

Opdrachtgever : Provincie Zeeland
Directie Ruimte, Milieu en Water

**INVENTARISATIE VOORMALIGE
STORTPLAATSEN ZEELAND
Gemeente Terneuzen
Stortplaats Bovenweg Sluiskil
(ZE/110/929)**

Deelrapport

3341410

1 oktober 1997

**IWACO B.V.
Vestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch
(073) 687 41 11**

COLOFON:

IWACO B.V.
Vestiging Zuid
Postbus 525, 5201 AM 's-Hertogenbosch
Stationsplein 21-22, 5211 AP 's-Hertogenbosch
Telefoon (073) 687 41 11
Fax (073) 612 07 76

Projectnummer: 3341410
Projecttitel: Gemeente Terneuzen, stortplaats
Bovenweg Sluiskil (ZE/110/929)
Documenttitel: Deelrapport
Publikatiedatum: 1 oktober 1997
Opdrachtgever: Provincie Zeeland
Directie Ruimte, Milieu en Water

Trefwoorden: Zeeland, Terneuzen
vuilstortplaats, verkennend onderzoek

Adviesgroep Bodembeheer

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

Hoofd adviesgroep: drs. R.F. Vogel


d.d. _____



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 Bovenweg Sluiskil ligt ten noorden van Sluiskil, aan de westkant van het kanaal van Gent naar Terneuzen. De stortplaats ligt circa 4 meter boven het maaiveld en is in gebruik als weiland. Ten noordwesten van de stortplaats ligt een perceel grasland, aan de noord- en oostkant van de stortplaats ligt het kanaal van Gent naar Terneuzen. Aan de zuid- en zuidwestkant ligt het dorp Sluiskil. Voor zover bekend zal het gebruik van de stortplaats en de belendende percelen in de toekomst niet veranderen.

In de periode 1939 tot 1956 is op de stortplaats Bovenweg Sluiskil gestort. Het gestorte afval bestaat uit huishoudelijk afval (70%), bouw- en sloopafval (15%) en bedrijfsafval (15%).

De oppervlakte van de stortplaats bedraagt circa 2,0 hectare. De stortplaats is niet voorzien van een speciale boven- of onderafdichting.

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

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

Enkele kenmerken van de stortplaats zijn:

- stortperiode: 1939 tot 1956
- oppervlakte: 2,0 hectare
- stortmateriaal: huishoudelijk afval, bouw- en sloopafval, bedrijfsafval
- eigenaar tijdens stortperiode: niet bekend
- huidige eigenaar: Gemeente Terneuzen

Geohydrologie

Op basis van het (geo)hydrologisch onderzoek is de bodemopbouw in tabel 1 geschematiseerd.

Tabel 1: Bodemopbouw en bodemschematisatie

Diepte (m-mv)	Geohydrologische schematisatie	Samenstelling
0 - 10	deklaag	lichte zavel
10 - 15	eerste watervoerend pakket	fijn zand

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

2. RESULTATEN VERKENNEND ONDERZOEK

2.1 RESULTATEN REKENMODEL

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

Tabel 2: Mate van risico per risicofactor

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

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

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

2.2 EVALUATIE RESULTATEN REKENMODEL

Stortgas = 0

Gezien de leeftijd van het stortmateriaal (40 jaar) is de hoeveelheid vrijkomend stortgas verwaarloosbaar. Tijdens het veldbezoek is er geen stortgas waargenomen. Vanwege het bovenstaande zijn de risico's met betrekking tot het stortgas verwaarloosbaar.

Afdeklaag = 3

De risico's met betrekking tot de afdeklaag zijn hoog omdat de afdeklaag dun is (0,10 m). Hierdoor is contact met het stortmateriaal niet uit te sluiten. De afdeklaag bestaat hoofdzakelijk uit lichte klei.

Oppervlaktewater = 2

Het grootste deel van het percolaat stroomt naar het oppervlaktewater. De stroomsnelheid is matig en het oppervlaktewater is vrij toegankelijk. Gebruik van het oppervlaktewater is niet uit te sluiten. Er zal ongecontroleerde verspreiding van eventueel aanwezige verontreinigingen optreden. De risico's worden dan ook verhoogd ingeschat.

Freatisch grondwater = 1

Het percolaat zal in het freatisch grondwater terecht komen. Omdat de verspreiding hier minimaal is en het gebruik van het freatisch grondwater naar verwachting beperkt zal zijn, worden de risico's gering geschat.

Eerste watervoerend pakket = 1

Gebruik van het grondwater uit het eerste watervoerende pakket is niet uit te sluiten. Gelet op de geringe emissie en de grote verdunning zullen de risico's voor het eerste watervoerende pakket gering zijn.

Tweede watervoerend pakket = 0

In deze hydrologische schematisatie wordt geen tweede watervoerende pakket onderscheiden.

3. CONCLUSIES

De huidige en toekomstige risico's op de stortplaats Bovenweg Sluiskil worden verhoogd ingeschat voor:

- de deklaag;
- het oppervlaktewater.

Het somrisico van deze stortplaats is 5.2.

4. AANBEVELINGEN

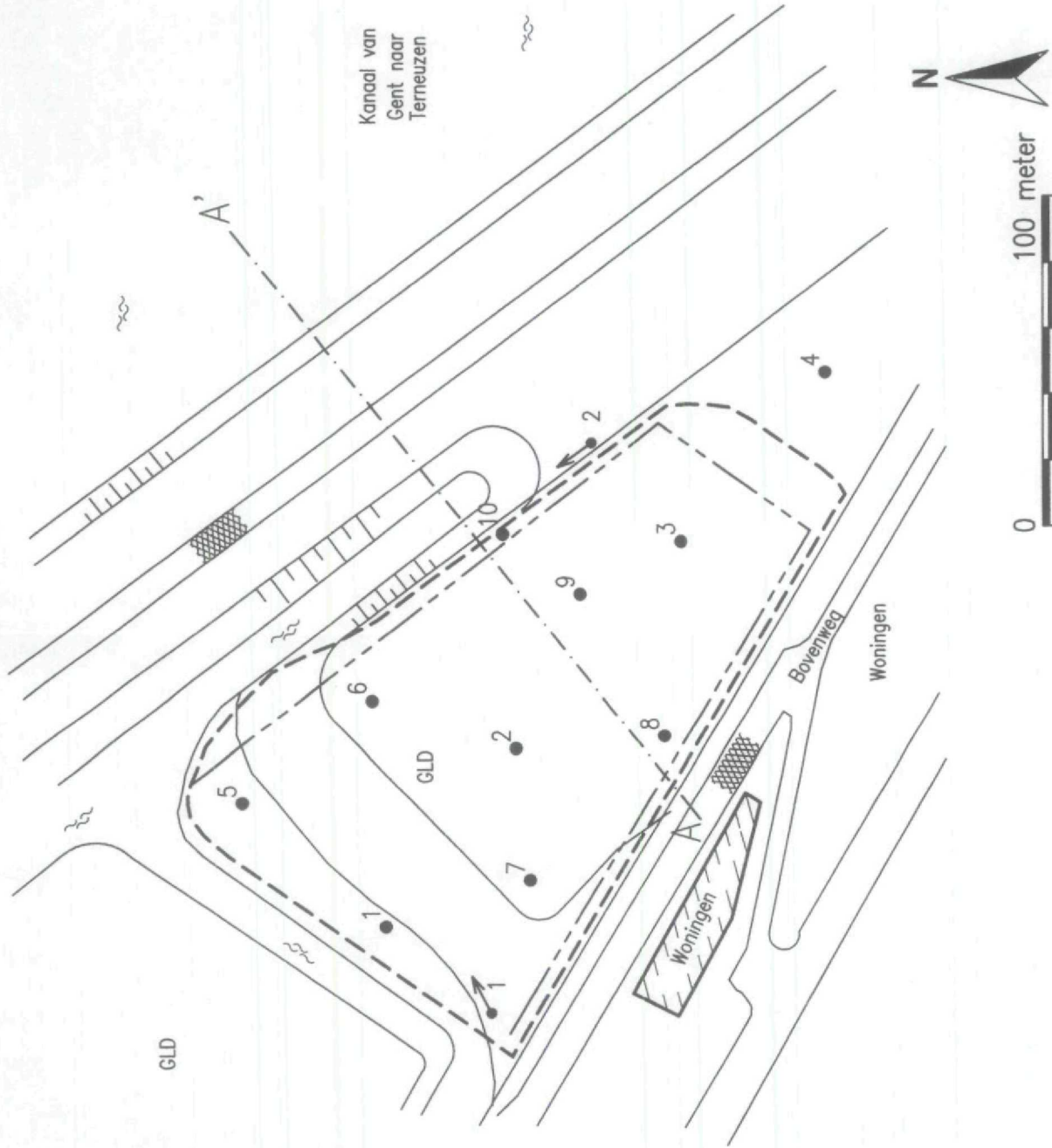
In bijlage 2.1 is een overzicht van de geadviseerde algemene maatregelenpakketten gegeven. Deze pakketten zijn opgenomen in het hoofdrapport.

Voor deze stortplaats worden de volgende maatregelen concreet aanbevolen:

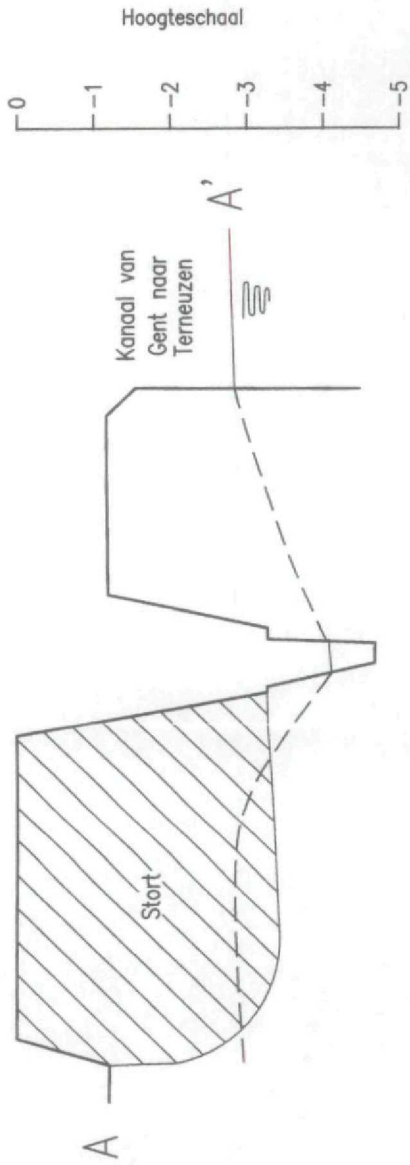
- het beperken van de toegang tot de stortplaats;
- het aanbrengen van een voldoende dikke afdeklaag;
- controle van de kwaliteit van het oppervlaktewater aan de hand van slibbemonstering.

FIGUREN

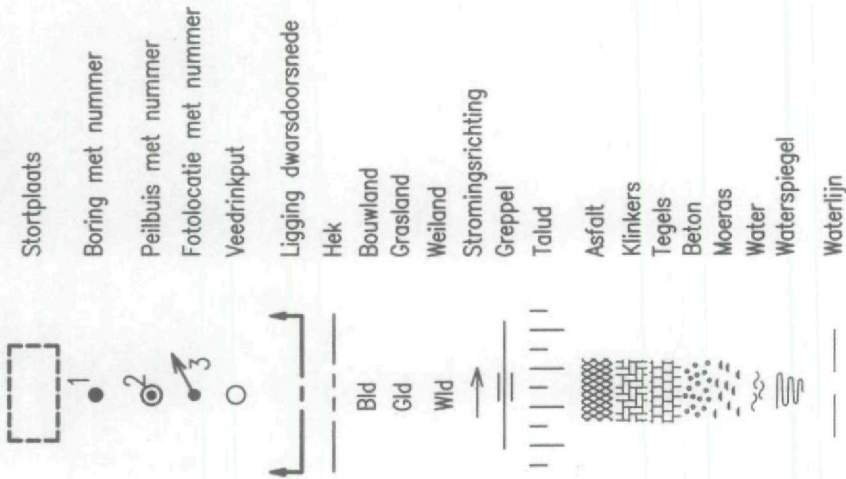
SITUATIESCHETS STORTPLAATS



DWARSDOORSNEDE STORTPLAATS



LEGENDA STORTPLAATS



A	25-04-97			JR	JWJW	SdV
Versie	Datum	Omschrijving		Get.	Gec.	Gez.
Opdrachtgever						
Provincie Zeeland						
Project						
Verkennd onderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland						
Omschrijving						
Stortplaats ZE/110/929						
Gemeente Terneuzen						
Formaat	Schaal	AutoCAD release	Deelorder	Tekeningnummer	Figuur	
A3	-	12 C2	110	3341410-S-023	1	

IWACO

Adviesbureau
voor water en milieu

Vestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch

BIJLAGEN

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

ALGEMENE GEGEVENS

=====

GENEENTE : Terneuzen

KODE : 110 / 929

LOKATIE : Bovenweg Sluiskil

=====

Kaartblad : 670

(X-coördinaat) : 46800

(Y-coördinaat) : 367350

Kadastrale aanduiding : gemeente Terneuzen, sectie G, nummer 2048

Beginjaar van het storten : 1939

Sluitingsjaar van het storten : 1956

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

=====

GEMEENTE : Terneuzen
LOKATIE : Bovenweg Sluiskil
BUREAU :

=====

KODE : 110 / 929
INVOERDATUM : 05/06/96

1. BEHEER STORTPLAATS

Eigenaar terrein tijdens gebruik als
stortplaats:

Niet bekend

-

-

-

Beheerder terrein tijdens gebruik als
stortplaats:

-

-

-

-

Wijze van toezicht tijdens gebruik als
stortplaats:

Er was destijds geen toezicht op de stort

Huidige eigenaar terrein:

Gemeente Terneuzen
Oostelijk Bolwerk 4
4531 GS Terneuzen
0115-675000

Huidige beheerder terrein:

Gemeente Terneuzen
Oostelijk Bolwerk 4
4531 GS Terneuzen
0115-675000

Opmerkingen

-

2. OMVANG STORTPLAATS

Afdeklaag: * dikte :
* samenstelling:
* oorsprong :

Niet bekend

Niet bekend

Niet bekend

De oppervlakte van de stort:

1,0 (ha.)

Hoogte stort t.o.v. omgeving:

Licht verhoogd t.o.v. maaiveld omgeving

Diepte stort t.o.v. maaiveld:

Circa 4,0 meter beneden maaiveld

Wijze van storten:

Er werd gestort in een voormalige kreek

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

Tijdens de verbreding van het kanaal van Gent naar
Terneuzen is een gedeelte afgegraven en vermoede-
lijk bij Smidsschorre gestort.

=====

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

=====

GEEMEENTE : Terneuzen
LOKATIE : Bovenweg Sluiskil
BUREAU :

=====

KODE : 110 / 929
INVOERDATUM : 05/06/96

3. INHOUD VAN DE STORTPLAATS

Door wie is er gestort ? gemeente Terneuzen
Vergunning afgegeven t.b.v. stortactiviteiten Er is geen vergunning bekend

Welke vorm van bewaking bestond er: Ten tijde van de stortactiviteiten was er geen bewaking op de stortplaats. De stortplaats was niet afgesloten d.m.v. een hekwerk.

Wat is er gestort (%):
- huishoudelijk afval: Ja, circa 70%
- bouw- en sloopaafval: Ja, circa 15%
- bedrijfsafval: Ja, circa 15%
- samenstelling bedrijfsafval: Afval van diverse bedrijven

- chemisch afval: Nee
- samenstelling chemisch afval: -

- overige: -
- samenstelling overig afval: -

Nadere informatie m.b.t. stortinhoud: Het betreft een stortplaats van de gemeente Terneuzen. De stort is naar verwachting veel gebruikt door inwoners van Sluiskil.

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

Klachten na sluiting stortplaats: Geen klachten bekend

Opmerkingen Het percentage afval is geschat op basis van de informatie van de gemeente Terneuzen en de provincie Zeeland.

=====

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

=====

GEMEENTE : Terneuzen
LOKATIE : Bovenweg Sluiskil
BUREAU :

=====

KODE : 110 / 929
INVOERDATUM : 05/06/96

4. GEBRUIK OP EN ROND STORTPLAATS

Wat is huidige gebruik stortterrein
(inclusief de bereikbaarheid):

Weiland

Wat is onafwendbaar toekomstig gebruik
stortterrein:

Weiland

Wat is het huidige aangrenzend gebruik:

Woondoeleinden, landbouw en kanaal

Wat is het onafwendbaar toekomstig
aangrenzend gebruik:

Woondoeleinden, landbouw en kanaal

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

Er zijn geen onttrekkingen bekend, die nadelige gevolgen van de
stortplaats kunnen ondervinden. Gezien het voorkomen van zoet grond-
water kunnen grondwateronttrekkingen niet worden uitgesloten.

Wat is gebruik oppervlakte water:

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

Opmerkingen :

-

=====

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

=====

GEEMEENTE : Terneuzen
LOKATIE : Bovenweg Sluiskil
BUREAU :

=====

KODE : 110 / 929
INVOERDATUM : 05/06/96

5. HYDROLOGIE

Bodemsoort (zie bodemkaart) Lichte zavel

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

Geohydrologisch profiel: Zie tabel 1

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

Is er sprake van kwel of infiltratie: Infiltratie van de deklaag naar het 1WVP

Hoe is de oppervlaktewaterhuishouding: Er wordt een zomerpeil van 1,0 m NAP en een winterpeil van 0,8 m NAP gehandhaafd.

Opmerkingen -

=====

6. NADERE GEGEVENS

Eerdere onderzoeken naar stortlokatie of directe omgeving: Geen onderzoeken bekend

Nadere informatie van informanten: -

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

=====

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

VELDWERKGEGEVENS

=====	
GEMEENTE : Terneuzen	KODE : 110 / 929
LOKATIE : Bovenweg Sluiskil	VELDBEZOEK : 21/11/96
BUREAU : IWACO	
=====	

Oppervlakte stort (ha) 2,0 hectare

Gas: vegetatieschade/geur Niet waargenomen

Vegetatie op de stort Gras

Speciale bovenafdichting Niet waargenomen

Ligging/bodemsoort/Gt Circa 4 meter boven maaiveld

Hoogte van de stort t.o.v. omgeving (m)

Bodemsoort aangrenzend gebied Lichte zavel

Gt aangrenzend gebied 6

GEBRUIK

Gebruik stort Weiland

Toekomstig gebruik stort Weiland

Gebruik omgeving van de stort (aangrenzend) Landbouw, woondoeleinden

Toekomstig gebruik omgeving (aangrenzend) Landbouw, woondoeleinden

Gebruik opp. water rond stort Afwatering

Gebruik grondwater Niet waargenomen

SLOTEN / OPPERVLAKEWATER

Percentage van de rand van de stort 40%
met binnen 10 m een sloot

Slootafstand of drainafstand (m) 120 meter

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 Noordwest

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

VELDWERKGEGEVENS

GEMEENTE : Terneuzen
 LOKATIE : Bovenweg Sluiskil
 BUREAU : IWACO

CODE : 110 / 929
 VELDBEZOEK : 21/11/96

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

Bepaling natte doorsnede

* diepte water (m)	0,50	0,50			0,50
* diepte bodem t.o.v. omgeving (m-mv)	1,50	1,50			1,50
* bodem breedte (m)	1,00	1,00			1,00
* natte omtrek (m)	2,00	2,00			2,00

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

Boorpunten afdeklaag

- minimale dikte afdeklaag	0,10 m
- samenstelling afdeklaag(gemiddeld)	Lichte klei
Bijvoegen:	-

Aanvullende informatie van
 informanten

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

MODELINVOERGEGEVENS

1. ALGEMENE GEGEVENS STORTPLAATS

GEMEENTE : Terneuzen
LOKATIE : Bovenweg Sluiskil
KODE : 110 / 929

Kaartblad : 670
(X-coördinaat) : 46800
(Y-coördinaat) : 367350

Kadastrale aanduiding : gemeente Terneuzen, sectie G, nummer 2048

Beginjaar van het storten : 1939
Sluitingsjaar van het storten : 1956

2. OPMERKINGEN

De stortplaats ligt in het buitengebied van Terneuzen, op ongeveer 500 m ten noorden van Sluiskil. De stortplaats ligt circa 4 meter boven het maaiveld en is in gebruik als weiland.

