

3. CONCLUSIES

De huidige en toekomstige risico's op de stortplaats Weeldijk te Goes 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:

- het op termijn aanbrengen van een voldoende dikke afdeklaag,
- controle van de kwaliteit van het oppervlaktewater aan de hand van slibbemonstering.

- - -

Opdrachtgever : Provincie Zeeland
Directie Ruimte, Milieu en Water

**INVENTARISATIE VOORMALIGE
STORTPLAATSEN ZEELAND**

**Gemeente Goes:
Stortplaats Weeldijk
ZE/045/902**

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 Goes, stortplaats
Weeldijk (ZE/045/902)
Documenttitel: Deelrapport
Publicatiedatum: 1 oktober 1997
Opdrachtgever: Provincie Zeeland
Directie Ruimte, Milieu en Water

Zeeland, Goes, vuilstortplaats, verkennend
onderzoek

Adviesgroep Bodembeheer

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

Hoofd adviesgroep: drs. R.F. Vogel



d.d. _____



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

Niets uit deze uitgave mag worden vervaelvoudigd 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 eerder uitgevoerde onderzoeken	2
2.2 Resultaten rekenmodel	2
2.3 Evaluatie resultaten rekenmodel	3
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 Weeldijk ligt in het buitengebied van Goes, aan de westzijde van "De Weel". De stortplaats ligt gelijk met het maaiveld en is in gebruik als weiland. Aan de oostzijde van de stortplaats ligt een nat natuurgebied, aan de overige zijden wordt de stortplaats omringd door landbouwgrond. Voor zover bekend zal het gebruik van de stortplaats en de omgeving niet veranderen.

In de periode 1937 tot 1973 is op de stortplaats Weeldijk gestort. Het gestorte afval bestaat uit huishoudelijk afval(80%), bouw- en sloopafval(10%), bedrijfsafval(5%) en agrarisch afval(5%).

De oppervlakte van de stortplaats bedraagt circa 0,55 hectare. De stortplaats is niet voorzien van een speciale boven- of onderafdichting.

Aan de noord- en westzijde van de stortplaats liggen sloten, die afwateren in oostelijke richting. Tijdens het veldbezoek was de waterkwaliteit goed, de stroomsnelheid matig.

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

Enkele kenmerken van de stortplaats zijn:

- stortperiode: 1937 tot 1973
- oppervlakte: 0,55 hectare
- stortmateriaal: huishoudelijk afval, bouw- en sloopafval, bedrijfsafval en agrarisch afval
- eigenaar tijdens stortperiode: vm gemeente 's-Heerarendkerke en gemeente Goes
- huidige eigenaar: dhr P.A. Noteboom

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	lichte zavel
5 - 90	eerste watervoerende pakket	fijn zand

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

2. RESULTATEN VERKENNEND ONDERZOEK

2.1 RESULTATEN EERDER UITGEVOERDE ONDERZOEKEN

Op de onderzoekslocatie is het volgende onderzoek reeds uitgevoerd:

- "Onderzoek oude stortplaatsen eerste fase", rapportnummer 808-86/3, projectnummer 633/55433, oktober 1986.

Aangezien de gegevens van dit onderzoek na afronding van het VOS beschikbaar zijn gekomen, is hiervan geen samenvatting opgenomen in onderhavig rapport.

2.2 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	2
Oppervlaktewater	2	2
Freatisch grondwater	0	0
Eerste watervoerende pakket	0	0
Tweede watervoerende pakket	0	0
Somrisico	5.0	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

2.3 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 weiland in een agrarisch gebied. Intensief gebruik van de locatie door publiek wordt niet waarschijnlijk geacht.

Afdeklaag = 2

De afdeklaag van de stort is op sommige plaatsen gering (0,20m, zandige klei), maar er komt geen stortmateriaal aan de oppervlakte voor. Vanwege de beperkte dikte is contact met het stortmateriaal niet uit te sluiten. Het terrein is in gebruik als weiland. Gelet op het bovenstaande zijn de risico's met betrekking tot de afdeklaag verhoogd ingeschat.

Oppervlaktewater = 2

Een groot deel van het percolaat stroomt naar het oppervlaktewater. De stroomsnelheid is gering en het oppervlaktewater is vrij toegankelijk. Contact met eventueel uittredende verontreinigingen kan niet worden uitgesloten. 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 grondwater naar verwachting niet gebruikt wordt zullen de risico's voor het freatisch grondwater verwaarloosbaar zijn.

Eerste watervoerend pakket = 0

Het grondwater uit het eerste watervoerende pakket wordt stroomafwaarts gebruikt. Gelet op de geringe emissie en de grote verdunning zullen de risico's voor het eerste watervoerende pakket echter verwaarloosbaar 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 Weeldijk te Goes worden verhoogd ingeschat voor;

- de deklaag,
- het oppervlaktewater.

Het somrisico van deze stortplaats is 4.0.

