

Opdrachtgever : Provincie Zeeland
Directie Ruimte, Milieu en Water

**INVENTARISATIE VOORMALIGE
STORTPLAATSEN ZEELAND
Gemeente Terneuzen
Stortplaats Axelsestraat Zaamslag
(ZE/110/920)**

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
Axelsestraat Zaamslag
(ZE/110/920)
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. 13



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 reeds uitgevoerde onderzoeken	2
2.2 Resultaten rekenmodel	2
2.3 Evaluatie resultaten rekenmodel	3
3. CONCLUSIES	4
4. AANBEVELINGEN	4

TABELLEN

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

FIGUREN

1. Bovenaanzicht en dwarsdoorsnede stortplaats

BIJLAGEN

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

1. BESCHRIJVING VAN DE LOCATIE

Algemeen

De stortplaats Axelsestraat Zaamslag ligt in het buitengebied van Terneuzen, op ongeveer 1500 m ten zuiden van Zaamslag. De stortplaats ligt iets verhoogd ten opzichte van het maaiveld en is in gebruik als weiland. Ten noorden van de stortplaats ligt een woonperceel, ten oosten en ten zuiden ligt de Grote Dulper. Aan de westkant van de stortplaats ligt de Axelsestraat, met daarachter weiland. Voor zover bekend zal het gebruik van de stortplaats en zijn omgeving in de toekomst niet veranderen.

In de periode 1945 tot 1960 is op de stortplaats Axelsestraat Zaamslag gestort. Het gestorte afval bestaat uit huishoudelijk afval (80%), bouw- en sloopafval(10%) en bedrijfsafval(10%).

De oppervlakte van de stortplaats bedraagt circa 0,12 hectare. De stortplaats is niet voorzien van een speciale boven- of onderafdichting.

Aan de westkant van de stortplaats ligt een sloot die tijdens het veldbezoek droog stond. Aan de oost- en zuidkant van de stortplaats ligt een kreek, die afwatert in noordelijke 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: 1945 tot 1960
- oppervlakte: 0,12 hectare
- stortmateriaal: huishoudelijk afval, bouw- en sloopafval, bedrijfsafval
- eigenaar tijdens stortperiode: niet bekend
- huidige eigenaar: J. de Regt

Geohydrologie

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

Tabel 1: Bodemopbouw en bodemschematisatie

Diepte (m-mv)	Geohydrologische schematisatie	Samenstelling
0 - 4	deklaag	lichte zavel
4 - 16	eerste watervoerend pakket	grof zand

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

2. RESULTATEN VERKENNEND ONDERZOEK

2.1 RESULTATEN REEDS UITGEVOERDE ONDERZOEKEN

Op de onderzoekslocatie is het volgende onderzoek reeds uitgevoerd:

Analyserapport Axelsestraat Zaamslag, SGS Ecocare B.V., locatie 92005, 1 oktober 1992.

Tijdens dit onderzoek is een mengmonster van het heterogene stortlichaam genomen. Het mengmonster is geanalyseerd op zware metalen en PAK.

In het grondmonster afkomstig van het stortlichaam zijn gehalten PAK, lood, zink, kwik en koper boven de B-waarde aangetoond. Het gehalte cadmium overschrijdt de A-waarde. Na een heranalyse van het grondmonster op zware metalen zijn gehalten zink en lood boven de B-waarde aangetoond. Het gehalte kwik overschrijdt de A-waarde.

2.2 RESULTATEN REKENMODEL

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

Tabel 2: Mate van risico per risicofactor

Risicofactor	Mate van risico zoals gegeven door rekenmodel	Mate van risico na interpretatie
Stortgas	0	0
Afdeklaag	3	3
Oppervlaktewater	1	1
Freatisch grondwater	1	1
Eerste watervoerende pakket	1	1
Tweede watervoerende pakket	0	0
Somrisico	3.3	3.3

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

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

2.3 EVALUATIE RESULTATEN REKENMODEL

Stortgas = 0

Gezien de leeftijd van het stortmateriaal (36 jaar) is de hoeveelheid vrijkomend stortgas verwaarloosbaar. Tijdens het veldbezoek is er geen stortgas waargenomen. Vanwege het beperkt gebruik als weiland in een agrarisch gebied zijn de risico's als gevolg van het vrijkomen van stortgas verwaarloosbaar.

Afdeklaag = 3

De risico's met betrekking tot de afdeklaag zijn hoog omdat de afdeklaag te dun is (0,20 meter). Hierdoor is contact met het stortmateriaal niet uit te sluiten. De afdeklaag bestaat hoofdzakelijk uit lichte klei.

Oppervlaktewater = 1

Een klein deel van het percolaat komt in het oppervlaktewater terecht. Het oppervlaktewater wordt gebruikt als viswater. Aangezien de emissie beperkt is en de verdunning groot, wordt het risico gering geacht.

Freatisch grondwater = 1

Het percolaat zal door het freatisch grondwater stromen. Omdat de verspreiding hier minimaal is en het gebruik van het freatisch grondwater beperkt zal zijn, worden de risico's gering geschat.

Eerste watervoerend pakket = 1

Hoewel een groot deel van het percolatiewater in het eerste watervoerende pakket terecht zal komen, zal het risico, gelet op de grote verdunning, 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 Axelsestraat Zaamslag worden hoog ingeschat voor de deklaag.

Het somrisico van deze stortplaats is 3.3.

4. AANBEVELINGEN

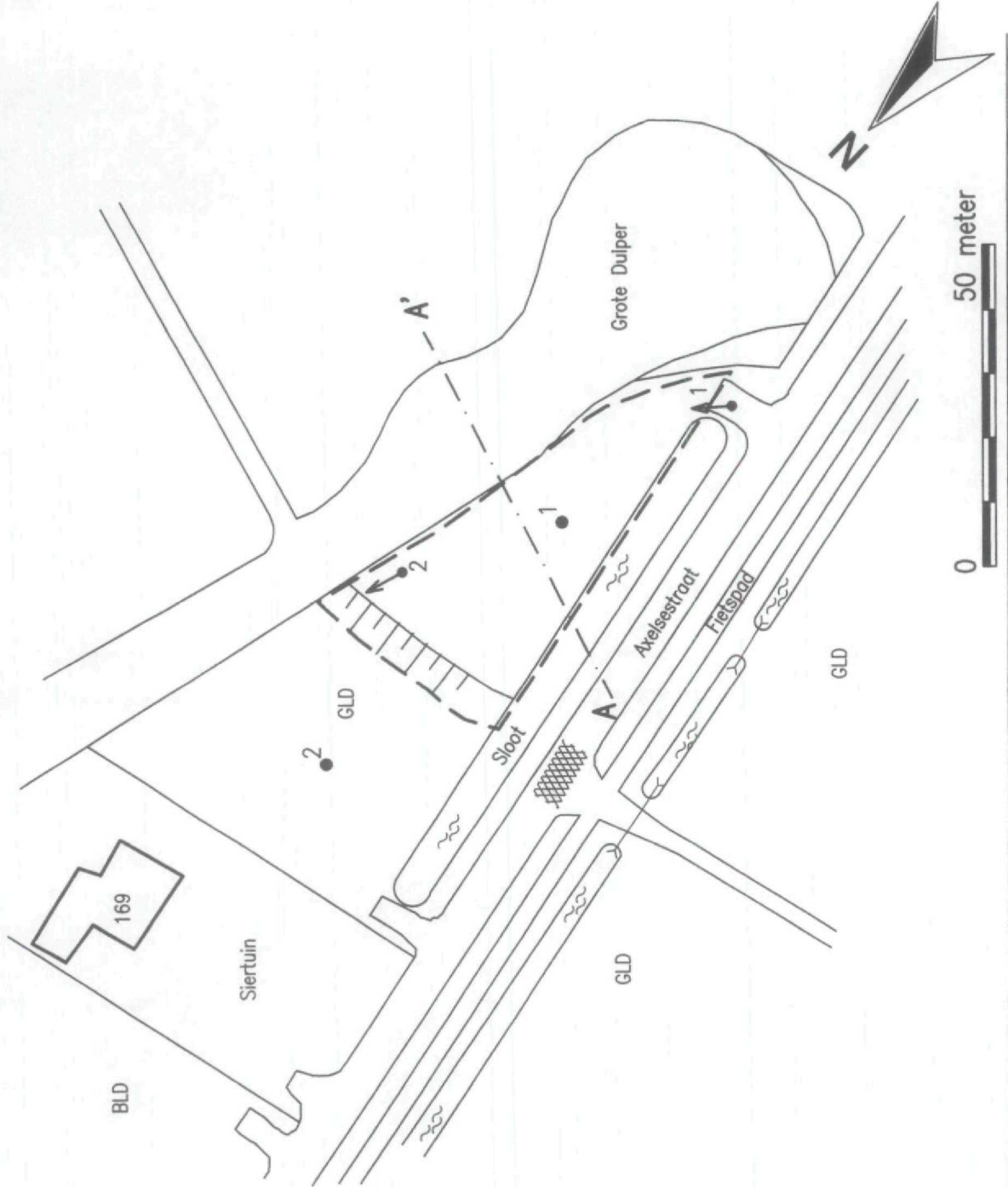
In bijlage 2.1 is een overzicht van de geadviseerde algemene maatregelenpakketten gegeven. Deze pakketten zijn opgenomen in het hoofdrapport.

Voor deze stortplaats worden de volgende maatregelen concreet aanbevolen:

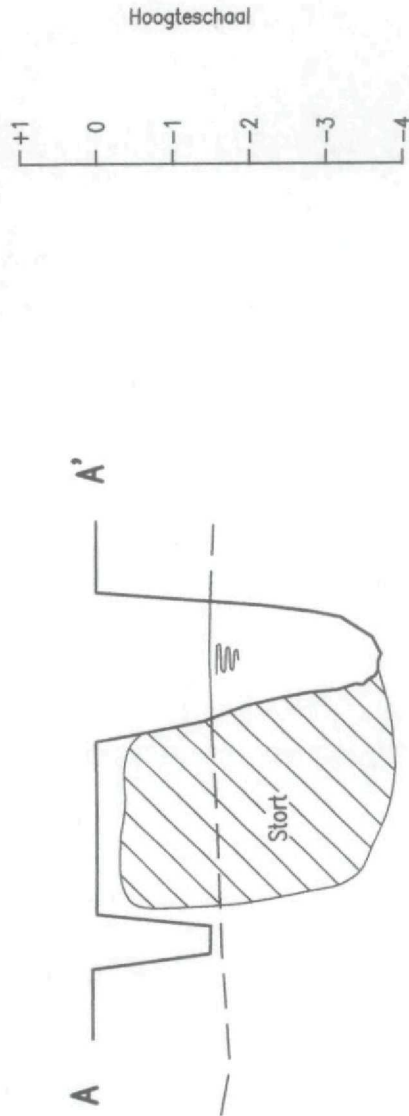
- het beperken van de toegang tot de stortplaats;
- het aanbrengen van een voldoende dikke afdeklaag.

FIGUREN

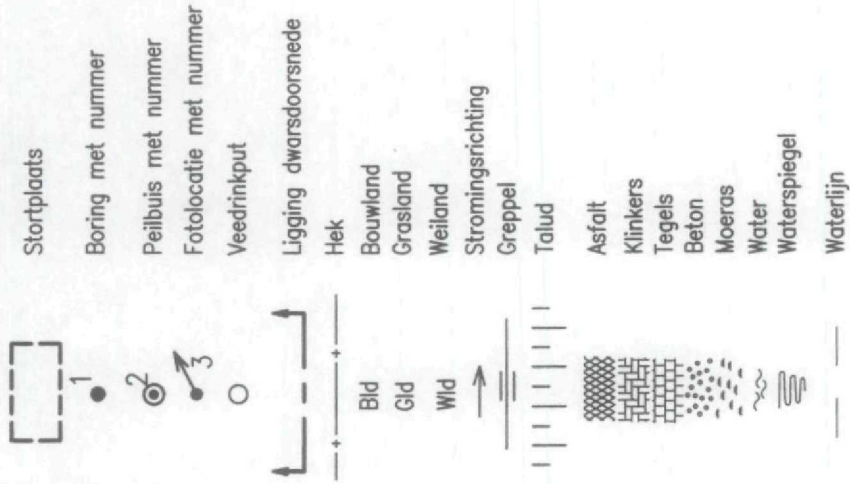
SITUATIESCHETS STORTPLAATS



DWARSDOORSNEDE STORTPLAATS



LEGENDA STORTPLAATS



A	24-01-97	JR	JWJW	NIB
Versie	Datum	Get.	Gec.	Gez.
Omschrijving				
Provincie Zeeland				
Project				
Verkenkend onderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland				
Omschrijving				
Stortplaats 110/920				
Gemeente Terneuzen				
Formaat	Schaal	AutoCAD release	Deelorder	Tekeningnummer
A3	-	12 C2	001	3341410-S-007
				Figuur
				1

IWACO

Adviesbureau
voor water en milieu

Vestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch

BIJLAGEN

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

ALGEMENE GEGEVENS

=====

GEMEENTE : Terneuzen

KODE : 110 / 920

LOKATIE : Axelsestraat Zaamslag

=====

Kaartblad : 670

(X-coördinaat) : 52125

(Y-coördinaat) : 368800

Kadastrale aanduiding : gemeente Terneuzen, sectie S, nummer 683/741

Beginjaar van het storten : 1945

Sluitingsjaar van het storten : 1960

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

GEMEENTE : Terneuzen
 LOKATIE : Axelsestraat Zaamslag
 BUREAU : IWACO

KODE : 110 / 920
 INVOERDATUM : 05/06/96

1. BEHEER STORTPLAATS

Eigenaar terrein tijdens gebruik als stortplaats:

Niet bekend

Beheerder terrein tijdens gebruik als stortplaats:

voormalige gemeente Zaamslag
 Oostelijk Bolwerk 4
 4531 GS Terneuzen
 0115-675000

Wijze van toezicht tijdens gebruik als stortplaats:

Er was destijds geen toezicht op de stort

Huidige eigenaar terrein:

J. de Regt
 Axelsestraat 16a
 4543 RN Zaamslag
 0115-432244

Huidige beheerder terrein:

J. de Regt
 Axelsestraat 16a
 4543 RN Zaamslag
 0115-432244

Opmerkingen

-

2. OMVANG STORTPLAATS

Afdeklaag: * dikte :
 * samenstelling:
 * oorsprong :

Niet bekend
 Niet bekend
 Niet bekend

De oppervlakte van de stort:

0,15 (ha.)