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

GEMEENTE : Terneuzen
 LOKATIE : Bovenweg Sluiskil
 BUREAU : IMACO

KODE : 110 / 929
 INVOER : 26/11/96
 VELDBEZOEK : 06/11/96

NR.	VRAAG	TOELICHTING		
1	Oppervlakte stortterrein	De werkelijke oppervlakte in ha	Opp	: 2.00
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	: 3.00
4	Ho	Hoogte stort onder grondwaterspiegel	Ho	: 0.50
5	Aard stort-materiaal	Is er op het terrein ook chemisch en/of bedrijfsafval gestort:	IWMCL IWMKW IWMET	: 1 : 5 : 2
6	Vegetatie-factor	Begroeiing van de stort: - naaldhout : 0.2 - loofhout/boomgaard : 0.3 - gras vegetatie : 0.4 - bouwland : 0.6 - kale grond : 0.8	Veg	: 0.40
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	: 0.10
21	HSIT	Hydrologische situatie/bodemopbouw	HSIT	: 1
22	Gt	Grondwatertrap	Gt	: 6
Slootstelsel				
30	SL	Percentage van de rand met sloot (%)	SL	: 40
31	Ggnw	Aantal dagen sloot watervoerend	Dgnw	: 365
32	Ldr	Sloot of drainageafstand (m)	Ldr	: 120
33	Ugem	Matte omtrek van de sloot (m)	Ugem	: 2.00
34	Kwsl	Verdunning tgv stromend water (G/M/S)	Kwsl	: M
35	Hf-s	Stijghoogteverschil tussen freatisch pakket en slootpeil (winter) (m)	hf-s	: 0.10
36	h3-s	Stijghoogteverschil winterpeil sloot en 1e w.v.p., indien HSIT = 1 of 2	h3-s	: 0.30
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 : Terneuzen
 LOKATIE : Bovenweg Sluiskil
 BUREAU : IWACO

KODE : 110 / 929
 INVOER : 26/11/96
 VELDBEZOEK : 06/11/96

NR. VRAAG

TOELICHTING

Eerste scheidende laag (laag2)

50 D2	Dikte 1e scheidende laag (m)	D2	:	10.00
51 K2	Doorlatendheid 1e scheid. laag (m/d)	K2	:	0.050
52 Hf-3	Stijghoogteverschil freatisch pakket en 1e watervoerende laag (m)	Hf-3	:	0.60
53 Veen2	Is er duidelijk veen aanwezig (J/N)	Veen2	:	N

Eerste watervoerende pakket (laag3)

60 D3	Dikte 1e w.v.p. (m)	D3	:	5.00
61 K3	Doorlatendheid 1e w.v.p. (m/d)	K3	:	12.00
62 I3	Verhang 1e w.v.p. (m/km)	I3	:	0.50
63 SR3	Stromingsrichting 1e w.v.p. (gr)	SR3	:	315

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	:	250
93 Toekomstig	Gaantoek	:	250

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

Gebruik grondwater in lagen 1,3 en 5

95 Gpf	Gebruik freatisch grondwater	Gpf	:	30
96 Gp3	Gebruik grondwater 1e w.v.p.	Gp3	:	30
97 Gp5	Gebruik grondwater 2e w.v.p.	Gp5	:	30
98 Gpdiep	Gebruik diepe grondwater	Gpdiep	:	30

BIJLAGE 2: MODELUITVOERGEGEVENS VERKENNEND ONDERZOEK

Gemeente : Terneuzen	Kode : 110 / 929
Lokatie : Bovenweg Sluiskil	Veldbezoek : 06/11/96
Onderzoeksbureau : IWACO	Invoer : 26/11/96

2.1 URGENTIECIJFERS EN MAATREGELEN

RISICO-FACTOREN

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

```

=====
Gemeente : Terneuzen                      Kode : 110 / 929
Lokatie  : Bovenweg Sluiskil              Veldbezoek : 06/11/96
Onderzoeksbureau : IWACO                  Invoer : 26/11/96
=====
    
```

2.2 RESULTATEN ALGEMENE BEREKENINGEN

ALGEMENE GEGEVENS

Stortoppervlak : 2.00 ha

Verdeling perkolaat : Percentage naar - oppervlaktewater : 55
 - freatisch grondwater : 0
 - eerste wvp : 45
 - tweede wvp : 0

Stroomsnelheden

Horizontaal :		snelheid	richting
- freatisch wvp	:	0.00 m/jaar	0 graden
- eerste wvp	:	7.30 m/jaar	315 graden
- tweede wvp	:	0.00 m/jaar	0 graden

Vertikaal :

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

(positieve snelheid: infiltratie
 negatieve snelheid: kwel)

BIJLAGE 2: MODELUITVOERGEGEVENS VERKENNEND ONDERZOEK

Gemeente : Terneuzen	Kode : 110 / 929
Lokatie : Bovenweg Sluiskil	Veldbezoek : 06/11/96
Onderzoeksbureau : IWACO	Invoer : 26/11/96

BEREKENING INDEXFACTOREN

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

BOORBESCHRIJVINGEN

Gemeente : Terneuzen
Stortplaatscode : 110/929

Boring nummer	Beschrijving	Dikte afdeklaag (meter)
B01	0,00 - 0,10 lichte klei, bruin > 0,10 huishoudelijk afval, kolengruis	0,10
B02	0,00 - 0,10 lichte klei, bruin > 0,10 huishoudelijk afval, puin, glas	0,10
B03	0,00 - 0,20 lichte klei, bruin > 0,20 puin, huishoudelijk afval	0,20
B04	0,00 - 0,40 lichte klei, bruin 0,40 - 1,10 klei, grijsbruin	geen stort aanwezig
B05	0,00 - 0,30 lichte klei, bruin 0,30 - 0,50 middel grof zand > 0,50 huishoudelijk afval	0,50
B06	0,00 - 0,20 lichte klei, bruin > 0,20 puin, kolengruis	0,20
B07	0,00 - 0,10 lichte klei, bruin > 0,10 huishoudelijk afval, puin, glas	0,10
B08	0,00 - 0,30 lichte klei, bruin 0,30 - 0,90 middel grof zand, lichtbruin > 0,90 puin, huishoudelijk afval	0,90
B09	0,00 - 0,30 lichte klei, bruin > 0,30 huishoudelijk afval, puin, plastic	0,30
B10	0,00 - 0,20 middel grof zand, donkerbruin > 0,20 puin	0,20



Foto 1



Foto 2

Algemene gegevens:

Startplaatscode ZE1100929
 Provincie Zeeland
 Gemeente Terneuzen
 Locatiecode Bovenweg Sluiskil
 X-coördinaat 46.820
 Y-coördinaat 367.370

Clustercode CL6
 Adviesbureau Chemielinco
 Contactpersoon S.F. Uiterwijk
 Telefoon 030-2736014
 Boorfirma Het Milieuburo
 Directievoerder Iwaco B.V.
 Status Definitief

Reeds uitgevoerde onderzoeken

	Geraadpleegd
1 Inv. voorm. st.pl. Zeeland, Gem. Terneuzen: St.pl. Bovenweg Sluiskil (ZE110/929)	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 - 10	Deklaag	Klei, veen	Westland
10 - 20	Eerste watervoerend pakket	Fijn tot grof zand	Breda, Westland
20 - 20	Eerste scheidende laag		
20 - 20	Tweede watervoerend pakket		

Regionale grondwaterstroming

Diepte (m-mv)	Geohydrologische schematisatie	Stijghoogte (m+NAP)	Stijghoogte (m-mv)	Horizontale richting	Verticale richting
0 - 10	Deklaag	1,40	0,30	ZW	Infiltratie
10 - 20	Eerste watervoerend pakket	0,90	0,80	ZW	
20 - 20	Eerste scheidende laag				Infiltratie
20 - 20	Tweede watervoerend pakket			N	

LOCALE BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE (op basis van waarnemingen)

Locale Bodemopbouw

Diepte (m-mv)	Hoofdbestanddeel
0.00-5.00	Klei, sterk siltig
5.00-7.00	Veen
7.00-9.00	Zand, matig siltig
> 9.00	Klei, sterk siltig
-	
-	
-	
-	

Locale Grondwaterstroming

	Freatisch grondwater	Eerste watervoerend pakket
Grondwaterstromingsrichting	NW	NW
Gemiddelde stijghoogte (m + NAP)	0,99	0,8000
Verhang (m/m)	0,0035	0,0032
Doorlatendheid (m/daag)	0,0100	0,0100
Gelijk aan plan	Nee	Nee

	Monitoringsplan	Werkelijk
Verticale grondwaterstromingsrichting	Infiltratie	Kwel
Polderpeil	0,90 m. t.o.v. NAP	0,90 m. t.o.v. NAP

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE1100929
 Provincie Zeeland
 Gemeente Terneuzen
 Locatiecode Bovenweg Sluiskil
 X-coördinaat 46.820
 Y-coördinaat 367.370

Clustercode CL6
 Adviesbureau Chemielinco
 Contactpersoon S.F. Uiterwijk
 Telefoon 030-2736014
 Boorfirma Het Milieuburo
 Directievoerder Iwaco B.V.
 Status Definitief

Maximale stijghoogte tijdens vloed	0,00 m. t.o.v. NAP	0,00 m. t.o.v. NAP
------------------------------------	--------------------	--------------------

Oppervlaktewater

	Noordzijde	Oostzijde	Zuidzijde	Westzijde
Soort oppervlaktewater	Sloot	Sloot	Sloot	Sloot
Afstand tot orens stortplaats	meter	meter	meter	meter
Omschrijving peilpunt				
Gepeild	Nee	Nee	Nee	Nee
Peil oppervlaktewater	0,00	0,00	0,00	0,00
Hoogte peilpunt	0,00	0,00	0,00	0,00

Geometrie stortplaats

	Monitoringsplan	Werkelijk
Oppervlakte stortplaats	1.000 ha	1.000 ha
Gemiddelde maaiveldhoogte omgeving	1,70 m. t.o.v. NAP	1,70 m. t.o.v. NAP
Maximale hoogte stortplaats t.o.v. maaiveld omgeving	-1,00 m. t.o.v. mv	-1,00 m. t.o.v. mv
Maximale diepte stortplaats t.o.v. maaiveld omgeving	4,00 m t.o.v. mv	4,00 m. t.o.v. mv
Breedte stortplaats loodrecht op grondwaterstromingsrichting	217 meter	217 meter
Lenkte stortplaats evenwijdig aan grondwaterstromingsrichting	125 meter	125 meter
Schematisatie bodemopbouw en stortplaats	Stortplaats in deklaag	Stortplaats in deklaag

Monitoringssysteem

	Monitoringsplan	Werkelijk
Gemiddelde tussenafstand stroomafwaartse waarnemingsputten	62 meter	62 meter
Aantal referentieputten (A-putten)	1 stuk(s)	1 stuk(s)
Aantal stroomafwaartse waarnemingsputten (B-putten)	4 stuk(s)	4 stuk(s)
Gemiddelde diepte putten	12,00 meter	12,00 meter
Codering aantal peilbuizen per put	B6	B6
Aantal peilbuizen per put	2 stuk(s)	2 stuk(s)
Gemiddelde diameter boorgat	110 mm	110 mm

Gemiddelde filterstelling

	Monitoringsplan		Werkelijk	
	Van (m-mv)	Tot (m-mv)	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
Peilbuis 1	4.00	6.00	4.50	6.50
Peilbuis 2	10.00	12.00	10.20	12.20
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?

Nee

Zo ja, welke en waar ?

Verwachte afwijking van de regionale stromingsrichting door aanwezigheid opp.water of andere zaken

Ja

Opmerkingen:

Percolatiewater zal uitstromen naar de naastgelegen sloot. Om die reden is een aantal waarnemingspeilbuizen tussen de stort en de sloot gepland.

Eindrapport

Mutatiedatum 28-08-2000

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE1100929
Provincie Zeeland
Gemeente Terneuzen
Locatiecode Bovenweg Sluiskil
X-coördinaat 46.820
Y-coördinaat 367.370

Clustercode CL6
Adviesbureau Chemielinco
Contactpersoon S.F. Uiterwijk
Telefoon 030-2736014
Boorfirma Het Milieuburo
Directievoerder Iwaco B.V.
Status Definitief

Vervolg aanpak

Openingsjaar stortplaats 1.939
Sluitingsjaar stortplaats 1.956
Leeftijd stortplaats sinds opening 63

	Freatisch grondwater	Eerste watervoerend pakket
Afgeleide weg	1	1
Plaats verontreiniging	0.01	0.01
Vervolgastap	V1	V1
Toelichting		

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE1100929
 Provincie Zeeland
 Gemeente Terneuzen
 Locatiecode Bovenweg Sluiskil
 X-coördinaat 46.820
 Y-coördinaat 367.370

Clustercode CL6
 Adviesbureau Chemielinco
 Contactpersoon S.F. Uitenwijk
 Telefoon 030-2736014
 Boorfirma Het Milieuburo
 Directievoerder Iwaco B.V.
 Status Definitief

Boringen in of onder stortplaats

Aantal waarnemingsputten in of onder stortplaats (D-putten) 0
 Aantal peilbuizen in waarnemingsput (D-putten): 0

Bodemopbouw ter plaatse van stortplaats

	Bovenkant	Samenstelling
Afdeklaag	0,00	
Stortlichaam	0,00	
Grond onder stort	0,00	

Filterstelling

	Bovenkant	Onderkant
Peilbuis 1	0,00	0,00
Peilbuis 2	0,00	0,00
Peilbuis 3	0,00	0,00

Provincie specifieke gegevens

Staat het grondwater in een kalkstenen bodem? Nee
 Moet een van de putten worden opgenomen in het Primaal 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)	Nee
Bijslage 1	Boorstaten	Ja
Bijslage 2	Resultaten veldmetingen	Ja
Bijslage 3	Analyse resultaten grondwater	Ja

Opmerkingen

Het grondwater stroomt vanaf het zuidoosten richting het noordwesten maar buigt op de locatie af naar het westen. Dit door de kwel op het noordelijke deel van de locatie.

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE1100929
 Provincie Zeeland
 Gemeente Terneuzen
 Locatiecode Bovenweg Sluiskil
 X-coördinaat 46.820
 Y-coördinaat 367.370

Clustercode CL6
 Adviesbureau Chemielinco
 Contactpersoon S.F. Uiterwijk
 Telefoon 030-2736014
 Boorfirma Het Milieubureau
 Directievoerder Iwaco B.V.
 Status Definitief

Perceels- en putgegevens

Put Code	Afwerking Put	Aantal filters	Kadastrale aanduiding			Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoonnr.
			Gemeente	Sectie	Nummer						
			Terneuzen	P	2047		A.J.R.G.M.G. de Kerchove de l	Ave. Prince d'Orange 40b	1180	BRUSSEL BELGIE	0032-23740859
						Gebruiker	Jozias Haak	Noordweg 2	4541 PG	Sluiskil	0115-471294

Put Code	Afwerking Put	Aantal filters	Kadastrale aanduiding			Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoonnr.
			Gemeente	Sectie	Nummer						
B-03	Beschermkoker	2	Terneuzen	P	2048	Eigenaar	Gemeente Terneuzen	Postbus 35	4530 AA	TERNEUZEN	(0115) 642000
B-04	Beschermkoker	2	Terneuzen	P	2048	Eigenaar	Gemeente Terneuzen	Postbus 35	4530 AA	TERNEUZEN	(0115) 642000

Put Code	Afwerking Put	Aantal filters	Kadastrale aanduiding			Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoonnr.
			Gemeente	Sectie	Nummer						
A-01	Beschermkoker	2	Terneuzen	P	2050	Eigenaar	Gemeente Terneuzen	Postbus 35	4530 AA	TERNEUZEN	(0115) 642000
B-01	Beschermkoker	2	Terneuzen	P	2050	Eigenaar	Gemeente Terneuzen	Postbus 35	4530 AA	TERNEUZEN	(0115) 642000
B-02	Beschermkoker	2	Terneuzen	P	2050	Eigenaar	Gemeente Terneuzen	Postbus 35	4530 AA	TERNEUZEN	(0115) 642000

Algemene gegevens:

Stortplaatscode	ZE1100929	Clustercode	CL6
Provincie	Zeeland	Adviesbureau	Chemielinco
Gemeente	Terneuzen	Contactpersoon	S.F. Uiterwijk
Locatiecode	Bovenweg Sluiskil	Telefoon	030-2736014
X-coördinaat	46.820	Boorfirma	Het Milieubureau
Y-coördinaat	367.370	Status	Definitief

Perceels- en eigendomsgegevens (afspraken en opmerkingen)

Sectie	Kadastraal nr.	Opmerkingen m.b.t. overige eigenaren	Afspraken met de eigenaren
P	2047	Mede-eigenaren: H.P.C.E.M.G. de Kerchove de Denterghem, Beirvelde België en R.C.O. de Kerchove de Denterghem, Beirvelde België.	Alternatieve tel. nrs.: 0032 23740859 Fax. 003223721586
P	2048		
P	2050		

Interpretatie resultaten freatisch grondwater

Mutatedatum 28-08-2000

Algemene gegevens:

Portplaatscode ZE1100929
 Provincie Zeeland
 Gemeente Terneuzen
 Locatiecode Bovenweg Sluiskil
 X-coördinaat 46820
 Y-coördinaat 367370

Clustercode CL6
 Adviesbureau Chemielinco
 Contactpersoon S.F. Uitenwijk
 Telefoon 030-2736014
 Boorfirma Het Milieubureau
 Status Definitief
 Directievoerder Iwaco B.V.

Interpretatie resultaten

03-08-1999

Toetsing

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

Toetsing

	Onderzocht	Referentie	> Norm
Chloride	Ja	± R	
Sulfaat	Ja	> R	
N-Kjeldahl	Ja	± R	
CZV	Ja	> R	
Ammonium	Ja	± R	
EOX	Ja	> 10 R	
Fenol Index	Ja	> R	

Opmerkingen overige stoffen:

Interpretatie analyseresultaten 1e watervoerend pakket

Mutatiedatum 28-08-2000

Algemene gegevens:

Portplaatscode ZE1100929
Provincie Zeeland
Gemeente Terneuzen
Locatiecode Bovenweg Sluiskil
X-coördinaat 46820
Y-coördinaat 367370

Clustercode CL6
Adviesbureau Chemielinco
Contactpersoon S.F. Uiterwijk
Telefoon 030-2736014
Boorfirma Het Milieubureau
Status Definitief
Directievoerder Iwaco B.V.

Interpretatie resultaten

03-08-1999

Toetsing

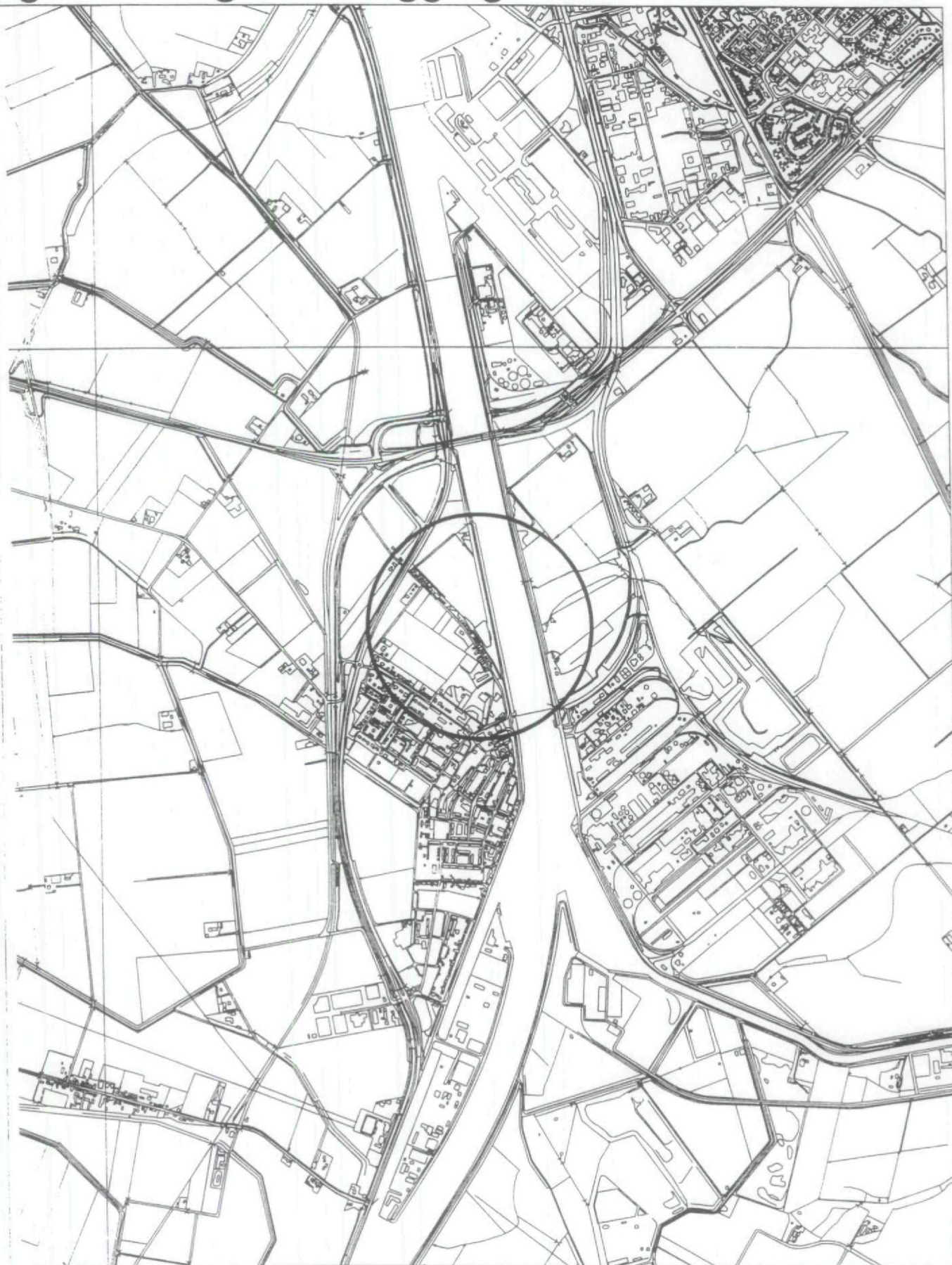
	Onderzocht	S/I	Referentie
Zware metalen	Ja	> S	± R
PAK	Nee		
Minerale olie	Nee		
Aromaten	Ja	< S	± R
VOH	Ja	< S	± R
Pesticiden	Nee		

