

Opdrachtgever : Provincie Zeeland
Directie Ruimte, Milieu en Water

**INVENTARISATIE VOORMALIGE
STORTPLAATSEN ZEELAND**
Gemeente Sas van Gent
Stortplaats Dekkerspolder (CVI)
ZE/095/904

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

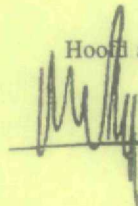
Projectnummer: 3341410
Projecttitel: Gemeente Sas van Gent,
stortplaats Dekkerspolder (CVI)
(ZE/095/904)
Documenttitel: Deelrapport
Publikatiedatum: 1 oktober 1997
Opdrachtgever: Provincie Zeeland
Directie Ruimte, Milieu en Water

Trefwoorden: Zeeland, Sas van Gent,
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 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 Dekkerspolder (CVI) is gelegen in het buitengebied van Sas van Gent op circa 2250 meter ten zuid-zuidoosten van Sluiskil. Momenteel is het zuidelijk deel van de stortplaats in gebruik als bedrijfsterrein. Het noordelijk deel van de stortplaats moet nog worden afgedekt. Ten westen, oosten en zuiden van de stortplaats bevinden zich landbouwpercelen. Ten noorden van de stortplaats ligt een slibdepot. Voor zover bekend zal het gebruik van de stortplaats en de belendende percelen niet veranderen.

In de periode 1982 tot 1993 is op de stortplaats Dekkerspolder (CVI) gestort. Het gestorte afval bestaat uit huishoudelijk afval (40%), bouw- en sloopafval (40%), bedrijfsafval (10%) en circa 10% oogst- en plantsoenafval.

De oppervlakte van de stortplaats bedraagt circa 6,8 hectare. Het zuidelijk deel van de stortplaats is voorzien van een speciale bovenafdichting (bentoniet). Het noordelijk deel van de stortplaats heeft een onderafdichting van folie en zal in de toekomst ook aan de bovenzijde worden afgedicht met een folie.

Ten westen van de stortplaats ligt een sloot die in zuid-zuidoostelijke richting afwatert. Tijdens het veldbezoek was de stroomsnelheid matig en de waterkwaliteit goed.

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

Enkele kenmerken van de stortplaats zijn:

- stortperiode: 1982 tot 1993
- oppervlakte: Circa 6,8 hectare
- stortmateriaal: Huishoudelijk afval, bouw- en sloopafval, bedrijfsafval en oogst- en plantsoenafval
- eigenaar tijdens stortperiode: Centraal Vuilverwerkende Industrie
- huidige eigenaar: Centraal Vuilverwerkende industrie

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 - 15	freatisch watervoerend pakket	fijn tot grof zand

De horizontale grondwaterstromingsrichting in het freatisch watervoerend pakket is noord-westelijk gericht. Ter plaatse van de onderzoekslocatie is er sprake van infiltratie in het freatisch pakket en afstroming naar de sloten.

2. RESULTATEN VERKENNEND ONDERZOEK

2.1 RESULTATEN REKENMODEL

De systematisch verzamelde gegevens (historisch onderzoek en veldbezoek) zijn weergegeven in bijlage 1 (Algemene gegevens, Historisch vragenformulier, Veldwerkgegevens). 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	1
Oppervlaktewater	1	1
Freatisch grondwater	1	1
Eerste watervoerende pakket	0	0
Tweede watervoerende pakket	0	0
Somrisico	2.2	0.3

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

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

2.2 EVALUATIE RESULTATEN REKENMODEL

Stortgas = 0

De risico's ten gevolge van stortgasemissies worden verwaarloosbaar ingeschat door het extensieve gebruik van de stortplaats en de speciale bovenafdichting van de stortplaats.

Afdeklaag = 1

Het zuidelijk deel van de stortplaats is voorzien van een speciale bovenafdichting en wordt voldoende dik geacht (0,6 meter, puinsteen op bentoniet). Het noordelijk deel van de stortplaats zal in de toekomst volgens de IBC-normen worden afgewerkt. De risico's met betrekking tot de afdeklaag worden handmatig verlaagd van een verhoogd naar een gering risico.

Oppervlaktewater = 1

Een klein deel van het percolaat zal uiteindelijk in het oppervlaktewater terecht komen. Gelet op de speciale boven- en onderafdichting van de stortplaats zal de emissie van percolaat relatief klein zijn. De risico's met betrekking tot het oppervlaktewater worden dan ook gering ingeschat.

Freatisch grondwater = 1

Een groot deel van het percolaat zal uiteindelijk in het freatisch grondwater terecht komen. Gezien de relatief lage emissie en de beperkte verspreiding, worden de risico's met betrekking tot het freatisch watervoerend pakket gering ingeschat.

Eerste watervoerend pakket = 0

In de hydrologische schematisatie wordt geen eerste watervoerend pakket onderscheiden.

Tweede watervoerend pakket = 0

In de hydrologische schematisatie wordt geen tweede watervoerend pakket onderscheiden.

3. CONCLUSIES

De huidige en toekomstige risico's op de stortplaats Dekkerspolder (CVI) te Sas van Gent worden voor geen enkele risicofactor verhoogd ingeschat.

Het somrisico van deze stortplaats is 0.3.

4. AANBEVELINGEN

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

Voor deze stortplaats worden geen maatregelen aanbevolen.

FIGUREN

BIJLAGEN

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

ALGEMENE GEGEVENS

=====

GEEMEENTE : Sas van Gent

KODE : 095 / 904

LOKATIE : Dekkerspolder (CVI)

=====

Kaartblad : 670

(X-coördinaat) : 47450

(Y-coördinaat) : 364600

Kadastrale aanduiding : Sas van Gent, sectie M, nr. 68/69

Beginjaar van het storten : 1982

Sluitingsjaar van het storten : 1993

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

=====

GEMEENTE : Sas van Gent
 LOKATIE : Dekkerspolder (CVI)
 BUREAU : IWACO B.V.

=====

KODE : 095 / 95
 INVOERDATUM : 27/09/95

1. BEHEER STORTPLAATS

Eigenaar terrein tijdens gebruik als stortplaats: Centrale Vuilverwerkende Industrie (C.V.I.)
 Ameliaweg 1
 4554 LX Westdorpe
 0115-453584

Beheerder terrein tijdens gebruik als stortplaats: Centrale Vuilverwerkende Industrie (C.V.I.)
 Ameliaweg 1
 4554 LX Westdorpe
 0115-453584

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

Huidige eigenaar terrein: Centrale Vuilverwerkende Industrie
 Ameliaweg 1
 4554 LX Westdorpe
 0115-453584

Huidige beheerder terrein: Centrale Vuilverwerkende Industrie
 Ameliaweg 1
 4554 LX Westdorpe
 0115-453584

Opmerkingen -

=====

2. OMVANG STORTPLAATS

Afdeklaag: * dikte : 0,6 meter
 * samenstelling: Steenpuin 0,3 - 0,4 meter en bentoniet 0,3 meter
 * oorsprong : Niet bekend

De oppervlakte van de stort: 6,8 (ha.)

Hoogte stort t.o.v. omgeving: Circa 3,5 meter boven maaiveld
 Diepte stort t.o.v. maaiveld: Gelijk aan maaiveld omgeving

Wijze van storten: Er werd gestort op het maaiveld in stroken van 30 meter

Heeft er ontgronding plaatsgevonden: Nee
 en zoja: - wijze van ontgronding?

- welke materiaal is er ontgrond? -
- is diepte ontgronding nauwkeurig bekend? -
- wie heeft ontgrond? -
- opmerkingen m.b.t. ontgrondingen -

Opmerkingen -

=====

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

GEMEENTE : Sas van Gent
 LOKATIE : Dekkerspolder (CVI)
 BUREAU : IWACO B.V.

KODE : 095 / 904
 INVOERDATUM : 27/09/95

3. INHOUD VAN DE STORTPLAATS

Door wie is er gestort ?	Gemeente Montenissee, Hulst en Axel, particulieren, CVI
Vergunning afgegeven t.b.v. stortactiviteiten	Afvalstoffenwet op 21/12/1983. Wijzigingen op 3/3/1987, 16/12/1989 (2 maal) en 25/8/1995
Welke vorm van bewaking bestond er:	Tijdens de stortactiviteiten was er continu bewaking aanwezig. De stortplaats was afgesloten d.m.v een hekwerk
Wat is er gestort (%):	
- huishoudelijk afval:	Ja, circa 40%
- bouw- en sloopaafval:	Ja, circa 40%
- bedrijfsafval:	Ja, circa 10%
- samenstelling bedrijfsafval:	Afval van plaatselijke ondernemingen, zoals schilder, bakker, garage
- chemisch afval:	Nee
- samenstelling chemisch afval:	-
- overige:	Ja, circa 10% oogstafval en plantsoenaafval.
- samenstelling overig afval:	
Nadere informatie m.b.t. stortinhoud:	-

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 Sas van Gent en de heer Tollenaar.

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

GEMEENTE : Sas van Gent
LOKATIE : Dekkerspolder (CVI)
BUREAU : IWACO B.V.

KODE : 095 / 98
INVOERDATUM : 27/09/95

4. GEBRUIK OP EN ROND STORTPLAATS

Wat is huidige gebruik stortterrein
(inclusief de bereikbaarheid):

Stortplaats, puinbreekinstallatie,
biologische reiniging oliehoudende grond

Wat is onafwendbaar toekomstig gebruik
stortterrein:

Stortplaats, puinbreekinstallatie,
biologische reiniging oliehoudende grond

Wat is het huidige aangrenzend gebruik:

Agrarisch

Wat is het onafwendbaar toekomstig
aangrenzend gebruik:

Agrarisch

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

Binnen 1100 m stroomafwaarts van de stortplaats bevinden zich twee
onttrekkingen van maximaal 2000 m³. Tot op een diepte van 12 m wordt
ten behoeven van akkerbouw, veeteelt en een bouwputbemaling grond-
water onttrokken.

Wat is gebruik oppervlakte water:

Er is geen gebruik van het oppervlaktewater bekend.
Echter vanwege het voorkomen van zoet opp.water
wordt gebruik niet uitgesloten.

Opmerkingen :

-

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

=====

GEMEENTE : Sas van Gent
LOKATIE : Dekkerspolder (CVI)
BUREAU : IWACO B.V.

=====

KODE : 095 / 904
INVOERDATUM : 27/09/95

5. HYDROLOGIE

Bodemsoort (zie bodemkaart) Fijn zand

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

Geohydrologisch profiel: Zie tabel 1

Wat is lokale en regionaal grondwaterstromings- Noordwestelijk in het FP (#)
richting ?

Is er sprake van kwel of infiltratie: Infiltratie in het freatisch pakket

Hoe is de oppervlaktewaterhuishouding: Er wordt een polderpeil van 1,0 m-NAP
gehandhaafd.

Opmerkingen (#) afstroming van het FP naar de sloten

=====

6. NADERE GEGEVENS

Eerdere onderzoeken naar stortlokatie of Geen onderzoeken bekend
direkte omgeving:

Nadere informatie van informanten: -

Contactpersoon gemeente Mevrouw B. van Riet (0115-452020)

=====

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

VELDWERKGEGEVENS

GEMEENTE : Sas van Gent	KODE : 095 / 904
LOKATIE : Dekkerspolder (CVI)	VELDBEZOEK : 12/03/97
BUREAU : IWACO	

Oppervlakte stort (ha)	6,8 hectare
Gas: vegetatieschade/geur	Niet waargenomen
Vegetatie op de stort	Geen vegetatie aanwezig

Speciale bovenafdichting	0,3 m bentoniet. Het noordelijk deel van de stortplaats wordt nog afgedekt
--------------------------	--

Ligging/bodemsoort/Gt	Circa 3 tot 5 meter boven maaiveld omgeving
Hoogte van de stort t.o.v. omgeving (m)	
Bodemsoort aangrenzend gebied	Fijn zand
Gt aangrenzend gebied	VI

GEBRUIK

Gebruik stort	Bedrijfsterrein CVI
Toekomstig gebruik stort	Bedrijfsterrein CVI
Gebruik omgeving van de stort (aangrenzend)	Bouwland, en slibdepots
Toekomstig gebruik omgeving (aangrenzend)	Bouwland, en slibdepots
Gebruik opp. water rond stort	Niet waargenomen
Gebruik grondwater	Niet waargenomen

SLOTEN / OPPERVLAKTEWATER

Percentage van de rand van de stort met binnen 10 m een sloot	25%
Slootafstand of drainafstand (m)	250
Aantal dagen dat de sloten(m) watervoerend zijn; niet meegerekend de dagen dat de sloten door wateraanvoer op peil gehouden worden.	365 dagen
Stroomsnelheid oppervlaktewater	Matig
Afwateringsrichting sloten/oppervlaktewater	Zuid-zuidoostelijk

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

VELDWERKGEGEVENS

=====

GEMEENTE : Sas van Gent
 LOKATIE : Dekkerspolder (CVI)
 BUREAU : IWACO

=====

KODE : 095 / 904
 VELDBEZOEK : 12/03/97

=====

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

Bepaling natte doorsnede

* diepte water (m)				0,5	0,5
* diepte bodem t.o.v. omgeving (m-mv)				1,8	1,8
* bodem breedte (m)				2,0	2,0
* natte omtrek (m)				3,0	3,0

kwaliteit van het slootwater				goed	
------------------------------	--	--	--	------	--

Boorpunten afdeklaag

- minimale dikte afdeklaag	0,6 meter
- samenstelling afdeklaag(gemiddeld)	Puinsteen 0,3 m op bentoniet 0,3 m (zuidelijk deel
Bijvoegen:	In de toekomst zal het noordelijk gelegen deel van de stortplaats worden afgedekt met een folie

Aanvullende informatie van informanten	Het noordelijk deel van de stortplaats is voorzien van een folie onderafdichting
--	--

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

MODELINVOERGEGEVENS

1. ALGEMENE GEGEVENS STORTPLAATS

GEMEENTE : Sas van Gent
LOKATIE : Dekkerspolder (CVI)
KODE : 095 / 904

Kaartblad : 670
(X-coördinaat) : 47450
(Y-coördinaat) : 364600

Kadastrale aanduiding : Sas van Gent, sectie M, nr. 68/69

Beginjaar van het storten : 1982
Sluitingsjaar van het storten : 1993

2. OPMERKINGEN

De stortplaats Dekkerspolder (CVI) te Sas van Gent is gelegen in het buitengebied, op circa 2000 meter ten zuid-zuidoosten van Sluiskil. Momenteel is de lokatie in gebruik als bedrijfsterrein.

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

GEMEENTE : Sas van Gent
 LOKATIE : Dekkerspolder (CVI)
 BUREAU : IWACO

KODE : 095 / 904
 INVOER : 21/05/97
 VELDBEZOEK : 12/03/97

NR.	VRAAG	TOELICHTING		
1	Oppervlakte stortterrein	De werkelijke oppervlakte in ha	Opp	: 6.80
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	: 4.50
4	Ho	Hoogte stort onder grondwaterspiegel	Ho	: 0.00
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: - naalldhout : 0.2 - loofhout/boomgaard : 0.3 - gras vegetatie : 0.4 - bouwland : 0.6 - kale grond : 0.8	Veg	: 0.80
7	Grondwater	Is er een speciale bovenafdichting - geen bovenafdichting : Aa = 1 - 100% bovenafdichting : Aa = 0.1 - gedeeltelijk bovenafd: interpoleren	Aa	: 0.10
20	Afdeklaag	Minimale dikte van de afdeklaag (m)	Dafd	: 0.70
21	HSIT	Hydrologische situatie/bodemopbouw	HSIT	: 0
22	Gt	Grondwatertrap	Gt	: 6
Slootstelsel				
30	SL	Percentage van de rand met sloot (%)	SL	: 25
31	Ggrw	Aantal dagen sloot watervoerend	Dgrw	: 365
32	Ldr	Sloot of drainageafstand (m)	Ldr	: 250
33	Ugem	Natte omtrek van de sloot (m)	Ugem	: 3.00
34	Kwsl	Verdunning tgv stromend water (G/M/S)	Kwsl	: M
35	Hf-s	Stijghoogteverschil tussen freatisch pakket en slootpeil (winter) (m)	hf-s	: 1.40
36	h3-s	Stijghoogteverschil winterpeil sloot en 1e m.v.p., indien HSIT = 1 of 2	h3-s	: 1.40
Freatisch watervoerend pakket (laag 1)				
40	Df	Dikte freatisch pakket (m)	Df	: 15.00
41	Kf	Doorlatendheid freatisch pakket (m/d)	Kf	: 3.00
42	If	Verhang freatisch pakket (m/km)	If	: 0.50
43	SRf	Stromingsrichting freatisch pakket (gr)	SRf	: 315
44	SRfa	Eventueel tweede stromingsrichting (gr)	SRfa	: 0

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

GEMEENTE : Sas van Gent
 LOKATIE : Dekkerspolder (CVI)
 BUREAU : IWACO

KODE : 095 / 904
 INVOER : 21/05/97
 VELDBEZOEK : 12/03/97

NR. VRAAG

TOELICHTING

Eerste scheidende laag (laag2)

50 D2	Dikte 1e scheidende laag (m)	D2	:	0.00
51 K2	Doorlatendheid 1e scheid. laag (m/d)	K2	:	0.000
52 Hf-3	Stijghoogteverschil freatisch pakket en 1e watervoerende laag (m)	Hf-3	:	0.00
53 Veen2	Is er duidelijk veen aanwezig (J/N)	Veen2	:	N

Eerste watervoerende pakket (laag3)

60 D3	Dikte 1e w.v.p. (m)	D3	:	0.00
61 K3	Doorlatendheid 1e w.v.p. (m/d)	K3	:	0.00
62 I3	Verhang 1e w.v.p. (m/km)	I3	:	0.00
63 SR3	Stromingsrichting 1e w.v.p. (gr)	SR3	:	0

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	:	50
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 : Sas van Gent	Kode : 095 / 904
Lokatie : Dekkerspolder (CVI)	Veldbezoek : 12/03/97
Onderzoeksbureau : IWACO	Invoer : 21/05/97

2.1 URGENTIECIJFERS EN MAATREGELEN

RISICO-FACTOREN

	Mogelijk maat- regelpakket	Urgentiescore model	interpretatie
Gas	A	0	0
Grond	B	2	1
Oppervlaktewater	B	1	1
Freatisch wvp	B	1	1
Eerste wvp	A	0	0
Tweede wvp	A	0	0
Totaal somrisico :		2.2	0.3

```

=====
Gemeente : Sas van Gent                      Kode : 095 / 904
Lokatie  : Dekkerspolder (CVI)              Veldbezoek : 12/03/97
Onderzoeksbureau : IWACO                    Invoer  : 21/05/97
=====
    
```

2.2 RESULTATEN ALGEMENE BEREKENINGEN

ALGEMENE GEGEVENS

Stortoppervlak : 6.80 ha

Verdeling perkolaat : Percentage naar - oppervlaktewater : 20
 - freatisch grondwater : 80
 - eerste wvp : 0
 - tweede wvp : 0

Stroomsnelheden

Horizontaal :	snelheid	richting
- freatisch wvp :	1.82 m/jaar	315 graden
- eerste wvp :	0.00 m/jaar	0 graden
- tweede wvp :	0.00 m/jaar	0 graden

Vertikaal :

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

(positieve snelheid: infiltratie
 negatieve snelheid: kwel)

BIJLAGE 2: MODELUITVOERGEGEVENS VERKENNEND ONDERZOEK

=====

Gemeente : Sas van Gent	Kode : 095 / 904
Lokatie : Dekkerspolder (CVI)	Veldbezoek : 12/03/97
Onderzoeksbureau : IWACO	Invoer : 21/05/97

=====

BEREKENING INDEXFACTOREN

	EMISSION		VERSPREIDING	GEBRUIK
	F	E	V	G
Gas	9	10	0	3
Grond	4	5	3	3
Oppervlaktewater			1	3
Freatisch wvp	1	2	2	5
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 : Sas van Gent

Stortplaatscode : 095/904

Op de stortplaats Dekkerspolder (CVI) zijn geen afdeklaag boringen uitgevoerd i.v.m. de terreinverharding (0,3 - 0,4 meter puinsteen) en de bentoniet afdichting.