Hoogte stort t.o.v. omgeving:

Gelijk met maaiveld omgeving

Diepte stort t.o.v. maaiveld:

Circa 2 tot 4 meter beneden maaiveld

Wijze van storten:

Er werd gestort in een kreek en op een laaggelegen terrein.

Heeft er ontgroning plaatsgevonden:
 en zoja: - wijze van ontgroning?

Nee

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

-

-

-

-

Opmerkingen

-

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

=====

GEMEENTE : Terneuzen
LOKATIE : Axelsestraat Zaamslag
BUREAU : IWACO

=====

KODE : 110 / 920
INVOERDATUM : 05/06/96

3. INHOUD VAN DE STORTPLAATS

Door wie is er gestort ?	voormalige gemeente Zaamslag
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 80%
- bouw- en sloopaafval:	Ja, circa 10%
- bedrijfsafval:	Ja, circa 10%
- samenstelling bedrijfsafval:	Afval van de kleine ondernemingen, zoals schilder, garage, timmerman e.d.
- chemisch afval:	Nee
- samenstelling chemisch afval:	-
- overige:	-
- samenstelling overig afval:	-
Nadere informatie m.b.t. stortinhoud:	Het betreft een gemeentelijke stortplaats van Zaamslag. Afval bestaat uit onder andere gloeilampen, glaswerk e.d.
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 : Axelsestraat Zaamslag
BUREAU : IWACO

KODE : 110 / 920
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 en landbouw

Wat is het huidige aangrenzend gebruik:

Boerderijen, weiland en landbouw

Wat is het onafwendbaar toekomstig
aangrenzend gebruik:

Boerderijen, weiland en landbouw

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

Er zijn geen grondwateronttrekkingen bekend, die nadelige gevolgen van de stortplaats kunnen ondervinden. Gezien het voorkomen van zoet grondwater kan echter het gebruik van zoet grondwater niet worden uitgesloten.

Wat is gebruik oppervlakte water:

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

Opmerkingen :

HISTORISCH FRAGENFORMULIER

KODE : 110 / 920
INVOERDATUM : 05/06/96

Bodemsoort (zie bodemkaart) Lichte zavel

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

Geohydrologisch profiel: Zie tabel 1

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

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

Hoe is de oppervlaktewaterhuishouding: Er wordt een zomerpeil van -1,4 m NAP en een winterpeil van -1,5 m NAP gehandhaafd.

Opmerkingen (#) Ter plaatse van de percelen vindt infiltratie van de deklaag naar het WVP plaats.

6. NADERE GEGEVENS

Eerdere onderzoeken naar stortlokatie of directe omgeving: Zie hoofdstuk 2

Nadere informatie van informanten: -

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

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

VELDWERKGEGEVENS

GEMEENTE : Terneuzen	KODE : 110 / 920
LOKATIE : Axelsestraat Zaamslag	VELDBEZOEK : 21/11/96
BUREAU : IWACO	

Oppervlakte stort (ha)	0,12 hectare
Gas: vegetatieschade/geur	Niet waargenomen
Vegetatie op de stort	Gras
Speciale bovenafdichting	Niet waargenomen

Ligging/bodemsoort/Gt	Circa 0,50 meter boven maaiveld
Hoogte van de stort t.o.v. omgeving (m)	
Bodemsoort aangrenzend gebied	Lichte zavel
Gt aangrenzend gebied	6

GEBRUIK

Gebruik stort	Landbouw
Toekomstig gebruik stort	Landbouw
Gebruik omgeving van de stort (aangrenzend)	Landbouw, woondoeleinden
Toekomstig gebruik omgeving (aangrenzend)	Landbouw, woondoeleinden
Gebruik opp. water rond stort	Afwatering, recreatie (viswater)
Gebruik grondwater	Niet waargenomen

SLOTEN / OPPERVLAKEWATER

Percentage van de rand van de stort met binnen 10 m een sloot	80 %
Slootafstand of drainafstand (m)	30 m
Aantal dagen dat de sloten(m) watervoerend zijn; niet meegerekend de dagen dat de sloten door wateraanvoer op peil gehouden worden.	365
Stroomsnelheid oppervlaktewater	Matig
Afwateringsrichting sloten/oppervlaktewater	Noord

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

VELDWERKGEGEVENS

=====	
GEMEENTE : Terneuzen	KODE : 110 / 920
LOKATIE : Axelsestraat Zaamslag	VELDBEZOEK : 21/11/96
BUREAU : IWACO	
=====	

SLOTEN (vervolg)	noord	oost	zuid	west	gemiddeld

Bepaling natte doorsnede					
* diepte water (m)		1,50		0,00	0,75
* diepte bodem t.o.v. omgeving (m-mv)		2,50		1,50	2,00
* bodem breedte (m)		20,00		1,00	10,50
* natte omtrek (m)		23,00		0,00	12,00
kwaliteit van het slootwater		goed		onbekend	

Boorpunten afdeklaag

- minimale dikte afdeklaag	0,20 meter
- samenstelling afdeklaag(gemiddeld)	Lichte klei
Bijvoegen:	-

Aanvullende informatie van
informanten

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

MODELINVOERGEGEVENS

1. ALGEMENE GEGEVENS STORTPLAATS

GEMEENTE : Terneuzen
LOKATIE : Axelsestraat Zaamslag
KODE : 110 / 920

Kaartblad : 670
(X-coördinaat) : 52125
(Y-coördinaat) : 368800

Kadastrale aanduiding : gemeente Terneuzen, sectie S, nummer 683/741

Beginjaar van het storten : 1945
Sluitingsjaar van het storten : 1960

2. OPMERKINGEN

De stortplaats ligt in het buitengebied van Terneuzen, op ongeveer 1500 m ten zuiden van Zaamslag. De stortplaats ligt iets verhoogd t.o.v. het maaiveld en is in gebruik als weiland.

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

GEMEENTE : Terneuzen	KODE : 110 / 920
LOKATIE : Axelsestraat Zaamslag	INVOER : 06/01/97
BUREAU : IWACO	VELDBEZOEK : 06/11/96

NR.	VRAAG	TOELICHTING		
1	Oppervlakte stortterrein	De werkelijke oppervlakte in ha	Opp	: 0.12
2	Gasschade	0: geen geur en vegetatieschade 2: lichte geur en/of vegetatieschade 4: duidelijke geur en vegetatieschade	Gas	: 0
3	Hb	Hoogte stort boven grondwaterspiegel	Hb	: 0.40
4	Ho	Hoogte stort onder grondwaterspiegel	Ho	: 3.40
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	: 0.20
21	HSIT	Hydrologische situatie/bodemopbouw	HSIT	: 2
22	Gt	Grondwatertrap	Gt	: 6
Slootstelsel				
30	SL	Percentage van de rand met sloot (%)	SL	: 80
31	Ggnw	Aantal dagen sloot watervoerend	Dgnw	: 365
32	Ldr	Sloot of drainageafstand (m)	Ldr	: 30
33	Ugem	Natte omtrek van de sloot (m)	Ugem	: 12.00
34	Kwsl	Verdunning tgv stromend water (G/M/S)	Kwsl	: M
35	Hf-s	Stijghoogteverschil tussen freatisch pakket en slootpeil (winter) (m)	hf-s	: 0.90
36	h3-s	Stijghoogteverschil winterpeil sloot en 1e w.v.p., indien HSIT = 1 of 2	h3-s	: 0.60
Freatisch watervoerend pakket (laag 1)				
40	Df	Dikte freatisch pakket (m)	Df	: 0.00
41	Kf	Doorlatendheid fratisch pakket (m/d)	Kf	: 0.00
42	If	Verhang freatisch pakket (m/km)	If	: 0.00
43	SRf	Strominsrichting freatisch pakket (gr)	SRf	: 0
44	SRfa	Eventueel tweede stromingsrichting (gr)	SRfa	: 0

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

GEMEENTE : Terneuzen
 LOKATIE : Axelsestraat Zaamslag
 BUREAU : IWACO

KODE : 110 / 920
 INVOER : 06/01/97
 VELDBEZOEK : 06/11/96

NR. VRAAG

TOELICHTING

Eerste scheidende laag (laag2)

50 D2	Dikte 1e scheidende laag (m)	D2	:	4.00
51 K2	Doorlatendheid 1e scheid. laag (m/d)	K2	:	0.050
52 Hf-3	Stijghoogteverschil freatisch pakket en 1e watervoerende laag (m)	Hf-3	:	0.30
53 Veen2	Is er duidelijk veen aanwezig (J/N)	Veen2	:	N

Eerste watervoerende pakket (laag3)

60 D3	Dikte 1e w.v.p. (m)	D3	:	12.00
61 K3	Doorlatendheid 1e w.v.p. (m/d)	K3	:	2.50
62 I3	Verhang 1e w.v.p. (m/km)	I3	:	1.00
63 SR3	Stromingsrichting 1e w.v.p. (gr)	SR3	:	290

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	:	100
93 Toekomstig	Gaantoek	:	100

94 Gopp	Gebruik oppervlaktewater	Gopp	:	75
---------	--------------------------	------	---	----

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 / 920
Lokatie  : Axelsestraat Zaamslag                   Veldbezoek : 06/11/96
Onderzoeksbureau : IWACO                           Invoer  : 06/01/97
=====

```

2.1 URGENTIECIJFERS EN MAATREGELEN

RISICO-FACTOREN

	Mogelijk maat- regelpakket	Urgentiescore	
		model	interpretatie
Gas	A	0	0
Grond	GR	3	3
Oppervlaktewater	B	1	1
Freatisch wvp	B	1	1
Eerste wvp	B	1	1
Tweede wvp	A	0	0
Totaal somrisico :		3.3	3.3

BIJLAGE 2: MODELUITVOERGEGEVENS VERKENNEND ONDERZOEK

=====

Gemeente : Terneuzen	Kode : 110 / 920
Lokatie : Axelsestraat Zaamslag	Veldbezoek : 06/11/96
Onderzoeksbureau : IWACO	Invoer : 06/01/97

=====

2.2 RESULTATEN ALGEMENE BEREKENINGEN

ALGEMENE GEGEVENS

Stortoppervlak : 0.12 ha

Verdeling perkolaat : Percentage naar - oppervlaktewater : 84
- freatisch grondwater : 0
- eerste wvp : 16
- tweede wvp : 0

Stroomsnelheden

Horizontaal :	snelheid	richting
- freatisch wvp	: 0.00 m/jaar	0 graden
- eerste wvp	: 3.04 m/jaar	290 graden
- tweede wvp	: 0.00 m/jaar	0 graden

Vertikaal :

- 1e scheidende laag	: 1.00 m/jaar
- 2e scheidende laag	: 0.00 m/jaar

(positieve snelheid: infiltratie
negatieve snelheid: kwel)

BIJLAGE 2: MODELUITVOERGEGEVENS VERKENNEND ONDERZOEK