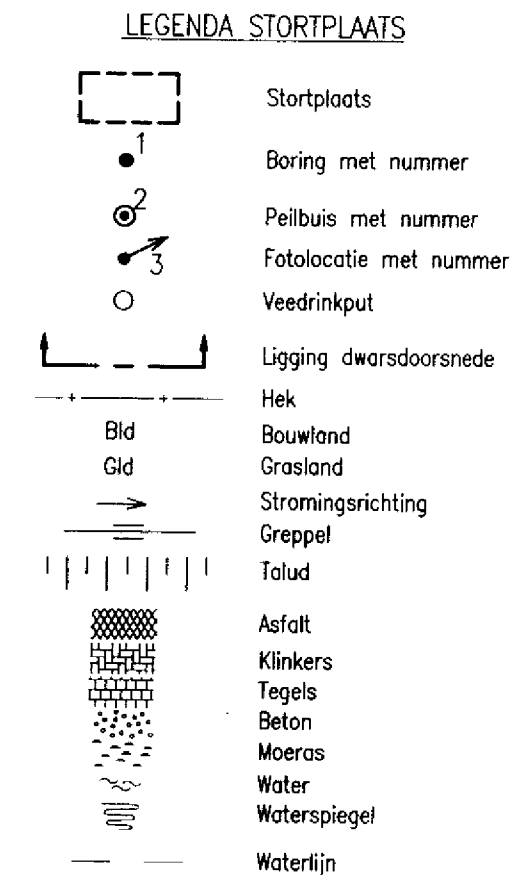
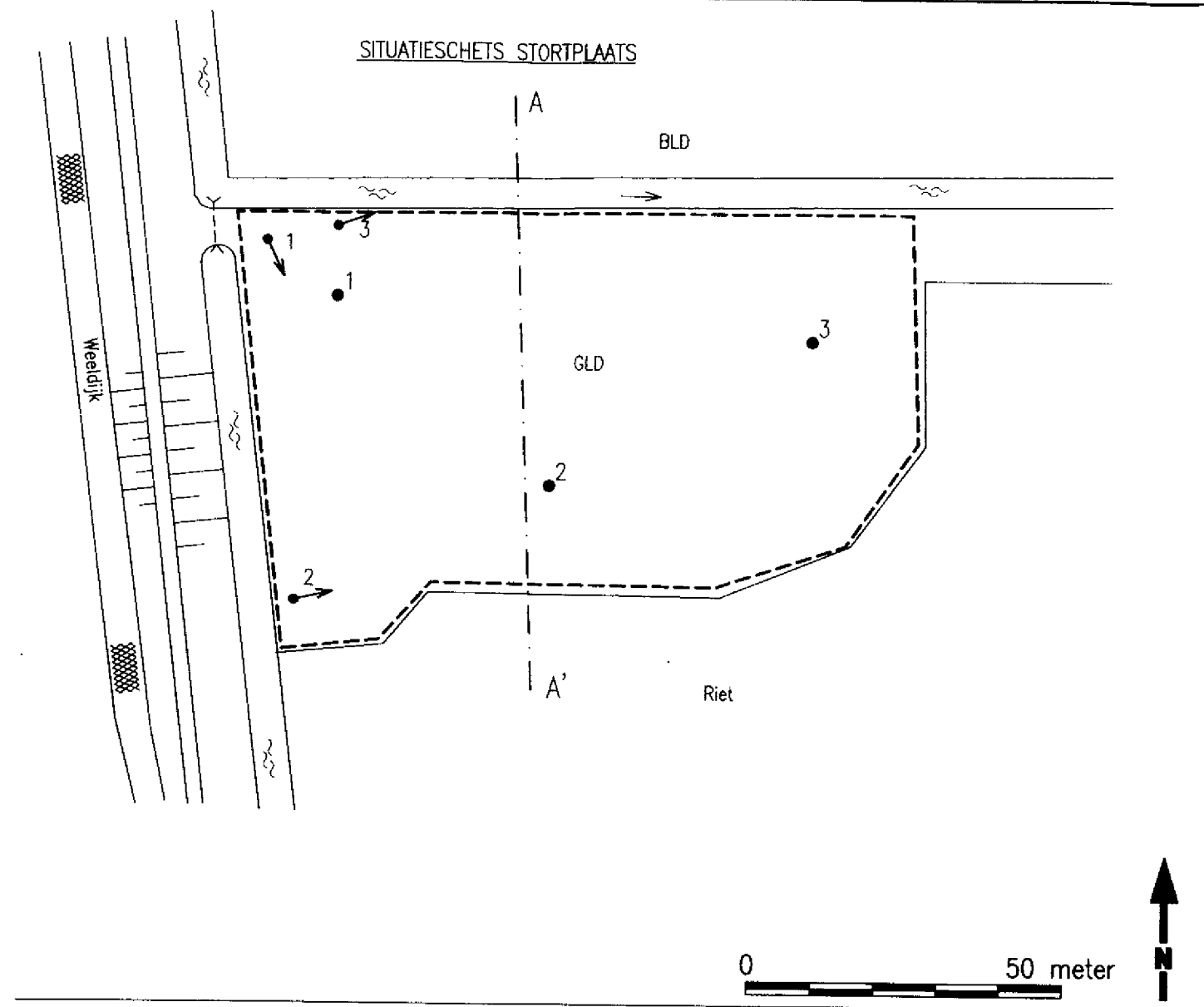
4. AANBEVELINGEN

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

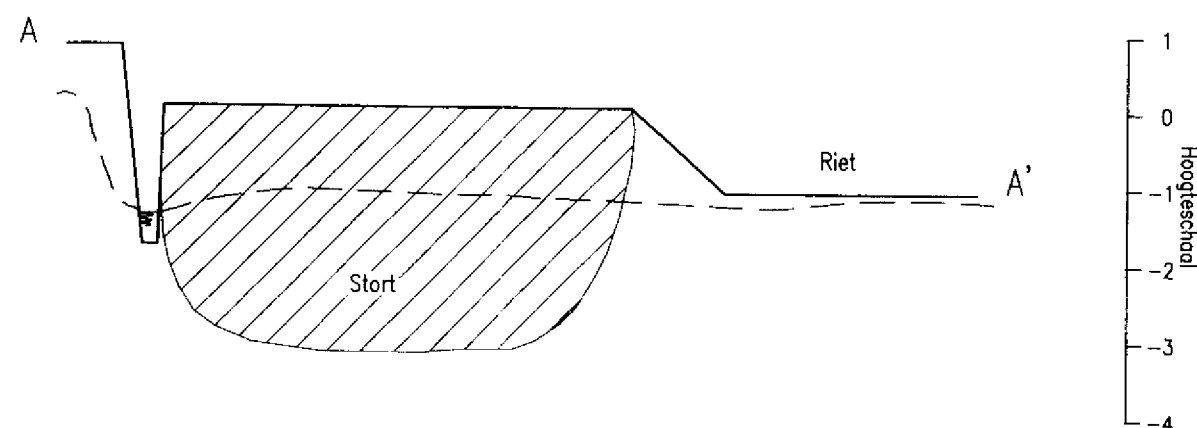
Voor deze stortplaats worden de volgende maatregelen concreet aanbevolen:

- het op termijn aanbrengen van een voldoende dikke afdeklaag,
- controle van de kwaliteit van het oppervlaktewater aan de hand van slibbemonstering.

- - -



DWARSDOORSNEDE STORTPLAATS



A	05-08-96		JR	RAL	NiB
Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Gec.	Gez.
Opdrachtgever					
Provincie Zeeland					
Project					
Verkennd onderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland					
Omschrijving					
Stortplaats ZE/045/902					
Gemeente Goes					
Schaal	Formaat	AutoCAD versie	Deelorder	Figuur	Tekeningnummer
-	A3	12	045	1	3341410 - S - 012

IWACO

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

BIJLAGEN

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

ALGEMENE GEGEVENS

=====

GEMEENTE : Goes	KODE : 045 / 902
LOKATIE : Weeldijk Wolphaartsdijk	

=====

Kaartblad : 480

(X-coördinaat) : 45650

(Y-coördinaat) : 393600

Kadastrale aanduiding : gemeente Goes, sectie G, nummer 652/653/654

Beginjaar van het storten : 1937

Sluitingsjaar van het storten : 1973

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

=====

GEMEENTE : Goes	KODE : 045 / 002
LOKATIE : Weeldijk Wolphaartsdijk	INVOERDATUM : 19/02/96
BUREAU : IWACO B.V.	

=====

1. BEHEER STORTPLAATS

Eigenaar terrein tijdens gebruik als stortplaats:	vm gemeente Wolphaartsdijk en gem. Goes Oostsingel 2 4461 KC Goes 0113-249600
Beheerder terrein tijdens gebruik als stortplaats:	vm gemeente Wolphaartsdijk en gem. Goes Oostsingel 2 4461 KC Goes 0113-249600
Wijze van toezicht tijdens gebruik als stortplaats:	Er was destijds continu toezicht op de stort.
Huidige eigenaar terrein:	De heer A.J.B. Koert Boemdijk 30 4471 AZ Wolphaartsdijk 0113-581473
Huidige beheerder terrein:	De heer A.J.B. Koert Boemdijk 30 4471 AZ Wolphaartsdijk 0113-581473
Opmerkingen	-

2. OMVANG STORTPLAATS

Afdeklaag: * dikte :	Niet bekend
* samenstelling:	Niet bekend
* oorsprong :	Niet bekend
De oppervlakte van de stort:	2,5 (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 een wheel
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

=====

HISTORISCH FRAGENFORMULIER

KODE : 045 / 902

INVOERDATUM : 19/02/96

3. INHOUD VAN DE STORTPLAATS

vm. gemeente 's-Heerarendskerke en andere gemeenten

Er is geen vergunning bekend

Ten tijde van de stortactiviteiten was er continu bewaking op de stortplaats. De stortplaats was van 1971 afgesloten d.m.v. een toegangshek.