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4

Eindrapport

Mutatiedatum 29/03/1999

Algemene gegevens:

Startplaatscode ZE0950904
 Provincie Zeeland
 Gemeente Sas van Gent
 Locatiecode Dekkerspolder (CVI)
 X-coördinaat 47450
 Y-coördinaat 364600

Clustercode CL5
 Adviesbureau DHV Milieu en Infrastructuur
 Contactpersoon P. van Dijk
 Telefoon 0492-532345
 Boorfirma SMA
 Directievoerder Iwaco
 Status Definitief

Reeds uitgevoerde onderzoeken

	Geraadpleegd
1 VOS Startplaats Dekkerspolder (CVI) te Sas van Gent, IWACO, 1 oktober 1997	Ja
2	Nee
3	Nee
4	Nee
5	Nee
6	Nee
7	Nee
8	Nee

REGIONALE BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE

Regionale bodemopbouw

Diepte (m-mv)	Geohydrologische schematisatie	Samenstelling	Lithostratigrafie
0 - 0	Deklaag	fijn en matig grof zand	
0 - 15	Eerste watervoerend pakket		
15 - 15	Eerste scheidende laag		
15 - 15	Tweede watervoerend pakket		

Regionale grondwaterstroming

Diepte (m-mv)	Geohydrologische schematisatie	Stijghoogte (m+NAP)	Stijghoogte (m-mv)	Horizontale richting	Verticale richting
0 - 0	Deklaag	0,70	0,70	N	Infiltratie
0 - 15	Eerste watervoerend pakket			ZO	Infiltratie
15 - 15	Eerste scheidende laag				
15 - 15	Tweede watervoerend pakket			N	

LOCALE BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE (op basis van waarnemingen)

Locale Bodemopbouw

Diepte (m-mv)	Hoofdbestanddeel
0,00-1,50	kleig zand
1,50-4,50	siltig zand
> 4,50	
-	
-	
-	
-	

Locale Grondwaterstroming

	Freatisch grondwater	Eerste watervoerend pakket
Grondwaterstromingsrichting	N	ZO
Gemiddelde stijghoogte (m + NAP)		-0,09
Verhang (m/m)		
Doorlatendheid (m/dag)		15,0000
Gelijk aan plan	Nee	Nee

	Monitoringsplan	Werkelijk
Verticale grondwaterstromingsrichting	Infiltratie	Infiltratie
Waterpeil	-1,00 m. t.o.v. NAP	-1,00 m. t.o.v. NAP
Maximale stijghoogte tijdens vloed	0,70 m. t.o.v. NAP	0,70 m. t.o.v. NAP

Eindrapport

Mutatiedatum 29/03/1999

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0950904
Provincie Zeeland
Gemeente Sas van Gent
Locatiecode Dekkerspolder (CVI)
X-coördinaat 47450
Y-coördinaat 364600

Clustercode CL5
Adviesbureau DHV Milieu en Infrastructuur
Contactpersoon P. van Dijk
Telefoon 0492-532345
Boorfirma SMA
Directievoerder Iwaco
Status Definitief

Oppervlaktewater

	Noordzijde	Oostzijde	Zuidzijde	Westzijde
Soort oppervlaktewater	Sloot	Sloot	Sloot	Sloot
Afstand tot grens stortplaats	meter	meter	meter	meter
Omschrijving peilpunt				
Gepeild	Nee	Nee	Nee	Nee
Peil oppervlaktewater				
Hoogte peilpunt				

Geometrie stortplaats

	Monitoringsplan	Werkelijk
Oppervlakte stortplaats	6.800 ha	6.800 ha
Gemiddelde maaiveldhoogte omgeving	15,00 m. t.o.v. NAP	1,50 m. t.o.v. NAP
Maximale hoogte stortplaats t.o.v. maaiveld omgeving	3,50 m. t.o.v. mv	3,50 m. t.o.v. mv
Maximale diepte stortplaats t.o.v. maaiveld omgeving	m t.o.v. mv	m t.o.v. mv
Breedte stortplaats loodrecht op grondwaterstromingsrichting	300 meter	300 meter
Lengte stortplaats evenwijdig aan grondwaterstromingsrichting	340 meter	340 meter
Schematisatie bodemopbouw en stortplaats	Stortplaats door deklaag of in watervoerend pakket	Stortplaats door deklaag of in watervoerend pakket

Monitoringssysteem

	Monitoringsplan	Werkelijk
Gemiddelde tussenafstand stroomafwaartse waarnemingsputten	100 meter	75 meter
Aantal referentieputten (A-putten)	1 stuk(s)	stuk(s)
Aantal stroomafwaartse waarnemingsputten (B-putten)	4 stuk(s)	2 stuk(s)
Gemiddelde diepte putten	3,80 meter	4,00 meter
Codering aantal peilbuizen per put	A1	A1
Aantal peilbuizen per put	1 stuk(s)	1 stuk(s)
Gemiddelde diameter boorgat	57 mm	110 mm

Gemiddelde filterstelling

	Monitoringsplan		Werkelijk	
	Van (m-mv)	Tot (m-mv)	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
Peilbuis 1	2,80	3,80	2,00	4,00
Peilbuis 2				
Peilbuis 3				
Peilbuis 4				
Peilbuis 5				
Peilbuis 6				
Peilbuis 7				
Peilbuis 8				

Zijn alle putlocaties goed bereikbaar ?

Ja

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

Ja

Zo ja, welke en waar ?

Vervolg aanpak

Openingsjaar stortplaats 1982
Sluitingsjaar stortplaats 1993
Leeftijd stortplaats sinds opening 17

	Freatisch grondwater	Eerste watervoerend pakket
Atgelegde weg		
Plaats verontreiniging		
Vervolgstep	V1	V1
Toelichting		Aanvullende werkzaamheden in fase A2. Vooralsnog geen aanvullende werkzaamheden in fase B.

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0950904
 Provincie Zeeland
 Gemeente Sas van Gent
 Locatiecode Dekkerspolder (CVI)
 X-coördinaat 47450
 Y-coördinaat 364600

Clustercode CL5
 Adviesbureau DHV Milieu en Infrastructuur
 Contactpersoon P. van Dijk
 Telefoon 0492-532345
 Boorfirma SMA
 Directievoerder Iwaco
 Status Definitief

Provincie specifieke gegevens

Staat het grondwater in een kaalstenen bodem?

Nee

Moet een van de putten worden opgenomen in het Primair Meetnet?

NVT

Ligt de stortplaats in een waterwingebied?

NVT

Zo ja, is de betreffende instantie ingelicht en wat is de naam van de instantie?

Ligt de stortplaats in een grondwater beschermingsgebied

NVT

Zo ja, is de betreffende instantie ingelicht en wat is de naam van de instantie?

Ligt de stortplaats in een ecologische verbindingszone (PES)?

NVT

Ligt de stortplaats nabij oppervlaktewater (primaire watergang)?

NVT

Zo ja, wat is het peil en de omschrijving van het oppervlaktewater?

(m+NAP)

Ligt de stortplaats nabij grondwateronttrekkingen?

NVT

WVP

Onttrekkingshoeveelheid

Zo ja, welk watervoerend pakket en wat is de hoeveelheid m3 onttrekking per jaar

Bijgevoegde informatie

	Omschrijving	Bijgevoegd
Figuur 1	Regionale ligging stortplaats	Ja
Figuur 2	Locatietekening met gerealiseerde putten	Ja
Figuur 3	Kadastrale tekening	Ja
Figuur 4	Geohydrologische dwarsdoorsnede (copie)	Ja
Bijlage 1	Boorstaten	Ja
Bijlage 2	Resultaten veldmetingen	Ja
Bijlage 3	Analyse resultaten grondwater	Ja

Opmerkingen

De regionale grondwaterstromingsrichting is op deze locatie aangehouden. Omdat slechts twee peilbuizen zijn geplaatst, zijn ons inziens te weinig gegevens beschikbaar om het verhang, de plaats en de afgelegde weg van de verontreiniging te bepalen. Vanwege onduidelijkheden in het veld en een slecht wegdek zijn slechts twee peilbuizen geplaatst. In fase A2 dienen aanvullende werkzaamheden te worden verricht. De peilbuizen die vanwege onduidelijkheden niet geplaatst c.q. bemonsterd zijn, zullen dan met behulp van de eigenaar geplaatst c.q. getraceerd worden. Ten aanzien van fase B is vooralsnog geen actie noodzakelijk.

Eindrapport

Algemene gegevens:

Storplaatscode ZE0950904
Provincie Zeeland
Gemeente Sas van Gent
Locatiecode Dekkerspolder (CVI)
X-coördinaat 47450
Y-coördinaat 364600

Mutatiedatum 15/11/1999

Clustercode CL5
Adviesbureau DHV Milieu en Infrastructuur
Contactpersoon P. van Dijk
Telefoon 0492-532345
Boorfirma SMA
Directievoerder Iwaco
Status Definitief

Perceels- en putgegevens

Put Code	Afwerking Put	Aantal filters	Kadastrale aanduiding			Relatie	Naam	Adres	Postcod	Plaats	Telefoonnr.
			Gemeente	Sectie	Nummer						
B-03	Beschermkoker	1	Sas van Gent	M	946	Eigenaar	B.V. Centr. Vuilverwerk. Ind.	Postbus 349	4530 AH	TERNEUZEN	0115-453584
B-04	Beschermkoker	1	Sas van Gent	M	946	Eigenaar	B.V. Centr. Vuilverwerk. Ind.	Postbus 349	4530 AH	TERNEUZEN	0115-453584

Eindrapport

Mutatiedatum 15/11/1999

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0950904
Provincie Zeeland
Gemeente Sas van Gent
Locatiecode Dekkerspolder (CVI)
X-coördinaat 47450
Y-coördinaat 364600

Clustercode CL5
Adviesbureau DHV Milieu en Infrastructuur
Contactpersoon P. van Dijk
Telefoon 0492-532345
Boorfirma SMA
Status Definitief

Perceels- en eigendomsgegevens (afspraken en opmerkingen)

Sectie	Kadastraal nr.	Opmerkingen m.b.t. overige eigenaren	Afspraken met de eigenaren
M	946	-	-

Interpretatie analyseresultaten 1e watervoerend pakket

Mutatiedatum 15-11-1999

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0950904
Provincie Zeeland
Gemeente Sas van Gent
Locatiecode Dekkerspolder (CVI)
X-coördinaat 47450
Y-coördinaat 364600

Clustercode CL5
Adviesbureau DHV Milieu en Infrastructuur
Contactpersoon P. van Dijk
Telefoon 0492-532345
Boorfirma SMA
Status Definitief
Directievoerder Iwaco

Interpretatie resultaten

1-10-99

Toetsing

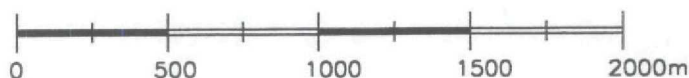
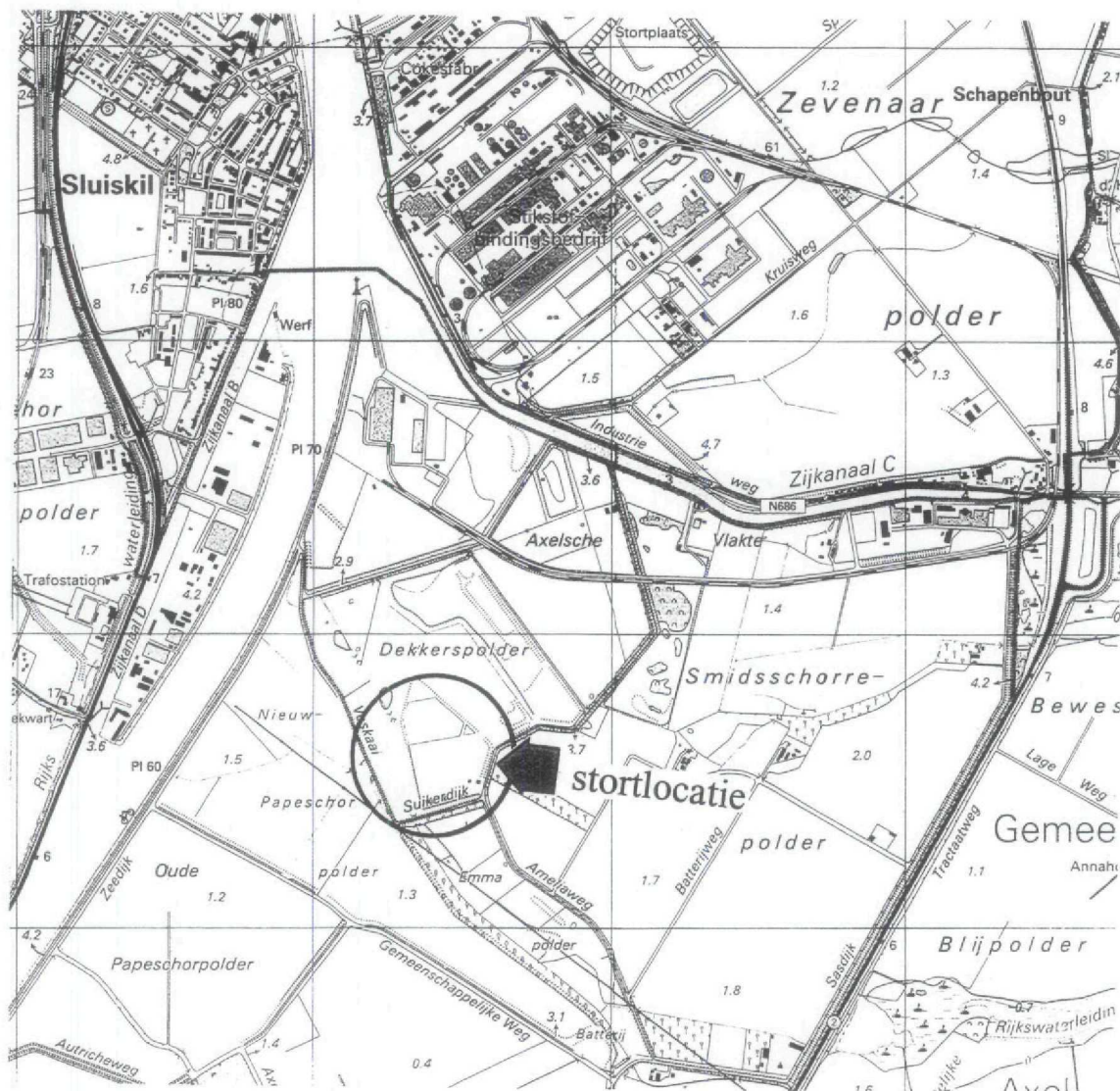
	Onderzocht	S/I	Referentie
Zware metalen	Ja	< S	
PAK	Nee		
Minerale olie	Nee		
Aromaten	Ja	< S	
VOH	Ja	< S	
Pesticiden	Nee		

Toetsing

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

Opmerkingen overige stoffen:

De toetsing van de parameters is niet uitgevoerd, omdat peilbuis A1 niet geplaatst is en er dus geen vergelijkingsmogelijkheid is.