Toetsing

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

Opmerkingen overige stoffen:

figuur 1: regionale ligging



project:
realisatie monitoringsinfrastructuur bij
voormalige stortplaatsen

opdrachtgever:
Provincie Zeeland

datum:
22/01/1999

locatienummer:
110929

projectnummer:
98891



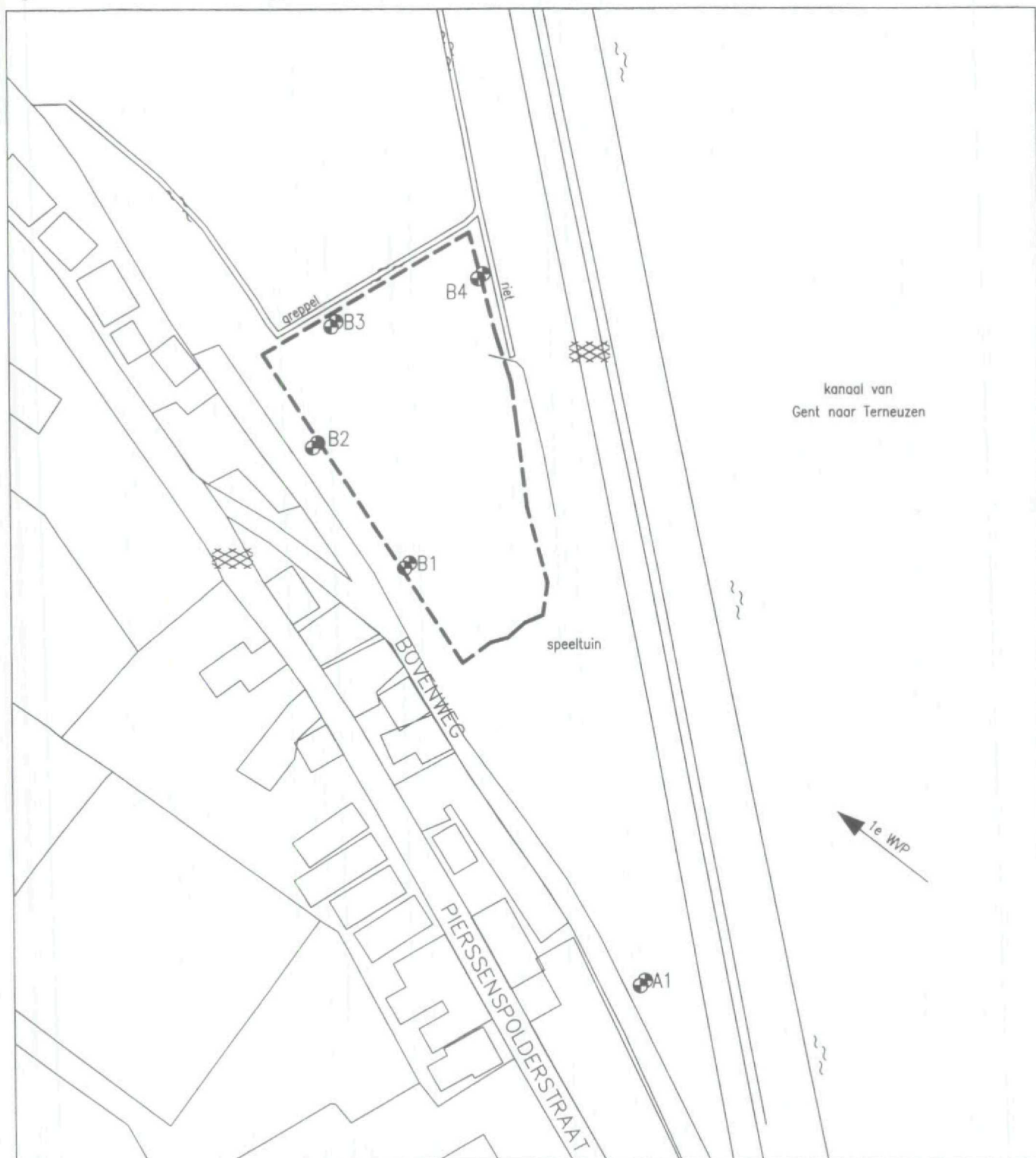
CHEMIELINCO
milieu- en arbo advies



coördinaten:
46805.3 / 367391

schaal:
1:25000

figuur 2: Locatietekening met gerealiseerde putgegevens



Kartografie: © Topografische Dienst, Emmen

	Omvang stortplaats		Tegelerharding
	Boring met peilbuis		Klinkerbestrating
	Boring met dubbele peilbuis		Betonverharding
	Stromingsrichting		Bitumineuze verharding

project:
realisatie monitoringsinfrastructuur bij
voormalige stortplaatsen

opdrachtgever:
Provincie Zeeland

datum:
04/09/2000

locatienummer:
ZE 01100929

projectnummer:
98891

CHEMIELINCO
milieu- en arbo advies

coördinaten:
46820/367370



schaal:
1 : 1500

figuur 3: Kadastrale tekening



Kartografie: © Topografische Dienst, Emmen

Gemeente: TERNEUZEN

Sectie: P

project: realisatie monitoringsinfrastructuur bij voormalige stortplaatsen	datum: 04/09/2000	 CHEMIELINCO milieu- en arbo advies	
	locatienummer: ZE 01100929		
opdrachtgever: Provincie Zeeland	projectnummer: 98891	coördinaten: 46820/367370	schaal: 1 : 1500

Legenda (conform NEN 5104)

grind

-  Grind, siltig
-  Grind, zwak zandig
-  Grind, matig zandig
-  Grind, sterk zandig
-  Grind, uiterst zandig

zand

-  Zand, kleiig
-  Zand, zwak siltig
-  Zand, matig siltig
-  Zand, sterk siltig
-  Zand, uiterst siltig

veen

-  Veen, mineraalarm
-  Veen, zwak kleiig
-  Veen, sterk kleiig
-  Veen, zwak zandig
-  Veen, sterk zandig

peilbuis

-  blinde buis
-  casing
-  grondwaterstand
-  bentoniet afdichting
-  filter

monsters

-  geroerd monster
-  ongeroerd monster
-  overig
-  bijzonder bestanddeel
-  grondwaterstand tijdens boren

overig

-  maaiveldtype c.q. textuur afwezig
-  Slib

klei

-  Klei, zwak siltig
-  Klei, matig siltig
-  Klei, sterk siltig
-  Klei, uiterst siltig
-  Klei, zwak zandig
-  Klei, matig zandig
-  Klei, sterk zandig

leem

-  Leem, zwak zandig
-  Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

-  zwak humeus
-  matig humeus
-  sterk humeus
-  zwak grindig
-  matig grindig
-  sterk grindig

geur

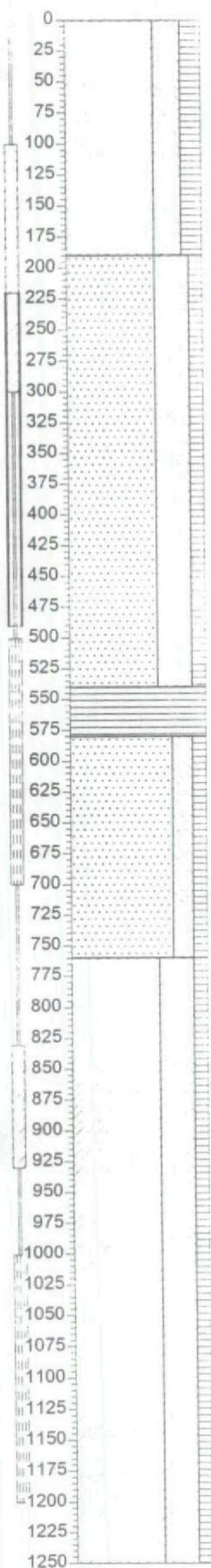
-  geen geur
-  zwakke geur
-  matige geur
-  sterke geur
-  uiterste geur

olie

-  geen olie-water reactie
-  zwakke olie-water reactie
-  matige olie-water reactie
-  sterke olie-water reactie
-  uiterste olie-water reactie

Boring: A1

Diepte: 1250 cm.



Ks3h2. Bruin.

▲ Zs4h1. Grijs, sterk kleihoudend.

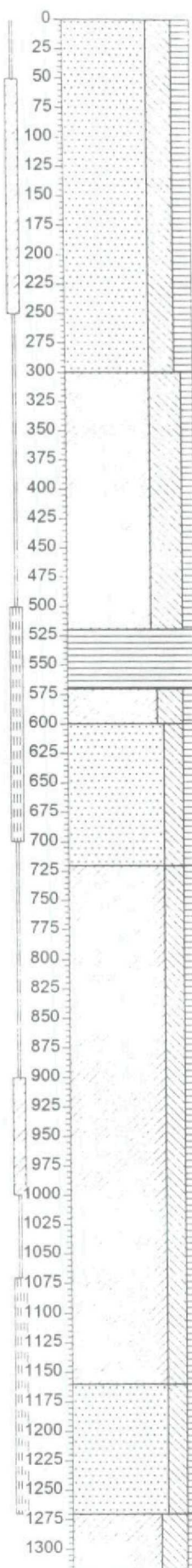
Vmineraalarm. Bruin.

Zs2h1. Grijs.

Ks4h1. Grijs, veenlaagjes.

Boring: B1

Diepte: 1320 cm.



▲ Zs3h2. Bruin, matig huisvuilhoudend, matig puinhoudend.

▲ Ks4h1. Grijs, zwak puinhoudend.

Vmineraalarm. Bruin.

Ks3h1. Grijs.

Zs2h1. Grijs.

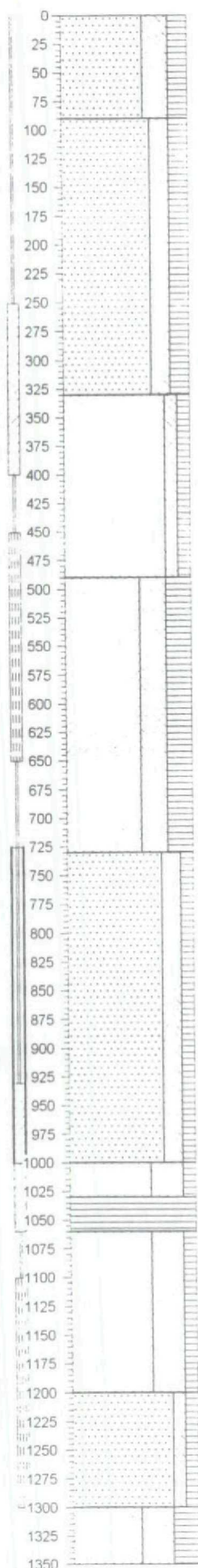
Ks2h1. Grijs, veenlaagjes.

Zs2h1. Grijs.

Ks3h1. Grijs.

Boring: B2

Diepte: 1350 cm.



▲ Zs3h2. Bruin, sterk puinhoudend.

Zs2h2. Bruin.

Ks1h1. Grijsbruin.

Ks3h3. Grijs.

Zs2h1. Grijs.

Ks4h1. Grijs.

Vmineraalarm. Bruin.

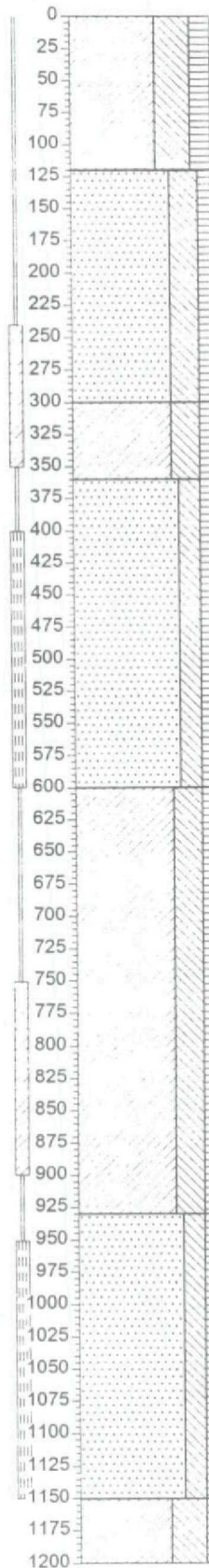
Ks4h1. Grijs.

Zs1h1. Grijs.

Ks4h3. Bruin.

Boring: B3

Diepte: 1200 cm.



▲ Ks4h2. Bruin, zwak puinhoudend.

Zs3h1. Grijs.

Ks3h1. Grijs.

▲ Zs2h1. Grijs, matig schelphoudend.

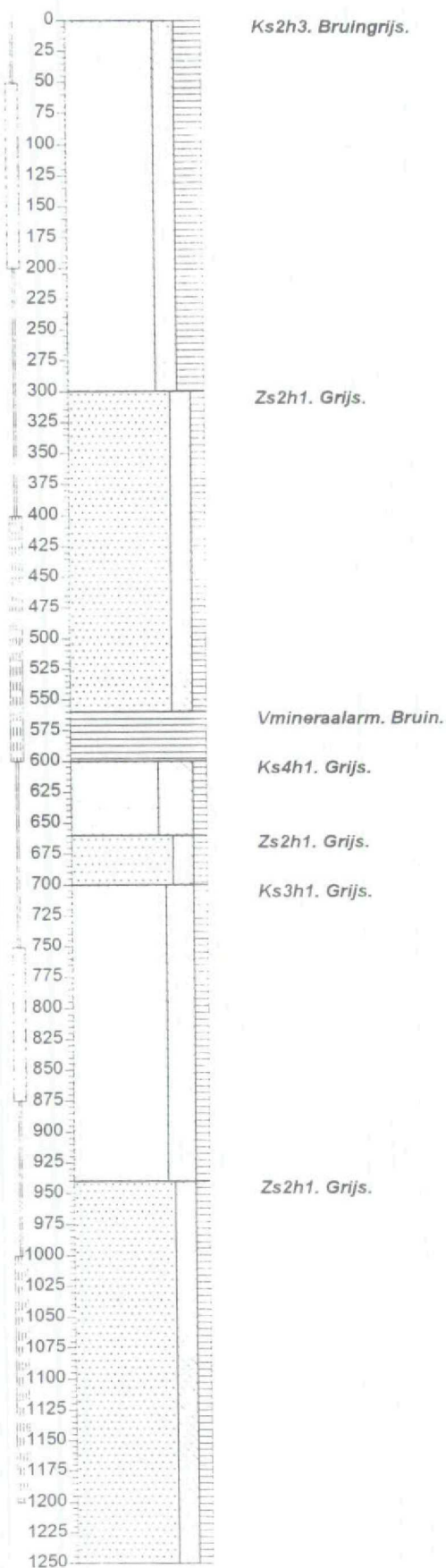
▲ Ks3h1. Grijs, zwak plantenhoudend.

Zs2h1. Grijs.

Ks4h1. Grijs.

Boring: B4

Diepte: 1250 cm.



Bijlage 2: Veldmetingen

Resultaten veldmetingen										
stortplaats: ZE1100929										
Putcode	x-coördinaat	y-coördinaat	bovenkant peilbuis tov NAP	peilingen (tov NAP)			peiling oppervlaktewater (m tov NAP)	zuurgraad (pH)	geleidbaarheid EC (µS/cm)	datum monsternamen grondwater
				20-7-99	1-8-99	3-8-99				
A-01-1	46869	367242	4,893	1,200	1,322	1,323		7,1	4050	3-8-99
A-01-2			4,866	1,250	1,329	1,326		7,6	4580	3-8-99
B-01-1	46808	367352	4,629	0,780	0,897	0,899		7,4	4150	3-8-99
B-01-2			4,598	0,870	0,900	0,898		7,4	4040	3-8-99
B-02-1	46784	367384	4,900	0,800	0,987	0,990		7,1	2580	3-8-99
B-02-2			4,868	0,740	0,744	0,748		7,4	2090	3-8-99
B-03-1	46792	367411	0,310	10 mb	9 mb	19 mb		7,8	3660	3-8-99
B-03-2			0,328	53 mb	25 mb	20 mb		7,7	5420	3-8-99
B-04-1	46828	367428	0,357	19 mb	20 mb	59b mb		7,6	4820	3-8-99
B-04-2			0,424	57 mb	30 mb	21 mb				3-8-99

Provincie Zeeland Cluster	C H E M I E L I N C O	bijlage III	blad 1
Monitoringsinfrastructuur		analyseresultaten	
ZE1100929		projectnr. 98891 - ZE110092	

Aangetroffen gehalten (in µg/l*) in grondwater

monster nummer boring	A1-1 a1-1	A1-2 a1-2	B1-1 b1-1	B1-2 b1-2	B2-1 b2-1	B2-2 b2-2	B3-1 b3-1	B3-2 b3-2
diepte (in m-mv)								
Metalen								
arsen	15	17	16	22	10	<3	<3	19
cadmium	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
chrom	3,1	4,0	4,4	7,8	1,5	1,9	1,4	1,4
koper	1	<1	<1	1	10	<1	<1	2
kwik	0,17	0,03	0,07	0,04	0,04	0,28	0,06	0,03
lood	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
nikkel	7	3	4	3	11	3	5	11
zink	9	10	9	15	27	<5	<5	7
Vluchtige gechloreerde kwst.								
dichloormethaan	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
trichloormethaan	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
tetrachloormethaan	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
1,1-dichloorethaan	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,2-dichloorethaan	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,1,1-trichloorethaan	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
1,1,2-trichloorethaan	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
1,2-dichloorpropan	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
trans-1,2-dichlooretheen	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
cis-1,2-dichlooretheen	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
cis/trans-1,2-dichlooretheen	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
trichlooretheen	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
tetrachlooretheen	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
totaal gechloreerde koolwst.	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
Vluchtige aromatische kwst.								
benzeen	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
tolueen	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
ethylbenzeen	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
xylene	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
naftaleen	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
totaal aromatische koolwaterst	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40
Macro-parameters (mg/l)								
chemisch zuurstofverbruik	53	79	64	198	175	52	37	62
kjeldahl-stikstof	10	8,6	6,9	8,7	8,2	3,5	9,9	13
ammonium	9,7	5,2	5,1	4,1	10,0	3,0	9,7	12,2
chloride	2100	2000	2200	2500	300	2200	1400	3200
sulfaat	410	260	270	120	670	300	250	450
Diversen								
EOX	<1	10	9,6	5,2	<1	26	1,7	1,2
fenol-index	<5	<5	<5	7,0	<5	<5	<5	<5

Opmerkingen: * tenzij anders vermeld
de watermonsters ten behoeve van de analyse op zware metalen zijn in het veld gefiltreerd over 0,45 µm.

Provincie Zeeland Cluster	C H E M I E L I N C O	bijlage III	blad 2
Monitoringsinfrastructuur		analyseresultaten	
ZE1100929		projectnr. 98891 - ZE110092	

Aangetroffen gehalten (in µg/l*) in grondwater

monsternummer boring	B4-1 b4-1	B4-2 b4-2
diepte (in m-mv)		
Metalen		
arsen	<3	<3
cadmium	<0,1	<0,1
chrom	1,7	2,0
koper	<1	2
kwik	0,02	0,03
lood	<1	<1
nikkel	6	11
zink	10	<5
Vluchtige gechloreerde kwst.		
dichloormethaan	<1	<1
trichloormethaan	<0,1	<0,1
tetrachloormethaan	<0,1	<0,1
1,1-dichlooretheen	<0,5	<0,5
1,2-dichlooretheen	<0,5	<0,5
1,1,1-trichlooretheen	<0,1	<0,1
1,1,2-trichlooretheen	<0,1	<0,1
1,2-dichloorpropeen	<0,5	<0,5
trans-1,2-dichlooretheen	<0,5	<0,5
cis-1,2-dichlooretheen	<0,5	<0,5
cis/trans-1,2-dichlooretheen	<0,5	<0,5
trichlooretheen	<0,1	<0,1
tetrachlooretheen	<0,1	<0,1
totaal gechloreerde koolwt.	<2,0	<2,0
Vluchtige aromatische kwst.		
benzeen	<0,2	<0,2
tolueen	<0,2	<0,2
ethylbenzeen	<0,2	<0,2
xylenen	<0,2	<0,2
naftaleen	<0,2	<0,2
totaal aromatische koolwaterst	<0,40	<0,40
Macro-parameters (mg/l)		
chemisch zuurstofverbruik	51	98
kjeldahl-stikstof	8,6	12
ammonium	7,3	7,4
chloride	2000	2100
sulfaat	260	260
Diversen		
EOX	5,0	5,8
fenol-index	<5	<5

Opmerkingen: * tenzij anders vermeld
de watermonsters ten behoeve van de analyse op zware metalen zijn in het veld gefiltreerd over 0,45 µm.

