

Opdrachtgever : Provincie Zeeland,
Directie Ruimte, Milieu en Water

**INVENTARISATIE VOORMALIGE
STORTPLAATSEN ZEELAND
Gemeente Middelburg:
Stortplaats Geersesweg (10B)
ZE/075/906**

Deelrapport

33.4141.0

1 oktober 1997

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

COLOFON:

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

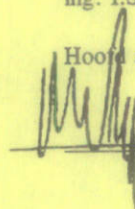
Projectnummer: 33.4141.0
Projecttitel: Gemeente Middelburg: stortplaats
Geersesweg (10B) (ZE/075/906)
Documenttitel: Deelrapport
Publikatiedatum: 1 oktober 1997
Opdrachtgever: Provincie Zeeland
Directie Ruimte, Milieu en Water

Zeeland, Middelburg, vuilstortplaats,
verkenkend 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. 1997



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

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

INHOUDSOPGAVE

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

TABELLEN

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

FIGUREN

1. Bovenaanzicht en dwarsdoorsnede stortplaats

BIJLAGEN

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

1. BESCHRIJVING VAN DE LOCATIE

Algemeen

De stortplaats Geersesweg (10B) ligt aan de noordkant van Middelburg, op ongeveer 1500 meter van de kern. De stortplaats ligt gelijk met het maaiveld en is te herkennen aan het stortmateriaal aan de oppervlakte. Momenteel is de stortplaats, net als zijn belendende percelen, in gebruik als landbouwgrond. In de toekomst zal de stortplaats en zijn omgeving worden bebouwd. Over een deel van de stortplaats en zijn omgeving zal de nieuw aan te leggen rijksweg 57 komen te liggen.

In de periode 1927 tot 1930 is op de stortplaats Geersesweg (10B) gestort. Het gestorte afval bestaat uit huishoudelijk afval (100%).

Het oppervlak van de stortplaats bedraagt circa 0,05 hectare. De stortplaats is niet voorzien van een speciale boven- of onderafdichting.

Aan de zuidwestkant van de stortplaats loopt een afwateringssloot. De stromingsrichting is zuidoostelijk.

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

Enkele kenmerken van de stortplaats zijn:

- stortperiode: 1927 tot 1930
- oppervlakte: 0,05 hectare
- stortmateriaal: huishoudelijk afval
- eigenaar tijdens stortperiode: Onbekend
- huidige eigenaar: Gemeente Middelburg

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 - 4	deklaag	klei
4 - 35	eerste watervoerend pakket	uiterst grof tot middelgrof zand
35 - 36	eerste scheidende laag	klei
36 - 63	tweede watervoerend pakket	uiterst grof tot middelgrof zand

De horizontale grondwaterstromingsrichting in het eerste watervoerend pakket is westelijk gericht. Ter plaatse van de onderzoekslocatie is er sprake van slootkwel. Op de percelen is er lichte infiltratie van de deklaag naar het eerste watervoerend pakket.

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	1
Freatisch grondwater	0	0
Eerste watervoerend pakket	0	0
Tweede watervoerend pakket	0	0
Somrisico	5.0	3.1

De risicoscores lopen op van :

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

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

2.2 EVALUATIE RESULTATEN REKENMODEL

Stortgas = 0

De risico's ten gevolge van het vrijkomen van stortgas zijn naar verwachting gering vanwege de leeftijd (65 jaar) van de stortplaats. Hoge stortgasemissies worden niet meer verwacht.

Afdeklaag = 3

De afdeklaag van de stort is op sommige plaatsen gering (0,05m, klei), en er komt stortmateriaal aan de oppervlakte voor. Vanwege de beperkte dikte is contact met het stortmateriaal mogelijk. Gelet op het bovenstaande zijn de risico's met betrekking tot de afdeklaag hoog ingeschat.

Oppervlaktewater = 1

Een groot deel van het percolaat stroomt naar het oppervlaktewater, maar de emissie van verontreinigingen zal, gelet op de leeftijd van de stortplaats, gering zijn. Vanwege het bovenstaande wordt de risicoscore gering ingeschat.

Freatisch grondwater = 0

De emissie van het percolaat in het freatisch pakket zal beperkt zijn aangezien het hier een kleine stortplaats betreft. Er wordt naar verwachting geen gebruik gemaakt van het freatisch grondwater. De risico's zullen dan ook verwaarloosbaar zijn.