Figuur 1: Regionale ligging

omschrijving

	ML	990409	A
con.	get.	datum	versie



Regiokantoor Helmond
Technisch Adviesbureau voor de
Vereniging van Nederlandse Gemeenten

Project : MONITORING STORTPLAATSEN ZEELAND
Opdrachtgever : PROVINCIE ZEELAND
Omschrijving : DEKKERSPOLDER ZE095904

Formaat : A4

Peil in m t.o.v. NAP

Maten in : MM

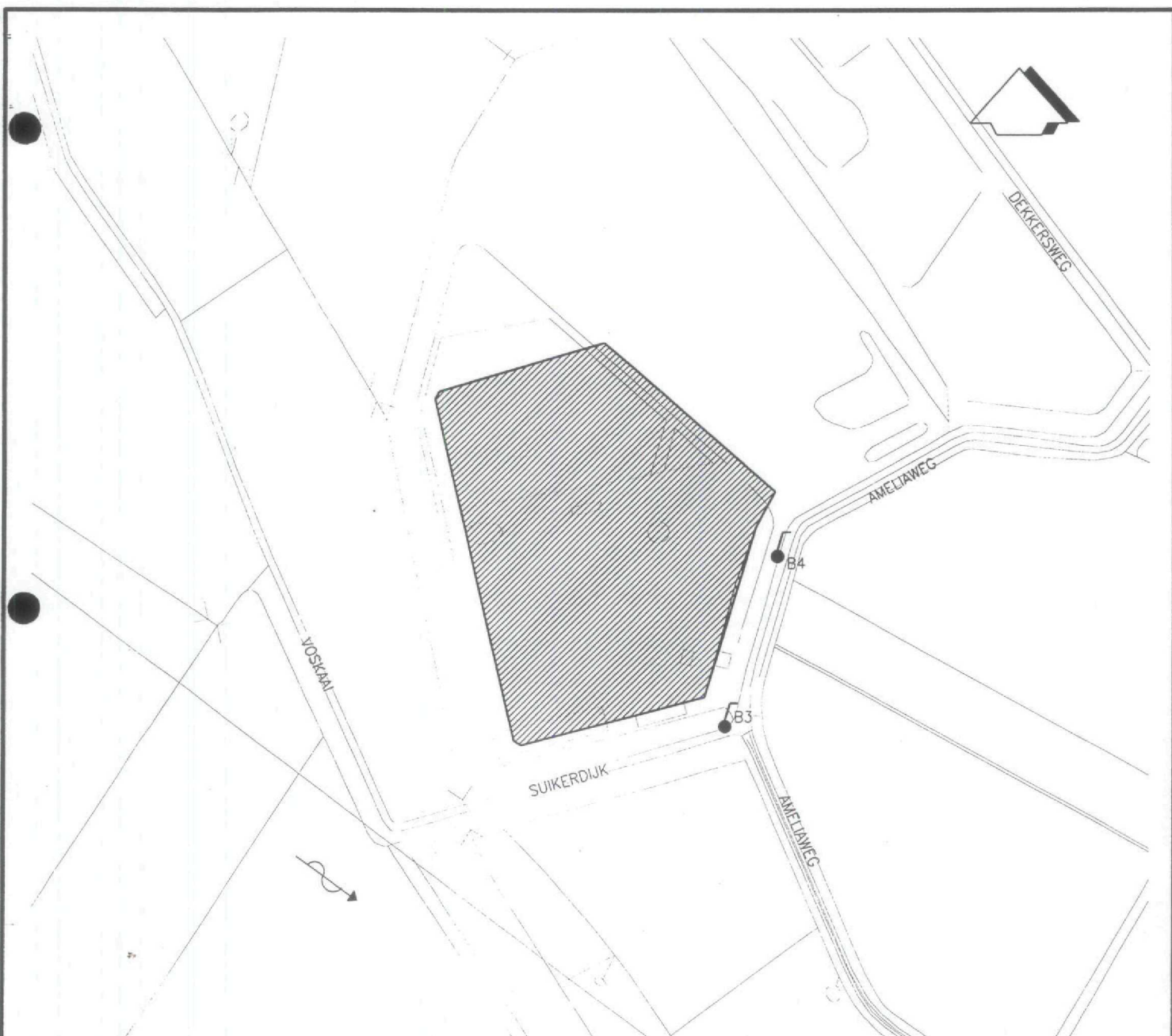
schaal 1: 25000

Dossiernummer : P4259-01-001

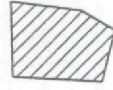
Bestandsnaam : P4259-01_M149A

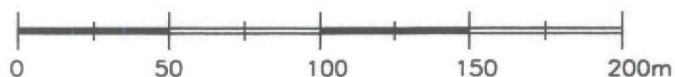
Tekeningnummer : P4259-01/M149

© DHV Zuid-Nederland B.V. Deze tekening mag niet worden vervaardigd en/of openbaar gemaakt dmv druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze ook zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van DHV Zuid Nederland B.V., nog mag deze zonder een dergelijke toestemming worden gebruikt voor enig ander werk dan waarvoor zij is vervaardigd.



LEGENDA

-  A1 REFERENTIE PEILBUIS
-  B1 STROOMAFWAARTSE PEILBUIS
-  STORTPLAATS
-  LOKALE GRONDWATERSTROMING



Figuur 2: Topografische ondergrond inclusief situering boorpunten

omschrijving

	BJ	991007	A
con.	get.	datum	versie



Regiokantoor Helmond
Technisch Adviesbureau voor de
Vereniging van Nederlandse Gemeenten

Project : MONITORING STORTPLAATSEN ZEELAND
Opdrachtgever : PROVINCIE ZEELAND
Omschrijving : DEKKERSPOLDER ZE095904

Formaat : A4

Peil in m t.o.v. NAP

Maten in : MM

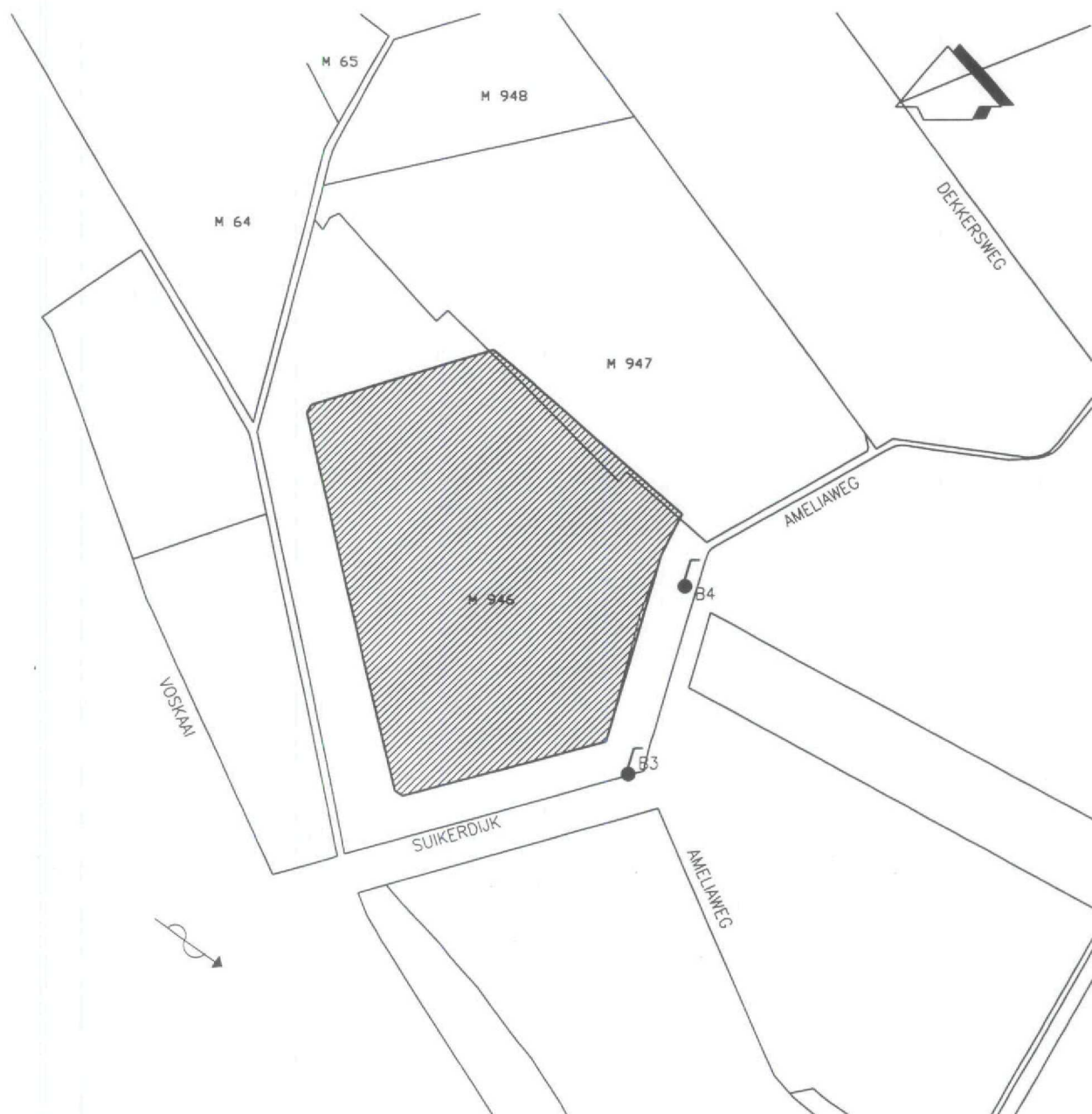
schaal 1: 2500

Dossiernummer : P4259-01-001

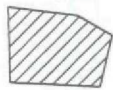
Bestandsnaam : 095904

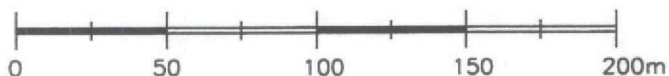
Tekeningnummer : P4259-01/M149

© DHV Zuid-Nederland B.V. Deze tekening mag niet worden vervaelvoudigd en/of openbaar gemaakt dmv druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze ook zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van DHV Zuid Nederland B.V., nog mag deze zonder een dergelijke toestemming worden gebruikt voor enig ander werk dan waarvoor zij is vervaardigd.



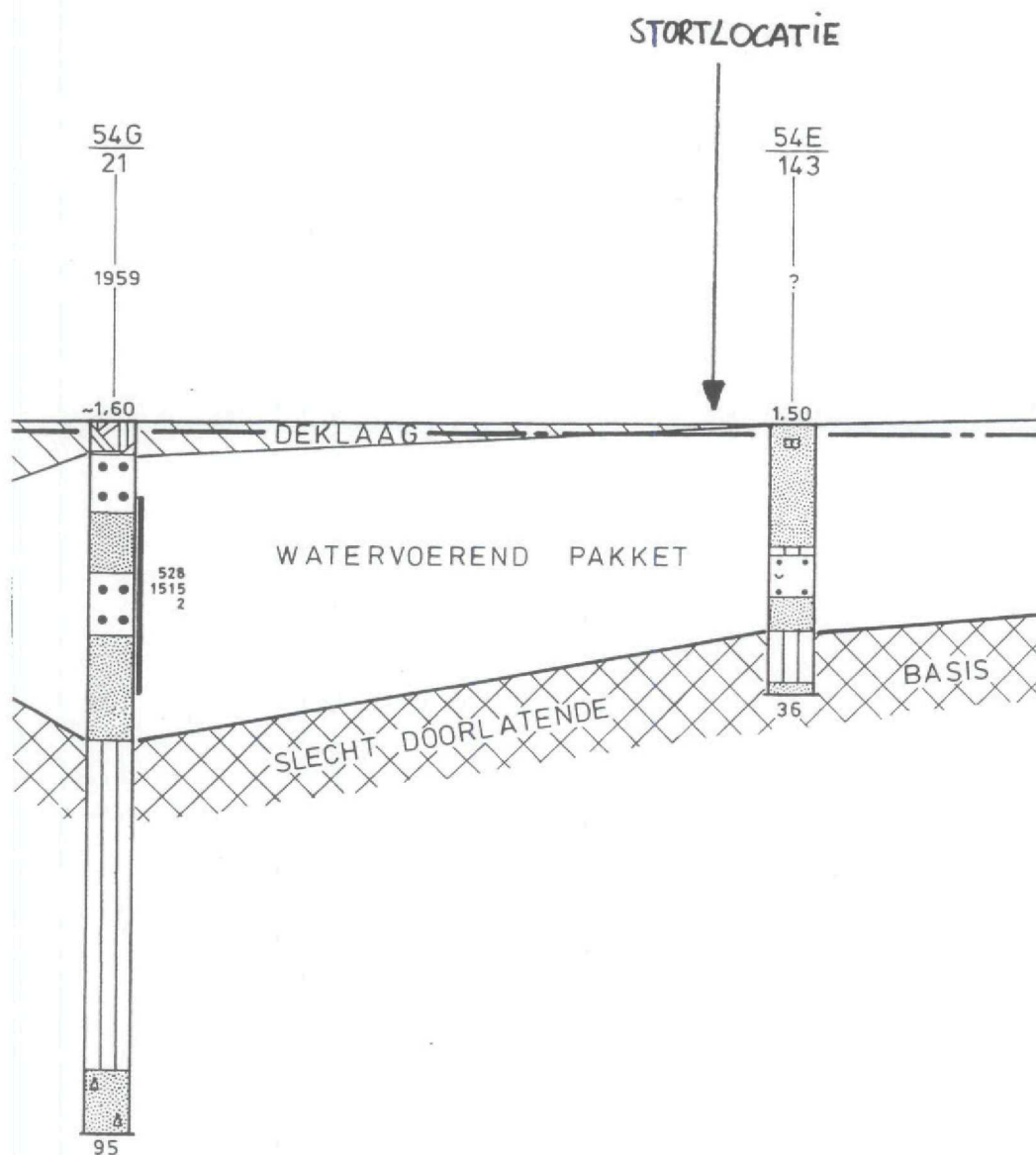
LEGENDA

-  A1 REFERENTIE PEILBUIS
-  B1 STROOMAFWAARTSE PEILBUIS
-  STORTPLAATS
-  LOKALE GRONDWATERSTROMING



Figuur 3: Kadastrale ondergrond inclusief situering boorpunten

omschrijving		con.	get.	datum	versie
			BJ	991007	A
 Regiokantoor Helmond Technisch Adviesbureau voor de Vereniging van Nederlandse Gemeenten		Project : MONITORING STORTPLAATSEN ZEELAND			
		Opdrachtgever : PROVINCIE ZEELAND			
		Omschrijving : DEKKERSPOLDER ZE095904			
Formaat	: A4	Peil in m t.o.v. NAP	Maten in	: MM	schaal 1: 2500
Dossiernummer	: P4259-01-001	Tekeningnummer : P4259-01/M149			
Bestandsnaam	: 095904				



Figuur 4: Geohydrologische dwarsdoorsneden

omschrijving

	ML	990409	A
con.	get.	datum	versie



Regiokantoor Helmond
Technisch Adviesbureau voor de
Vereniging van Nederlandse Gemeenten

Project : MONITORING STORTPLAATSEN ZEELAND
Opdrachtgever : PROVINCIE ZEELAND
Omschrijving : DEKKERSPOLDER ZE095904

Formaat : A4

Peil in m t.o.v. NAP

Maten in :

schaal

Dossiernummer : P4259-01-001

Bestandsnaam : P4259-01_M149A

Tekeningnummer : P4259-01/M149

Bijlage 1: Boorstaten

B-03	GRONDSOORT	KLEUR	BIJZONDERHEDEN	GEUR
------	------------	-------	----------------	------

meters
t.o.v. mv

NAP:0 (cm)

monster
code



X: 47554220 (mm)
Y: 364439744 (mm)
20-5-99

Zkh1

BRU NE

Zkh1

BRU LI

roest 22

Zs2h1 mf

GRI NE

Zs2h1 mf

GRI NE

Zs2h1 mf

GRI NE

B-04	GRONDSOORT	KLEUR	BIJZONDERHEDEN	GEUR
------	------------	-------	----------------	------

meters
t.o.v. mv

NAP:0 (cm)

monster
code



X: 47598093 (mm)
Y: 364583300 (mm)
20-5-99

Zkh1

BRU NE

Zkh1

GRI LI

Zkh1

GRI NE

Zs2h1 mf

GRI NE

SMA

Zeeland B.V.

Sagro Milieu Advies

Opdrachtgever : Provincie Zeeland

Projectnaam : Dekkerspolder (CVI)

Projectlocatie : ZE0950904

Projectnummer : ZE0950904

Analyse parameter : Alle (eindoordeel)

BOORPROFIELEN

Getekend volgens: NEN510

Datum: 22-10-1999 Bijlage:

Blad: 1

Van: 1

Bijlage 2: Resultaten veldmetingen

Format putten

PUTCODE	LOCCODES	XCOOR	YCOOR	MAAIVELD	DATUM_PLAATSING	DIA_BORING	AANT_FIL
B-03	ZE0950904	47554,22	364439,74	1,649	20-05-1999	110	1
B-04	ZE0950904	47598,093	364583,3	1,376	20-05-1999	110	1

De peilbuizen A1, B1 en B2 zijn niet geplaatst vanwege slechte wegen en onduidelijke kaart.

Format stijghoogten

PUTCODE	FILTNR	DATUM	METING	METING_NAP	OPMERKING
A-01	1				
A-01	1				
A-01	1				
B-01	1				
B-01	1				
B-01	1				
B-02	1				
B-02	1				
B-02	1				
B-03	1	20-05-1999	2,00	-0,41	
B-03	1	31-08-1999	1,70	-0,11	
B-03	1	30-09-1999	1,61	-0,02	
B-04	1	20-05-1999	2,00	-0,07	
B-04	1	31-08-1999	1,99	-0,06	
B-04	1	30-09-1999	1,80	0,13	

Format EC voor/na afpompen van het grondwater

PUTCODE	FILTNR	EC_VOOR	EC_NA	OPMERKING
A-01	1			
B-01	1			
B-02	1			
B-03	1		1570	
B-04	1		1040	

Format EC per geboorde meter

PUTCODE	DIEPTE	EC-METING	OPMERKING
A-01	1		
	2		
	3		
	4		
	5		
	6		
B-01	1		
	2		
	3		
	4		
	5		
	6		
B-02	1		
	2		
	3		
	4		
	5		
	6		
B-03	1		
	2		
	3	1200	
	4	1350	
	5		
	6		
B-04	1		
	2		
	3	1280	
	4	1270	
	5		
	6		

Bijlage 3: Analyseresultaten grondwater



SGS Laboratory Services
A division of SGS Redwood Nederland B.V.

Spoorstraat 12
Postbus 78
4430 AB 's-Gravenpolder
Tel.: (0113) 319 200
Fax: (0113) 319 299
K.v.K. Rotterdam Nr. 24221652

DHV ZUID NEDERLAND B.V.
REGIOKANTOOR BRABANT
Ir. A. Rensen
P.O.Box 388
NL-5700 AJ Helmond

ANALYSERAPPORT S-407516.01.A02

p. 1/2

produkt	Grondwater
monsternr./kenmerk	001 : ZE 0950904 Dekkerspolder B3-1
monsternr./kenmerk	002 : ZE 0950904 Dekkerspolder B4-1
datum ontvangst	1 oktober 1999

		<u>001</u>	<u>002</u>
<u>Metalen</u>			
(conform NEN 6426)			
Chroom	µg/l	< 5	< 5
Nikkel	µg/l	< 10	< 10
Koper	µg/l	< 5	5,4
Zink	µg/l	< 10	31
Arseen	µg/l	19	15
Cadmium	µg/l	< 0,8	< 0,8
Lood	µg/l	< 10	< 10
<u>Kwik</u>			
(conform o-NEN 6445)			
	µg/l	< 0,05	< 0,05
<u>Ammonium (als N)</u>			
(ECOCARE 92-01)			
	mg/l	1,3	0,36
<u>Vluchtige aromatische koolwaterstoffen (MAK)</u>			
(conform VPR C 88-10/ conform o-NEN 6407)			
Benzeen	µg/l	< 0,20	< 0,20
Tolueen	µg/l	< 0,20	< 0,20
Ethylbenzeen	µg/l	< 0,20	< 0,20
Xylenen	µg/l	< 0,60	< 0,60
MAK totaal	µg/l	< 1,2	< 1,2
Naftaleen	µg/l	< 0,50	< 0,50
<u>Alifatische gechloreerde koolwaterstoffen (VOC1)</u>			
(conform VPR C 88-12/ conform o-NEN 6407)			
Dichloormethaan	µg/l	< 2,0	< 2,0
Trichloormethaan	µg/l	< 0,10	< 0,10
Tetrachloormethaan	µg/l	< 0,05	< 0,05
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0,50	< 0,50

Member of the SGS Group (Société Générale de Surveillance)

All orders are executed only in accordance with the latest version of our conditions filed at the Rotterdam District Court.
Upon request the conditions will be sent to you.