Provincie Zeeland Cluster	C H E M I E L I N C O	bijlage V	blad 1
Monitoringsinfrastructuur		toetsingstabel VROM	
ZE1100929		projectnr. 98891 - ZE110092	

Streef-, toetsing- en interventiewaarden voor grondwater (in µg/l *)

toetswaarde	—str—	—toe—	—int—
Metalen			
arsen	10	35	60
cadmium	0,4	3,2	6
chrom	1	16	30
koper	15	45	75
kwik	0,05	0,18	0,3
lood	15	45	75
nikkel	15	45	75
zink	65	433	800
Vluchtige aromatische kwat.			
benzeen	0,2	15	30
tolueen	0,2	500	1000
ethylbenzeen	0,2	75	150
xylenen	0,2	35	70
naftaleen	0,1	35	70
Vluchtige gechloreerde kwat.			
dichloormethaan	0,01	500,01	1000
trichloormethaan	0,01	200	400
tetrachloormethaan	0,01	5	10
1,1-dichloorethaan	0,01	450	900
1,2-dichloorethaan	0,01	200	400
1,1,1-trichloorethaan	0,01	150,01	300
(c/t)1,2-dichlooretheen	0,01	10	20
trichlooretheen	0,01	250	500
tetrachlooretheen	0,01	20	40
Fenolen			
fenol	0,2	1000	2000

Opmerkingen: str - streefwaarde
toe - toetsingswaarde
int - interventiewaarde

STORTPLAATSEN ZEELAND

Projectnummer ZE 1100929
Lokatie Bovenweg Sluiskil
Gemeente Terneuzen

Blad 1 van 2

Boring	Diepte	EC
A1	1,0	-
	2,0	-
	3,0	-
	4,0	-
	5,0	-
	6,0	-
	7,0	2600
	8,0	2600
	9,0	2800
	10,0	3000
	11,0	3200
	12,0	3200
	12,5	3400
B1	1,0	-
	2,0	-
	3,0	-
	4,0	-
	5,0	-
	6,0	-
	7,0	2800
	8,0	2800
	9,0	3000
	10,0	3200
	11,0	3400
	12,0	3400
	13,0	3400
	13,2	3600
B2	1,0	-
	2,0	-
	3,0	-
	4,0	-
	5,0	-
	6,0	-
	7,0	-
	8,0	3000
	9,0	2500
	10,0	2500
	11,0	2600
	12,0	2600
	13,0	2600
	13,5	2600

STORTPLAATSEN ZEELAND

Projectnummer ZE 1100929
Lokatie Bovenweg Sluiskil
Gemeente Terneuzen

Blad 2 van 2

Boring	Diepte	EC
B3	1,0	-
	2,0	-
	3,0	3800
	4,0	3800
	5,0	3600
	6,0	3000
	7,0	3000
	8,0	3000
	9,0	3000
	10,0	4500
	11,0	4500
	12,0	4500
B4	1,0	-
	2,0	-
	3,0	-
	4,0	4200
	5,0	4400
	6,0	2700
	7,0	4000
	8,0	4000
	9,0	4000
	10,0	4000
	11,0	4000
	12,0	4000
	12,5	4000

Algemene Gegevens

Cluster: 6
 Locatiecode: ZE1100929
 Locatienaam: Bovenweg Sluiskil
 Nieuwe Gemeente: Terneuzen
 Oude Gemeente: Terneuzen
 Oppervlakte (in ha): 2,0
 x-coord: 46.800,0
 y-coord: 367.350,0

Projectmanagement: Iwaco B.V.
 Telefoon: 073-6874111
 Uitvoerendburo: Witteveen+Bos
 Boorfirma: Witteveen+Bos
 Datumrapport: 05-12-2000
 Statusrapport: Eindrapport
 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	46795,80	367417,00	0,44	-0,01	geen stort aangetroffen
2	☒	06-08-1998	46804,50	367419,10	-0,36	-0,01	geen stort aangetroffen
3	☒	06-08-1998	46821,20	367423,20	-0,01	-0,01	geen stort aangetroffen
4	☒	06-08-1998	46789,20	367394,50	2,49	1,10	
5	☒	06-08-1998	46807,60	367404,20	1,82	1,40	
6	☒	06-08-1998	46823,70	367413,50	0,96	1,00	
7	☒	07-08-1998	46800,80	367372,40	3,45	-0,01	geen stort aangetroffen
8	☒	07-08-1998	46827,70	367385,00	3,29	1,00	
9	☒	07-08-1998	46813,90	367352,70	3,42	0,20	
10	☒	07-08-1998	46836,20	367362,50	3,38	-0,01	geen stort aangetroffen
11	☒	07-08-1998	46832,30	367332,20	3,41	-0,01	geen stort aangetroffen
Gemiddelde dikte Afdeklaag						0,42	Meter
Aantal boringen geplaatst						11	

Maalveld omringende percelen

Gemeente:	Sectie:	Nummer:	Zijde:	Maalveldhoogte (in M):	Opmerkingen:
Terneuzen	P	2050	West	4,48	weg
Terneuzen	P	2050	Zuid	3,51	speeltuin
Terneuzen	P	2048	Oost	4,11	weg
Terneuzen	P	2047	Noord	-0,65	waterbodan

Grondmengmonsters

MM-nummer:	Land-gebruik:	Gemeente	Sectie:	Num-mer:	Grond soort:	Diepte van (in M):	Diepte tot (in M):	Monster								Org. Stof	Lutum
								1	2	3	4	5	6	7	8		
mm01	overige	Terneuzen	P	2048	Klei	0,00	0,50	4	6	8						☒	☒
mm02	overige	Terneuzen	P	2048	Zand	0,00	0,50	5	9							☒	☒
mm03	overige	Terneuzen	P	2048	Klei	0,50	1,10	2	5	6	8					☐	☐

Opmerkingen algemeen

Bijlagen

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

locatiecode: ZE1100929

CodeBoring: 1
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,5

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

CodeBoring: 2
Bovenkant laag: 0,5
Onderkant laag: 1

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

CodeBoring: 1
Bovenkant laag: 0,5
Onderkant laag: 1

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

CodeBoring: 2
Bovenkant laag: 1
Onderkant laag: 2

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

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

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

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

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

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

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

CodeBoring: 3
Bovenkant laag: 0,5
Onderkant laag: 0,8

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

CodeBoring: 2
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,5

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

CodeBoring: 3
Bovenkant laag: 0,8
Onderkant laag: 1,3

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

locatiecode: ZE1100929

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

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

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

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

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

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

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

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

CodeBoring: 5
Bovenkant laag: 0,8
Onderkant laag: 1,4

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

CodeBoring: 5
Bovenkant laag: 1,4
Onderkant laag: 1,8

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

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

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

CodeBoring: 6
Bovenkant laag: 0,5
Onderkant laag: 1

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

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

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

CodeBoring: 7
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,5

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

locatiecode: ZE1100929

CodeBoring: 7
Bovenkant laag: 0,5
Onderkant laag: 1,1

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

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

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

CodeBoring: 8
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 1

Hoofdbestanddeel:	klei, matig siltig	Stortmateriaal1:	puin
Mediaan:		hoeveelheid1:	heel weinig
Consistentie:		Stortmateriaal2:	stakken
Kleur:	bruin	hoeveelheid2:	heel weinig
Kleurintensiteit:		Stortmateriaal3:	
Bijmengsel:	zwak humeus	hoeveelheid3:	
Bijzonderheid:		Stortmateriaal4:	
Geur:		hoeveelheid4:	
Gradatie:		Stortmateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

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

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: 0,2

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

CodeBoring: 9
Bovenkant laag: 0,2
Onderkant laag: 0,3

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: 1,3

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

CodeBoring: 10
Bovenkant laag: 1,3
Onderkant laag: 1,5

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

CodeBoring: 10
Bovenkant laag: 1,5
Onderkant laag: 2

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

CodeBoring: 11
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,5

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

locatiecode: ZE1100929

CodeBoring: 11
Bovenkant laag: 0,5
Onderkant laag: 1

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

CodeBoring: 11
Bovenkant laag: 1
Onderkant laag: 1,5

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

CodeBoring: 11
Bovenkant laag: 1,5
Onderkant laag: 2

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

Analyses

Locatiecode ZE1100929

Mengmonster: MM01 Datum: 27 november 2000

Organische Stof:	3,900	%
Lutum:	5,500	%
Droge Stof:	81,200	%
Arseen:	9,300	Mg/Kg
Cadmium:	<	0,400 Mg/Kg
Chroom:	21,000	Mg/Kg
Koper:	18,000	Mg/Kg
Kwik:	0,100	Mg/Kg
Lood:	37,000	Mg/Kg
Nikkel:	8,50	Mg/Kg
Zink:	120,000	Mg/Kg S
Pak totaal (10 VROM):	31,000	Mg/Kg T
Anthracen:	2,00	Mg/Kg
Naftalee	0,300	Mg/Kg
Fenantree	7,100	Mg/Kg
Fluorantheen	7,800	Mg/Kg
Chrysee	2,700	Mg/Kg
Benzo(a) anthracen:	3,100	Mg/Kg
Benzo(a)pyreen:	3,100	Mg/Kg
Benzo(k)Fluorantheen:	1,600	Mg/Kg
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen:	1,600	Mg/Kg
Benzo(ghi)peryleen:	1,900	Mg/Kg
EOX:	<	0,100 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 %

Mengmonster: MM03 Datum: 27 november 2000

Organische Stof:	3,900	%
Lutum:	5,500	%
Droge Stof:	77,900	%
Arseen:	15,000	Mg/Kg
Cadmium:	0,900	Mg/Kg S
Chroom:	21,000	Mg/Kg
Koper:	42,000	Mg/Kg S
Kwik:	0,350	Mg/Kg S
Lood:	39,000	Mg/Kg
Nikkel:	9,40	Mg/Kg
Zink:	230,000	Mg/Kg T
Pak totaal (10 VROM):	2,200	Mg/Kg S
Anthracen:	0,05	Mg/Kg
Naftalee	0,020	Mg/Kg
Fenantree	0,250	Mg/Kg
Fluorantheen	0,520	Mg/Kg
Chrysee	0,280	Mg/Kg
Benzo(a) anthracen:	0,270	Mg/Kg
Benzo(a)pyreen:	0,270	Mg/Kg
Benzo(k)Fluorantheen:	0,170	Mg/Kg
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen:	0,160	Mg/Kg
Benzo(ghi)peryleen:	0,170	Mg/Kg
EOX:	0,320	Mg/Kg S
Minerale Olie (GC):	60,000	Mg/Kg S
fractie C10 - C14:	<	5,000 %
fractie C14 - C20:		10,000 %
fractie C20 - C26:		%
fractie C26 - C34:		20,000 %
fractie C34 - C40:		35,000 %

Mengmonster: MM02 Datum: 27 november 2000

Organische Stof:	7,200	%
Lutum:	6,900	%
Droge Stof:	76,400	%
Arseen:	10,000	Mg/Kg
Cadmium:	<	0,400 Mg/Kg
Chroom:	20,000	Mg/Kg
Koper:	40,000	Mg/Kg S
Kwik:	0,100	Mg/Kg
Lood:	110,000	Mg/Kg S
Nikkel:	16,00	Mg/Kg
Zink:	350,000	Mg/Kg T
Pak totaal (10 VROM):	2,400	Mg/Kg S
Anthracen:	0,06	Mg/Kg
Naftalee	0,020	Mg/Kg
Fenantree	0,230	Mg/Kg
Fluorantheen	0,500	Mg/Kg
Chrysee	0,370	Mg/Kg
Benzo(a) anthracen:	0,310	Mg/Kg
Benzo(a)pyreen:	0,320	Mg/Kg
Benzo(k)Fluorantheen:	0,210	Mg/Kg
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen:	0,190	Mg/Kg
Benzo(ghi)peryleen:	0,210	Mg/Kg
EOX:	<	0,100 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 %

Foto's

Locatiecode: ZE1100929



Fotonummer: F1

filenaam: ZE1100929_14.jpg

omschrijving: Foto genomen ten zuidoosten van de stort, gericht naar het zuidelijkste puntje van de stort.



Fotonummer: F10

filenaam: ZE1100929_23.jpg

omschrijving: Foto genomen ten noorden van de stort. Op de foto is het meest noordelijke deel van de stort te zien.



Fotonummer: F2

filenaam: ZE1100929_15.jpg

omschrijving: Foto genomen ten zuiden van de stort, in de richting van de stort



Fotonummer: F3

filenaam: ZE1100929_16.jpg

omschrijving: Foto genomen vanaf de stort, richting het kanaal van Gent naar Terneuzen.

Foto's

Locatiecode: ZE1100929



Fotonummer: F4

filenaam: ZE1100929_17.jpg

omschrijving: Foto genomen ten oosten van de stort, gericht naar de stort



Fotonummer: F5

filenaam: ZE1100929_18.jpg

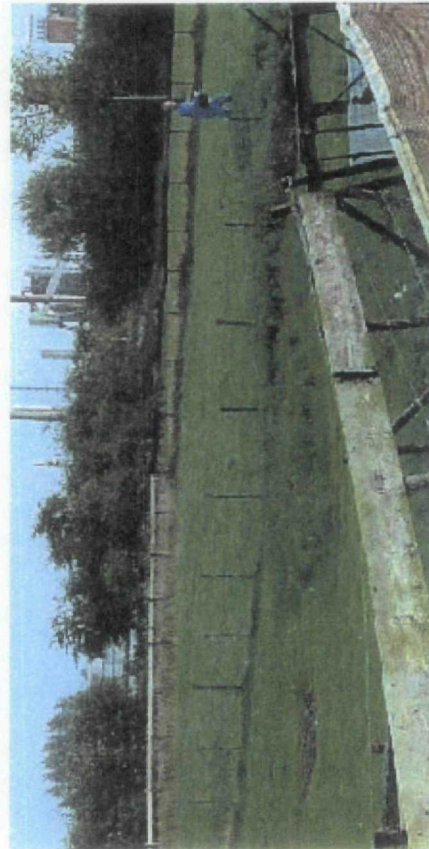
omschrijving: Foto genomen ten oosten van de stort, gericht op het middelste deel van de stort



Fotonummer: F6

filenaam: ZE1100929_19.jpg

omschrijving: Foto genomen ten westen van de stort, richting het meest zuidelijke deel van de stort dat in gebruik is als speeltuin.



Fotonummer: F7

filenaam: ZE1100929_20.jpg

omschrijving: Foto genomen ten noordoosten van de stort, gericht op de stort

Foto's

Locatiecode: ZE1100929



Fotonummer: F8

filenaam: ZE1100929_21.jpg

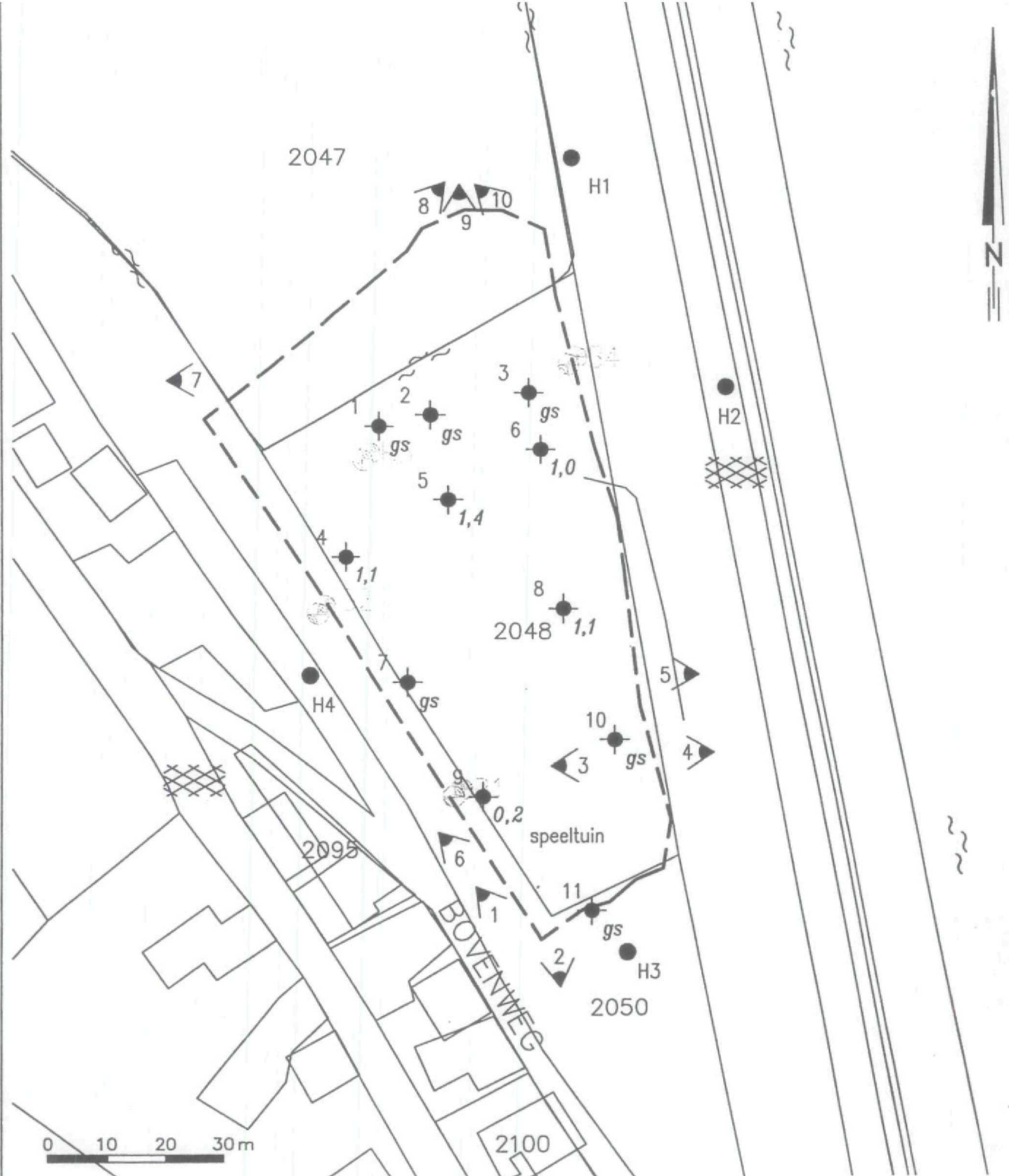
omschrijving: Foto genomen ten noorden van de stort. Op de foto is een aan de noordzijde aangrenzend perceel te zien.



Fotonummer: F9

filenaam: ZE1100929_22.jpg

omschrijving: Foto genomen ten noorden van de stort. Op de foto is het meest noordelijke deel van de stort te zien.



Legenda

- Omvang stortplaats
- Boring met peilbuis
- Boring met dubbele peilbuis
- Stromingsrichting
- boring met dikte deklaag

- Tegelerharding
- Klinkerbestrating
- Betonverharding
- Bitumineuze verharding
- foto

Roadgevende ingenieurs

Witteveen + Bos

Deventer
Almere
Breda
Den Haag
Maastricht

water
infrastructuur
milieu
bouw

Lokale situatie met monsterpunten

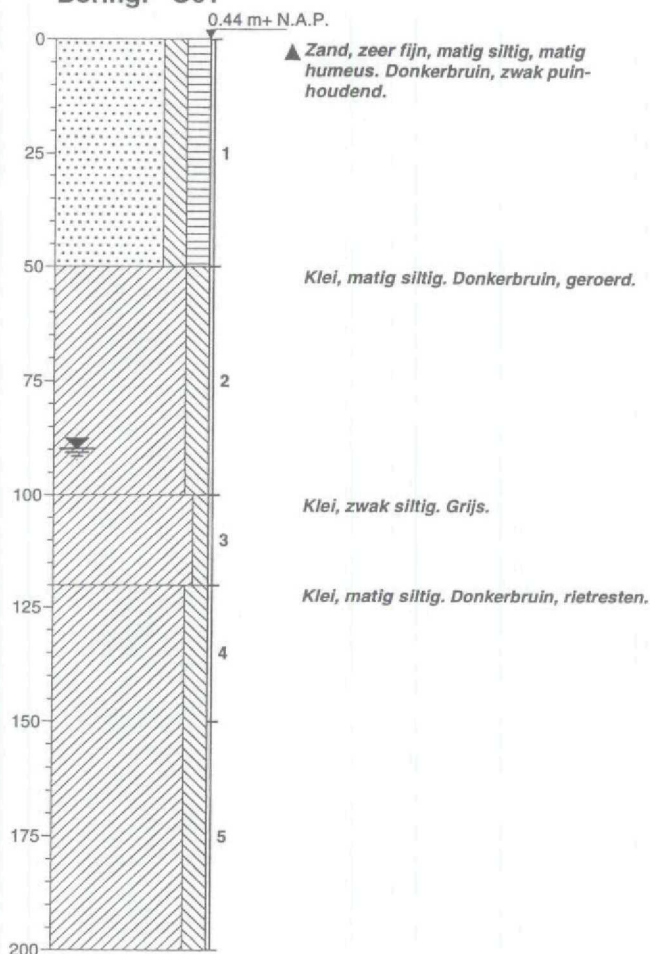
opdrachtgever : Provincie Zeeland
projectnaam : Bovenweg Sluiskil Terneuzen
projectcode : ZE110929

Get. : Egers

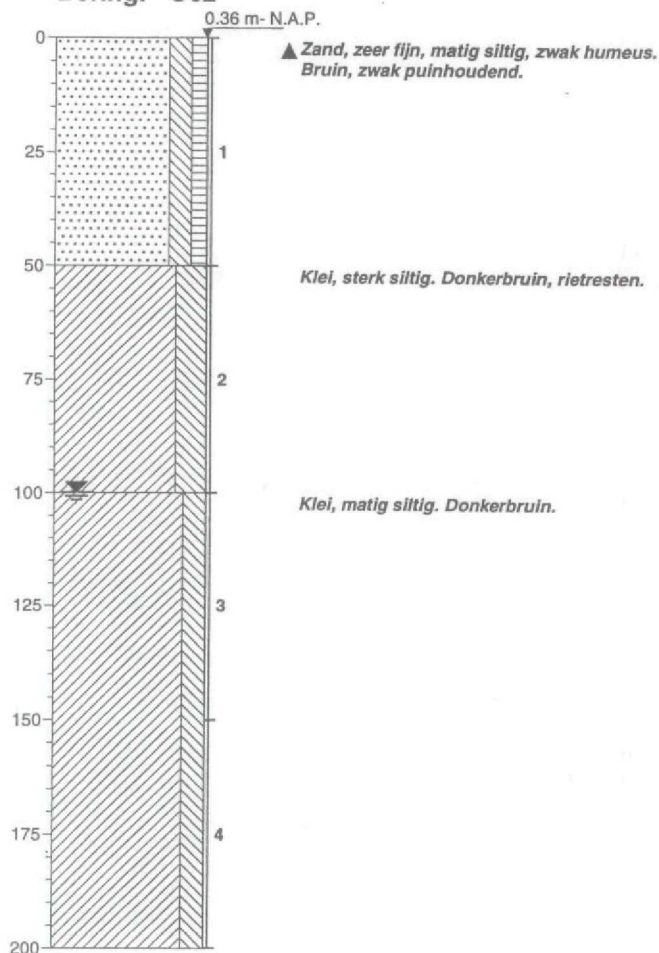
Gez. :

