

Opdrachtgever : Provincie Zeeland,
Directie Ruimte, Milieu en Water

**INVENTARISATIE VOORMALIGE
STORTPLAATSEN ZEELAND
Gemeente Borsele:
Stortplaats Hoedekenskerke, Boomgaard
ZE/020/920**

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 Borsele, stortplaats
Hoedekenskerke, Boomgaard
(ZE/020/920)
Documenttitel: Deelrapport
Publikatiedatum: 1 oktober 1997
Opdrachtgever: Provincie Zeeland
Directie Ruimte, Milieu en Water

Zeeland, Borsele, 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. J.S. de Vos

Hoofd adviesgroep: drs. R.F. Vogel

d.d. 12.07.97



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 Hoedekenskerke, Boomgaard ligt in het buitengebied van Borsele, op ongeveer 250 meter ten zuidwesten van de kern van Hoedekenskerke. De bovenkant van de stortplaats ligt gelijk met het maaiveld en in gebruik als boomgaard. Aan de noord- en zuidwestkant van de stortplaats liggen enkele percelen grasland. Ten oosten van de stortplaats ligt een boomgaard. Voor zover bekend zal het gebruik van de stortplaats en zijn omgeving niet veranderen.

In de periode 1950 tot 1952 is op de stortplaats Hoedekenskerke, Boomgaard gestort. Het gestorte afval bestaat uit huishoudelijk afval(85%), bouw- en sloopafval(10%) en bedrijfsafval(5%).

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

Aan de noordwest- en zuidwestkant van de stortplaats lopen sloten, die afwateren in zuidoostelijke richting. Tijdens het veldbezoek was de stroomsnelheid matig, de waterkwaliteit goed.

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

Enkele kenmerken van de stortplaats zijn:

- stortperiode: 1950 tot 1952
- oppervlakte: 0,10 hectare
- stortmateriaal: huishoudelijk afval, bouw- en sloopafval, bedrijfsafval
- eigenaar tijdens stortperiode: Dhr. I. Groenewege
- huidige eigenaar: Dhr. J.P. Rietveld

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 - 10	deklaag	klei
10 - 30	eerste watervoerend pakket	uiterst fijn tot uiterst grof zand
30 - 38	eerste scheidende laag	zandige klei
38 - 68	tweede watervoerend pakket	uiterst grof tot uiterst fijn zand

De horizontale grondwaterstromingsrichting in het eerste watervoerende pakket is west noordwestelijk gericht. Ter plaatse van de onderzoekslocatie is er sprake van kwel van het eerste watervoerende pakket naar de deklaag.

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	2	2
Oppervlaktewater	2	2
Freatisch grondwater	0	0
Eerste watervoerende pakket	0	0
Tweede watervoerende pakket	0	0
Somrisico	4.0	4.0

De risicoscores lopen op van :

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

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

2.2 EVALUATIE RESULTATEN REKENMODEL

Stortgas = 0

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

Afdeklaag = 2

De afdeklaag van de stort heeft een dikte van minimaal 0,5m (zavel). Er komt geen stortmateriaal aan de oppervlakte voor. Vanwege de dikte is tijdens het bewerken van de grond contact met het stortmateriaal redelijk uitgesloten. Omdat de kwaliteit van de afdeklaag niet bekend is en omdat er diep wortelende bomen op de stortplaats staan, zijn de risico's met betrekking tot de afdeklaag verhoogd ingeschat.

Oppervlaktewater = 2

Een groot deel van het percolaat stroomt naar het oppervlaktewater. Het oppervlaktewater stroomt langzaam en is vrij toegankelijk. Contact met eventueel uittredende verontreinigingen kan niet worden uitgesloten. Bovendien vindt er een ongecontroleerde verspreiding plaats. De risico's worden dan ook verhoogd ingeschat.

Freatisch grondwater = 0

De emissie in het freatisch grondwater is gering. Aangezien er nauwelijks verspreiding plaats zal vinden en het freatisch grondwater niet gebruikt wordt zullen de risico's voor het freatisch grondwater verwaarloosbaar zijn.

Eerste watervoerend pakket = 0

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

Tweede watervoerend pakket = 0

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

3. CONCLUSIES

De huidige en toekomstige risico's op de stortplaats Hoedekenskerke, Boomgaard worden verhoogd ingeschat voor:

- de deklaag,
- het oppervlaktewater.