**SGS****SGS Laboratory Services**

A division of SGS Redwood Nederland B.V.

ANALYSERAPPORT S-407516.01.A02 p. 2/2

		001	002
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0,50	< 0,50
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0,10	< 0,10
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0,50	< 0,50
Trichlooretheen	µg/l	< 0,10	< 0,10
Tetrachlooretheen	µg/l	< 0,05	< 0,05
VOCL totaal	µg/l	< 4,0	< 4,0
Cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,5	< 0,5
Trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,5	< 0,5
<u>Extraheerbaar organische</u>	µg/l	< 1,0	< 1,0
<u>halogeenverbindingen (EOX)</u>			
(conform NEN 6402)			
<u>Chloride</u>	mg/l	75	23
(conform NEN-EN-ISO 10304-1/2)			
<u>CZV</u>	mg/l	70	18
(conform NEN 6633)			
<u>Stikstof-Kjeldahl</u>	mg/l	1,7	1,2
(afgeleid NEN 6481/ conform NEN-ISO 5663)			
<u>Fenolindex</u>	µg/l	< 5	< 5
(ECOCARE 96-02)			
<u>Sulfaat</u>	mg/l	53	200
(conform NEN-EN-ISO 10304-1/2)			

De metaalanalyses zijn uitgevoerd door het laboratorium van
SGS Laboratory Services te Antwerpen.

Einde analyseresultaten

Ing. R.A.A. Herman
Diensthofd laboratorium

's Gravenpolder, 11 oktober 1999

In bijlage "DocRef DEST-200-01.95/066" vindt u een toelichting bij de analyseresultaten. Alle rapporten worden opgesteld op naam en voor rekening van de opdrachtgever, die uitdrukkelijk aanvaardt dat deze rapporten slechts een momentopname vertegenwoordigen en steeds in hun geheel en in de context ervan dienen te worden voorgelegd en/of vermeld. SGS Redwood Nederland B.V., opsteller van deze rapporten, kan niet aansprakelijk gesteld worden voor fouten of wijzigingen van resultaten ontstaan gedurende of n.a.v. elektronische of faxtransmissie. Enkel en uitsluitend het origineel getekend rapport is bindend. Het analyserapport kan enkel en alleen aangewend worden binnen de specifieke context van de opdracht en is enkel geldig voor de geanalyseerde monsters.

Algemene Gegevens

Master: 5
 Locatiecode: ZE0950904
 Locatienaam: Dekkerspolder (CVI)
 Nieuwe Gemeente: Sas van Gent
 Oude Gemeente: Sas van Gent
 Oppervlakte (in ha): 6,8
 x-coord: 47.450,0
 y-coord: 364.600,0

Projectmanagement: Iwaco B.V.
 Telefoon: 073-6874111
 Uitvoerendburo: Witteveen+Bos
 Boorfirma: Witteveen+Bos
 Datumrapport: 19-12-2000
 Statusrapport: Tussenrapport
 Contactpersoon: R.de Leeuw

Uitgevoerde werkzaamheden**Boringen**

Codeboring:	Geplaatst	Datum:	x-coord (in M):	y-coord (in M):	NAP (in M):	Afdeklaag (in M):	Opmerkingen:
1	☒	06-08-1998	47547,90	364462,40	5,30	1,60	
2	☒	06-08-1998	47523,00	364445,40	5,41	1,20	
3	☒	06-08-1998	47484,30	364432,20	5,01	0,70	
4	☒	06-08-1998	47444,50	364425,40	4,97	1,30	
5	☒	06-08-1998	47409,30	364414,10	5,04	0,30	
6	☒	06-08-1998	47372,60	364407,30	5,08	0,40	
7	☒	06-08-1998	47586,00	364617,70	6,29	1,20	
8	☒	06-08-1998	47587,70	364595,80	6,23	0,70	
9	☒	06-08-1998	47571,40	364557,70	6,08	0,80	
10	☒	06-08-1998	47563,20	364530,80	5,91	1,00	
11	☒	06-08-1998	47565,30	364519,50	5,76	1,30	
Gemiddelde dikte Afdeklaag						0,95	Meter
Aantal boringen geplaatst						11	

Maalveld omringende percelen

Gemeente:	Sectie:	Nummer:	Zijde:	Maalveldhoogte (in M):	Opmerkingen:
Sas van Gent	M	946	Zuid	3,23	Suikerdijk
Sas van Gent	M	946	West	0,82	Polderhoogte
Sas van Gent	M	947	Oost	2,02	Amellaweg

Grondmengmonsters

MM-nummer:	Land-gebruik:	Gemeente	Sectie:	Nummer:	Grondsoort:	Diepte van (in M):	Diepte tot (in M):	Monster								Org. Stof	Lutum
								1	2	3	4	5	6	7	8		
mm01	bedrijf	Sas van Gent	M	946	Klei	0,00	0,40	1	2	7						☒	☒
mm02	bedrijf	Sas van Gent	M	946	Zand	0,00	0,50	3	4	5	6	8	9	10	11	☒	☒
mm03	bedrijf	Sas van Gent	M	946	Zand	0,20	1,00	1	2	3	4	7	8	9	11	☐	☐

Opmerkingen algemeen

De stort bestaat voor het grootste deel uit verhard bedrijfsterrein en voor een groot deel uit een slibveld. Een groot aantal boringen zijn daarom niet geplaatst.

De oppervlakte van de stort is 6,35 hectare.

Bijlagen

1. Tekening met regionale ligging stortplaats
2. Tekening met overzicht stortplaats, boringen, dikte
3. Boorprofielen (hardcopy)
4. Analysecertificaten
5. Foto's digitaal

Boorbeschrijving

locatiecode: ZE0950904

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

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

CodeBoring: 1
Bovenkant laag: 0,4
Onderkant laag: 1,6

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

CodeBoring: 1
Bovenkant laag: 1,6
Onderkant laag: 1,7

Hoofdbestanddeel:	klei, zwak siltig	Stortmateriaal1:	puin
Mediaan:		hoeveelheid1:	heel veel
Consistentie:	in droog materiaal	Stortmateriaal2:	kolengruis
Kleur:		hoeveelheid2:	heel weinig
Kleurintensiteit:		Stortmateriaal3:	
Bijmengsel:		hoeveelheid3:	
Bijzonderheid:	kolen	Stortmateriaal4:	
Geur:		hoeveelheid4:	
Gradatie:		Stortmateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

CodeBoring: 2
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,4

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

CodeBoring: 2
Bovenkant laag: 0,4
Onderkant laag: 1,2

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

CodeBoring: 2
Bovenkant laag: 1,2
Onderkant laag: 1,3

Hoofdbestanddeel:	klei, zwak siltig	Stortmateriaal1:	puin
Mediaan:		hoeveelheid1:	heel veel
Consistentie:	in droog materiaal	Stortmateriaal2:	kolengruis
Kleur:	zwart	hoeveelheid2:	heel weinig
Kleurintensiteit:		Stortmateriaal3:	
Bijmengsel:		hoeveelheid3:	
Bijzonderheid:	kolen	Stortmateriaal4:	
Geur:		hoeveelheid4:	
Gradatie:		Stortmateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

CodeBoring: 3
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,7

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

CodeBoring: 3
Bovenkant laag: 0,7
Onderkant laag: 0,8

Hoofdbestanddeel:		Stortmateriaal1:	
Mediaan:		hoeveelheid1:	
Consistentie:	in droog materiaal	Stortmateriaal2:	
Kleur:		hoeveelheid2:	
Kleurintensiteit:		Stortmateriaal3:	
Bijmengsel:		hoeveelheid3:	
Bijzonderheid:		Stortmateriaal4:	
Geur:		hoeveelheid4:	
Gradatie:		Stortmateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

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

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

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

Hoofdbestanddeel:		Stortmateriaal1:	
Mediaan:		hoeveelheid1:	
Consistentie:	in droog materiaal	Stortmateriaal2:	
Kleur:	grijs	hoeveelheid2:	
Kleurintensiteit:	donker	Stortmateriaal3:	
Bijmengsel:		hoeveelheid3:	
Bijzonderheid:		Stortmateriaal4:	
Geur:		hoeveelheid4:	
Gradatie:		Stortmateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

Boorbeschrijving

locatiecode: ZE0950904

CodeBoring: 5
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,3

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

CodeBoring: 5
Bovenkant laag: 0,3
Onderkant laag: 0,4

Hoofdbestanddeel:		Stortmateriaal1:	
Mediaan:		hoeveelheid1:	
Consistentie:	in droog materiaal	Stortmateriaal2:	
Kleur:		hoeveelheid2:	
Kleurintensiteit:		Stortmateriaal3:	
Bijmengsel:		hoeveelheid3:	
Bijzonderheid:		Stortmateriaal4:	
Geur:		hoeveelheid4:	
Gradatie:		Stortmateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

CodeBoring: 6
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,4

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

CodeBoring: 6
Bovenkant laag: 0,4
Onderkant laag: 0,5

Hoofdbestanddeel:		Stortmateriaal1:	puin
Mediaan:		hoeveelheid1:	veel
Consistentie:	in droog materiaal	Stortmateriaal2:	
Kleur:		hoeveelheid2:	
Kleurintensiteit:		Stortmateriaal3:	
Bijmengsel:		hoeveelheid3:	
Bijzonderheid:		Stortmateriaal4:	
Geur:		hoeveelheid4:	
Gradatie:		Stortmateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

CodeBoring: 7
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,2

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

CodeBoring: 7
Bovenkant laag: 0,2
Onderkant laag: 1,2

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

CodeBoring: 7
Bovenkant laag: 1,2
Onderkant laag: 1,3

Hoofdbestanddeel:		Stortmateriaal1:	
Mediaan:		hoeveelheid1:	
Consistentie:	in droog materiaal	Stortmateriaal2:	
Kleur:		hoeveelheid2:	
Kleurintensiteit:		Stortmateriaal3:	
Bijmengsel:		hoeveelheid3:	
Bijzonderheid:		Stortmateriaal4:	
Geur:		hoeveelheid4:	
Gradatie:		Stortmateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

CodeBoring: 8
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,7

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

CodeBoring: 8
Bovenkant laag: 0,7
Onderkant laag: 0,8

Hoofdbestanddeel:		Stortmateriaal1:	
Mediaan:		hoeveelheid1:	
Consistentie:	, voelt vochtig aan	Stortmateriaal2:	
Kleur:		hoeveelheid2:	
Kleurintensiteit:		Stortmateriaal3:	
Bijmengsel:		hoeveelheid3:	
Bijzonderheid:		Stortmateriaal4:	
Geur:		hoeveelheid4:	
Gradatie:		Stortmateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

CodeBoring: 9
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,5

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

Boorbeschrijving

locatiecode: ZE0950904

CodeBoring: 9
Bovenkant laag: 0,5
Onderkant laag: 0,8

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

CodeBoring: 9
Bovenkant laag: 0,8
Onderkant laag: 0,9

Hoofdbestanddeel:		Stortmateriaal1:	
Mediaan:		hoeveelheid1:	
Consistentie:	in droog materiaal	Stortmateriaal2:	
Kleur:		hoeveelheid2:	
Kleurintensiteit:		Stortmateriaal3:	
Bijmengsel:		hoeveelheid3:	
Bijzonderheid:		Stortmateriaal4:	
Geur:		hoeveelheid4:	
Gradatie:		Stortmateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

CodeBoring: 10
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,6

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

CodeBoring: 10
Bovenkant laag: 0,8
Onderkant laag: 1

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

CodeBoring: 10
Bovenkant laag: 1
Onderkant laag: 1,1

Hoofdbestanddeel:		Stortmateriaal1:	
Mediaan:		hoeveelheid1:	
Consistentie:	in droog materiaal	Stortmateriaal2:	
Kleur:		hoeveelheid2:	
Kleurintensiteit:		Stortmateriaal3:	
Bijmengsel:		hoeveelheid3:	
Bijzonderheid:		Stortmateriaal4:	
Geur:		hoeveelheid4:	
Gradatie:		Stortmateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

CodeBoring: 11
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 1,3

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

CodeBoring: 11
Bovenkant laag: 1,3
Onderkant laag: 1,4

Hoofdbestanddeel:		Stortmateriaal1:	
Mediaan:		hoeveelheid1:	
Consistentie:	in droog materiaal	Stortmateriaal2:	
Kleur:		hoeveelheid2:	
Kleurintensiteit:		Stortmateriaal3:	
Bijmengsel:		hoeveelheid3:	
Bijzonderheid:		Stortmateriaal4:	
Geur:		hoeveelheid4:	
Gradatie:		Stortmateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

Analyses

Locatiecode ZE0950904

Mengmonster: MM01 Datum: 19 januari 2000

Organische Stof:	6,400 %
Lutum:	4,200 %
Droge Stof:	73,200 %
Arsen:	7,600 Mg/Kg
Cadmium:	< 0,400 Mg/Kg
Chroom:	19,000 Mg/Kg
Koper:	27,000 Mg/Kg S
Kwik:	0,480 Mg/Kg S
Lood:	130,000 Mg/Kg S
Nikkel:	8,10 Mg/Kg
Zink:	82,000 Mg/Kg S
Pak totaal (10 VROM):	1,500 Mg/Kg S
Anthracen:	0,04 Mg/Kg
Naftaleen	0,050 Mg/Kg
Fenantreen	0,170 Mg/Kg
Fluorantheen	0,300 Mg/Kg
Chryseen	0,190 Mg/Kg
Benzo(a) anthracen:	0,170 Mg/Kg
Benzo(a)pyreen:	0,170 Mg/Kg
Benzo(k)Fluorantheen:	0,120 Mg/Kg
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen:	0,110 Mg/Kg
Benzo(ghi)peryleen:	0,140 Mg/Kg
EOX:	1,100 Mg/Kg S
Minerale Olie (GC):	60,000 Mg/Kg S
fractie C10 - C14:	< 5,000 %
fractie C14 - C20:	5,000 %
fractie C20 - C26:	%
fractie C26 - C34:	30,000 %
fractie C34 - C40:	30,000 %

Mengmonster: MM03 Datum: 19 januari 2000

Organische Stof:	1,400 %
Lutum:	3,000 %
Droge Stof:	84,000 %
Arsen:	< 4,000 Mg/Kg
Cadmium:	< 0,400 Mg/Kg
Chroom:	< 15,000 Mg/Kg
Koper:	5,900 Mg/Kg
Kwik:	0,050 Mg/Kg
Lood:	240,000 Mg/Kg T
Nikkel:	4,00 Mg/Kg
Zink:	29,000 Mg/Kg
Pak totaal (10 VROM):	1,200 Mg/Kg S
Anthracen:	0,05 Mg/Kg
Naftaleen	< 0,020 Mg/Kg
Fenantreen	0,150 Mg/Kg
Fluorantheen	0,310 Mg/Kg
Chryseen	0,140 Mg/Kg
Benzo(a) anthracen:	0,170 Mg/Kg
Benzo(a)pyreen:	0,130 Mg/Kg
Benzo(k)Fluorantheen:	0,080 Mg/Kg
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen:	0,070 Mg/Kg
Benzo(ghi)peryleen:	0,100 Mg/Kg
EOX:	< 0,100 Mg/Kg
Minerale Olie (GC):	45,000 Mg/Kg S
fractie C10 - C14:	< 5,000 %
fractie C14 - C20:	< 5,000 %
fractie C20 - C26:	%
fractie C26 - C34:	30,000 %
fractie C34 - C40:	15,000 %

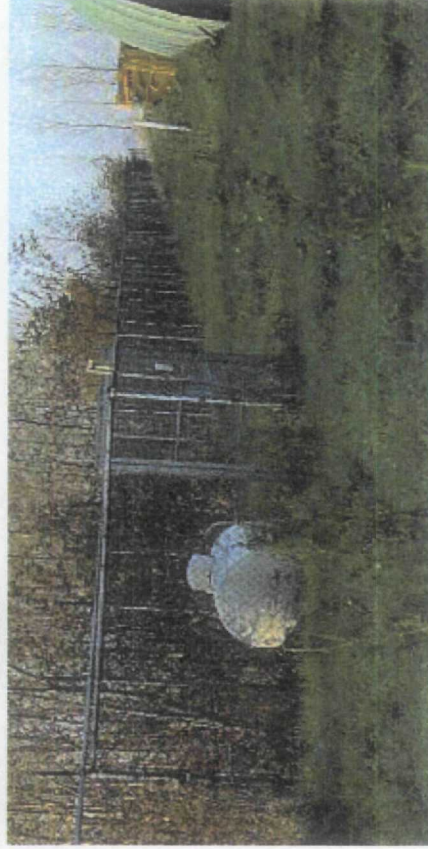
Mengmonster: MM02 Datum: 19 januari 2000

Organische Stof:	1,400 %
Lutum:	3,000 %
Droge Stof:	83,900 %
Arsen:	< 4,000 Mg/Kg
Cadmium:	< 0,400 Mg/Kg
Chroom:	< 15,000 Mg/Kg
Koper:	< 5,000 Mg/Kg
Kwik:	< 0,050 Mg/Kg
Lood:	< 13,000 Mg/Kg
Nikkel:	3,60 Mg/Kg
Zink:	25,000 Mg/Kg
Pak totaal (10 VROM):	0,480 Mg/Kg
Anthracen:	< 0,02 Mg/Kg
Naftaleen	< 0,020 Mg/Kg
Fenantreen	0,080 Mg/Kg
Fluorantheen	0,120 Mg/Kg
Chryseen	0,060 Mg/Kg
Benzo(a) anthracen:	0,080 Mg/Kg
Benzo(a)pyreen:	0,080 Mg/Kg
Benzo(k)Fluorantheen:	0,040 Mg/Kg
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen:	0,030 Mg/Kg
Benzo(ghi)peryleen:	0,050 Mg/Kg
EOX:	0,120 Mg/Kg
Minerale Olie (GC):	< 20,000 Mg/Kg
fractie C10 - C14:	< 5,000 %
fractie C14 - C20:	< 5,000 %
fractie C20 - C26:	%
fractie C26 - C34:	< 5,000 %
fractie C34 - C40:	< 5,000 %

Rapportage Afdeklaagonderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland

Foto's

Locatiecode: ZE0950904



Fotonummer: foto 1

filenaam: ZE0950904_28.jpg

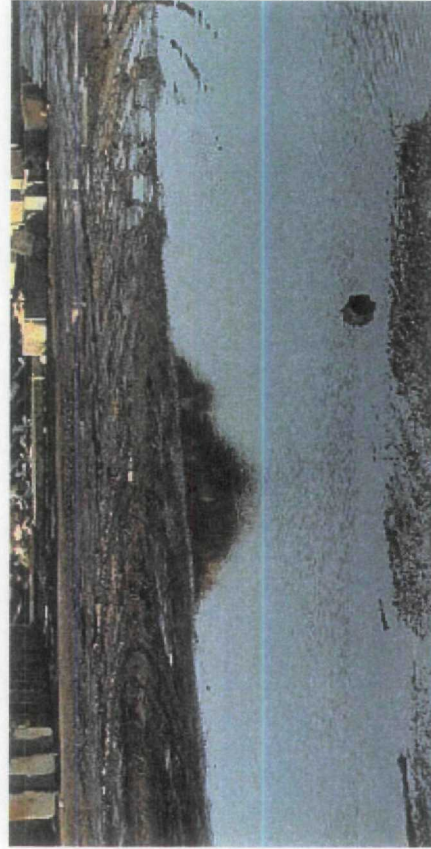
omschrijving: Foto genomen ten zuidoosten van de stort, richting het zuiden.