Dat. : 01-11-2000

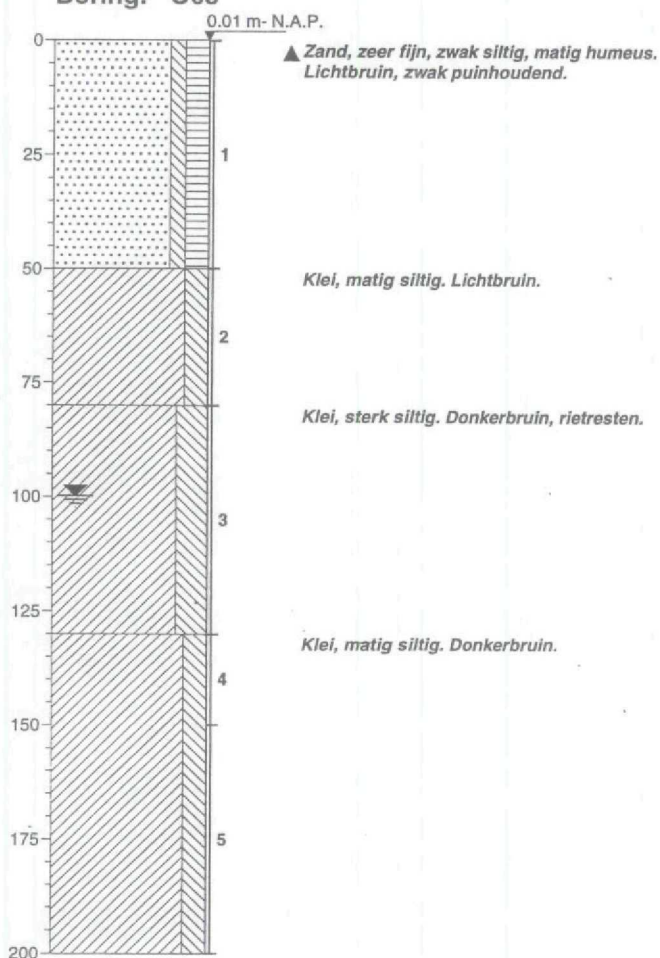
Boring: O01



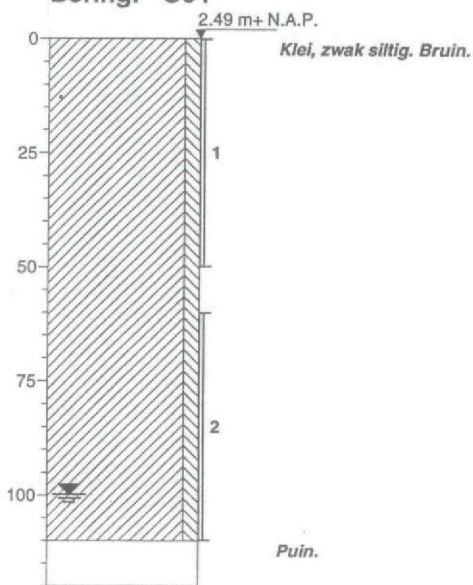
Boring: O02



Boring: O03

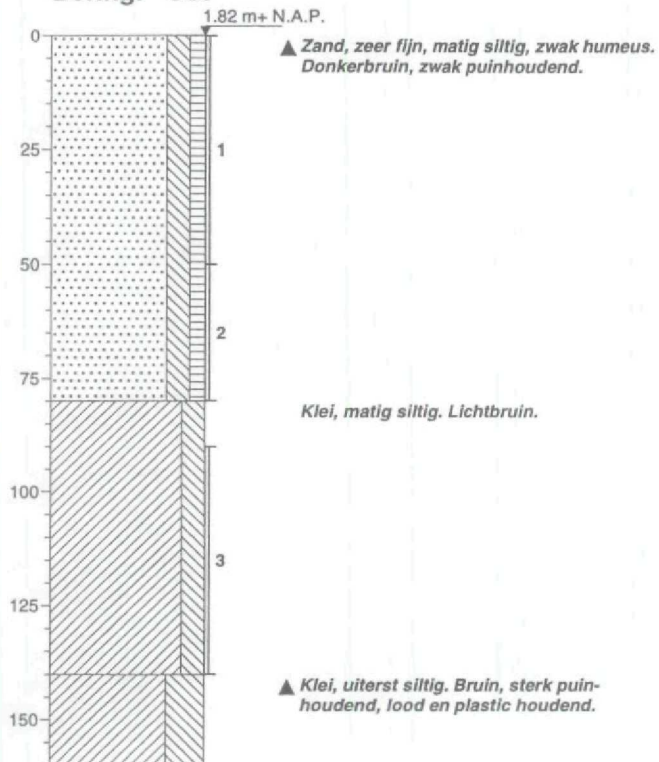


Boring: O04

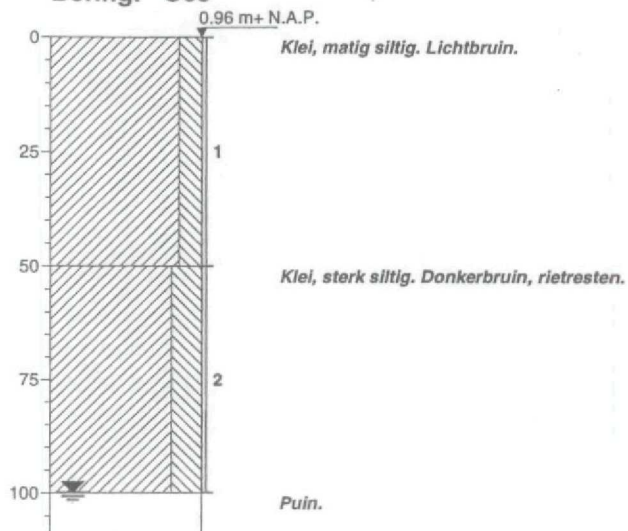


getekend volgens NEN 5104

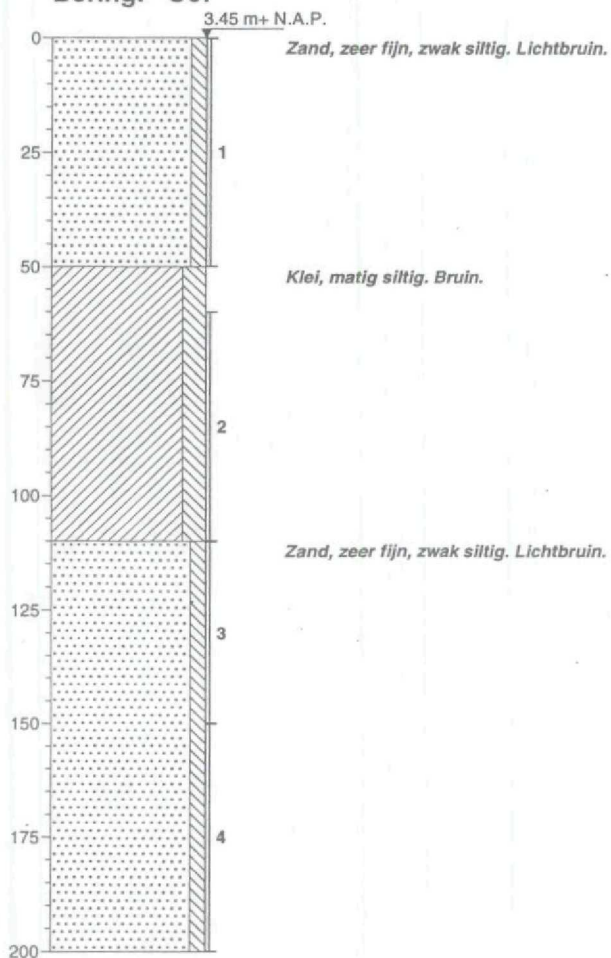
Boring: O05



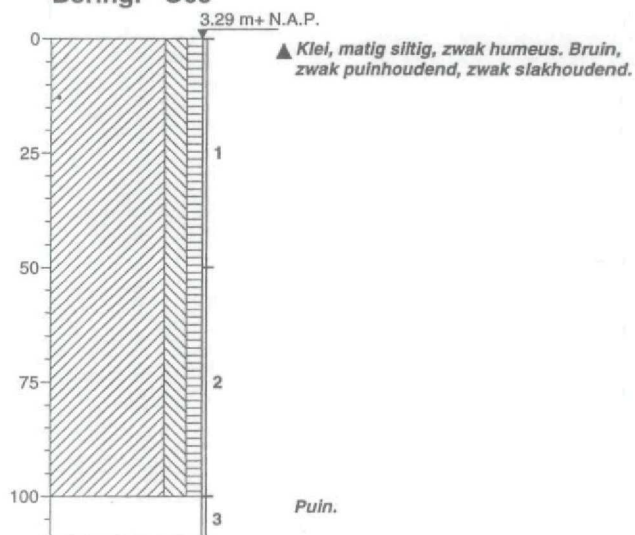
Boring: O06



Boring: O07

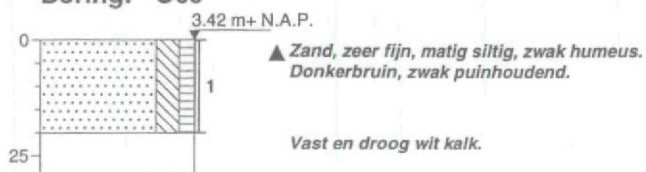


Boring: O08

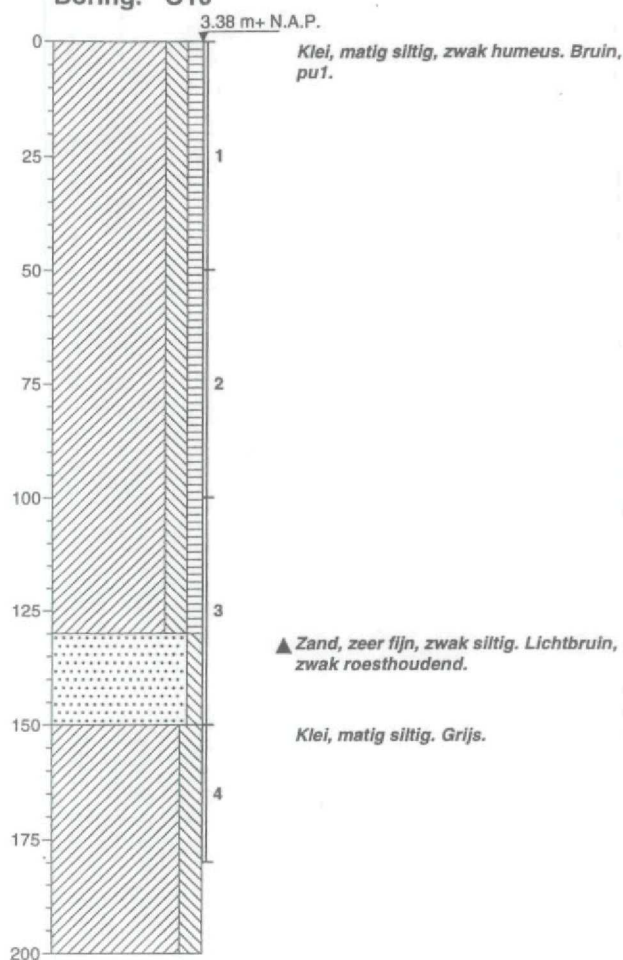


'getekend volgens NEN 5104'

Boring: O09



Boring: O10



Boring: O11



getekend volgens NEN 5104



Witteveen + Bos B.V.
 R. de Leeuw

Bijlage 1 van 4

Projectnaam : ZE1100929
 Projektnummer : Mdb135.2M
 Ontvangstdatum : 07-11-2000
 Startdatum : 07-11-2000

Rapportnummer : 0045193
 Rapportagedatum : 13-11-2000

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03
droge stof	gew.-%	81.2	76.4	77.9
organische stof (gloeiverl	% vd DS	3.9	7.2	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	5.5	6.9	
METALEN				
arsen	mg/kgds	9.3	10	15
cadmium	mg/kgds	<0.4	<0.4	0.9
chrom	mg/kgds	21	20	21
koper	mg/kgds	18	40	42
kwik	mg/kgds	0.10	0.10	0.35
lood	mg/kgds	37	110	39
nikkel	mg/kgds	8.5	16	9.4
zink	mg/kgds	120	350	230
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	0.30	0.02	0.02
acenaftylen	mg/kgds	0.02	0.02	<0.02
acenaften	mg/kgds	0.99	<0.02	0.02
fluoreen	mg/kgds	0.91	0.02	0.03
fenantreen	mg/kgds	7.1	0.23	0.25
antraceen	mg/kgds	2.0	0.06	0.05
fluoranteen	mg/kgds	7.8	0.50	0.52
pyreen	mg/kgds	6.7	0.40	0.38
benzo(a)antraceen	mg/kgds	3.1	0.31	0.27
chryseen	mg/kgds	2.7	0.37	0.28
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	3.6	0.48	0.40
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	1.6	0.21	0.17
benzo(a)pyreen	mg/kgds	3.1	0.32	0.27
dibenz(ah)antraceen	mg/kgds	0.44	0.07	0.05
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	1.9	0.21	0.17
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	1.6	0.19	0.16
Pak-totaal (10 van VROM)		31	2.4	2.2
Pak-totaal (16 van EPA)		44	3.4	3.0
EOX	mg/kgds	<0.1	<0.1	0.32
MINERALE OLIE				
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	<5	<5	10
fractie C22 - C30	mg/kgds	5	<5	20

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
------	--------------	---------------------

X01	grond	MM01
X02	grond	MM02
X03	grond	MM03





Witteveen + Bos B.V.
R. de Leeuw

Bijlage 2 van 4

Projectnaam : ZE1100929
Projectnummer : Ndb135.2M
Ontvangstdatum : 07-11-2000
Startdatum : 07-11-2000

Rapportnummer : 0045193
Rapportagedatum : 13-11-2000

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03
MINERALE OLIE				
fractie C30 - C40	mg/kgds	5	<5	35
totaal olie C10-C40	mg/kgds	<20	<20	60

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	MM01
X02	grond	MM02
X03	grond	MM03





Witteveen + Bos B.V.
R. de Leeuw

Bijlage 3 van 4

Projectnaam : ZE1100929
Projectnummer : Mdb135.2M
Ontvangstdatum : 07-11-2000
Startdatum : 07-11-2000

Rapportnummer : 0045193
Rapportagedatum : 13-11-2000

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
antracene	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)antracene	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)antracene	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.
R. de Leeuw

Bijlage 4 van 4

Projektnaam : ZE1100929
Projektnummer : Mdb135.2M
Ontvangstdatum : 07-11-2000
Startdatum : 07-11-2000

Rapportnummer : 0045193
Rapportagedatum : 13-11-2000

Monster informatie:

X001 a1174572, a1174591, a1174927
X002 a1174590, a1174949
X003 a1174580, a1174595, a1174932, a1174942





Witteveen + Bos B.V.

R. de Leeuw

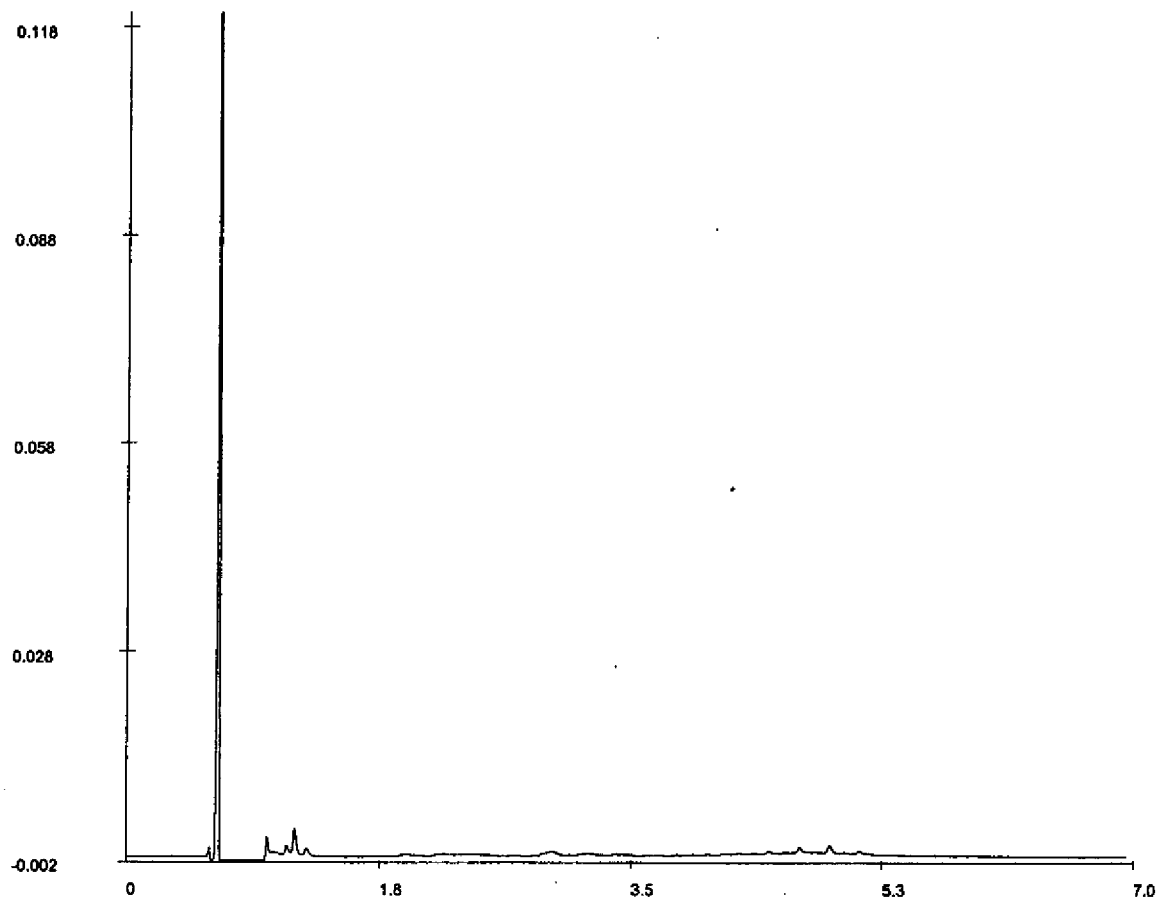
Postbus 3465

4800 DL BREDA

Monsternummer: 0045193 X001

Datum analyse: 10/11/00

Olie GC - chromatogram



Voor analyseresultaten: zie rapport

Karakterisering naar alkaantraject

Retentietijden van de even alkanen in minuten:

benzine	C9-C14	C10	1.9
kerosine en petroleum	C10-C16	C12	2.5
diesel en gasolie	C10-C28	C22	3.9
motorolie	C20-C36	C30	4.7
stookolie	C10-C36	C40	6.1
humus	C28-C40		

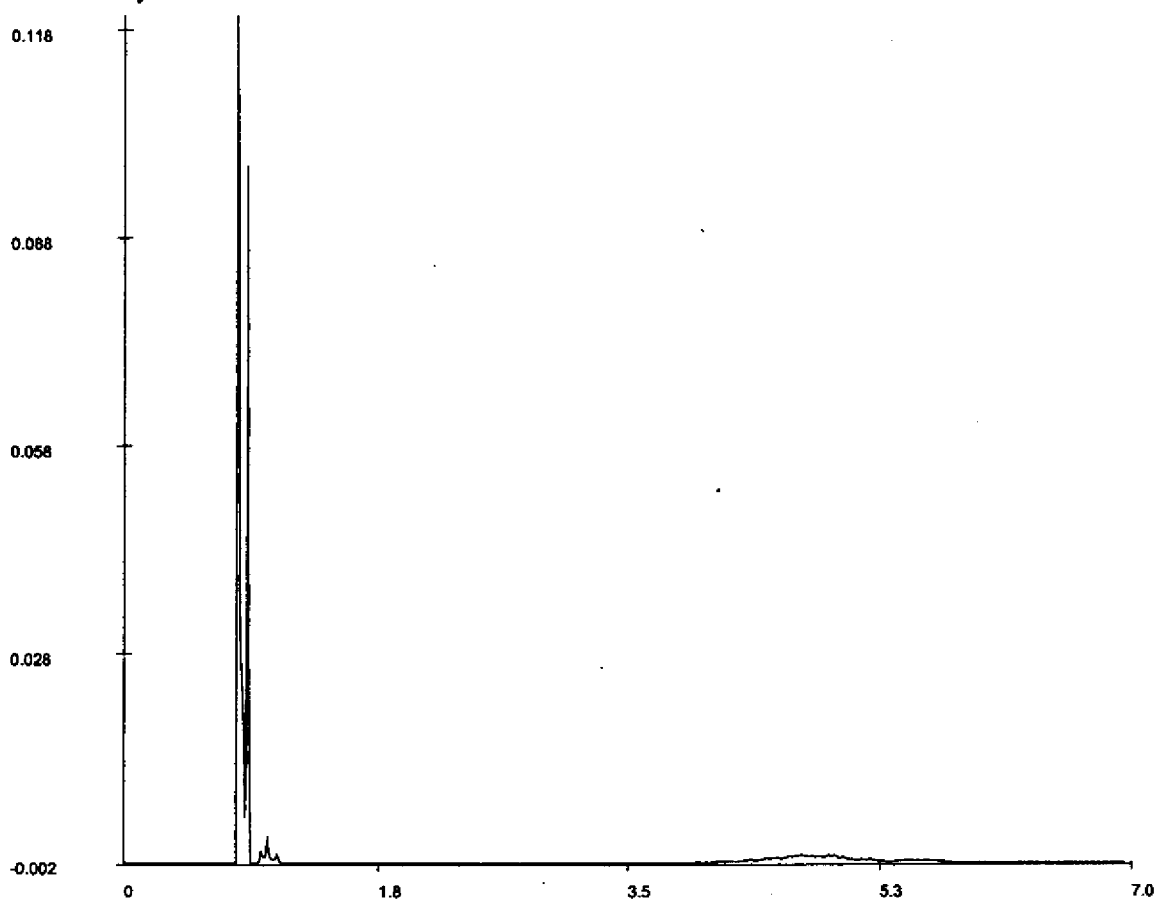




Witteveen + Bos B.V.
R. de Leeuw
Postbus 3465
4800 DL BREDA

Monsternummer: 0045193 X003
Datum analyse: 10/11/00

Olie GC - chromatogram



Voor analyseresultaten: zie rapport

Karakterisering naar alkaantraject

Retentietijden van de even alkanen in minuten:

benzine	C9-C14	C10	1.7
kerosine en petroleum	C10-C16	C12	2.3
diesel en gasolie	C10-C28	C22	3.7
motorolie	C20-C36	C30	4.6
stookolie	C10-C36	C40	6.0
humus	C28-C40		