Het somrisico van deze stortplaats is 4.0.

4. AANBEVELINGEN

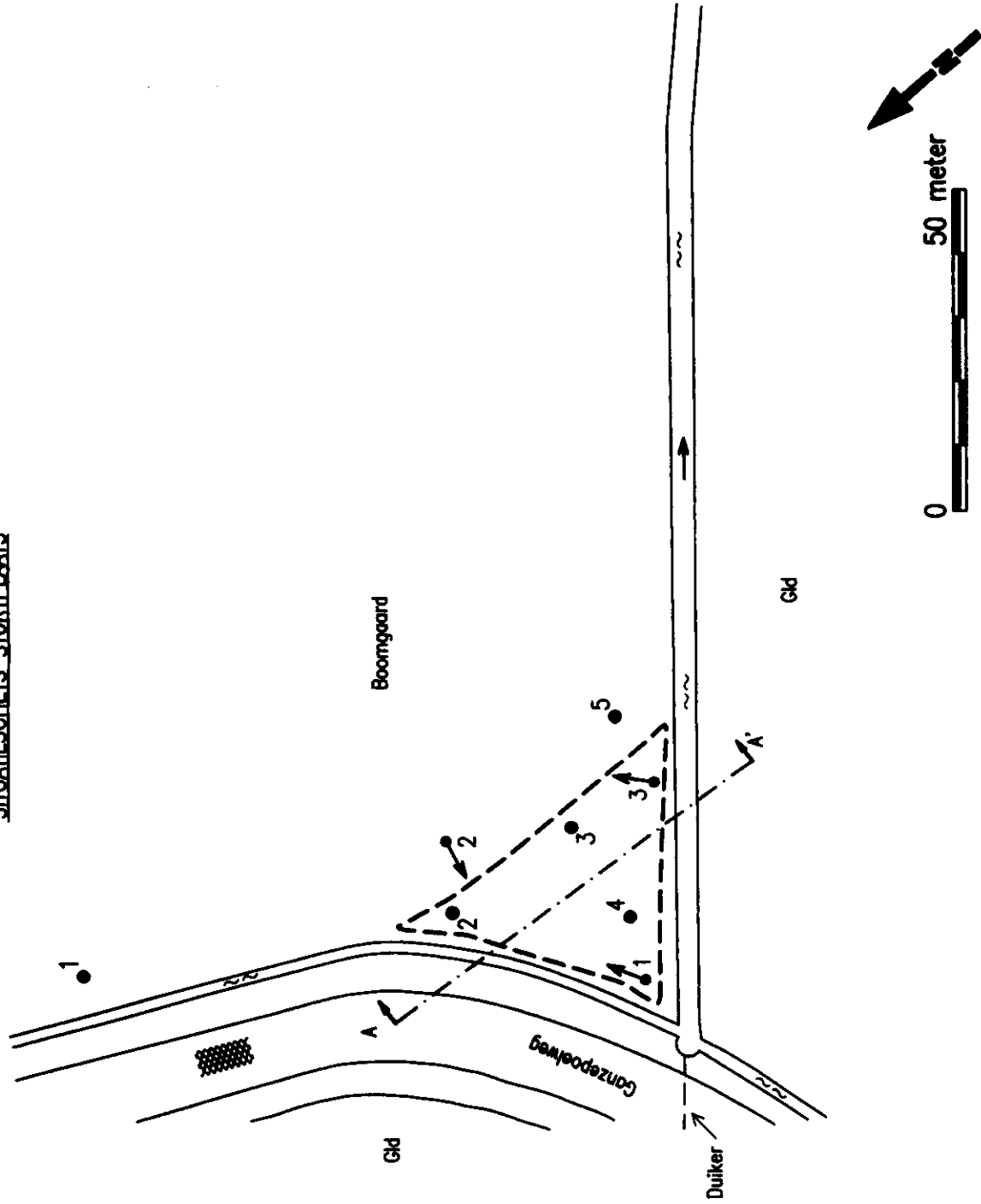
In bijlage 2.1 is een overzicht van de geadviseerde algemene maatregelenpakketten gegeven. Deze pakketten zijn opgenomen in het hoofdrapport.