```

=====
Gemeente : Terneuzen                               Kode : 110 / 920
Lokatie  : Axelsestraat Zaamslag                   Veldbezoek : 06/11/96
Onderzoeksbureau : IWACO                           Invoer  : 06/01/97
=====
  
```

BEREKENING INDEXFACTOREN

	EMISSION		VERSPREIDING	GEBRUIK
	F	E	V	G
Gas	4	1	8	3
Grond	4	1	8	3
Oppervlaktewater			1	8
Freatisch wvp	6	2	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 : 110/920

Boring nummer	Beschrijving	Dikte afdeklaag (meter)
B01	0,00 - 0,20 lichte klei, bruin > 0,20 puin, huishoudelijk afval	0,20
B02	0,00 - 0,50 lichte klei, bruin 0,50 - 1,00 middel grof zand, lichtbruin	geen stort aanwezig



Foto 1



Foto 2

Eindrapport

Mutatiedatum 02-05-2000

Algemene gegevens:

Portplaatscode ZE1100920
 Provincie Zeeland
 Gemeente Terneuzen
 Locatiecode Axelsestraat Zaamslaag
 X-coördinaat 52.130
 Y-coördinaat 368.790

Clustercode CL6
 Adviesbureau Chemielinco
 Contactpersoon De heer S. 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. Axelsestraat Zaamslaag (ZE110/920)	Ja
2 Analyse rapport Axelsestraat Zaamslaag, SGS Ecocare BV, locatie 92005, 1 oktober 1992	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 - 4	Deklaag	Klei	Westland
4 - 19	Eerste watervoerend pakket	Fijn tot grof zand	Breda, Oos., Twente
19 - 19	Eerste scheidende laag		
19 - 19	Tweede watervoerend pakket		

Regionale grondwaterstroming

Diepte (m-mv)	Geohydrologische schematisatie	Stijghoogte (m+NAP)	Stijghoogte (m-mv)	Horizontale richting	Verticale richting
0 - 4	Deklaag	-0,70	0,70	N	Onduidelijk
4 - 19	Eerste watervoerend pakket	-0,60	0,60	NWW	
19 - 19	Eerste scheidende laag				Infiltratie
19 - 19	Tweede watervoerend pakket			N	

LOCALE BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE (op basis van waarnemingen)

Locale Bodemopbouw

Diepte (m-mv)	Hoofdbestanddeel
0,00-2,20	matig siltige klei
> 2,20	matig siltig zand
-	
-	
-	
-	
-	
-	

Locale Grondwaterstroming

	Freatisch grondwater	Eerste watervoerend pakket
Grondwaterstromingsrichting	N	ZOO
Gemiddelde stijghoogte (m + NAP)	0,00	-1,3000
Verhang (m/m)	0,0000	0,0214
Doordringendheid (m/daag)	0,0000	0,0100
Gelijk aan plan	Nee	Nee

	Monitoringsplan	Werkelijk
Verticale grondwaterstromingsrichting	Onduidelijk	Onduidelijk
Polderpeil	-1,50 m. t.o.v. NAP	-1,50 m. t.o.v. NAP

Eindrapport

Mutatiedatum 02-05-2000

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE1100920
 Provincie Zeeland
 Gemeente Terneuzen
 Locatiecode Axelsestraat Zaamslag
 X-coördinaat 52.130
 Y-coördinaat 368.790

Clustercode CL6
 Adviesbureau Chemielinco
 Contactpersoon De heer S. 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	Kreek	Sloot	Sloot
Afstand tot orens stortplaats	meter	1 meter	meter	meter
Omschrijving peilpunt	peilschaal			
Gepeild	Nee	Nee	Nee	Nee
Peil oppervlaktewater	0,00	-1,51	0,00	0,00
Hoogte peilpunt	0,00	-1,51	0,00	0,00

Geometrie stortplaats

	Monitoringsplan	Werkelijk
Oppervlakte stortplaats	0.150 ha	0.150 ha
Gemiddelde maaiveldhoogte omgeving	0,00 m. t.o.v. NAP	0,00 m. t.o.v. NAP
Maximale hoogte stortplaats t.o.v. maaiveld omgeving	0,00 m. t.o.v. mv	0,00 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	73 meter	73 meter
Lenete stortplaats evenwijdig aan grondwaterstromingsrichting	37 meter	37 meter
Schematisatie bodemopbouw en stortplaats	Stortplaats door deklaag of in watervoerend pakket	Stortplaats door deklaag of in watervoerend pakket

Monitoringssysteem

	Monitoringsplan	Werkelijk
Gemiddelde tussenafstand stroomafwaartse waarnemingsputten	25 meter	25 meter
Aantal referentieputten (A-putten)	1 stuk(s)	1 stuk(s)
Aantal stroomafwaartse waarnemingsputten (B-putten)	3 stuk(s)	3 stuk(s)
Gemiddelde diepte putten	5,00 meter	5,00 meter
Codering aantal peilbuizen per put	A2	A2
Aantal peilbuizen per put	1 stuk(s)	1 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	3,00	5,00	3,00	5,00
Peilbuis 2				
Peilbuis 3				
Peilbuis 4				
Peilbuis 5				
Peilbuis 6				
Peilbuis 7				
Peilbuis 8				

Zijn alle putlocaties goed bereikbaar ?

Ja

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

Nee

Zo ja, welke en waar ?

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

Ja

Opmerkingen:

Er stroomt waarschijnlijk percolatiewater uit naar de naastgelegen Kreek

Eindrapport

Mutatiedatum 02-05-2000

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE1100920
Provincie Zeeland
Gemeente Terneuzen
Locatiecode Axelsestraat Zaamslag
X-coördinaat 52.130
Y-coördinaat 368.790

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

Vervolg aanpak

Openingsjaar stortplaats 1.945
Sluitingsjaar stortplaats 1.960
Leeftijd stortplaats sinds opening 54

Freatisch grondwater		Eerste watervoerend pakket
Afgeleide weg		1
Plaats verontreiniging		0.08
Vervolgstap	V1	V1
Toelichting		

Eindrapport

Mutatiedatum 02-05-2000

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE1100920
Provincie Zeeland
Gemeente Terneuzen
Locatiecode Axelsestraat Zaamslag
X-coördinaat 52.130
Y-coördinaat 368.790

Clustercode CL6
Adviesbureau Chemielinco
Contactpersoon De heer S. Uiterwijk
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): 1
Aantal peilbuizen in waarnemingsput (D-putten): 1

Bodemopbouw ter plaatse van stortplaats

	Bovenkant	Samenstelling
Afdeklaag	0,00	klei, sterk siltig, matig humeus
Stortlichaam	0,30	puin
Grond onder stort	1,60	zand, matig fijn, zwak humeus

Filterstelling

	Bovenkant	Onderkant
Peilbuis 1	3,00	5,00
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

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE1100920
Provincie Zeeland
Gemeente Terneuzen
Locatiecode Axelstraat Zaamslag
X-coördinaat 52.130
Y-coördinaat 368.790

Clustercode CL6
Adviesbureau Chemielinco
Contactpersoon De heer S. Uiterwijk
Telefoon 030-2736014
Boofirma Het Milieuburo
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						
B-01	Beschermkoker	1	Terneuzen	S	683	Eigenaar	J. De Reet	Axelsestr 169	4543 RN	ZAAMSLAG	0115-432244
B-02	Beschermkoker	1	Terneuzen	S	683	Eigenaar	J. De Reet	Axelsestr 169	4543 RN	ZAAMSLAG	0115-432244
B-03	Beschermkoker	1	Terneuzen	S	683	Eigenaar	J. De Reet	Axelsestr 169	4543 RN	ZAAMSLAG	0115-432244
D1	Beschermkoker	1	Terneuzen	S	683	Eigenaar	J. De Reet	Axelsestr 169	4543 RN	ZAAMSLAG	0115-432244

Put Code	Afwerking Put	Aantal filters	Kadastrale aanduiding			Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoonnr.
			Gemeente	Sectie	Nummer						
A-01	Beschermkoker	1	Terneuzen	T	735	Eigenaar	De Provincie Zeeland	St. Pieterstraat 42	4331 EW	MIDDELBURG	0118-631011

Eindrapport

Mutatiedatum 02/05/2000

Gemeene gegevens:

Stortplaatscode ZE1100920
Provincie Zeeland
Gemeente Terneuzen
Locatiecode Axelsestraat Zaamslag
X-coördinaat 52.130
Y-coördinaat 368.790

Clustercode CL6
Adviesbureau Chemielinco
Contactpersoon De heer S. Uiterwijk
Telefoon 030-2736014
Boorfirma Het Milieuburo
Status Definitief

Perceels- en eigendomsgegevens (afspraken en opmerkingen)

Sectie	Kadastraal nr.	Opmerkingen m.b.t. overige eigenaren	Afspraken met de eigenaren
S	683	Geh. met L. M. Reyntens	
T	735		

Interpretatie resultaten freatisch grondwater

Mutatiedatum 02-05-2000

Gemeene gegevens:

Stortplaatscode ZE1100920
Provincie Zeeland
Gemeente Temeuzen
Locatiecode Axelsestraat Zaamslag
X-coördinaat 52130
