

Opdrachtgever : Provincie Zeeland
Directie Ruimte, Milieu en Water

**INVENTARISATIE VOORMALIGE
STORTPLAATSEN ZEELAND
Gemeente Terneuzen
Stortplaats Leeuwenlaan
(ZE/110/930)**

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

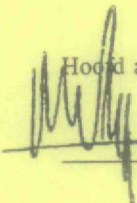
Projectnummer: 3341410
Projecttitel: Gemeente Terneuzen, stortplaats
Leeuwenlaan (ZE/110/930)
Documenttitel: Deelrapport
Publikatiedatum: 1 oktober 1997
Opdrachtgever: Provincie Zeeland
Directie Ruimte, Milieu en Water

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 Leeuwenlaan is gelegen in de bebouwde kom van Terneuzen ter hoogte van de Leeuwenlaan/Willem Alexanderlaan. Momenteel is de stortplaats deels in gebruik voor woondoeleinden en deels ligt de stortplaats braak. Het braakliggende zal in de toekomst worden bebouwd met woningen. Voor zover bekend zal in de toekomst het gebruik van de reeds bebouwde percelen en de omgeving van de stortplaats niet veranderen.

In de periode 1920 tot 1945 is op de stortplaats Leeuwenlaan gestort. Het gestorte afval bestaat uit huishoudelijk afval (70%), bouw- en sloopafval (20%) en bedrijfsafval (10%). Bij de sloop van het ziekenhuis in 1991 is het noordwestelijke deel van de stortplaats overgebracht naar de stortplaats Koegorspolder (zie notitie ZE/110/932).

De oppervlakte van de stortplaats bedraagt circa 0,4 hectare. De stortplaats is niet voorzien van een speciale boven- of onderafdichting.

In de directe omgeving van de stortplaats is geen oppervlaktewater aanwezig.

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: 1920 tot 1945
- oppervlakte: Circa 0,4 hectare
- stortmateriaal: Huishoudelijk afval, bouw- en sloopafval en bedrijfsafval
- eigenaar tijdens stortperiode: Niet bekend
- huidige eigenaar: Meerdere eigenaren (o.a. dhr. Simons en de 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 - 3	deklaag	lichte klei
3 - 28	eerste watervoerend pakket	fijn zand

De horizontale grondwaterstromingsrichting in het eerste watervoerende pakket is zuidoostelijk 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	0	0
Freatisch grondwater	1	1
Eerste watervoerende pakket	1	1
Tweede watervoerende pakket	0	0
Somrisico	3.2	3.2

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

De risico's ten gevolge van het vrijkomen van stortgas zijn naar verwachting gering vanwege de leeftijd (52 jaar) van de stortplaats. Hoge stortgasemissies worden niet meer verwacht.

Afdeklaag = 3

De afdeklaag is op sommige plaatsen te dun (0,1 m, lichte klei), waardoor contact met het stortmateriaal niet is uit te sluiten. Mede gezien het gebruik van de stortplaats door spelende kinderen, worden de risico's met betrekking tot de afdeklaag hoog ingeschat.

Oppervlaktewater = 0

Ter plaatse van de onderzoekslocatie bevindt zich geen oppervlaktewater.

Freatisch grondwater = 1

Het gestorte materiaal staat in direct contact met het freatisch grondwater. Gezien de aard en de leeftijd van het gestorte materiaal worden geen hoge emissies van percolaat in het freatisch grondwater verwacht. Vanwege het bovenstaande worden de risico's voor het freatisch grondwater gering ingeschat.

Eerste watervoerend pakket = 1

Al het percolaat zal uiteindelijk in het eerste watervoerende pakket terecht komen. Gezien de lage emissie van percolaat uit deze stortplaats en de geringe verspreiding, worden de risico's met betrekking tot het eerste watervoerend pakket gering ingeschat.

Tweede watervoerend pakket = 0

In de hydrologische schematisatie wordt geen tweede watervoerend pakket onderscheiden.

3. CONCLUSIES

De huidige en toekomstige risico's op de stortplaats Leeuwenlaan worden verhoogd ingeschat voor de deklaag.

Het somrisico van deze stortplaats is 3.2.

4. AANBEVELINGEN

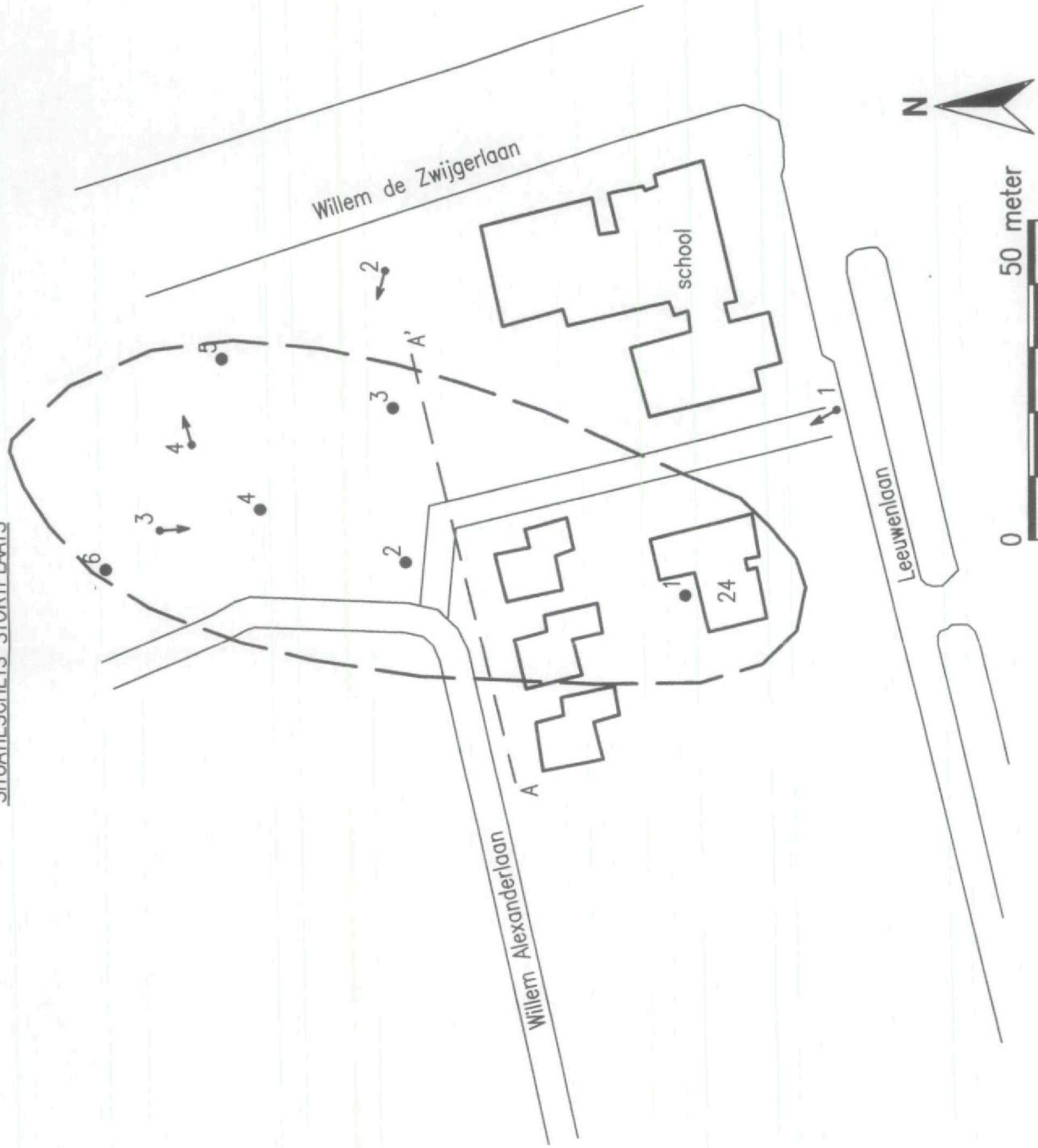
In bijlage 2.1 is een overzicht van de geadviseerde algemene maatregelenpakketten gegeven. Deze pakketten zijn opgenomen in het hoofdrapport.

Voor deze stortplaats worden de volgende maatregelen concreet aanbevolen:

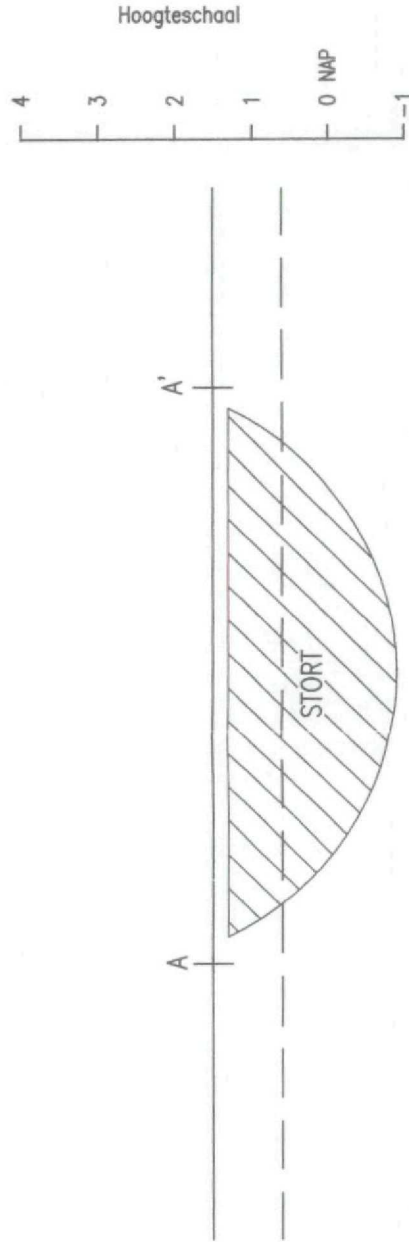
- Het aanbrengen van een voldoende dikke afdeklaag;
- Het beperken van de toegang tot het braakliggende terrein;
- Omwonenden inlichten over de risico's van de stortplaats voor spelende kinderen.

FIGUREN

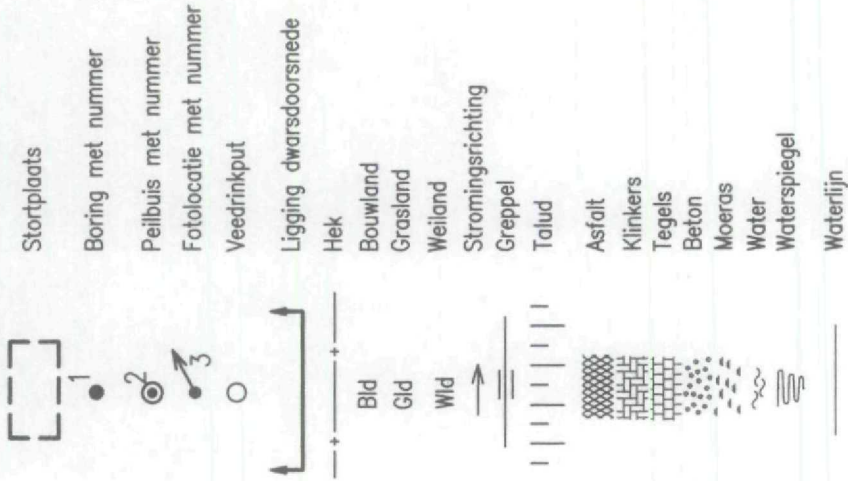
SITUATIESCHETS STORTPLAATS



DWARSDOORSNEDE STORTPLAATS



LEGENDA STORTPLAATS



A	06-05-97		HUKL	JWJW	SdV
Verie	Datum	Omschrijving	Get.	Gec.	Gec.
Opdrachtgever					
Provincie Zeeland					
Project					
Verkennd onderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland					
Omschrijving					
Stortplaats ZE/110/930					
Gemeente Terneuzen					
Formaat	Schaal	AutoCAD release	Deelorder	Tekeningnummer	Figuur
A3	—	12 C2	110	3341410-S-025	1

IWACO

Adviesbureau
voor water en milieu

Vestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch

BIJLAGEN

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

ALGEMENE GEGEVENS

=====

GEEMEENTE : Terneuzen

KODE : 110 / 930

LOKATIE : Leeuwenlaan

=====

Kaartblad : 670

(X-coördinaat) : 46825

(Y-coördinaat) : 372750

Kadastrale aanduiding : Gemeente Terneuzen, sectie M, diverse nummers

Beginjaar van het storten : 1920

Sluitingsjaar van het storten : 1945

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

GEMEENTE : Terneuzen
 LOKATIE : Leeuwenlaan
 BUREAU : IWACO

KODE : 110 / 930
 INVOERDATUM : 05/06/96

1. BEHEER STORTPLAATS

Eigenaar terrein tijdens gebruik als stortplaats:	Niet bekend - - -
Beheerder terrein tijdens gebruik als stortplaats:	Niet bekend - - -
Wijze van toezicht tijdens gebruik als stortplaats:	Er was destijds geen toezicht op de stort
Huidige eigenaar terrein:	Diverse eigenaren - - -
Huidige beheerder terrein:	Diverse eigenaren - - -
Opmerkingen	-

2. OMVANG STORTPLAATS

Afdeklaag: * dikte :	Niet bekend
* samenstelling:	Niet bekend
* oorsprong :	Niet bekend
De oppervlakte van de stort:	0,4 (ha.)
Hoogte stort t.o.v. omgeving:	Gelijk met het maaiveld
Diepte stort t.o.v. maaiveld:	Circa 2 meter beneden maaiveld
Wijze van storten:	In ontgrondingsputten t.b.v. zandwinning.
Heeft er ontgroning plaatsgevonden:	Ja
en zoja: - wijze van ontgroning?	
- welke materiaal is er ontgrond?	Zand
- is diepte ontgroning nauwkeurig bekend?	Circa 2 meter
- wie heeft ontgrond?	Niet bekend
- opmerkingen m.b.t. ontgroningen	In de omgeving zouden meerdere putten aanwezig zijn.

Opmerkingen In 1991 is tijdens de sloop van het ziekenhuis een deel van de stortplaats opgeruimd en afgevoerd naar stortplaats Koegorspolder. Notitie ZE/110/932

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

GEMEENTE : Terneuzen
 LOKATIE : Leeuwenlaan
 BUREAU : IWACO

KODE : 110 / 930
 INVOERDATUM : 05/06/96

3. INHOUD VAN DE STORTPLAATS

Door wie is er gestort ? De gemeente Terneuzen en particulieren
 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 stort. De stortplaats was niet
 afgesloten d.m.v. een hekwerk.

Wat is er gestort (%):
 - huishoudelijk afval: Ja, circa 70%
 - bouw- en sloopafval: Ja, circa 20%
 - bedrijfsafval: Ja, circa 10%
 . samenstelling bedrijfsafval: Afval van plaatselijke ondernemingen

- chemisch afval: Nee
 . samenstelling chemisch afval: -

- overige: -
 . samenstelling overig afval: -

Nadere informatie m.b.t. stortinhoud: Een deel van de stortplaats is in november
 en december 1991 overgebracht naar de stort-
 plaats Koegorspolder

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

Klachten na sluiting stortplaats: Het verzakken van enkele woningen die op de stort-
 plaats gebouwd zijn

Opmerkingen Het percentage afval is geschat op basis van de
 informatie van de gemeente Terneuzen en de
 informanten

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

=====

GEMEENTE : Terneuzen
LOKATIE : Leeuwenlaan
BUREAU : IWACO

=====

KODE : 110 / 950
INVOERDATUM : 05/06/96

4. GEBRUIK OP EN ROND STORTPLAATS

Wat is huidige gebruik stortterrein
(inclusief de bereikbaarheid):

Woningbouw en braakliggend

Wat is onafwendbaar toekomstig gebruik
stortterrein:

Woningbouw en groenvoorziening

Wat is het huidige aangrenzend gebruik:

Woondoeleinden en bedrijfsterrein

Wat is het onafwendbaar toekomstig
aangrenzend gebruik:

Woondoeleinden en bedrijfsterrein

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 :

-

=====

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

=====

GEEMEENTE : Terneuzen
LOKATIE : Leeuwenlaan
BUREAU : IWACO

=====

KODE : 110 / 930
INVOERDATUM : 05/06/96

5. HYDROLOGIE

Bodemsoort (zie bodemkaart) Lichte klei

Wat is de grondwaterstand (m-nv)? 0,60

Geohydrologisch profiel: Zie tabel 1

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

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

Hoe is de oppervlaktewaterhuishouding: Gezien de ligging in het stedelijk gebied
wordt geen polderpeil gehandhaafd

Opmerkingen (#) Ter plaatse van de percelen vindt infiltratie
van de deklaag naar het 1WVP plaats

=====

6. NADERE GEGEVENS

Eerdere onderzoeken naar stortlokatie of Geen onderzoeken bekend
direkte omgeving:

Nadere informatie van informanten: De heer Simons, aannemer ontgroning (0115-613586)

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

=====

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

VELDWERKGEGEVENS

GEMEENTE : Terneuzen	KODE : 110 / 930
LOKATIE : Leeuwenlaan	VELDBEZOEK : 11/03/97
BUREAU : IWACO	

Oppervlakte stort (ha)	Circa 0,4 hectare
Gas: vegetatieschade/geur	Niet waargenomen
Vegetatie op de stort	Grassen, onkruid en kale grond
Speciale bovenafdichting	Niet waargenomen

Ligging/bodemsoort/Gt	Gelijk aan maaiveld omgeving
Hoogte van de stort t.o.v. omgeving (m)	
Bodemsoort aangrenzend gebied	Lichte klei
Gt aangrenzend gebied	VI

GEBRUIK

Gebruik stort	Woondoeleinden en braakliggend
Toekomstig gebruik stort	Woondoeleinden
Gebruik omgeving van de stort (aangrenzend)	Woondoeleinden
Toekomstig gebruik omgeving (aangrenzend)	Woondoeleinden
Gebruik opp. water rond stort	In de directe omgeving van de stortplaats is geen oppervlaktewater aanwezig
Gebruik grondwater	Niet waargenomen

SLOTEN / OPPERVLAKTEWATER

Percentage van de rand van de stort met binnen 10 m een sloot	0%
Slootafstand of drainafstand (m)	-
Aantal dagen dat de sloten(m) watervoerend zijn; niet meegerekend de dagen dat de sloten door wateraanvoer op peil gehouden worden.	-
Stroomsnelheid oppervlaktewater	-
Afwateringsrichting sloten/oppervlaktewater	-

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

VELDMERKGEGEVENS

=====

GEMEENTE : Terneuzen	KODE : 110 / 930
LOKATIE : Leeuwenlaan	VELDBEZOEK : 11/03/97
BUREAU : IWACO	

=====

=====

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

Bepaling natte doorsnede

* diepte water (m)

* diepte bodem t.o.v. omgeving (m-mv)

* bodem breedte (m)

* natte omtrek (m)

kwaliteit van het slootwater

Boorpunten afdeklaag

- minimale dikte afdeklaag	0,1 meter
- samenstelling afdeklaag(gemiddeld)	Kleiig zand
Bijvoegen:	-

Aanvullende informatie van
informanten

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

MODELINVOERGEGEVENS

1. ALGEMENE GEGEVENS STORTPLAATS

GEMEENTE : Terneuzen
LOKATIE : Leeuwenlaan
CODE : 110 / 930

Kaartblad : 670
(X-coördinaat) : 46825
(Y-coördinaat) : 372750

Kadastrale aanduiding : Gemeente Terneuzen, sectie M, diverse nummers

Beginjaar van het storten : 1920
Sluitingsjaar van het storten : 1945

2. OPMERKINGEN

De stortplaats Leeuwenlaan is gelegen in de bebouwde kom van Terneuzen ter hoogte van de Leeuwenlaan. De stortplaats ligt deels onder de bebouwing en deels op een nog te bebouwen braakliggend terrein.

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

GEEMEENTE : Terneuzen	KODE : 110 / 930
LOKATIE : Leeuwenlaan	INVOER : 29/04/97
BUREAU : IWACO	VELDBEZOEK : 11/03/97

NR. VRAAG	TOELICHTING			
1 Oppervlakte stortterrein	De werkelijke oppervlakte in ha	Opp	:	0.40
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	:	0.50
4 Ho	Hoogte stort onder grondwaterspiegel	Ho	:	1.40
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: - naalldhout : 0.2 - loofhout/boomgaard : 0.3 - gras vegetatie : 0.4 - bouwland : 0.6 - kale grond : 0.8	Veg	:	0.60
7 Grondwater	Is er een speciale bovenafdichting - geen bovenafdichting : Aa = 1 - 100% bovenafdichting : Aa = 0.1 - gedeeltelijk bovenafd: interpoleren	Aa	:	0.90
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	:	0
31 Ggnw	Aantal dagen sloot watervoerend	Dgnw	:	0
32 Ldr	Sloot of drainageafstand (m)	Ldr	:	0
33 Ugem	Natte omtrek van de sloot (m)	Ugem	:	0.00
34 Kwsl	Verdunning tgv stromend water (G/M/S)	Kwsl	:	0.00
35 Hf-s	Stijghoogteverschil tussen freatisch pakket en slootpeil (winter) (m)	hf-s	:	0.00
36 h3-s	Stijghoogteverschil winterpeil sloot en 1e w.v.p., indien HSIT = 1 of 2	h3-s	:	0.00
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 : Leeuwenlaan
 BUREAU : IWACO

KODE : 110 / 930
 INVOER : 29/04/97
 VELDBEZOEK : 11/03/97

NR. VRAAG

TOELICHTING

Eerste scheidende laag (laag2)

50 D2	Dikte 1e scheidende laag (m)	D2	:	3.00
51 K2	Doorlatendheid 1e scheid. laag (m/d)	K2	:	0.005
52 Hf-3	Stijghoogteverschil freatisch pakket en 1e watervoerende laag (m)	Hf-3	:	0.65
53 Veen2	Is er duidelijk veen aanwezig (J/N)	Veen2	:	N

Eerste watervoerende pakket (laag3)

60 D3	Dikte 1e w.v.p. (m)	D3	:	25.00
61 K3	Doorlatendheid 1e w.v.p. (m/d)	K3	:	3.00
62 I3	Verhang 1e w.v.p. (m/km)	I3	:	0.20
63 SR3	Stromingsrichting 1e w.v.p. (gr)	SR3	:	135

Tweede scheidende laag (laag 4)

70 D4	Dikte tweede scheidende laag (m)	D4	:	0.00
71 K4	Doorlatendheid 2e scheid. laag (m/d)	K4	:	0.000
72 h3-5	Stijghoogteverschil 1e en 2e w.v.p. (m)	h3-5	:	0.00
73 Veen4	Is er duidelijk veen aanwezig (J/N)	Veen4	:	N

Tweede watervoerende pakket (laag 5)

80 D5	Dikte 2e w.v.p. (m)	D5	:	0.00
81 K5	Doorlatendheid 2e w.v.p. (m/d)	K5	:	0.00
82 I5	Verhang 2e w.v.p. (m/km)	I5	:	0.00
83 SR5	Stromingsrichting 2e w.v.p. (gr)	SR5	:	0

Gebruik stortterrein en omgeving

90 Huidig	Gstort	:	250
91 Toekomstig	Gsttoek	:	250

Gebruik omgeving

92 Huidig	Gaangr	:	250
93 Toekomstig	Gaantoek	:	250

94 Gopp	Gebruik oppervlaktewater	Gopp	:	10
---------	--------------------------	------	---	----

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	:	10
98 Gpdiep	Gebruik diepe grondwater	Gpdiep	:	10

BIJLAGE 2: MODELUITVOERGEGEVENS VERKENNEND ONDERZOEK

```

=====
Gemeente : Terneuzen                               Kode : 110 / 930
Lokatie  : Leeuwenlaan                             Veldbezoek : 11/03/97
Onderzoeksbureau : IWACO                           Invoer : 29/04/97
=====

```

2.1 URGENTIECIJFERS EN MAATREGELEN

RISICO-FACTOREN

	Mogelijk maat- regelpakket	Urgentiescore	
		model	interpretatie
Gas	A	0	0
Grond	GR	3	3
Oppervlaktewater	A	0	0
Freatisch wvp	B	1	1
Eerste wvp	B	1	1
Tweede wvp	A	0	0
Totaal somrisico :		3.2	3.2

BIJLAGE 2: MODELUITVOERGEGEVENS VERKENNEND ONDERZOEK

```
=====
Gemeente : Terneuzen                      Kode : 110 / 930
Lokatie  : Leeuwenlaan                   Veldbezoek : 11/03/97
Onderzoeksbureau : IWACO                 Invoer  : 29/04/97
=====
```

2.2 RESULTATEN ALGEMENE BEREKENINGEN

ALGEMENE GEGEVENS

Stortoppervlak : 0.40 ha

Verdeling perkolaat : Percentage naar - oppervlaktewater : 0
- freatisch grondwater : 0
- eerste wvp : 100
- tweede wvp : 0

Stroomsnelheden

Horizontaal :	snelheid	richting
- freatisch wvp :	0.00 m/jaar	0 graden
- eerste wvp :	0.73 m/jaar	135 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 / 930
Lokatie : Leeuwenlaan	Veldbezoek : 11/03/97
Onderzoeksbureau : IWACO	Invoer : 29/04/97

BEREKENING INDEXFACTOREN

	EMISSIE		VERSPREIDING	GEBRUIK
	F	E	V	G
Gas	1	1	8	6
Grond	4	1	9	6
Oppervlaktewater			0	1
Freatisch wvp	3	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	1

BOORBESCHRIJVINGEN

Gemeente : Terneuzen
Stortplaatscode : 110/930

Boring nummer	Beschrijving	Dikte afdeklaag (meter)
B01	0,00-0,70 middel zand, donkerbruin 0,70-0,80 stortmateriaal: organische resten, metaalresten 0,80-1,00 middel zand, lichtbruin	0,7
B02	0,00-0,90 middel zand, lichtbruin >0,90 puin	0,9
B03	0,00-1,00 middel zand, lichtbruin >1,00 stortmateriaal: metaalresten, organische resten	1,0
B04	0,00-0,20 kleiig zand, bruin >0,20 puin, huishoudelijk afval	0,2
B05	0,00-0,30 kleiig zand, bruin >0,30 glas, puin	0,3
B06	0,00-0,20 kleiig zand, bruin >0,10 huishoudelijk afval, puin	0,1



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4

Algemene gegevens:

Startplaatscode ZE1100930
 Provincie Zeeland
 Gemeente Terneuzen
 Locatiecode Leeuwenlaan
 X-coördinaat 46.850
 Y-coördinaat 372.730

Clustercode CL6
 Adviesbureau Chemielinco b.v.
 Contactpersoon De heer S. F. Uiterwijk
 Telefoon 030-2736014
 Boorfirma Het Milieuburo
 Directievoerder IWACO BV
 Status Definitief

Reeds uitgevoerde onderzoeken

	Geraadpleegd
1 Inv. vorm. st.pl. Zeeland, Gem. Terneuzen: St.pl. Leeuwenlaan (ZE/110/930)	Ja
2	Nee
3	Nee
4	Nee
5	Nee
6	Nee
7	Nee
8	Nee