Voor deze stortplaats worden de volgende maatregelen concreet aanbevolen:

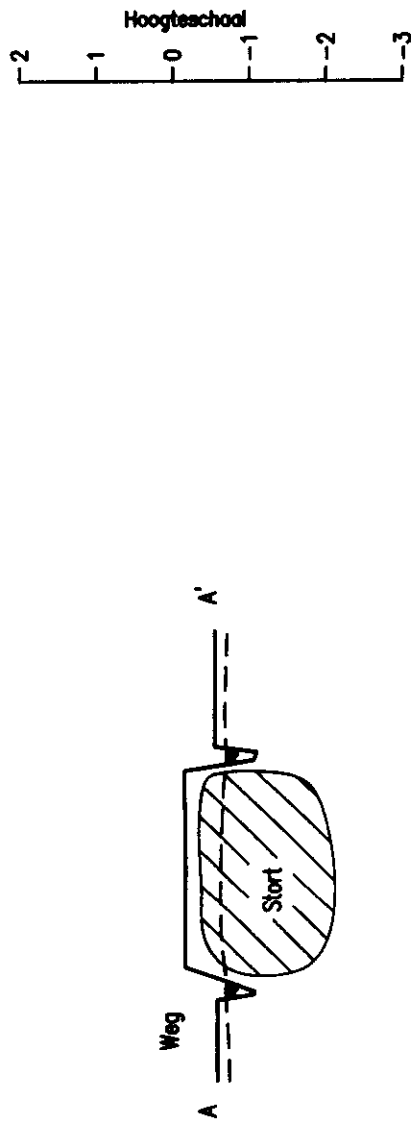
- controle van de kwaliteit van de afdeklaag,
- controle van de kwaliteit van het oppervlaktewater aan de hand van slibbemonstering.

FIGUREN

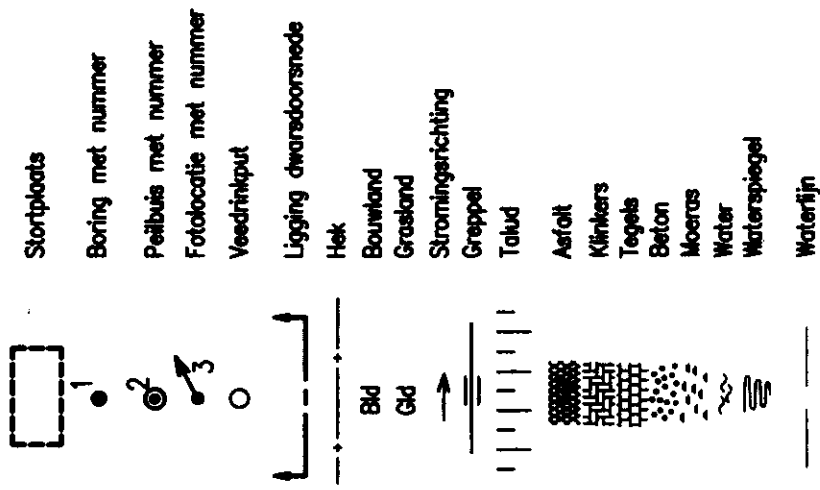
SITUATIESCHETS STORTPLAATS



DWARSDOORSNEDE STORTPLAATS



LEGENDA STORTPLAATS



A	08-07-96	LEOR	JWJW	SdV
Versie	Datum	Omtehrifving	Get.	Gez.
Opdrachtgever				
Provincie Zeeland				
Project				
Verkennd onderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland				
Omtehrifving				
Stortplaats ZE/020/920				
Gemeente Borssele				
School	Formaat	AutoCAD versie	Deelorder	Figuur
-	A3	12	020	1
Tekeningnummer				3341410 - S - 006

IWACO

Adres: Bureau 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 Borsele, stortplaats Hoedekenskerke, Boomgaard (ZE/020/920)

Deelrapport

1 oktober 1997

BIJLAGEN

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

ALGEMENE GEGEVENS

=====

GEMEENTE : Borsele

KODE : 020 / 920

LOKATIE : Hoedekenskerke, boongaard

=====

Kaartblad : 480

(X-coördinaat) : 52300

(Y-coördinaat) : 382750

Kadastrale aanduiding : gemeente Borsele, sectie T, nummer 536

Beginjaar van het storten : 1950

Sluitingsjaar van het storten : 1952

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

GEMEENTE : Borsele
 LOKATIE : Hoedekenskerke, boomgaard
 BUREAU : IWACO B.V.