Eerste watervoerend pakket = 0

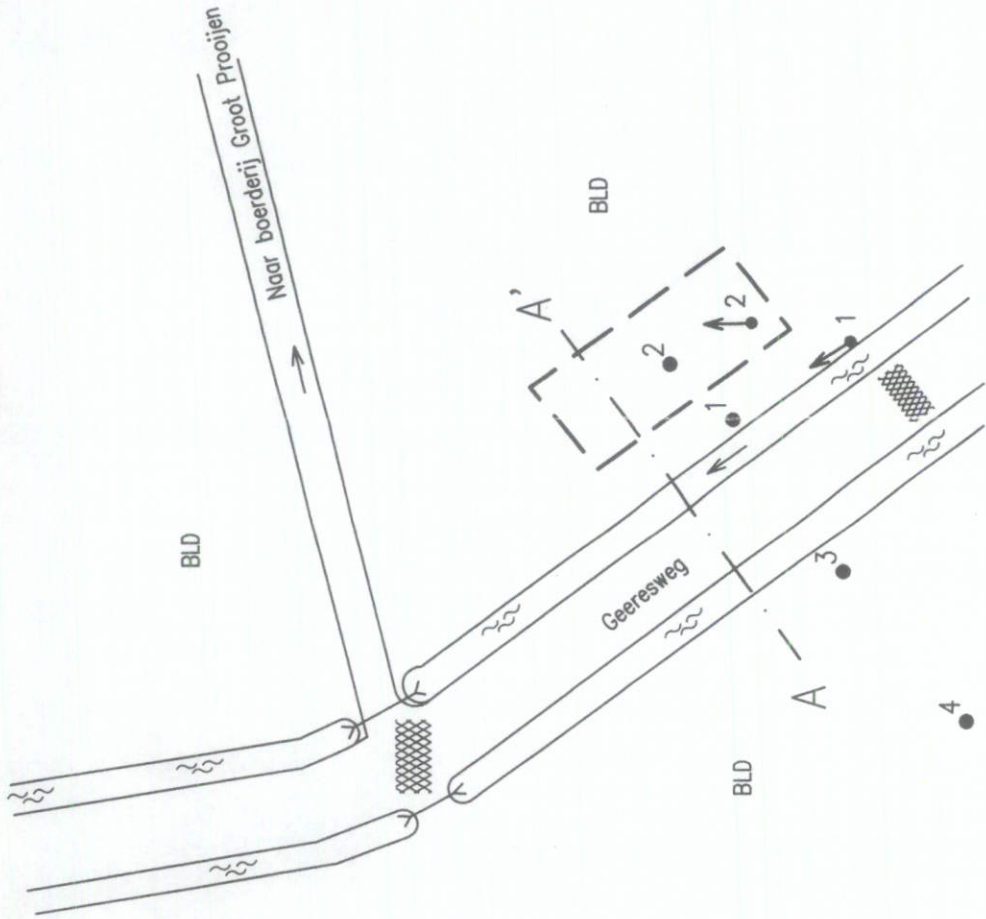
Een deel van het percolaat uit de stortplaats komt uiteindelijk in het eerste watervoerend pakket terecht. Vanwege de grote verdunning en de beperkte emissie wordt een beïnvloeding in het eerste watervoerend pakket onwaarschijnlijk geacht, de risico's zijn dan ook verwaarloosbaar.

Tweede watervoerend pakket = 0

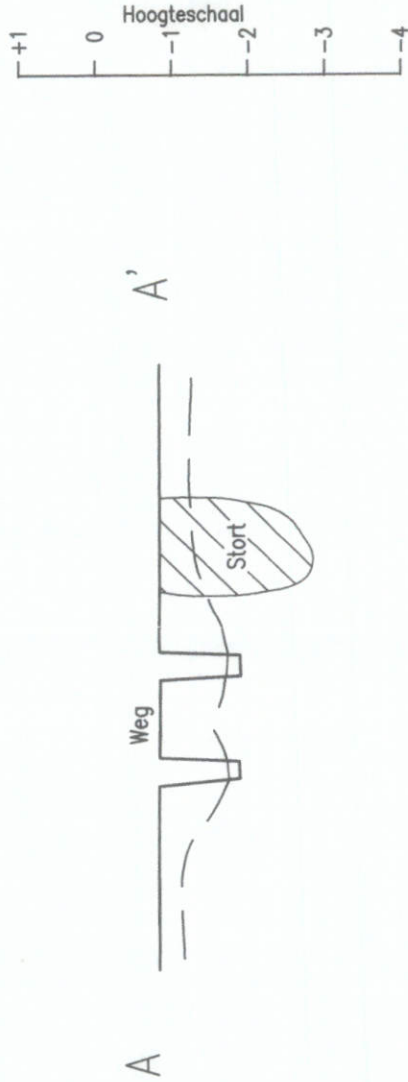
De risico's voor het grondwater in het tweede watervoerend pakket zijn naar verwachting verwaarloosbaar vanwege de geringe emissie van percolaat naar het diepe grondwater.