REGIONALE BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE

Regionale bodemopbouw

Diepte (m-mv)	Geohydrologische schematisatie	Samenstelling	Lithostratigrafie
0 - 0	Deklaag		
0 - 25	Eerste watervoerend pakket	Fijn tot grof zand	Breda, Twente
25 - 25	Eerste scheidende laag		
25 - 25	Tweede watervoerend pakket		

Regionale grondwaterstroming

Diepte (m-mv)	Geohydrologische schematisatie	Stijghoogte (m+NAP)	Stijghoogte (m-mv)	Horizontale richting	Verticale richting
0 - 0	Deklaag	0,40	0,60	N	Onduidelijk
0 - 25	Eerste watervoerend pakket	0,10	0,90	ZZO	
25 - 25	Eerste scheidende laag				Infiltratie
25 - 25	Tweede watervoerend pakket			N	

LOCALE BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE (op basis van waarnemingen)

Locale Bodemopbouw

Diepte (m-mv)	Hoofdbestanddeel
0,00-5,00	zwak tot matig siltig matig fijn zand
> 5,00	zand
-	
-	
-	
-	
-	
-	

Locale Grondwaterstroming

	Freatisch grondwater	Eerste watervoerend pakket
Grondwaterstromingsrichting	N	O
Gemiddelde stijghoogte (m + NAP)	0,00	0,2000
Verhang (m/m)	0,0000	0,0030
Doorlatendheid (m/daag)	0,0000	10,0000
Gelijk aan plan	Nee	Nee
	Monitoringsplan	Werkelijk
Verticale grondwaterstromingsrichting	Onduidelijk	Infiltratie
Polderpeil	0,00 m. t.o.v. NAP	0,00 m. t.o.v. NAP

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE1100930
 Provincie Zeeland
 Gemeente Terneuzen
 Locatiecode Leeuwenlaan
 X-coördinaat 46.850
 Y-coördinaat 372.730

Clustercode CL6
 Adviesbureau Chemielinco b.v.
 Contactpersoon De heer S. F. Uiterwijk
 Telefoon 030-2736014
 Boorfirma Het Milieuburo
 Directievoerder IWACO BV
 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 grens 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	0.400 ha	0.400 ha
Gemiddelde maaiveldhoogte omgeving	1,00 m. t.o.v. NAP	1,00 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	2,00 m t.o.v. mv	2,00 m. t.o.v. mv
Breedte stortplaats loodrecht op grondwaterstromingsrichting	93 meter	125 meter
Lenkte stortplaats evenwijdig aan grondwaterstromingsrichting	97 meter	50 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	45 meter	45 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	3,00 meter	4,50 meter
Codering aantal peilbuizen per put	A2	A2
Aantal peilbuizen per put	1 stuk(s)	1 stuk(s)
Gemiddelde diameter boorgaat	110 mm	110 mm

Gemiddelde filterstelling

	Monitoringsplan		Werkelijk	
	Van (m-mv)	Tot (m-mv)	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
Peilbuis 1	1,00	3,00	2,50	4,50
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

Nee

Opmerkingen:

Eindrapport

Mutatiedatum 03-10-2000

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE1100930
Provincie Zeeland
Gemeente Terneuzen
Locatiecode Leeuwenlaan
X-coördinaat 46.850
Y-coördinaat 372.730

Clustercode CL6
Adviesbureau Chemielinco b.v.
Contactpersoon De heer S. F. Uiterwijk
Telefoon 030-2736014
Boorfirma Het Milieuburo
Directievoerder IWACO BV
Status Definitief

Vervolg aanpak

Openingsjaar stortplaats 1.920
Sluitingsjaar stortplaats 1.945
Leeftijd stortplaats sinds opening 79

Freatisch grondwater		Eerste watervoerend pakket
Afgeleide weg		288
Plaats verontreiniging		11.00
Vervolgstap	V1	V3
Toelichting		

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE1100930
 Provincie Zeeland
 Gemeente Terneuzen
 Locatiecode Leeuwenlaan
 X-coördinaat 46.850
 Y-coördinaat 372.730

Clustercode CL6
 Adviesbureau Chemielinco b.V.
 Contactpersoon De heer S. F. Uiterwijk
 Telefoon 030-2736014
 Boorfirma Het Milieuburo
 Directievoerder IWACO BV
 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	niet aanwezig
Stortlichaam	0,00	zand, puin (sterk)
Grond onder stort	0,70	zand

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 Primair Meetnet? **NVT**
 Ligt de stortplaats in een waterwingebied? **NVT**
 Zo ja, is de betreffende instantie ingelicht en wat is de naam van de instantie?
 Ligt de stortplaats in een grondwater beschermingsgebied? **NVT**
 Zo ja, is de betreffende instantie ingelicht en wat is de naam van de instantie?
 Ligt de stortplaats in een ecologische verbindingszone (PES)? **NVT**
 Ligt de stortplaats nabij oppervlaktewater (primaire watergang)? **NVT**
 Zo ja, wat is het peil en de omschrijving van het oppervlaktewater? **(m+NAP)**
 Ligt de stortplaats nabij grondwateronttrekkingen? **NVT** **WVP** **Onttrekkingshoeveelheid**
 Zo ja, welk watervoerend pakket en wat is de hoeveelheid m3 onttrekking per jaar

Bijgevoegde informatie

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

Opmerkingen

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE1100930
Provincie Zeeland
Gemeente Terneuzen
Locatiecode Leeuwenlaan
X-coördinaat 46.850
Y-coördinaat 372.730

Clustercode CL6
Adviesbureau Chemielinco b.v.
Contactpersoon De heer S. Uiterwijk
Telefoon 030-2736014
Boorfirma Het Milieubureau
Directievoerder IWACO BV
Status Definitief

Perceels- en putgegevens

Put Code	Afwerking Put	Aantal filters	Kadastrale aanduiding			Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoonnr.
			Gemeente	Sectie	Nummer						
A-1	Beschermkoker	1	Terneuzen	M	2564	Eigenaar	Provero Bouwgroep	Handelspoort 3	4538 BN	TERNEUZEN	0115-613758
B-2	Beschermkoker	0	Terneuzen	M	2564	Gebruiker	Provero Vastgoed B.V.	P.B. 64	4510 AB	Breskens	0117-382455
B-3	Beschermkoker	1	Terneuzen	M	2564	Eigenaar	Provero Bouwgroep	Handelspoort 3	4538 BN	TERNEUZEN	0115-613758
						Gebruiker	Provero Vastgoed B.V.	P.B. 64	4510 AB	Breskens	0117-382455
						Eigenaar	Provero Bouwgroep	Handelspoort 3	4538 BN	TERNEUZEN	0115-613758
						Gebruiker	Provero Vastgoed B.V.	P.B. 64	4510 AB	Breskens	0117-382455

Put Code	Afwerking Put	Aantal filters	Kadastrale aanduiding			Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoonnr.
			Gemeente	Sectie	Nummer						
B-1	Beschermkoker	1	Terneuzen	D	1731	Eigenaar	De Gemeente Terneuzen	Postbus 35	4530 AA	TERNEUZEN	0115-642000
D1	Beschermkoker	1	Terneuzen	D	1731	Eigenaar	De Gemeente Terneuzen	Postbus 35	4530 AA	TERNEUZEN	0115-642000

Eindrapport

Mutatiedatum 05/06/2000

Algemene gegevens:

Portplaatscode	ZE1100930	Clustercode	CL6
Provincie	Zeeland	Adviesbureau	Chemielinco b.V.
Gemeente	Terneuzen	Contactpersoon	De heer S. Uiterwijk
Locatiecode	Leeuwenlaan	Telefoon	030-2736014
X-coördinaat	46.850	Boorfirma	Het Milieubureau
Y-coördinaat	372.730	Status	Definitief

Perceels- en eigendomsgegevens (afspraken en opmerkingen)

Sectie	Kadastraal nr.	Opmerkingen m.b.t. overige eigenaren	Afspraken met de eigenaren
M	2564	Bij het Kadaster staat de eigenaar geregistreerd als Proverko vastgoed BV, Terneuzen	
D	1731	Het perceel is opgesplitst in D1 en D2. D1 is eigendom van de Regio Politie Zeeland, Vrijlandstr. 29, Middelburg tel.: 0118-688000	

Interpretatie analyseresultaten 1e watervoerend pakket

Mutatiedatum 05-06-2000

Algemene gegevens:

Locatieplaatscode ZE1100930
Provincie Zeeland
Gemeente Terneuzen
Locatiecode Leeuwenlaan
X-coördinaat 46850
Y-coördinaat 372730

Clustercode CL6
Adviesbureau Chemielinco b.v.
Contactpersoon De heer S. Uiterwijk
Telefoon 030-2736014
Boorfirma Het Milieubureau
Status Definitief
Directievoerder IWACO BV

Interpretatie resultaten

12-11-1999

Toetsing

	Onderzocht	S/l	Referentie
Zware metalen	Ja	> S	> R
PAK	Nee		
Minerale olie	Nee		
Aromaten	Ja	< S	± R
OH	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	± R	
Fenol Index	Ja	> R	

Opmerkingen overige stoffen:

Interpretatie resultaten grondwater onder stort

Mutatiedatum 05-06-2000

Algemene gegevens:

Plaatscode ZE1100930
Provincie Zeeland
Gemeente Terneuzen
Locatiecode Leeuwenlaan
X-coördinaat 46850
Y-coördinaat 372730

Clustercode CL6
Adviesbureau Chemielinco b.V.
Contactpersoon De heer S. Uiterwijk
Telefoon 030-2736014
Boorfirma Het Milieubureau
Status Definitief
Directievoerder IWACO BV

Interpretatie resultaten

26-01-2000

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

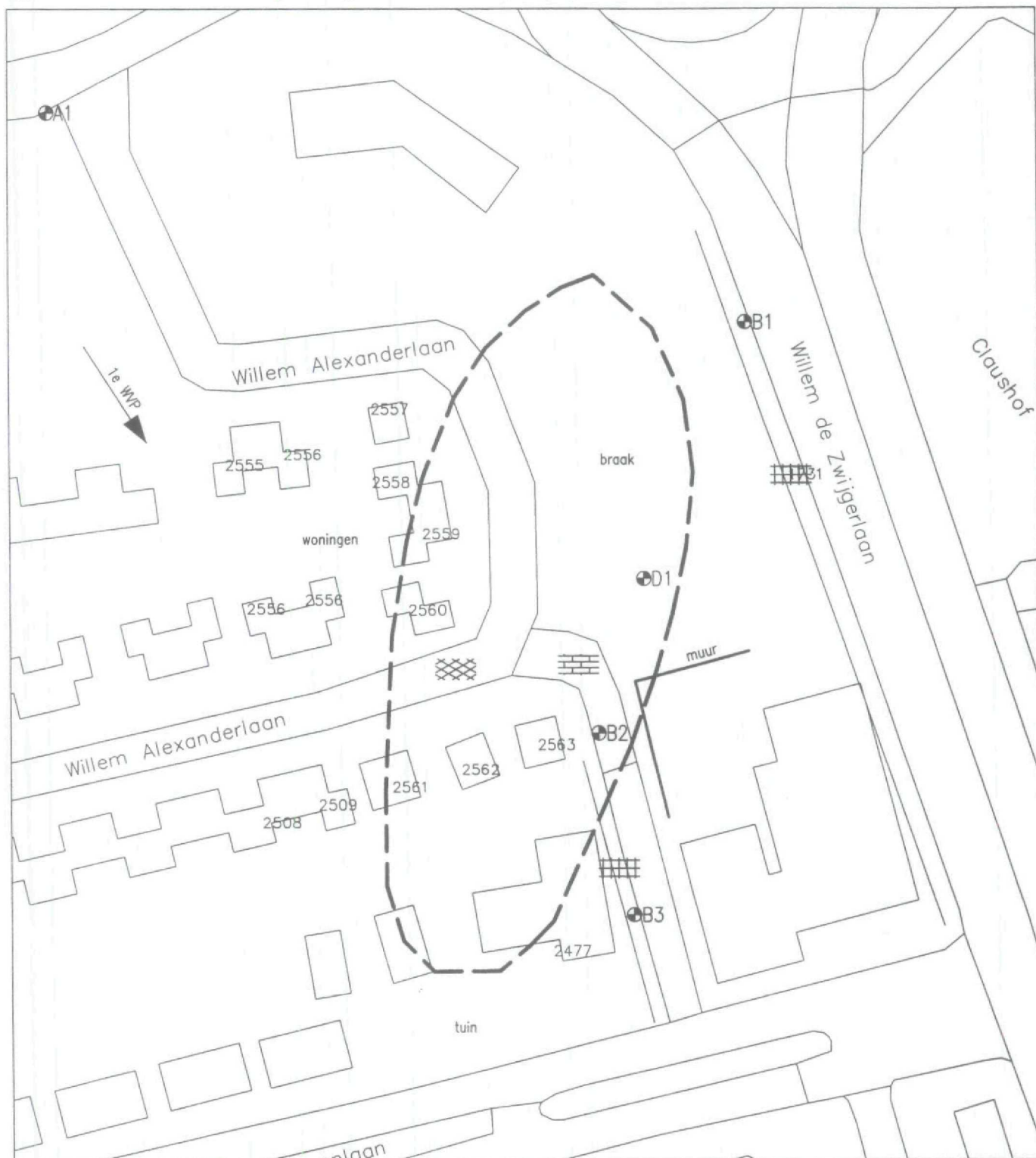
	Onderzocht	Referentie	> Norm
Chloride	Ja	> R	
Sulfaat	Ja	> R	
N-Kjeldahl	Ja	> R	
CZV	Ja	> R	
Ammonium	Ja	< R	
EOX	Ja	> R	
Fenol Index	Ja	± R	

figuur 1: regionale ligging



project: realisatie monitoringsinfrastructuur bij voormalige stortplaatsen	datum: 22/01/1999	 CHEMIELINCO milieu- en arbo advies	
	locatienummer: 110930		
opdrachtgever: Provincie Zeeland	projectnummer: 98891	coördinaten: 46828.5/ 372743	schaal: 1:25000

figuur 2: Locatietekening met gerealiseerde putgegevens



Kartografie: © Topografische Dienst, Emmen

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

- Tegelverharding
- Klinkerbestrating
- Betonverharding
- Bitumineuze verharding

project:
**realisatie monitoringsinfrastructuur bij
voormalige stortplaatsen**

datum:
23/03/2000

locatienummer:
ZE 01100930

opdrachtgever:
Provincie Zeeland

projectnummer:
98891

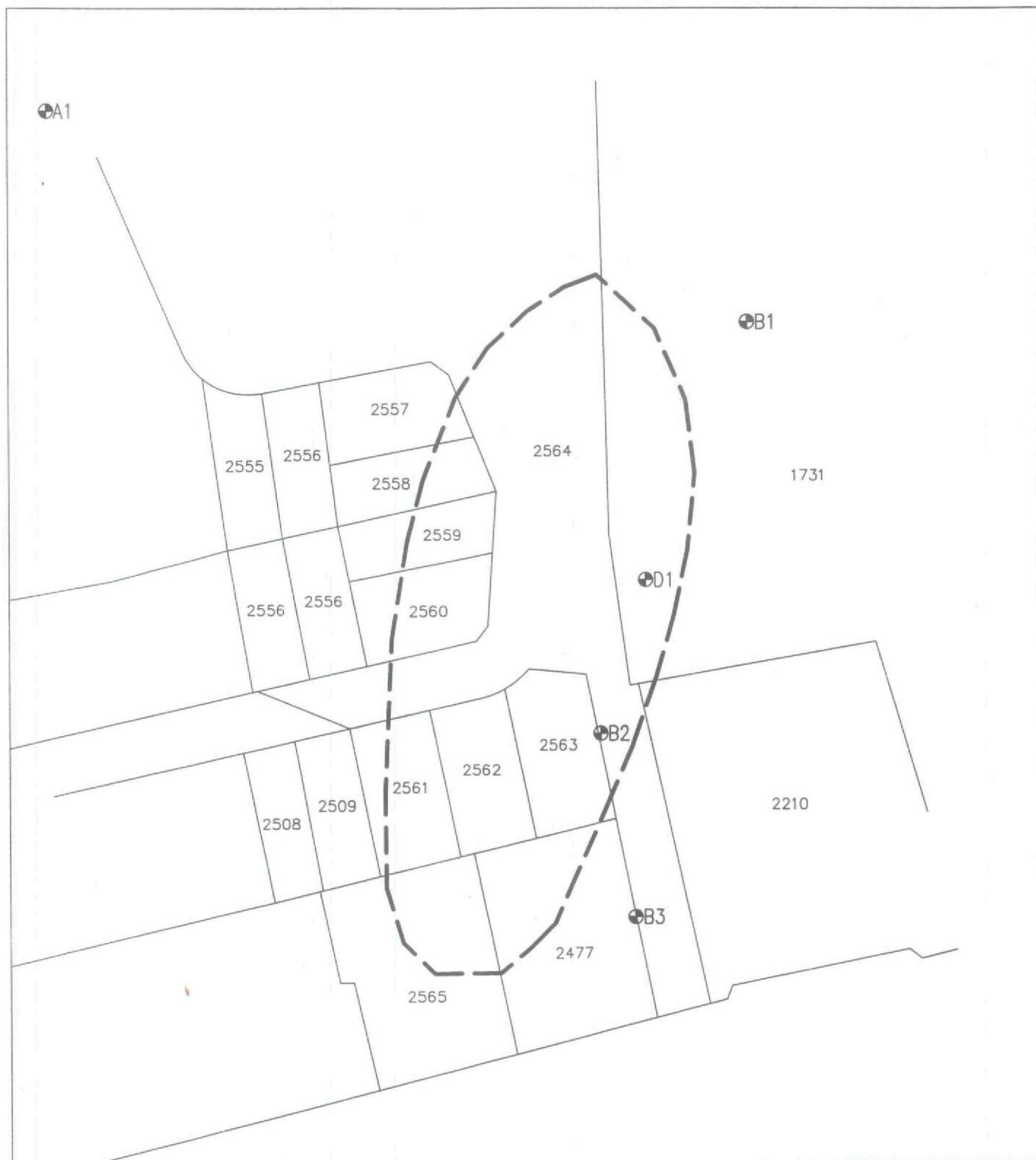

CHEMIELINCO
milieu- en arbo advies

coördinaten:
46850/372730



schaal:
1 : 1000

figuur 3: Kadastrale tekening



Kartografie: © Topografische Dienst, Emmen

Gemeente: TERNEUZEN

Sectie: M

project:
realisatie monitoringsinfrastructuur bij
voormalige stortplaatsen

datum:
23/03/2000
locatienummer:
ZE 01100930


CHEMIELINCO
milieu- en arbo advies



opdrachtgever:
Provincie Zeeland

projectnummer:
98891

coördinaten:
46850/372730

schaal:
1 : 1000

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
	ongeroid monster
overig	
	bijzonder bestanddeel
	grondwaterstand tijdens boren
	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

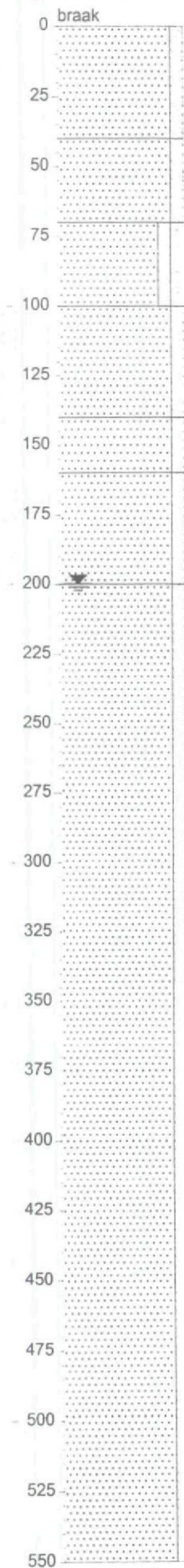
	geen geur
	zwakke geur
	matige geur
	sterke geur
	uiterste geur

olie

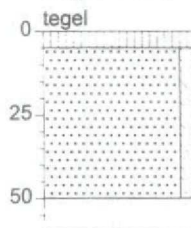
	geen olie-water reactie
	zwakke olie-water reactie
	matige olie-water reactie
	sterke olie-water reactie
	uiterste olie-water reactie

Boring: B1

Diepte: 550 cm.

*Zand, matig fijn, zwak siltig. Grijs.**Zand, matig fijn, zwak siltig. Grijs-lichtbruin.**Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig. Grijs-lichtbruin.**Zand, matig fijn, zwak siltig. Grijs-lichtbruin.**Zand, matig fijn, zwak siltig. Grijs-bruinrood.**Zand, matig fijn, zwak siltig. Grijs.**Zand, matig fijn, zwak siltig. Grijsbruin.***Boring: A1A**

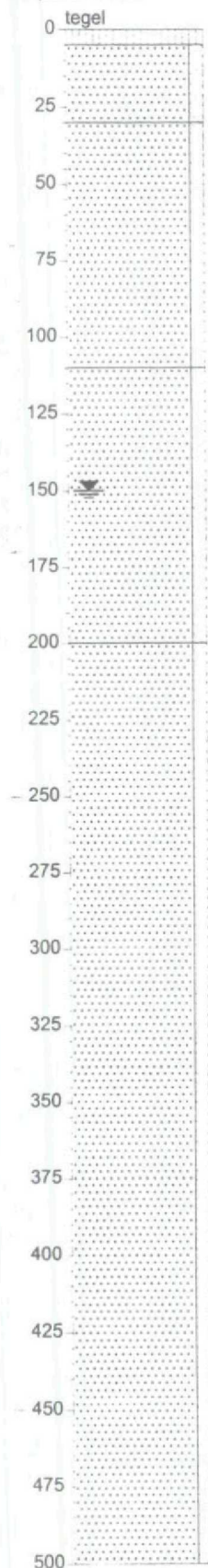
Diepte: 60 cm.

*Zand, matig grof, zwak siltig. Witgrijs.**Boring gestaakt, ondoordringbaar: stenen.*

getekend volgens NEN 5104

Boring: A1

Diepte: 500 cm.



▲ Zand, matig grof, zwak siltig.
Witgrijs, zwak steenhoudend.

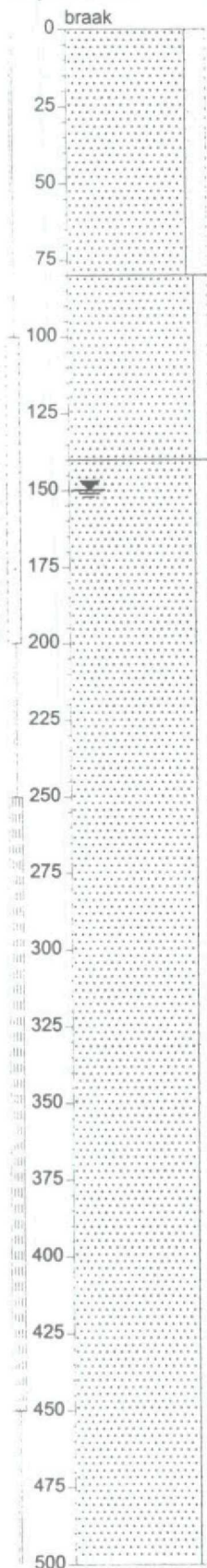
Zand, matig fijn, zwak siltig.
Bruingrijs.

Zand, matig fijn, zwak siltig.
Lichtbruin.

▲ Zand, matig fijn, zwak siltig. Grijs,
zwak schelphoudend.

Boring: B2

Diepte: 500 cm.



Zand, matig fijn, matig siltig.
Bruingrijs.

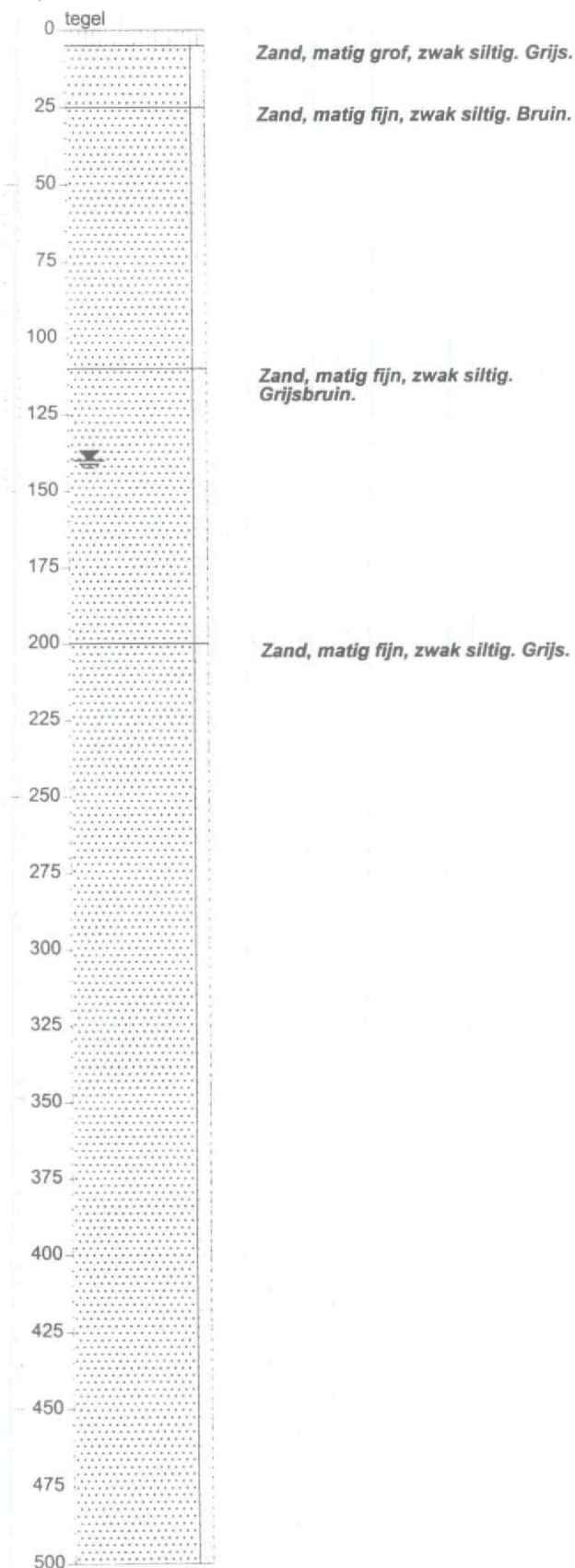
Zand, matig fijn, zwak siltig. Grijs-
oranjebruin.

Zand, matig fijn, zwak siltig. Grijs.