Rapportage

Algemene gegevens:

Stortplaatscode: 1100929
Gemeente: Terneuzen
Naam stortplaats: Boverweg Sluiskil
X-Coördinaat: 46820
Y-Coördinaat: 367370

Cluster: Zuid
Adviesbureau: Oranjewoud
Contactpersoon: Bac. L.W. van Schöll
Datum rapport: 14-3-2002
Status rapport: Definitief

Perceels- en putgegevens

Put Code	Aantal Putters	Gemeente	Sec-tie	Num-mer	Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoon
A-01	2	Terneuzen	P	2050		Gemeente Terneuzen	Postbus 35	4530 AA	TERNEUZEN	(0115) 642000
B-01	2	Terneuzen	P	2050		Gemeente Terneuzen	Postbus 35	4530 AA	TERNEUZEN	(0115) 642000
B-02	2	Terneuzen	P	2050		Gemeente Terneuzen	Postbus 35	4530 AA	TERNEUZEN	(0115) 642000
B-03	2	Terneuzen	P	2048		Gemeente Terneuzen	Postbus 35	4530 AA	TERNEUZEN	(0115) 642000
B-04	2	Terneuzen	P	2048		Gemeente Terneuzen	Postbus 35	4530 AA	TERNEUZEN	(0115) 642000

Gebruik stortplaats en omgeving	
Datum inspectie:	15-1-2002
Gebruik stortplaats:	Akkerbouw
Belendend perceel Noord:	Natuur
Belendend perceel Oost:	Natuur
Belendend perceel Zuid:	Recreatie extensief
Belendend perceel West:	Woongebied
Opmerkingen:	

Bijlage:

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

Bijlage Putgegevens

Locatiecode 1100929

PutCode	X-Coord	Y-Coord	Maaiveld (m ± NAP)	Datum plaatsing	Diameter boring (mm)
A-01	46869	367242	4	20-7-1999	110
B-01	46808	367352	4	20-7-1999	110
B-02	46784	367384	4	20-7-1999	110
B-03	46792	367411	0	20-7-1999	110
B-04	46828	367428	0	20-7-1999	110

Bijlage Filtergegevens

Locatiecode: 1100929

PutCode	Filternummer	NAP hoogte bovenkant filter (m)	Bovenkant filter (m- bovenkant peilbuis)	Onderkant filter (m- bovenkant peilbuis)
A-01	1	4,89	5	7
A-01	2	4,86	10	12
B-01	1	4,62	5	7
B-01	2	4,59	10,7	12,7
B-02	1	4,9	4,5	6,5
B-02	2	4,86	11	13
B-03	1	0,31	4	6
B-03	2	0,32	9,5	11,5
B-04	1	0,35	4	6
B-04	2	0,42	10	12

Bijlage Boorgegevens

Locatiecode: 1100929

Putcode	Bovenkant laag (m-mv)	Onderkant laag (m-mv)	Hoofdmengsel
A-01	0	1,9	KS3
A-01	1,9	5,4	ZS4
A-01	5,4	5,8	VM
A-01	5,8	7,6	ZS2
A-01	7,6	12,5	KS4
B-01	0	3	ZS3
B-01	3	5,2	KS4
B-01	5,2	5,7	VM
B-01	5,7	6	KS3
B-01	6	7,2	ZS2
B-01	7,2	11,6	KS2
B-01	11,6	12,7	ZS2
B-01	12,7	13,2	KS3
B-02	0	0,9	ZS3
B-02	0,9	3,3	ZS2
B-02	3,3	4,9	KS1
B-02	4,9	7,3	KS3
B-02	7,3	10	ZS2
B-02	10	10,3	KS4
B-02	10,3	10,6	VM
B-02	10,6	12	KS4
B-02	12	13	ZS1
B-02	13	13,5	KS4
B-03	0	1,2	KS4
B-03	1,2	3	ZS3
B-03	3	3,6	KS3
B-03	3,6	6	ZS2
B-03	6	9,3	KS3
B-03	9,3	11,5	ZS2
B-03	11,5	12	KS4
B-04	0	3	KS2
B-04	3	5,6	ZS2
B-04	5,6	6	VM
B-04	6	6,6	KS4
B-04	6,6	7	ZS2
B-04	7	9,4	KS3
B-04	9,4	12,5	ZS2

Bijlage Stijghoogte

Locatiecode 1100929

PutCode:	Filternummer	Datum meting	Stijghoogte m - bovenkant peilbuis	Stijghoogte tov NAP (m)	Kweldruk (mbar)
A-01	1	15-1-2002	3,3	1,59	
A-01	2	15-1-2002	3,3	1,56	
B-01	1	15-1-2002	3,46	1,16	
B-01	2	15-1-2002	3,43	1,16	
B-02	1	15-1-2002	3,77	1,13	
B-02	2	15-1-2002	3,82	1,04	
B-03	1	15-1-2002			36
B-03	2	15-1-2002			96
B-04	1	15-1-2002			30
B-04	2	15-1-2002			94

Bijlage Analysegegevens

Locatiecode 1100929

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
A-01	1	16-01-02	CZV	.	184	mg/l	
A-01	1	16-01-02	Stikstof-Kjeldal	.	12	mg/l	
A-01	1	16-01-02	Chloride	.	584	mg/l	
A-01	1	16-01-02	Amonium	.	5,4	mg/l	
A-01	1	16-01-02	Sulfaat	.	180	mg/l	
A-01	1	16-01-02	Fenolindex	.	7,3	µg/l	
A-01	1	16-01-02	Arseen	<	5	µg/l	
A-01	1	16-01-02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
A-01	1	16-01-02	Chroom	<	1	µg/l	
A-01	1	16-01-02	Koper	<	5	µg/l	
A-01	1	16-01-02	Lood	<	5	µg/l	
A-01	1	16-01-02	Nikkel	<	5	µg/l	
A-01	1	16-01-02	Zink	<	10	µg/l	
A-01	1	16-01-02	Kwik	<	0,05	µg/l	
A-01	1	16-01-02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	16-01-02	EOX	.	1,4	µg/l	
A-01	1	16-01-02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	16-01-02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	16-01-02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	16-01-02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	16-01-02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	16-01-02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	16-01-02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	16-01-02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	16-01-02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	16-01-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	16-01-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	16-01-02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	16-01-02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	16-01-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	16-01-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	2	16-01-02	CZV	.	212	mg/l	
A-01	2	16-01-02	Stikstof-Kjeldal	.	9,8	mg/l	
A-01	2	16-01-02	Chloride	.	2290	mg/l	
A-01	2	16-01-02	Amonium	.	9,8	mg/l	
A-01	2	16-01-02	Sulfaat	.	290	mg/l	
A-01	2	16-01-02	Fenolindex	.	5,4	µg/l	
A-01	2	16-01-02	Arseen	<	5	µg/l	
A-01	2	16-01-02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
A-01	2	16-01-02	Chroom	.	4,3	µg/l	S
A-01	2	16-01-02	Koper	<	5	µg/l	
A-01	2	16-01-02	Lood	<	5	µg/l	
A-01	2	16-01-02	Nikkel	<	5	µg/l	
A-01	2	16-01-02	Zink	.	29	µg/l	< S
A-01	2	16-01-02	Kwik	<	0,05	µg/l	
A-01	2	16-01-02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
A-01	2	16-01-02	EOX	.	8,1	µg/l	
A-01	2	16-01-02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	2	16-01-02	Tolueen	.	0,2	µg/l	< S
A-01	2	16-01-02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	2	16-01-02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
A-01	2	16-01-02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	16-01-02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	16-01-02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	16-01-02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	16-01-02	1.1.-Dichloorethaan	.	0,17	µg/l	< S
A-01	2	16-01-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	16-01-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	16-01-02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	2	16-01-02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	2	16-01-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	.	0,13	µg/l	S
A-01	2	16-01-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	16-01-02	CZV	.	146	mg/l	
B-01	1	16-01-02	Stikstof-Kjeldal	.	9,3	mg/l	
B-01	1	16-01-02	Chloride	.	2390	mg/l	
B-01	1	16-01-02	Amonium	.	9,5	mg/l	
B-01	1	16-01-02	Sulfaat	.	300	mg/l	
B-01	1	16-01-02	Fenolindex	.	5,8	µg/l	
B-01	1	16-01-02	Arseen	<	5	µg/l	
B-01	1	16-01-02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-01	1	16-01-02	Chroom	.	4,1	µg/l	S
B-01	1	16-01-02	Koper	<	5	µg/l	
B-01	1	16-01-02	Lood	<	5	µg/l	
B-01	1	16-01-02	Nikkel	<	5	µg/l	
B-01	1	16-01-02	Zink	<	10	µg/l	
B-01	1	16-01-02	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-01	1	16-01-02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	16-01-02	EOX	.	9,8	µg/l	
B-01	1	16-01-02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	16-01-02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	16-01-02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	16-01-02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	16-01-02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	16-01-02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	16-01-02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	16-01-02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	16-01-02	1.1.-Dichloorethaan	.	0,32	µg/l	< S
B-01	1	16-01-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	16-01-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	16-01-02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	16-01-02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	16-01-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	.	0,12	µg/l	S
B-01	1	16-01-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	2	16-01-02	CZV	.	116	mg/l	
B-01	2	16-01-02	Stikstof-Kjeldal	.	6	mg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-01	2	16-01-02	Chloride	.	2480	mg/l	
B-01	2	16-01-02	Amonium	.	5,2	mg/l	
B-01	2	16-01-02	Sulfaat	.	220	mg/l	
B-01	2	16-01-02	Fenolindex	.	4,9	µg/l	
B-01	2	16-01-02	Arseen	<	5	µg/l	
B-01	2	16-01-02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-01	2	16-01-02	Chroom	.	5,1	µg/l	S
B-01	2	16-01-02	Koper	<	5	µg/l	
B-01	2	16-01-02	Lood	<	5	µg/l	
B-01	2	16-01-02	Nikkel	<	5	µg/l	
B-01	2	16-01-02	Zink	<	10	µg/l	
B-01	2	16-01-02	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-01	2	16-01-02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-01	2	16-01-02	EOX	.	15	µg/l	
B-01	2	16-01-02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	2	16-01-02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-01	2	16-01-02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	2	16-01-02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-01	2	16-01-02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	2	16-01-02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	2	16-01-02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	2	16-01-02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	2	16-01-02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	2	16-01-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	2	16-01-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	2	16-01-02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	2	16-01-02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	2	16-01-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	2	16-01-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	16-01-02	CZV	.	190	mg/l	
B-02	1	16-01-02	Stikstof-Kjeldal	.	7,2	mg/l	
B-02	1	16-01-02	Chloride	.	120	mg/l	
B-02	1	16-01-02	Amonium	.	4,6	mg/l	
B-02	1	16-01-02	Sulfaat	.	680	mg/l	
B-02	1	16-01-02	Fenolindex	.	6,3	µg/l	
B-02	1	16-01-02	Arseen	.	18	µg/l	S
B-02	1	16-01-02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-02	1	16-01-02	Chroom	.	2,1	µg/l	S
B-02	1	16-01-02	Koper	<	5	µg/l	
B-02	1	16-01-02	Lood	<	5	µg/l	
B-02	1	16-01-02	Nikkel	<	5	µg/l	
B-02	1	16-01-02	Zink	<	10	µg/l	
B-02	1	16-01-02	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-02	1	16-01-02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	16-01-02	EOX	<	1	µg/l	
B-02	1	16-01-02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	16-01-02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	16-01-02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	16-01-02	Xylenen	<	0,2	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-02	1	16-01-02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	16-01-02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	16-01-02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	16-01-02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	16-01-02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	16-01-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	16-01-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	16-01-02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	16-01-02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	16-01-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	16-01-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	2	16-01-02	CZV	.	72	mg/l	
B-02	2	16-01-02	Stikstof-Kjeldal	.	3,9	mg/l	
B-02	2	16-01-02	Chloride	.	1970	mg/l	
B-02	2	16-01-02	Amonium	.	3,8	mg/l	
B-02	2	16-01-02	Sulfaat	.	300	mg/l	
B-02	2	16-01-02	Fenolindex	.	3,2	µg/l	
B-02	2	16-01-02	Arseen	<	5	µg/l	
B-02	2	16-01-02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-02	2	16-01-02	Chroom	.	1,5	µg/l	S
B-02	2	16-01-02	Koper	<	5	µg/l	
B-02	2	16-01-02	Lood	<	5	µg/l	
B-02	2	16-01-02	Nikkel	<	5	µg/l	
B-02	2	16-01-02	Zink	<	10	µg/l	
B-02	2	16-01-02	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-02	2	16-01-02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-02	2	16-01-02	EOX	.	16	µg/l	
B-02	2	16-01-02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	2	16-01-02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-02	2	16-01-02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	2	16-01-02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-02	2	16-01-02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	16-01-02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	16-01-02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	16-01-02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	16-01-02	1.1.-Dichloorethaan	.	0,4	µg/l	< S
B-02	2	16-01-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	16-01-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	16-01-02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	2	16-01-02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	2	16-01-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	.	0,15	µg/l	S
B-02	2	16-01-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	16-01-02	CZV	.	21	mg/l	
B-03	1	16-01-02	Stikstof-Kjeldal	.	16	mg/l	
B-03	1	16-01-02	Chloride	.	2800	mg/l	
B-03	1	16-01-02	Amonium	.	19	mg/l	
B-03	1	16-01-02	Sulfaat	.	620	mg/l	
B-03	1	16-01-02	Fenolindex	.	1,5	µg/l	
B-03	1	16-01-02	Arseen	<	5	µg/l	

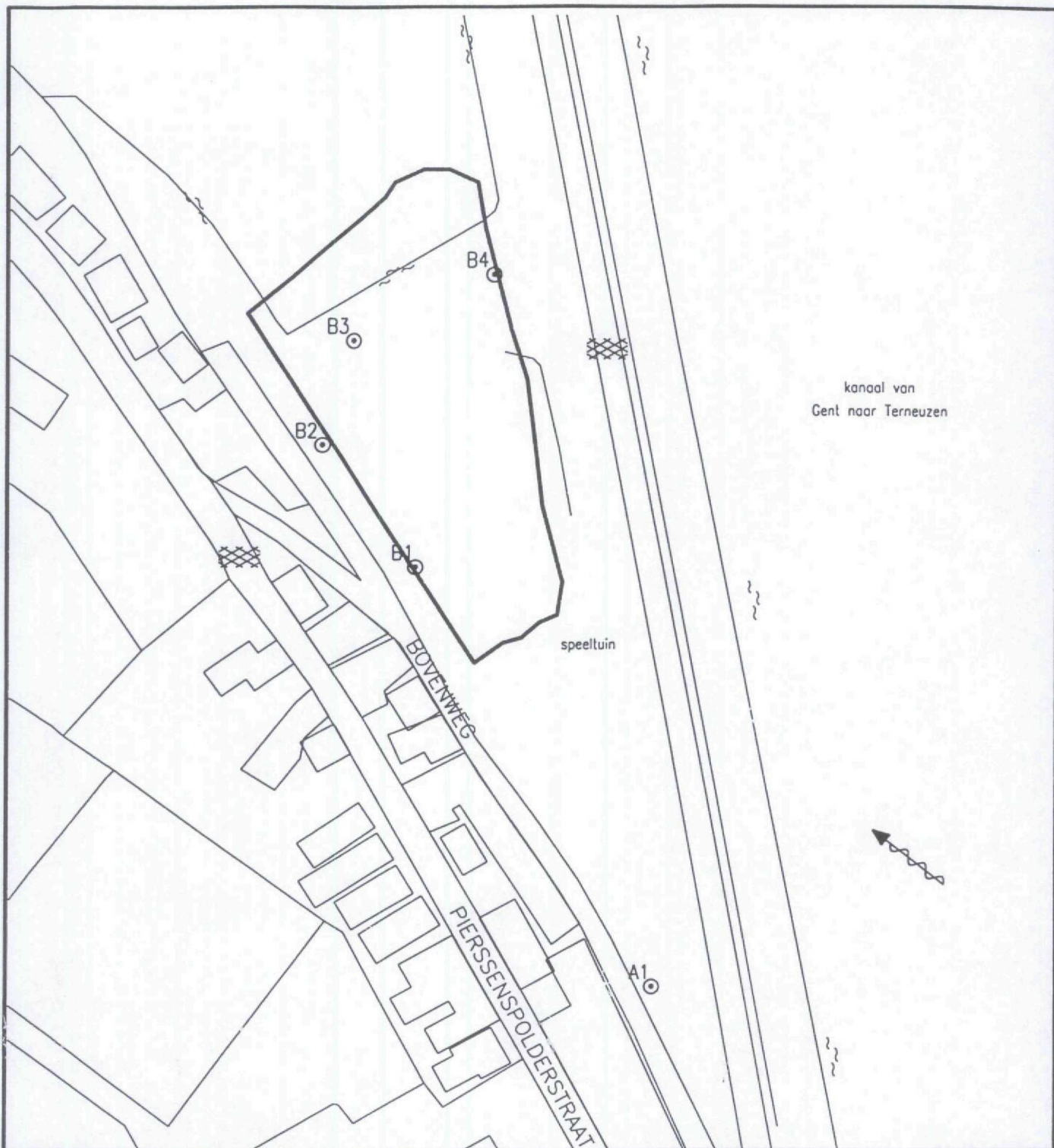
PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-03	1	16-01-02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-03	1	16-01-02	Chroom	<	1	µg/l	
B-03	1	16-01-02	Koper	<	5	µg/l	
B-03	1	16-01-02	Lood	<	5	µg/l	
B-03	1	16-01-02	Nikkel	<	5	µg/l	
B-03	1	16-01-02	Zink	<	10	µg/l	
B-03	1	16-01-02	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-03	1	16-01-02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	16-01-02	EOX	<	1	µg/l	
B-03	1	16-01-02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	16-01-02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	16-01-02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	16-01-02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	16-01-02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	16-01-02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	16-01-02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	16-01-02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	16-01-02	1.1.-Dichloorethaan	.	0,11	µg/l	< S
B-03	1	16-01-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	16-01-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	16-01-02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	16-01-02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	16-01-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	.	0,21	µg/l	S
B-03	1	16-01-02	Trans 1.2-dichlooretheen	.	0,2	µg/l	S
B-03	2	16-01-02	CZV	.	30	mg/l	
B-03	2	16-01-02	Stikstof-Kjeldal	.	9,2	mg/l	
B-03	2	16-01-02	Chloride	.	2490	mg/l	
B-03	2	16-01-02	Amonium	.	12	mg/l	
B-03	2	16-01-02	Sulfaat	.	420	mg/l	
B-03	2	16-01-02	Fenolindex	.	2,4	µg/l	
B-03	2	16-01-02	Arsceen	.	10	µg/l	< S
B-03	2	16-01-02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-03	2	16-01-02	Chroom	.	1,2	µg/l	S
B-03	2	16-01-02	Koper	<	5	µg/l	
B-03	2	16-01-02	Lood	<	5	µg/l	
B-03	2	16-01-02	Nikkel	<	5	µg/l	
B-03	2	16-01-02	Zink	<	10	µg/l	
B-03	2	16-01-02	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-03	2	16-01-02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-03	2	16-01-02	EOX	.	2,6	µg/l	
B-03	2	16-01-02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	2	16-01-02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-03	2	16-01-02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	2	16-01-02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-03	2	16-01-02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	2	16-01-02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	2	16-01-02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	2	16-01-02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	2	16-01-02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-03	2	16-01-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	2	16-01-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	2	16-01-02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	2	16-01-02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	2	16-01-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	2	16-01-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-04	1	16-01-02	CZV	.	28	mg/l	
B-04	1	16-01-02	Stikstof-Kjeldal	.	14	mg/l	
B-04	1	16-01-02	Chloride	.	3830	mg/l	
B-04	1	16-01-02	Amonium	.	19	mg/l	
B-04	1	16-01-02	Sulfaat	.	490	mg/l	
B-04	1	16-01-02	Fenolindex	.	3	µg/l	
B-04	1	16-01-02	Arseen	<	5	µg/l	
B-04	1	16-01-02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-04	1	16-01-02	Chroom	.	1,4	µg/l	S
B-04	1	16-01-02	Koper	<	5	µg/l	
B-04	1	16-01-02	Lood	<	5	µg/l	
B-04	1	16-01-02	Nikkel	<	5	µg/l	
B-04	1	16-01-02	Zink	.	29	µg/l	< S
B-04	1	16-01-02	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-04	1	16-01-02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-04	1	16-01-02	EOX	.	2,4	µg/l	
B-04	1	16-01-02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-04	1	16-01-02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-04	1	16-01-02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-04	1	16-01-02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-04	1	16-01-02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	16-01-02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	16-01-02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	16-01-02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	16-01-02	1.1.-Dichloorethaan	.	0,12	µg/l	< S
B-04	1	16-01-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	16-01-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	16-01-02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-04	1	16-01-02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-04	1	16-01-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	.	0,22	µg/l	S
B-04	1	16-01-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-04	2	16-01-02	CZV	.	32	mg/l	
B-04	2	16-01-02	Stikstof-Kjeldal	.	33	mg/l	
B-04	2	16-01-02	Chloride	.	3500	mg/l	
B-04	2	16-01-02	Amonium	.	43	mg/l	
B-04	2	16-01-02	Sulfaat	.	510	mg/l	
B-04	2	16-01-02	Fenolindex	.	2,9	µg/l	
B-04	2	16-01-02	Arseen	<	5	µg/l	
B-04	2	16-01-02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-04	2	16-01-02	Chroom	.	2	µg/l	S
B-04	2	16-01-02	Koper	<	5	µg/l	
B-04	2	16-01-02	Lood	<	5	µg/l	
B-04	2	16-01-02	Nikkel	<	5	µg/l	