Nee

Nee

Ja, circa 100 %

Tarra van Mc Cain (grond met aardappelen)

Nee

—

—

1

Er werd afval op de stortplaats verbrand.

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

mei 1993, grondstortingen dmv dempen van ondiepten met tarra door dhr Koert.

Het percentage afval is geschat op basis van het gesprek met de heer Koeyer en de informatie van de gemeente Goes.

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

=====

GEMEENTE : Goes

KODE : 045 / 900

LOKATIE : Weeldijk Wolphaartsdijk

INVOERDATUM : 19/02/96

BUREAU : IWACO B.V.

=====

4. GEBRUIK OP EN ROND STORTPLAATS

Wat is huidige gebruik stortterrein
(inclusief de bereikbaarheid):

Natuurgebied en weiland

Wat is onafwendbaar toekomstig gebruik
stortterrein:

Natuurgebied en weiland

Wat is het huidige aangrenzend gebruik:

Weiland en landbouw

Wat is het onafwendbaar toekomstig
aangrenzend gebruik:

Weiland en landbouw

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

Op circa 1500 meter stroomafwaarts liggen diverse onttrekkingen uit
het IWVP. Het betreft onttrekkingen voor landbouwdoeleinden van
brak grondwater.

Wat is gebruik oppervlakte water:

Er is geen gebruik van opp.water bekend. Gezien
het voorkomen van brak tot zoet opp.water kan
gebruik niet worden uitgesloten.

Opmerkingen :

-

=====

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

GEMEENTE : Goes

KODE : 045 / 902

LOKATIE : Weeldijk Wolphaartsdijk

INVOERDATUM : 19/02/96

BUREAU : IWACO B.V.

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-richting ?
Zuidoostelijk in het 1WVP

Is er sprake van kwel of infiltratie:

Slootkwel van het 1WVP naar de sloten (#)

Hoe is de oppervlaktewaterhuishouding:

Er wordt een polderpeil van -1,30 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 directe omgeving:

Zie hoofdstuk 2.

Nadere informatie van informanten:

De heer A. de Koeyer (0113-561988), gemeentewerker 's Heerarendskerke

Contactpersoon gemeente

de heer I. de Feijter (0113-249600)

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

VELDWERKGEGEVENS

```
=====
GEMEENTE : Goes                                     CODE      : 045 / 902
LOKATIE  : Weeldijk Wolphaartsdijk                 VELDBEZOEK : 23/07/96
BUREAU   : IWACO
=====
```

Oppervlakte stort (ha) 0,55

Gas: vegetatieschade/geur niet waargenomen

Vegetatie op de stort gras

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 6

GEBRUIK

Gebruik stort weiland

Toekomstig gebruik stort weiland

Gebruik omgeving van de stort (aangrenzend) landbouw, natuurgebied

Toekomstig gebruik omgeving (aangrenzend) landbouw, natuurgebied

Gebruik opp. water rond stort afwatering

Gebruik grondwater niet waargenomen

SLOTEN / OPPERVLAKTEWATER

Percentage van de rand van de stort 50%
met binnen 10 m een sloot

Slootafstand of drainafstand (m) 55 m

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

Stroomsnelheid oppervlaktewater matig

Afwateringsrichting sloten/oppervlaktewater oost

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

VELDWERKGEGEVENS

```
=====
GEMEENTE : Goes                                CODE      : 045 / 902
LOKATIE  : Weeldijk Wolphaartsdijk            VELDBEZOEK : 23/07/96
BUREAU   : IWACO
=====
```

SLOTEN (vervolg)	noord	oost	zuid	west	gemiddeld

Bepaling natte doorsnede					
* diepte water (m)	0,40			0,30	0,35
* diepte bodem t.o.v. omgeving (m-mv)	1,00			1,00	1,00
* bodem breedte (m)	1,00			1,00	1,00
* natte omtrek (m)	1,80			1,60	1,70
kwaliteit van het slootwater	goed			goed	

Boorpunten afdeklaag

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

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

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

MODEL INVOER GEGEVENS

1. ALGEMENE GEGEVENS STORTPLAATS

GEMEENTE : Goes
LOKATIE : Weeldijk Wolphaartsdijk
KODE : 045 / 902

Kaartblad : 480
(X-coördinaat) : 45650
(Y-coördinaat) : 393600

Kadastrale aanduiding : gemeente Goes, sectie G, nummer 652/653/654

Beginjaar van het storten : 1937
Sluitingsjaar van het storten : 1973

2. OPMERKINGEN

De stort ligt in het buitengebied van Goes, aan de westzijde van
" De Weel". De stort ligt gelijk met het maaiveld en is in gebruik als
weiland.

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

GEMEENTE : Goes
 LOKATIE : Weeldijk Wolphaartsdijk
 BUREAU : IWACO

KODE : 045 / 902
 INVOER : 05/09/96
 VELDBEZOEK : 19/07/96

NR.	VRAAG	TOELICHTING		
1	Oppervlakte stortterrein	De werkelijke oppervlakte in ha	Opp	: 0.55
2	Gasschade	0: geen geur en vegetatieschade 2: lichte geur en/of vegetatieschade 4: duidelijke geur en vegetatieschade	Gas	: 0
3	Hb	Hoogte stort boven grondwaterspiegel	Hb	: 1.00
4	Ho	Hoogte stort onder grondwaterspiegel	Ho	: 1.90
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: - 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	: 0.20
21	HSIT	Hydrologische situatie/bodemopbouw	HSIT	: 1
22	Gt	Grondwatertrap	Gt	: 3
Slootstelsel				
30	SL	Percentage van de rand met sloot (%)	SL	: 50
31	Ggnw	Aantal dagen sloot watervoerend	Dgnw	: 365
32	Ldr	Sloot of drainageafstand (m)	Ldr	: 55
33	Ugem	Natte omtrek van de sloot (m)	Ugem	: 1.70
34	Kwsl	Verdunning tgv stromend water (G/M/S)	Kwsl	: M
35	Hf-s	Stijghoogteverschil tussen freatisch pakket en slootpeil (winter) (m)	hf-s	: 1.50
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 freatisch 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 : Goes	KODE : 045 / 902
LOKATIE : Weeldijk Wolphaartsdijk	INVOER : 05/09/96
BUREAU : IWACO	VELDBEZOEK : 19/07/96