Y-coördinaat 368790

Clustercode CL6
Adviesbureau Chemielinco
Contactpersoon De heer S. Uiterwijk
Telefoon 030-2736014
Boorfirma Het Milieuburo
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
OH	Ja	< S	± R
Pesticiden	Nee		

Opmerkingen overige stoffen:

Toetsing

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

Interpretatie resultaten grondwater onder stort

Mutatiedatum 02-05-2000

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE1100920
Provincie Zeeland
Gemeente Terneuzen
Locatiecode Axelsestraat Zaamslag
X-coördinaat 52130
Y-coördinaat 368790

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

Interpretatie resultaten

07-02-2000

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

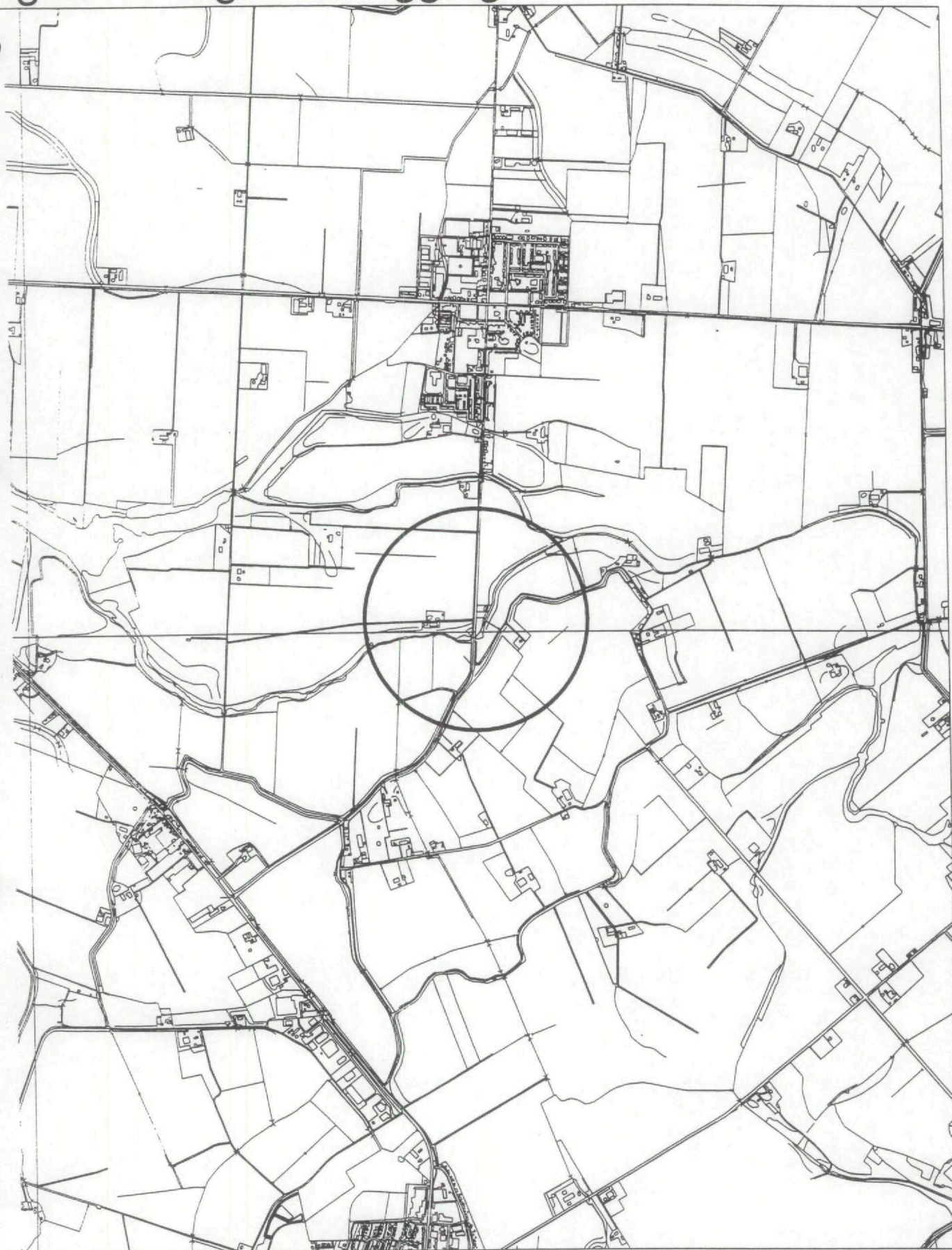
Opmerkingen overige stoffen:

Toetsing

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

Fenol Index Ja ± R

figuur 1: regionale ligging



project:
realisatie monitoringsinfrastructuur bij
voormalige stortplaatsen

opdrachtgever:
Provincie Zeeland

datum:
22/01/1999

locatienummer:
110920

projectnummer:
98891

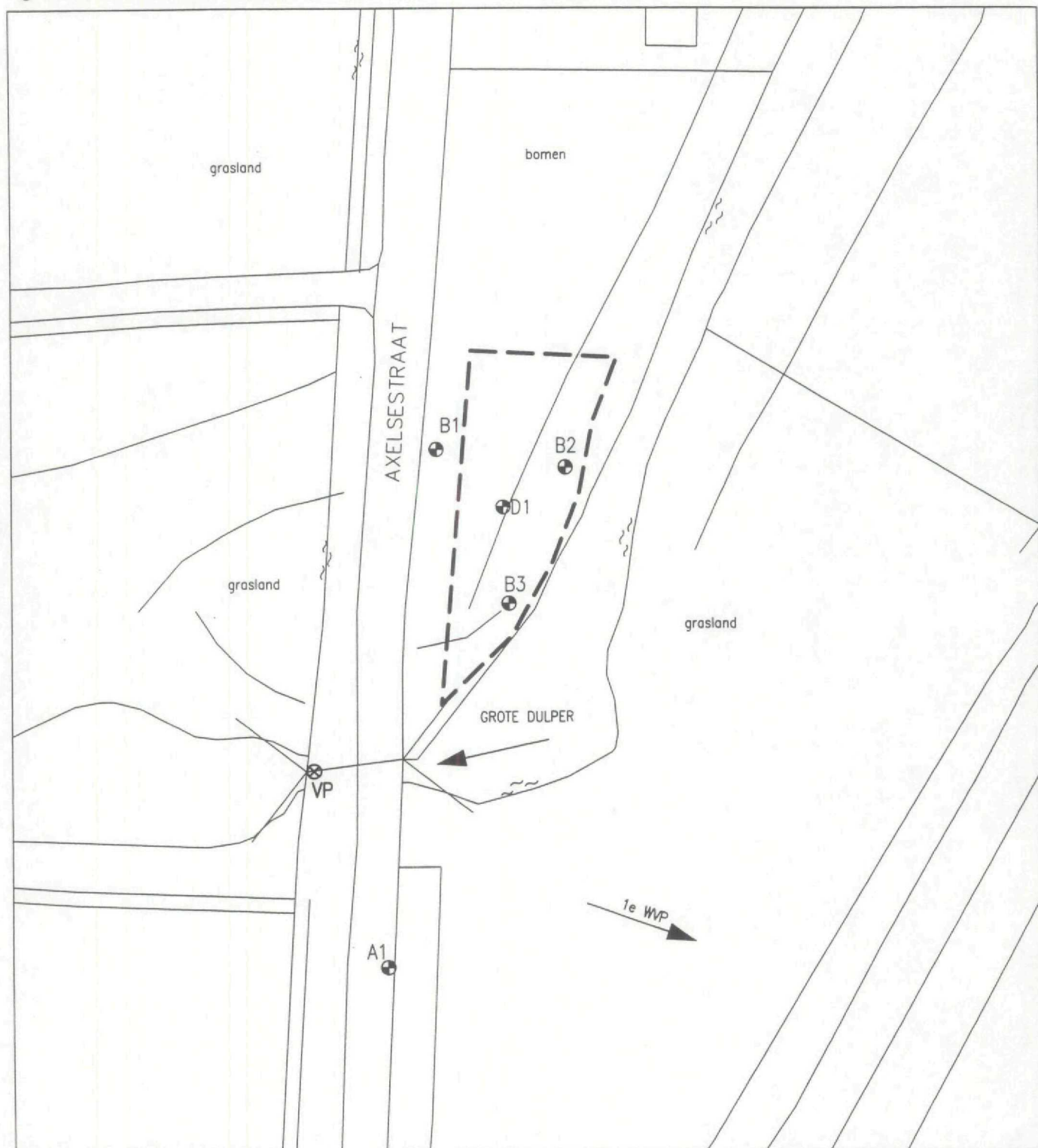

CHEMIELINCO
milieu- en arbo advies

coördinaten:
52142.5/ 368771



schaal:
1:25000

figuur 2: Locatietekening met gerealiseerde putgegevens



Kartografie: © Topografische Dienst, Emmen

- Omvang stortplaats
- Boring met peilbuis
- Boring met dubbele peilbuis
- Stromingsrichting
- Vast punt

- Tegerverharding
- Klinkerbestrating
- Betonverharding
- Bitumineuze verharding

project:
**realisatie monitoringsinfrastructuur bij
voormalige stortplaatsen**

datum:
23/03/2000
locatienummer:
ZE 01100920

CHEMIELINCO
milieu- en arbo advies



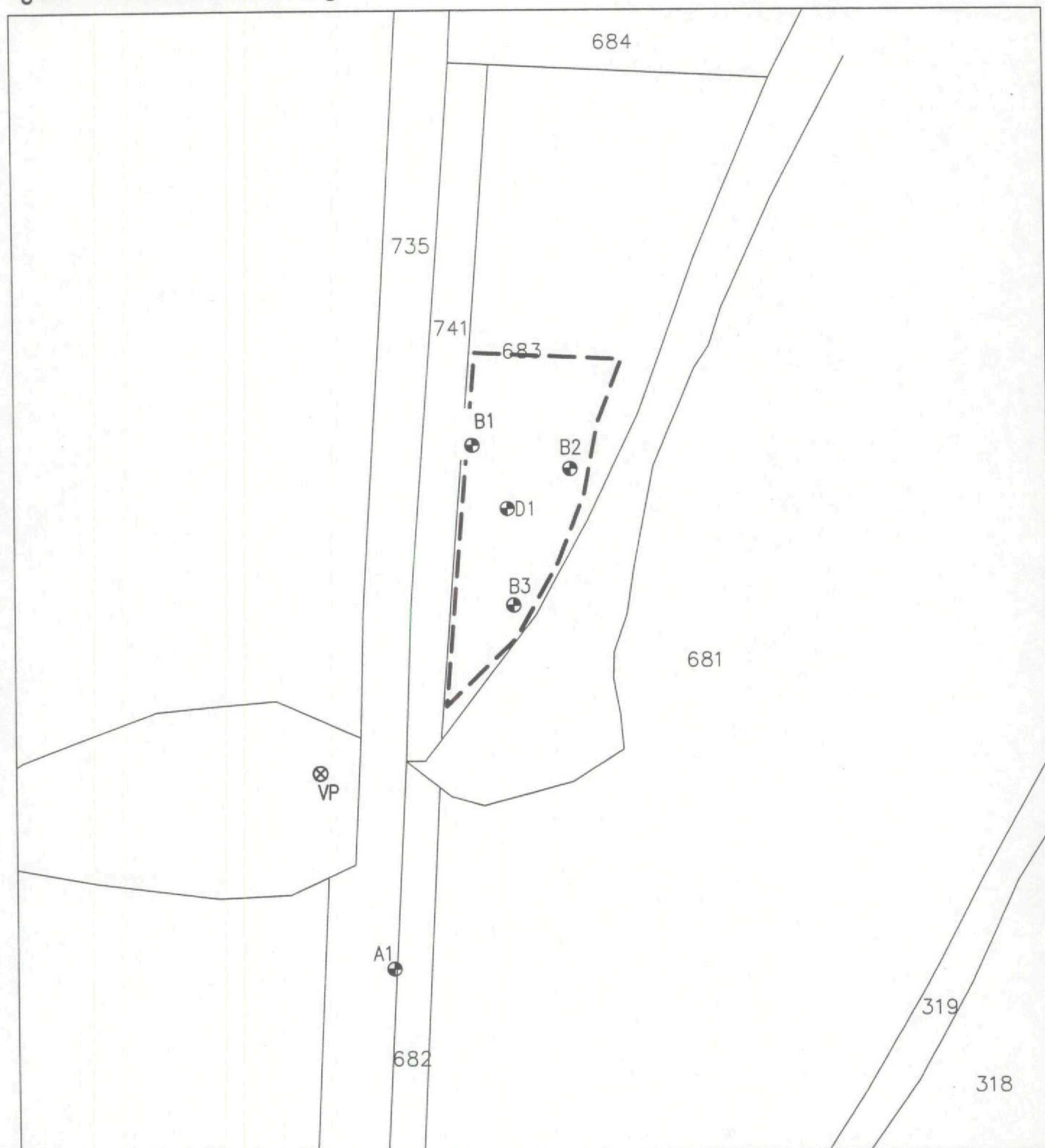
opdrachtgever:
Provincie Zeeland

projectnummer:
98891

coördinaten:
52130/368790

schaal:
1 : 1000

figuur 3: Kadastrale tekening



Kartografie: © Topografische Dienst, Emmen

Gemeente: TERNEUZEN

Sectie: S

project:
realisatie monitoringsinfrastructuur bij
voormalige stortplaatsen

datum:
23/03/2000
locatienummer:
ZE 01100920

opdrachtgever:
Provincie Zeeland

projectnummer:
98891


CHEMIELINCO
milieu- en arbo advies

coördinaten:
52130/368790

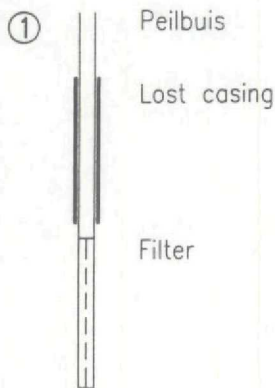
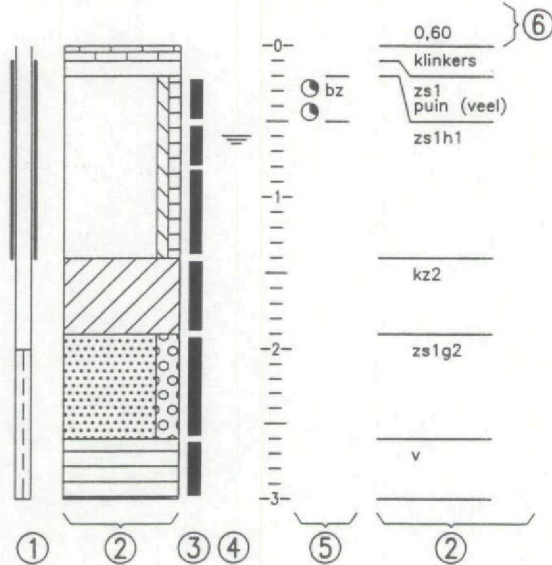


schaal:
1 : 1000

Bijlage 1
Boorstaten

gemeente	CHEMIELINCO milieu- en arbo advies	BIJLAGE II
locatie		legenda boorstaten
deelgebied		projectnummer

BORING



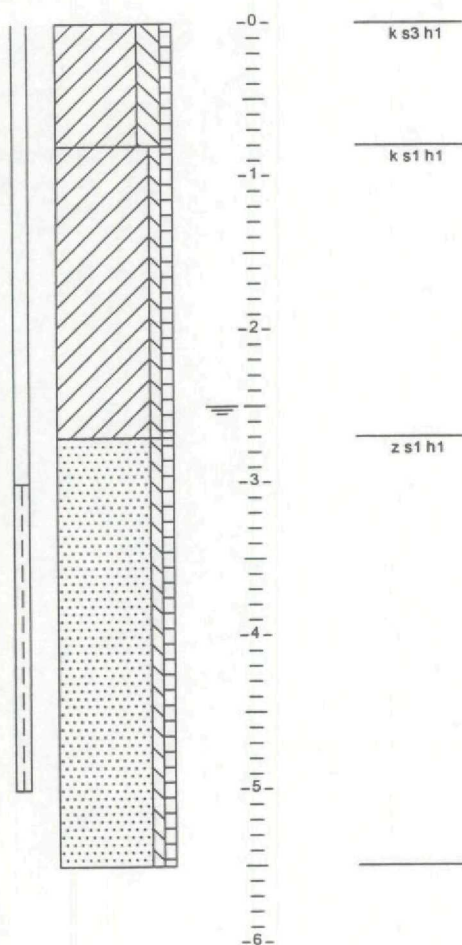
②	g	Grind	1	Zwak
	z	Zand	2	Matig
	m	Mergel	3	Sterk
	l/s	Leem/Silt	4	Uiterst sterk; alleen bij silt
	k	Klei		
	v/h	Veen/Humeus		
		Verharding	(weinig):	< 5%
	hr	Holle ruimte/ontgraving	(matig):	5 - 10%
	w	Water	(veel):	10 - 30%
		Diversen		

- ③ Monstertroject
- ④ Grondwaterniveau
- Oud grondwaterniveau

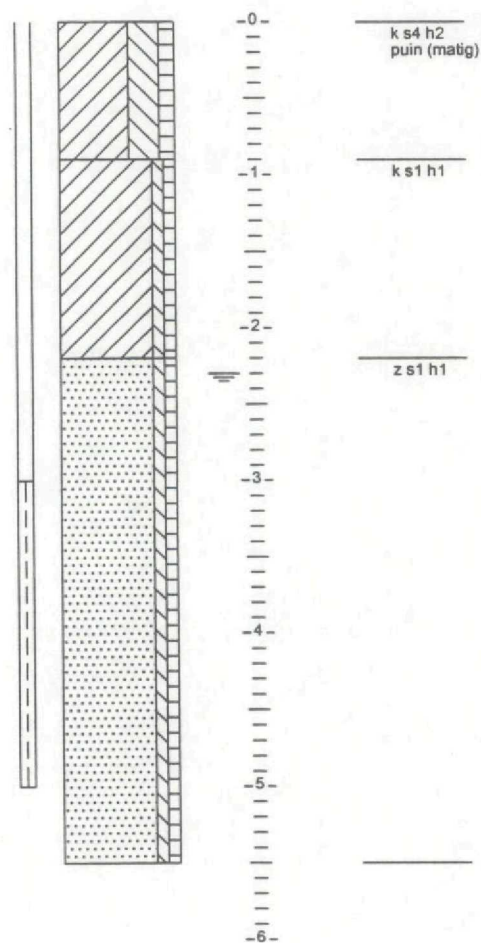
⑥ 1,25 Indien ingemeten:
hoogte in m NAP

⑤		Lichte geur	be	Benzine	rk	Rook
		Matige geur	ca	Carbolineum	rt	Rotting
		Sterke geur	ch	Chloor	rt	Rotting
			di	Diesel	sb	Slib
			mt	Mest	tp	Terpentine
			ol	Olie	te	Teer
			on	Onbekende	ve	Veen
			op	Oplosmiddel	we	Weeig
			pe	Petroleum	zo	Zoet
			rl	Riool		

BORING A1

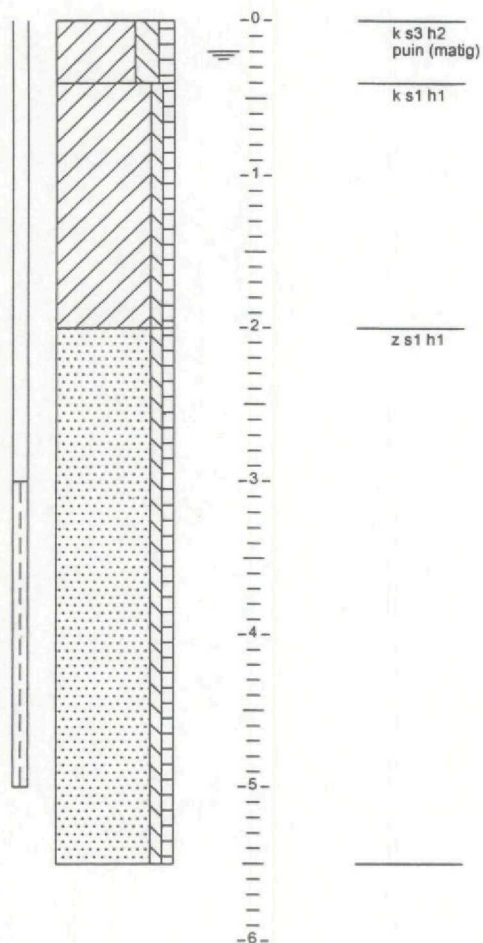


BORING B1

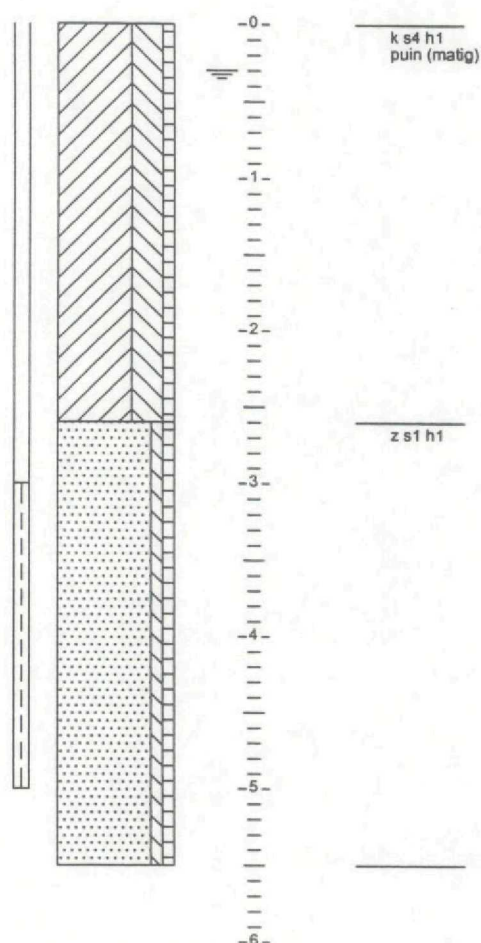


Provincie Zeeland Cluster 4 & 6	CHEMIELINCO milieu- en arbo advies	BIJLAGE	BLAD 2
Monitoringsinfrastructuur Zeeland		boorstaten	
ZE1100920		projectnr. 98891 - ZE1100920	

BORING B2



BORING B3



Legenda (conform NEN 5104)

grind

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

zand

	Zand, kleïg
	Zand, zwak siltig
	Zand, matig siltig
	Zand, sterk siltig
	Zand, uiterst siltig

veen

	Veen, mineraalarm
	Veen, zwak kleïg
	Veen, sterk kleïg
	Veen, zwak zandig
	Veen, sterk zandig

peilbuis



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

monsters

	geroerd monster
	ongeroerd monster

overig

	bijzonder bestanddeel
	grondwaterstand tijdens boren
	maaiveldtype c.q. textuur afwezig
	Slib

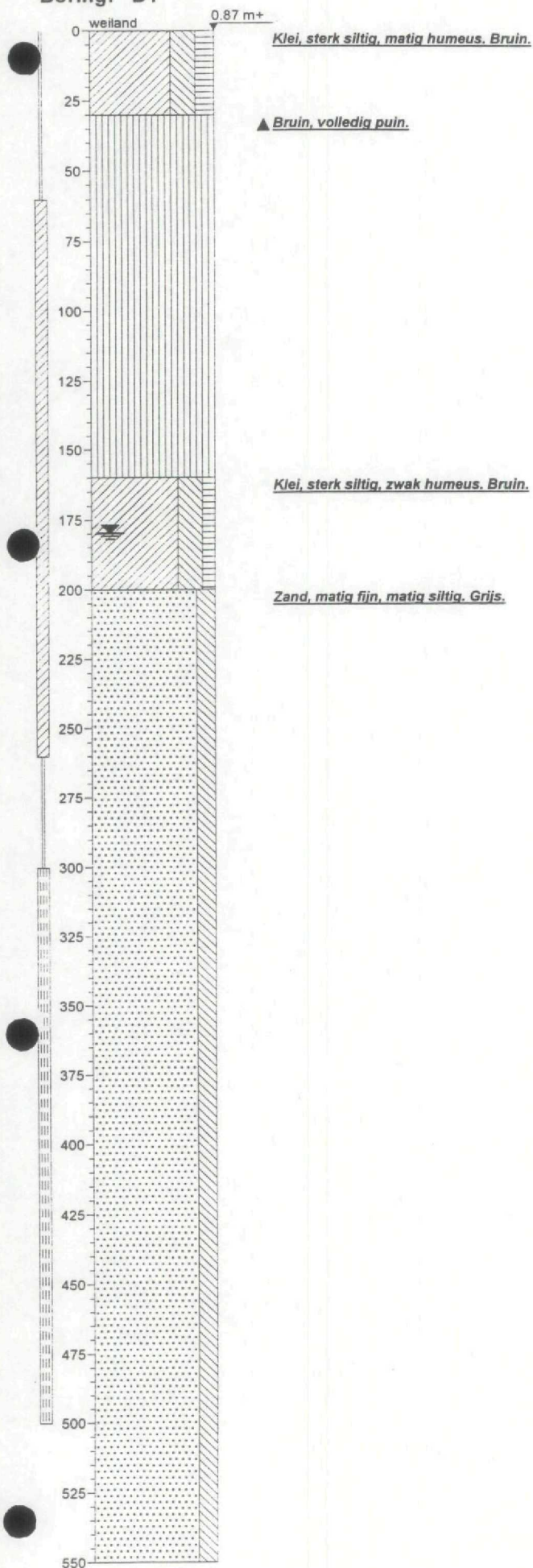
geur

	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: D1



Bijlage 3
Analyseresultaten grondwater

STORTPLAATSEN ZEELAND

Projectnummer ZE 1100920
Lokatie Axelsestraat Zaamslag
Gemeente Terneuzen

Boring	Diepte	EC
A1	1,0	-
	2,0	-
	3,0	-
	4,0	230
	5,0	230
	5,5	300
B1	1,0	-
	2,0	-
	3,0	-
	4,0	360
	5,0	380
	5,5	380
B2	1,0	-
	2,0	-
	3,0	420
	4,0	460
	5,0	460
	5,5	460
B3	1,0	-
	2,0	-
	3,0	-
	4,0	880
	5,0	880
	5,5	900

STORTPLAATSEN ZEELAND

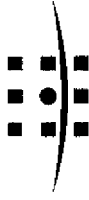
Projectnummer ZE 1100920
Lokatie Axelsestraat Zaamslag
Gemeente Terneuzen

Blad 1

Boring	Diepte	EC
D1	1,0	-
	2,0	-
	3,0	660
	4,0	680
	5,0	800
	5,5	800

HASKONING NEDERLAND B.V.

A COMPANY OF



ROYAL HASKONING

*Copy certificaten behorende bij
het eindrapport 261100920
(Axebestraat Zaanslag)*

Boschveldweg 21

P.O. Box 525

5201 AM 's-Hertogenbosch

The Netherlands

TELEPHONE

+31 (0)73 6874111

FAX

+31 (0)73 6120776

E-MAIL

Info@denbosch.royalhaskoning.com

INTERNET

www.royalhaskoning.com

Analytisch-Chemisch Laboratorium
H.J.E. Wenckebachweg 120
1096 AR Amsterdam
Postbus 94685
1090 GR Amsterdam
Telefoon 020-5976.666
Telefax 020-5976.689

Chemielinco
T.a.v. Monstercoördinatie
Postbus 496
3500 AL UTRECHT

Behandeld door: De heer Ing. R. van Nus (tel. 020-5976680)

De heer R. van Berge

Afdeling : Monstercoördinatie
Ons kenmerk : Project 26318
Admin. nummer : 9970931.2
Validatienr. : 160899926.19
Bijlage(n) : 2 tabellen + factuur
Uw kenmerk : 98891ZE1100920/

Amsterdam, 13 augustus 1999

Hierbij zend ik u de resultaten van analyses welke op uw verzoek werden uitgevoerd.

De monstercodes, de ontvangstdatum van de monsters, de gewenste analyses en de analyseresultaten vindt u in bijgaande tabel(len).

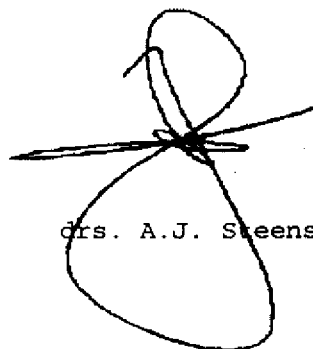
De analyses zijn uitgevoerd volgens methoden vastgelegd in de accreditatiecertificaten L086 d.d. 06-10-1998 en L167 d.d. 01-10-1998 en/of in de bundel "Analysevoorschriften OMEGAM versie 98.1". Deze voorschriften zijn, indien mogelijk, ontleend aan de NEN-, EN- en/of ISO-voorschriften.

Gedetailleerde beschrijvingen van de gebruikte methodieken kunnen op verzoek worden toegezonden.

De resultaten hebben alleen betrekking op de monsters, zoals die door u ter analyse werden aangeboden.

Indien de bemonstering door OMEGAM is uitgevoerd, hebben de resultaten betrekking op monsters uit de door u aangegeven partij.

Hoofd Laboratorium



drs. A.J. Steenstra

**OMEGAM**

Analytisch-Chemisch Laboratorium

H.J.E. Wenckebachweg 120, 1096 AR Amsterdam

Tel. 0205976666 Fax 0205976777



Tabel : 1 van 2

ANALYSE - CERTIFICAAT

Project code : MOCOOZ 26318
 Project omschrijving : 98891ZE1100920/
 Bemonsterd door : Chemielinco

Ontvangstdatum	06/08/99	06/08/99	06/08/99
Monstercode	98891-ZE110	98891-ZE110	98891-ZE110
	0920-A1/003	0920-B1/003	0920-B2/003
	21424	21425	21426
Referentienummer	3191550	3191551	3191552

Diverse parameters in water

	0,4	0,3	2,1
Q ammonium als N mg/l			
Q fenol-index (AA) µg/l	<5	<5	<5
chloride-ionchrom. mg/l	19	140	180
sulfaat-ionchrom. mg/l	28	42	100
Q extr. org. halogeen µg/l	<1	<1	<1
Q chemisch zuurstofverbr. mg/l	26	27	118
Q kjeldahl-stikstof mg/l	<1,0	<1,0	3,7

Gehalte aan metalen in water

	5	5	5
Q arseen µg/l			
Q cadmium µg/l	<0,1	<0,1	<0,1