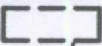
PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-04	2	16-01-02	Zink	.	21	µg/l	< S
B-04	2	16-01-02	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-04	2	16-01-02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-04	2	16-01-02	EOX	.	1,4	µg/l	
B-04	2	16-01-02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-04	2	16-01-02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-04	2	16-01-02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-04	2	16-01-02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-04	2	16-01-02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	2	16-01-02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	2	16-01-02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	2	16-01-02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	2	16-01-02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	2	16-01-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	2	16-01-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	2	16-01-02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-04	2	16-01-02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-04	2	16-01-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-04	2	16-01-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	



A		16-03-1999							
Verie	Delum	Omschrijving				MvBe		JWJW	AvMI
Opdrachtgever						Cel.		Cec.	Cez.
Provincie Zeeland									
Project									
Verkennd onderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland									
Omschrijving									
Ligging stortplaatsen									
Gemeente Terneuzen									
Formaat	Schaal	AutoCAD release	Deelorder	Tekeningnummer			Figuur		
A3	1:25000	14	110	3370870-S-004			A/4		
Vestiging Zuid Postbus 525 5201 AM 's-Hertogenbosch									
Adviesbureau voor water en milieu									
IWACO									



LEGENDA

-  Grens stortplaats
-  Referentiepeilbuis
-  Peilbuis stroomafwaarts
-  Stromingsrichting grondwater

0 75 meter

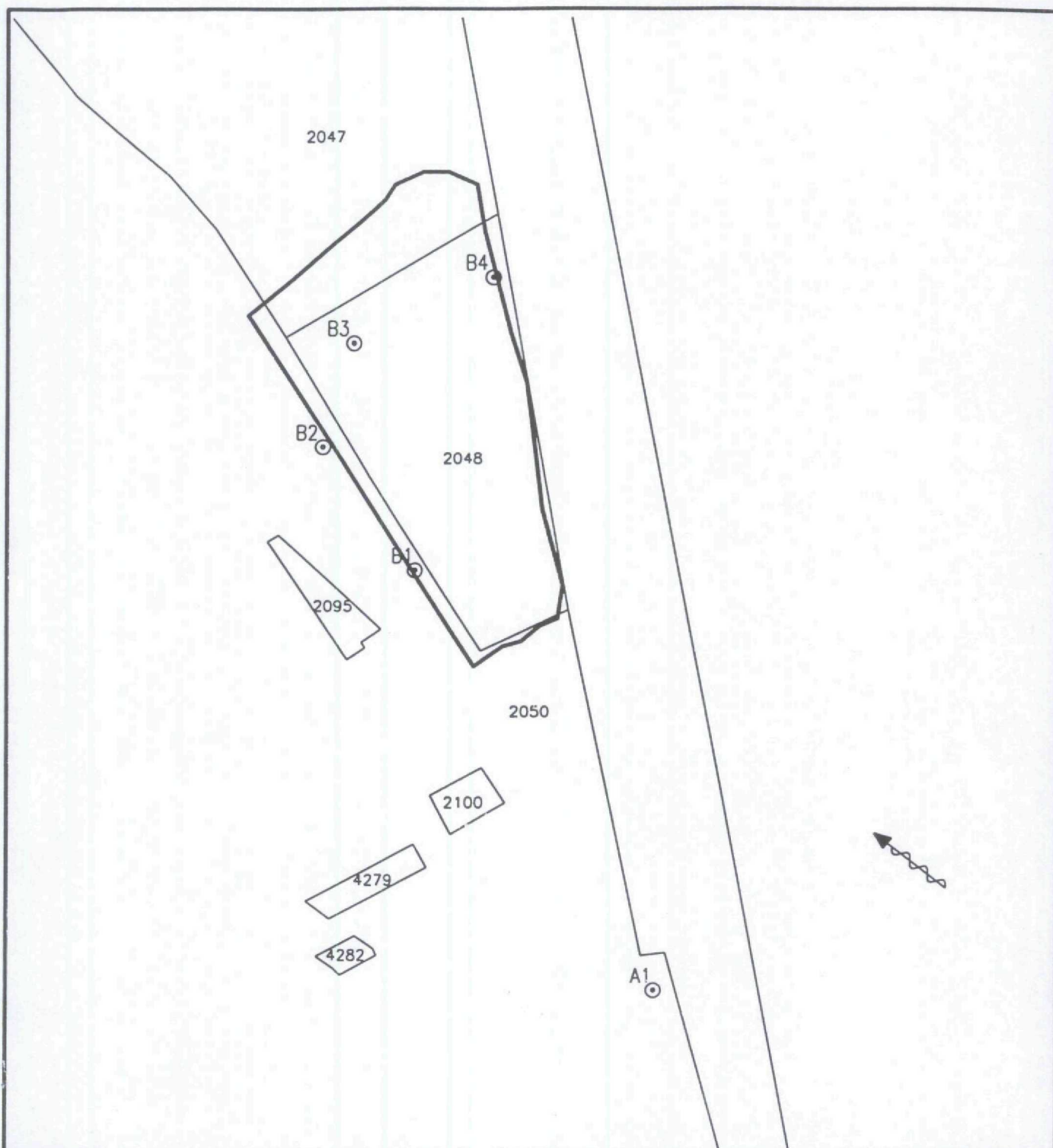


A					
Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Gec.	Gez.
Opdrachtgever					
Provincie Zeeland					
Project					
Grondwatermonitoringssysteem voormalige stortplaatsen Zeeland					
Locatie					
ZE-1100929					
Terneuzen					
Sectie:P					
Situatietekening					
Formaat	Schaal	AutoCAD release	Projectnummer	Tekeningnummer	Figuur
A4	1:1500	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

0 75 meter



A					
Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Gec.	Gez.

Opdrachtgever
Provincie Zeeland

Project
Grondwatermonitoringssysteem voormalige stortplaatsen Zeeland

Locatie
ZE-1100929

Terneuzen

Sectie:P

Kadastrale situatie

Formaat	Schaal	AutoCAD release	Projectnummer	Tekeningnummer	Figuur
A4	1:1500	2000	39077		3

IWACO

Adviesbureau
voor water en milieu

Vestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch

Analysecertificaat

Uw projectnummer 110390
Uw projectnaam 1100929
Uw ordernummer 110390
Datum monstername 15-01-2002
Monsternemer dk

Certificaatnummer 2002002496
Startdatum 17-01-2002
Rapportagedatum 23-01-2002/17:01
Bijlage 1
Pagina 1/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Metalen						
Q Arseen (As)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	18
Q Cadmium (Cd)	µg/L	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
Q Chroom (Cr)	µg/L	<1.0	4.3	4.1	5.1	2.1
Q Koper (Cu)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Q Loed (Pb)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Nikkel (Ni)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Zink (Zn)	µg/L	<10	29	<10	<10	<10
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Q Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Toluene	µg/L	<0.20	0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q o-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Xylenen (som)	µg/L	--	--	--	--	--
Q BTEX (som)	µg/L	--	0.20	--	--	--
Q Naftaleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen						
Q Dichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Trichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Trichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	0.17	0.32	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	0.13	0.12	<0.10	<0.10
Q trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	--	0.13	0.12	--	--
Q CKW (som)	µg/L	--	0.30	0.44	--	--
Somparameter organohalogen verbindingen						
Q EOX	µg/L	1.4	8.1	9.8	15	<1.0
Somparameter waterdampvluchtige fenolen						

Nr. Monsteromschrijving

- 1 A-01-1
- 2 A-01-2
- 3 B-01-1
- 4 B-01-2
- 5 B-02-1

Analytico-nr.

- 696360
- 696361
- 696362
- 696363
- 696364

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Borneveld
R.O. Box 439
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info@analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 454
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.806
KvK No. 09088623
R.O. Box 439

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 the conditions directly available upon request.

Analysecertificaat

Uw projectnummer 110390
Uw projectnaam 1100929
Uw ordernummer 110390
Datum monstername 15-01-2002
Monsternemer dk

Certificaatnummer 2002002496
Startdatum 17-01-2002
Rapportagedatum 23-01-2002/17:01
Bijlage 1
Pagina 2/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Q Fenolindex	µg/L	7.3	5.4	5.8	4.9	6.3
Anorganische verbindingen & natte chemie						
Q Ammonium (NH ₄ -N)	mg N/L	4.2	7.6	7.4	4.0	3.6
Q (NH ₄)	mg/L	5.4	9.8	9.5	5.2	4.6
Q Chemisch zuurstof verbruik (CIV)	mg O ₂ /L	184	212	146	116	190
Q Chloride	mg/L	584	2290	2390	2480	120
Q Sulfaat opgelost (SO ₄)	mg SO ₄ /L	180	290	300	220	680
Q Sulfaat opgelost (SO ₄ -S)	mg S/L	60	98	100	72	230
Q Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	12	9.8	9.3	6.0	7.2

Nr. Monsteromschrijving

1 A-01-1
2 A-01-2
3 B-01-1
4 B-01-2
5 B-02-1

Analytico-nr.

696360
696361
696362
696363
696364

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

RBN 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

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
Uw projectnaam 1100929
Uw ordernummer 110390
Datum monstername 15-01-2002
Monsternemer dk

Certificaatnummer 2002002496
Startdatum 17-01-2002
Rapportagedatum 23-01-2002/17:01
Bijlage 1
Pagina 3/4

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Metalen						
Q Arseen (As)	µg/L	<5.0	<5.0	10	<5.0	<5.0
Q Cadmium (Cd)	µg/L	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
Q Chroom (Cr)	µg/L	1.5	<1.0	1.2	1.4	2.0
Q Koper (Cu)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Q Lood (Pb)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Nikkel (Ni)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Zink (Zn)	µg/L	<10	<10	<10	29	21
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Q Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Tolueen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q o-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Xylenen (som)	µg/L	--	--	--	--	--
Q BTEX (som)	µg/L	--	--	--	--	--
Q Naftaleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen						
Q Dichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Trichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Trichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1-Dichloorethaan	µg/L	0.40	0.11	<0.10	0.12	<0.10
Q 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	0.15	0.21	<0.10	0.22	<0.10
Q trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	0.20	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	0.15	0.40	--	0.22	--
Q CKW (som)	µg/L	0.54	0.52	--	0.35	--
Somparameter organohalogen verbindingen						
Q EOX	µg/L	16	<1.0	2.6	2.4	1.4

Somparameter waterdampvluchtige fenolen

Nr. Monsteromschrijving

6 B-02-2
7 B-03-1
8 B-03-2
9 B-04-1
10 B-04-2

Analytico-nr.

696365
696366
696367
696368
696369

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

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, DVAM 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
Uw projectnaam 1100929
Uw ordernummer 110390
Datum monstername 15-01-2002
Monsternemer dk

Certificaatnummer 2002002496
Startdatum 17-01-2002
Rapportagedatum 23-01-2002/17:01
Bijlage 1
Pagina 4/4

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Q Fenolindex	µg/L	3.2	1.5	2.4	3.0	2.9
Anorganische verbindingen & natte chemie						
Q Ammonium (NH ₄ -N)	mg N/L	3.0	15	9.3	15	34
Q (NH ₄)	mg/L	3.8	19	12	19	43
Q Chemisch zuurstof verbruik (CZV)	mg O ₂ /L	72	21	30	28	32
Q Chloride	mg/L	1970	2800	2490	3830	3500
Q Sulfaat opgelost (S04)	mg S04/L	300	620	420	490	510
Q Sulfaat opgelost (S04-S)	mg S/L	100	210	140	160	170
Q Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	3.9	16	9.2	14	33

Nr. Monsteromschrijving

6 B-02-2
7 B-03-1
8 B-03-2
9 B-04-1
B-04-2

Analytico-nr.

696365
696366
696367
696368
696369

Q: door STERLAB geaccrediteerde verrichting

A: RP04 geaccrediteerde verrichting

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

**Accoord
Pr.coörd.**

CK

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 43 00
3771 NB Barneveld fax +31 (0)34 242 43 99
P.O. Box 459 E-mail info@analytico.com
3770 AL Barneveld NL Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.243.804
KvK No. 09086623
RvA Reg. No. 1010

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 2002002496

Pagina 1/2

Analytico-nr.	Boornr	Deelmonster	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
696360					0580029131 0580029135 0690004338 0700053025	A-01-1
696361					0580029139 0580029132 0700053021 0690004343	A-01-2
696362					0580029140 0580029130 0700053019 0690004337	B-01-1
696363					0580029134 0580029129 0690004336 0700053023	B-01-2
696364					0580029137 0690004342 0700053024 0580029133	B-02-1
696365					0580028767 0580028768 0690004347 0700053020	B-02-2
696366					0580029138 0580028764 0700053022 0690004340	B-03-1
696367					0580028759 0580029136 0690004341 0700053016	B-03-2
696368					0580028763 0580028766 0690004345 0700053012	B-04-1
696369					0580028762 0580028760 0690004346	B-04-2

Analytico Milieu B.V.

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

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

 RBN AMRO 54 85 74 454
 VAT/BTW No. NL 8037.24.263.B04
 KvK No. 09088623
 RvA Reg. No. L010

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.

Rapportage

Algemene gegevens:

Stortplaatscode: 1100929
Gemeente: Terneuzen
Naam stortplaats: Bovenweg Sluiskil
X-Coördinaat: 46820
Y-Coördinaat: 367370

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

Perceelsgegevens

Put Code	Aantal Fil ters	Gemeente	Sec tie	Num mer	Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoon
A-01	2	Terneuzen	P	2050	Dhr. Weemae	Gemeente Terneuzen	Postbus 35	4530 AA	TERNEUZEN	0115-642000
B-01	2	Terneuzen	P	2050	Dhr. Weemae	Gemeente Terneuzen	Postbus 35	4530 AA	TERNEUZEN	0115-642000
B-02	2	Terneuzen	P	2050	Dhr. Weemae	Gemeente Terneuzen	Postbus 35	4530 AA	TERNEUZEN	0115-642000
B-03	2	Terneuzen	P	2048	Dhr. Weemae	Gemeente Terneuzen	Postbus 35	4530 AA	TERNEUZEN	0115-642000

Gebruik stortplaats en omgeving

Datum inspectie:	3-3-2003
Gebruik stortplaats:	Weide
Belendend perceel Noord:	Natuur
Belendend perceel Oost:	Natuur
Belendend perceel Zuid:	Recreatie extensief
Belendend perceel West:	Woongebied

Opmerkingen

B-01.1 is volgegooid met grond, dus is onbruikbaar geworden. B-03.1 is wel aangetroffen, maar B-03.2 niet.

Bijlage:

Figuur 1: Kadastrale gegevens locatie

Figuur 2: Overzicht locatie met peilbuizen

Bijlage 1 :Analysecertificaten

Putgegevens

Locatiecode 1100929

PutCode	X-Coord	Y-Coord	Maaiveld (m ± NAP)	Datum plaatsing	Diameter boring (mm)	Staat van onderhoud
A-01	46869	367242	4	20-7-1999	110	
B-01	46808	367352	4	20-7-1999	110	
B-02	46784	367384	4	20-7-1999	110	
B-03	46792	367411	0	20-7-1999	110	

Filtergegevens

Locatiecode: 1100929

PutCode	Filternummer	NAP hoogte bovenkant filter (m)	Bovenkant filter (m- bovenkant peilbuis)	Onderkant filter (m- bovenkant peilbuis)
A-01	1	4,89	5,0	7,0
A-01	2	4,86	10,0	12,0
B-01	1	4,62	5,0	7,0
B-01	2	4,59	10,7	12,7
B-02	1	4,90	4,5	6,5
B-02	2	4,86	11,0	13,0
B-03	2	0,32	9,5	11,5
B-03	1	0,31	4,0	6,0
B-04	2	0,42	10,0	12,0
B-04	1	0,35	4,0	6,0

Veldmetingen

Locatiecode 1100929

PutCode:	Filter-nummer	Datum meting	Stijghoogte m - bovenkant peilbuis	Stijghoogte tov NAP (m)	Kweldruk (mbar)	pH	EC (µS/cm)
A-01	1	14-5-2003	3,5	1,39		7,00	910
A-01	2	14-5-2003	3,45	1,41		7,45	6040
B-01	1	15-1-2002					
B-01	2	14-5-2003	2,15	2,44		7,42	6960
B-02	1	14-5-2003	3,45	1,45		6,98	4440
B-02	2	14-5-2003	3,4	1,46		7,50	5570
B-03	1	14-5-2003			16	7,19	5540
B-03	2	15-1-2002					