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	:	0.050
52 Hf-3	Stijghoogteverschil freatisch pakket en 1e watervoerende laag (m)	Hf-3	:	0.70
53 Veen2	Is er duidelijk veen aanwezig (J/N)	Veen2	:	N

Eerste watervoerende pakket (laag3)

60 D3	Dikte 1e w.v.p. (m)	D3	:	85.00
61 K3	Doorlatendheid 1e w.v.p. (m/d)	K3	:	6.00
62 I3	Verhang 1e w.v.p. (m/km)	I3	:	0.25
63 SR3	Stromingsrichting 1e w.v.p. (gr)	SR3	:	135

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	Gaantoek	:	80

94 Gopp	Gebruik oppervlaktewater	Gopp	:	30
---------	--------------------------	------	---	----

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 : Goes                               Kode : 045 / 902
Lokatie  : Weeldijk Wolphaartsdijk           Veldbezoek : 19/07/96
Onderzoeksbureau : IWACO                     Invoer : 05/09/96
=====
```

2.1 URGENTIECIJFERS EN MAATREGELEN

RISICO-FACTOREN

=====			
	Mogelijk maat-	Urgentiescore	
	regelpakket	model	interpretatie
=====			
Gas	A	0	0
Grond	GR	3	2
Oppervlaktewater	OP	2	2
Freatisch wvp	A	0	0
Eerste wvp	A	0	0
leede wvp	A	0	0
=====			
Totaal somrisico :		5.0	4.0

BIJLAGE 2: MODELUITVOERGEGEVENS VERKENNEND ONDERZOEK

```
=====
Gemeente : Goes                               Kode : 045 / 902
Lokatie  : Weeldijk Wolphaartsdijk           Veldbezoek : 19/07/96
Onderzoeksbureau : IWACO                     Invoer : 05/09/96
=====
```

2.2 RESULTATEN ALGEMENE BEREKENINGEN

ALGEMENE GEGEVENS

Stortoppervlak : 0.55 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	: 1.82 m/jaar	135 graden
- tweede wvp	: 0.00 m/jaar	0 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 : Goes                               Kode : 045 / 902
Lokatie  : Weeldijk Wolphaartsdijk           Veldbezoek : 19/07/96
Onderzoeksbureau : IWACO                     Invoer : 05/09/96
=====

```

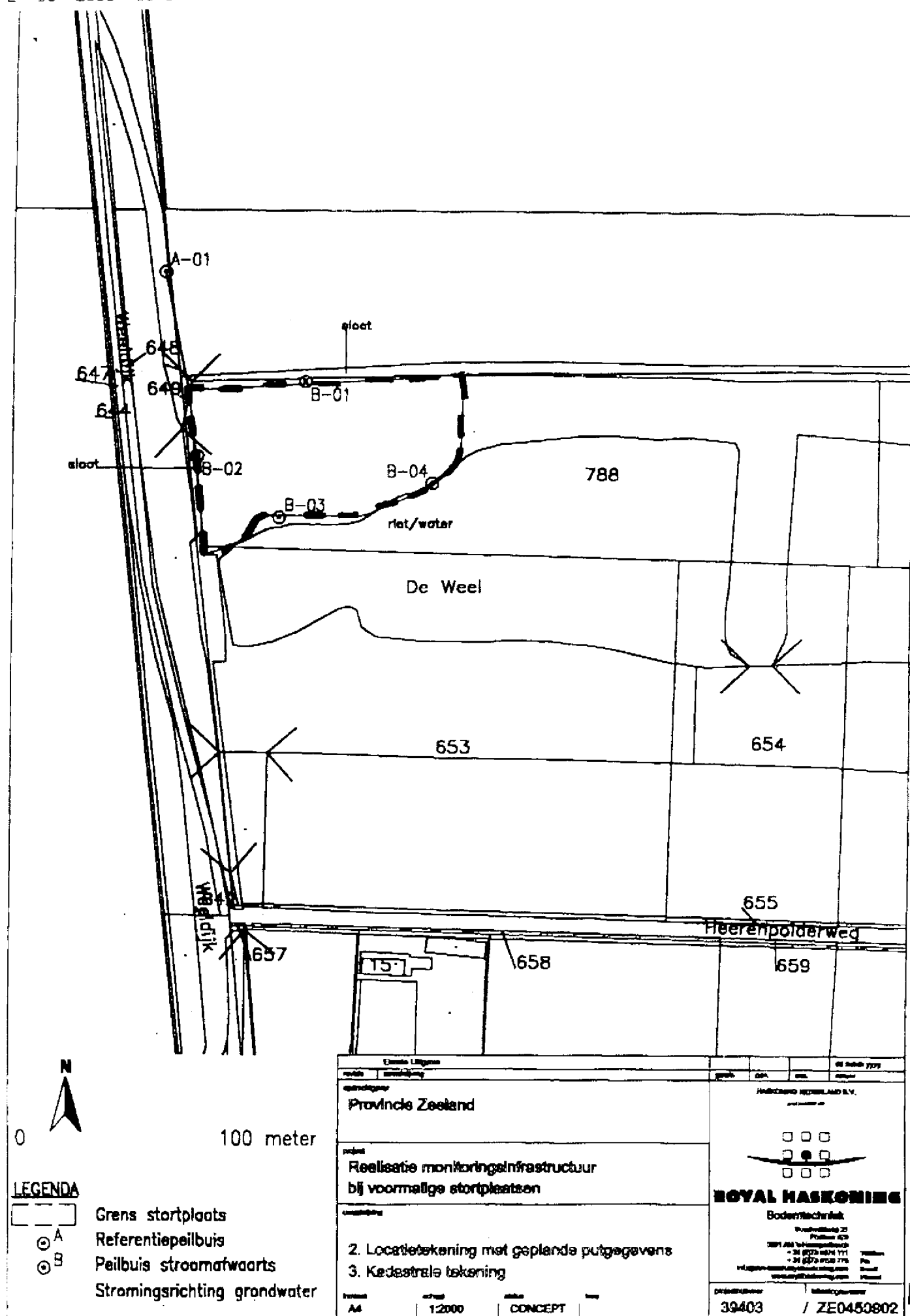
BEREKENING INDEXFACTOREN

	EMISSION		VERSPREIDING	GEBRUIK
	F	E	V	G
Gas	2	2	8	3
Grond	2	1	8	3
Oppervlaktewater			8	3
Freatisch wvp	1	1	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	1

BOORBESCHRIJVINGEN

Gemeente Goes
Stortplaatscode 045/902

Boring nummer	Beschrijving	Dikte afdeklaag (meter)
B01	0,00 - 0,20 zandige klei, bruin > 0,20 puin	0,20
B02	0,00 - 0,30 zandige klei, bruin > 0,30 huishoudelijk afval, glas, kolengruis	0,30
B03	0,00 - 0,30 zandige klei, bruin > 0,30 huishoudelijk afval, glas, plastic	0,30



Opdrachtgever : Provincie Zeeland
Directie Ruimte, Milieu en Water

**INVENTARISATIE VOORMALIGE
STORTPLAATSEN ZEELAND**
Gemeente Goes:
Stortplaats Weeldijk
ZE/045/902

Deelrapport

33.4141.0

1 oktober 1997

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

Behoort bij besluit van
Gedeputeerde Staten van
Zeeland d.d. 4 maart 2004
no. 040106a/47/12.