Q chroom µg/l	1,1	1,1	0,9
Q koper µg/l	<1	<1	<1
Q kwik µg/l	0,05	0,03	0,03
Q lood µg/l	<1	<1	<1
Q nikkel µg/l	6	5	2
Q zink µg/l	<5	<5	<5

Gehalte aan vluchtige koolwaterstoffen in water**Vluchtige alifatische chloorkoolwaterstoffen**

	<1	<1	<1
Q dichloormethaan µg/l			
Q 1,1-dichloorethaan µg/l	<0,5	<0,5	<0,5
Q 1,2-dichloorethaan µg/l	<0,5	<0,5	<0,5
Q T-1,2-dichlooretheen µg/l	<0,5	<0,5	<0,5
Q C-1,2-dichlooretheen µg/l	<0,5	<0,5	<0,5
som 12-dich.etheen(C/T) µg/l	<0,5	<0,5	<0,5
Q 1,2-dichloorpropaan µg/l	<0,5	<0,5	<0,5
Q trichloormethaan µg/l	<0,1	<0,1	<0,1
Q tetrachloormethaan µg/l	<0,1	<0,1	<0,1
Q 1,1,1-trichloorethaan µg/l	<0,1	<0,1	<0,1
Q 1,1,2-trichloorethaan µg/l	<0,1	<0,1	<0,1
Q trichlooretheen µg/l	<0,1	<0,1	<0,1
Q tetrachlooretheen µg/l	<0,1	<0,1	<0,1
som (VOX) µg/l	<2,0	<2,0	<2,0

Vluchtige aromatische koolwaterstoffen

	<0,2	<0,2	<0,2
Q benzeen µg/l			
Q toluen µg/l	<0,2	<0,2	<0,2
Q ethylbenzeen µg/l	<0,2	<0,2	<0,2
Q xylene µg/l	<0,2	<0,2	<0,2
som aromatische koolw.s µg/l	<0,40	<0,40	<0,40
Q naftaleen(vkw) µg/l	<0,2	<0,2	<0,2

n.b. : Indien alle verbindingen niet aantoonbaar, is de sommatie gebaseerd op de helft van de detectiegrens.

: Het voorblad bij deze tabel vormt een integraal onderdeel van dit certificaat

: De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door STERLAB geaccrediteerd.

Validatie : 160899926.19

**OMEGAM**

Analytisch-Chemisch Laboratorium
H.J.E. Wenckebachweg 120, 1096 AR Amsterdam
Tel. 0205976666 Fax 0205976777



Tabel : 2 van 2

ANALYSE - CERTIFICAAT

Project code : MOCOOZ 26318
Project omschrijving : 98891ZE1100920/
Bemonsterd door : Chemielinco

Ontvangstdatum : 06/08/99
Monstercode : 98891-ZE110
0920-B3/003
21427
Referentienummer : 3191553

Diverse parameters in water

Q ammonium als N	mg/l	2,4
Q fenol-index (AA)	µg/l	<5
chloride-ionchrom.	mg/l	500
sulfaat -ionchrom.	mg/l	74
Q extr. org. halogeen	µg/l	<1
Q chemisch zuurstofverbr.	mg/l	56
Q kjeldahl-stikstof	mg/l	3,1

Gehalte aan metalen in water

Q arseen	µg/l	6
Q cadmium	µg/l	<0,1
Q chroom	µg/l	2,0
Q koper	µg/l	1
Q kwik	µg/l	0,03
Q lood	µg/l	<1
Q nikkel	µg/l	2
Q zink	µg/l	<5

Gehalte aan vluchtige koolwaterstoffen in water
Vluchtige alifatische chloorkoolwaterstoffen

Q dichloormethaan	µg/l	<1
Q 1,1-dichloorethaan	µg/l	<0,5
Q 1,2-dichloorethaan	µg/l	<0,5
Q T-1,2-dichlooretheen	µg/l	<0,5
Q C-1,2-dichlooretheen	µg/l	<0,5
som 12-dich.etheen(C/T)	µg/l	<0,5
Q 1,2-dichloorpropaan	µg/l	<0,5
Q trichloormethaan	µg/l	<0,1
Q tetrachloormethaan	µg/l	<0,1
Q 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	<0,1
Q 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	<0,1
Q trichlooretheen	µg/l	<0,1
Q tetrachlooretheen	µg/l	<0,1
som (VOX)	µg/l	<2,0

Vluchtige aromatische koolwaterstoffen

Q benzeen	µg/l	<0,2
Q toluen	µg/l	<0,2
Q ethylbenzeen	µg/l	<0,2
Q xylene	µg/l	<0,2
som aromatische koolw.s	µg/l	<0,40
Q naftaleen(vkw)	µg/l	<0,2

n.b. : Indien alle verbindingen niet aantoonbaar, is de sommatie gebaseerd op de helft van de detectiegrens.
: Het voorblad bij deze tabel vormt een integraal onderdeel van dit certificaat
: De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door STERLAB geaccrediteerd.

Validatie : 160899926.19



995 f01
21-2-2000
Rha

Analytisch-Chemisch Laboratorium
H.J.E. Wenckebachweg 120
1096 AR Amsterdam
Postbus 94685
1090 GR Amsterdam
Telefoon 020-5976.666
Telefax 020-5976.689

Chemielinco
T.a.v. Monstercoördinatie
Postbus 496
3500 AL UTRECHT

Behandeld door: De heer Ing. R. van Nus (tel. 020-5976680)
De heer R. van Berge
Afdeling : Monstercoördinatie
Ons kenmerk : Project 05445
Admin. nummer : 0083292
Validatienr. : 170200810.18
Bijlage(n) : 1 tabel + factuur
Uw kenmerk : 98891ZE1100920/

Amsterdam, 16 februari 2000

Hierbij zend ik u de resultaten van analyses welke op uw verzoek werden uitgevoerd.

De monstercodes, de ontvangstdatum van de monsters, de gewenste analyses en de analyseresultaten vindt u in bijgaande tabel(len).

De analyses zijn uitgevoerd volgens methoden vastgelegd in de accreditatiecertificaten L086 d.d. 06-10-1998 en L167 d.d. 01-10-1998 en/of in de bundel "Analysevoorschriften OMEGAM versie 98.1". Deze voorschriften zijn, indien mogelijk, ontleend aan de NEN-, EN- en/of ISO-voorschriften.

Gedetailleerde beschrijvingen van de gebruikte methodieken kunnen op verzoek worden toegezonden.

De resultaten hebben alleen betrekking op de monsters, zoals die door u ter analyse werden aangeboden.

Indien de bemonstering door OMEGAM is uitgevoerd, hebben de resultaten betrekking op monsters uit de door u aangegeven partij.

Hoofd Laboratorium

drs. A.J. Steenstra

**OMEGAM**

Analytisch-Chemisch Laboratorium

H.J.E. Wenckebachweg 120, 1096 AR Amsterdam

Tel. 0205976666 Fax 0205976777



Tabel : 1 van 1

ANALYSE - CERTIFICAAT

Project code : 005445
 Project omschrijving : 98891ZE1100920/
 Bemonsterd door : Chemielinco

Ontvangstdatum : 09/02/00
 Monstercode : 98891-ZE110
 0920-D1/003
 50377
 Referentienummer : 0600628

Diverse parameters in water

Q ammonium als N	mg/l	0,9
Q fenol-index (AA)	µg/l	<5
chloride-ionchrom.	mg/l	540
sulfaat -ionchrom.	mg/l	180
Q extr. org. halogeen	µg/l	<1
Q chemisch zuurstofverbr.	mg/l	33,0
Q kjeldahl-stikstof	mg/l	1,6

Gehalte aan metalen in water

Q arseen	µg/l	<3
Q cadmium	µg/l	<0,1
Q chroom	µg/l	<0,8
Q koper	µg/l	<1
Q kwik	µg/l	<0,02
Q lood	µg/l	<1
Q nikkel	µg/l	<1
Q zink	µg/l	<5

Gehalte aan vluchtige koolwaterstoffen in water
Vluchtige alifatische chloorkoolwaterstoffen

Q dichloormethaan	µg/l	<1,0
Q 1,1-dichloorethaan	µg/l	<0,5
Q 1,2-dichloorethaan	µg/l	<0,5
Q T-1,2-dichlooretheen	µg/l	<0,5
Q C-1,2-dichlooretheen	µg/l	<0,5
som 12-dich.etheen(C/T)	µg/l	<0,5
Q 1,2-dichloorpropaan	µg/l	<0,5
Q trichloormethaan	µg/l	<0,1
Q tetrachloormethaan	µg/l	<0,1
Q 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	<0,1
Q 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	<0,1
Q trichlooretheen	µg/l	<0,1
Q tetrachlooretheen	µg/l	<0,1
som (VOX)	µg/l	<2,0

Vluchtige aromatische koolwaterstoffen

Q benzeen	µg/l	<0,2
Q toluen	µg/l	<0,2
Q ethylbenzeen	µg/l	<0,2
Q xylene	µg/l	<0,2
som aromatische koolw.s	µg/l	<0,40
Q naftaleen(vkw)	µg/l	<0,2

n.b. : Indien alle verbindingen niet aantoonbaar, is de sommatie gebaseerd op de helft van de detectiegrens.
 : Het voorblad bij deze tabel vormt een integraal onderdeel van dit certificaat
 : De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door STERLAB geaccrediteerd.

Validatie : 170200810.18

Algemene Gegevens

Locatiecode:	ZE1100920	Projectmanagement:	Iwaco B.V.
Locatienaam:	Axelsestraat Zaamslag	Telefoon:	073-6874111
Nieuwe Gemeente:	Terneuzen	Uitvoerendburo:	Witteveen+Bos
Oude Gemeente:	Terneuzen	Boorfirma:	Aqua Terra
Oppervlakte (in ha):	0,1	Datumrapport:	05-12-2000
x-coord:	52.125,0	Statusrapport:	Eindrapport
y-coord:	368.800,0	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	☒	25-10-2000	52149,00	368789,10	-0,12	-0,01	geen stort aangetroffen
2	☒	25-10-2000	52138,50	368772,20	0,99	0,20	
3	☒	25-10-2000	52138,40	368750,50	0,94	0,10	
Gemiddelde dikte Afdeklaag						0,10	Meter
Aantal boringen geplaatst						3	

Maaiveld omringende percelen

Gemeente:	Sectie:	Nummer:	Zijde:	Maaiveldhoogte (in M):	Opmerkingen:
Terneuzen	S	741	West	1,57	
Terneuzen	S	681	Zuid	1,34	