Fotonummer: foto 2

filenaam: ZE0950904_29.jpg

omschrijving: Foto genomen ten zuidoosten van de stort, richting het noorden.



Fotonummer: foto 3

filenaam: ZE0950904_30.jpg

omschrijving: Foto genomen op de (vermoedelijke) stort. Op de foto is het verharde bedrijfsterrein te zien.



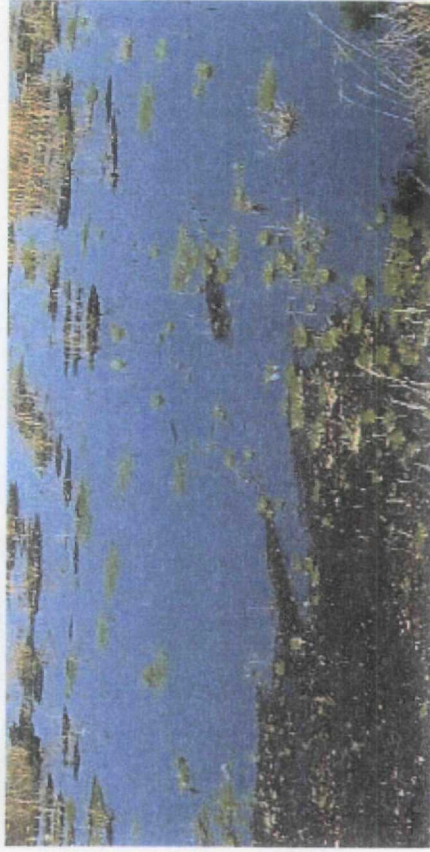
Fotonummer: foto 4

filenaam: ZE0950904_31.jpg

omschrijving: Foto genomen op het (vermoedelijke) stort, richting het westen.

Foto's

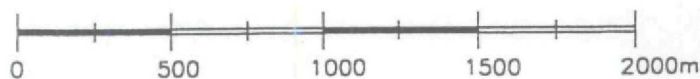
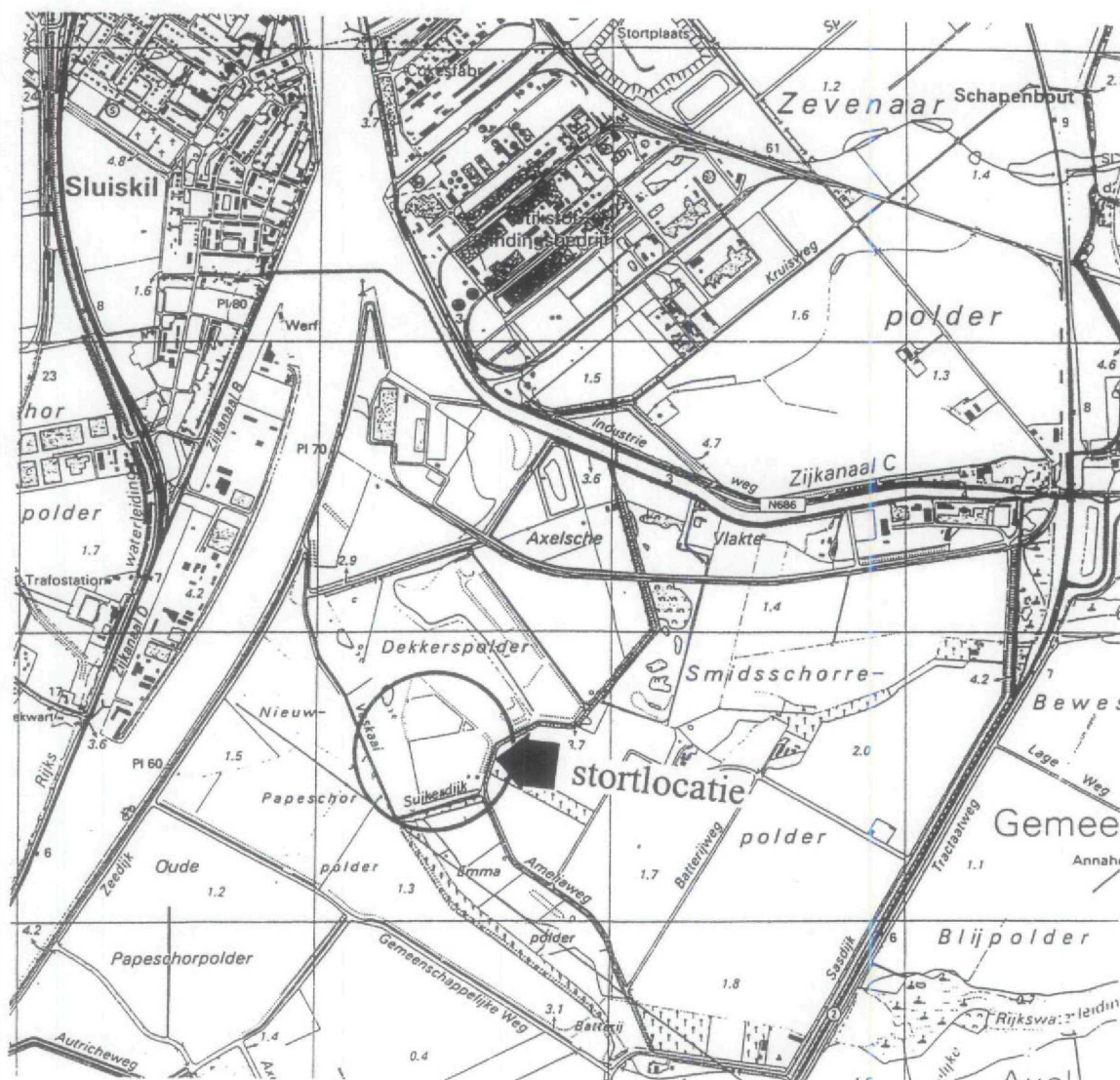
Locatiecode: ZE0950904



Fotonummer: foto 5

filenaam: ZE0950904_32.jpg

omschrijving: Foto genomen op het verharde bedrijfsterrein, richting het noorden. Op de foto is het slibveld te zien.



Figuur 1: Regionale ligging

omschrijving

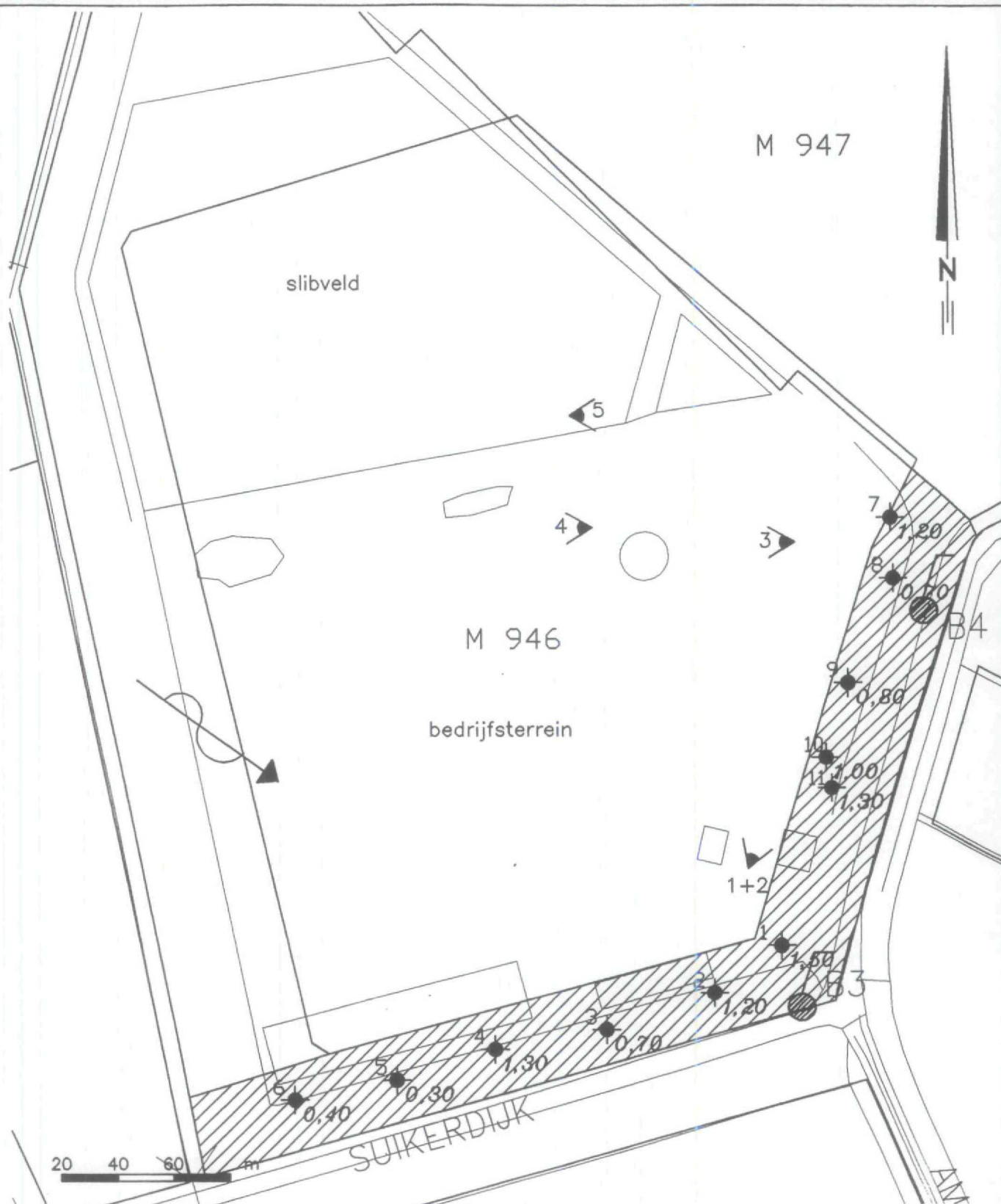
	ML	990409	A
con.	get.	datum	versie



Regiokantoor Helmond
Technisch Adviesbureau voor de
Vereniging van Nederlandse Gemeenten

Project : MONITORING STORTPLAATSEN ZEELAND
Opdrachtgever : PROVINCIE ZEELAND
Omschrijving : DEKKERSPOLDER ZE095904

Formaat : A4	Peil in m t.o.v. NAP	Maten in : MM	schaal 1: 25000
Dossiernummer : P4259-01-001	Tekeningnummer : P4259-01/M149		
Bestandsnaam : P4259-01_M149A			



Legenda



boring met dikke deklaag



foto



REFERENTIE PEILBUIS



STROOMAFWAARTSE PEILBUIS



STORTPLAATS



LOKALE GRONDWATERSTROMING

Raadgevende ingenieurs

Witteveen

Deventer
Almere
Breda
Den Haag
Maastricht

Bos

water
infrastructuur
milieu
bouw

Lokale situatie met monsterpunten

opdrachtgever : Provincie Zeeland

projectnaam : Dekkerspolder

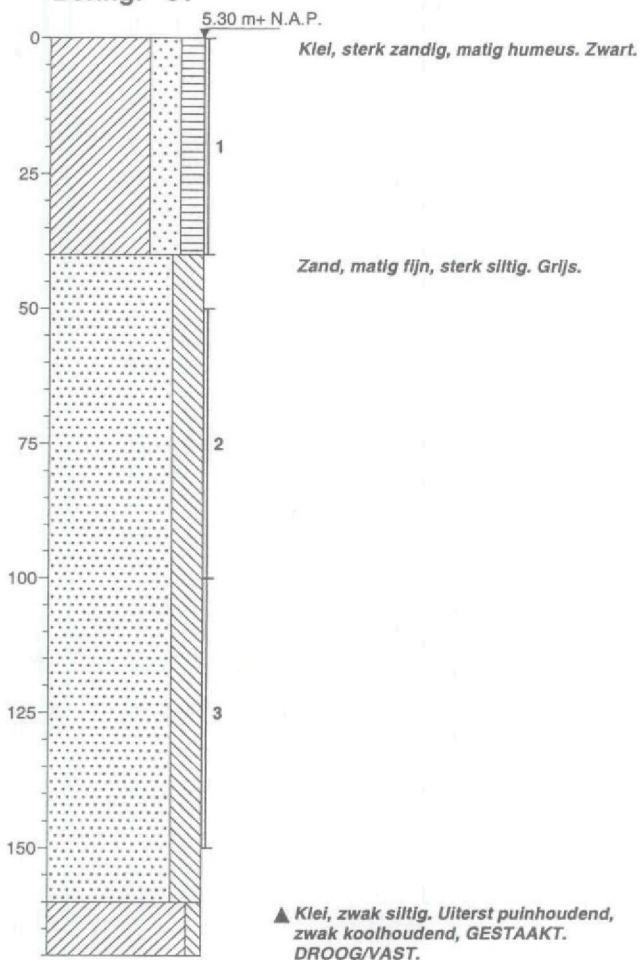
projectcode : ZE0950904

Get. : Egers

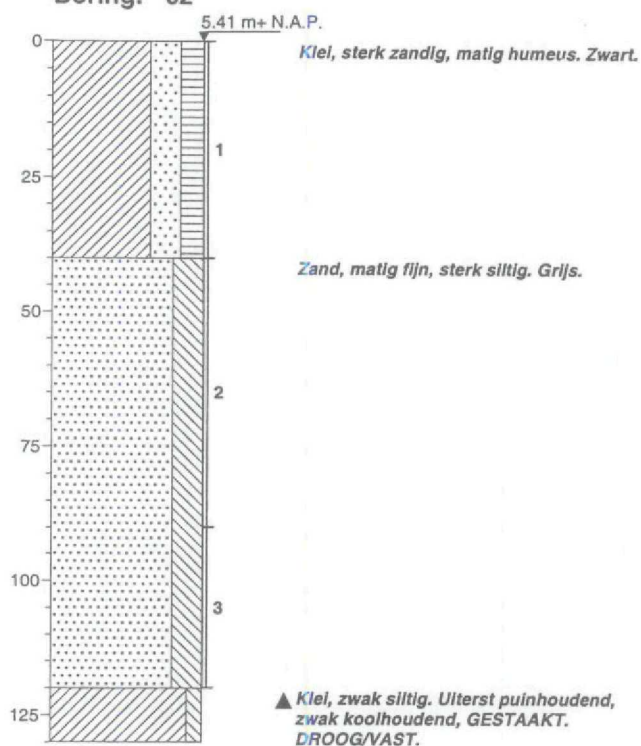
Gez. :