KODE : 020 / 920
 INVOERDATUM : 27/03/96

1. BEHEER STORTPLAATS

Eigenaar terrein tijdens gebruik als stortplaats:	de heer I. Groenewege - - -
Beheerder terrein tijdens gebruik als stortplaats:	voormalige gemeente Hoedekenskerke Stenevate 10 4451 KB Heinkenszand 0113-561730
Wijze van toezicht tijdens gebruik als stortplaats:	Er was destijds geen toezicht op de stort
Huidige eigenaar terrein:	de heer J.P. Rietveld Boveneind Noordzijde 36 3405 AH Benschop 030-6881537
Huidige beheerder terrein:	de heer J.P. Rietveld Boveneind Noordzijde 36 3405 AH Benschop 030-6881537
Opmerkingen	-

2. OMVANG STORTPLAATS

Afdeklaag: * dikte :	Niet bekend
* samenstelling:	Niet bekend
* oorsprong :	Niet bekend
De oppervlakte van de stort:	0,5 (ha.)
Hoogte stort t.o.v. omgeving:	Gelijk met maaiveld
Diepte stort t.o.v. maaiveld:	Niet bekend (geschat 1,0 tot 1,5 m-mv)
Wijze van storten:	Er werd gestort op een laaggelegen terrein, dat was gelegen t.p.v een boomgaard.
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 : Borsele
 LOKATIE : Hoedekenskerke, boomgaard
 BUREAU : IWACO B.V.

=====

KODE : 020 / 920
 INVOERDATUM : 27/03/96

3. INHOUD VAN DE STORTPLAATS

Door wie is er gestort ?	voormalige gemeente Hoedekenskerke
Vergunning afgegeven t.b.v. stortactiviteiten	In 1950 is er een overeenkomst gesloten tussen de heer Groenewege en de voormalige gemeente Hoedekenskerke.
Welke vorm van bewaking bestond er:	Ten tijde van de stortactiviteiten was er geen bewaking op de stortplaats. De stortplaats was niet afgesloten d.m.v. een hekwerk.

Wat is er gestort (%):	
- huishoudelijk afval:	Ja, circa 85%
- bouw- en sloopafval:	Ja, circa 10%
- bedrijfsafval:	Ja, circa 5%
. samenstelling bedrijfsafval:	-

- chemisch afval:	Nee
. samenstelling chemisch afval:	-

- overige:	-
. samenstelling overig afval:	-

Nadere informatie m.b.t. stortinhoud:	Het percentage afval is geschat op basis van de informatie van de gemeente Borsele en de te verwachten samenstelling van afval (#)
---------------------------------------	--

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

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

Opmerkingen	(#) uit die tijd.
-------------	-------------------

=====

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

=====

GEEMEENTE : Borsele
LOKATIE : Hoedekenskerke, boomgaard
BUREAU : IWACO B.V.

=====

KODE : 020 / 920
INVOERDATUM : 27/03/96

4. GEBRUIK OP EN ROND STORTPLAATS

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

Wat is onafwendbaar toekomstig gebruik
stortterrein: Boomgaard

Wat is het huidige aangrenzend gebruik: Woondoeleinden

Wat is het onafwendbaar toekomstig
aangrenzend gebruik: Woondoeleinden

Zijn er (eventueel niet geregistreerde)
onttrekkingen aan het grondwater? Op 2500m stroomopwaarts wordt 300.000 m³ zout grondwater p/j onttrok-
ken door groente- en fruit verw. industrie op 110 m-mv De onttrekking
ligt ten oosten van Baarland.

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

Opmerkingen :

=====

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

=====

GEMEENTE : Borsele
LOKATIE : Hoedekenskerke, boomgaard
BUREAU : IWACO B.V.

=====

KODE : 020 / 920
INVOERDATUM : 27/03/96

5. HYDROLOGIE

Bodemsoort (zie bodemkaart) Lichte zavel

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

Geohydrologisch profiel: Zie tabel 1

Wat is lokale en regionaal grondwaterstromings- West-noordwestelijk in het IWP
richting ?

Is er sprake van kwel of infiltratie: Kwel van het IWP naar de deklaag

Hoe is de oppervlaktewaterhuishouding: Er wordt een polderpeil van -1,75 m NAP
gehandhaafd.