FIGUREN

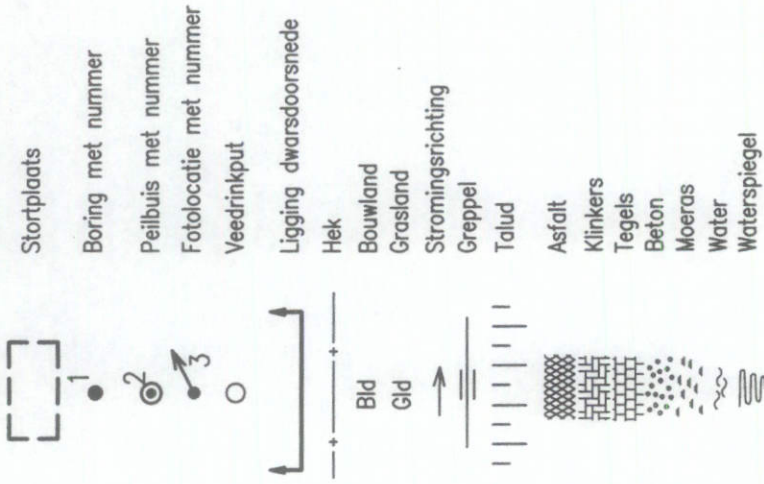
SITUATIESCHETS STORTPLAATS



DWARSDOORSNEDE STORTPLAATS



LEGENDA STORTPLAATS



A	11-04-96		JR	JWJW	SdV
Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Gec.	Gez.
Opdrachtgever					
Provincie Zeeland					
Project					
Verkennd onderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland					
Omschrijving					
Stortplaats ZE/075/906					
Gemeente Middelburg					
Schaal	Formaat	AutoCAD versie	Deelorder	Figuur	Tekeningnummer
-	A3	12	075	1	3341410 - S - 019

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

33.4141.0 Gemeente Middelburg: stortplaats Geersesweg (10B) (ZE/075/906)

Deelrapport

1 oktober 1997

BIJLAGEN

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

ALGEMENE GEGEVENS

=====

GEMEENTE : Middelburg

KODE : 075 / 906

LOKATIE : Geersesweg (108)

=====

Kaartblad : 48W

(X-coördinaat) : 32750

(Y-coördinaat) : 393000

Kadastrale aanduiding : Gemeente Middelburg, sectie N, nummer 1613

Beginjaar van het storten : 1927

Sluitingsjaar van het storten : 1930

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

=====

GEMEENTE : Middelburg
 LOKATIE : Geersesweg (10B)
 BUREAU : IWACO B.V.

=====

CODE : 075 / 900
 INVOERDATUM : 26/09/95

1. BEHEER STORTPLAATS

Eigenaar terrein tijdens gebruik als stortplaats:
 Onbekend

Beheerder terrein tijdens gebruik als stortplaats:
 Onbekend

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

Huidige eigenaar terrein:

 Gemeente Middelburg
 Vlissingseweg 21 (Pb 61)
 4330 AB Middelburg
 0118-675000

Huidige beheerder terrein:

 Gemeente Middelburg
 Vlissingseweg 21 (Pb 61)
 4330 AB Middelburg
 0118-675000

Opmerkingen

=====

2. OMVANG STORTPLAATS

Afdeklaag: * dikte : Niet bekend
 * samenstelling: Niet bekend
 * oorsprong : Niet bekend

De oppervlakte van de stort:
 0,25 (ha.)