Dat. : 29-11-2000

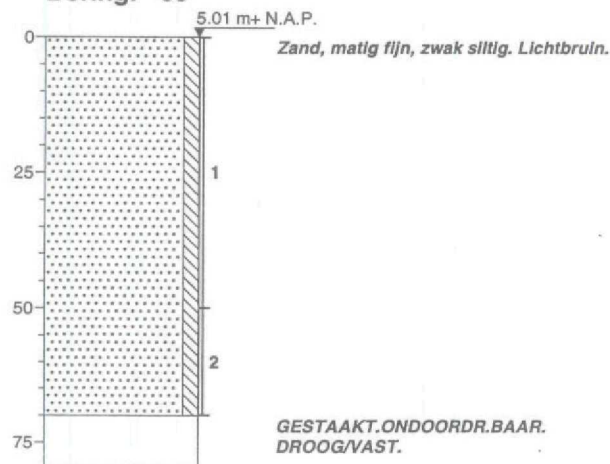
Boring: 01



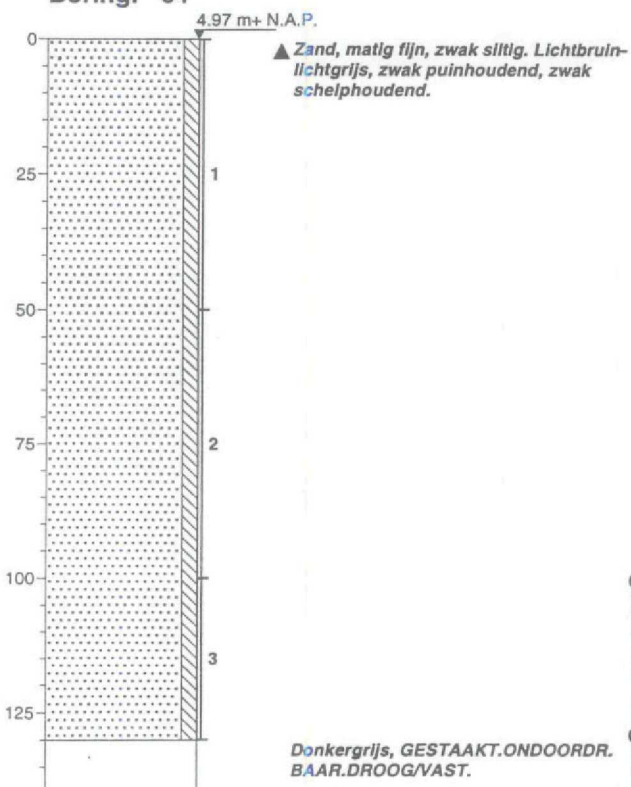
Boring: 02



Boring: 03

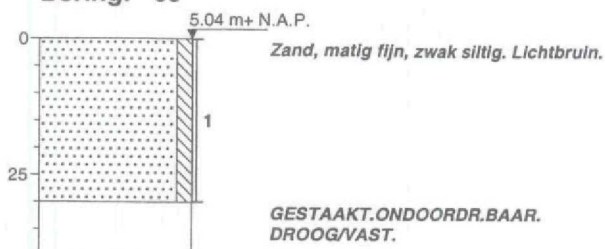


Boring: 04

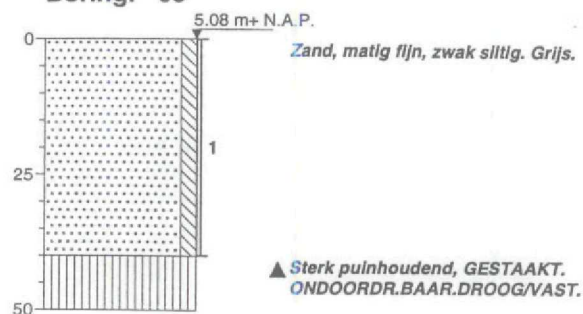


getekend volgens NEN 5104

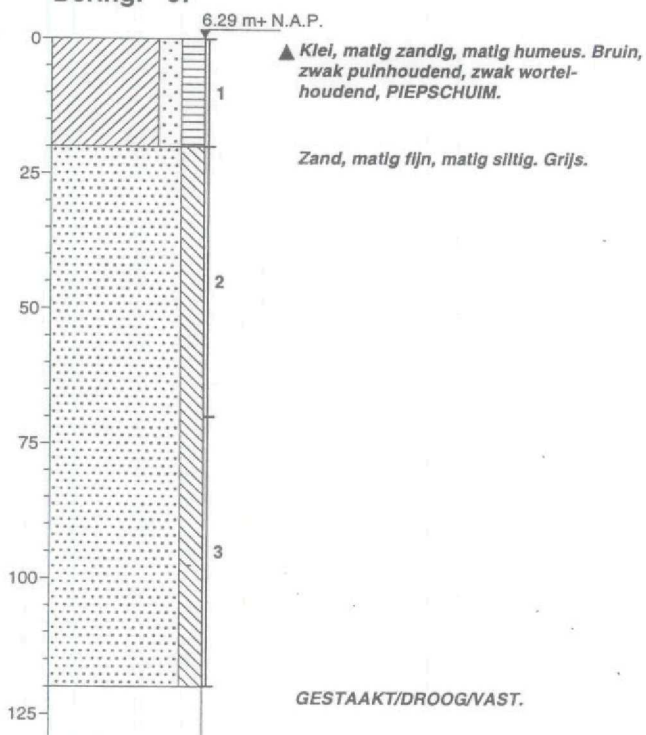
Boring: 05



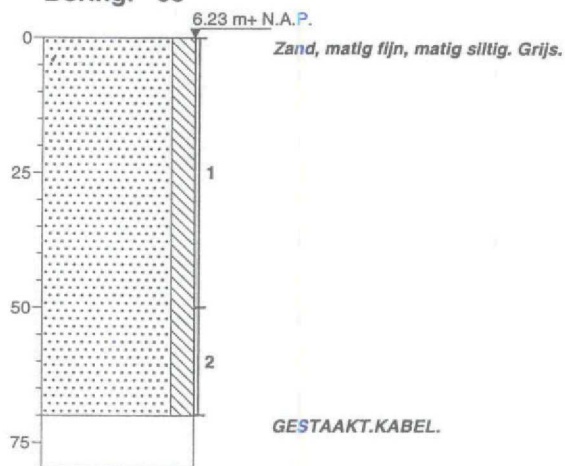
Boring: 06



Boring: 07



Boring: 08



'getekend volgens NEN 5104'

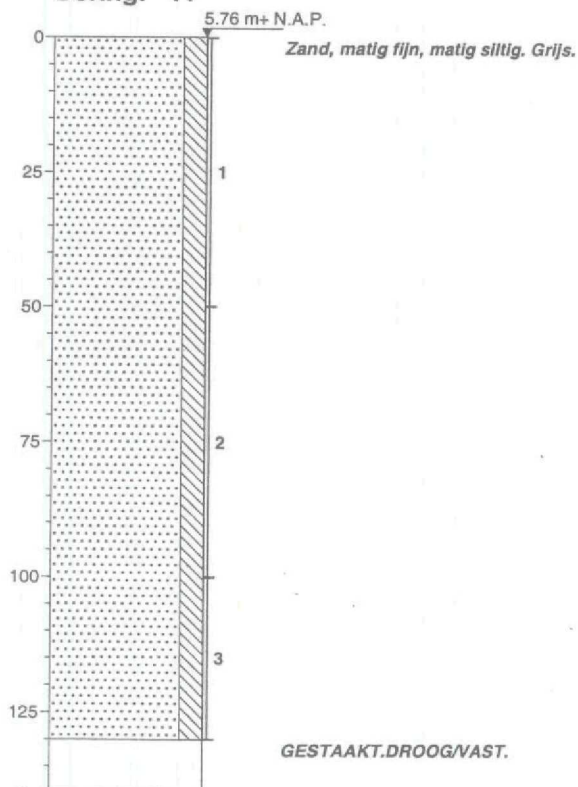
Boring: 09



Boring: 10



Boring: 11



getekend volgens NEN 5104



Witteveen + Bos B.V.
 I. Tiebosch

Bijlage 1 van 4

Projectnaam : ZE0950904 Dekkerspolder
 Projectnummer : Mdb135.2
 Ontvangstdatum : 12-01-2001
 Startdatum : 12-01-2001

Rapportnummer : 010235Z
 Rapportagedatum : 19-01-2001

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03
droge stof	gew.-%	73.2	83.9	84.0
organische stof (gloeiverl)	% vd DS	6.4	1.4	
KORRELROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	4.2	3.0	
METALEN				
arsen	mg/kgds	7.6	<4	<4
cadmium	mg/kgds	<0.4	<0.4	<0.4
chrom	mg/kgds	19	<15	<15
koper	mg/kgds	27	<5	5.9
kwik	mg/kgds	0.46	<0.05	0.05
lood	mg/kgds	130	<13	240
nikkel	mg/kgds	8.1	3.6	4.0
zink	mg/kgds	82	25	29
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	0.05	<0.02	<0.02
acenaftyleen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02
acenafteen	mg/kgds	0.03	<0.02	<0.02
fluoreen	mg/kgds	0.03	<0.02	<0.02
fenantreen	mg/kgds	0.17	0.06	0.15
antraceen	mg/kgds	0.04	<0.02	0.05
fluoranteen	mg/kgds	0.30	0.12	0.31
pyreen	mg/kgds	0.26	0.10	0.23
benzo(a)antraceen	mg/kgds	0.17	0.06	0.17
chryseen	mg/kgds	0.19	0.06	0.14
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	0.27	0.09	0.19
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	0.12	0.04	0.08
benzo(a)pyreen	mg/kgds	0.17	0.06	0.13
dibenz(ah)antraceen	mg/kgds	0.03	0.02	0.02
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	0.14	0.05	0.10
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	0.11	0.03	0.07
Pak-totaal (10 van VROM)		1.5	0.48	1.2
Pak-totaal (16 van EPA)		2.1	0.69	1.6
EOX	mg/kgds	1.1	0.12	<0.1
MINERALE OLIE				
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds	30	<5	30

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	mm01 01(0-40) 02(0-40) 07(0-20)
X02	grond	mm02 03(0-50) 04(0-50) 05(0-30) 06(0-40) 08(0-50) 09(0-50) 10(0-50) 11(0-50)
X03	grond	mm03 01(50-100) 02(40-90) 03(50-70) 04(50-100) 07(20-70) 08(50-70) 09(50-80) 11(50-100)



Witteveen + Bos B.V.
I. Tiebosch

Bijlage 2 van 4

Projectnaam : ZE0950904 Dekkerspolder
Projectnummer : Mdb135.2
Ontvangstdatum : 12-01-2001
Startdatum : 12-01-2001Rapportnummer : 010235Z
Rapportagedatum : 19-01-2001

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03
MINERALE OLIE				
fractie C30 - C40	mg/kgds	30	<5	15
totaal olie C10-C40	mg/kgds	60	<20	45

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	mm01 01(0-40) 02(0-40) 07(0-20)
X02	grond	mm02 03(0-50) 04(0-50) 05(0-30) 06(0-40) 08(0-50) 09(0-50) 10(0-50) 11(0-50)
X03	grond	mm03 01(50-100) 02(40-90) 03(50-70) 04(50-100) 07(20-70) 08(50-70) 09(50-80) 11(50-100)





Witteveen + Bos B.V.
 I. Tiebosch

Bijlage 3 van 4

Projectnaam : ZE0950904 Dekkerspolder
 Projektnummer : Mdb135.2
 Ontvangstdatum : 12-01-2001
 Startdatum : 12-01-2001

Rapportnummer : 010235Z
 Rapportagedatum : 19-01-2001

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	Conform NEN 5747
organische stof (gloeiverlies)	grond	Conform NEN 5754
lutum (bodem)	grond	Eigen methode, pipetmethode met snelle mineralisatie, NEN 5753
arsen	grond	Eigen methode, ontsluiting verdund koningswater, NVN 5770, meting conform NEN 6426 en NEN 7322
cadmium	grond	Eigen methode, ontsluiting verdund koningswater, NVN 5770, meting conform NEN 6426 en NEN 7322
chrom	grond	Eigen methode, ontsluiting verdund koningswater, NVN 5770, meting conform NEN 6426 en NEN 7322
koper	grond	Eigen methode, ontsluiting verdund koningswater, NVN 5770, meting conform NEN 6426 en NEN 7322
kwik	grond	Eigen methode, ontsluiting verdund koningswater, NVN 5770, analyse gebaseerd op o-NEN 5779
lood	grond	Eigen methode, ontsluiting verdund koningswater, NVN 5770, meting conform NEN 6426 en NEN 7322
nikkel	grond	Eigen methode, ontsluiting verdund koningswater, NVN 5770, meting conform NEN 6426 en NEN 7322
zink	grond	Eigen methode, ontsluiting verdund koningswater, NVN 5770, meting conform NEN 6426 en NEN 7322
naftaleen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie (NVN 5731), analyse m.b.v. GC-MS
acenaftyleen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie (NVN 5731), analyse m.b.v. GC-MS
acenaften	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie (NVN 5731), analyse m.b.v. GC-MS
fluoreen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie (NVN 5731), analyse m.b.v. GC-MS
fenantreen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie (NVN 5731), analyse m.b.v. GC-MS
antraceen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie (NVN 5731), analyse m.b.v. GC-MS
fluoranteen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie (NVN 5731), analyse m.b.v. GC-MS
pyreen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie (NVN 5731), analyse m.b.v. GC-MS
benzo(a)antraceen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie (NVN 5731), analyse m.b.v. GC-MS
chryseen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie (NVN 5731), analyse m.b.v. GC-MS
benzo(b)fluoranteen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie (NVN 5731), analyse m.b.v. GC-MS
benzo(k)fluoranteen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie (NVN 5731), analyse m.b.v. GC-MS
benzo(a)pyreen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie (NVN 5731), analyse m.b.v. GC-MS
dibenz(ah)antraceen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie (NVN 5731), analyse m.b.v. GC-MS
benzo(ghi)peryleen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie (NVN 5731), analyse m.b.v. GC-MS
indeno(1,2,3-cd)pyreen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie (NVN 5731), analyse m.b.v. GC-MS
EOX	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. micro-coulometer (NEN 5735)
olie (GC, incl. clean-up)	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID (NEN 5733)
olie (GC, incl. clean-up)	grond	

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





Witteveen + Bos B.V.

I. Tiebosch

Bijlage 4 van 4

Projectnaam : ZE0950904 Dekkerspolder

Projectnummer : Mdb135.2

Ontvangstdatum : 12-01-2001

Startdatum : 12-01-2001

Rapportnummer : 010235Z

Rapportagedatum : 19-01-2001

Monster informatie:

X001 a1173915, a1173918, a1175422

X002 a1173897, a1173900, a1173919, a1173920, a1174147, a1174148, a1175421, a1175433

X003 a1173892, a1173902, a1173909, a1173922, a1173923, a1174089, a1174151, a1175416

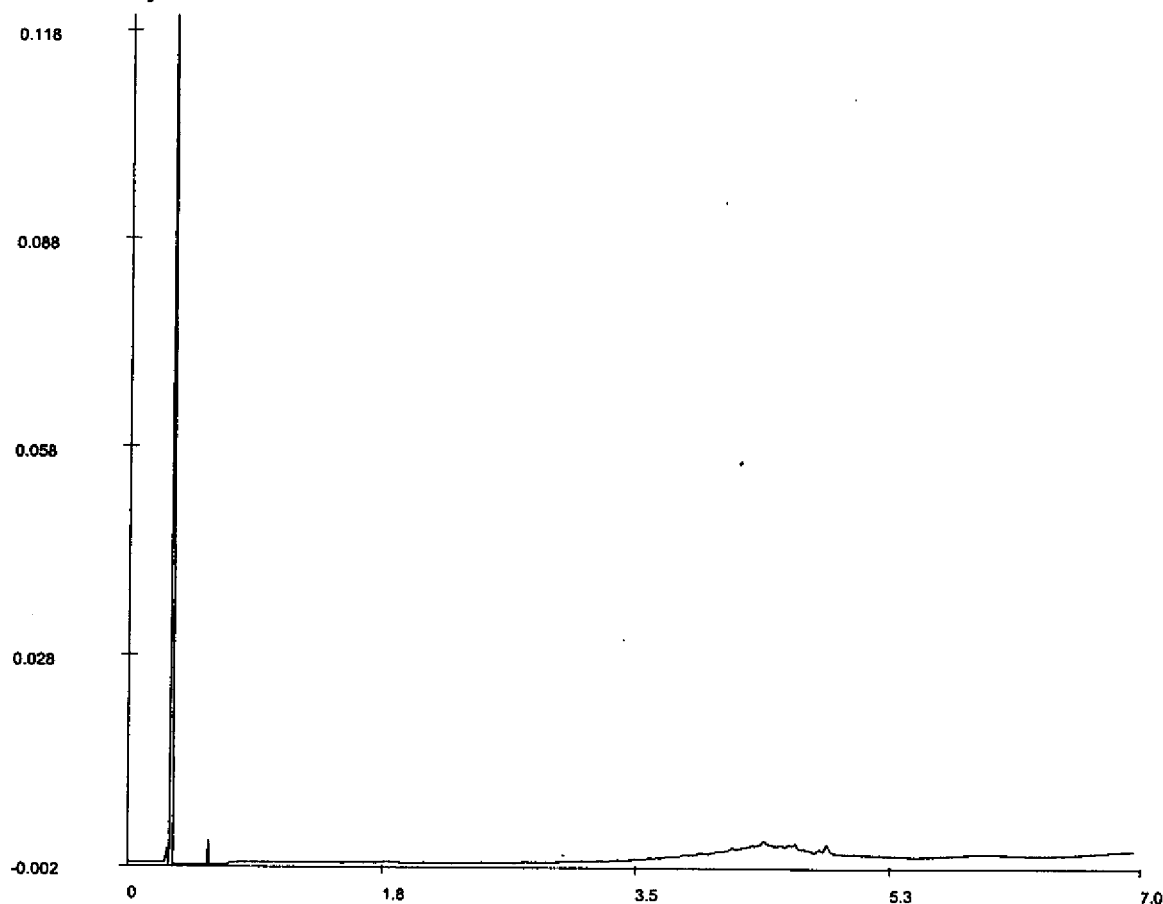




Witteveen + Bos B.V.
I. Tiebosch
Postbus 3465
4800 DL BREDA

Monsternummer: 010235Z X001
Datum analyse: 16/1/01

Olie GC - chromatogram



Voor analyseresultaten: zie rapport

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

Retentietijden van de even alkanen in minuten:

C10	1.1
C12	2.0
C22	3.6
C30	4.5
C40	5.6

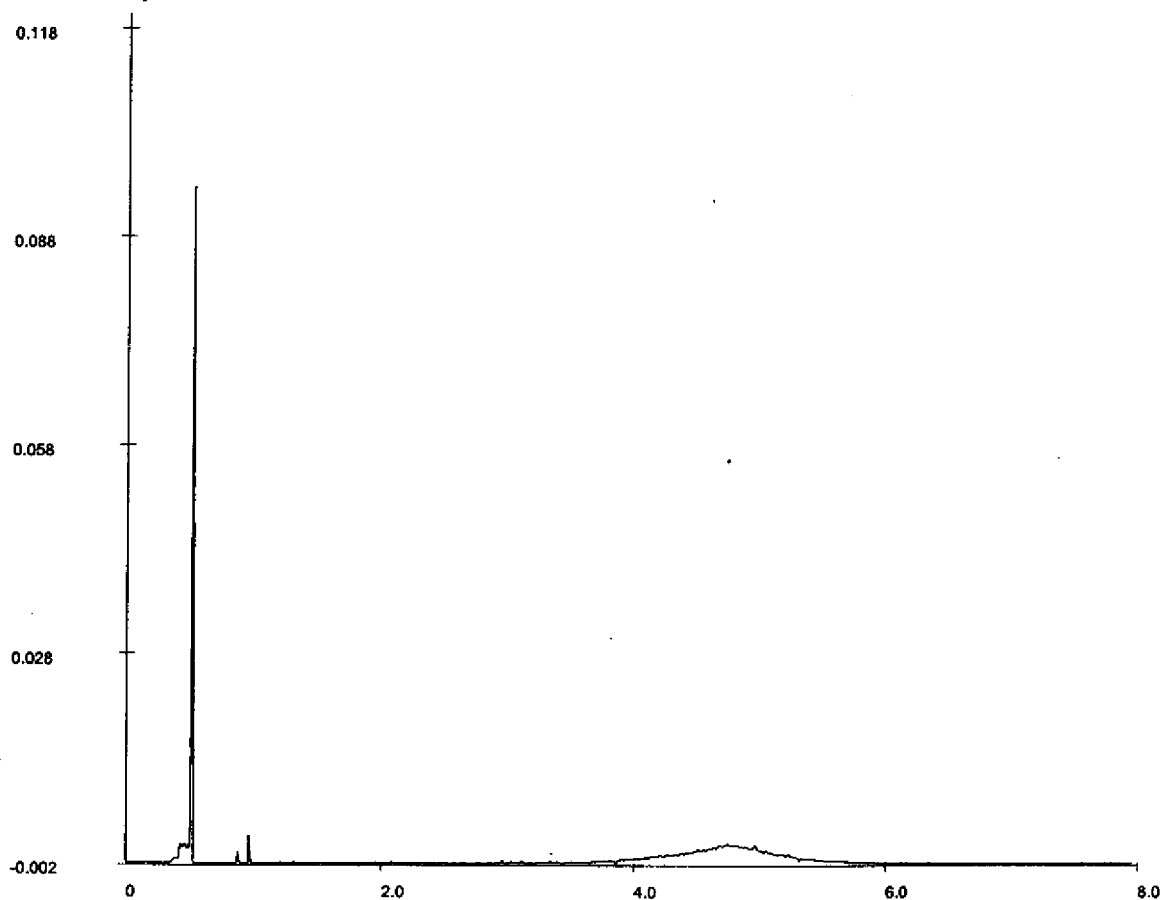




Witteveen + Bos B.V.
I. Tiebosch
Postbus 3465
4800 DL BREDA

Monsternummer: 010235Z X003
Datum analyse: 16/1/01

Olie GC - chromatogram



Voor analyseresultaten: zie rapport

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

Retentietijden van de even alkanen in minuten:

C10	1.7
C12	2.4
C22	3.9
C30	4.9
C40	6.3



Rapportage

Algemene gegevens:

Stortplaatscode: 0950904
Gemeente: Sas van Gent
Naam stortplaats: Dekkerspolder (CVI)
X-Coördinaat: 47450
Y-Coördinaat: 364600

Cluster: Zuid
Adviesbureau: Oranjewoud
Contactpersoon: Bac. L.W. van Schöll
Datum rapport: 18-4-2002
Status rapport: Definitief

Perceels- en putgegevens

Put Code	Aantal Filters	Gemeente	Secitie	Nummer	Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoon
B-03	1	Sas van Gent	M	946		B.V. Centr. Vuilverwerk. Ind.	Postbus 349	4530 AH	TERNEUZEN	0115-453584
B-04	1	Sas van Gent	M	946		B.V. Centr. Vuilverwerk. Ind.	Postbus 349	4530 AH	TERNEUZEN	0115-453584

Gebruik stortplaats en omgeving

Datum inspectie: 8-1-2002
Gebruik stortplaats: Akkerbouw
Belendend perceel Noord: Bedrijfsterrein
Belendend perceel Oost: Akkerbouw
Belendend perceel Zuid: Bedrijfsterrein
Belendend perceel West: Bedrijfsterrein

Opmerkingen:

Bijlage:

Figuur 1: Regionale ligging stortplaats
Figuur 2: Kadastrale gegevens locatie
Figuur 3: Overzicht lokatie met peilbuizen
Figuur 4: Locatie met isohypsen grondwater
Bijlage 1 :Analysecertificaten
Bijlage 2: Boorprofielen (grafisch)

Bijlage Putgegevens

Locatiecode 0950904

PutCode	X-Coord	Y-Coord	Maaiveld (m ± NAP)	Datum plaatsing	Diameter boring (mm)
B-03	47598	364583	1	20-5-1999	110
B-04	43996	360899	2	27-5-1999	110

Bijlage Filtergegevens

Locatiecode: 0950904

PutCode	Filternummer	NAP hoogte bovenkant filter (m)	Bovenkant filter (m- bovenkant peilbuis)	Onderkant filter (m- bovenkant peilbuis)
B-03	1	1,58	2	4
B-04	1	1,93	2	4

Bijlage Boorgegevens

Locatiecode: 0950904

Putcode	Bovenkant laag (m-mv)	Onderkant laag (m-mv)	Hoofdmengsel
B-03	0	1	ZKH1
B-03	1	1,5	ZKH1
B-03	1,5	2,2	ZS2H1
B-03	2,2	2,5	ZS2H1
B-03	2,5	4,5	ZS2H1
B-04	0	0,5	ZKH1
B-04	0,5	1,5	ZKH1
B-04	1,5	2,5	ZKH1
B-04	2,5	4,5	ZS2H1

Bijlage Stijghoogte

Locatiecode 0950904

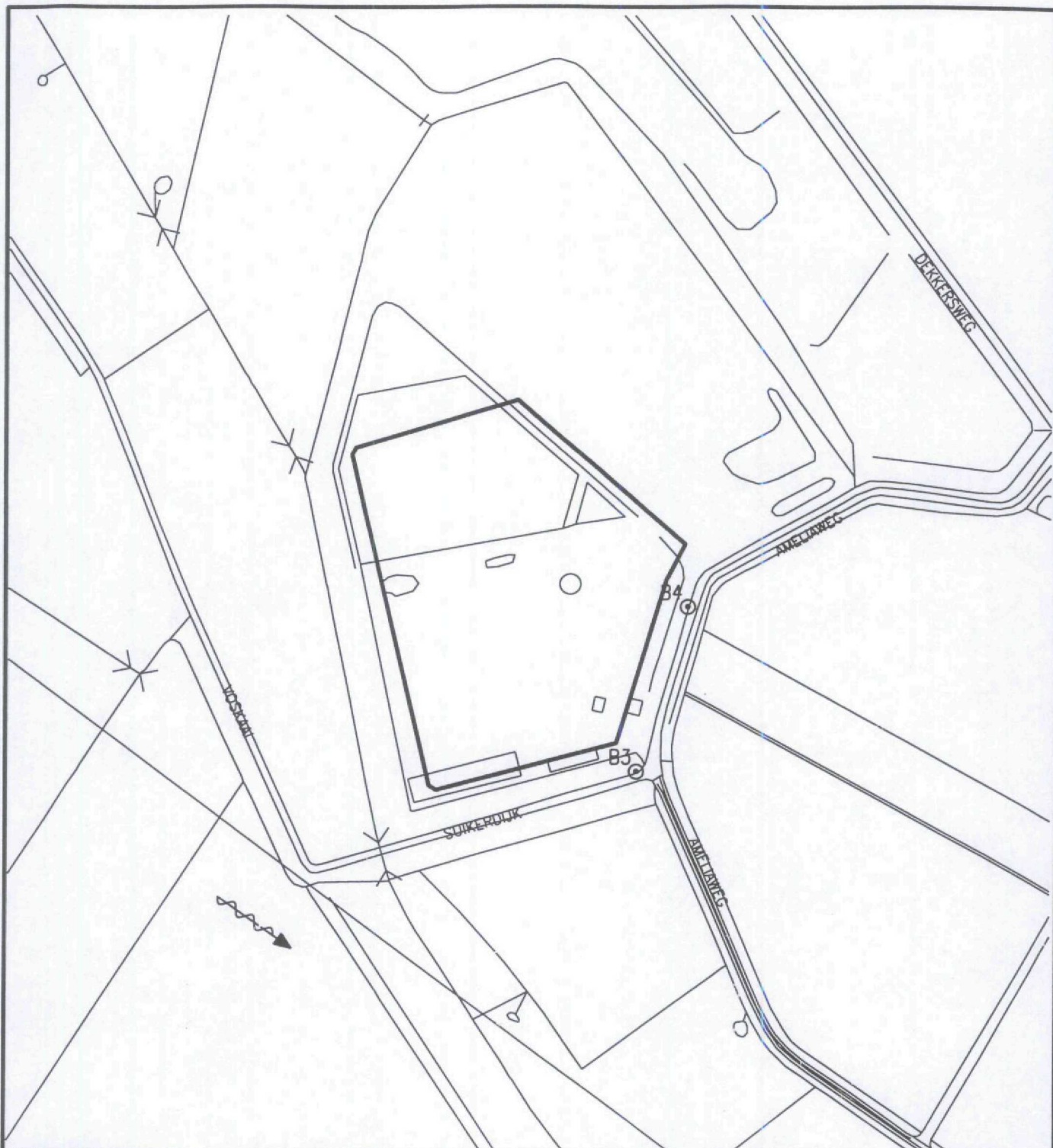
PutCode:	Filternummer	Datum meting	Stijghoogte m - bovenkant peilbuis	Stijghoogte tov NAP (m)	Kweldruk (mbar)
B-03	1	8-1-2002	1,96	-0,38	
B-04	1	8-1-2002	2	-0,07	

Bijlage Analysegegevens

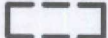
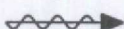
Locatiecode 0950904

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-03	1	09-01-02	CZV	.	35	mg/l	
B-03	1	09-01-02	Stikstof-Kjeldal	.	1,1	mg/l	
B-03	1	09-01-02	Chloride	.	87	mg/l	
B-03	1	09-01-02	Amonium	.	0,81	mg/l	
B-03	1	09-01-02	Sulfaat	.	45	mg/l	
B-03	1	09-01-02	Fenolindex	.	2,5	µg/l	
B-03	1	09-01-02	Arseen	<	5	µg/l	
B-03	1	09-01-02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-03	1	09-01-02	Chroom	.	1	µg/l	< S
B-03	1	09-01-02	Koper	<	5	µg/l	
B-03	1	09-01-02	Lood	<	5	µg/l	
B-03	1	09-01-02	Nikkel	<	5	µg/l	
B-03	1	09-01-02	Zink	.	150	µg/l	S
B-03	1	09-01-02	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-03	1	09-01-02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	09-01-02	EOX	.	1,5	µg/l	
B-03	1	09-01-02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	09-01-02	Tolueen	.	0,64	µg/l	< S
B-03	1	09-01-02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	09-01-02	Xylenen	.	0,2	µg/l	< S
B-03	1	09-01-02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	09-01-02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	09-01-02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	09-01-02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	09-01-02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	09-01-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	09-01-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	09-01-02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	09-01-02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	09-01-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	09-01-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-04	1	09-01-02	CZV	.	44	mg/l	
B-04	1	09-01-02	Stikstof-Kjeldal	.	1,2	mg/l	
B-04	1	09-01-02	Chloride	.	46	mg/l	
B-04	1	09-01-02	Amonium	.	0,32	mg/l	
B-04	1	09-01-02	Sulfaat	.	140	mg/l	
B-04	1	09-01-02	Fenolindex	.	3,2	µg/l	
B-04	1	09-01-02	Arseen	<	5	µg/l	
B-04	1	09-01-02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-04	1	09-01-02	Chroom	.	1,3	µg/l	S
B-04	1	09-01-02	Koper	<	5	µg/l	
B-04	1	09-01-02	Lood	<	5	µg/l	
B-04	1	09-01-02	Nikkel	<	5	µg/l	
B-04	1	09-01-02	Zink	<	10	µg/l	
B-04	1	09-01-02	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-04	1	09-01-02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-04	1	09-01-02	EOX	<	1	µg/l	
B-04	1	09-01-02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-04	1	09-01-02	Tolueen	.	0,87	µg/l	< S
B-04	1	09-01-02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-04	1	09-01-02	Xylenen	.	0,32	µg/l	S
B-04	1	09-01-02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	09-01-02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	09-01-02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	09-01-02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	09-01-02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	09-01-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	09-01-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	09-01-02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-04	1	09-01-02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-04	1	09-01-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-04	1	09-01-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	



LEGENDA

-  Grens stortplaats
-  Referentiepeilbuis
-  Peilbuis stroomafwaarts
-  Stromingsrichting grondwater

Boring met dikke deklaag

0 250 meter

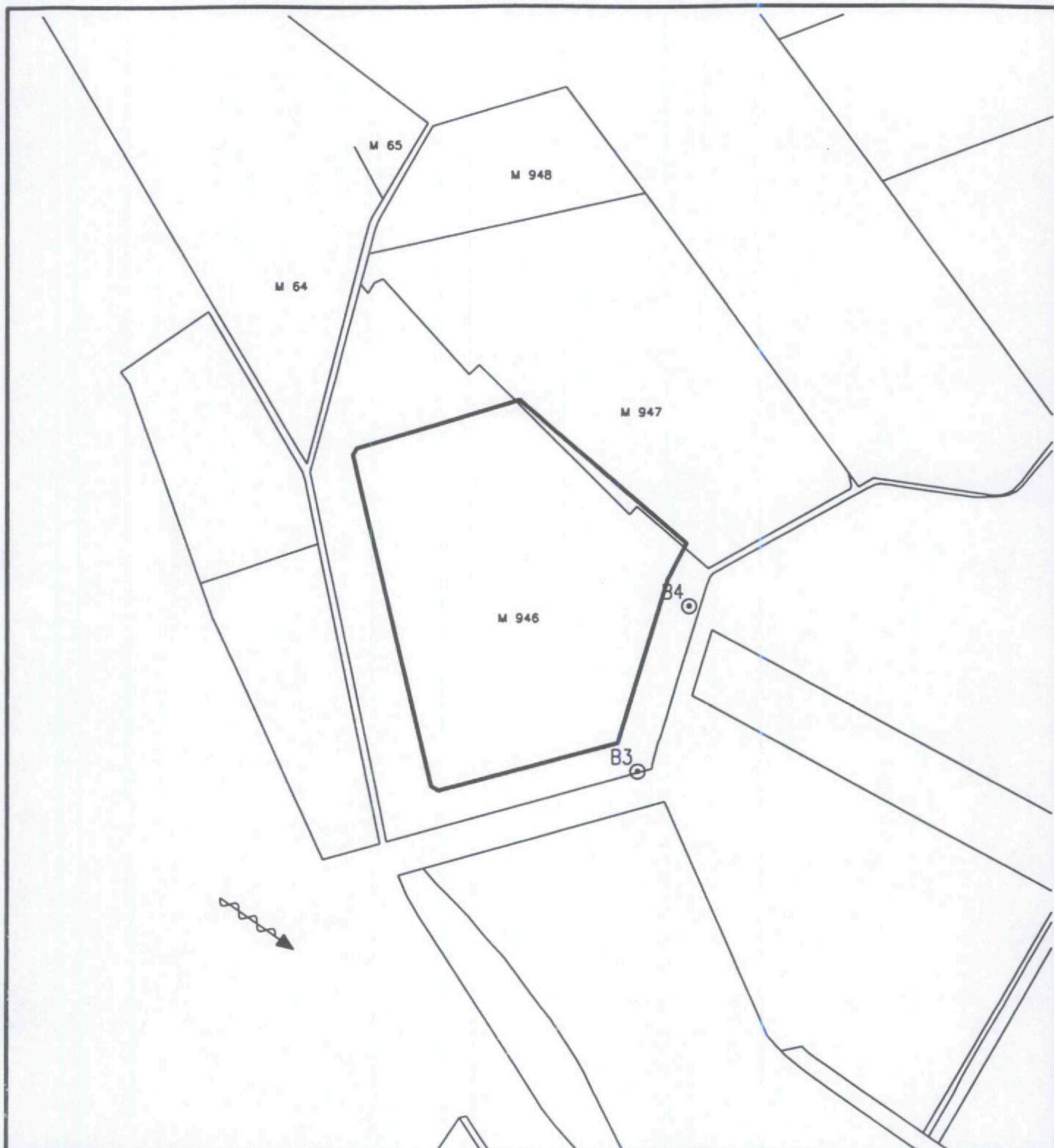


A					
Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Gec.	Gez.
Opdrachtgever Provincie Zeeland					
Project Grondwatermonitoringssysteem voormalige stortplaatsen Zeeland					
Locatie ZE-0950904 Sas van Gent Sectie:M Situatietekening					
Formaat A4	Schaal 1:5000	AutoCAD release 2000	Projectnummer 39077	Tekeningnummer	Figuur 2

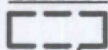
IWACO

Adviesbureau
voor water en milieu

Vestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch



LEGENDA



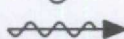
Grens stortplaats

⊙ A

Referentiepeilbuis

⊙ B

Peilbuis stroomafwaarts



Stromingsrichting grondwater

Boring met dikke deklaag

0

250 meter



A					
Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Cec.	Gez.
Opdrachtgever					
Provincie Zeeland					
Project					
Grondwatermonitoringssysteem voormalige stortplaatsen Zeeland					
Locatie					
ZE-0950904					
Sas van Gent					
Sectie:M					
Kadastrale situatie					
Formaat	Schaal	AutoCAD release	Projectnummer	Tekeningnummer	Figuur
A4	1:5000	2000	39077		3

IWACO

Adviesbureau
voor water en milieu

Vestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch

Analysecertificaat

Uw projectnummer 110390
 Uw projectnaam 0950904
 Uw ordernummer 110390
 Datum monstername 08-01-2002
 Monsternemer dk

Certificaatnummer 2002001044
 Startdatum 10-01-2002
 Rapportagedatum 16-01-2002/15:24
 Bijlage 1
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2
Metalen			
Q Arseen (As)	µg/L	<5.0	<5.0
Q Cadmium (Cd)	µg/L	<0.40	<0.40
Q Chroom (Cr)	µg/L	1.0	1.3
Q Koper (Cu)	µg/L	<5.0	<5.0
Q Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050
Q Lood (Pb)	µg/L	<5.0	<5.0
Q Nikkel (Ni)	µg/L	<5.0	<5.0
Q Zink (Zn)	µg/L	150	<10
Voluchtige aromatische koolwaterstoffen			
Q Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20
Q Toluene	µg/L	0.64	0.87
Q Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20
Q o-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20
Q m,p-Xyleen	µg/L	0.20	0.32
Q Xylenen (som)	µg/L	0.20	0.32
Q BTEX (som)	µg/L	0.85	1.2
Q Naftaleen	µg/L	<0.20	<0.20
Voluchtige organische chloorkoolwaterstoffen			
Q Dichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10
Q Trichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10
Q Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10
Q Trichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
Q Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
Q 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
Q 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
Q 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
Q cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
Q trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	--	--
Q CKW (som)	µg/L	--	--
Somparameter organohalogenen verbindingen			
Q EOX	µg/L	1.5	<1.0

Somparameter waterdampvluchtige fenolen

Nr. Monsteromschrijving

- 1 B-03-1
 2 B-04-1

Analytico-nr.

689827
 689828

Analytico Milieu B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 43 00
 Fax +31 (0)34 242 43 99
 E-mail info@analytico.com
 Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No. NL 8037.24.263.806
 KvK No. 09088623
 RvA Reg. No. 1010

Q: door STERLAB geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 geaccrediteerde verrichting

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

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer	110390	Certificaatnummer	2002001044
Uw projectnaam	0950904	Startdatum	10-01-2002
Uw ordernummer	110390	Rapportagedatum	16-01-2002/15:24
Datum monstername	08-01-2002	Bijlage	1
Monsternemer	dk	Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2
Q Fenolindex	µg/L	2.5	3.2
Anorganische verbindingen & natte chemie			
Q Ammonium (NH ₄ -N)	mg N/L	0.63	0.25
Q (NH ₄)	mg/L	0.81	0.32
Q Chemisch zuurstof verbruik (CIV)	mg O ₂ /L	35	44
Q Chloride	mg/L	87	46
Q Sulfaat opgelost (SO ₄)	mg SO ₄ /L	45	140
Q Sulfaat opgelost (SO ₄ -S)	mg S/L	15	47
Q Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	1.1	1.2

Nr. Monsteromschrijving

1 B-03-1
2 B-04-1

Analytico-nr.

689827
689828

Analytico Milieu B.V.