'getekend volgens NEN 5104'

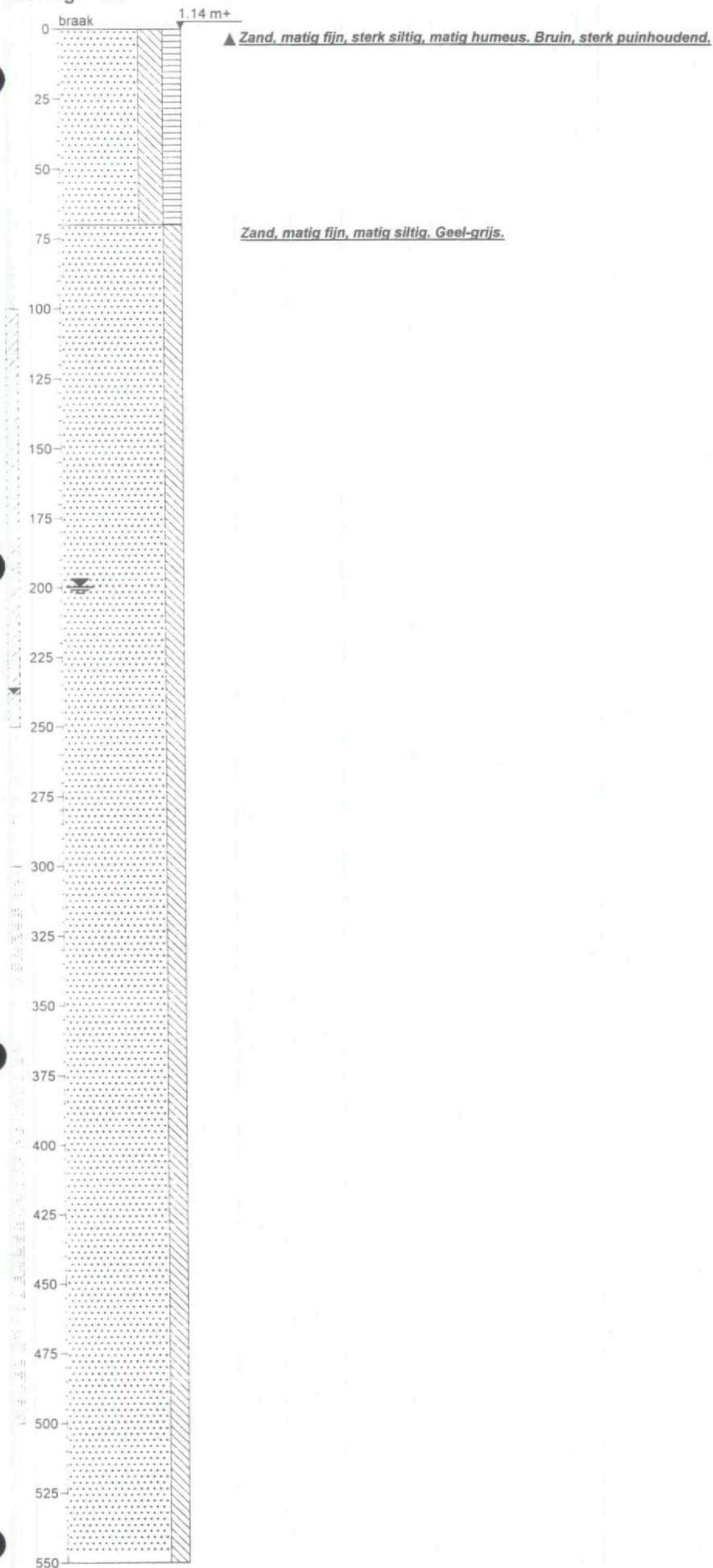
Boring: B3

Diepte: 500 cm.



getekend volgens NEN 5104

Boring: D1



Resultaten veldmetingen

Putcode	x-coördinaat	y-coördinaat	bovenkant peilbuis tov NAP	peilingen (tov NAP)			peiling oppervlaktewater (m tov NAP)	zuurgraad (pH)	geleidbaarheid EC ($\mu\text{S/cm}$)	datum monsternamen
				24-6-99	20-7-99	16-11-99				
A-01	46743,7	372833,4	2,071	0,341	0,431	0,391		7,3	589	20-7-99
B-01	46865	372796	2,702	0,122	0,172	0,142		7,4	884	20-7-99
B-02	46839,2	372724,4	2,136	0,146	0,206	0,176		7,5	620	20-7-99
B-03	46845,6	372692,5	1,795	0,185	0,245	0,225		7,4	803	20-7-99
Putcode	x-coördinaat	y-coördinaat	bovenkant peilbuis tov NAP	peilingen (tov NAP)			peiling oppervlaktewater (m tov NAP)	zuurgraad (pH)	geleidbaarheid EC ($\mu\text{S/cm}$)	datum monsternamen
D1	46847	372751	1,811	-0,569	-0,679	-0,689		7,4	1270	26-1-00

Provincie Zeeland Cluster	C H E M I E L I N C O	bijlage III	blad 1
Monitoringsinfrastructuur		analyseresultaten	
ZE1100930		projectnr. 98891 - ZE110093	

Aangetroffen gehalten (in µg/l*) in grondwater

monsternummer boring	A-1 a-1	B-1 b-1	B-2 b-2	B-3 b-3	D1 D1
diepte (in m-mv)					
Metalen					
arsen	<3	<3	<3	<3	<3
cadmium	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
chrom	<0,8	<0,8	<0,8	<0,8	<0,8
koper	<1	<1	2	2	1
kwik	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
lood	<1	<1	<1	<1	<1
nikkel	3	4	5	7	<1
zink	8	9	13	120	<5
Vluchtige gechloreerde kwst.					
dichloormethaan	<1	<1	<1	<1	<1,0
trichloormethaan	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
tetrachloormethaan	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
1,1-dichloorethaan	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,2-dichloorethaan	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,1,1-trichloorethaan	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
1,1,2-trichloorethaan	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
1,2-dichloorpropaan	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
trans-1,2-dichlooretheen	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
cis-1,2-dichlooretheen	<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
trichlooretheen	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
tetrachlooretheen	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
totaal gechloreerde koolwst.	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
Vluchtige aromatische kwst.					
benzeen	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
tolueen	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
ethylbenzeen	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
xylene	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
naftaleen	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
totaal aromatische koolwaterst	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40
Polycyclische aromatische kwst					
naftaleen (VAK)					<0,2
Macro-parameters (mg/l)					
chemisch zuurstofverbruik	<10	14	14	21	17,0
kjeldahl-stikstof	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	2,9
ammonium	0,2	<0,10	<0,10	<0,10	0,1
chloride	19	18	12	28	46
sulfaat	51	110	76	120	85
Diversen					
EOX	<1	<1	<1	<1	9,0
fenol-index	<5	5,4	<5	5,1	<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 1
Monitoringsinfrastructuur		analyseresultaten	
ZE1100930		projectnr. 98891 - ZE110093	

Aangetroffen gehalten (in µg/l*) in grondwater

monsternummer	A-1	B-1	B-2	B-3	D1
boring	a-1	b-1	b-2	b-3	D1
diepte (in m-mv)					
Metalen					
arsen	<3	-	<3	-	<3
cadmium	<0,1	-	<0,1	-	<0,1
chrom	<0,8	-	<0,8	-	<0,8
koper	<1	-	2	-	1
kwik	<0,02	-	<0,02	-	<0,02
lood	<1	-	<1	-	<1
nikkel	3	-	5	-	<1
zink	8	-	13	-	<5
Vluchtige gechloreerde kwst.					
dichloormethaan	<1	-	<1	-	<1,0
trichloormethaan	<0,1	-	<0,1	-	<0,1
tetrachloormethaan	<0,1	-	<0,1	-	<0,1
1,1-dichloorethaan	<0,5	-	<0,5	-	<0,5
1,2-dichloorethaan	<0,5	-	<0,5	-	<0,5
1,1,1-trichloorethaan	<0,1	-	<0,1	-	<0,1
cis/trans-1,2-dichlooretheen	<0,5	-	<0,5	-	<0,5
trichlooretheen	<0,1	-	<0,1	-	<0,1
tetrachlooretheen	<0,1	-	<0,1	-	<0,1
Vluchtige aromatische kwst.					
benzeen	<0,2	-	<0,2	-	<0,2
tolueen	<0,2	-	<0,2	-	<0,2
ethylbenzeen	<0,2	-	<0,2	-	<0,2
xylenen	<0,2	-	<0,2	-	<0,2
naftaleen	<0,2	-	<0,2	-	<0,2
Polycyclische aromatische kwst					
naftaleen (VAK)					<0,2
Macro-parameters (mg/l)					
Diversen					
EOX	<1	<	<1	<	9,0
fenol-index	<5	-	5,4	o	<5

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

De vermelde scores hebben de volgende betekenis:

- = gehalte lager dan of gelijk aan de streefwaarde (niet verontreinigd)
- o = gehalte hoger dan de streefwaarde en lager dan of gelijk aan de toetsingswaarde (licht verontreinigd)
- + = gehalte hoger dan de toetsingswaarde en lager dan of gelijk aan de interventiewaarde (matig verontr.)
- ++ = gehalte hoger dan de interventiewaarde (sterk verontreinigd)

Provincie Zeeland Cluster	C H E M I E L I N C O	bijlage V	blad 1
Monitoringsinfrastructuur		toetsingstabel VROM	
ZE1100930		projectnr. 98891 - ZE110093	

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

toetswaarde	—str—	—toe—	—int—
Metalen			
arseen	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 kwst.			
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 kwst.			
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
Polycyclische aromatische kwst			
naftaleen	0,1	35	70
Fenolen			
fenol	0,2	1000	2000

Opmerkingen: str - streefwaarde
toe - toetsingswaarde
int - interventiewaarde

STORTPLAATSEN ZEELAND

Projectnummer ZE 110930
Lokatie Leeuwenlaan
Gemeente Terneuzen

Boring	Diepte	EC
A1	1,0	-
	2,0	-
	3,0	510
	4,0	540
	5,0	610
B1	1,0	-
	2,0	-
	3,0	885
	4,0	880
	5,0	880
B2	1,0	-
	2,0	-
	3,0	810
	4,0	790
	5,0	850

STORTPLAATSEN ZEELAND

Projectnummer ZE 1100930
Lokatie Leeuwenlaan
Gemeente Terneuzen

Blad 1

Boring	Diepte	EC
D1	1,0	-
	2,0	-
	3,0	800
	4,0	1000
	5,0	1000
	5,5	1000

Algemene Gegevens

Cluster:	6	Projectmanagement:	Iwaco B.V.
Locatiecode:	ZE1100930	Telefoon:	073-6874111
Locatienaam:	Leeuwenlaan	Uitvoerendburo:	Witteveen+Bos
Nieuwe Gemeente:	Terneuzen	Boorfirma:	Witteveen+Bos
Oude Gemeente:	Terneuzen	Datumrapport:	23-03-2001
Oppervlakte (in ha):	0,2	Statusrapport:	Eindrapport
x-coord:	46.825,0	Contactpersoon:	R.de Leeuw
y-coord:	372.750,0		

Uitgevoerde werkzaamheden

Boringen

Codeboring:	Geplaatst	Datum:	x-coord (in M):	y-coord (in M):	NAP (in M):	Afdeklaag (in M):	Opmerkingen:
1	☒	18-12-2000	46838,60	372779,40	1,00	-0,01	Geen stortmateriaal aangetroffen
2	☒	18-12-2000	46848,80	372750,90	1,01	-0,01	Geen stortmateriaal aangetroffen
3	☒	18-12-2000	46830,20	372753,40	0,85	-0,01	Geen stortmateriaal aangetroffen
4	☒	18-12-2000	46819,40	372755,00	0,77	-0,01	Geen stortmateriaal aangetroffen
5	☒	18-12-2000	46825,80	372731,30	-1,02	0,40	
6	☒	18-12-2000	46820,00	372691,90	1,07	0,40	
Gemiddelde dikte Afdeklaag						0,13	Meter
Aantal boringen geplaatst						6	

Maaiveld omringende percelen

Gemeente:	Sectie:	Nummer:	Zijde:	Maaiveldhoogte (in M):	Opmerkingen:
Terneuzen	M	2564	Noord	0,76	ter plaatse van de Willem Alexanderlaan (3)
Terneuzen	M	1731	Oost	0,97	ter plaatse van de Willem deZwijgerlaan (2)
Terneuzen	M	2564	Zuid-Oost	0,95	as van de Willem Alexanderlaan (1)

Grondmengmonsters

Opmerkingen algemeen

Na overleg met IWACO is besloten dat nader onderzoek noodzakelijk is.

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: ZE1100930

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

CodeBoring: 3
Bovenkant laag: 0,5
Onderkant laag: 1

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

CodeBoring: 3
Bovenkant laag: 1
Onderkant laag: 2

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

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

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

CodeBoring: 4
Bovenkant laag: 0,3
Onderkant laag: 2

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

Boorbeschrijving

locatiecode: ZE1100930

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

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

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

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

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

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

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

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

Analyses

Locatiecode

Mengmonster:

Datum:

Organische Stof:	%
Lutum:	%
Droge Stof:	%
Arseen:	Mg/Kg
Cadmium:	Mg/Kg
Chroom:	Mg/Kg
Koper:	Mg/Kg
Kwik:	Mg/Kg
Lood:	Mg/Kg
Nikkel:	Mg/Kg
Zink:	Mg/Kg
Pak totaal (10 VROM):	Mg/Kg
Anthraceen:	Mg/Kg
Naftaleen	Mg/Kg
Fenantreen	Mg/Kg
Fluorantheen	Mg/Kg
Chryseen	Mg/Kg
Benzo(a) anthraceen:	Mg/Kg
Benzo(a)pyreen:	Mg/Kg
Benzo(k)Fluorantheen:	Mg/Kg
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen:	Mg/Kg
Benzo(ghi)peryleen:	Mg/Kg
EOX:	Mg/Kg
Minerale Olie (GC):	Mg/Kg
fractie C10 - C14:	%
fractie C14 - C20:	%
fractie C20 - C26:	%
fractie C26 - C34:	%
fractie C34 - C40:	%

Foto's

Locatiecode: ZE1100930



Fotonummer: foto 1

filenaam: ZE1100930_1.jpg

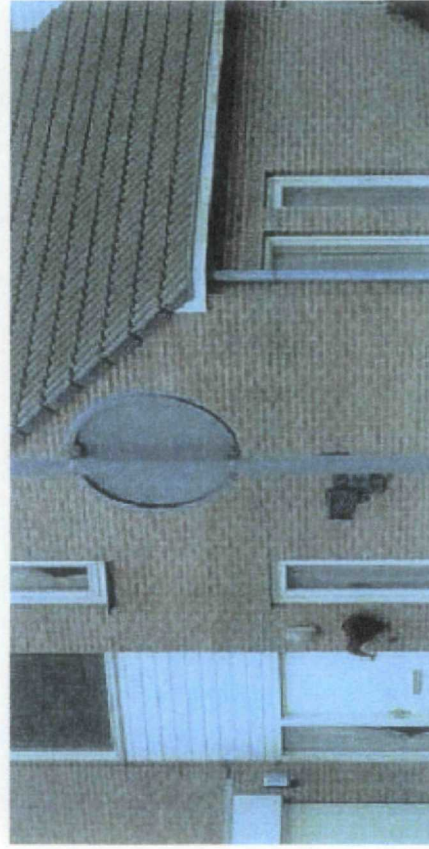
omschrijving: Foto genome op de stort, richting het noordwesten. Op de voorgrond is de Willem Alexanderlaan zichtbaar



Fotonummer: foto 2

filenaam: ZE1100930_2.jpg

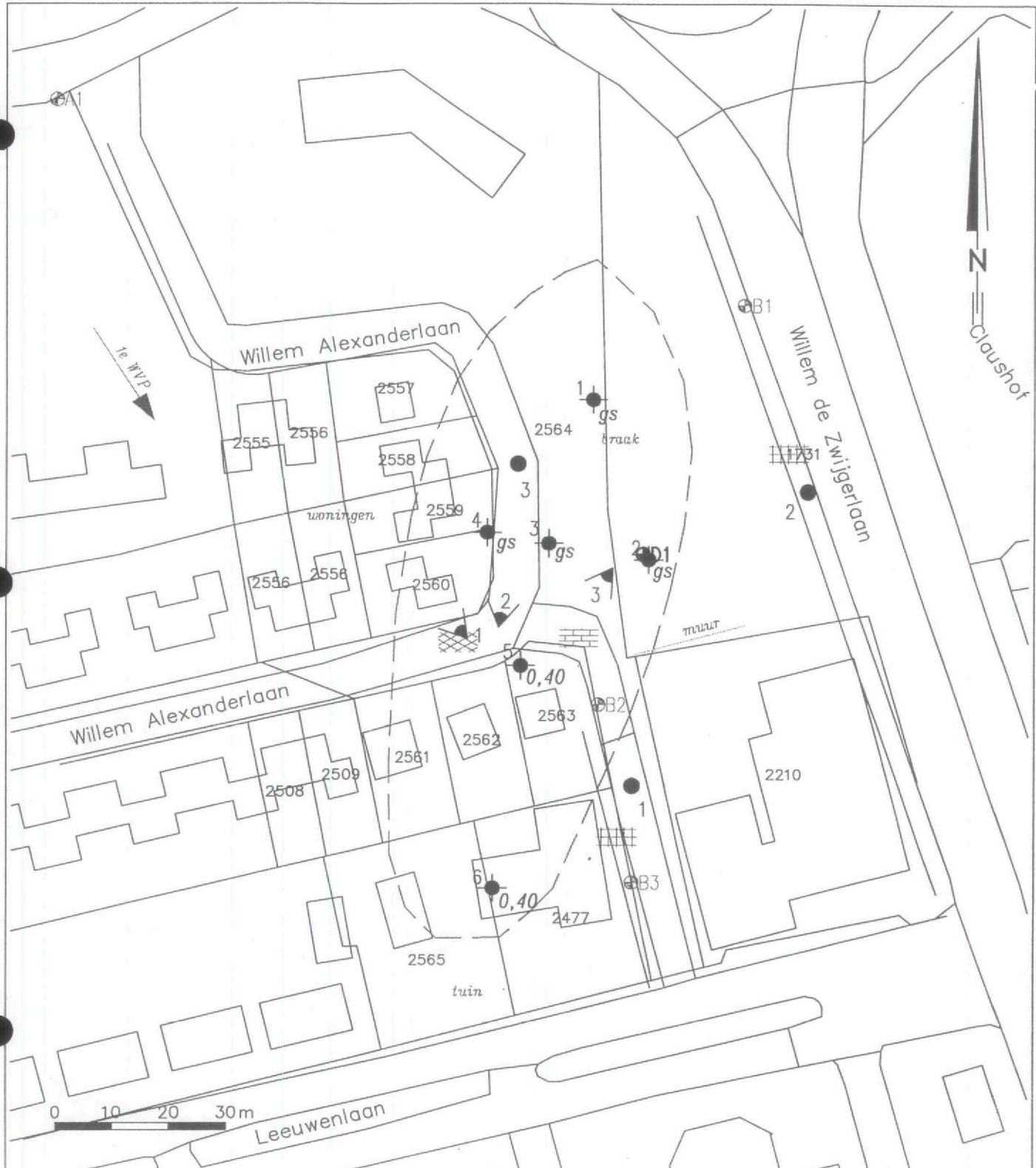
omschrijving: Foto genomen op de stort richting het noordoosten.



Fotonummer: foto 3

filenaam: ZE1100930_3.jpg

omschrijving: Foto genomen op de stort richting het zuiden.



Legenda

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

- Tegelverharding
- Klinkerbestrating
- Betonverharding
- Bitumineuze verharding
- foto

Raadgevende ingenieurs **Bos**
Witteveen

Deventer
 Almere
 Breda
 Den Haag
 Maastricht

water
 infrastructuur
 milieu
 bouw

Lokale situatie met monsterpunten

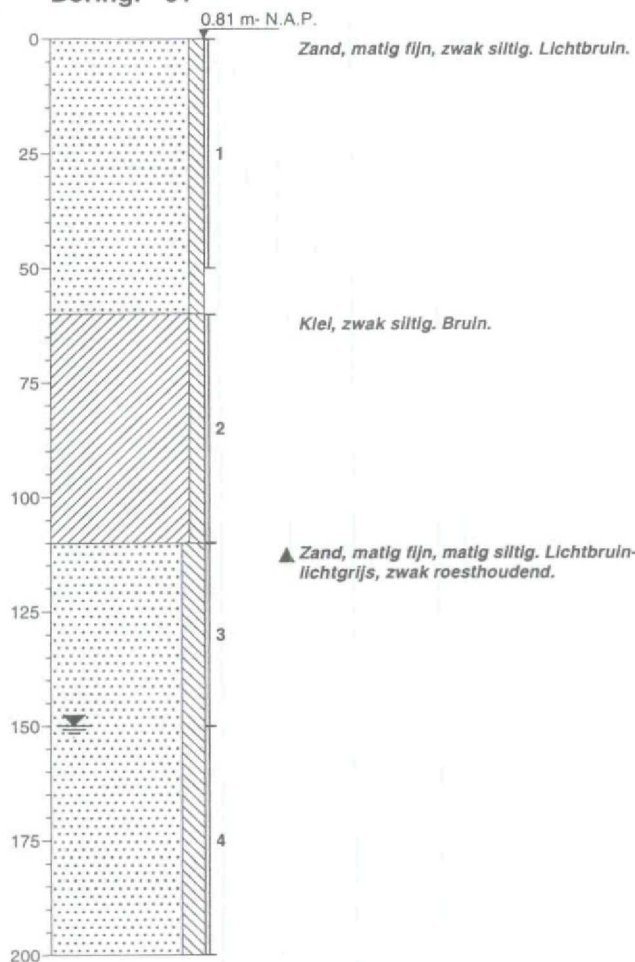
opdrachtgever : provincie Zeeland
 projectnaam : Leeuwenlaan Terneuzen
 projectcode : ZE110930

Get. : Egers

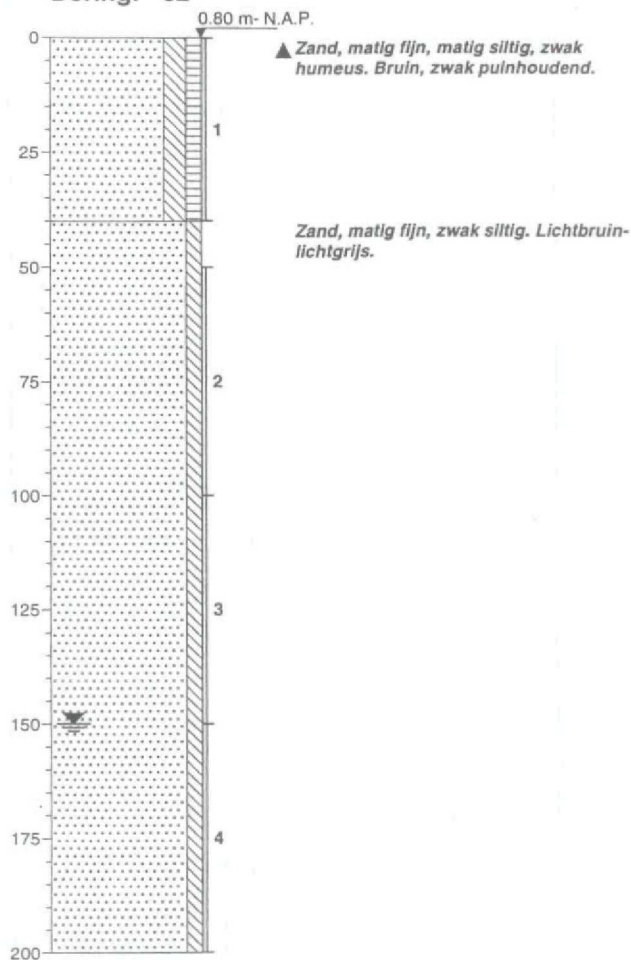
Gez. :

Dat. : 09-01-2001

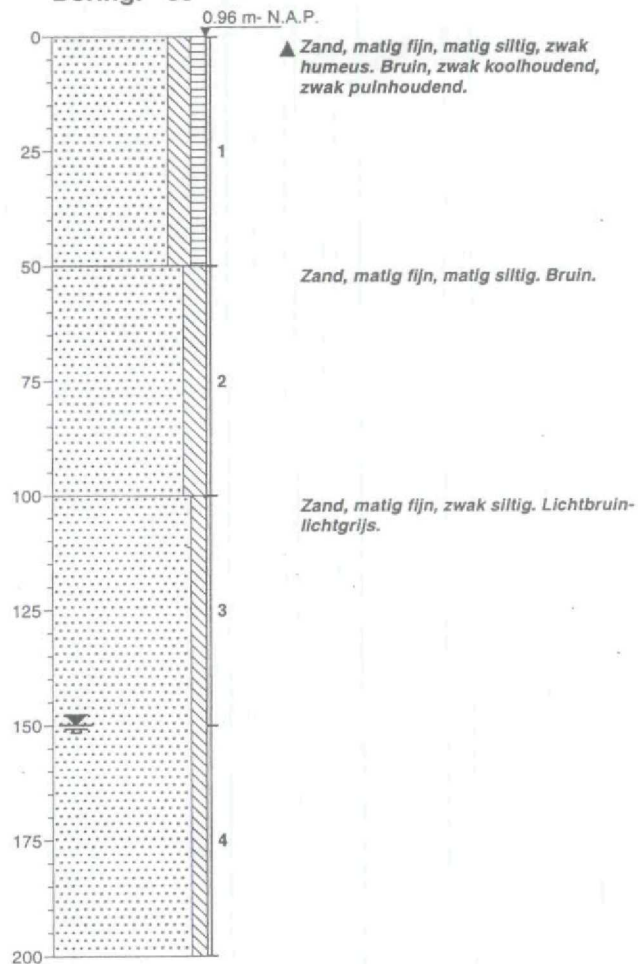
Boring: 01



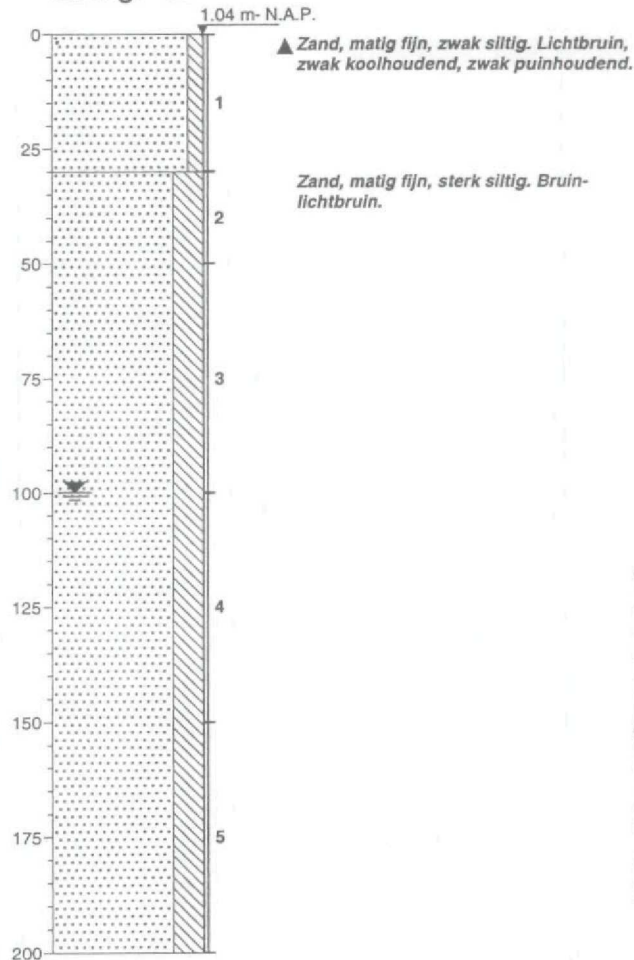
Boring: 02



Boring: 03

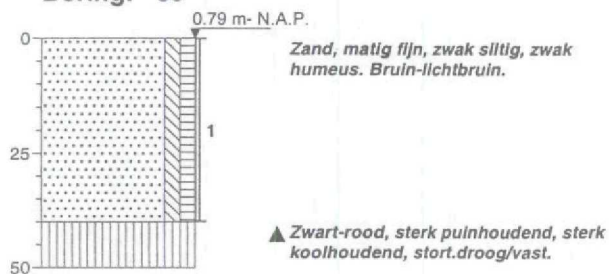


Boring: 04

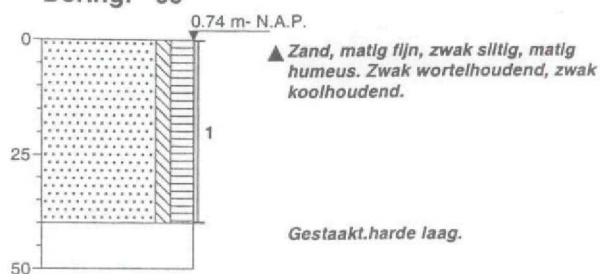


'getekend volgens NEN 5104'