Terneuzen	S	681	Oost	-1,49	Bodem Grote Dulper
Terneuzen	S	683	Noord	-0,08	

Grondmengmonsters

MM-nummer:	Land-gebruik:	Gemeente	Sectie:	Nummer:	Grondsoort:	Diepte van (in M):	Diepte tot (in M):	Monster								Org. Stof	Lutum
								1	2	3	4	5	6	7	8		
mm01	gras	Terneuzen	S	683	Klei	0,00	0,20	2	3							☒	☒

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

Boorbeschrijving

locatiecode: ZE1100920

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

CodeBoring: 3
Bovenkant laag: 0,1
Onderkant laag: 0,2

Hoofdbestanddeel:		Stortmateriaal1:	puin
Mediaan:		hoeveelheid1:	veel
Consistentie:	in droog materiaal	Stortmateriaal2:	houtresten
Kleur:	bruin	hoeveelheid2:	heel weinig
Kleurintensiteit:	donker	Stortmateriaal3:	glas
Bijmengsel:		hoeveelheid3:	heel weinig
Bijzonderheid:	hout	Stortmateriaal4:	kolengruis
Geur:		hoeveelheid4:	heel weinig
Gradatie:		Stortmateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

**Rapportage Afdeklaagonderzoek voormalige
stortplaatsen Zeeland**

Analyses

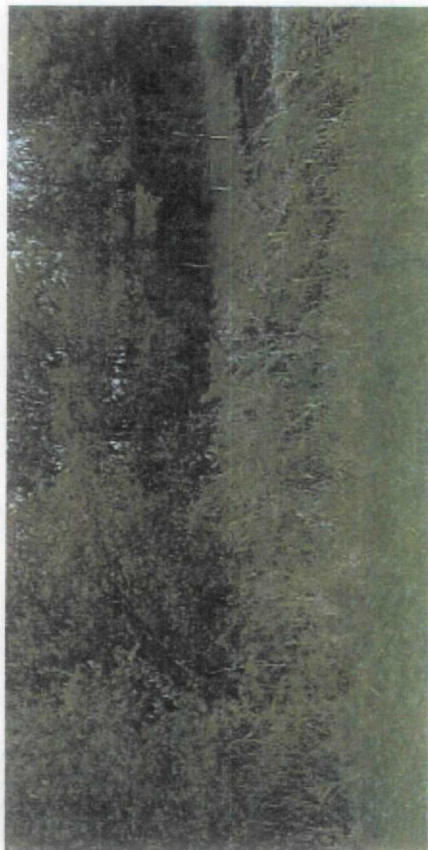
Locatiecode ZE1100920

Mengmonster: MM01 Datum: 27 november 2000

Organische Stof:	3,600	%
Lutum:	11,000	%
Droge Stof:	80,600	%
Arsen:	19,000	Mg/Kg
Cadmium:	<	0,400 Mg/Kg
Chroom:	26,000	Mg/Kg
Koper:	49,000	Mg/Kg S
Kwik:	0,420	Mg/Kg S
Lood:	120,000	Mg/Kg S
Nikkel:	15,00	Mg/Kg
Zink:	200,000	Mg/Kg S
Pak totaal (10 VROM):	9,300	Mg/Kg S
Anthracen:	0,19	Mg/Kg
Naftaleen	0,040	Mg/Kg
Fenantreen	0,720	Mg/Kg
Fluorantheen	1,700	Mg/Kg
Chryseen	1,400	Mg/Kg
Benzo(a) anthracen:	1,400	Mg/Kg
Benzo(a)pyreen:	1,300	Mg/Kg
Benzo(k)Fluorantheen:	0,920	Mg/Kg
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen:	0,780	Mg/Kg
Benzo(ghi)peryleen:	0,840	Mg/Kg
EOX:	0,430	Mg/Kg S
Minerale Olie (GC):	30,000	Mg/Kg S
fractie C10 - C14:	<	5,000 %
fractie C14 - C20:		10,000 %
fractie C20 - C26:		%
fractie C26 - C34:		10,000 %
fractie C34 - C40:		5,000 %

Foto's

Locatiecode: ZE1100920



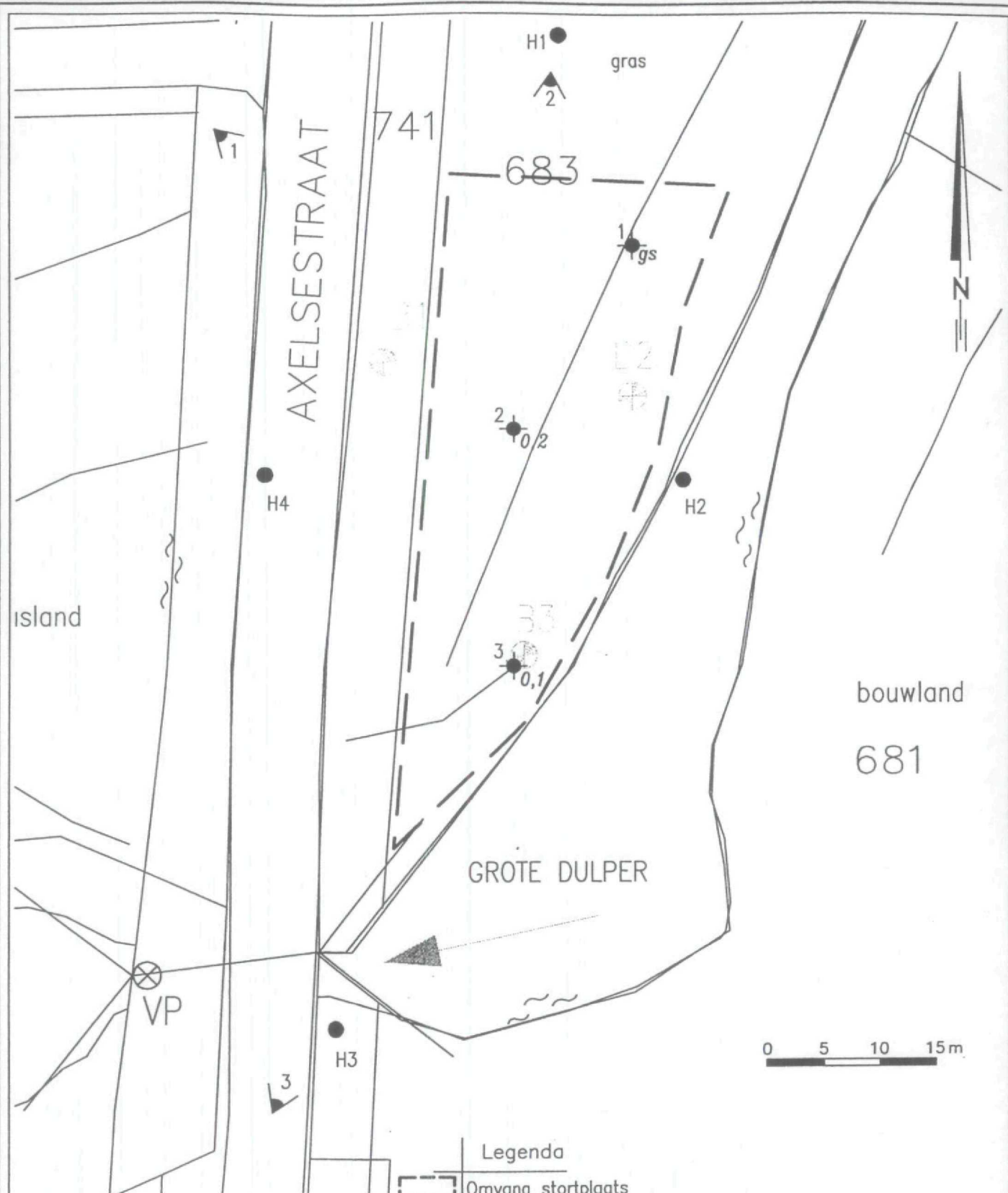
Fotonummer: F1
filenaam: ZE1100920_8.jpg
omschrijving: Foto genomen ten noordwesten van de stort.



Fotonummer: F2
filenaam: ZE1100920_9.jpg
omschrijving: Foto genomen ten noorden van de stort.



Fotonummer: F3
filenaam: ZE1100920-10.jpg
omschrijving: Foto genomen ten zuiden van de locatie



Legenda

- | | | | |
|--|-----------------------------|--|------------------------|
| | Omvang stortplaats | | Tegelverharding |
| | Boring met peilbuis | | Klinkerbestrating |
| | Boring met dubbele peilbuis | | Betonverharding |
| | Stromingsrichting | | Bitumineuze verharding |
| | Vast punt | | foto |
| | boring met dikte deklaag | | |

Raadgevende ingenieurs

Witteveen

Deventer
Almere
Breda
Den Haag
Maastricht

water
infrastructuur
milieu
bouw

Bos

Lokale situatie met monsterpunten

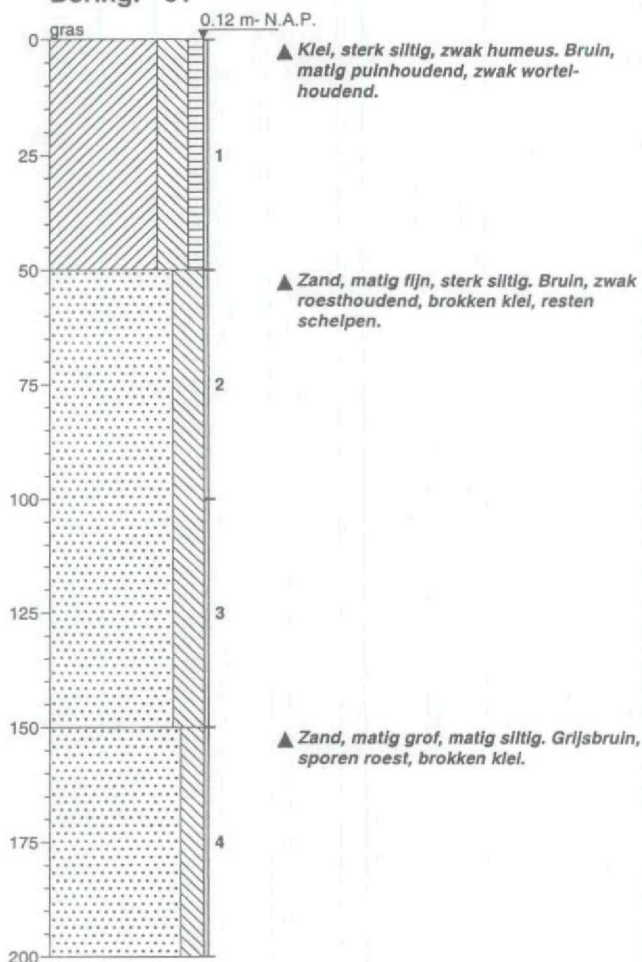
opdrachtgever : Provincie Zeeland
projectnaam : Axelsestraat Terneuzen
projectcode : ZE1100920

Get. : Egers

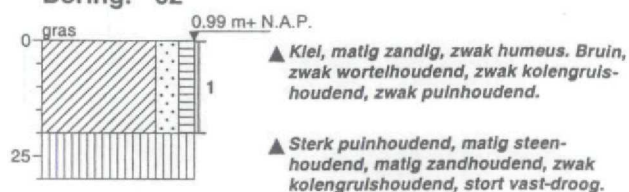
Gez. :

Dat. : 01-11-2000

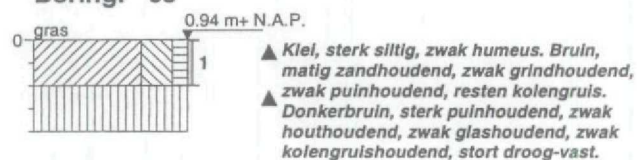
Boring: 01



Boring: 02



Boring: 03



Witteveen + Bos B.V.
R. de LeeuwProjectnaam : ZE1100920
Projectnummer : Mdb135.2M
Ontvangstdatum : 07-11-2000
Startdatum : 07-11-2000

Bijlage 1 van 4

Rapportnummer : 0045190
Rapportagedatum : 13-11-2000

Analyse	Eenheid	X01
droge stof	gew.-%	80.6
organische stof (gloeiverl % vd DS)	% vd DS	3.6
KORRELGROOTTEVERDELING		
lutum (bodem)	% vd DS	11
METALEN		
arseen	mg/kgds	19
cadmium	mg/kgds	<0.4
chrom	mg/kgds	26
koper	mg/kgds	49
kwik	mg/kgds	0.42
lood	mg/kgds	120
nikkel	mg/kgds	15
zink	mg/kgds	200
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN		
naftaleen	mg/kgds	0.04
acenaftyleen	mg/kgds	<0.02
acenaften	mg/kgds	0.06
fluoreen	mg/kgds	0.05
fenantreen	mg/kgds	0.72
antraceen	mg/kgds	0.19
fluoranteen	mg/kgds	1.7
pyreen	mg/kgds	1.3
benzo(a)antraceen	mg/kgds	1.4
chryseen	mg/kgds	1.4
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	2.1
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	0.92
benzo(a)pyreen	mg/kgds	1.3
dibenz(ah)antraceen	mg/kgds	0.33
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	0.84
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	0.78
Pak-totaal (10 van VROM)		9.3
Pak-totaal (16 van EPA)		13
EOX	mg/kgds	0.43
MINERALE OLIE		
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	10
fractie C22 - C30	mg/kgds	10

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	MM01





Witteveen + Bos B.V.
R. de Leeuw

Bijlage 2 van 4

Projektnaam : ZE1100920
Projektnummer : Mdb135.2M
Ontvangstdatum : 07-11-2000
Startdatum : 07-11-2000

Rapportnummer : 0045190
Rapportagedatum : 13-11-2000

Analyse	Eenheid	X01
---------	---------	-----

MINERALE OLIE		
fractie C30 - C40	mg/kgds	5
totaal olie C10-C40	mg/kgds	30

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

X01	grond	MM01
-----	-------	------





Witteveen + Bos B.V.
R. de Leeuw

Bijlage 3 van 4

Projectnaam : ZE1100920
Projectnummer : Mdb135.2M
Ontvangstdatum : 07-11-2000
Startdatum : 07-11-2000

Rapportnummer : 0045190
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
antraceen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie (NVN 5731), analyse m.b.v. GC-MS
fluoranteen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie (NVN 5731), analyse m.b.v. GC-MS
pyreen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie (NVN 5731), analyse m.b.v. GC-MS
benzo(a)antraceen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie (NVN 5731), analyse m.b.v. GC-MS
chryseen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie (NVN 5731), analyse m.b.v. GC-MS
benzo(b)fluoranteen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie (NVN 5731), analyse m.b.v. GC-MS
benzo(k)fluoranteen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie (NVN 5731), analyse m.b.v. GC-MS
benzo(a)pyreen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie (NVN 5731), analyse m.b.v. GC-MS
dibenz(ah)antraceen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie (NVN 5731), analyse m.b.v. GC-MS
benzo(ghi)peryleen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie (NVN 5731), analyse m.b.v. GC-MS
indeno(1,2,3-cd)pyreen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie (NVN 5731), analyse m.b.v. GC-MS
EOX	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. micro-coulometer (NEN 5735)
olie (GC, incl. clean-up)	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID (NEN 5733)

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





Witteveen + Bos B.V.
R. de Leeuw

Bijlage 4 van 4

Projektnaam : ZE1100920
Projektnummer : Mdb135.2M
Ontvangstdatum : 07-11-2000
Startdatum : 07-11-2000

Rapportnummer : 0045190
Rapportagedatum : 13-11-2000

Monster informatie:

X001 a1181549, a1181563



Rapportage

Algemene gegevens:

Stortplaatscode: 1100920
Gemeente: Terneuzen
Naam stortplaats: Axelsestraat Zaamslag
X-Coördinaat: 52130
Y-Coördinaat: 368790

Cluster: Zuid
Adviesbureau: AquaTerra Water Bode
Contactpersoon: W. Verhulst
Datum rapport: 28-4-2003
Status rapport: Definitief

Perceelsgegevens

Put Code	Aantal Filters	Gemeente	Sec-tie	Num-mer	Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoon
A-01	1	Terneuzen	T	735	W. Levolger	Provincie Zeeland	Postbus 524	4330 AM	MIDDELBURG	0118-631011