Opmerkingen -

=====

6. NADERE GEGEVENS

Eerdere onderzoeken naar stortlokatie of Geen onderzoeken bekend
direkte omgeving:

Nadere informatie van informanten: de heer A. Paauwe (0113-639377), inwoner van Hoedekenskerke (locaal
goed bekend)

Contactpersoon gemeente de heer P. de Koster (0113-561730)

=====

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

VELDWERKGEGEVENS

=====		
GEMEENTE : Borsele	KODE	: 020 / 920
LOKATIE : Hoedekenskerke, boomgaard	VELDBEZOEK :	14/05/96
BUREAU : IWACO		
=====		

Oppervlakte stort (ha)	0.1 ha
Gas: vegetatieschade/geur	brandplek ter plaatse van foto 3, verder geen schade of geur waargenomen
Vegetatie op de stort	gras, loofhout(boomgaard)
Speciale bovenafdichting	niet waargenomen

Ligging/bodemsoort/Gt	0.5 m boven maaiveld
Hoogte van de stort t.o.v. omgeving (m)	
Bodemsoort aangrenzend gebied	lichte zavel
Gt aangrenzend gebied	6

GEBRUIK

Gebruik stort	boomgaard
Toekomstig gebruik stort	boomgaard
Gebruik omgeving van de stort (aangrenzend)	landbouw
Toekomstig gebruik omgeving (aangrenzend)	landbouw
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	65 %
Slootafstand of drainafstand (m)	35 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 : Borsele	KODE : 020 / 920
LOKATIE : Hoedekenskerke, boomgaard	VELDBEZOEK : 14/05/96
BUREAU : IWACO	
=====	

SLOTEN (vervolg)	noord	oost	zuid	west	gemiddeld

Bepaling natte doorsnede					
* diepte water (m)	1.0		1.0		1.0
* diepte bodem t.o.v. omgeving (m-mv)	1.5		1.5		1.5
* bodem breedte (m)	2.0		2.0		2.0
* natte omtrek (m)	4.0		4.0		4.0
kwaliteit van het slootwater	goed		goed		

Boorpunten afdeklaag

- minimale dikte afdeklaag	0.50 m
- samenstelling afdeklaag(gemiddeld)	zavel

Bijvoegen:

Aanvullende informatie van
informanten

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

MODELINVOERGEGEVENS

1. ALGEMENE GEGEVENS STORTPLAATS

GEMEENTE : Borsele
LOKATIE : Hoedekenskerke, boomgaard
KODE : 020 / 920

Kaartblad : 480
(X-coördinaat) : 52300
(Y-coördinaat) : 382750

Kadastrale aanduiding : gemeente Borsele, sectie T, nummer 536

Beginjaar van het storten : 1950
Sluitingsjaar van het storten : 1952

2. OPMERKINGEN

De stortplaats ligt in het buitengebied van Borsele, op ongeveer 250 meter ten zuidwesten van de kern van Hoedekenskerke. Er is gestort op een laaggelegen stuk land.

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

GEMEENTE : Borsele
 LOKATIE : Hoedekenskerke, boomgaard
 BUREAU : IWACO

KODE : 020 / 920
 INVOER : 04/07/96
 VELDBEZOEK : 07/05/96

NR.	VRAAG	TOELICHTING		
1	Oppervlakte stortterrein	De werkelijke oppervlakte in ha	Opp	: 0.10
2	Gasschade	0: geen geur en vegetatieschade 2: lichte geur en/of vegetatieschade 4: duidelijke geur en vegetatieschade	Gas	: 0
3	Hb	Hoogte stort boven grondwaterspiegel	Hb	: 0.30
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 IWMET	: 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	: 0.30
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	: 5
		Slootstelsel		
30	SL	Percentage van de rand met sloot (%)	SL	: 65
31	Ggrw	Aantal dagen sloot watervoerend	Dgrw	: 365
32	Ldr	Sloot of drainageafstand (m)	Ldr	: 35
33	Ugem	Natte omtrek van de sloot (m)	Ugem	: 4.00
34	Kwsl	Verdunning tgv stromend water (G/M/S)	Kwsl	: M
35	Hf-s	Stijghoogteverschil tussen freatisch pakket en slootpeil (winter) (m)	hf-s	: 1.25
36	h3-s	Stijghoogteverschil winterpeil sloot en 1e w.v.p., indien HSIT = 1 of 2	h3-s	: 1.45
		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 : Borsele
 LOKATIE : Hoedekenskerke, boomgaard
 BUREAU : IWACO