Boring: 05



Boring: 06



getekend volgens NEN 5104

Rapportage

Algemene gegevens:

Stortplaatscode: 1100930
Gemeente: Terneuzen
Naam stortplaats: Leeuwenlaan
X-Coördinaat: 46850
Y-Coördinaat: 372730

Cluster: Zuid
Adviesbureau: Oranjewoud
Contactpersoon: Bac. L.W. van Schöli
Datum rapport: 12-6-2002
Status rapport: Definitief

Perceels- en putgegevens

Put Code	Aantal Filters	Gemeente	Sec-tie	Num-mer	Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoon
A-01	1	Terneuzen	M	2564		Proverco Bouwgroep	Handelspoort 3	4538 BN	TERNEUZEN	0115-613758
A-11	1	Terneuzen	M	2564		Proverco Bouwgroep	Handelspoort 3	4538 BN	TERNEUZEN	0115-613758
B-01	1	Terneuzen	D	1731		Gemeente Terneuzen	Postbus 35	4530 AA	TERNEUZEN	0115-642000
B-02	1	Terneuzen	M	2564		Proverco Bouwgroep	Handelspoort 3	4538 BN	TERNEUZEN	0115-613758
B-03	1	Terneuzen	M	2564		Proverco Bouwgroep	Handelspoort 3	4538 BN	TERNEUZEN	0115-613758
B-13	1	Terneuzen	M	2564		Proverco Bouwgroep	Handelspoort 3	4538 BN	TERNEUZEN	0115-613758
D-01	1	Terneuzen	D	1731		Gemeente Terneuzen	Postbus 35	4530 AA	TERNEUZEN	0115-642000

Gebruik stortplaats en omgeving

Datum inspectie: 11-1-2002

Gebruik stortplaats: Braak

Belendend perceel Noord: Woongebied

Belendend perceel Oost: Woongebied

Belendend perceel Zuid: Woongebied

Belendend perceel West: Woongebied

Opmerkingen: A-01, B-03 zijn herplaatst door A-11 en B-13

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 1100930

PutCode	X-Coord	Y-Coord	Maaiveld (m ± NAP)	Datum plaatsing	Diameter boring (mm)
A-01	46744	372833	2	24-6-1999	110
B-01	46865	372796	2	24-6-1999	110
B-02	46839	372724	2	24-6-1999	110
B-03	46846	372693	2	24-6-1999	110
D-01	46847	372751	1	24-6-1999	110
A-11	46742	372834	1,1	24-4-2002	110
B-13	46853	372694	1	24-4-2002	110

Bijlage Filtergegevens

Locatiecode: 1100930

PutCode	Filternummer	NAP hoogte bovenkant filter (m)	Bovenkant filter (m- bovenkant peilbuis)	Onderkant filter (m- bovenkant peilbuis)
A-01	1	2,07	2,5	4,5
A-11	1	1,1	2,5	4,5
B-01	1	2,7	3	5
B-02	1	2,13	2,5	4,5
B-03	1	1,79	2,5	4,5
B-13	1	1	2,5	4,5
D-01	1	1,81	3	5

Bijlage Boorgegevens

Locatiecode: 1100930

Putcode	Bovenkant laag (m-mv)	Onderkant laag (m-mv)	Hoofdmengsel
A-01	0	0,1	VERHARDING
A-01	0,1	0,3	ZS1
A-01	0,3	1,2	ZS1
A-01	1,2	2	ZS1
A-01	2	5	ZS1
A-11	0	4,5	ZS1
B-01	0	0,4	ZS1
B-01	0,4	0,7	ZS1
B-01	0,7	1	ZS1
B-01	1	1,4	ZS1
B-01	1,4	1,6	ZS1
B-01	1,6	2	ZS1
B-01	2	5,5	ZS1
B-02	0	0,8	ZS1
B-02	0,8	1,4	ZS1
B-02	1,4	5	ZS1
B-03	0	0,1	VERHARDING
B-03	0,1	0,25	ZS1
B-03	0,25	1,1	ZS1
B-03	1,1	2	ZS1
B-03	2	5	ZS1
B-13	0	1	ZS1
B-13	1	2	ZS2
B-13	2	4,5	ZS1
D-01	0	0,7	ZS3
D-01	0,7	5,5	ZS2

Bijlage Stijghoogte

Locatiecode 1100930

PutCode:	Filternummer	Datum meting	Stijghoogte m - bovenkant peilbuis	Stijghoogte tov NAP (m)	Kweldruk (mbar)
A-01	1				
A-11	1	6-5-2002	1,47	-0,37	
B-01	1	6-5-2002	2,5	0,2	
B-02	1	6-5-2002	1,51	0,62	
B-03	1				
B-13	1	6-5-2002	1,5	-0,5	
D-01	1	6-5-2002	2,51	-0,7	

Bijlage Analysegegevens

Locatiecode 1100930

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-01	1	07-05-02	CZV	.	12	mg/l	
B-01	1	07-05-02	Stikstof-Kjeldal	<	1	mg/l	
B-01	1	07-05-02	Chloride	.	13	mg/l	
B-01	1	07-05-02	Amonium	<	0,065	mg/l	
B-01	1	07-05-02	Sulfaat	.	28	mg/l	
B-01	1	07-05-02	Fenolindex	<	1	µg/l	
B-01	1	07-05-02	Arseen	<	5	µg/l	
B-01	1	07-05-02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-01	1	07-05-02	Chroom	.	1	µg/l	< S
B-01	1	07-05-02	Koper	<	5	µg/l	
B-01	1	07-05-02	Lood	<	5	µg/l	
B-01	1	07-05-02	Nikkel	.	6,8	µg/l	< S
B-01	1	07-05-02	Zink	.	14	µg/l	< S
B-01	1	07-05-02	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-01	1	07-05-02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	07-05-02	EOX	<	1	µg/l	
B-01	1	07-05-02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	07-05-02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	07-05-02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	07-05-02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	07-05-02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	07-05-02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	07-05-02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	07-05-02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	07-05-02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	07-05-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	07-05-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	07-05-02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	07-05-02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	07-05-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	07-05-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	07-05-02	CZV	.	7	mg/l	
B-02	1	07-05-02	Stikstof-Kjeldal	<	1	mg/l	
B-02	1	07-05-02	Chloride	.	9,6	mg/l	
B-02	1	07-05-02	Amonium	<	0,065	mg/l	
B-02	1	07-05-02	Sulfaat	.	37	mg/l	
B-02	1	07-05-02	Fenolindex	<	1	µg/l	
B-02	1	07-05-02	Arseen	<	5	µg/l	
B-02	1	07-05-02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-02	1	07-05-02	Chroom	<	1	µg/l	
B-02	1	07-05-02	Koper	<	5	µg/l	
B-02	1	07-05-02	Lood	<	5	µg/l	
B-02	1	07-05-02	Nikkel	<	5	µg/l	
B-02	1	07-05-02	Zink	.	10	µg/l	< S
B-02	1	07-05-02	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-02	1	07-05-02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	

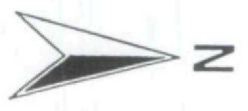
PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie Resultaat teken	Eenheid	STI-waarde
B-02	1	07-05-02	EOX	<	1 µg/l	
B-02	1	07-05-02	Benzeen	<	0,2 µg/l	
B-02	1	07-05-02	Tolueen	<	0,2 µg/l	
B-02	1	07-05-02	Ethylbenzeen	<	0,2 µg/l	
B-02	1	07-05-02	Xylenen	<	0,2 µg/l	
B-02	1	07-05-02	Dichloormethaan	<	0,1 µg/l	
B-02	1	07-05-02	Trichloormethaan	<	0,1 µg/l	
B-02	1	07-05-02	Tetrachloormethaan	<	0,1 µg/l	
B-02	1	07-05-02	1.2.-Dichlooretheen	<	0,1 µg/l	
B-02	1	07-05-02	1.1.-Dichlooretheen	<	0,1 µg/l	
B-02	1	07-05-02	1.1.2-Trichlooretheen	<	0,1 µg/l	
B-02	1	07-05-02	1.1.1-Trichlooretheen	<	0,1 µg/l	
B-02	1	07-05-02	Trichlooretheen	<	0,1 µg/l	
B-02	1	07-05-02	Tetrachlooretheen	<	0,1 µg/l	
B-02	1	07-05-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1 µg/l	
B-02	1	07-05-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1 µg/l	
D-01	1	07-05-02	CZV	.	11 mg/l	
D-01	1	07-05-02	Stikstof-Kjeldal	<	1 mg/l	
D-01	1	07-05-02	Chloride	.	19 mg/l	
D-01	1	07-05-02	Amonium	.	0,46 mg/l	
D-01	1	07-05-02	Sulfaat	.	41 mg/l	
D-01	1	07-05-02	Fenolindex	<	1 µg/l	
D-01	1	07-05-02	Arseen	<	5 µg/l	
D-01	1	07-05-02	Cadmium	<	0,4 µg/l	
D-01	1	07-05-02	Chroom	<	1 µg/l	
D-01	1	07-05-02	Koper	<	5 µg/l	
D-01	1	07-05-02	Lood	<	5 µg/l	
D-01	1	07-05-02	Nikkel	<	5 µg/l	
D-01	1	07-05-02	Zink	<	10 µg/l	
D-01	1	07-05-02	Kwik	<	0,05 µg/l	
D-01	1	07-05-02	Naftaleen	<	0,2 µg/l	
D-01	1	07-05-02	EOX	<	1 µg/l	
D-01	1	07-05-02	Benzeen	<	0,2 µg/l	
D-01	1	07-05-02	Tolueen	<	0,2 µg/l	
D-01	1	07-05-02	Ethylbenzeen	<	0,2 µg/l	
D-01	1	07-05-02	Xylenen	<	0,2 µg/l	
D-01	1	07-05-02	Dichloormethaan	<	0,1 µg/l	
D-01	1	07-05-02	Trichloormethaan	<	0,1 µg/l	
D-01	1	07-05-02	Tetrachloormethaan	<	0,1 µg/l	
D-01	1	07-05-02	1.2.-Dichlooretheen	<	0,1 µg/l	
D-01	1	07-05-02	1.1.-Dichlooretheen	<	0,1 µg/l	
D-01	1	07-05-02	1.1.2-Trichlooretheen	<	0,1 µg/l	
D-01	1	07-05-02	1.1.1-Trichlooretheen	<	0,1 µg/l	
D-01	1	07-05-02	Trichlooretheen	<	0,1 µg/l	
D-01	1	07-05-02	Tetrachlooretheen	<	1 µg/l	
D-01	1	07-05-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1 µg/l	
D-01	1	07-05-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1 µg/l	
A-11	1	07-05-02	CZV	.	16 mg/l	
A-11	1	07-05-02	Stikstof-Kjeldal	<	1 mg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
A-11	1	07-05-02	Chloride	.	16	mg/l	
A-11	1	07-05-02	Amonium	<	0,065	mg/l	
A-11	1	07-05-02	Sulfaat	.	31	mg/l	
A-11	1	07-05-02	Fenolindex	<	1	µg/l	
A-11	1	07-05-02	Arseen	<	5	µg/l	
A-11	1	07-05-02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
A-11	1	07-05-02	Chroom	.	1,2	µg/l	S
A-11	1	07-05-02	Koper	<	5	µg/l	
A-11	1	07-05-02	Lood	<	5	µg/l	
A-11	1	07-05-02	Nikkel	<	5	µg/l	
A-11	1	07-05-02	Zink	.	28	µg/l	< S
A-11	1	07-05-02	Kwik	<	0,05	µg/l	
A-11	1	07-05-02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
A-11	1	07-05-02	EOX	<	1	µg/l	
A-11	1	07-05-02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
A-11	1	07-05-02	Tolueen	.	0,28	µg/l	< S
A-11	1	07-05-02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
A-11	1	07-05-02	Xylenen	.	0,28	µg/l	S
A-11	1	07-05-02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-11	1	07-05-02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-11	1	07-05-02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-11	1	07-05-02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-11	1	07-05-02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-11	1	07-05-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-11	1	07-05-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-11	1	07-05-02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-11	1	07-05-02	Tetrachlooretheen	<	1	µg/l	
A-11	1	07-05-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-11	1	07-05-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-13	1	07-05-02	CZV	.	22	mg/l	
B-13	1	07-05-02	Stikstof-Kjeldal	<	1	mg/l	
B-13	1	07-05-02	Chloride	.	41	mg/l	
B-13	1	07-05-02	Amonium	<	0,065	mg/l	
B-13	1	07-05-02	Sulfaat	.	160	mg/l	
B-13	1	07-05-02	Fenolindex	<	1	µg/l	
B-13	1	07-05-02	Arseen	<	5	µg/l	
B-13	1	07-05-02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-13	1	07-05-02	Chroom	<	1	µg/l	
B-13	1	07-05-02	Koper	<	5	µg/l	
B-13	1	07-05-02	Lood	<	5	µg/l	
B-13	1	07-05-02	Nikkel	.	12	µg/l	< S
B-13	1	07-05-02	Zink	.	140	µg/l	S
B-13	1	07-05-02	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-13	1	07-05-02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-13	1	07-05-02	EOX	<	1	µg/l	
B-13	1	07-05-02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-13	1	07-05-02	Tolueen	.	0,33	µg/l	< S
B-13	1	07-05-02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-13	1	07-05-02	Xylenen	.	0,28	µg/l	S

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-13	1	07-05-02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-13	1	07-05-02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-13	1	07-05-02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-13	1	07-05-02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-13	1	07-05-02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-13	1	07-05-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-13	1	07-05-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-13	1	07-05-02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-13	1	07-05-02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-13	1	07-05-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-13	1	07-05-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	



0 1250 meter



A		16-03-1999				MVB		JWJW		AVM	
Versie		Datum		Omschrijving		Gef.		Gec.		Gec.	
Opdrachtgever											
Provincie Zeeland											
Project											
Verkenkend onderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland											
Omschrijving											
Ligging stortplaatsen											
Gemeente Terneuzen											
Formaat	Schaal	AutoCAD	release	Deelorder	Tekeningnummer	Figuur					
A3	1:25000	14		110	3370870-S-002	A/2					

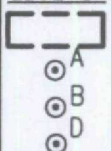
IWACO

Adviesbureau
voor water en milieu

Vestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch



LEGENDA

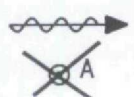


Grens stortplaats

Referentiepeilbuis

Peilbuis stroomafwaarts

Peilbuis door de stort



Stromingsrichting grondwater

Peilbuis niet aanwezig

0

50 meter



A	Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Gec.	Gez.
---	--------	-------	--------------	------	------	------

Opdrachtgever

Provincie Zeeland

Project

Grondwatermonitoringssysteem voormalige stortplaatsen Zeeland

Locatie

ZE-1100930

Terneuzen

Sectie:M

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

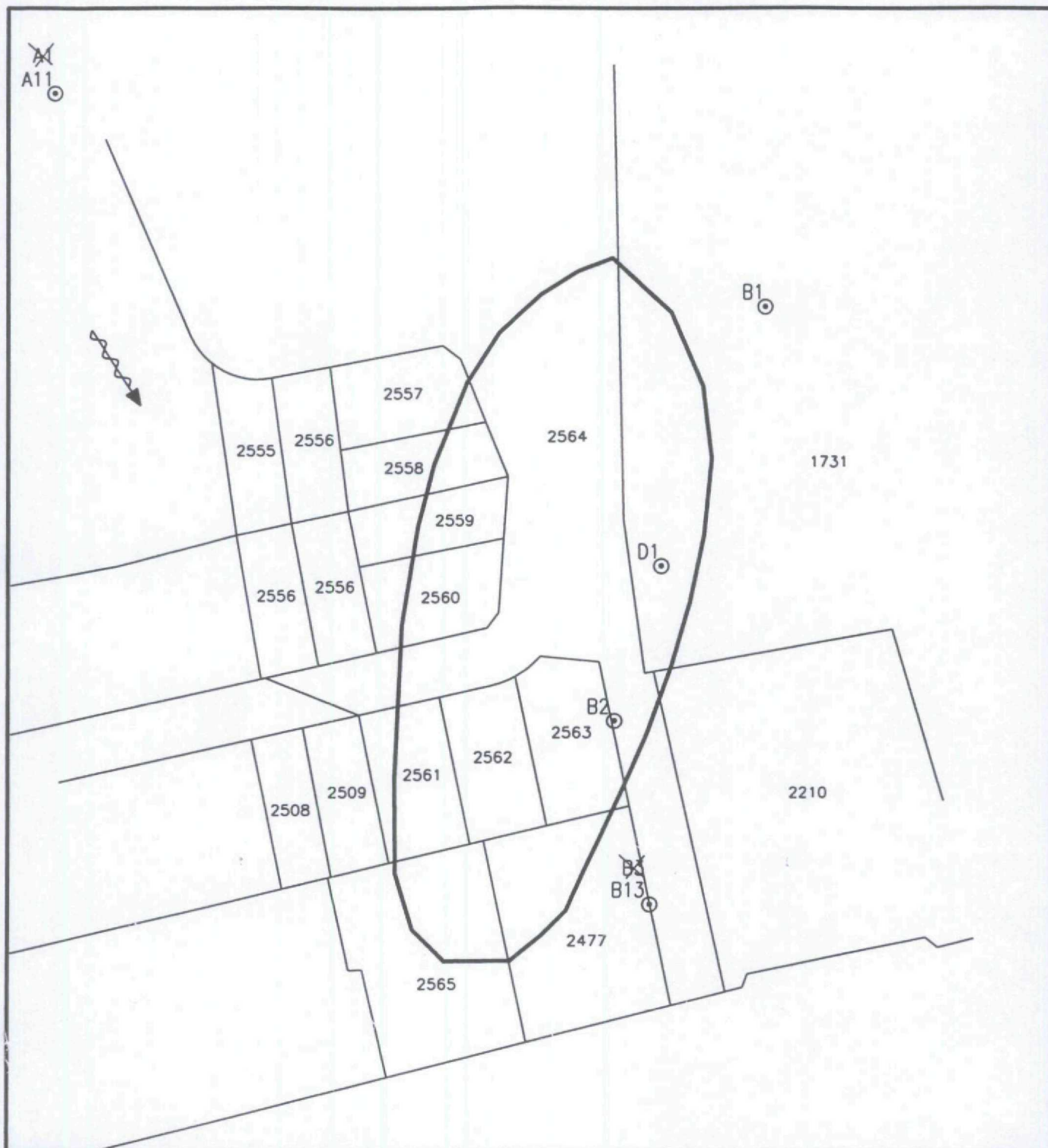
2000

39077

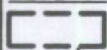
Tekeningnummer

Figuur

2



LEGENDA



Grens stortplaats



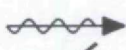
Referentiepeilbuis



Peilbuis stroomafwaarts



Peilbuis door de stort



Stromingsrichting grondwater



Peilbuis niet aanwezig

0

50 meter



A					
Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Gec.	Gez.

Opdrachtgever

Provincie Zeeland

Project

Grondwatermonitoringssysteem voormalige stortplaatsen Zeeland

Locatie

ZE-1100930

Terneuzen

Sectie:M

Kadastrale situatie

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

IWACO

Adviesbureau
voor water en milieu

Vestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch

Analysecertificaat

Uw projectnummer 110390
 Uw projectnaam 1100930
 Uw ordernummer 110390
 Datum monstername 07-05-2002
 Monsternemer DK

Certificaatnummer 2002030510
 Startdatum 08-05-2002
 Rapportagedatum 16-05-2002/11:20
 Bijlage 1
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Metalen						
Q Arseen (As)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Cadmium (Cd)	µg/L	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
Q Chroom (Cr)	µg/L	1.2	1.0	<1.0	<1.0	<1.0
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	6.8	<5.0	12	<5.0
Q Zink (Zn)	µg/L	28	14	10	140	<10
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Q Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Toluene	µg/L	0.28	<0.20	<0.20	0.33	<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	0.28	<0.20	<0.20	0.28	<0.20
Q Xylenen (som)	µg/L	0.28	--	--	0.28	--
Q BTEX (som)	µg/L	0.56	--	--	0.61	--
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	<1.0	<0.10	<0.10	<0.10	<1.0
Q 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10

Analysecertificaat

Uw projectnummer 110390
 Uw projectnaam 1100930
 Uw ordernummer 110390
 Datum monstername 07-05-2002
 Monsteremer DK

Certificaatnummer 2002030510
 Startdatum 08-05-2002
 Rapportagedatum 16-05-2002/11:20
 Bijlage 1
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Q Fenolindex	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Anorganische verbindingen & natte chemie						
Q Ammonium (NH ₄ -N)	mg N/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.36
Q (NH ₄)	mg/L	<0.065	<0.065	<0.065	<0.065	0.46
Q Chemisch zuurstof verbruik (CZV)	mg O ₂ /L	16	12	7.0	22	11
Q Chloride	mg/L	16	13	9.6	41	19
Q Sulfaat opgelost (SO ₄)	mg SO ₄ /L	31	28	37	160	41
Q Sulfaat opgelost (SO ₄ -S)	mg S/L	10	9.3	12	52	14
Q Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0

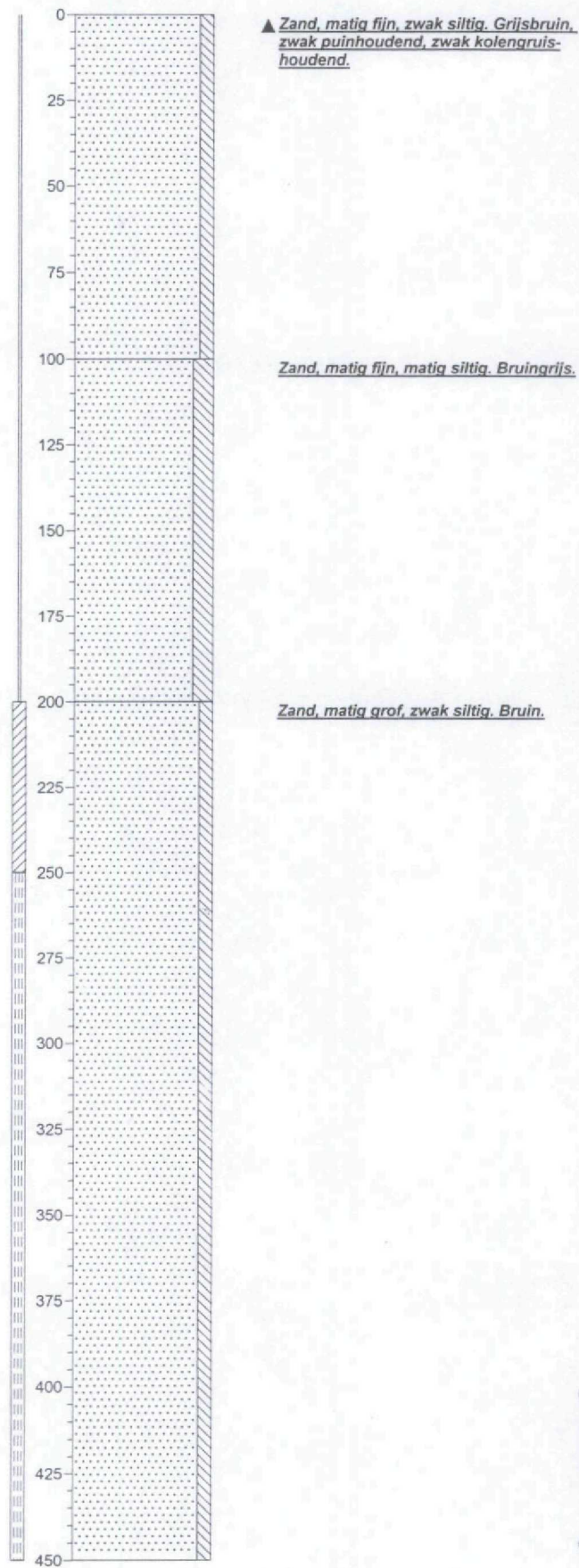
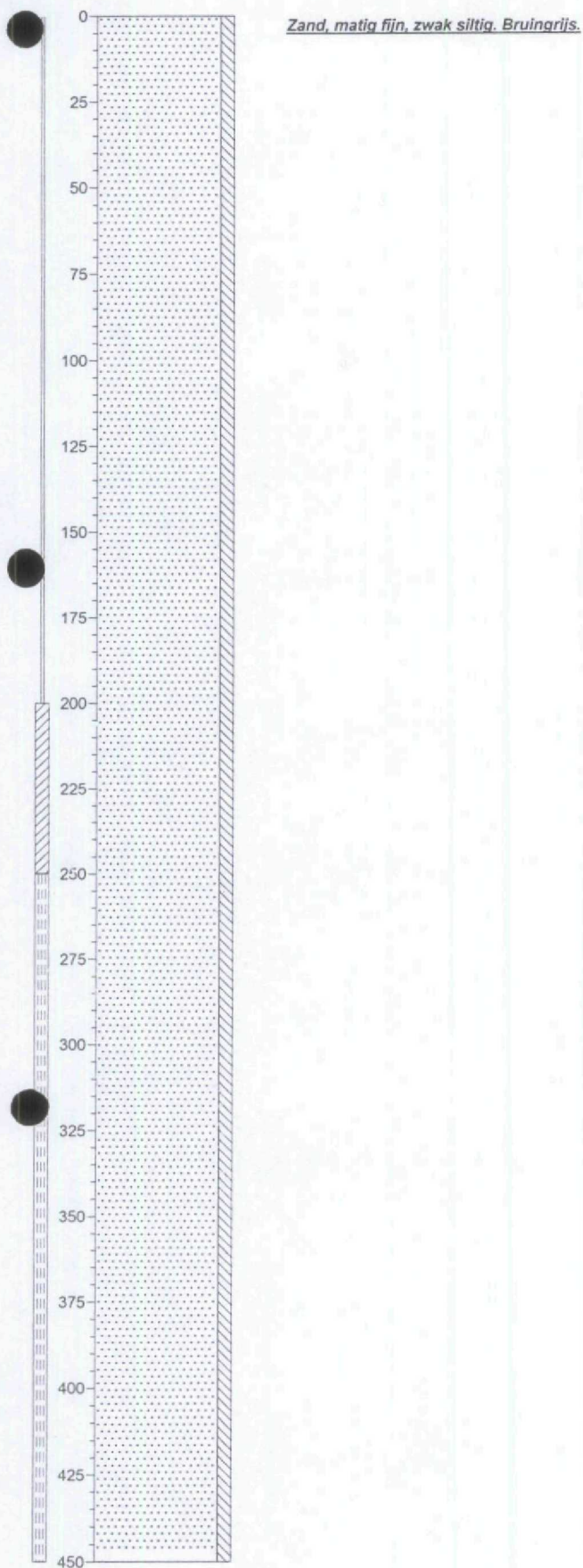
Bijlage met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2002030510

Pagina 1/1

Analytico-nr.	Boornr	Deelmonster	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
822785					0600368017 0600368018 0690011724 0700125258	A-11-1
822786					0600368373 0600368369 0690011729 0700125248	B-01-1
822787					0600368024 0600368023 0690011728 0700125256	B-02-1
822788					0600368022 0600368021 0690011726 0700125255	B-13-1
822789					0600368019 0600368020 0690011727 0700125257	D-01-1

A11 18-4-2002

B13 18-4-2002



'getekend volgens NEN 5104'

Rapportage

Algemene gegevens:

Stortplaatscode: 1100930
Gemeente: Terneuzen
Naam stortplaats: Leeuwenlaan
X-Coördinaat: 46850
Y-Coördinaat: 372730

Cluster: Zuid
Adviesbureau: AquaTerra Water Bode
Contactpersoon: W. Verhulst
Datum rapport: 30-5-2003
Status rapport: Definitief

Perceelsgegevens

Put Code	Aantal Filters	Gemeente	Sec-tie	Num-mer	Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoon
A-11	1	Terneuzen	M	2564		Proverco Bouwgroep	Handelspoort 3	4538 BN	TERNEUZEN	0115-613758
B-01	1	Terneuzen	D	1731	Dhr. Weemae	Gemeente Terneuzen	Postbus 35	4530 AA	TERNEUZEN	0115-642000
B-02	1	Terneuzen	M	2564		Proverco Bouwgroep	Handelspoort 3	4538 BN	TERNEUZEN	0115-613758
B-13	1	Terneuzen	M	2564		Proverco Bouwgroep	Handelspoort 3	4538 BN	TERNEUZEN	0115-613758
D-01	1	Terneuzen	D	1731	Dhr. Weemae	Gemeente Terneuzen	Postbus 35	4530 AA	TERNEUZEN	0115-642000

Gebruik stortplaats en omgeving

Datum inspectie:	27-2-2003
Gebruik stortplaats:	Woongebied
Belendend perceel Noord:	Woongebied
Belendend perceel Oost:	Woongebied
Belendend perceel Zuid:	Woongebied
Belendend perceel West:	Woongebied

Opmerkingen

D-01.1 is niet aangetroffen, B-01.1 zit vertopt op 1,70 m-bkpb.