B-02	1	Terneuzen	S	683		J. De Regt	Axelsestr 169	4543 RN	ZAAMSLAG	0115-432244
B-03	1	Terneuzen	S	683		J. De Regt	Axelsestr 169	4543 RN	ZAAMSLAG	0115-432244

Gebruik stortplaats en omgeving

Datum inspectie:	26-2-2003
Gebruik stortplaats:	Groenvoorziening
Belendend perceel Noord:	Groenvoorziening
Belendend perceel Oost:	Akkerbouw
Belendend perceel Zuid:	Akkerbouw
Belendend perceel West:	Weide

Opmerkingen

B-01 & D-01 ontbreken (staan wel op tekening, maar worden niet aangetroffen)

Bijlage:

Figuur 1: Kadastrale gegevens locatie

Figuur 2: Overzicht locatie met peilbuizen

Bijlage 1 :Analysecertificaten

Rapportage

Algemene gegevens:

Stortplaatscode: 1100920
Gemeente: Terneuzen
Naam stortplaats: Axelsestraat Zaamslag
X-Coördinaat: 52130
Y-Coördinaat: 368790

Cluster: Zuid
Adviesbureau: AquaTerra Water Bode
Contactpersoon: W. Verhulst
Datum rapport: 11-4-2003
Status rapport: Concept

Perceelsgegevens

Put Code	Aantal Filters	Gemeente	Sec-tie	Num-mer	Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoon
A-01	1	Terneuzen	T	735	W. Levolger	Provincie Zeeland	Postbus 524	4330 AM	MIDDELBURG	0118-631011
B-02	1	Terneuzen	S	683		J. De Regt	Axelsestr 169	4543 RN	ZAAMSLAG	0115-432244
B-03	1	Terneuzen	S	683		J. De Regt	Axelsestr 169	4543 RN	ZAAMSLAG	0115-432244

Gebruik stortplaats en omgeving

Datum inspectie:	26-2-2003
Gebruik stortplaats:	Groenvoorziening
Belendend perceel Noord:	Groenvoorziening
Belendend perceel Oost:	Akkerbouw
Belendend perceel Zuid:	Akkerbouw
Belendend perceel West:	Weide

Opmerkingen

B-01 & D-01 ontbreken (staan wel op tekening, maar worden niet aangetroffen)

Bijlage:

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

Putgegevens

Locatiecode 1100920

PutCode	X-Coord	Y-Coord	Maaiveld (m ± NAP)	Datum plaatsing	Diameter boring (mm)	Staat van onderhoud
A-01	52122	368687	1	7-7-1999	110	
B-02	52149	368775	-1	7-7-1999	110	
B-03	52139	368751	-1	7-7-1999	110	

Filtergegevens

Locatiecode: 1100920

PutCode	Filternummer	NAP hoogte bovenkant filter (m)	Bovenkant filter (m- bovenkant peilbuis)	Onderkant filter (m- bovenkant peilbuis)
A-01	1	2,05	3,0	5,0
B-01	1	0,89	3,0	5,0
B-02	1	-0,55	3,0	5,0
B-03	1	-0,17	3,0	5,0
D-01	1	0,86	3,0	5,0

Veldmetingen

Locatiecode 1100920

PutCode:	Filter-nummer	Datum meting	Stijghoogte m - bovenkant peilbuis	Stijghoogte tov NAP (m)	Kweldruk (mbar)	pH	EC (µS/cm)
A-01	1	26-3-2003	3,19	-1,14		7,34	720
B-02	1	26-3-2003	0,6	-1,15		7,26	1350
B-03	1	26-3-2003	1,01	-1,18		7,51	1600

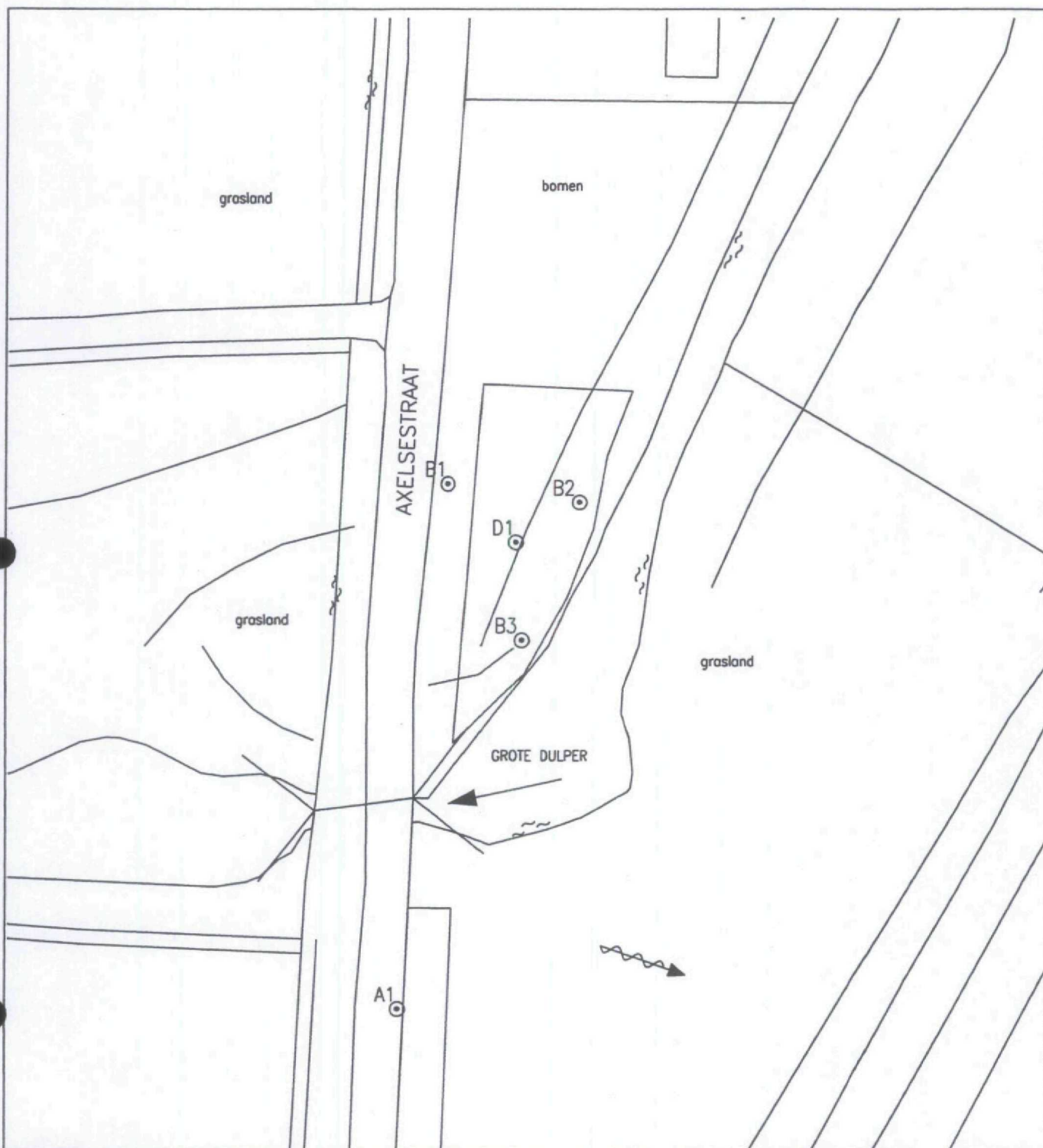
Analysegegevens

Locatiecode 1100920

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
A-01	1	26-03-03	CZV		7,99	mg/l	
A-01	1	26-03-03	Stikstof-Kjeldal	<	1	mg/l	
A-01	1	26-03-03	Chloride		13	mg/l	
A-01	1	26-03-03	Amonium	<	0,05	mg/l	
A-01	1	26-03-03	Sulfaat		16	mg/l	
A-01	1	26-03-03	Fenolindex	<	2	µg/l	
A-01	1	26-03-03	Arseen	<	5	µg/l	
A-01	1	26-03-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
A-01	1	26-03-03	Chroom	<	1	µg/l	
A-01	1	26-03-03	Koper	<	5	µg/l	
A-01	1	26-03-03	Lood	<	5	µg/l	
A-01	1	26-03-03	Nikkel	<	5	µg/l	
A-01	1	26-03-03	Zink	<	10	µg/l	
A-01	1	26-03-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
A-01	1	26-03-03	Naftaleen	<	0,5	µg/l	
A-01	1	26-03-03	EOX	<	1	µg/l	
A-01	1	26-03-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	26-03-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	26-03-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	26-03-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	26-03-03	Dichloormethaan	<	0,5	µg/l	
A-01	1	26-03-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	26-03-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	26-03-03	1,2-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	26-03-03	1,1-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	26-03-03	1,1,2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	26-03-03	1,1,1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	26-03-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	26-03-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	26-03-03	Cis 1,2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	26-03-03	Trans 1,2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	26-03-03	1,2-Dichlooretheen(Som)	<	0,2	µg/l	
B-02	1	26-03-03	CZV		19,7	mg/l	
B-02	1	26-03-03	Stikstof-Kjeldal		2,3	mg/l	
B-02	1	26-03-03	Chloride		130	mg/l	
B-02	1	26-03-03	Amonium		2,6	mg/l	
B-02	1	26-03-03	Sulfaat		120	mg/l	
B-02	1	26-03-03	Fenolindex	<	2	µg/l	
B-02	1	26-03-03	Arseen	<	5	µg/l	
B-02	1	26-03-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-02	1	26-03-03	Chroom	<	1	µg/l	
B-02	1	26-03-03	Koper	<	5	µg/l	
B-02	1	26-03-03	Lood	<	5	µg/l	
B-02	1	26-03-03	Nikkel		12	µg/l	< S
B-02	1	26-03-03	Zink	<	10	µg/l	
B-02	1	26-03-03	Kwik	<	0,05	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-02	1	26-03-03	Naftaleen	<	0,5	µg/l	
B-02	1	26-03-03	EOX	<	1	µg/l	
B-02	1	26-03-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	26-03-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	26-03-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	26-03-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	26-03-03	Dichloormethaan	<	0,5	µg/l	
B-02	1	26-03-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	26-03-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	26-03-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	26-03-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	26-03-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	26-03-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	26-03-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	26-03-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	26-03-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	26-03-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	26-03-03	1.2-Dichlooretheen(Som)	<	0,2	µg/l	
B-03	1	26-03-03	CZV		35,3	mg/l	
B-03	1	26-03-03	Stikstof-Kjeldal		1,3	mg/l	
B-03	1	26-03-03	Chloride		210	mg/l	
B-03	1	26-03-03	Amonium		1,9	mg/l	
B-03	1	26-03-03	Sulfaat		100	mg/l	
B-03	1	26-03-03	Fenolindex	<	2	µg/l	
B-03	1	26-03-03	Arseen	<	5	µg/l	
B-03	1	26-03-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-03	1	26-03-03	Chroom		1,8	µg/l	S
B-03	1	26-03-03	Koper	<	5	µg/l	
B-03	1	26-03-03	Lood	<	5	µg/l	
B-03	1	26-03-03	Nikkel		13	µg/l	< S
B-03	1	26-03-03	Zink	<	10	µg/l	
B-03	1	26-03-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-03	1	26-03-03	Naftaleen	<	0,5	µg/l	
B-03	1	26-03-03	EOX	<	1	µg/l	
B-03	1	26-03-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	26-03-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	26-03-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	26-03-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	26-03-03	Dichloormethaan	<	0,5	µg/l	
B-03	1	26-03-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	26-03-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	26-03-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	26-03-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	26-03-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	26-03-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	26-03-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	26-03-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	26-03-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	26-03-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-03	1	26-03-03	1.2-Dichlooretheen(Som)	<	0,2	µg/l	