Hoogte stort t.o.v. omgeving:
 Gelijk met maaiveld
 Diepte stort t.o.v. maaiveld:
 Circa 0,5 tot 2,0 meter beneden maaiveld

Wijze van storten:
 Er werd gestort in een sloot en op het maaiveld.

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

=====

GENEENTE : Middelburg
 LOKATIE : Geersesweg (10B)
 BUREAU : IWACO B.V.

=====

KODE : 075 / 906
 INVOERDATUM : 26/09/95

3. INHOUD VAN DE STORTPLAATS

Door wie is er gestort ? gemeente Middelburg
 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 stortplaats. De stortplaats was niet afgesloten middels een hekwerk.

Wat is er gestort (%):
 - huishoudelijk afval: Ja, circa 100%
 - bouw- en sloopaafval: Nee
 - bedrijfsafval: Nee
 - samenstelling bedrijfsafval: -

- chemisch afval: Nee
 - samenstelling chemisch afval: -

- overige: Nee
 - samenstelling overig afval: -

Nadere informatie m.b.t. stortinhoud: In die tijd werd huisvuil verkocht aan boeren om hun percelen op te hogen of om sloten/poelen te dampen.

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

Klachten na sluiting stortplaats: Geen klachten bekend

Opmerkingen Het percentage afval is geschat op basis van het gesprek met de heer W. Kosten en de informatie van de gemeente Middelburg.

=====

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

=====

GEMEENTE : Middelburg
LOKATIE : Geersesweg (10B)
BUREAU : IWACO B.V.

=====

KODE : 075 / 908
INVOERDATUM : 26/09/95

4. GEBRUIK OP EN ROND STORTPLAATS

Wat is huidige gebruik stortterrein
(inclusief de bereikbaarheid):

Landbouw

Wat is onafwendbaar toekomstig gebruik
stortterrein:

Woondoeleinden

Wat is het huidige aangrenzend gebruik:

Landbouw

Wat is het onafwendbaar toekomstig
aangrenzend gebruik:

Woondoeleinden

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

Er zijn geen grondwatertrekking bekend, die nadelige gevolgen
van de stortplaats kunnen ondervinden. Gezien de ligging van de
stortplaats in het stedelijk gebied kan het (toekomstig) onttrekken
van grondwater ten behoeve van bouwputbemaling niet worden uitgesloten

Wat is gebruik oppervlakte water:

Er is geen gebruik van oppervlaktewater bekend.
Aangezien t.p.v. de locatie brak tot zout opper-
vlaktewater voorkomt, wordt geen gebruik verwacht.

Opmerkingen :

-

=====

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

=====

GEMEENTE : Middelburg
LOKATIE : Geersesweg (10B)
BUREAU : IWACO B.V.

=====

KODE : 075 / 906
INVOERDATUM : 26/09/95

5. HYDROLOGIE

Bodemsoort (zie bodemkaart) Klei.

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

Geohydrologisch profiel: Zie tabel 1.

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

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

Hoe is de oppervlaktewaterhuishouding: Er wordt een polderpeil van -2,00 m NAP
gehandhaafd.

Opmerkingen (#) Ter plaatse van de percelen kan lichte
infiltratie optreden.

=====

6. NADERE GEGEVENS

Eerdere onderzoeken naar stortlokatie of Geen onderzoeken bekend.
direkte omgeving:

Nadere informatie van informanten: de heer W.Kosten (0118-613390), oud gemeentewerker Middelburg

Contactpersoon gemeente mevrouw K.J.S. Jonkers-v.d. Berge (0118-6

=====

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

VELDWERKGEGEVENS

=====	
GEMEENTE : Middelburg	KODE : 075 / 906
LOKATIE : Geersesweg (10B)	VELDBEZOEK : 06/03/96
BUREAU : IWACO	
=====	

Oppervlakte stort (ha)	0.05
Gas: vegetatieschade/geur	niet waargenomen
Vegetatie op de stort	geen
Speciale bovenafdichting	niet waargenomen

Ligging/bodemsoort/Gt	gelijk met maaiveld
Hoogte van de stort t.o.v. omgeving (m)	
Bodemsoort aangrenzend gebied	klei
Gt aangrenzend gebied	3

----- GEBRUIK

Gebruik stort	landbouw
Toekomstig gebruik stort	woondoeleinden
Gebruik omgeving van de stort (aangrenzend)	landbouw
Toekomstig gebruik omgeving (aangrenzend)	woondoeleinden
Gebruik opp. water rond stort	afwatering
Gebruik grondwater	niet waargenomen