Bijlage:

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

Putgegevens

Locatiecode 1100930

PutCode	X-Coord	Y-Coord	Maaiveld (m ± NAP)	Datum plaatsing	Diameter boring (mm)	Staat van onderhoud
A-11	46742	372834	1,1	24-4-2002	110	
B-01	46865	372796	2	24-6-1999	110	
B-02	46844	372729	2	24-6-1999	110	
B-13	46853	372694	1	24-4-2002	110	
D-01	46847	372751	1	24-6-1999	110	Niet aangetroffen

Filtergegevens

Locatiecode: 1100930

PutCode	Filternummer	NAP hoogte bovenkant filter (m)	Bovenkant filter (m- bovenkant peilbuis)	Onderkant filter (m- bovenkant peilbuis)
A-01	1	2,07	2,5	4,5
A-11	1	1,10	2,5	4,5
B-01	1	2,70	3,0	5,0
B-02	1	1,48	2,5	4,5
B-03	1	1,79	2,5	4,5
B-13	1	1,00	2,5	4,5
D-01	1	1,81	3,0	5,0

Veldmetingen

Locatiecode 1100930

PutCode:	Filter-nummer	Datum meting	Stijghoogte m - bovenkant peilbuis	Stijghoogte tov NAP (m)	Kweldruk (mbar)	pH	EC (µS/cm)
A-11	1	8-5-2003	1,5	-0,4		6,70	800
B-01	1	6-5-2002					
B-02	1	8-5-2003	1,85	-0,37		6,90	1350
B-13	1	8-5-2003	1,55	-0,55		6,40	1450
D-01	1	6-5-2002					

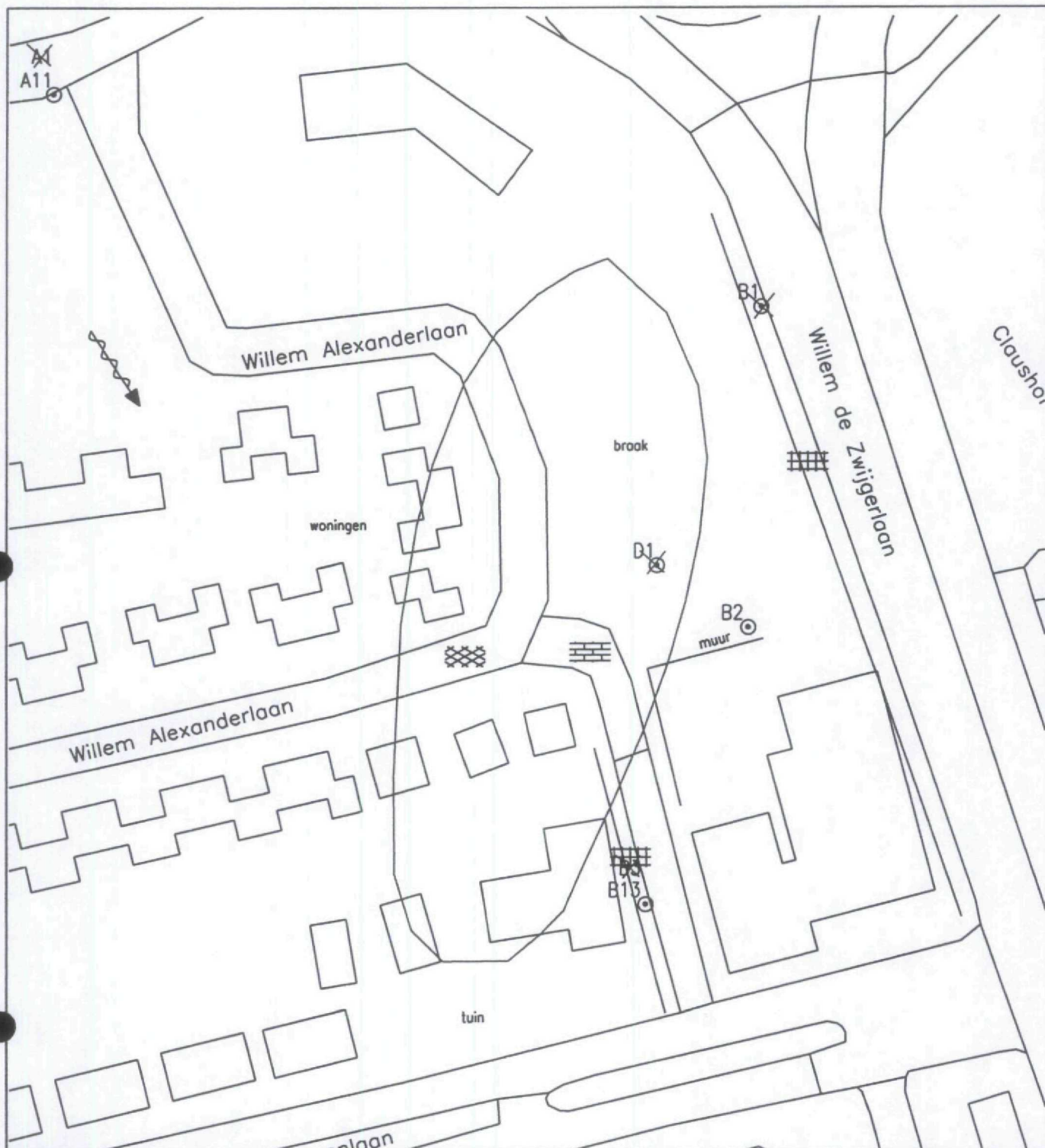
Analysegegevens

Locatiecode 1100930

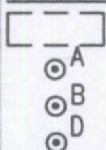
PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
A-11	1	08-05-03	CZV		7,54	mg/l	
A-11	1	08-05-03	Stikstof-Kjeldal	<	1	mg/l	
A-11	1	08-05-03	Chloride		20	mg/l	
A-11	1	08-05-03	Amonium	<	0,05	mg/l	
A-11	1	08-05-03	Sulfaat		44	mg/l	
A-11	1	08-05-03	Fenolindex		2,3	µg/l	
A-11	1	08-05-03	Arseen	<	5	µg/l	
A-11	1	08-05-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
A-11	1	08-05-03	Chroom	<	1	µg/l	
A-11	1	08-05-03	Koper	<	5	µg/l	
A-11	1	08-05-03	Lood	<	5	µg/l	
A-11	1	08-05-03	Nikkel	<	5	µg/l	
A-11	1	08-05-03	Zink	<	10	µg/l	
A-11	1	08-05-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
A-11	1	08-05-03	Naftaleen	<	0,5	µg/l	
A-11	1	08-05-03	EOX	<	1	µg/l	
A-11	1	08-05-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
A-11	1	08-05-03	Tolueen		0,35	µg/l	< S
A-11	1	08-05-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
A-11	1	08-05-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
A-11	1	08-05-03	Dichloormethaan	<	0,5	µg/l	
A-11	1	08-05-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-11	1	08-05-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-11	1	08-05-03	1,2-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-11	1	08-05-03	1,1-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-11	1	08-05-03	1,1,2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-11	1	08-05-03	1,1,1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-11	1	08-05-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-11	1	08-05-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-11	1	08-05-03	Cis 1,2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-11	1	08-05-03	Trans 1,2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-11	1	08-05-03	1,2-Dichlooretheen(Som)	<	0,2	µg/l	
B-02	1	08-05-03	CZV		19,7	mg/l	
B-02	1	08-05-03	Stikstof-Kjeldal	<	1	mg/l	
B-02	1	08-05-03	Chloride		60	mg/l	
B-02	1	08-05-03	Amonium	<	0,05	mg/l	
B-02	1	08-05-03	Sulfaat		110	mg/l	
B-02	1	08-05-03	Fenolindex	<	2	µg/l	
B-02	1	08-05-03	Arseen	<	5	µg/l	
B-02	1	08-05-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-02	1	08-05-03	Chroom	<	1	µg/l	
B-02	1	08-05-03	Koper	<	5	µg/l	
B-02	1	08-05-03	Lood	<	5	µg/l	
B-02	1	08-05-03	Nikkel		5,5	µg/l	< S
B-02	1	08-05-03	Zink	<	10	µg/l	
B-02	1	08-05-03	Kwik	<	0,05	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-02	1	08-05-03	Naftaleen	<	0,5	µg/l	
B-02	1	08-05-03	EOX	<	1	µg/l	
B-02	1	08-05-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	08-05-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	08-05-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	08-05-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	08-05-03	Dichloormethaan	<	0,5	µg/l	
B-02	1	08-05-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	08-05-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	08-05-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	08-05-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	08-05-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	08-05-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	08-05-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	08-05-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	08-05-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	08-05-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	08-05-03	1.2-Dichlooretheen(Som)	<	0,2	µg/l	
B-13	1	08-05-03	CZV		15,7	mg/l	
B-13	1	08-05-03	Stikstof-Kjeldal	<	1	mg/l	
B-13	1	08-05-03	Chloride		30	mg/l	
B-13	1	08-05-03	Amonium	<	0,05	mg/l	
B-13	1	08-05-03	Sulfaat		100	mg/l	
B-13	1	08-05-03	Fenolindex		4,3	µg/l	
B-13	1	08-05-03	Arseen	<	5	µg/l	
B-13	1	08-05-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-13	1	08-05-03	Chroom	<	1	µg/l	
B-13	1	08-05-03	Koper		18	µg/l	S
B-13	1	08-05-03	Lood	<	5	µg/l	
B-13	1	08-05-03	Nikkel		8,4	µg/l	< S
B-13	1	08-05-03	Zink		82	µg/l	S
B-13	1	08-05-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-13	1	08-05-03	Naftaleen	<	0,5	µg/l	
B-13	1	08-05-03	EOX	<	1	µg/l	
B-13	1	08-05-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-13	1	08-05-03	Tolueen		0,24	µg/l	< S
B-13	1	08-05-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-13	1	08-05-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-13	1	08-05-03	Dichloormethaan	<	0,5	µg/l	
B-13	1	08-05-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-13	1	08-05-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-13	1	08-05-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-13	1	08-05-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-13	1	08-05-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-13	1	08-05-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-13	1	08-05-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-13	1	08-05-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-13	1	08-05-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-13	1	08-05-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-13	I	08-05-03	1,2-Dichlooretheen(Som)	<	0,2	µg/l	



LEGENDA

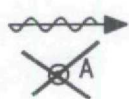


Grens stortplaats

Referentiepeilbuis

Peilbuis stroomafwaarts

Peilbuis door de stort



Stromingsrichting grondwater

Peilbuis niet aanwezig

0

50 meter



A					
Versie	Datum	Omschrijving	Gel.	Cec.	Gez.

Opdrachtgever

Provincie Zeeland

Project

Grondwatermonitoringssysteem voormalige stortplaatsen Zeeland

Locatie

ZE-1100930

Terneuzen

Sectie:M

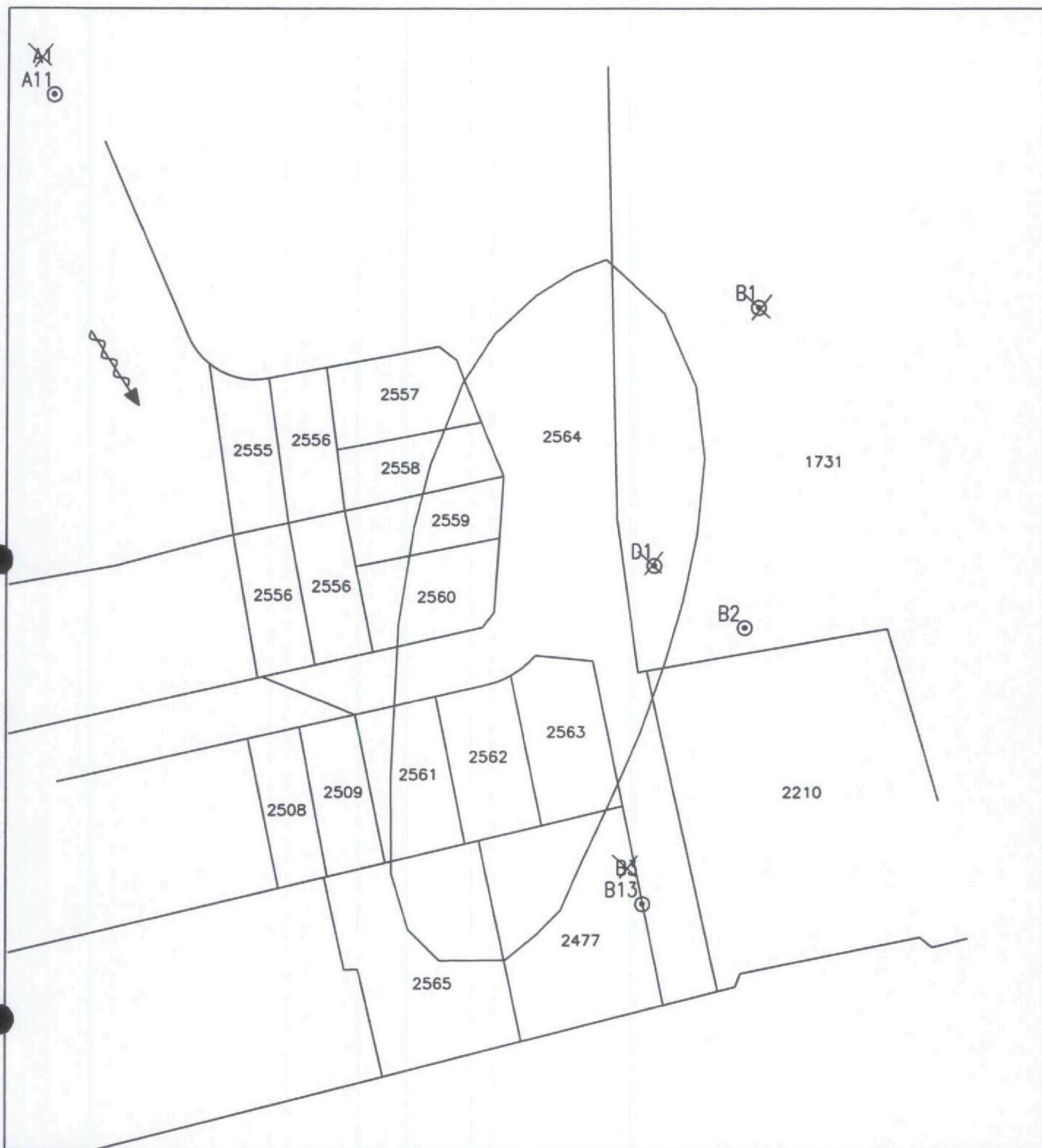
Situatietekening

IWACO

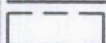
Adviesbureau
voor water en milieu

Vestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch

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



LEGENDA



Grens stortplaats

A

Referentiepeilbuis

B

Peilbuis stroomafwaarts

D

Peilbuis door de stort



Stromingsrichting grondwater



Peilbuis niet aanwezig

0

50 meter



A	Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Gec.	Gez.
---	--------	-------	--------------	------	------	------

Opdrachtgever

Provincie Zeeland

Project

Grondwatermonitoringssysteem voormalige stortplaatsen Zeeland

Locatie

ZE-1100930

Terneuzen

Sectie:M

Kadastrale situatie

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

IWACO

Adviesbureau
voor water en milieu

Vestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch

Analysecertificaat

Certificaatnummer : 200305923

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

Betreft uw project: 1100930 / AT10.2002.555
 Startdatum: 12-05-2003
 Rapportagedatum: 19-05-2003

Monsteromschrijving

1	200305923-01	Grondwater	A-11.1
2	200305923-02	Grondwater	B-02.1
3	200305923-03	Grondwater	B-13.1

Analyseresultaten			1	2	3
CZV	Q	mg/l	< 10	19.7	15.7
Stikstof (Kjeldahl, als N)	Q	mg/l	< 1.0	< 1.0	< 1.0
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
Koper [Cu]	Q	µg/l	< 10	< 10	18
Lood [Pb]	Q	µg/l	< 10	< 10	< 10
Nikkel [Ni]	Q	µg/l	< 10	< 10	< 10
Zink [Zn]	Q	µg/l	< 20	< 20	82
Kwik [Hg]	Q	µg/l	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Ammonium (als N)	Q	mg/l	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Chloride		mg/l	20	60	30
Sulfaat (als SO ₄)		mg/l	44	110	100
Aromaten					
Benzeen	Q	µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Tolueen	Q	µg/l	0.35	< 0.2	0.24
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

Analysecertificaat

Certificaatnummer : 200305923

Monsteromschrijving

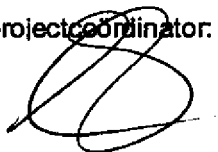
1	200305923-01	Grondwater	A-11.1
2	200305923-02	Grondwater	B-02.1
3	200305923-03	Grondwater	B-13.1

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

- Gemeente Terneuzen
ZE 1100930 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 Leeuwenlaan 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.

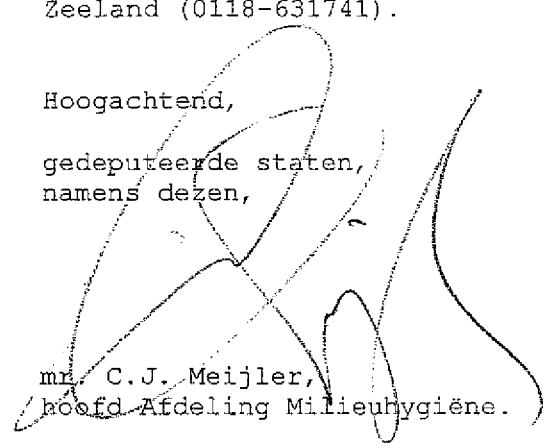
Wij kunnen ons voorstellen dat in de afgelopen jaren zaken zijn veranderd met betrekking tot de voormalige stortplaats. Deze veranderingen kunnen betrekking hebben op wijzigingen in de eigendoms- of gebruikerssituatie, maar ook op de inrichting van de stortplaats, zoals ophogingen of aangebrachte bebouwingen/verhardingen. 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 1100930
Naam stortplaats	Leeuwenlaan
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 Tijdens het afdeklaagonderzoek is geen stortmateriaal aangetoond.



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

- Proverco Bouwgroep
ZE 1100930 Handelspoort 3
038755 4538 BN TERNEUZEN
Milieuhygiëne

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

3 oktober 2003

Geachte heer/mevrouw,

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

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

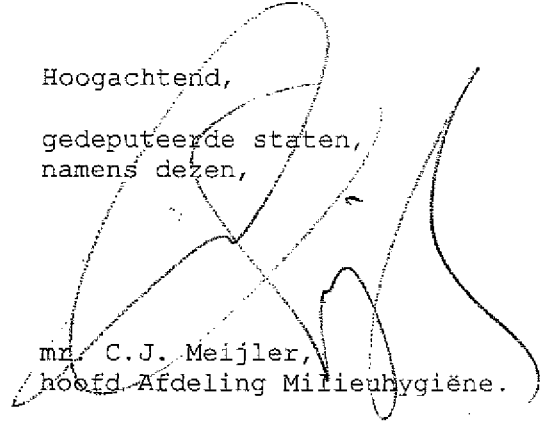
Wij kunnen ons voorstellen dat in de afgelopen jaren zaken zijn veranderd met betrekking tot de voormalige stortplaats. Deze veranderingen kunnen betrekking hebben op wijzigingen in de eigendoms- of gebruikerssituatie, maar ook op de inrichting van de stortplaats, zoals ophogingen of aangebrachte bebouwingen/verhardingen. 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 1100930
Naam stortplaats	Leeuwenlaan
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 Tijdens het afdeklaagonderzoek is geen stortmateriaal aangetoond.

Antwoordformulier:

Stortplaatscode: 1100930

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?

.....

Antwoordformulier:

Stortplaatscode: 1100930

Huidige gegevens eigenaar:

Naam: Proverco Bouwgroep

Adres: Handelspoort 3

Postcode en woonplaats: 4538 BN 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?

.....

Antwoordformulier:

Stortplaatscode: ZE 1100930

Huidige gegevens eigenaar:

Naam: ~~Proverco Bouwgroep~~ *Proverco Bouw B.V.*

Adres: Handelspoort 3

Postcode en woonplaats: 4538 BN TERNEUZEN

Proverco Bouw B.V. Handelspoort 3 4538 BN Terneuzen
--

Gebruik perceel/ stortplaats (bijv. braak, landbouw):

braak.

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 } *niet bekend*

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:

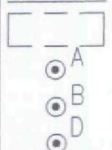
- Wordt het grondwater gebruikt voor beregening? ~~Ja~~/Nee
indien ja,
waarvoor wordt het grondwater gebruikt? (meerdere antwoorden mogelijk)
 - ☐ grasland
 - ☐ siertuin
 - ☐ gewas
 - ☐ moestuin
 - ☐ overig, namelijk
- Wordt het grondwater gebruikt voor veedrenking? ~~Ja~~/Nee

Heeft u overige vragen of opmerkingen?

.....



LEGENDA

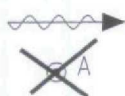


Grens stortplaats

Referentiepeilbuis

Peilbuis stroomafwaarts

Peilbuis door de stort



Stromingsrichting grondwater

Peilbuis niet aanwezig

0

50 meter



A					
Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Gec.	Gez.

Opdrachtgever

Provincie Zeeland

Project

Grondwatermonitoringssysteem voormalige stortplaatsen Zeeland

Locatie

ZE-1100930

Terneuzen

Sectie:M

Situatietekening

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

IWACO

Adviesbureau
voor water en milieu

Vestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch



PROVINCIE ZEELAND	
DIRECTIE RMW	
AFD. <i>1747</i>	AMBT.
AFD. TERMIJN	<i>Levolger</i>
DATUM - 4 JULI 2003	
DOC.NR. <i>036407</i>	
ZAAK NR.	
CLASS.	

Postadres: Postbus 35, 4530 AA Terneuzen
telefoon 0115-455 000, fax 0115-618 429
Bezoekadres: Oostelijk Bolwerk 4, Terneuzen
Email: gemeente@terneuzen.nl
Internet: www.terneuzen.nl

Bij beantwoording a.u.b. onderwerp, datum en kenmerk van deze brief vermelden.

Directie Ruimte, Milieu en Water
t.a.v. de heer W.A.J. Levolver
Postbus 165
4330 AD MIDDELBURG

contactpersoon : J.A. Alewijnse / *13431*
telefoonnummer : 0115 - 455 346
faxnummer : 0115 - 618 429
E-mail : j.alewijnse@terneuzen.nl
verzonden : - **3 JULI 2003**

Terneuzen, 30 juni 2003

Betreft: voormalige stortplaats ZE/110/930

Geachte heer Levolver,

Vorig jaar is bij ons een aanvraag om bouwvergunning ingediend voor het bouwen van een kantoor aan de Willem Alexanderlaan te Terneuzen. Het bodemonderzoek dat bij deze bouwaanvraag werd overgelegd gaf slechts relatief geringe verhogingen te zien aan zink en PAK in de bovengrond en arseen in het grondwater. (Bodemonderzoek: Willem de Zwijgerlaan, d.d. 20 maart 2001, ET 65728 uitgevoerd door SGS Laboratory Services). Bij het daaraan voorafgaande historisch onderzoek werd echter over het hoofd gezien dat er op deze locatie een stortplaats heeft gelegen. Gegevens over deze stortplaats zijn terug te vinden in het "Inventariserend onderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland" van oktober 1997 uitgevoerd door Iwaco, onder nr. ZE/110/930.

De boorstaten van voornoemde onderzoeken kwamen niet met elkaar overeen. In onderzoek ZE/110/930 wordt melding gemaakt dat er al vanaf 0,20 m - mv stortmateriaal ligt, terwijl in het onderzoek dat bij de bouwaanvraag werd ingediend nergens gesproken werd over de aanwezigheid van stortmateriaal. Om alle twijfel weg te nemen zijn op 19 maart 2002 op ons verzoek door de eigenaar in ons bijzijn enkele sleuven gegraven. In de bijlage treft u een plattegrondtekening aan waarop de sleuven zijn aangegeven en zijn enkele foto's van de sleuven en de daaruit komende grond bijgevoegd. De sleuven zijn gegraven tot een diepte van ca. 1,00 m -mv. In geen van de sleuven werd enig stortmateriaal aangetroffen.

Op basis van deze bevindingen hebben wij in overleg met u besloten geen verder bodemonderzoek te verrichten en derhalve bouwvergunning te verlenen. Voor wat betreft de rapportage ZE/110/930 zijn wij van mening dat de stortplaats verkeerd is ingetekend. Wij vermoeden dat de stortplaats zich alleen op het zuidelijk gedeelte bevindt ter plaatse van de woning Leeuwenlaan 24. In verband hiermee geven wij u in overweging de omvang van stortplaats opnieuw vast te stellen en in te karteren.