LEGENDA

- Grens stortplaats
- A Referentiepeilbuis
- B Peilbuis stroomafwaarts
- D Peilbuis door de stort
- Stromingsrichting grondwater

0 50 meter



A					
Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Gec.	Gez.

Opdrachtgever
Provincie Zeeland

Project
Grondwatermonitoringssysteem voormalige stortplaatsen Zeeland

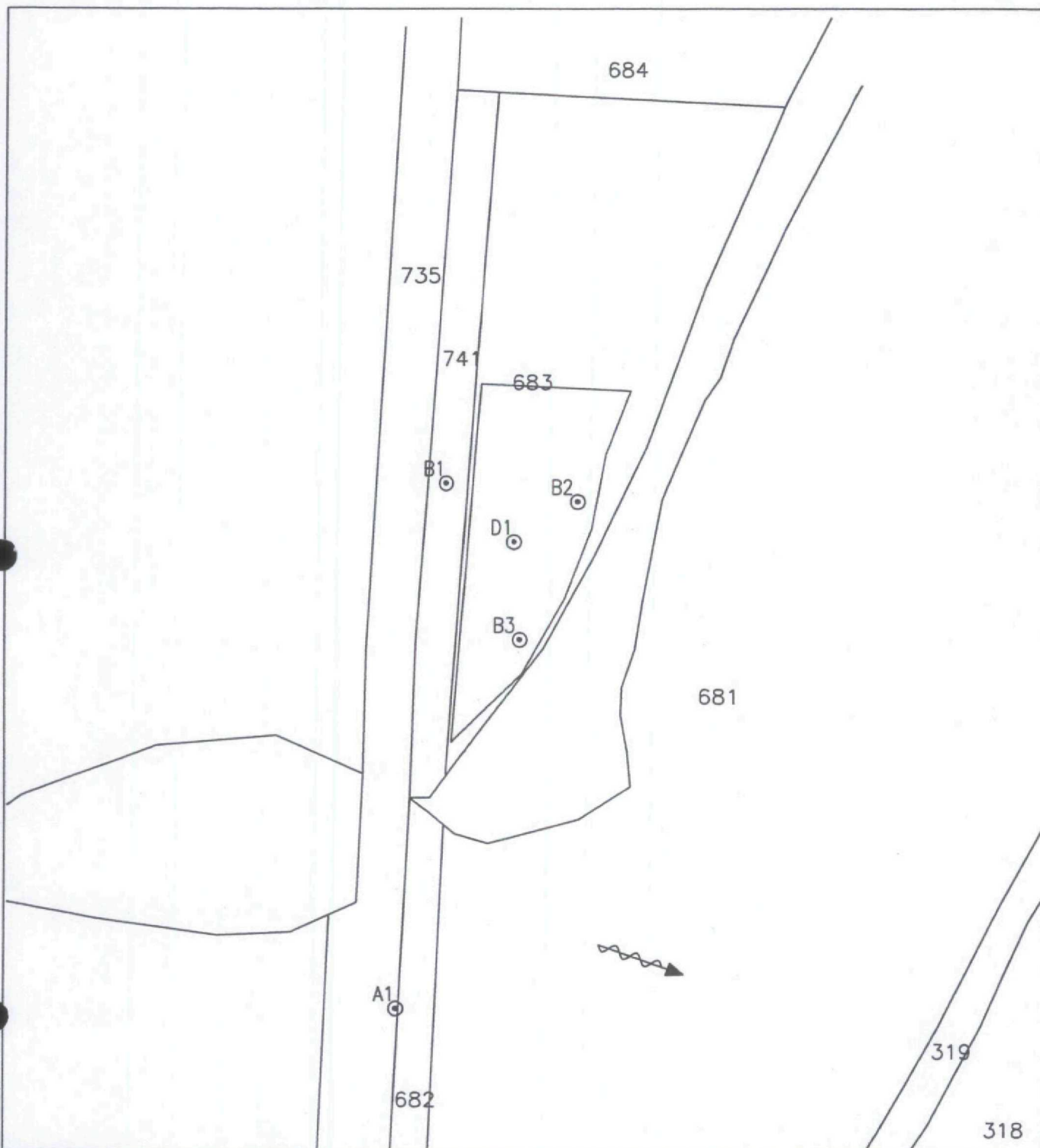
Locatie
ZE-1100920
Terneuzen
Sectie:S
Situatietekening

IWACO

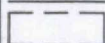
Adviesbureau
voor water en milieu

Vestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch

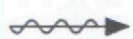
Formaat	Schaal	AutoCAD release	Projectnummer	Tekeningnummer	Figuur
A4	1:1000	2000	39077		2



LEGENDA



Grens stortplaats



Stromingsrichting grondwater

A

Referentiepeilbuis

B

Peilbuis stroomafwaarts

D

Peilbuis door de stort

0

50 meter

N



A					
Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Gec.	Gez.

Opdrachtgever

Provincie Zeeland

Project

Grondwatermonitoringssysteem voormalige stortplaatsen Zeeland

Locatie

ZE-1100920

Terneuzen

Sectie:S

Kadastrale situatie

IWACO

Adviesbureau
voor water en milieu

Vestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch

Formaat	Schaal	AutoCAD release	Projectnummer	Tekeningnummer	Figuur
A4	1:1000	2000	39077		3

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

Betreft uw project: 1100920 / AT10.2002.555
Startdatum: 28-03-2003
Rapportagedatum: 03-04-2003

Monsteromschrijving

1	200303760-01	Grondwater	A-01.1
2	200303760-02	Grondwater	B-02.1
3	200303760-03	Grondwater	B-03.1

Analyseresultaten

			1	2	3
CZV	Q	mg/l	< 10	19.7	35.3
Stikstof (Kjeldahl, als N)	Q	mg/l	< 1.0	2.3	1.3
Arseen [As]	Q	µg/l	< 10	< 10	< 10
Cadmium [Cd]	Q	µg/l	< 0.4	< 0.4	< 0.4
Chroom [Cr]	Q	µg/l	< 1	< 1	1.8
Koper [Cu]	Q	µg/l	< 10	< 10	< 10
Lood [Pb]	Q	µg/l	< 10	< 10	< 10
Nikkel [Ni]	Q	µg/l	< 10	12	13
Zink [Zn]	Q	µg/l	< 20	< 20	< 20
Kwik [Hg]	Q	µg/l	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Ammonium (als N)	Q	mg/l	< 0.1	2.6	1.9
Chloride		mg/l	13	130	210
Sulfaat (als SO4)		mg/l	16	120	100
Aromaten					
Benzeen	Q	µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Tolueen	Q	µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Ethylbenzeen	Q	µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2
ortho-Xyleen	Q	µg/l	< 0.1	< 0.1	< 0.1
meta-/para-Xyleen (som)	Q	µg/l	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Naftaleen	Q	µg/l	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Xylenen (som 3)	Q	µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Aromaten (som BTEX)	Q	µg/l	< 0.8	< 0.8	< 0.8
Vluchtige chloorkoolwaterstoffen					
Dichloormethaan	Q	µg/l	< 0.5	< 0.5	< 0.5
1,1-Dichloorethaan	Q	µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2
1,2-Dichloorethaan	Q	µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Trichloormethaan	Q	µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2
1,1,1-Trichloorethaan	Q	µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2
1,1,2-Trichloorethaan	Q	µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Trichlooretheen (Tri)	Q	µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Tetrachloormethaan (Tetra)	Q	µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Tetrachlooretheen (Per)	Q	µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2
VI. chloorkoolw.st. (som 9)	Q	µg/l	< 2.5	< 2.5	< 2.5

Certificaatnummer : 200303760

Monsteromschrijving

1	200303760-01	Grondwater	A-01.1
2	200303760-02	Grondwater	B-02.1
3	200303760-03	Grondwater	B-03.1

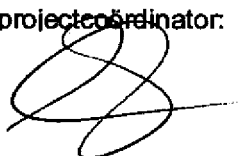
Analyseresultaten

			1	2	3
Aromaten en vluchtige chloorkoolwaterstoffen					
cis-1,2-Dichlooretheen	Q	µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Aromaten en vluchtige chloorkoolwaterstoffen					
trans-1,2-Dichlooretheen		µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2
EOX	Q	µg/l	< 2	< 2	< 2
Fenolindex	Q	µg/l	< 5	< 5	< 5

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

- Provincie Zeeland
ZE 1100920 W. Levolger
038755 Postbus 524
Milieuhygiëne 4330 AM MIDDELBURG

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 Axelsestraat Zaamslag 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.

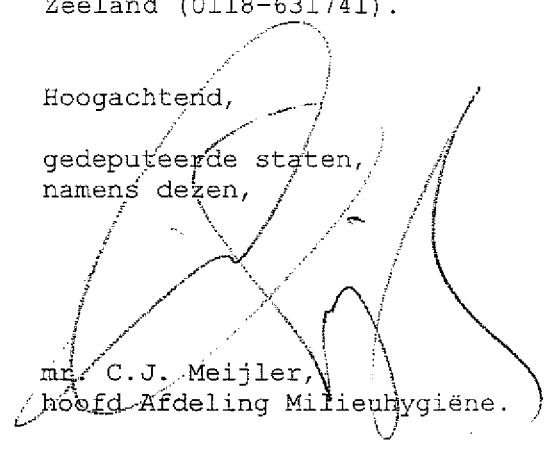
Wij kunnen ons voorstellen dat in de afgelopen jaren zaken zijn veranderd met betrekking tot de voormalige stortplaats. Deze veranderingen kunnen betrekking hebben op wijzigingen in de eigendoms- of gebruikerssituatie, maar ook op de inrichting van de stortplaats, zoals ophogingen of aangebrachte bebouwingen/verhardingen. 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 1100920
Naam stortplaats	Axelsestraat Zaamslag
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 zijn de meest belangrijke stoffen niet verhoogd aangetroffen



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

- J. De Regt
ZE 1100920 Axelsestr 169
038755 4543 RN ZAAMSLAG
Milieuhygiëne

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

3 oktober 2003

Geachte heer/mevrouw,

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

De resultaten van deze onderzoeken zijn beoordeeld. Op basis daarvan zijn alle stortplaatsen ingedeeld in een categorie. Op pagina 3 van deze brief is beschreven in welke categorie stortplaats Axelsestraat Zaamslag 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.

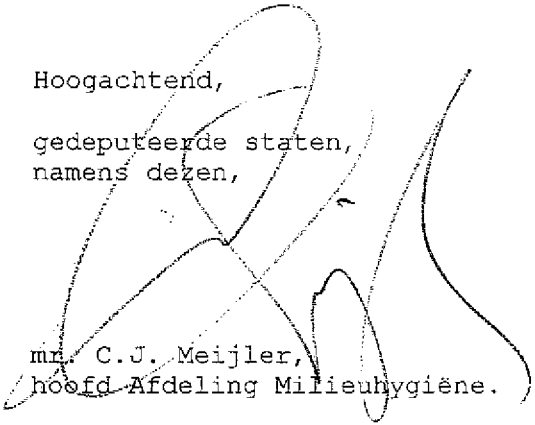
Wij kunnen ons voorstellen dat in de afgelopen jaren zaken zijn veranderd met betrekking tot de voormalige stortplaats. Deze veranderingen kunnen betrekking hebben op wijzigingen in de eigendoms- of gebruikerssituatie, maar ook op de inrichting van de stortplaats, zoals ophogingen of aangebrachte bebouwingen/verhardingen. 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. Levelger 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 1100920
Naam stortplaats	Axelsestraat Zaamslag
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 zijn de meest belangrijke stoffen niet verhoogd aangetroffen

Antwoordformulier:

Stortplaatscode: 1100920

Huidige gegevens eigenaar:

Naam: Provincie Zeeland W. Levolger

Adres: Postbus 524

Postcode en woonplaats: 4330 AM MIDDELBURG

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?

.....

Antwoordformulier:

Stortplaatscode: 1100920

Huidige gegevens eigenaar:

Naam: J. De Regt

Adres: Axelsestr 169

Postcode en woonplaats: 4543 RN ZAAMSLAG

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?

.....

16 OKT 2003

Antwoordformulier:

Stortplaatscode: ZE 1100920

Huidige gegevens eigenaar:

Naam: J. De Regt

Adres: Axelsestr 169

Postcode en woonplaats: 4543 RN ZAAMSLAG

Gebruik perceel/ 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:

NVT

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

Mij niet bekend

Vragen met betrekking tot afdeklaag:

- klopt de tekening met de daadwerkelijke locatie? Ja/Nee
indien nee,

idem.

- 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?

*Gemeen de resultaten licht mij dat het beantwoord is
om aan deze monitoring een eind te maken.
Zo met den bevoord dit tot een beslissing
van gemeen schaps velden*