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

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

BBN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.B06
KvK No. 09088623
RvA Reg. No. 1010

Q: door STERLAB geaccrediteerde verrichting
A: AP04 geaccrediteerde verrichting

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

**Accoord
Pr.coörd.**

CK

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

Bijlage met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2002001044

Pagina 1/1

Analytico-nr.	Boornr	Deelmonster	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
689827					0700053073 0580029115 0600254615 0580029111	B-03-1
689828					0700052952 0600254250 0580029110 0580029114	B-04-1

Rapportage

Algemene gegevens:

Stortplaatscode: 0950904
Gemeente: Sas van Gent
Naam stortplaats: Dekkerspolder (CVI)
X-Coördinaat: 47450
Y-Coördinaat: 364600

Cluster: Zuid
Adviesbureau: AquaTerra Water en B
Contactpersoon: W. Verhulst
Datum rapport: 3-6-2003
Status rapport: Definitief

Perceelsgegevens

Put Code	Aantal Peilbuisen	Gemeente	Secctie	Nummer	Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoon
B-03	1	Sas van Gent	M	946		B. V. Centr. Vuilverwerk. Ind.	Postbus 349	4530 AH	TERNEUZEN	0115-453584
B-04	1	Sas van Gent	M	946		B. V. Centr. Vuilverwerk. Ind.	Postbus 349	4530 AH	TERNEUZEN	0115-453584

Gebruik stortplaats en omgeving

Datum inspectie:	21-2-2003
Gebruik stortplaats:	Bedrijfsterrein
Belendend perceel Noord:	Bedrijfsterrein
Belendend perceel Oost:	Akkerbouw
Belendend perceel Zuid:	Bedrijfsterrein
Belendend perceel West:	Bedrijfsterrein

Opmerkingen

B-03 niet aangetroffen.
Deze locatie is niet bemonsterd omdat maar 1 peilbuis kon worden bemonsterd.

Bijlage:

Figuur 1: Kadastrale gegevens locatie
Figuur 2: Overzicht lokatie met peilbuizen
Bijlage 1 :Analysecertificaten

Putgegevens

Locatiecode 0950904

PutCode	X-Coord	Y-Coord	Maaiveld (m ± NAP)	Datum plaatsing	Diameter boring (mm)	Staat van onderhoud
B-03	47598	364583	1	20-5-1999	110	Niet aangetroffen
B-04	43996	360899	2	27-5-1999	110	

Filtergegevens

Locatiecode: 0950904

PutCode	Filternummer	NAP hoogte bovenkant filter (m)	Bovenkant filter (m- bovenkant peilbuis)	Onderkant filter (m- bovenkant peilbuis)
B-03	1	1,58	2,0	4,0
B-04	1	1,93	2,0	4,0

Veldmetingen

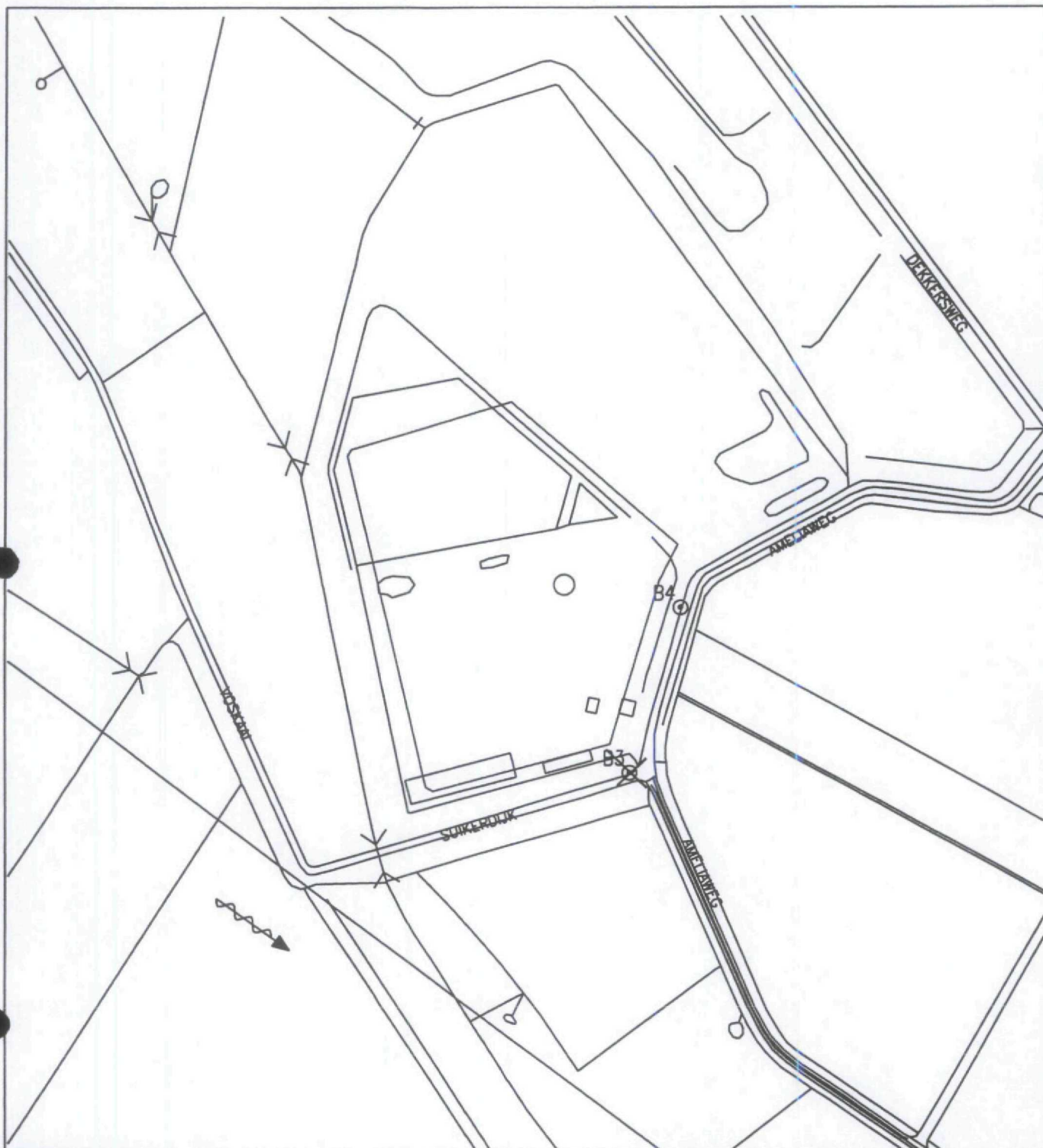
Locatiecode 0950904

PutCode:	Filter-nummer	Datum meting	Stijghoogte m - bovenkant peilbuis	Stijghoogte tov NAP (m)	Kweldruk (mbar)	pH	EC (μ S/cm)
B-03	1	8-1-2002					
B-04	1	8-1-2002					

Analysegegevens

Locatiecode

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
	#Fout						



LEGENDA

- Grens stortplaats
- A Referentiepeilbuis
- B Peilbuis stroomafwaarts
- ➔ Stromingsrichting grondwater

Boring met dikte deklaag

0 250 meter



A					
Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Gec.	Gez.

Opdrachtgever

Provincie Zeeland

Project

Grondwatermonitoringssysteem voormalige stortplaatsen Zeeland

Locatie

ZE-0950904

Sas van Gent

Sectie:M

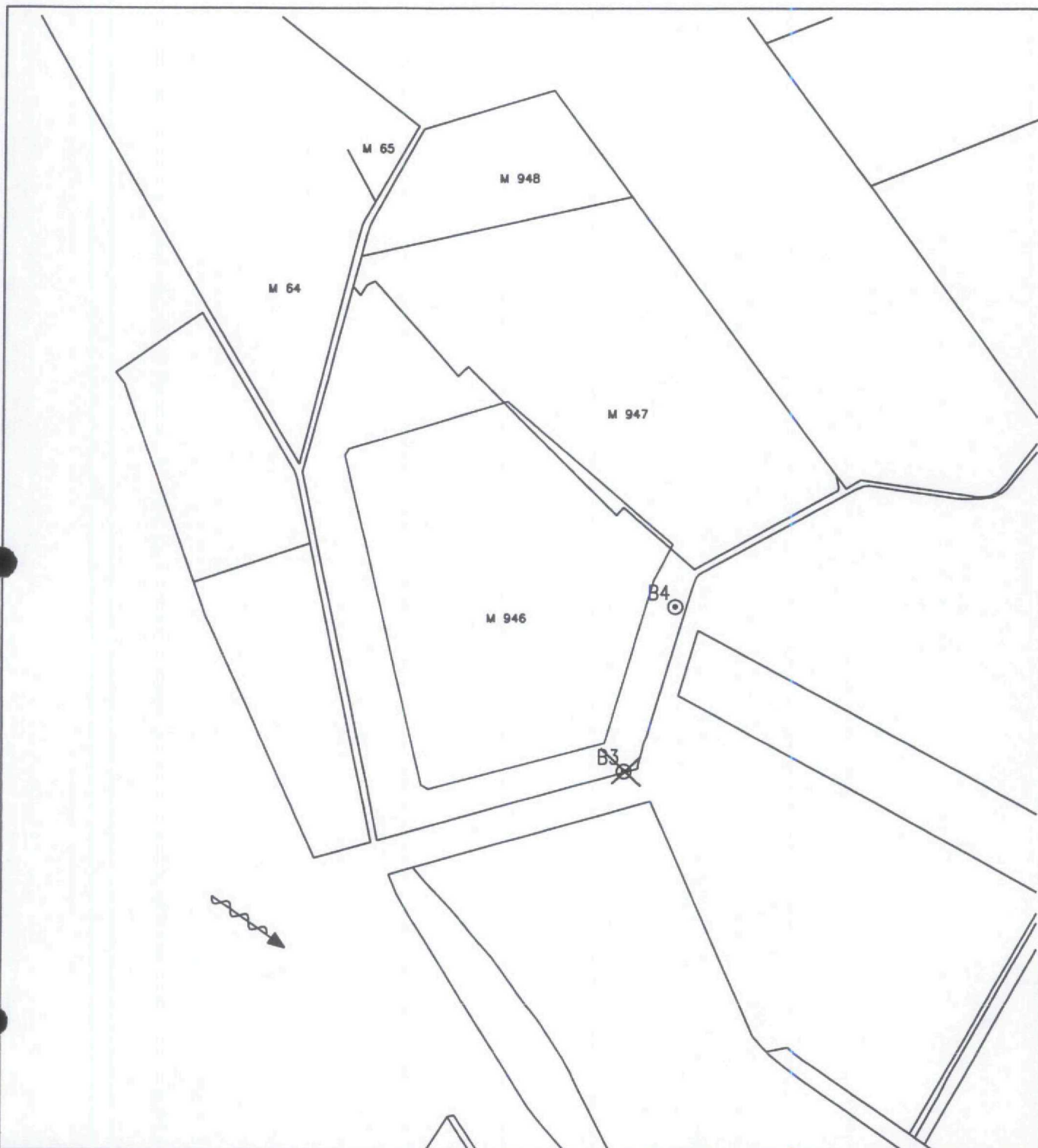
Situatietekening

Formaat	Schaal	AutoCAD release	Projectnummer	Tekeningnummer	Figuur
A4	1:5000	2000	39077		2

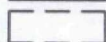
IWACO

Adviesbureau
voor water en milieu

Vestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch



LEGENDA



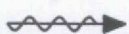
Grens stortplaats



Referentiepeilbuis



Peilbuis stroomafwaarts



Stromingsrichting grondwater

Boring met dikte deklaag

0

250 meter

N



A					
Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Gec.	Gez.

Opdrachtgever

Provincie Zeeland

Project

Grondwatermonitoringssysteem voormalige stortplaatsen Zeeland

Locatie

ZE-0950904

Sas van Gent

Sectie:M

Kadastrale situatie

IWACO

Adviesbureau
voor water en milieu

Vestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch

Formaat	Schaal	AutoCAD release	Projectnummer	Tekeningnummer	Figuur
A4	1:5000	2000	39077		3

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



- B.V. Centr. Vuilverwerk. Ind.
ZE 0950904 Postbus 349
038755 4530 AH TERNEUZEN
Milieuhygiëne

Levolger, W.A.J.
(0118) 63 17 41
Informatie voormalige stortplaats

3 oktober 2003

Geachte heer/mevrouw,

Het is bij u waarschijnlijk bekend dat in 1999 en 2000 bij vrijwel alle voormalige stortplaatsen in de provincie Zeeland peilbuizen zijn geplaatst. Dit gebeurde in het kader van nazorg voormalige stortplaatsen (NAVOS). Deze peilbuizen worden gebruikt voor het onderzoeken van de grondwaterkwaliteit rondom de stortplaats. Uit deze peilbuizen zijn grondwatermonsters genomen en deze zijn geanalyseerd. Ook in 2002 en 2003 is jaarlijks het grondwater onderzocht, om vast te stellen of de stortplaats invloed heeft op de grondwaterkwaliteit. Daarnaast is in 2000-2001 de laag grond (afdeklaag) op de voormalige stortplaats onderzocht. Het doel van dit onderzoek was het verkrijgen van inzicht in de dikte en de kwaliteit van de afdeklaag op de stortplaatsen.

De resultaten van deze onderzoeken zijn beoordeeld. Op basis daarvan zijn alle stortplaatsen ingedeeld in een categorie. Op pagina 3 van deze brief is beschreven in welke categorie stortplaats Dekkerspolder (CVI) is ingedeeld. Deze indeling is gebaseerd op de huidige gegevens, zoals de resultaten van het wateronderzoek als het gebruik van de locatie en het gebruik van het grondwater. Tevens is ter verduidelijking een tekening van de stortplaats met de ligging van de peilbuizen en boringen door de afdeklaag toegevoegd. Deze peilbuizen dienen te blijven staan omdat met de mogelijkheid rekening gehouden moet worden dat in de toekomst nog meer onderzoek zal moeten plaatsvinden.

Momenteel vindt landelijk onderzoek plaats naar het toekomstige beleid met betrekking tot voormalige stortplaatsen. Dit heeft betrekking op te nemen maatregelen en de financiering daarvan. Zodra hierover meer bekend is, zullen wij u daarover nader informeren.

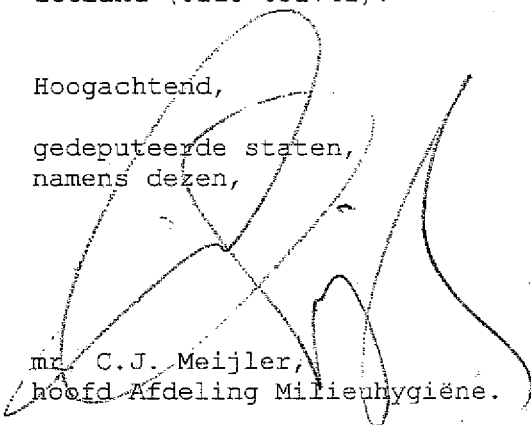
Wij kunnen ons voorstellen dat in de afgelopen jaren zaken zijn veranderd met betrekking tot de voormalige stortplaats. Deze veranderingen kunnen betrekking hebben op wijzigingen in de eigendoms- of gebruikerssituatie, maar ook op de inrichting van de stortplaats, zoals ophogingen of aangebrachte bebouwingen/verhardingen. Hiervan worden wij graag op de hoogte gesteld, omdat dit gevolgen kan hebben voor een verdere aanpak. Daarom vragen wij uw medewerking om op het bijgevoegde formulier eventuele wijzigingen aan te geven. U kunt dit formulier met de bijgevoegde retourenveloppe opsturen (een postzegel is daarbij niet nodig).

Mocht u naar aanleiding van deze brief vragen of opmerkingen hebben dan kunt u tot uiterlijk 6 weken na dagtekening van deze brief contact opnemen met mevrouw de Jong (076 6874 175) of de heer Goelema (076 6874 180). Dit zijn medewerkers van Royal Haskoning en zij beantwoorden uw vragen namens de provincie Zeeland. Ook kunt u per e-mail uw vragen kwijt: Navoszeeland@project.royalhaskoning.com.

Daarna kunt u met uw vragen terecht bij de heer W.A.J. Levolger van de provincie Zeeland (0118-631741).

Hoogachtend,

gedeputeerde staten,
namens dezen,



mr. C.J. Meijler,
hoofd Afdeling Milieuhygiëne.

Resultaten:

In onderstaande tabel staan de resultaten van de onderzoeken.

ZE-code	ZE 0950904
Naam stortplaats	Dekkerspolder (CVI)
Gemeente	Sas van Gent
Indeling (BOS-VOS)	preventief de voormalige stortplaats vormt mogelijk een bedreiging voor de mens of de omgeving. Aanvullend onderzoek is nodig. Landelijk wordt momenteel onderzoek gedaan naar te nemen vervolgstappen op dergelijke locaties.
Resultaten	In het grondwater zijn de meest belangrijke stoffen niet in verhoogde gehalten aangetoond. De resultaten geven aan dat het grondwater bij de voormalige stortplaats niet verontreinigd is Uit het afdeklaagonderzoek is gebleken dat:- de afdeklaag dun is, als u de grond bewerkt dient u hiermee rekening te houden; - in de afdeklaag enkele van de onderzochte stoffen boven de interventiewaarde worden aangetroffen.;

Antwoordformulier:

Stortplaatscode: 0950904

Huidige gegevens eigenaar:

Naam: B.V. Centr. Vuilverwerk. Ind.

Adres: Postbus 349

Postcode en woonplaats: 4530 AH TERNEUZEN

Gebruik stortplaats (bijv. braak, landbouw):

Huidige gegevens gebruiker:

Zelfde als eigenaar: ja/nee

indien nee,

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Vragen met betrekking tot huidige gegevens:

Nieuwe eigenaar:

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Land:

Nieuwe gebruiker:

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Land:

Ander gebruik:

Vragen met betrekking tot ontgravingen

Is de stortplaats (deels) verwijderd: Ja/Nee

Indien ja,

- is de gehele stortplaats verwijderd? Ja/nee

Indien nee

- kunt u inschatten hoe groot het resterende deel is?

oppervlakte: m²

diepte (vanaf maaiveld): m

dikte afdeklaag: m

Vragen met betrekking tot afdeklaag:

- klopt de tekening met de daadwerkelijke locatie? Ja/Nee

indien nee,

- is de locatie opgehoogd? Ja/Nee

indien ja,

met hoeveel centimeter is de locatie opgehoogd?

is de kwaliteit van de opgebrachte grond bekend? Ja/Nee

indien ja,

Vragen met betrekking tot gebruik:

- Wordt het grondwater gebruikt voor beregening? Ja/Nee
indien ja,
waarvoor wordt het grondwater gebruikt? (meerdere antwoorden mogelijk)
 - ☐ grasland
 - ☐ siertuin
 - ☐ gewas
 - ☐ moestuin
 - ☐ overig, namelijk
- Wordt het grondwater gebruikt voor veedrenking? Ja/Nee

Heeft u overige vragen of opmerkingen?

.....