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 Goes, stortplaats
Weeldijk (ZE/045/902)
Documenttitel: Deelrapport
Publicatiedatum: 1 oktober 1997
Opdrachtgever: Provincie Zeeland
Directie Ruimte, Milieu en Water

Zeeland, Goes, vuilstortplaats, verkennend
onderzoek

Adviesgroep Bodembeheer

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

Hoofd adviesgroep: drs. R.F. Vogel

 d.d. _____



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

Niets uit deze uitgave mag worden vervoelvoudigd 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 eerder uitgevoerde onderzoeken	2
2.2 Resultaten rekenmodel	2
2.3 Evaluatie resultaten rekenmodel	3
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 Weeldijk ligt in het buitengebied van Goes, aan de westzijde van "De Weel". De stortplaats ligt gelijk met het maaiveld en is in gebruik als weiland. Aan de oostzijde van de stortplaats ligt een nat natuurgebied, aan de overige zijden wordt de stortplaats omringd door landbouwgrond. Voor zover bekend zal het gebruik van de stortplaats en de omgeving niet veranderen.

In de periode 1937 tot 1973 is op de stortplaats Weeldijk gestort. Het gestorte afval bestaat uit huishoudelijk afval(80%), bouw- en sloopafval(10%), bedrijfsafval(5%) en agrarisch afval(5%).

De oppervlakte van de stortplaats bedraagt circa 0,55 hectare. De stortplaats is niet voorzien van een speciale boven- of onderafdichting.

Aan de noord- en westzijde van de stortplaats liggen sloten, die afwateren in oostelijke richting. Tijdens het veldbezoek was de waterkwaliteit goed, de stroomsnelheid matig.

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

Enkele kenmerken van de stortplaats zijn:

- stortperiode: 1937 tot 1973
- oppervlakte: 0,55 hectare
- stortmateriaal: huishoudelijk afval, bouw- en sloopafval, bedrijfsafval en agrarisch afval
- eigenaar tijdens stortperiode: vm gemeente 's-Heerarendkerke en gemeente Goes
- huidige eigenaar: dhr P.A. Noteboom

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	lichte zavel
5 - 90	eerste watervoerende pakket	fijn zand

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

2. RESULTATEN VERKENNEND ONDERZOEK

2.1 RESULTATEN EERDER UITGEVOERDE ONDERZOEKEN

Op de onderzoekslocatie is het volgende onderzoek reeds uitgevoerd:

- "*Onderzoek oude stortplaatsen eerste fase*", rapportnummer 808-86/3, projectnummer 633/55433, oktober 1986.

Aangezien de gegevens van dit onderzoek na afronding van het VOS beschikbaar zijn gekomen, is hiervan geen samenvatting opgenomen in onderhavig rapport.

2.2 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	2
Oppervlaktewater	2	2
Freatisch grondwater	0	0
Eerste watervoerende pakket	0	0
Tweede watervoerende pakket	0	0
Somrisico	5.0	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

2.3 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 weiland in een agrarisch gebied. Intensief gebruik van de locatie door publiek wordt niet waarschijnlijk geacht.

Afdeklaag = 2

De afdeklaag van de stort is op sommige plaatsen gering (0,20m, zandige klei), maar er komt geen stortmateriaal aan de oppervlakte voor. Vanwege de beperkte dikte is contact met het stortmateriaal niet uit te sluiten. Het terrein is in gebruik als weiland. Gelet op het bovenstaande zijn de risico's met betrekking tot de afdeklaag verhoogd ingeschat.

Oppervlaktewater = 2

Een groot deel van het percolaat stroomt naar het oppervlaktewater. De stroomsnelheid is gering en het oppervlaktewater is vrij toegankelijk. Contact met eventueel uittredende verontreinigingen kan niet worden uitgesloten. 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 grondwater naar verwachting niet gebruikt wordt zullen de risico's voor het freatisch grondwater verwaarloosbaar zijn.

Eerste watervoerend pakket = 0

Het grondwater uit het eerste watervoerende pakket wordt stroomafwaarts gebruikt. Gelet op de geringe emissie en de grote verdunning zullen de risico's voor het eerste watervoerende pakket echter verwaarloosbaar 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 Weeldijk te Goes 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:

- het op termijn aanbrengen van een voldoende dikke afdeklaag,
- controle van de kwaliteit van het oppervlaktewater aan de hand van slibbemonstering.

- - -

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

ALGEMENE GEGEVENS

=====

GEMEENTE : Goes

KODE : 045 / 902

LCKATIE : Weeldijk Wolphaartsdijk

=====

Kaartblad : 480

(X-coördinaat) : 45650

(Y-coördinaat) : 393600

Kadastrale aanduiding : gemeente Goes, sectie G, nummer 652/653/654

Beginjaar van het storten : 1937

Sluitingsjaar van het storten : 1973

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

```
=====
GEMEENTE : Goes                                     CODE      : 045 / 002
LOKATIE  : Weeldijk Wolphaartsdijk                 INVOERDATUM : 19/02/96
BUREAU   : IWACO B.V.
=====
```

1. BEHEER STORTPLAATS

```
Eigenaar terrein tijdens gebruik als          vm gemeente Wolphaartsdijk en gem. Goes
stortplaats:                                Oostsingel 2
                                           4461 KC Goes
                                           0113-249600

Beheerder terrein tijdens gebruik als          vm gemeente Wolphaartsdijk en gem. Goes
stortplaats:                                Oostsingel 2
                                           4461 KC Goes
                                           0113-249600

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

Huidige eigenaar terrein:                    De heer A.J.B. Koert
                                           Boemdijk 30
                                           4471 AZ Wolphaartsdijk
                                           0113-581473

Huidige beheerder terrein:                    De heer A.J.B. Koert
                                           Boemdijk 30
                                           4471 AZ Wolphaartsdijk
                                           0113-581473

Opmerkingen                                  -
```

2. OMVANG STORTPLAATS

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

De oppervlakte van de stort:                2,5 (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 een weel

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 : Goes

KODE : 045 / 902

LOKATIE : Weeldijk Wolphaartsdijk

INVOERDATUM : 19/02/96

BUREAU : IWACO B.V.

3. INHOUD VAN DE STORTPLAATS

Door wie is er gestort ? vm. gemeente 's-Heerarendskerke en andere gemeenten
 Vergunning afgegeven t.b.v. stortactiviteiten Er is geen vergunning bekend

Welke vorm van bewaking bestond er: Ten tijde van de stortactiviteiten was er continu
 bewaking op de stortplaats. De stortplaats was van
 1971 afgesloten d.m.v. een toegangshek.

Wat is er gestort (%):

- huishoudelijk afval: Nee
 - bouw- en sloopafval: Nee
 - bedrijfsafval: Ja, circa 100 %
 - samenstelling bedrijfsafval: Tarra van Mc Cain (grond met aardappelen)

- chemisch afval: Nee
 - samenstelling chemisch afval: -

- overige: -
 - samenstelling overig afval: -

Nadere informatie m.b.t. stortinhoud: Er werd afval op de stortplaats verbrand.