----- SLOTEN / OPPERVLAKTewater

Percentage van de rand van de stort met binnen 10 m een sloot	15 %
Slootafstand of drainafstand (m)	30 m
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	zuidoost

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

VELDWERKGEGEVENS

=====

GEMEENTE : Middelburg
 LOKATIE : Geersesweg (108)
 BUREAU : IWACO

=====

KODE : 075 / 906
 VELDBEZOEK : 06/03/96

=====

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

Bepaling natte doorsnede

* diepte water (m)				0.2	0.2
* diepte bodem t.o.v. omgeving (m-mv)				1.0	1.0
* bodem breedte (m)				1.0	1.0
* natte omtrek (m)				1.4	1.4

kwaliteit van het slootwater matig

Boorpunten afdeklaag

- minimale dikte afdeklaag	0.05
- samenstelling afdeklaag(gemiddeld)	klei
Bijvoegen:	-

Aanvullende informatie van
 informanten

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

MODELINVOERGEGEVENS

1. ALGEMENE GEGEVENS STORTPLAATS

GEMEENTE : Middelburg
LOKATIE : Geersesweg (10B)
KODE : 075 / 906

Kaartblad : 48W
(X-coördinaat) : 32750
(Y-coördinaat) : 393000

Kadastrale aanduiding : Gemeente Middelburg, sectie N, nummer 1613

Beginjaar van het storten : 1927
Sluitingsjaar van het storten : 1930

2. OPMERKINGEN

De stortplaats ligt ten noorden van Middelburg, op 2000 m ten noordoosten van de kern. De stort is zichtbaar in het land; er liggen afvalresten op het maaiveld.

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

GEMEENTE : Middelburg
 LOKATIE : Geersesweg (108)
 BUREAU : IWACO

KODE : 075 / 906
 INVOER : 23/04/96
 VELDBEZOEK : 27/02/96

NR.	VRAAG	TOELICHTING		
1	Oppervlakte stortterrein	De werkelijke oppervlakte in ha	Opp	: 0.05
2	Gasschade	0: geen geur en vegetatieschade 2: lichte geur en/of vegetatieschade 4: duidelijke geur en vegetatieschade	Gas	: 0
3	Hb	Hoogte stort boven grondwaterspiegel	Hb	: 0.40
4	Ho	Hoogte stort onder grondwaterspiegel	Ho	: 1.50
5	Aard stort-materiaal	Is er op het terrein ook chemisch en/of bedrijfsafval gestort:	IWMCL IWMKW IWMKMET	: 1 : 1 : 1
6	Vegetatie-factor	Begroeiing van de stort: - naalldhout : 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	: 0.05
21	HSIT	Hydrologische situatie/bodemopbouw	HSIT	: 1
22	Gt	Grondwatertrap	Gt	: 3
Slootstelsel				
30	SL	Percentage van de rand met sloot (%)	SL	: 15
31	Ggnw	Aantal dagen sloot watervoerend	Dgnw	: 365
32	Ldr	Sloot of drainageafstand (m)	Ldr	: 30
33	Ugem	Natte omtrek van de sloot (m)	Ugem	: 1.40
34	Kwsl	Verdunding tgv stromend water (G/M/S)	Kwsl	: M
35	Hf-s	Stijghoogteverschil tussen freatisch pakket en slootpeil (winter) (m)	hf-s	: 0.90
36	h3-s	Stijghoogteverschil winterpeil sloot en 1e w.v.p., indien HSIT = 1 of 2	h3-s	: 0.80
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 : Middelburg
 LOKATIE : Geersesweg (10B)
 BUREAU : IWACO