Hoogachtend,

Burgemeester en wethouders van Terneuzen,
namens dezen,

C.M. de Vos
afdelingshoofd milieu en natuur

Bijlage:

- situatietekening met locatie sleuven
- foto's sleuven
- bodemrapport Willem de Zwijgerlaan, ET 65728 d.d. 20 maart 2001 uitgevoerd door SGS Laboratory Services (verkorte weergave)



















SGS Laboratory Services

A division of SGS Redwood Nederland B.V.

3.2. Resultaten veldonderzoek

Datum bemonstering grond : 12 februari 2001
Datum bemonstering grondwater : 13 februari 2001
Datum herbemonstering grondwater : 20 februari 2001

Op de situatietekening in bijlage 2 zijn de boor- c.q. monsterlokaties weergegeven.

Uiteenzetting :

Boringen 1 t/m 13 t.b.v. grondmonsternames uit de bovengrond (0-0,5m -mv), waarbij de boringen 2, 3 en 4 zijn doorgezet voor monsternames uit de ondergrond (0,5-2m -mv). Vervolgens is ter plaatse van boring 4 een peilbuis geplaatst (P4 : filterstelling 1,5-2,5m -mv) voor grondwatermonstername.

Gedurende de veldwerkzaamheden is, over het gehele terrein gezien, in de bovengrond zwak kleihoudend matig fijn zand aangetroffen. De ondergrond bestaat tot 1m -mv eveneens uit zwak kleihoudend matig fijn zand.

Vervolgens is tot 2,5m -mv (= maximale boordiepte) matig fijn zand aanwezig.

Uit de stijghoogte van het grondwater in de peilbuis kan globaal worden gesteld dat de grondwaterspiegel ter plaatse van het algehele terrein zich op een diepte van zo'n 1,00m -mv bevindt (13 februari 2001). Veldmetingen m.b.t. het grondwater zijn opgenomen in bijlage 4.

Bij het zintuiglijk onderzoek van de genomen bodemonsters zijn geen afwijkende, andere als eventueel bovengenoemde, direct op verontreiniging duidende, kenmerken waargenomen. Bodemboorprofielen zijn weergegeven in de bijlagen 3a/3b.

ET 65728 Verkennend bodemonderzoek Willem de Zwijgerlaan te Terneuzen (3300 m²) ; Proverko Vastgoed B.V., Koewacht.

Member of the SGS Group (Société Générale de Surveillance)

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

5. TOETSING / CONCLUSIES.

Naar aanleiding van de verrichte analyses hetvolgende, conform de huidige richtlijnen van de Leidraad Bodembescherming (streef- en interventiewaarden Bodemsanering) als uitgangspunt voor toetsing c.q. interpretatie :

GROND :

Van de grondmonsters van het gehele terrein zijn twee *bovengrondmengmonsters* samengesteld/geanalyseerd. In een van deze mengmonsters (nl. samengesteld uit de deelmonsters 1, 2, 5, 6, 12 en 13) overschrijdt de parameter zink juist de streefwaarde (S+). Tevens overschrijden bijna alle deelparameters uit de categorie polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK) de detectielimiet, waardoor de somwaarde voor PAK (PAK-10) de geldende streefwaarde enigszins overschrijdt (S+). Overige parameters uit het standaard NEN-5740-analysepakket zijn in dit mengmonster niet (aantoonbaar) verhoogd aanwezig.

In tegenstelling tot het zojuist beschreven mengmonster zijn de getalswaarden in het tweede *bovengrondmengmonster* (nl. samengesteld uit de deelmonsters 3, 4 en 7 t/m 11) opvallend lager. Analytisch zijn geen van de parameters in verhoogde mate aanwezig (< streefwaarde en/of detectielimiet).

In het samengestelde/geanalyseerde *ondergrondmengmonster* komen geen van de parameters uit het NEN-5740-pakket (metalen (NEN-8), PAK, EOX en minerale olie) in verhoogde mate voor. Alle resultaten blijken beneden de geldende streefwaarden (of detectielimieten indien geldt : streefwaarde < detectielimiet).

GRONDWATER :

Grondwater uit een peilbuis (P4) is bemonsterd/geanalyseerd voor parameters uit het respectabele standaard NEN-5740-pakket.

Analytisch is in het grondwater in eerste instantie arseen aangetoond in een hoeveelheid welke de interventiewaarde overschrijdt (1+). Als gevolg van een herbemonstering/analyse is de getalswaarde echter gereduceerd tot nog juist boven de streefwaarde (S+), waardoor het eerste resultaat is verworpen. Overige parameters uit het totaal gehandhaafde analysepakket (standaard NEN-5740-pakket (metalen (NEN-8), BTEXN, VOCl en minerale olie) blijken in het grondwatermonster niet aantoonbaar verhoogd aanwezig (< streefwaarde en/of detectielimiet).

Hypothese :

Op basis van de resultaten kan worden geconcludeerd dat de hypothese 'onverdachte lokatie', gekozen op basis van met name het inventariserende karakter en de onbekendheid ten aanzien van het al dan niet (en in welke mate) aantreffen van eventueel (historisch) opgetreden bodemverontreiniging(en), als gevolg van de grond- en/of grondwaterresultaten kan worden gehandhaafd (slechts relatief zeer geringe verhogingen aan zink en PAK in bovengrond (in een van de twee bovengrondmengmonsters !) en arseen in grondwater).

Als gevolg van de aangetoonde hoeveelheid arseen in het grondwater (overigens geringe getalswaarde), kan de aanname zoals vermeld in paragraaf 2.2, formeel worden gehandhaafd.

ET 65728 Verkennend bodemonderzoek Willem de Zwijgerlaan te Terneuzen (3300 m²) ; Proverko Vastgoed B.V., Koewacht.

Member of the SGS Group (Société Générale de Surveillance)

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



SGS Laboratory Services

A division of SGS Redwood Nederland B.V.

Uiteenzetting :

GROND :

Van de grondmonsters van het gehele terrein zijn twee *bovengrondmengmonsters* samengesteld/geanalyseerd. In een van deze mengmonsters (nl. samengesteld uit de deelmonsters 1, 2, 5, 6, 12 en 13) overschrijdt de parameter zink juist de streefwaarde. Tevens overschrijden bijna alle deelparameters uit de categorie polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK) de detectielimiet, waardoor de somwaarde voor PAK (PAK-10) de geldende streefwaarde enigszins overschrijdt.

Overige parameters uit het standaard NEN-5740-analysepakket zijn in dit mengmonster niet (aantoonbaar) verhoogd aanwezig.

In tegenstelling tot het zojuist beschreven mengmonster zijn de getalswaarden in het tweede *bovengrondmengmonster* (nl. samengesteld uit de deelmonsters 3, 4 en 7 t/m 11) opvallend lager.

Analytisch zijn geen van de parameters in verhoogde mate aanwezig (< streefwaarde en/of detectielimiet).

In het samengestelde/geanalyseerde *ondergrondmengmonster* komen geen van de parameters uit het NEN-5740-pakket (metalen (NEN-8), PAK, EOX en minerale olie) in verhoogde mate voor.

Alle resultaten bleken beneden de geldende streefwaarden (of detectielimieten indien geldt : streefwaarde < detectielimiet).

GRONDWATER :

Grondwater uit een peilbuis is bemonsterd/geanalyseerd voor parameters uit het respectabele standaard NEN-5740-pakket.

Analytisch is in het grondwater in eerste instantie arseen aangetoond in een hoeveelheid welke de interventiewaarde overschrijdt. Als gevolg van een herbemonstering/analyse is de getalswaarde echter gereduceerd tot nog juist boven de streefwaarde, waardoor het eerste resultaat is verworpen.

Overige parameters uit het totaal gehandhaafde analysepakket (standaard NEN-5740-pakket (metalen (NEN-8), BTEXN, VOCl en minerale olie) blijken in het grondwatermonster niet aantoonbaar verhoogd aanwezig (< streefwaarde en/of detectielimiet).

Hypothese :

Op basis van de resultaten kan worden geconcludeerd dat de hypothese '**onverdachte lokatie**', gekozen op basis van met name het inventariserende karakter en de onbekendheid ten aanzien van het al dan niet (en in welke mate) aantreffen van eventueel (historisch) opgetreden bodemverontreiniging(en), als gevolg van de grond- en/of grondwaterresultaten kan worden gehandhaafd (slechts relatief zeer geringe verhogingen aan zink en PAK in bovengrond (in een van de twee *bovengrondmengmonsters* !)) en arseen in grondwater).

ET 65728 Verkennend bodemonderzoek Willem de Zwijgerlaan te Terneuzen (3300 m²) ; Proverko Vastgoed B.V., Koewacht.

Member of the SGS Group (Société Générale de Surveillance)

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

RESUME N.A.V. DE RESULTATEN IN RELATIE TOT VERVOLGONDERZOEK

Conform de huidige richtlijnen van de Leidraad Bodembescherming als uitgangspunt voor toetsing c.q. interpretatie dient op basis van bijgaande analyseresultaten (grond/grondwater) geen vervolg- c.q. nader onderzoek te worden geadviseerd.

Onderbouwing :

De analyseresultaten (grond/grondwater) geven geen dusdanig verhoogde getalswaarden dat vervolgonderzoek zou moeten worden geadviseerd/uitgevoerd :

- De getalswaarde voor zink in een van de bovengrondmengmonsters overschrijdt juist de streefwaarde.
- De getalswaarde voor PAK (somwaarde PAK-10) in een van de bovengrondmengmonsters overschrijdt juist de streefwaarde.
- De getalswaarde voor arseen (na tweede bemonstering/analyse) in het grondwater overschrijdt juist de streefwaarde.

Opmerking :

De bovengrond blijkt (gedeeltelijk), hoe gering ook, licht verontreinigd met zink en PAK. In geval van grondverzet, gevolgd door afvoer tot buiten het werk geldt het zogenaamde Bouwstoffenbesluit, waardoor een categoriebepaling van de grond, als zijnde een partij, dient te worden vastgelegd. Voor de bouw van de (kantoor)panden voldoet het bodemonderzoek milieutechnisch aan de gestelde criteria (Wet Bodembescherming), maar dit wil zeker niet zeggen dat de grond (m.n. de bovengrond) geschikt is voor multi-functioneel gebruik.

ET 65728 Verkennend bodemonderzoek Willem de Zwijgerlaan te Temeuzen (3300 m²) : Proverko Vastgoed B.V., Koewacht.

Member of the SGS Group (Société Générale de Surveillance)

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

Bodemboorprofielen :

Kenmerk boorlokatie	Bodemtraject (m -mv)	Samenstelling	Geur ¹
1	0-0.50	kleiig zand	-
2	0-1.00	kleiig zand	-
	1.00-2.00	matig fijn zand	-
3	0-1.00	kleiig zand	-
	1.00-2.00	matig fijn zand	-
P4	0-1.00	matig fijn zand/(kleiig zand)	-
	1.00-2.50	matig fijn zand	-
5	0-0.50	kleiig zand	-
6	0-0.50	kleiig zand	-
7	0-0.50	kleiig zand	-
8	0-0.50	kleiig zand	-
9	0-0.50	kleiig zand	-
10	0-0.50	kleiig zand	-
11	0-0.50	kleiig zand	-
12	0-0.50	kleiig zand	-
13	0-0.50	kleiig zand	-
Omschrijving :		Gradatie :	
B = benzinegeur		1 = zeer licht	
D = dieseloliegeur		2 = licht	
O = (smeer)oliegeur		3 = matig	
		4 = sterk	
		5 = zeer sterk	

ET 65728 Verkennend bodemonderzoek Willem de Zwijgerlaan te Terneuzen (3300 m²) ; Proverko Vastgoed B.V., Koewacht.

Member of the SGS Group (Société Générale de Surveillance)

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



schaal 1:25000

Noord

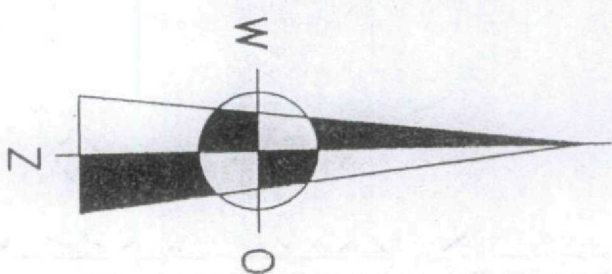
SITUATIE

SCHAAL 1:500

GEMEENTE TERNEUZEN

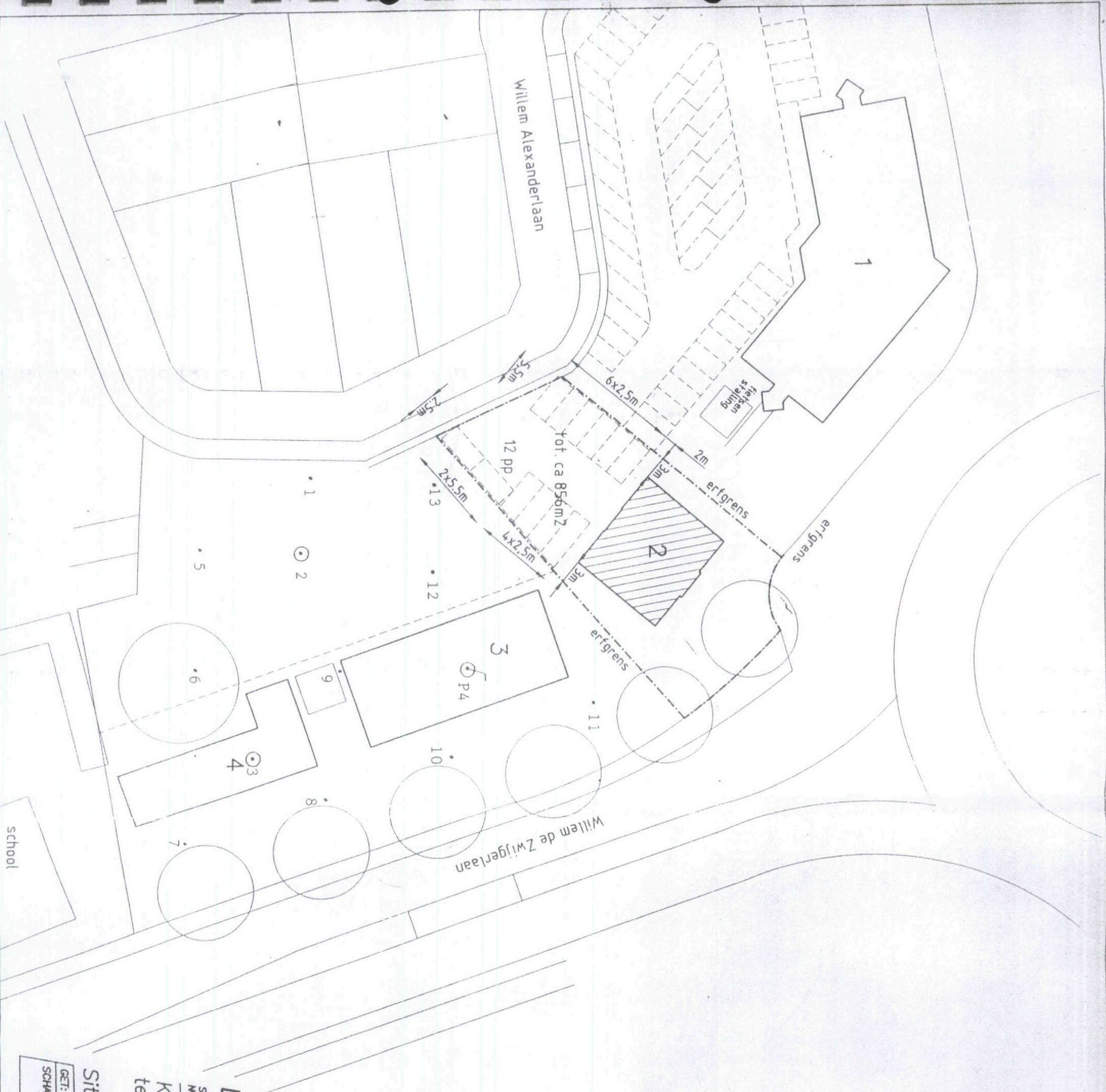
SECTIE:

Nr: 2554



Legenda :

- = boring bovengrond
- ⊙ = boring boven- & ondergrond
- ⊕ = boring afgewerkt met peilbuis



LOCKEVEER & VERHULST PROJECTEN

STIERSKREEK 2 4527 CZ ARDENBURG TEL: 0117-492445 FAX: 0117-494034
MOERDORPSTRAAT 26 4361 BM WESTKAPPELLE TEL: 0118-576061 FAX: 0118-576040

Kantoorgebouw voor Lenzen advocaten
te Terneuzen

Situatie

GET: ALV	WERKNO 150603	A: 20-04-00	D	BLADNO
SCHAAL 1:500	AFM A3	B	E	4
	DATUM 16-12-1999	C	F	

PROVINCIE ZEELAND
DIRECTIE RMW
AFD. *milieu* AMBT.
AFD. TERMIJN
DATUM - 5 JUNI 2007
DOC.NR. *rmw0706331*
ZAAK NR.
CLASS.

Witteveen+Bos
Willemstraat 28
postbus 3465
4800 DL Breda
telefoon 076 523 33 33
telefax 076 514 44 42
KvK Deventer 38020751
www.witteveenbos.nl

Provincie Zeeland
directie Ruimte, Milieu en Water
t.a.v. de heer J.M. Olijslager
Postbus 165

4330 AD TERNEUZEN

datum
4 juni 2007

uw referentie

referentie
MDB205-280/zegv/040

behandeld door
ir. G.J. Weerts

telefoon
076 523 33 52

onderwerp
stortplaats Leeuwenlaan te
Terneuzen

Geachte heer Olijslager,

Hierbij ontvangt u de resultaten van het historisch onderzoek ter plaatse van de stortplaats gelegen aan de Leeuwenlaan te Terneuzen. De locatie van de stortplaats is reeds geregistreerd onder gevalsnummer ZE1100930. De regionale en lokale situatie van de onderzoekslocatie zijn respectievelijk weergegeven in bijlage I en II.

inleiding

Aanleiding voor het onderzoek is een inventarisatie die uitgevoerd is door de provincie Zeeland waaruit blijkt dat het onvoldoende duidelijk is of de stortplaats voldoende onderzocht is. Uit deze inventarisatie blijkt dat er verwarring is over de locatie van de stortplaats. Mogelijk is de verwarring ontstaan doordat twee stortplaatsen met een opvolgend gevalsnummer bij elkaar gelegen zijn:

1. voormalige stortplaats Leeuwenlaan, ZE 1100930;
2. voormalige stortplaats Steenbergenstraat/Dr. Buijzestraat, ZE1100931.

Het doel van dit historisch onderzoek is om voor de locatie Leeuwenlaan inzicht te verkrijgen welke werkzaamheden nog verricht dienen te worden. Het historisch onderzoek voor de locatie Steenbergenstraat/Dr. Buijzestraat zal separaat worden gerapporteerd.

Het project is uitgevoerd volgens het kwaliteitssysteem van Witteveen+Bos, dat gebaseerd is op de NEN-EN-ISO 9001 en gecertificeerd is door Lloyd's Register Quality Assurance.

De locatie is in eigendom van diverse eigenaren. De opdrachtgever voor het onderzoek is de provincie Zeeland. Jegens beide partijen is Witteveen+Bos onafhankelijk waardoor sprake is van de vereiste functiescheiding.

Almere
Amsterdam
Breda
Den Haag
Deventer
Heerenveen
Maastricht
Rotterdam

Indonesië
Kazachstan
Letland
Ned. Antillen



Lid Organisatie
van advies- en
ingenieursbureaus



referentie
MDB205-280/zegv/040

datum
4 juni 2007

algemeen

De ligging van de onderzoekslocatie is op de topografische kaart van Nederland (schaal 1:25.000) weergegeven in bijlage I. Tabel 1. geeft een overzicht van de topografische gegevens van de onderzoekslocatie.

Tabel 1. Topografische gegevens onderzoekslocatie

locatiekenmerken	specificaties	
kadastrale aanduiding	gemeente:	Terneuzen
	sectie:	M
	nr.:	diverse nummers
oppervlakte	circa 0,4 Ha	
x-coördinaat	46.825	
y-coördinaat	372.750	

historische informatie

In de periode 1920 tot 1945 is in ontgrondingsputten ten behoeve van zandwinning voornamelijk huishoudelijk afval (70 %), bouw en sloopafval (20 %) en bedrijfsafval (10 %) gestort. Het betreft een stortplaats van de gemeente Terneuzen en particulieren. Ten tijden van de stortactiviteiten was er geen bewaking of toezicht op de locatie. Bij de sloop van het ziekenhuis in 1991 is het noordwestelijke deel van de stortplaats overgebracht naar de stortplaats Koegorspolder. De stort bevindt zich vanaf maaiveld tot een diepte van circa 2,0 m-mv. De stortplaats is niet voorzien van een speciale boven- of onderafdichting.

huidige gebruik

Het huidige gebruik van de locatie betreft woningbouw en braakliggend terrein.

informatie gemeentelijke archieven

Bij de uitvoering van het historisch onderzoek zijn de gemeentelijke en provinciale archieven geraadpleegd.

uitgevoerde bodemonderzoeken

1. inventarisatie voormalige stortplaatsen Zeeland, Gemeente Terneuzen, Stortplaats Leeuwenlaan (ZE/110/930), projectnummer 3341410, Iwaco, 1 oktober 1997;
2. monitoring 1, Stortplaats Leeuwenlaan (ZE1100930), Chemielinco, 3 oktober 2000;
3. rapportage verkennend bodemonderzoek ter hoogte van Willem de Zwijgerlaan, Terneuzen, projectnummer ET 65728, SGS Laboratory Services, 20 maart 2001;
4. rapportage afdeklaagonderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland, Stortplaats Leeuwenlaan (ZE1100930), Iwaco B.V., 23 maart 2001;
5. monitoring 2, Stortplaats Leeuwenlaan (ZE1100930), Oranjewoud, 12 juni 2002;
6. monitoring 3, Stortplaats Leeuwenlaan (ZE1100930), AquaTerra Water en Bodem, 30 mei 2003.

Ad. 1 Inventarisatie voormalige stortplaatsen Zeeland, Gemeente Terneuzen, Stortplaats Leeuwenlaan (ZE/110/930), projectnummer 3341410, 1 oktober 1997

- in 1997 is in het kader van de inventarisatie voormalige stortplaatsen Zeeland een historisch onderzoek verricht voor de locatie Leeuwenlaan te Terneuzen [ref. 1];
- in de periode 1920 tot 1945 is in ontgrondingsputten ten behoeve van zandwinning voornamelijk huishoudelijk afval (70 %), bouw en sloopafval (20 %) en bedrijfsafval (10 %) gestort;

- in het kader van de inventarisatie zijn zes boringen geplaatst waarbij de vrijgekomen grond visueel geïnspecteerd is (zie bijlage II). De dikte van de afdeklaag varieert van 0,1 tot 1,0 meter. In de daaronder liggende laag is stortmateriaal of puin aangetroffen. De dikte van de stortlaag is alleen bij boring B01 vastgesteld op 0,1 meter;
- op basis van de resultaten is geconcludeerd dat de huidige en toekomstige risico's op de stortplaats verhoogd worden ingeschat voor de deklaag. Voor de stortplaats worden de volgende concrete maatregelen aanbevolen:
 - het aanbrengen van een voldoende dikke afdeklaag;
 - het beperken van de toegang tot het braakliggende terrein;
 - omwonenden inlichten over de risico's van de stortplaats voor spelende kinderen.

Ad. 2 Monitoring 2000

- in het kader van de monitoring zijn er drie peilbuizen stroomafwaarts van de stort geplaatst en bemonsterd (zie bijlage III: nr. B1, B2 en B3). In één peilbuis (meest zuidelijk gelegen peilbuis, nr. B3) is tijdens een monitoring op 12 november 1999 zink boven de streefwaarde aangetoond. Tijdens een monitoring op 26 januari 2000 zijn geen verhoogde concentraties aan verontreinigende parameters aangetroffen.

Ad. 3 Rapportage verkennend bodemonderzoek ter hoogte van Willem de Zwijgerlaan, Terneuzen, projectnummer ET 65728, 20 maart 2001

- aanleiding voor het onderzoek vormt het voornemen tot het realiseren van nieuwbouw op het terrein;
- er zijn zintuiglijk geen bijzonderheden zoals stortmateriaal waargenomen;
- in de bovengrond zijn overschrijdingen van de streefwaarden voor zink en PAK aangetoond. In het grondwater is arseen licht verhoogd aangetoond;
- op 19 maart 2003 is op verzoek van de gemeente Terneuzen aanvullend op het verkennend bodemonderzoek een aantal sleuven gegraven. Tijdens het verkennend bodemonderzoek was over het hoofd gezien dat op de locatie een stortplaats heeft gelegen. In geen van de sleuven werd enig stortmateriaal aangetroffen. Hieruit blijkt dat er twijfel bestaat over de exacte omvang van de stortplaats.

Ad. 4 Rapportage Afdeklaagonderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland, Stortplaats Leeuwenlaan (ZE1100930), 23 oktober 2001

- tijdens het afdeklaagonderzoek zijn ter hoogte van de stortplaats een zestal boringen geplaatst (zie bijlage III). Bij drie boringen werd wel een zwak puinhoudende toplaag aangetroffen, maar geen stortmateriaal. Bij één boring is in het gehele boorprofiel geen stortmateriaal aangetroffen. Twee boringen (nr. 5 en 6) zijn gestaakt op 0,4 m-mv vanwege een sterk puinhoudende, harde laag. Nader onderzoek is noodzakelijk gebleken.

Ad. 5 Monitoring 2002

- peilbuis B3 is herplaatst door B13. Tijdens de monitoring zijn in deze peilbuis zink en xylenen in concentraties tot boven de streefwaarden aangetoond.

Ad. 6 Monitoring 2003

- één peilbuis (nr. B1) is niet bemonsterd vanwege verstopping. In peilbuis B13 zijn overschrijdingen van de streefwaarden voor koper en zink aangetoond.

referentie
MDB205-280/zegv/040

datum
4 juni 2007

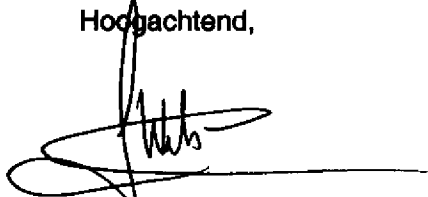
conclusie

In opdracht van de provincie Zeeland heeft Witteveen+Bos een historisch onderzoek uitgevoerd ter plaatse van de voormalige stortplaats gelegen aan de Leeuwenlaan te Terneuzen. De locatie is reeds geregistreerd als voormalig stortplaats onder gevalsnummer ZE1100930. Uit opmerkingen van de gemeente en provincie blijkt dat met betrekking tot de eindresultaten verwarring heeft plaatsgevonden met een nabijgelegen stortplaats met een bijna gelijk gevalsnummer, namelijk Steenbergestraat/Dr. Buijzestraat ZE1100931.