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

Klachten na sluiting stortplaats: mei 1993, grondstortingen dmv dempen van ondiepten
 met tarra door dhr Koert.

Opmerkingen: Het percentage afval is geschat op basis van het
 gesprek met de heer Koeyer en de informatie van
 de gemeente Goes.

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

GEMEENTE : Goes

KODE : 045 / 902

LOKATIE : Weeldijk Wolphaartsdijk

INVOERDATUM : 19/02/96

BUREAU : IWACO B.V.

4. GEBRUIK OP EN ROND STORTPLAATS

Wat is huidige gebruik stortterrein
(inclusief de bereikbaarheid):

Natuurgebied en weiland

Wat is onafwendbaar toekomstig gebruik
stortterrein:

Natuurgebied en weiland

Wat is het huidige aangrenzend gebruik:

Weiland en landbouw

Wat is het onafwendbaar toekomstig
aangrenzend gebruik:

Weiland en landbouw

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

Op circa 1500 meter stroomafwaarts liggen diverse onttrekkingen uit
het 1WVP. Het betreft onttrekkingen voor landbouwdoeleinden van
brak grondwater.

Wat is gebruik oppervlakte water:

Er is geen gebruik van opp.water bekend. Gezien
het voorkomen van brak tot zoet opp.water kan
gebruik niet worden uitgesloten.

Opmerkingen :

-

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

=====

GEEMEENTE : Goes

KODE : 045 / 902

LOKATIE : Weeldijk Wolphaartsdijk

INVOERDATUM : 19/02/96

BUREAU : IWACO B.V.

=====

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- richting ?
Zuidoostelijk in het 1WVP

Is er sprake van kwel of infiltratie:

Slootkwel van het 1WVP naar de sloten (#)

Hoe is de oppervlaktewaterhuishouding:

Er wordt een polderpeil van -1,30 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:

Zie hoofdstuk 2.

Nadere informatie van informanten:

De heer A. de Koeyer (0113-561988), gemeentewerker 's Heerarendskerke

Contactpersoon gemeente

de heer I. de Feijter (0113-249600)

=====

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

VELDWERKGEGEVENS

GEMEENTE : Goes	KODE : 045 / 902
LOKATIE : Weeldijk Wolphaartsdijk	VELDBEZOEK : 23/07/96
BUREAU : IWACO	

Oppervlakte stort (ha)	0,55
Gas: vegetatieschade/geur	niet waargenomen
Vegetatie op de stort	gras
Speciale bovenafdicthting	niet waargenomen

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

Bodemsoort aangrenzend gebied	klei
-------------------------------	------

Gt aangrenzend gebied	6
-----------------------	---

GEBRUIK

Gebruik stort	weiland
Toekomstig gebruik stort	weiland
Gebruik omgeving van de stort (aangrenzend)	landbouw, natuurgebied
Toekomstig gebruik omgeving (aangrenzend)	landbouw, natuurgebied
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	50%
---	-----

Slootafstand of drainafstand (m)	55 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	oost
---	------

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

VELDWERKGEGEVENS

```
=====
GEMEENTE : Goes                                     CODE      : 045 / 902
LOKATIE  : Weeldijk Wolphaartsdijk                 VELDBEZOEK : 23/07/96
BUREAU   : IWACO
=====
```

SLOTEN (vervolg)	noord	oost	zuid	west	gemiddeld

Bepaling natte doorsnede					
* diepte water (m)	0,40			0,30	0,35
* diepte bodem t.o.v. omgeving (m-mv)	1,00			1,00	1,00
* bodem breedte (m)	1,00			1,00	1,00
* natte omtrek (m)	1,80			1,60	1,70
kwaliteit van het slootwater	goed			goed	

Boorpunten afdeklaag

- minimale dikte afdeklaag 0,20
- samenstelling afdeklaag(gemiddeld) zandige klei

Bijvoegen:

Aanvullende informatie van
informanten

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

MODEL INVOERGEGEVENS

1. ALGEMENE GEGEVENS STORTPLAATS

GEMEENTE : Goes
LOKATIE : Weeldijk Wolphaartsdijk
KODE : 045 / 902

Kaartblad : 480
(X-coördinaat) : 45650
(Y-coördinaat) : 393600

Kadastrale aanduiding : gemeente Goes, sectie G, nummer 652/653/654

Beginjaar van het storten : 1937
Sluitingsjaar van het storten : 1973

2. OPMERKINGEN

De stort ligt in het buitengebied van Goes, aan de westzijde van
" De Weel". De stort ligt gelijk met het maaiveld en is in gebruik als
weiland.

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

GEMEENTE : Goes
 LOKATIE : Weeldijk Wolphaartsdijk
 BUREAU : IWACO

KODE : 045 / 902
 INVOER : 05/09/96
 VELDBEZOEK : 19/07/96

NR.	VRAAG	TOELICHTING		
1	Oppervlakte stortterrein	De werkelijke oppervlakte in ha	Opp	: 0.55
2	Gasschade	0: geen geur en vegetatieschade 2: lichte geur en/of vegetatieschade 4: duidelijke geur en vegetatieschade	Gas	: 0
3	Hb	Hoogte stort boven grondwaterspiegel	Hb	: 1.00
4	Ho	Hoogte stort onder grondwaterspiegel	Ho	: 1.90
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: - naalddhout : 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	: 0.20
21	HSIT	Hydrologische situatie/bodemopbouw	HSIT	: 1
22	Gt	Grondwatertrap	Gt	: 3
Slootstelsel				
30	SL	Percentage van de rand met sloot (%)	SL	: 50
31	Ggrw	Aantal dagen sloot watervoerend	Dgrw	: 365
32	Ldr	Sloot of drainageafstand (m)	Ldr	: 55
33	Ugem	Natte omtrek van de sloot (m)	Ugem	: 1.70
34	Kwsl	Verdunning tgv stromend water (G/M/S)	Kwsl	: M
35	Hf-s	Stijghoogteverschil tussen freatisch pakket en slootpeil (winter) (m)	hf-s	: 1.50
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 : Goes
 LOKATIE : Weeldijk Wolphaartsdijk
 BUREAU : IWACO

KODE : 045 / 902
 INVOER : 05/09/96
 VELDBEZOEK : 19/07/96

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	: 0.050
52	Hf-3	Stijghoogteverschil freatisch pakket en 1e watervoerende laag (m)	Hf-3	: 0.70
53	Veen2	Is er duidelijk veen aanwezig (J/N)	Veen2	: N
Eerste watervoerende pakket (laag3)				
60	D3	Dikte 1e w.v.p. (m)	D3	: 85.00
61	K3	Doorlatendheid 1e w.v.p. (m/d)	K3	: 6.00
62	I3	Verhang 1e w.v.p. (m/km)	I3	: 0.25
63	SR3	Stromingsrichting 1e w.v.p. (gr)	SR3	: 135
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	: 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

```

=====
Gemeente : Goes                               Kode : 045 / 902
Lokatie  : Weeldijk Wolphaartsdijk           Veldbezoek : 19/07/96
Onderzoeksbureau : IWACO                     Invoer  : 05/09/96
=====