Analysegegevens

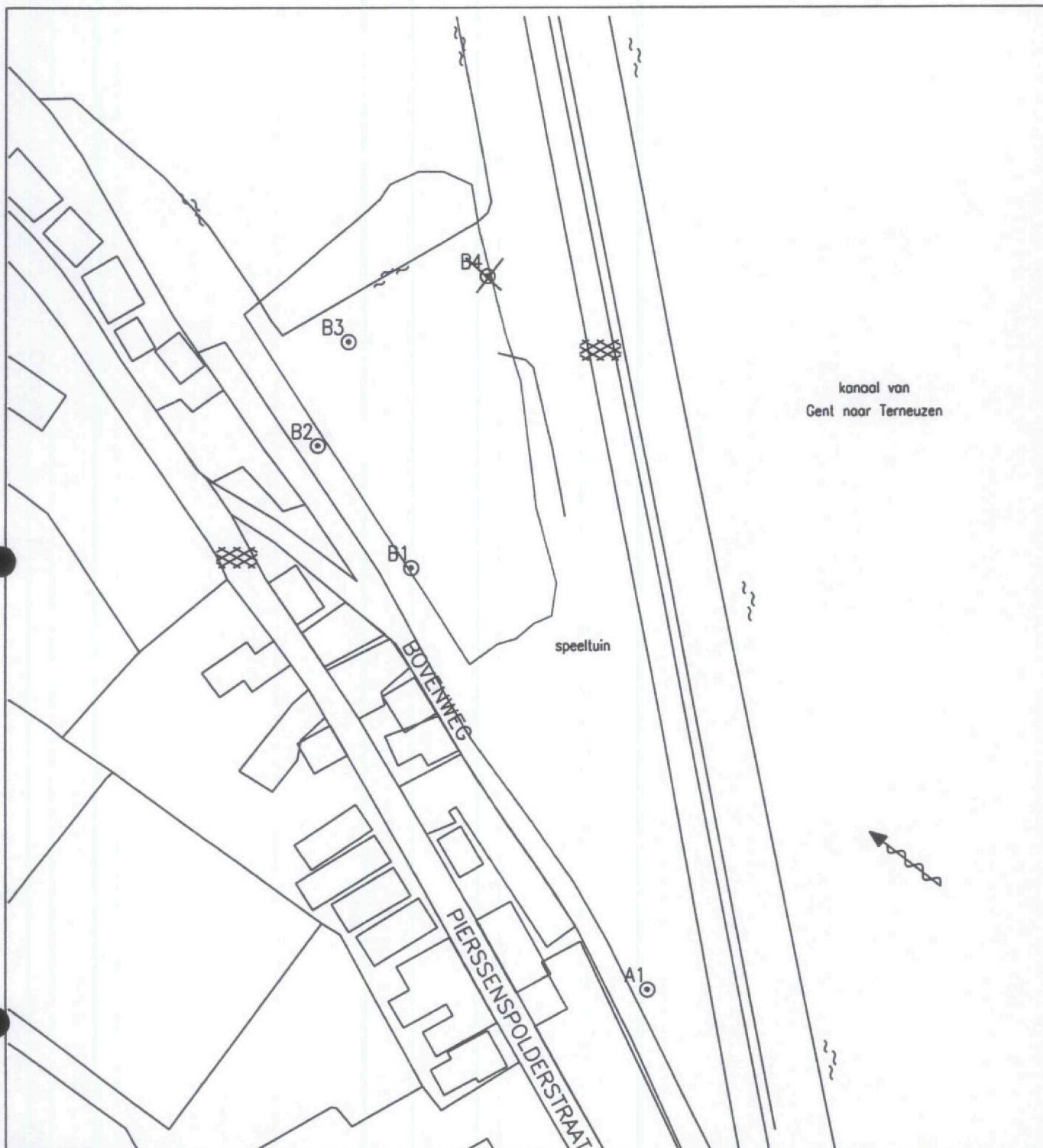
Locatiecode 1100929

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
A-01	1	14-05-03	CZV		7,88	mg/l	
A-01	1	14-05-03	Stikstof-Kjeldal	<	1	mg/l	
A-01	1	14-05-03	Chloride		26	mg/l	
A-01	1	14-05-03	Amonium		1,2	mg/l	
A-01	1	14-05-03	Sulfaat		69	mg/l	
A-01	1	14-05-03	Fenolindex	<	2	µg/l	
A-01	1	14-05-03	Arseen	<	5	µg/l	
A-01	1	14-05-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
A-01	1	14-05-03	Chroom	<	1	µg/l	
A-01	1	14-05-03	Koper	<	5	µg/l	
A-01	1	14-05-03	Lood	<	5	µg/l	
A-01	1	14-05-03	Nikkel	<	5	µg/l	
A-01	1	14-05-03	Zink	<	10	µg/l	
A-01	1	14-05-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
A-01	1	14-05-03	Naftaleen	<	0,5	µg/l	
A-01	1	14-05-03	EOX	<	1	µg/l	
A-01	1	14-05-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	14-05-03	Tolueen		0,31	µg/l	< S
A-01	1	14-05-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	14-05-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	14-05-03	Dichloormethaan	<	0,5	µg/l	
A-01	1	14-05-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	14-05-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	14-05-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	14-05-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	14-05-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	14-05-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	14-05-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	14-05-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	14-05-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	14-05-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	14-05-03	1.2-Dichlooretheen(Som)	<	0,2	µg/l	
A-01	2	14-05-03	CZV		80,2	mg/l	
A-01	2	14-05-03	Stikstof-Kjeldal		1,7	mg/l	
A-01	2	14-05-03	Chloride		2100	mg/l	
A-01	2	14-05-03	Amonium		7,7	mg/l	
A-01	2	14-05-03	Sulfaat		440	mg/l	
A-01	2	14-05-03	Fenolindex	<	2	µg/l	
A-01	2	14-05-03	Arseen	<	5	µg/l	
A-01	2	14-05-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
A-01	2	14-05-03	Chroom		1,9	µg/l	S
A-01	2	14-05-03	Koper	<	5	µg/l	
A-01	2	14-05-03	Lood	<	5	µg/l	
A-01	2	14-05-03	Nikkel	<	5	µg/l	
A-01	2	14-05-03	Zink	<	10	µg/l	
A-01	2	14-05-03	Kwik	<	0,05	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
A-01	2	14-05-03	Naftaleen	<	0,5	µg/l	
A-01	2	14-05-03	EOX		4,1	µg/l	
A-01	2	14-05-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	2	14-05-03	Tolueen		0,3	µg/l	< S
A-01	2	14-05-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	2	14-05-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
A-01	2	14-05-03	Dichloormethaan	<	0,5	µg/l	
A-01	2	14-05-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	14-05-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	14-05-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	14-05-03	1.1.-Dichloorethaan		0,16	µg/l	< S
A-01	2	14-05-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	14-05-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	14-05-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	2	14-05-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	2	14-05-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	2	14-05-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	2	14-05-03	1.2-Dichlooretheen(Som)	<	0,2	µg/l	
B-01	2	14-05-03	CZV		113	mg/l	
B-01	2	14-05-03	Stikstof-Kjeldal		5	mg/l	
B-01	2	14-05-03	Chloride		2100	mg/l	
B-01	2	14-05-03	Amonium		4	mg/l	
B-01	2	14-05-03	Sulfaat		350	mg/l	
B-01	2	14-05-03	Fenolindex		19	µg/l	
B-01	2	14-05-03	Arseen		14	µg/l	S
B-01	2	14-05-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-01	2	14-05-03	Chroom	<	1	µg/l	
B-01	2	14-05-03	Koper	<	5	µg/l	
B-01	2	14-05-03	Lood	<	5	µg/l	
B-01	2	14-05-03	Nikkel		8,5	µg/l	< S
B-01	2	14-05-03	Zink	<	10	µg/l	
B-01	2	14-05-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-01	2	14-05-03	Naftaleen	<	0,5	µg/l	
B-01	2	14-05-03	EOX		6,7	µg/l	
B-01	2	14-05-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	2	14-05-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-01	2	14-05-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	2	14-05-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-01	2	14-05-03	Dichloormethaan	<	0,5	µg/l	
B-01	2	14-05-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	2	14-05-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	2	14-05-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	2	14-05-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	2	14-05-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	2	14-05-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	2	14-05-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	2	14-05-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	2	14-05-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	2	14-05-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-01	2	14-05-03	1.2-Dichlooretheen(Som)	<	0,2	µg/l	
B-02	1	14-05-03	CZV		19,1	mg/l	
B-02	1	14-05-03	Stikstof-Kjeldal	<	1	mg/l	
B-02	1	14-05-03	Chloride		120	mg/l	
B-02	1	14-05-03	Amonium		2,4	mg/l	
B-02	1	14-05-03	Sulfaat		490	mg/l	
B-02	1	14-05-03	Fenolindex	<	2	µg/l	
B-02	1	14-05-03	Arseen	<	5	µg/l	
B-02	1	14-05-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-02	1	14-05-03	Chroom		3,2	µg/l	S
B-02	1	14-05-03	Koper	<	5	µg/l	
B-02	1	14-05-03	Lood	<	5	µg/l	
B-02	1	14-05-03	Nikkel	<	5	µg/l	
B-02	1	14-05-03	Zink	<	10	µg/l	
B-02	1	14-05-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-02	1	14-05-03	Naftaleen	<	0,5	µg/l	
B-02	1	14-05-03	EOX	<	1	µg/l	
B-02	1	14-05-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	14-05-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	14-05-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	14-05-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	14-05-03	Dichloormethaan	<	0,5	µg/l	
B-02	1	14-05-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	14-05-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	14-05-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	14-05-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	14-05-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	14-05-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	14-05-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	14-05-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	14-05-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	14-05-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	14-05-03	1.2-Dichlooretheen(Som)	<	0,2	µg/l	
B-02	2	14-05-03	CZV		70,5	mg/l	
B-02	2	14-05-03	Stikstof-Kjeldal	<	1	mg/l	
B-02	2	14-05-03	Chloride		1300	mg/l	
B-02	2	14-05-03	Amonium		2,9	mg/l	
B-02	2	14-05-03	Sulfaat		390	mg/l	
B-02	2	14-05-03	Fenolindex	<	2	µg/l	
B-02	2	14-05-03	Arseen	<	5	µg/l	
B-02	2	14-05-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-02	2	14-05-03	Chroom	<	1	µg/l	
B-02	2	14-05-03	Koper	<	5	µg/l	
B-02	2	14-05-03	Lood	<	5	µg/l	
B-02	2	14-05-03	Nikkel	<	5	µg/l	
B-02	2	14-05-03	Zink	<	10	µg/l	
B-02	2	14-05-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-02	2	14-05-03	Naftaleen	<	0,5	µg/l	
B-02	2	14-05-03	EOX		9,4	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-02	2	14-05-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	2	14-05-03	Tolueen		0,74	µg/l	< S
B-02	2	14-05-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	2	14-05-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-02	2	14-05-03	Dichloormethaan	<	0,5	µg/l	
B-02	2	14-05-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	14-05-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	14-05-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	14-05-03	1.1.-Dichloorethaan		0,29	µg/l	< S
B-02	2	14-05-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	14-05-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	14-05-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	2	14-05-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	2	14-05-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	2	14-05-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	2	14-05-03	1.2-Dichlooretheen(Som)	<	0,2	µg/l	
B-03	1	14-05-03	CZV		17	mg/l	
B-03	1	14-05-03	Stikstof-Kjeldal		6	mg/l	
B-03	1	14-05-03	Chloride		3300	mg/l	
B-03	1	14-05-03	Amonium		11	mg/l	
B-03	1	14-05-03	Sulfaat		320	mg/l	
B-03	1	14-05-03	Fenolindex	<	2	µg/l	
B-03	1	14-05-03	Arseen	<	5	µg/l	
B-03	1	14-05-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-03	1	14-05-03	Chroom	<	1	µg/l	
B-03	1	14-05-03	Koper	<	5	µg/l	
B-03	1	14-05-03	Lood	<	5	µg/l	
B-03	1	14-05-03	Nikkel	<	5	µg/l	
B-03	1	14-05-03	Zink	<	10	µg/l	
B-03	1	14-05-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-03	1	14-05-03	Naftaleen	<	0,5	µg/l	
B-03	1	14-05-03	EOX	<	1	µg/l	
B-03	1	14-05-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	14-05-03	Tolueen		0,54	µg/l	< S
B-03	1	14-05-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	14-05-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	14-05-03	Dichloormethaan	<	0,5	µg/l	
B-03	1	14-05-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	14-05-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	14-05-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	14-05-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	14-05-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	14-05-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	14-05-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	14-05-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	14-05-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	14-05-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	14-05-03	1.2-Dichlooretheen(Som)	<	0,2	µg/l	



LEGENDA

- Grens stortplaats
- Referentiepeilbuis
- Peilbuis stroomafwaarts
- Stromingsrichting grondwater

0 75 meter

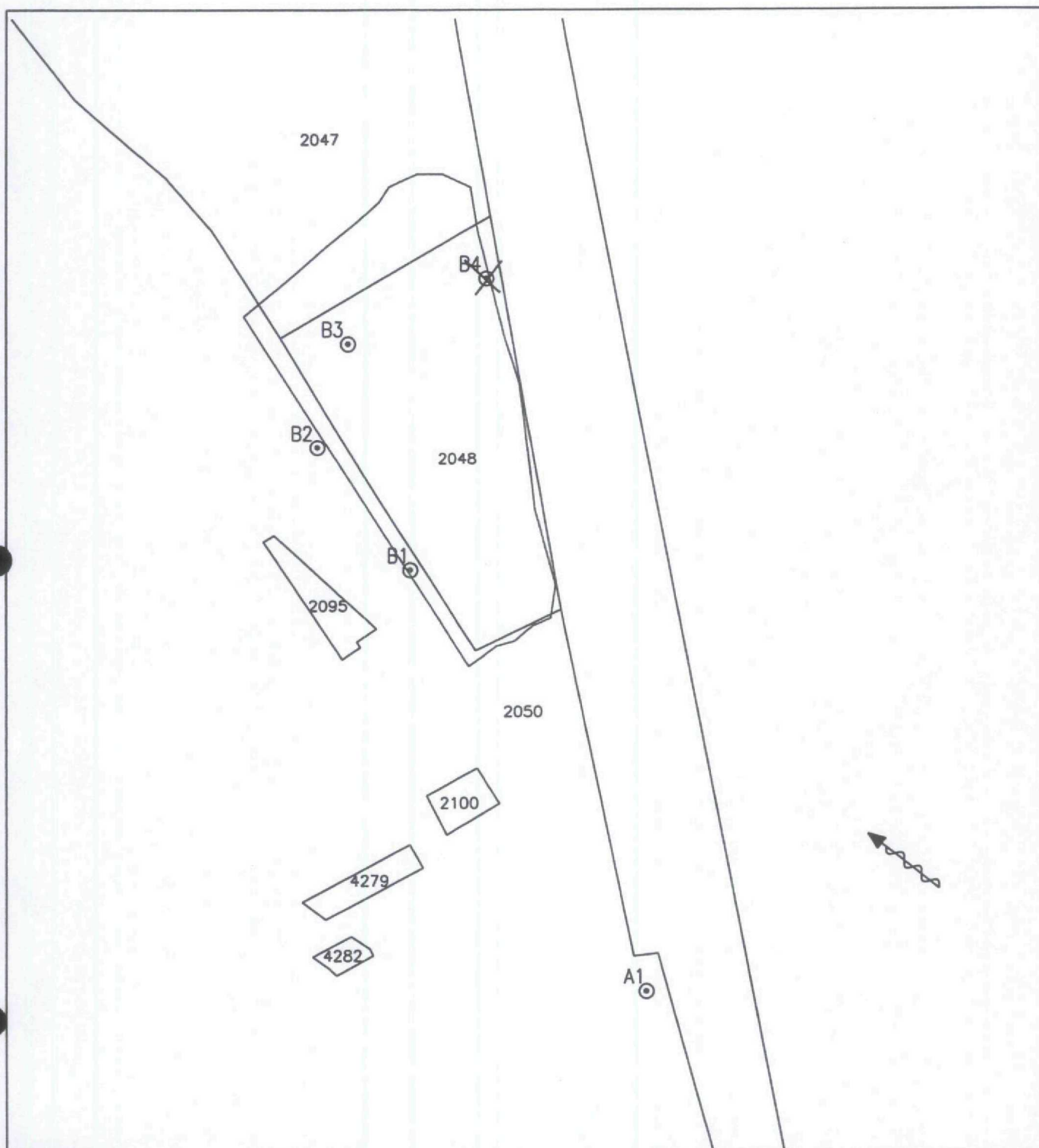


A					
Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Gec.	Gez.
Opdrachtgever					
Provincie Zeeland					
Project					
Grondwatermonitoringssysteem voormalige stortplaatsen Zeeland					
Locatie					
ZE-1100929					
Terneuzen					
Sectie:P					
Situatietekening					
Formaat	Schaal	AutoCAD release	Projectnummer	Tekeningnummer	Figuur
A4	1:1500	2000	39077		2

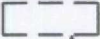
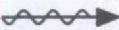
IWACO

Adviesbureau
voor water en milieu

Vestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch



LEGENDA

-  Grens stortplaats
-  Referentiepeilbuis
-  Peilbuis stroomafwaarts
-  Stromingsrichting grondwater

0 75 meter



A					
Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Gec.	Gez.

Opdrachtgever
Provincie Zeeland

Project
Grondwatermonitoringssysteem voormalige stortplaatsen Zeeland

Locatie
ZE-1100929
Terneuzen
Sectie:P
Kadastrale situatie

IWACO

Adviesbureau
voor water en milieu

Vestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch

Formaat	Schaal	AutoCAD release	Projectnummer	Tekeningnummer	Figuur
A4	1:1500	2000	39077		3

Analysecertificaat

Certificaatnummer : 200306213

AquaTerra Water en Bodem b.v.
 E. Boelens
 Postbus 6
 3247 ZG DIRKSLAND

Betreft uw project: 1100929 / AT10.2002.555
 Startdatum: 16-05-2003
 Rapportagedatum: 22-05-2003

Monsteromschrijving

1	200306213-01	Grondwater	A-01.1
2	200306213-02	Grondwater	A-01.2
3	200306213-03	Grondwater	B-01.2
4	200306213-04	Grondwater	B-02.1
5	200306213-05	Grondwater	B-02.2

Analyseresultaten			1	2	3	4	5
CZV	Q	mg/l	< 10	80.2	113	19.1	70.5
Stikstof (Kjeldahl, als N)	Q	mg/l	< 1.0	1.7	5.0	< 1.0	< 1.0
Arseen [As]	Q	µg/l	< 10	< 10	14	< 10	< 10
Cadmium [Cd]	Q	µg/l	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.4
Chroom [Cr]	Q	µg/l	< 1	1.9	< 1	3.2	< 1
Koper [Cu]	Q	µg/l	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Lood [Pb]	Q	µg/l	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Nikkel [Ni]	Q	µg/l	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Zink [Zn]	Q	µg/l	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
Kwik [Hg]	Q	µg/l	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Ammonium (als N)	Q	mg/l	1.2	7.7	4.0	2.4	2.9
Chloride		mg/l	26	2100	2100	120	1300
Sulfaat (als SO4)		mg/l	69	440	350	490	390
Aromaten							
Benzeen	Q	µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Tolueen	Q	µg/l	0.31	0.30	< 0.2	< 0.2	0.74
Ethylbenzeen	Q	µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
ortho-Xyleen	Q	µg/l	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
meta-/para-Xyleen (som)	Q	µg/l	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Naftaleen	Q	µg/l	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Xylenen (som 3)	Q	µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Aromaten (som BTEX)	Q	µg/l	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8	0.82
Vluchtige chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	Q	µg/l	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
1,1-Dichloorethaan	Q	µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	0.29
1,2-Dichloorethaan	Q	µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Trichloormethaan	Q	µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
1,1,1-Trichloorethaan	Q	µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
1,1,2-Trichloorethaan	Q	µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Trichlooretheen (Tri)	Q	µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Tetrachloormethaan (Tetra)	Q	µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Tetrachlooretheen (Per)	Q	µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Vi. chloorkoolw.st. (som 9)	Q	µg/l	< 2.5	< 2.5	< 2.5	< 2.5	< 2.5

Analysecertificaat

Certificaatnummer : 200306213

Monsteromschrijving

1	200306213-01	Grondwater	A-01.1
2	200306213-02	Grondwater	A-01.2
3	200306213-03	Grondwater	B-01.2
4	200306213-04	Grondwater	B-02.1
5	200306213-05	Grondwater	B-02.2

Analyseresultaten			1	2	3	4	5
Aromaten en vluchtige chloorkoolwaterstoffen							
cis-1,2-Dichlooretheen	Q	µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Aromaten en vluchtige chloorkoolwaterstoffen							
trans-1,2-Dichlooretheen		µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
EOX	Q	µg/l	< 2	4.1	6.7	< 2	9.4
Fenolindex	Q	µg/l	< 5	< 5	19	< 5	< 5

Certificaatnummer : 200306213

Monsteromschrijving

6 200306213-06

Grondwater

B-03.1

Analyseresultaten

6

CZV	Q	mg/l	17.0
Stikstof (Kjeldahl, als N)	Q	mg/l	6.0
Arseen [As]	Q	µg/l	< 10
Cadmium [Cd]	Q	µg/l	< 0.4
Chroom [Cr]	Q	µg/l	< 1
Koper [Cu]	Q	µg/l	< 10
Lood [Pb]	Q	µg/l	< 10
Nikkel [Ni]	Q	µg/l	< 10
Zink [Zn]	Q	µg/l	< 20
Kwik [Hg]	Q	µg/l	< 0.05
Ammonium (als N)	Q	mg/l	11
Chloride		mg/l	3300
Sulfaat (als SO ₄)		mg/l	320
Aromaten			
Benzeen	Q	µg/l	< 0.2
Tolueen	Q	µg/l	0.54
Ethylbenzeen	Q	µg/l	< 0.2
ortho-Xyleen	Q	µg/l	< 0.1
meta-/para-Xyleen (som)	Q	µg/l	< 0.1
Naftaleen	Q	µg/l	< 0.5
Xylenen (som 3)	Q	µg/l	< 0.2
Aromaten (som BTEX)	Q	µg/l	< 0.8
Vluchtige chloorkoolwaterstoffen			
Dichloormethaan	Q	µg/l	< 0.5
1,1-Dichloorethaan	Q	µg/l	< 0.2
1,2-Dichloorethaan	Q	µg/l	< 0.2
Trichloormethaan	Q	µg/l	< 0.2
1,1,1-Trichloorethaan	Q	µg/l	< 0.2
1,1,2-Trichloorethaan	Q	µg/l	< 0.2
Trichlooretheen (Tri)	Q	µg/l	< 0.2
Tetrachloormethaan (Tetra)	Q	µg/l	< 0.2
Tetrachlooretheen (Per)	Q	µg/l	< 0.2
VI. chloorkoolw.st. (som 9)	Q	µg/l	< 2.5
Aromaten en vluchtige chloorkoolwaterstoffen			
cis-1,2-Dichlooretheen	Q	µg/l	< 0.2
Aromaten en vluchtige chloorkoolwaterstoffen			
trans-1,2-Dichlooretheen		µg/l	< 0.2
EOX	Q	µg/l	< 2
Fenolindex	Q	µg/l	< 5

Analysecertificaat

Certificaatnummer : 200306213

Voor analysemethoden, rapportagegrenzen en STERLAB-informatie wordt verwezen naar de informatiegids van Envirolab. Informatie m.b.t. prestatiekenmerken is op aanvraag beschikbaar. De met "Q" gemerkte analyses op dit certificaat vallen onder de STERLAB-erkenning.

Dit certificaat mag zonder uitdrukkelijk schriftelijke toestemming van Envirolab niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Paraaf projectcoördinator:





Het Groene Woud 1 Middelburg Postadres: postbus 165 4330 AD Middelburg
telefoon (0118) 63 17 00 fax (0118) 63 47 56

- Gemeente Terneuzen
ZE 1100929 Dhr. Weemaes
038755 Postbus 35
Milieuhygiëne 4530 AA TERNEUZEN

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 Bovenweg Sluiskil 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.

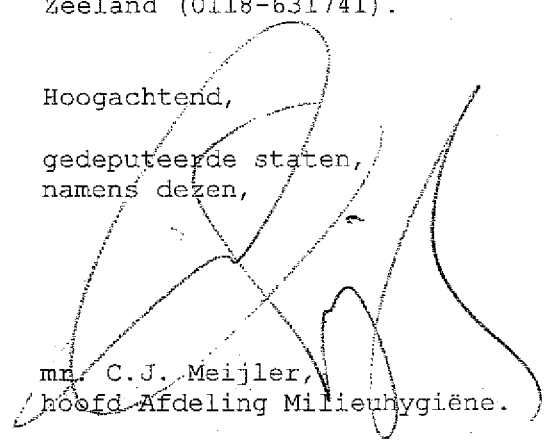
Wij kunnen ons voorstellen dat in de afgelopen jaren zaken zijn veranderd met betrekking tot de voormalige stortplaats. Deze veranderingen kunnen betrekking hebben op wijzigingen in de eigendoms- of gebruikerssituatie, maar ook op de inrichting van de stortplaats, zoals ophogingen of aangebrachte bebouwingen/verhardingen. 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 1100929
Naam stortplaats	Bovenweg Sluiskil
Gemeente	Terneuzen
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 de tussenwaarde wordt overschreden. Deze waarde geeft aan dat nader onderzoek nodig is;

Antwoordformulier:

Stortplaatscode: 1100929

Huidige gegevens eigenaar:

Naam: Gemeente Terneuzen Dhr. Weemaes

Adres: Postbus 35

Postcode en woonplaats: 4530 AA 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?

.....