Op basis van het uitgevoerde historische onderzoek blijkt dat er twijfel bestaat over de exacte omvang van de stortplaats. Tijdens de inventarisatie van voormalige stortplaatsen in 1997 [ref. 1] is bij alle boringen op de locatie stortmateriaal of puin aangetroffen. Tijdens een verkennend bodemonderzoek in 2001 [ref. 3] en een afdeklaagonderzoek in 2001 [ref. 4] is alleen in het zuidelijke deel van de locatie (ten zuiden van Leeuwenlaan 24) stortmateriaal in de bodem aangetroffen. Voor de stortplaats Leeuwenlaan wordt dan ook aanbevolen de volgende aanvullende werkzaamheden uit te voeren:

- het uitvoeren van een afdeklaagonderzoek waarbij de omvang van de stortplaats en de dikte en kwaliteit van de deklaag wordt vastgesteld. Hierna kan een definitieve BOSVOS-toetsing plaatsvinden.

Hoogachtend,



ir. G.J. Weerts
projectleider

referenties

1. Inventarisatie voormalige stortplaatsen Zeeland, Gemeente Terneuzen, Stortplaats Leeuwenlaan (ZE/110/930), projectnummer 3341410, Iwaco, 1 oktober 1997;
2. Monitoring 1, Stortplaats Leeuwenlaan (ZE1100930), Chemielinco, 3 oktober 2000;
3. Rapportage verkennend bodemonderzoek ter hoogte van Willem de Zwijgerlaan, Terneuzen, projectnummer ET 65728, SGS Laboratory Services, 20 maart 2001;
4. Rapportage afdeklaagonderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland, Stortplaats Leeuwenlaan (ZE1100930), Iwaco B.V., 23 maart 2001;
5. Monitoring 2, Stortplaats Leeuwenlaan (ZE1100930), Oranjewoud, 12 juni 2002;
6. Monitoring 3, Stortplaats Leeuwenlaan (ZE1100930), AquaTerra Water en Bodem, 30 mei 2003.

bijlagen

- I Regionale situatie
- II Lokale situatie met monsterpunten 'inventarisatie voormalige stortplaatsen Zeeland'
- III Lokale situatie met monsterpunten 'monitoring' en 'rapportage afdeklaagonderzoek'

BIJLAGE I Regionale situatie



Witteveen + Bos

water
infrastructuur
milieu
bouw

Regionale situatie

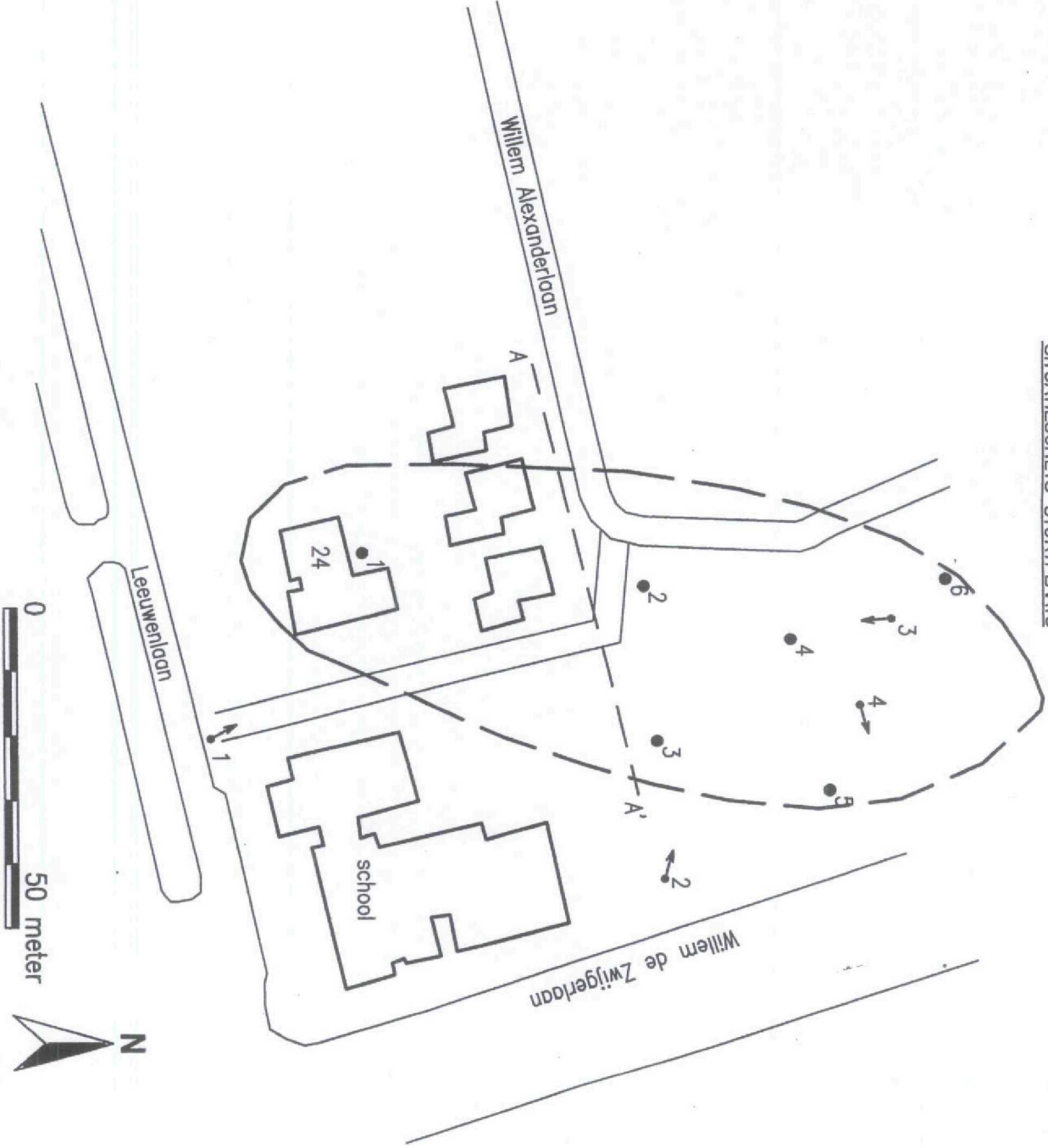
opdrachtgever : Provincie Zeeland
projectnaam : stortplaats Leeuwenlaan
projectcode : MDB205-120

schaal 1: 25.000

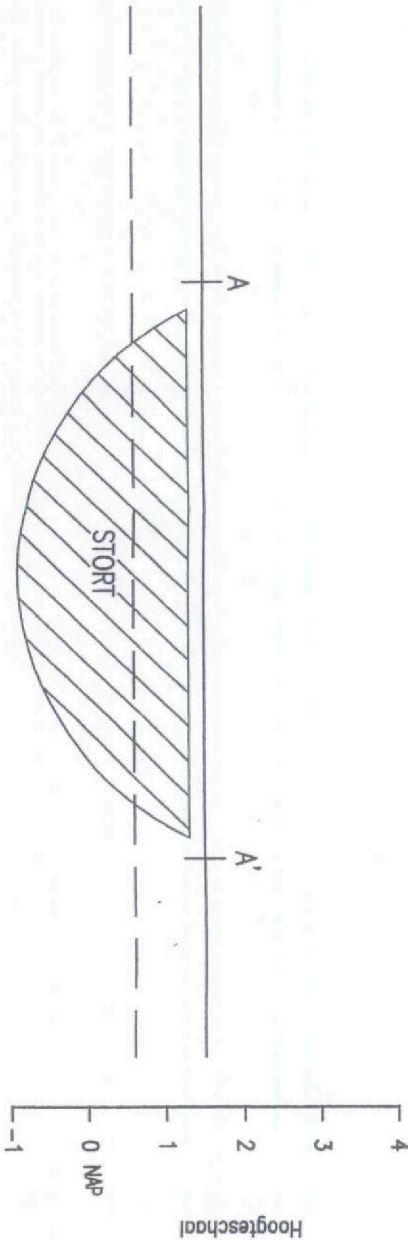
Get. : ir. G.J. Weerts
Gez. :
Dat. : 30-05-2007

**BIJLAGE II Lokale situatie met monsterpunten 'inventarisatie voormalige stort-
plaatsen Zeeland'**

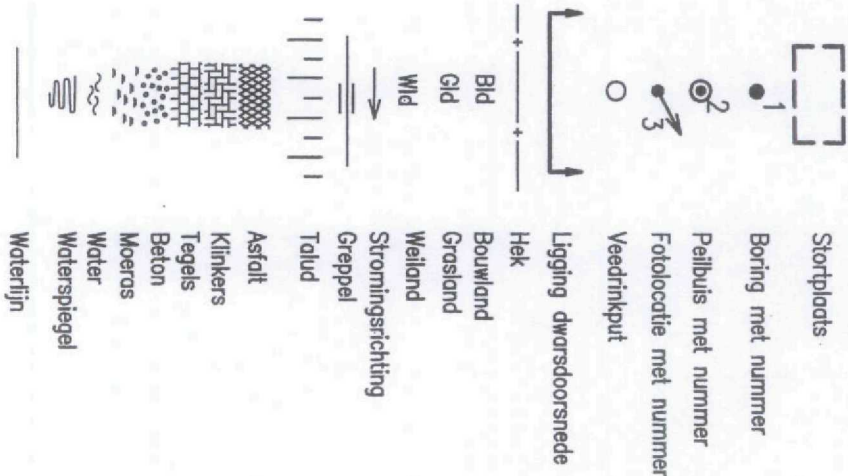
SITUATIESCHETS STORTPLAATS



DWARSDOORSNEDE STORTPLAATS



LEGENDA STORTPLAATS



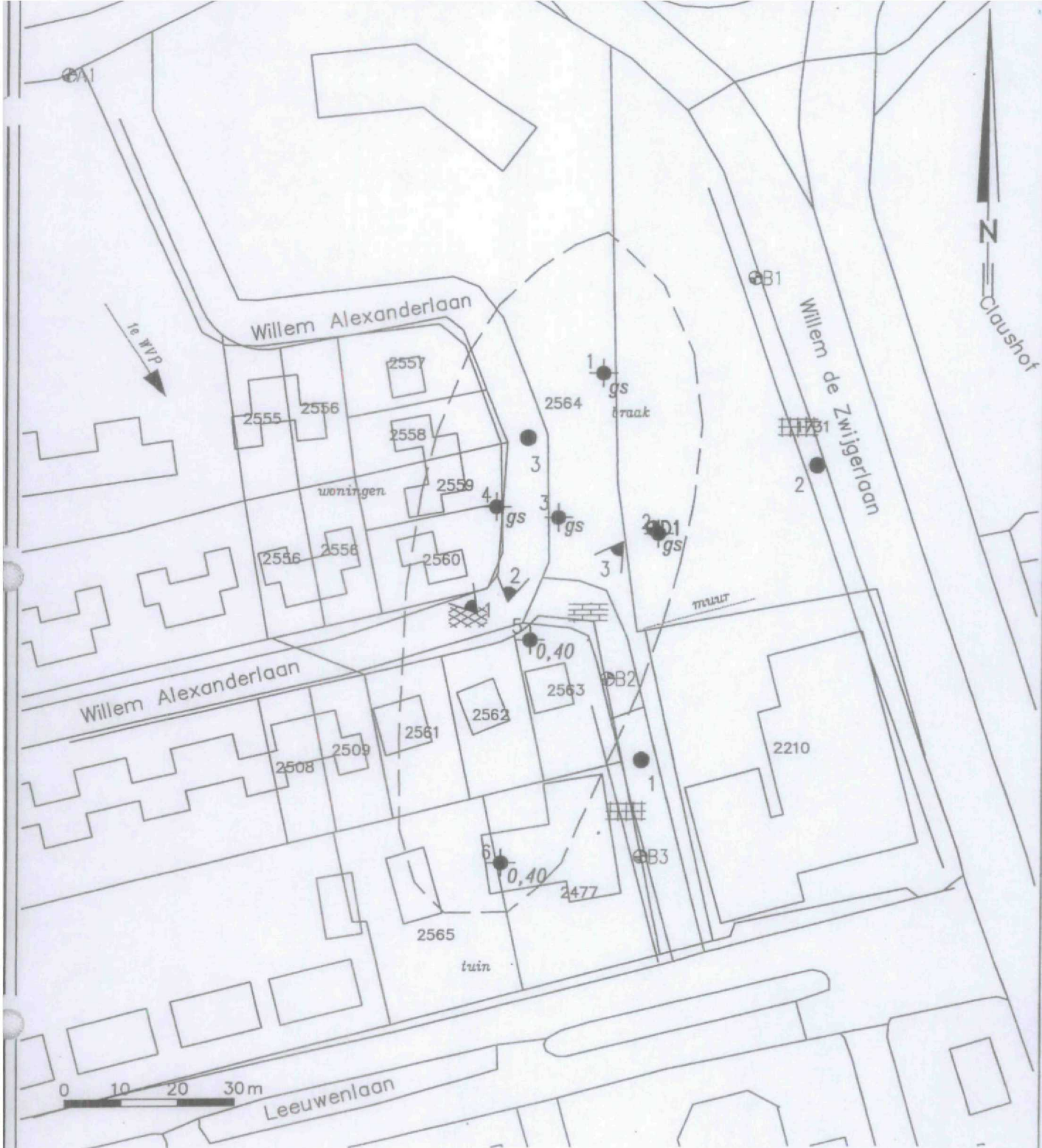
A	06-05-97		HuKL	JWUW	SDV
Versie	Datum	Omschrijving	Gat.	Gez.	Gez.
Opdrachtgever					
Provincie Zeeland					
Project					
Verkenkend onderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland					
Omschrijving					
Stortplaats ZE/110/930					
Gemeente Terneuzen					
Formaat	Schaal	AutoCAD release	Deelorder	Tekeningnummer	Figuur
A3	—	12 C2	110	3341410-S-025	1

IWACO

Adviesbureau
voor water en milieu

Vestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch

**BIJLAGE III Lokale situatie met monsterpunten 'monitoring' en 'rapportage af-
deklaagonderzoek'**



Legenda

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

Raadgevende ingenieurs

Bos

Witteveen

Deventer
Almere
Breda
Den Haag
Maastricht

water
infrastructuur
milieu
bouw

Lokale situatie met monsterpunten

opdrachtgever : provincie Zeeland
projectnaam : Leeuwenlaan Terneuzen
projectcode : ZE110930

Get. : Egers

Gez. :

Dat. : 09-01-2001

Olijslager J.M.

Van: Gert-Jan Weerts [g.weerts@witteveenbos.nl]
Verzonden: woensdag 2 mei 2007 13:36
Aan: Olijslager J.M.
Onderwerp: Besproken acties



Actielijst 27 april
07.xls

Jacco,

Hierbij een lijst van de door mij genoteerde acties. Kijk jij deze nog even na of dit klopt met jou aantekeningen.

Groeten Gert Jan

PS: t.a.v. de stort tpv de Dr. Buijzenstraat het volgende:

- het nummer in de lijst van de offerte [REDACTED] betreft de stortplaats Leeuwenlaan (gelegen in een woonwijk)
- hier is een onvolledig afdeklaagonderzoek uitgevoerd: omvang en kwaliteit afdeklaag niet bekend
- status lijst: ik denk dat dit niet klopt aangezien er geen afdeklaag is onderzocht en omvang niet is vastgesteld.
- ik denk dat deze locatie ikv het blooperproject opgepakt kan worden.
- de gemaakte opmerkingen van de gemeente in de lijst betreffen de stortplaats v. Steenbergestraat/Dr. Buijzenstraat (110931)
- voor deze locatie is een SP opgesteld in 1992 voor het aanbrengen van een gedeeltelijke leeflaag
- in de jaren 96, 97 en 98 is monitoring uitgevoerd in opdracht van de gemeente. In 200 is dit uitgevoerd in opdracht van de prov. Zeeland.
- uit de monitoring is arseen verhoogd aangetoond, hiertoe zou een NO-arseen plaats moeten vinden.
- status in de lijst is: geen afdeklaagonderzoek uitgevoerd
- vanwege de verwisseling van de nummers hebben wij het dossier van 110931 niet ingezien bij de provincie.

Graag even overleg over hoe hiermee verder te gaan.

Gert Jan

Witteveen+Bos
vestiging Breda
Willemstraat 28
Postbus 3465
4800 DL Breda
tel direkt: 076-52 333 52
fax: 076- 51 444 42
mobiel: 06-11157385

DISCLAIMER:

This e-mail is strictly confidential and is intended solely for the addressee. It is prohibited for unauthorized persons to utilize the information contained within this e-mail. If you receive this e-mail and you are not the addressee, then please delete it from your system and notify the person who sent it to you.

Witteveen+Bos Raadgevende ingenieurs b.v., Deventer
Kamer van Koophandel 38020751

12 JUNI 2007

GEMANDATEERD BESLUIT



RMW0706733

zaaknummer

verwijsnummer

1.

paraaf / medeparaaf

Afdelingshoofd	datum	paraaf
	12/6	
Fin. Toets	datum	paraaf
	12/6	
Jur. toets	datum	paraaf
Directeur	datum	paraaf

Gemandateerde paraaf d.d.:

Besluit

Bevestiging medewerking deklaagonderzoek +
toelichting uitvoering

Aantal te paraferen bijlagen:

Behandeld door

naam	afdeling	doorkiesnummer	datum
J. Treurniet	MHY	0118 631735 (P.S. Brand)	6-06-2007

geadresseerde

bericht op brief van

Adressering

kenmerk geadresseerde

De heer J.W. Markestein
Willem Alexanderlaan 27
4532 DB Terneuzen

bijlage(n)

1

onderwerp

Afdelaagonderzoek voormalige stortplaats

aanwijzingen

verwerkt registratuur

Paraaf

uiterste verzenddatum

14 JUNI 2007

tekstverwerking

Paraaf

verzenddatum brief

paraaf

15/6

15 JUNI 2007

opm. verzending

paraaf

EMS

collationeren

Paraaf

terug naar ambtenaar J/N
JA

paraaf

Naar TVC gekopieerd.d.d.

Documentnaam

verzenden afschriften aan

nummers bijlagen

1. Gemeente Terneuzen, t.a.v. de heer F. Weemaes
2. SMA Zeeland B.V., t.a.v. de heer D.C. Louws, Postbus 25, 4453 ZG, 's-Heerenhoek
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.

indien meer afschriften; adreslijst toevoegen

bericht op brief van:

uw kenmerk:

ons kenmerk:

afdeling:

bijlage(n): 1

behandeld door: J. Treurniet

doorkiesnummer: 0118 631735 (P.S. Brand)

onderwerp: Afdeklaagonderzoek voormalige stortplaats Leeuwenlaan te Terneuzen

verzonden:

Middelburg,

Geachte heer Markestein,

Hierbij bevestigen wij uw telefonisch toegezegde medewerking voor de uitvoering van een deklaagonderzoek. Het betreft onderzoek op een voormalige stortplaats aan de Leeuwenlaan te Terneuzen. Een gedeelte van de stortplaats ligt op uw perceel.

Op de locatie zijn in het verleden diverse onderzoeken uitgevoerd. De dikte en de milieu-hygiënische kwaliteit van de afdeklaag zijn echter niet volledig vastgesteld.

De werkzaamheden zullen met betrekking tot uw perceel bestaan uit het uitvoeren van vier boringen tot minimaal 2 meter minus maaiveld (m-mv). De locatie bestaat namelijk uit siertuin, waardoor het graven van proefsleuven niet gewenst is. Op basis van de onderzoeksresultaten wordt besloten of de huidige afdeklaag in orde is of dat een aanvullende deklaag nodig is.

Het onderzoek zal worden uitgevoerd door het onderzoeksbureau SMA Zeeland B.V.. Dit onderzoeksbureau zal tijdig met u contact opnemen voor het afstemmen van de werkzaamheden. Als contactpersoon voor Willem Alexanderlaan 27 staat u genoteerd, bereikbaar onder telefoonnummer 0115-696248.

Een kopie van deze brief is tevens verzonden aan de heer F. Weemaes van de gemeente Terneuzen en de heer D.C. Louws van SMA Zeeland B.V..

Voor nadere inlichtingen kunt u contact opnemen met de heer P.S. Brand, telefoonnummer 0118-631735.

Hoogachtend,

gedeputeerde staten,
namens dezen,

mevr. ing. I. Jansen,
hoofd Afdeling Milieuhygiëne.

bericht op brief van: -
uw kenmerk: -
ons kenmerk: RMW0706733
afdeling: Milieuhygiëne
bijlage(n): 1
behandeld door: J. Treurniet
doorkiesnummer: 0118-631735 (P.S. Brand)
onderwerp: Afdeklaagonderzoek voormalige stortplaats
Leeuwenlaan te Terneuzen

De heer J.W. Markestein
Willem Alexanderlaan 27
4532 DB TERNEUZEN

verzonden: **15 JUNI 2007**

Middelburg, 14 juni 2007

Geachte heer Markestein,

Hierbij bevestigen wij uw telefonisch toegezegde medewerking voor de uitvoering van een deklaagonderzoek. Het betreft onderzoek op een voormalige stortplaats aan de Leeuwenlaan te Terneuzen. Een gedeelte van de stortplaats ligt op uw perceel.

Op de locatie zijn in het verleden diverse onderzoeken uitgevoerd. De dikte en de milieuhygiënische kwaliteit van de afdeklaag zijn echter niet volledig vastgesteld.

De werkzaamheden zullen met betrekking tot uw perceel bestaan uit het uitvoeren van vier boringen tot minimaal 2 meter minus maaiveld (m-mv). De locatie bestaat namelijk uit siertuin, waardoor het graven van proefsleuven niet gewenst is. Op basis van de onderzoeksresultaten wordt besloten of de huidige afdeklaag in orde is of dat een aanvullende deklaag nodig is.

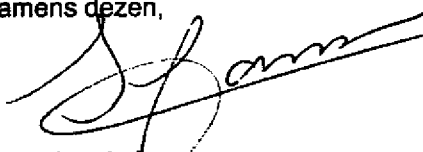
Het onderzoek zal worden uitgevoerd door het onderzoeksbureau SMA Zeeland B.V. Dit onderzoeksbureau zal tijdig met u contact opnemen voor het afstemmen van de werkzaamheden. Als contactpersoon voor Willem Alexanderlaan 27 staat u genoteerd, bereikbaar onder telefoonnummer 0115-696248.

Een kopie van deze brief is tevens verzonden aan de heer F. Weemaes van de gemeente Terneuzen en de heer D.C. Louws van SMA Zeeland B.V.

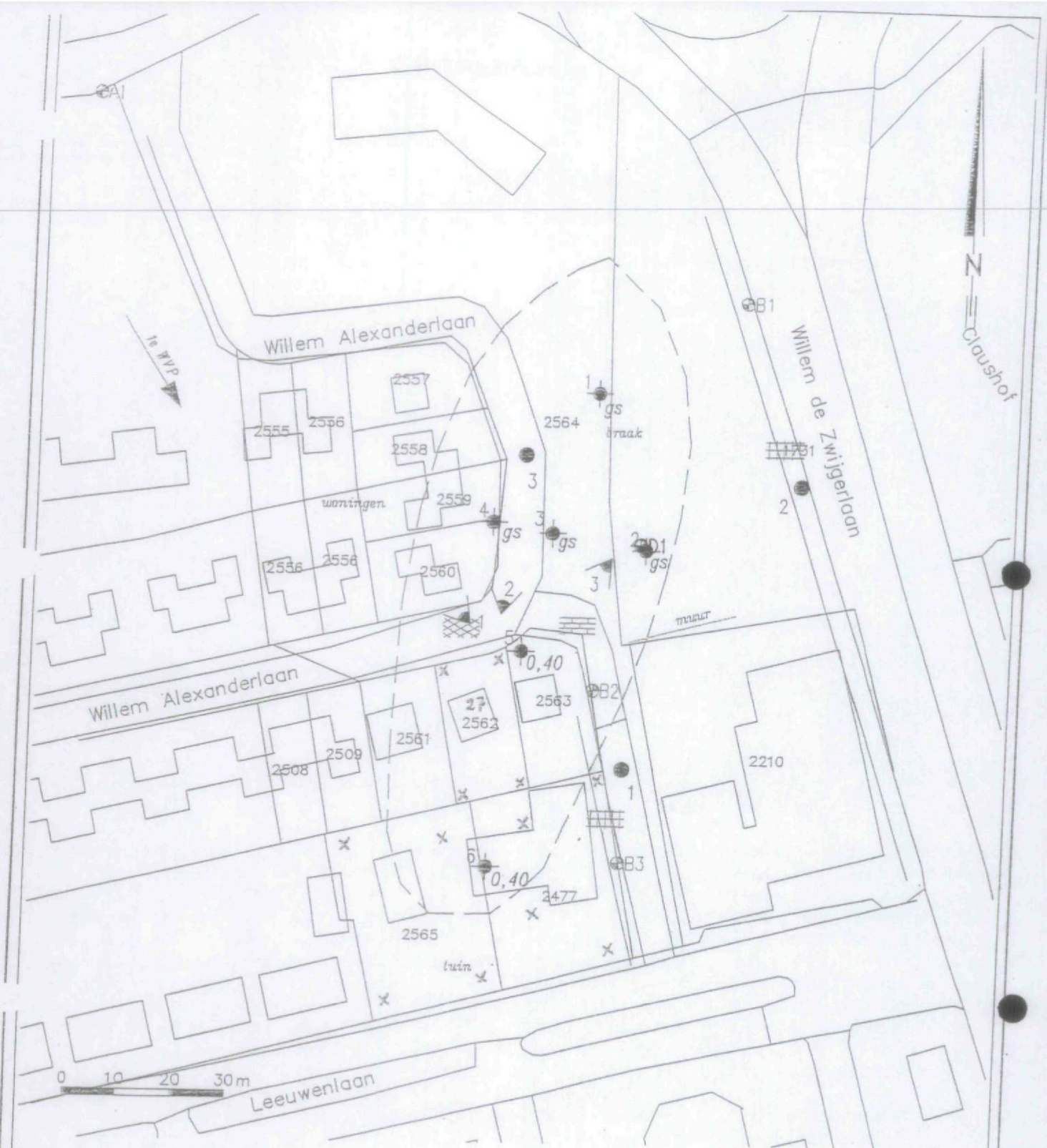
Voor nadere inlichtingen kunt u contact opnemen met de heer P.S. Brand, telefoonnummer 0118-631735.

Hoogachtend,

gedeputeerde staten,
namens dezen,



mevr. ing. I. Jansen,
hoofd Afdeling Milieuhygiëne.