```

2.1 URGENTIECIJFERS EN MAATREGELEN

RISICO-FACTOREN

=====			
	Mogelijk maat-	Urgentiescore	
	regelpakket	model	interpretatie
=====			
Gas	A	0	0
Grond	GR	3	2
Oppervlaktewater	OP	2	2
Freatisch wvp	A	0	0
Eerste wvp	A	0	0
Deel wvp	A	0	0
=====			
Totaal somrisico :		5.0	4.0

```

Gemeente : Goes                                     Kode : 045 / 902
Lokatie  : Weeldijk Wolphaartsdijk                Veldbezoek : 19/07/96
Onderzoeksbureau : IWACO                           Invoer : 05/09/96
-----

```

BIJLAGE 2: MODELUITVOERGEGEVENS VERKENNEND ONDERZOEK

```

=====
Gemeente : Goes                               Kode : 045 / 902
Lokatie  : Weeldijk Wolphaartsdijk           Veldbezoek : 19/07/96
Onderzoeksbureau : IWACO                     Invoer : 05/09/96
=====

```

BEREKENING INDEXFACTOREN

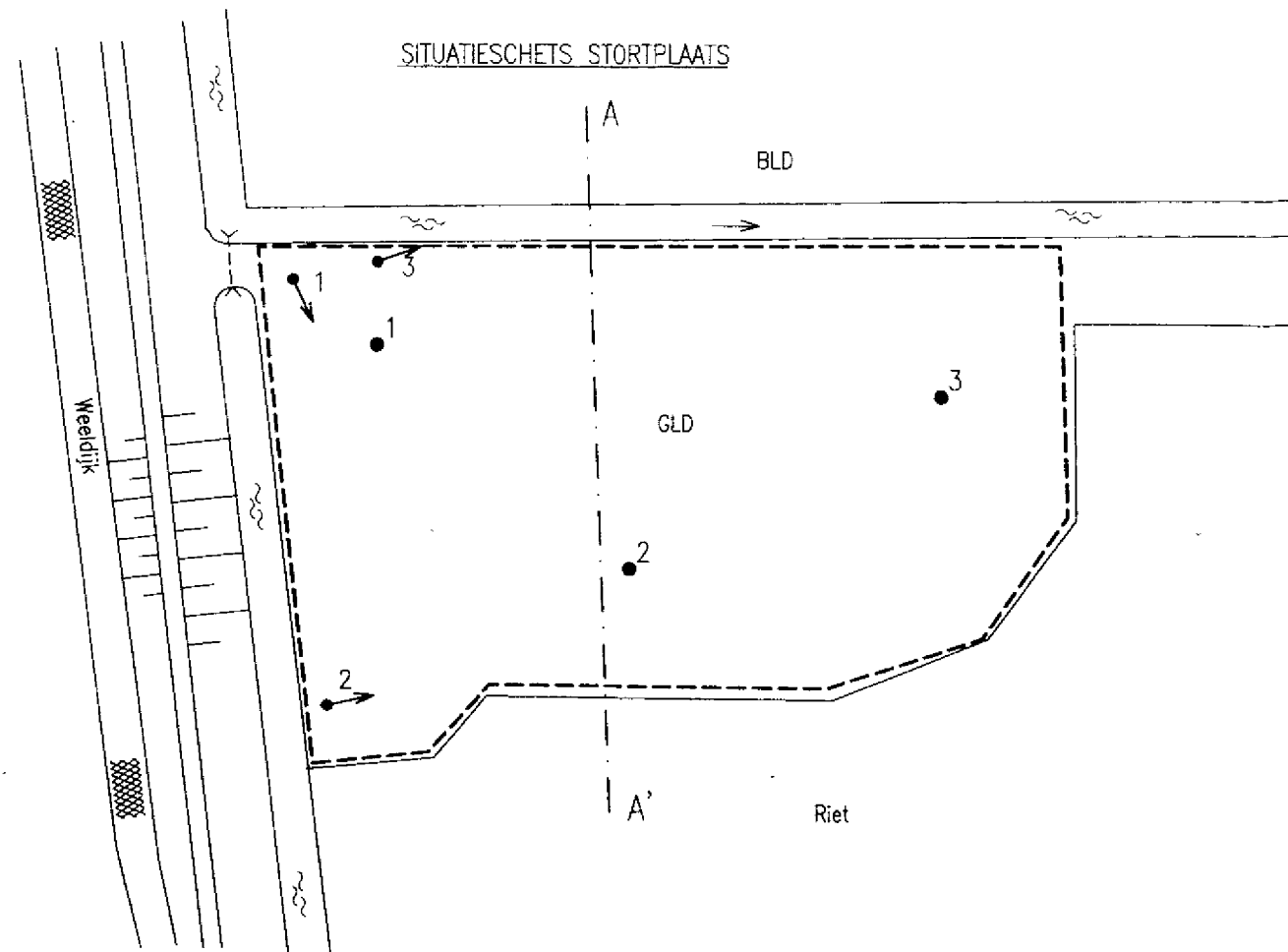
	EMISSION		VERSPREIDING	GEBRUIK
	F	E	V	G
Gas	2	2	8	3
Grond	2	1	8	3
Oppervlaktewater			8	3
Freatisch wvp	1	1	0	1
Laag 2	Eerste scheidende laag of het afdekkend pakket			
Laag 3				
Eerste wvp			0	1
Laag 4	Tweede scheidende laag			
Laag 5				
Tweede wvp			0	1

BOORBESCHRIJVINGEN

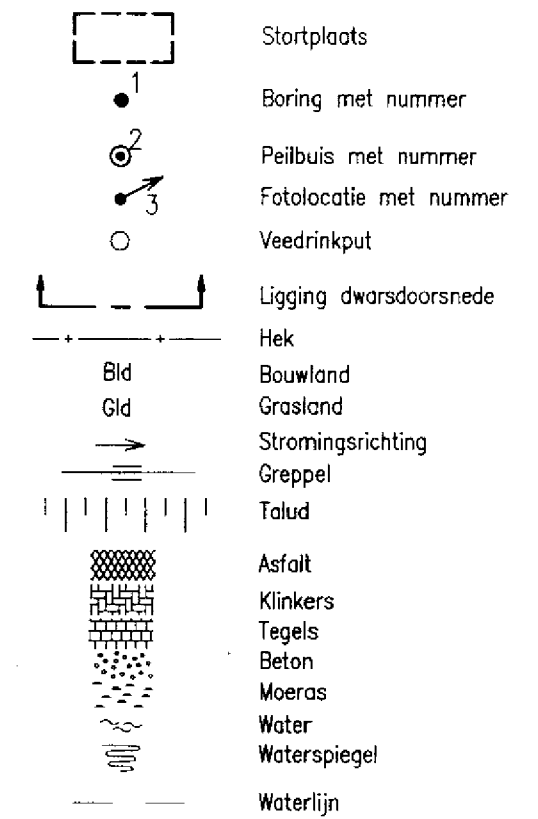
Gemeente : Goes
Stortplaatscode : 045/902