KODE : 020 / 920
 INVOER : 04/07/96
 VELDBEZOEK : 07/05/96

NR. VRAAG

TOELICHTING

Eerste scheidende laag (laag2)

50 D2	Dikte 1e scheidende laag (m)	D2	:	10.00
51 K2	Doorlatendheid 1e scheid. laag (m/d)	K2	:	0.050
52 Hf-3	Stijghoogteverschil freatisch pakket en 1e watervoerende laag (m)	Hf-3	:	-0.20
53 Veen2	Is er duidelijk veen aanwezig (J/N)	Veen2	:	N

Eerste watervoerende pakket (laag3)

60 D3	Dikte 1e w.v.p. (m)	D3	:	20.00
61 K3	Doorlatendheid 1e w.v.p. (m/d)	K3	:	2.50
62 I3	Verhang 1e w.v.p. (m/km)	I3	:	0.60
63 SR3	Stromingsrichting 1e w.v.p. (gr)	SR3	:	290

Tweede scheidende laag (laag 4)

70 D4	Dikte tweede scheidende laag (m)	D4	:	8.00
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	:	30.00
81 K5	Doorlatendheid 2e w.v.p. (m/d)	K5	:	7.00
82 I5	Verhang 2e w.v.p. (m/km)	I5	:	0.60
83 SR5	Stromingsrichting 2e w.v.p. (gr)	SR5	:	290

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	:	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	:	50

BIJLAGE 2: MODELUITVOERGEGEVENS VERKENNEND ONDERZOEK

```
=====
Gemeente : Borsele                               Kode : 020 / 920
Lokatie  : Hoedekenskerke, boomgaard             Veldbezoek : 07/05/96
Onderzoeksbureau : IWACO                         Invoer  : 04/07/96
=====
```

2.1 URGENTIECIJFERS EN MAATREGELEN

RISICO-FACTOREN

	Mogelijk maat- regelpakket	Urgentiescore	
		model	interpretatie
Gas	A	0	0
Grond	GR	2	2
Oppervlaktewater	OP	2	2
Freatisch wvp	A	0	0
Eerste wvp	A	0	0
Tweede wvp	A	0	0
Totaal somrisico :		4.0	4.0

BIJLAGE 2: MODELUITVOERGEGEVENS VERKENNEND ONDERZOEK

```
=====
Gemeente : Borsele                               Kode : 020 / 920
Lokatie  : Hoedekenskerke, boomgaard             Veldbezoek : 07/05/96
Onderzoeksbureau : IWACO                         Invoer : 04/07/96
=====
```

2.2 RESULTATEN ALGEMENE BEREKENINGEN

ALGEMENE GEGEVENS

Stortoppervlak : 0.10 ha

Verdeling perkolat : 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 :	1.83 m/jaar	290 graden
- tweede wvp :	5.11 m/jaar	290 graden

Vertikaal :

- 1e scheidende laag :	0.05 m/jaar
- 2e scheidende laag :	0.00 m/jaar

(positieve snelheid: infiltratie
negatieve snelheid: kwel)

BIJLAGE 2: MODELUITVOERGEGEVENS VERKENNEND ONDERZOEK

```

=====
Gemeente : Borsele                               Kode : 020 / 920
Lokatie  : Hoedekenskerke, boomgaard             Veldbezoek : 07/05/96
Onderzoeksbureau : IWACO                         Invoer  : 04/07/96
=====
  
```

BEREKENING INDEXFACTOREN

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

BOORBESCHRIJVINGEN

Gemeente : Borsele
Stortplaatscode : 020/920

Boring nummer	Beschrijving	Dikte afdeklaag (meter)
B01	0 - 1.10 zavel, bruin	geen stort aanwezig
B02	0 - 0.60 zavel, bruin > 0.60 puin	0.60
B03	0 - 0.50 zavel, bruin > 0.50 puin	0.50
B04	0 - 0.60 zavel, bruin > 0.60 puin	0.60
B05	0 - 1.10 zavel, bruin	geen stort aanwezig



Foto 1



Foto 2



Foto 3