KODE : 075 / 906
 INVOER : 23/04/96
 VELDBEZOEK : 27/02/96

NR.	VRAAG	TOELICHTING		
Eerste scheidende laag (laag2)				
50	D2	Dikte 1e scheidende laag (m)	D2	: 4.00
51	K2	Doorlatendheid 1e scheid. laag (m/d)	K2	: 0.050
52	Hf-3	Stijghoogteverschil freatisch pakket en 1e watervoerende laag (m)	Hf-3	: 0.10
53	Veen2	Is er duidelijk veen aanwezig (J/N)	Veen2	: J
Eerste watervoerende pakket (laag3)				
60	D3	Dikte 1e w.v.p. (m)	D3	: 31.00
61	K3	Doorlatendheid 1e w.v.p. (m/d)	K3	: 16.00
62	I3	Verhang 1e w.v.p. (m/km)	I3	: 0.14
63	SR3	Stromingsrichting 1e w.v.p. (gr)	SR3	: 270
Tweede scheidende laag (laag 4)				
70	D4 *	Dikte tweede scheidende laag (m)	D4	: 1.00
71	K4	Doorlatendheid 2e scheid. laag (m/d)	K4	: 0.050
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	: 27.00
81	K5	Doorlatendheid 2e w.v.p. (m/d)	K5	: 19.00
82	I5	Verhang 2e w.v.p. (m/km)	I5	: 0.14
83	SR5	Stromingsrichting 2e w.v.p. (gr)	SR5	: 270
Gebruik stortterrein en omgeving				
90	Huidig		Gstort	: 80
91	Toekomstig		Gsttoek	: 250
Gebruik omgeving				
92	Huidig		Gaangr	: 80
93	Toekomstig		Gaantoe	: 250
94	Gopp	Gebruik oppervlaktewater	Gopp	: 10
Gebruik grondwater in lagen 1,3 en 5				
95	Gpf	Gebruik freatisch grondwater	Gpf	: 10
96	Gp3	Gebruik grondwater 1e w.v.p.	Gp3	: 10
97	Gp5	Gebruik grondwater 2e w.v.p.	Gp5	: 10
98	Gpdiep	Gebruik diepe grondwater	Gpdiep	: 10

BIJLAGE 2: MODELUITVOERGEGEVENS VERKENNEND ONDERZOEK

```
=====
Gemeente : Middelburg                               Kode : 075 / 906
Lokatie  : Geersesweg (10B)                         Veldbezoek : 27/02/96
Onderzoeksbureau : IWACO                           Invoer : 23/04/96
=====
```

2.1 URGENTIECIJFERS EN MAATREGELEN

RISICO-FACTOREN

=====			
	Mogelijk maat-	Urgentiescore	
	regelpakket	model	interpretatie
=====			
Gas	A	0	0
Grond	GR	3	3
Oppervlaktewater	B	2	1
Freatisch wvp	A	0	0
Eerste wvp	A	0	0
Tweede wvp	A	0	0
=====			
Totaal somrisico :		5.0	3.1

```

=====
Gemeente : Middelburg                      Kode : 075 / 906
Lokatie  : Geersesweg (10B)                Veldbezoek : 27/02/96
Onderzoeksbureau : IWACO                   Invoer : 23/04/96
=====

```

2.2 RESULTATEN ALGEMENE BEREKENINGEN

ALGEMENE GEGEVENS

Stortoppervlak : 0.05 ha

Verdeling perkolaat : Percentage naar - oppervlaktewater : 95
 - freatisch grondwater : 0
 - eerste wvp : 5
 - tweede wvp : 0

Stroomsnelheden

Horizontaal :	snelheid	richting
- freatisch wvp :	0.00 m/jaar	0 graden
- eerste wvp :	2.73 m/jaar	270 graden
- tweede wvp :	3.24 m/jaar	270 graden

Vertikaal :

- 1e scheidende laag :	0.40 m/jaar
- 2e scheidende laag :	0.00 m/jaar

(positieve snelheid: infiltratie
 negatieve snelheid: kwel)

BIJLAGE 2: MODELUITVOERGEGEVENS VERKENNEND ONDERZOEK

```

=====
Gemeente : Middelburg                               Kode : 075 / 906
Lokatie  : Geersesweg (108)                         Veldbezoek : 27/02/96
Onderzoeksbureau : IWACO                           Invoer  : 23/04/96
=====

```

BEREKENING INDEXFACTOREN

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

BOORBESCHRIJVINGEN

Gemeente : Middelburg
Stortplaatscode : 075/906

boring nummer	beschrijving	dikte afdeklaag (meter)
B01	0 - 1,10 klei	geen stort aanwe- zig
B02	0 - 0,05 klei > 0,05 huishoudelijk afval	0,05
B03	0 - 1,10 klei	geen stort aanwe- zig
B04	0 - 1,10 klei	geen stort aanwe- zig



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