Boring nummer	Beschrijving	Dikte afdeklaag (meter)
B01	0,00 - 0,20 zandige klei, bruin > 0,20 puin	0,20
B02	0,00 - 0,30 zandige klei, bruin > 0,30 huishoudelijk afval, glas, kolengruis	0,30
B03	0,00 - 0,30 zandige klei, bruin > 0,30 huishoudelijk afval, glas, plastic	0,30

SITUATIESCHETS STORTPLAATS



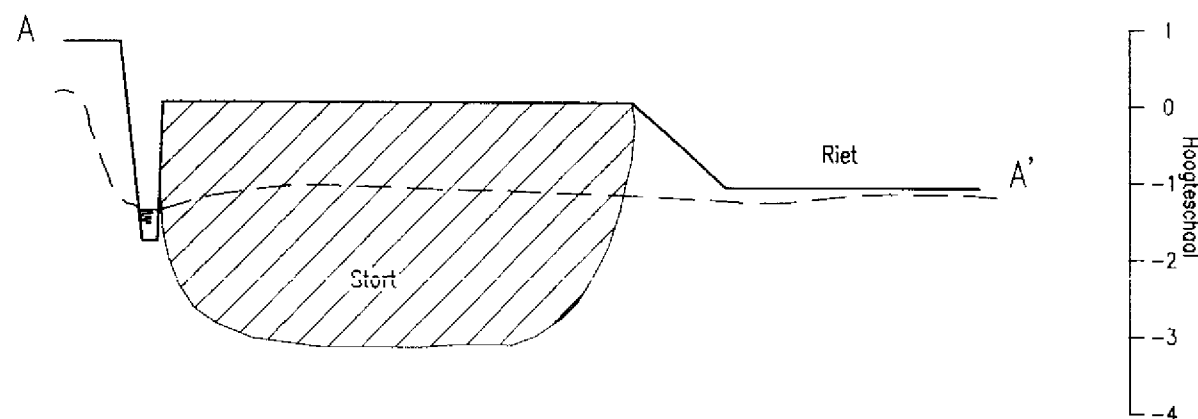
LEGENDA STORTPLAATS



0 50 meter



DWARSDOORSNEDE STORTPLAATS



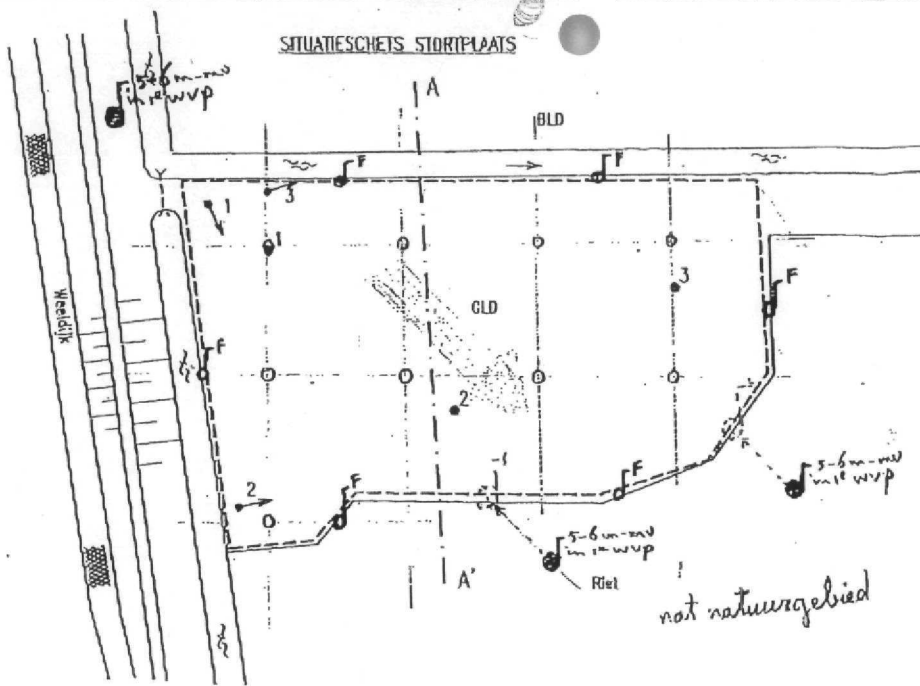
A	05-08-96		JR	RAL	NiB
Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Gec.	Gez.
Opdrachtgever					
Provincie Zeeland					
Project					
Verkennd onderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland					
Omschrijving					
Stortplaats ZE/045/902					
Gemeente Goes					
Schaal	Formaat	AutoCAD versie	Deelorder	Figuur	Tekeningnummer
—	A3	12	045	1	3341410 - S - 012

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

BOORPLAN

SITUATIESCHETS STORTPLAATS



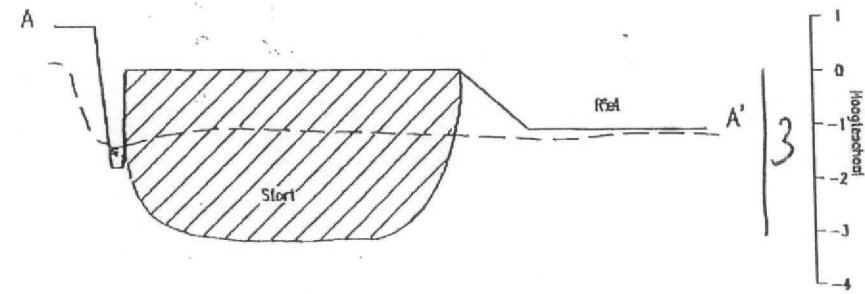
o boring tot in de stort
 f freatische peilbuizen
 f 5-6 m-wv peilbuis tot in
 eerste watervoerend pakket
 i indien boren in het natte
 natuurgebied onmogelijk blijft

LEGENDA STORTPLAATS

- Stortplaats
- Boring met nummer
- Peilbuis met nummer
- Fictiepositie met nummer
- Veechinkput
- Ligging dwarsdoorsnede
- Hek
- Beurland
- Graskand
- Stroomingsrichting
- Greppel
- Talud
- Asfalt
- Kinderen
- Tegels
- Beton
- Moeras
- Water
- Waterspiegel
- Waterlijn

0 50 meter

DWARSDOORSNEDE STORTPLAATS



Archiefexemplaar

A	05-08-96		JR	RAI	III B
Versie	Datum	Omschrijving	Gepl.	Gez.	Gez.
Opdrachtgever					
Provincie Zeeland					
Project					
Verkennd onderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland					
Omschrijving					
Stortplaats ZE/045/902					
Gemeente Goes					
Schaal	Formaat	AutoCAD versie	Deelorder	Figuur	Tekeningnummer
-	A3	12	045	1	3341410 - S - 012

IWACO

Adviesbureau voor water en milieu
 Postbus 525
 5201 AM 's-Heerengen
 Stationsplein 21-22
 5211 AP 's-Heerengen
 Telefoon 073-674111
 Fax 073-120776

12/13

2

Archiefexemplaar