Legenda



Omvang stortplaats



Boring met peilbuis



boring met dubbele peilbuis



Stromingsrichting



boring met dikke deklaag

X = uit de vloer boring



Tegelverharding



Klinkerbestrating



Betonverharding



Bitumineuze verharding



foto

Roadgevende ingenieurs

Bos

Witteveen

Deventer
Almere
Breda
Den Haag
Maastricht

water
infrastructuur
milieu
bouw

Lokale situatie met monsterpunten

opdrachtgever : provincie Zeeland
projectnaam : Leeuwenlaan Terneuzen
projectcode : ZE110930

Get. : Egers

Gez. :

Dat. : 09-01-2001



RMW0706737

GEMANDATEERD BESLUIT

1234567

zaaknummer

verwijsnummer

paraaf / medeparaaf

Afdelingshoofd datum paraaf

MLH

12/6
12/6

J

Fin. Toets datum paraaf

Jur. toets datum paraaf

Directeur datum paraaf

Gemandateerde paraaf d.d.:

Besluit

Bevestiging medewerking deklaagonderzoek +
toelichting uitvoering

Aantal te paraferen bijlagen:

Behandeld door

Naam	afdeling	doorkiesnummer	datum
J. Treumiet	MHY	0118 631735 (P.S. Brand)	6-06-2007

geadresseerde

Bericht op brief van

Adressering

kenmerk geadresseerde

Mevrouw J. Brugman
Leeuwenlaan 22
4532 AD Terneuzen

Bijlage(n)

1

onderwerp

Afdeklaagonderzoek voormalige stortplaats

aanwijzingen

verwerkt registratuur Paraaf uiterste verzenddatum

15 JUNI 2007

tekstverwerking

UT 15/6

Paraaf

verzenddatum brief

15 JUNI 2007

paraaf

EMS

opm. verzending

paraaf

collationeren

Paraaf

terug naar ambtenaar J/N
JA

paraaf

Naar TVC gekopieerd.d.d.

Documentnaam

verzenden afschriften aan

nummers bijlagen

1. Gemeente Terneuzen, t.a.v. de heer F. Weemaes
2. SMA Zeeland B.V., t.a.v. de heer D.C. Louws, Postbus 25, 4453 ZG, 's-Heerenhoek
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.

indien meer afschriften; adreslijst toevoegen

bericht op brief van:

uw kenmerk:

ons kenmerk:

afdeling:

bijlage(n): 1

behandeld door: J. Treumiet

doorkiesnummer: 0118 631735 (P.S. Brand)

onderwerp: Afdeklaagonderzoek voormalige stortplaats Leeuwenlaan te Terneuzen

verzonden:

Middelburg,

Geachte mevrouw Brugman,

Hierbij bevestigen wij uw telefonisch toegezegde medewerking voor de uitvoering van een deklaagonderzoek. Het betreft onderzoek ten behoeve van een voormalige stortplaats aan de Leeuwenlaan te Terneuzen. Een gedeelte van de stortplaats ligt mogelijk op uw perceel.

Op de locatie zijn in het verleden diverse onderzoeken uitgevoerd. De dikte en de milieu-hygiënische kwaliteit van de afdeklaag zijn echter niet volledig vastgesteld.

De werkzaamheden zullen met betrekking tot uw perceel bestaan uit het uitvoeren van vier boringen tot minimaal 2 meter minus maaiveld (m-mv). De locatie bestaat namelijk uit siertuin, waardoor het graven van proefsleuven niet gewenst is. Op basis van de onderzoeksresultaten wordt besloten of de huidige afdeklaag in orde is of dat een aanvullende deklaag nodig is.

Het onderzoek zal worden uitgevoerd door het onderzoeksbureau SMA Zeeland B.V.. Dit onderzoeksbureau zal tijdig met u contact opnemen voor het afstemmen van de werkzaamheden. Als contactpersoon voor Leeuwenlaan 22 staat u genoteerd, bereikbaar onder telefoonnummer 0115-613823.

Een kopie van deze brief is tevens verzonden aan de heer F. Weemaes van de gemeente Terneuzen en de heer D.C. Louws van SMA Zeeland B.V..

Voor nadere inlichtingen kunt u contact opnemen met de heer P.S. Brand, telefoonnummer 0118-631735.

Hoogachtend,

gedeputeerde staten,
namens dezen,

mevr. ing. I. Jansen,
hoofd Afdeling Milieuhygiëne.



Directie Ruimte, Milieu en Water

bericht op brief van: -
uw kenmerk: -
ons kenmerk: RMW0706737
afdeling: Milieuhygiëne
bijlage(n): 1
behandeld door: J. Treurniet
doorkiesnummer: 0118-631735 (P.S. Brand)
onderwerp: Afdeklaagonderzoek voormalige stortplaats
Leeuwenlaan te Terneuzen

Mevrouw J. Brugman
Leeuwenlaan 22
4532 AD TERNEUZEN

verzonden:

15 JUNI 2007

Middelburg, 15 juni 2007

Geachte mevrouw Brugman,

Hierbij bevestigen wij uw telefonisch toegezegde medewerking voor de uitvoering van een deklaagonderzoek. Het betreft onderzoek ten behoeve van een voormalige stortplaats aan de Leeuwenlaan te Terneuzen. Een gedeelte van de stortplaats ligt mogelijk op uw perceel.

Op de locatie zijn in het verleden diverse onderzoeken uitgevoerd. De dikte en de milieuhygiënische kwaliteit van de afdeklaag zijn echter niet volledig vastgesteld.

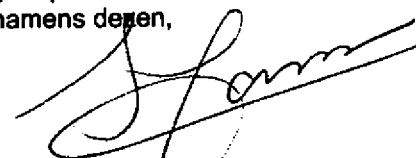
De werkzaamheden zullen met betrekking tot uw perceel bestaan uit het uitvoeren van vier boringen tot minimaal 2 meter minus maaiveld (m-mv). De locatie bestaat namelijk uit siertuin, waardoor het graven van proefsleuven niet gewenst is. Op basis van de onderzoeksresultaten wordt besloten of de huidige afdeklaag in orde is of dat een aanvullende deklaag nodig is.

Het onderzoek zal worden uitgevoerd door het onderzoeksbureau SMA Zeeland B.V. Dit onderzoeksbureau zal tijdig met u contact opnemen voor het afstemmen van de werkzaamheden. Als contactpersoon voor Leeuwenlaan 22 staat u genoteerd, bereikbaar onder telefoonnummer 0115-613823.

Een kopie van deze brief is tevens verzonden aan de heer F. Weemaes van de gemeente Terneuzen en de heer D.C. Louws van SMA Zeeland B.V.

Voor nadere inlichtingen kunt u contact opnemen met de heer P.S. Brand, telefoonnummer 0118-631735.

Hoogachtend,

gedeputeerde staten,
namens degen,

mevr. ing. I. Jansen,
hoofd Afdeling Milieuhygiëne.



Legenda

- Omvang stortplaats
- Boring met peilbuis
- boring met dubbele peilbuis
- Stromingsrichting
- boring met dikke deklaag
- Tegelverharding
- Klinkerbestrating
- Betonverharding
- Bitumineuze verharding
- foto

X = uit de voeren boring

Raadgevende ingenieurs **Bos**

Witteveen

Deventer
Almere
Breda
Den Haag
Maastricht

water
infrastructuur
milieu
bouw

Lokale situatie met monsterpunten

opdrachtgever : provincie Zeeland
projectnaam : Leeuwenlaan Terneuzen
projectcode : ZE110930

Get. : Egers

Gez. :

Dat. : 09-01-2001



RMW0706738

GEMANDATEERD BESLUIT

zaaknummer

verwijsnummer

paraaf / medeparaaf

Afdelingshoofd

datum

12/6

paraaf

MHY

12/6

Fin. Toets

datum

paraaf

Jur. toets

datum

paraaf

Directeur

datum

paraaf

Gemandateerde

paraaf

d.d.:

Besluit

Bevestiging medewerking deklaagonderzoek +
toelichting uitvoering

Aantal te paraferen bijlagen:

Behandeld door

Naam

J. Treurniet

afdeling

MHY

doorkiesnummer

0118 631735 (P.S.
Brand)

datum

6-06-2007

geadresseerde

Bericht op brief van

Adressering

kenmerk geadresseerde

De heer P.F. Simons
Leeuwenlaan 24
4532 AD Terneuzen

Bijlage(n)

1

onderwerp

Afdeklaagonderzoek voormalige stortplaats

aanwijzingen

verwerkt registratuur

Paraaf

uiterste verzenddatum

15 JUNI 2007

tekstverwerking

U 15/6

Paraaf

verzenddatum brief

15 JUNI 2007

opm. verzending

paraaf

EMJ
paraaf

collationeren

Paraaf

terug naar ambtenaar J/N
JA

paraaf

Naar TVC gekopieerd d.d.

Documentnaam

verzenden afschriften aan

nummers bijlagen

1. Gemeente Terneuzen, t.a.v. de heer F. Weemaes
2. SMA Zeeland B.V., t.a.v. de heer D.C. Louws, Postbus 25, 4453 ZG, 's-Heerenhoek
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.

indien meer afschriften: adreslijst toevoegen

bericht op brief van:

uw kenmerk:

ons kenmerk:

afdeling:

bijlage(n): 1

behandeld door: J. Treumiet

doorkiesnummer: 0118 631735 (P.S. Brand)

onderwerp: Afdeklaagonderzoek voormalige stortplaats Leeuwenlaan te Terneuzen

verzonden:

Middelburg,

Geachte heer Simons,

Hierbij bevestigen wij uw telefonisch toegezegde medewerking voor de uitvoering van een deklaagonderzoek. Het betreft onderzoek ten behoeve van een voormalige stortplaats aan de Leeuwenlaan te Terneuzen. Een gedeelte van de stortplaats ligt op uw perceel.

Op de locatie zijn in het verleden diverse onderzoeken uitgevoerd. De dikte en de milieu-hygiënische kwaliteit van de afdeklaag zijn echter niet volledig vastgesteld.

De werkzaamheden zullen met betrekking tot uw perceel bestaan uit het uitvoeren van vier boringen tot minimaal 2 meter minus maaiveld (m-mv). De locatie bestaat namelijk uit siertuin, waardoor het graven van proefsleuven niet gewenst is. Op basis van de onderzoeksresultaten wordt besloten of de huidige afdeklaag in orde is of dat een aanvullende deklaag nodig is.

Het onderzoek zal worden uitgevoerd door het onderzoeksbureau SMA Zeeland B.V.. Dit onderzoeksbureau zal tijdig met u contact opnemen voor het afstemmen van de werkzaamheden. Als contactpersoon voor Leeuwenlaan 24 staat u genoteerd, bereikbaar onder telefoonnummer 0115-630143 (thuis) of 0115-675090 (werk).

Een kopie van deze brief is tevens verzonden aan de heer F. Weemaes van de gemeente Terneuzen en de heer D.C. Louws van SMA Zeeland B.V..

Voor nadere inlichtingen kunt u contact opnemen met de heer P.S. Brand, telefoonnummer 0118-631735.

Hoogachtend,

gedeputeerde staten,
namens dezen,

mevr. ing. I. Jansen,
hoofd Afdeling Milieuhygiëne.



Directie Ruimte, Milieu en Water

bericht op brief van: -
uw kenmerk: -
ons kenmerk: RMW0706738
afdeling: Milieuhygiëne
bijlage(n): 1
behandeld door: J. Treurniet
doorkiesnummer: 0118-631735 (P.S. Brand)
onderwerp: Afdeklaagonderzoek voormalige stortplaats
Leeuwenlaan te Terneuzen

De heer P.F. Simons
Leeuwenlaan 24
4532 AD TERNEUZEN

verzonden:

15 JUNI 2007

Middelburg, 15 juni 2007

Geachte heer Simons,

Hierbij bevestigen wij uw telefonisch toegezegde medewerking voor de uitvoering van een deklaagonderzoek. Het betreft onderzoek ten behoeve van een voormalige stortplaats aan de Leeuwenlaan te Terneuzen. Een gedeelte van de stortplaats ligt op uw perceel.

Op de locatie zijn in het verleden diverse onderzoeken uitgevoerd. De dikte en de milieuhygiënische kwaliteit van de afdeklaag zijn echter niet volledig vastgesteld.

De werkzaamheden zullen met betrekking tot uw perceel bestaan uit het uitvoeren van vier boringen tot minimaal 2 meter minus maaiveld (m-mv). De locatie bestaat namelijk uit siertuin, waardoor het graven van proefsleuven niet gewenst is. Op basis van de onderzoeksresultaten wordt besloten of de huidige afdeklaag in orde is of dat een aanvullende deklaag nodig is.

Het onderzoek zal worden uitgevoerd door het onderzoeksbureau SMA Zeeland B.V. Dit onderzoeksbureau zal tijdig met u contact opnemen voor het afstemmen van de werkzaamheden. Als contactpersoon voor Leeuwenlaan 24 staat u genoteerd, bereikbaar onder telefoonnummer 0115-630143 (thuis) of 0115-675090 (werk).

Een kopie van deze brief is tevens verzonden aan de heer F. Weemaes van de gemeente Terneuzen en de heer D.C. Louws van SMA Zeeland B.V.
Voor nadere inlichtingen kunt u contact opnemen met de heer P.S. Brand, telefoonnummer 0118-631735.

Hoogachtend,

gedeputeerde staten,
namens dezen,mevr. ing. I. Jansen,
hoofd Afdeling Milieuhygiëne.



Legenda



Omvang stortplaats



Boring met peilbuis



boring met dubbele peilbuis



Stromingsrichting



boring met dikke deklaag

X = uit de voren boring



Tegelverharding



Klinkerbestrating



Betonverharding



Bitumineuze verharding



foto

Raadgevende ingenieurs

Witteveen

Bos

Deventer
Almere
Breda
Den Haag
Maastricht

water
infrastructuur
milieu
bouw

Lokale situatie met monsterpunten

opdrachtgever : provincie Zeeland
projectnaam : Leeuwenlaan Terneuzen
projectcode : ZE110930

Get. : Egers

Gez. :

Dat. : 09-01-2001

Treurniet J.

Van: Olijslager J.M.
Verzonden: donderdag 3 mei 2007 13:33
Aan: Treurniet J.; Brand P.S.
Onderwerp: aanvullende locatie

Hallo Peter en Johan,

Witteveen+Bos is weer met een locatie gekomen (zie onder).
Net als de locatie Oude Rijksweg 15 stel ik voor ook deze later aan de opdracht toe te voegen.

mvg,

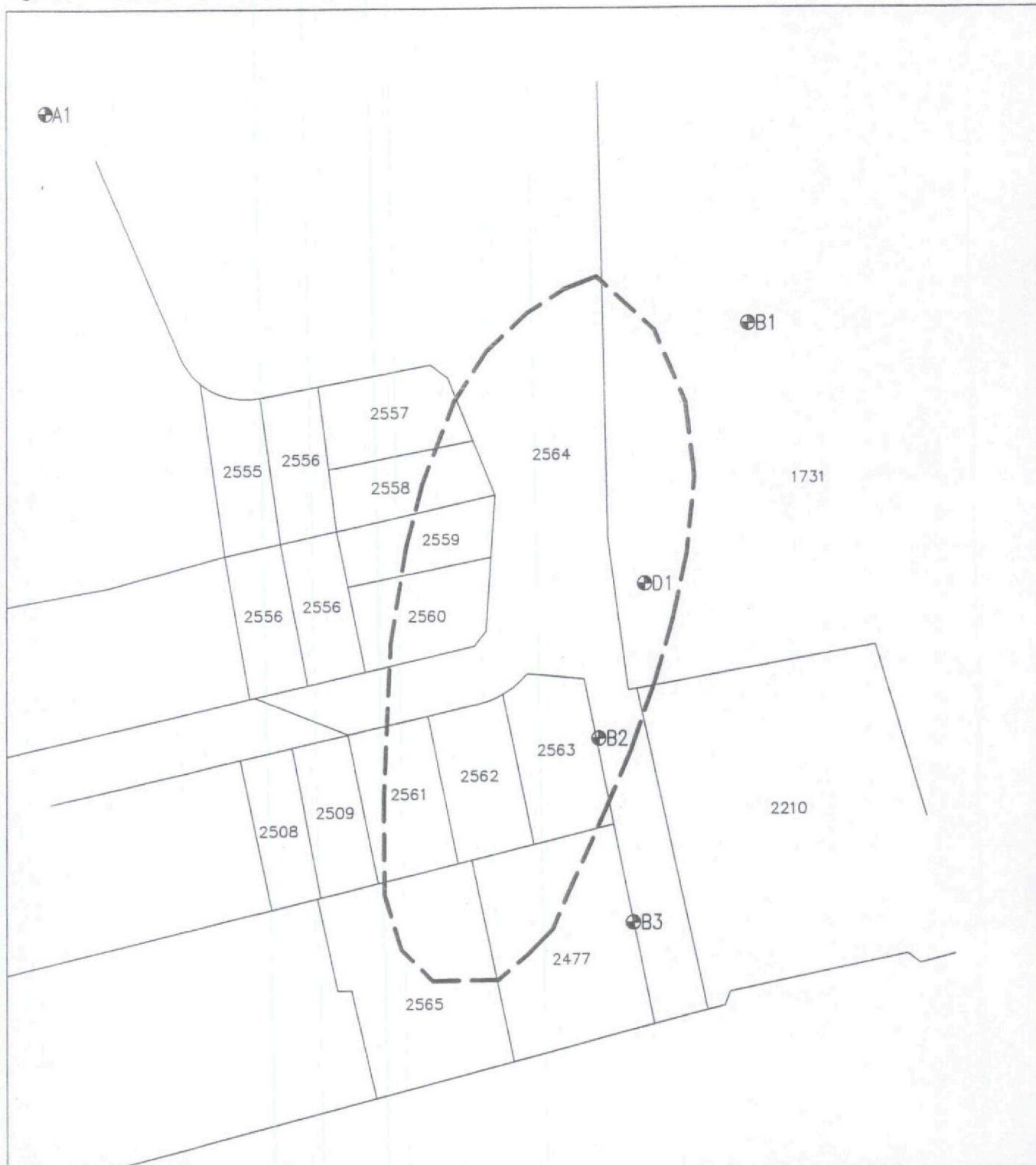
Jacco

Leeuwenlaan 110930

t.a.v. de stort tpv de Dr. Buijzenstraat het volgende:

- het nummer in de lijst van de offerte 110930 betreft de stortplaats Leeuwenlaan (gelegen in een woonwijk)
- hier is een onvolledig afdeklaagonderzoek uitgevoerd: omvang en kwaliteit afdeklaag niet bekend
- status lijst: ik denk dat dit niet klopt aangezien er geen afdeklaag is onderzocht en omvang niet is vastgesteld.
- ik denk dat deze locatie ikv het blooperproject opgepakt kan worden.

figuur 3: Kadastrale tekening



Kartografie: © Topografische Dienst, Emmen

Gemeente: TERNEUZEN

Sectie: M

project:

**realisatie monitoringsinfrastructuur bij
voormalige stortplaatsen**

datum:

23/03/2000

locatienummer:

ZE 01100930

projectnummer:

98891



coördinaten:
46850/372730



schaal:
1 : 1000

opdrachtgever:

Provincie Zeeland



Deze kaart is noordgericht

Schaal 1:500

12345 Perceelnummer
 25 Huisnummer
 — Kadastrale grens
 — Bebouwing
 — Overige topografie

Kadastrale gemeente
 Sectie
 Perceel

TERNEUZEN
 M
 2559





0 m 5 m 25 m

Deze kaart is noordgericht

12345 Perceelnummer
 25 Huisnummer
 — Kadastrale grens
 — Bebouwing
 — Overige topografie

Schaal 1:500

Kadastrale gemeente
 Sectie
 Perceel

TERNEUZEN
 M
 2563



Kadastraal bericht object

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland
Gegevens uit de kadastrale registratie, met uitzondering van de gegevens
inzake hypotheeken en beslagen

Kadaster

Betreft: TERNEUZEN M 2477 1-6-2007
Leeuwenlaan 24 4532 AD TERNEUZEN 10:29:12
Uw referentie: stortpl Leeuwenlaan
Toestandsdatum: 31-5-2007

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:

TERNEUZEN M 2477

Grootte: 9 a 28 ca
Coördinaten: 46835-372681
Omschrijving kadastraal object:
WONEN

Locatie: Leeuwenlaan 24
4532 AD TERNEUZEN
Ontstaan op: 21-11-1991

Ontstaan uit: TERNEUZEN M 1604 gedeeltelijk

Gerechtigde**EIGENDOM**

De heer **PETRUS FREDERIK SIMONS**
Leeuwenlaan 24
4532 AD TERNEUZEN
Geboren op: 23-12-1947
Geboren te: TERNEUZEN
(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Recht ontleend aan: **HYP4 MIDDELBURG 3232/** d.d. 16-8-1985
14

Eerst genoemde object in brondocument:
TERNEUZEN M 1604

Aantekening recht

BURGERLIJKE STAAT GEHUWD

Betrokken persoon:

Mevrouw **CORNELIA JORINA FIERET**
Leeuwenlaan 24
4532 AD TERNEUZEN

Geboren op: 9-11-1949
Geboren te: OOSTBURG
(Persoonsgegevens zijn conform GBA)
Ontleend aan: **BSA 505/ 27009 MDB** d.d. 25-5-2005

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

Kadastraal bericht object

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland
Gegevens uit de kadastrale registratie, met uitzondering van de gegevens
inzake hypotheeken en beslagen

Kadaster

Betreft: TERNEUZEN M 2561 1-6-2007
Willem Alexanderlaan 25 4532 DB TERNEUZEN 10:24:12
Uw referentie: stortpl Leeuwenlaan
Toestandsdatum: 31-5-2007

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:

TERNEUZEN M 2561

Grootte: 3 a 66 ca
Coördinaten: 46806-372704
Omschrijving kadastraal object:
WONEN

Locatie: Willem Alexanderlaan 25
4532 DB TERNEUZEN

Ontstaan op: 17-2-1994

Ontstaan uit: TERNEUZEN M 2519 gedeeltelijk

Gerechtigde**EIGENDOM**

De heer **DAVID KASSE**
Willem Alexanderlaan 25
4532 DB TERNEUZEN
Geboren op: 23-11-1954
Geboren te: VEERE
(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Recht ontleend aan: **HYP4 MIDDELBURG 4249/ d.d. 10-9-1992**
18

Eerst genoemde object in brondocument:
TERNEUZEN M 2519 gedeeltelijk

Aantekening recht

BURGERLIJKE STAAT GEHUWD

Betrokken persoon:

Mevrouw **PIETERNELLA WILHELMINA VAN DE VELDE**
Willem Alexanderlaan 25
4532 DB TERNEUZEN

Geboren op: 12-8-1956
Geboren te: VROUWENPOLDER
(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Ontleend aan: BSA 505/ 27007 MDB d.d. 25-5-2005

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

Kadastraal bericht object

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland
Gegevens uit de kadastrale registratie, met uitzondering van de gegevens
inzake hypotheken en beslagen

Kadaster

Betreft: TERNEUZEN M 2822 1-6-2007
Willem Alexanderlaan 43 4532 DB TERNEUZEN 10:41:32
Uw referentie: stortpl Leeuwenlaan
Toestandsdatum: 31-5-2007

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:

TERNEUZEN M 2822

Grootte: 9 a 84 ca

Coördinaten: 46826-372798

Omschrijving kadastraal object:

BEDRIJVGHEID (KANTOOR)Locatie: Willem Alexanderlaan 43
4532 DB TERNEUZEN

Jaar: 2005

Ontstaan op: 10-4-2003

Ontstaan uit: TERNEUZEN M 2820 gedeeltelijk
TERNEUZEN M 2760 gedeeltelijk**Gerechtigde****EIGENDOM****AEDIFICIO B.V.**Willem Alexanderlaan 43
4532 DB TERNEUZEN

Zetel: TERNEUZEN

Recht ontleend aan: **HYP4 MIDDELBURG 7194/ d.d. 31-5-2005**
58Eerst genoemde object in brondocument:
TERNEUZEN M 2822**Gerechtigde****OPSTALRECHT NUTSVOORZIENINGEN****OP GEDEELTE VAN PERCEEL****PTT TELECOM B.V.**

Heerbaan 14

4817 NL BREDA

Postadres: Postbus 90153
4800 RE BREDA

Zetel: BREDA

(Gerechtigde is betrokken als gerechtigde bij andere objecten)

Recht ontleend aan: **HYP4 MIDDELBURG 6093/ d.d. 22-9-1999**
35**Einde overzicht**

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich het recht voor als
bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

Kadastraal bericht object

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland
Gegevens uit de kadastrale registratie, met uitzondering van de gegevens
inzake hypotheeken en beslagen

Kadaster

Betreft: TERNEUZEN M 2823 1-6-2007
Willem Alexanderlaan TERNEUZEN 10:41:58
Uw referentie: stortpl Leeuwenlaan
Toestandsdatum: 31-5-2007

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:

TERNEUZEN M 2823

Grootte: 18 a 86 ca

Coördinaten: 46841-372773

Omschrijving kadastraal object:

BEDRIJVGHEID (KANTOOR) WEGENLocatie: Willem Alexanderlaan
TERNEUZEN

Ontstaan op: 10-4-2003

Ontstaan uit: TERNEUZEN M 2820 gedeeltelijk
TERNEUZEN M 2760 gedeeltelijk

Gerechtigde**EIGENDOM****SCHERMERHORN GOES BV**

Schermerhornstraat 2

4463 XD GOES

Zetel: GOES

(Gerechtigde is betrokken als gerechtigde bij andere objecten)

Recht ontleend aan: **HYP4 MIDDELBURG 7006/ d.d. 18-7-2002**
160Eerst genoemde object in brondocument:
TERNEUZEN M 2765 gedeeltelijk

Gerechtigde**OPSTALRECHT NUTSVOORZIENINGEN****OP GEDEELTE VAN PERCEEL****PTT TELECOM B.V.**

Heerbaan 14

4817 NL BREDA

Postadres: Postbus 90153
4800 RE BREDA

Zetel: BREDA

(Gerechtigde is betrokken als gerechtigde bij andere objecten)

Recht ontleend aan: **HYP4 MIDDELBURG 6093/ d.d. 22-9-1999**
35

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich het recht voor als
bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

Kadastraal bericht object

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland
Gegevens uit de kadastrale registratie, met uitzondering van de gegevens
inzake hypotheeken en beslagen

Kadaster

Betreft:	TERNEUZEN M 2824		1-6-2007
	Willem Alexanderlaan	TERNEUZEN	10:42:38
Uw referentie:	stortpl Leeuwenlaan		
Toestandsdatum:	31-5-2007		

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:

TERNEUZEN M 2824

Grootte: 13 a 14 ca

Coördinaten: 46846-372744

Omschrijving kadastraal object:

TERREIN (NIEUWBOUW BEDRIJFVIGHEID)

Locatie: Willem Alexanderlaan

TERNEUZEN

Ontstaan op: 10-4-2003

Ontstaan uit: **TERNEUZEN M 2820 gedeeltelijk****TERNEUZEN M 2760 gedeeltelijk**

Gerechtigde**EIGENDOM****PROVERKO BOUW B.V.**

Handelspoort 3

4538 BN TERNEUZEN

Postadres: **POSTBUS 135****4530 AC TERNEUZEN**Zetel: **TERNEUZEN**

(Gerechtigde is betrokken als gerechtigde bij andere objecten)

Recht ontleend aan: **HYP4 MIDDELBURG 6519/ d.d. 23-4-2001**
33Eerst genoemde object in brondocument:
TERNEUZEN M 2765 gedeeltelijk

Gerechtigde**OPSTALRECHT NUTSVOORZIENINGEN****OP GEDEELTE VAN PERCEEL****PTT TELECOM B.V.**

Heerbaan 14

4817 NL BREDA

Postadres: **Postbus 90153**
4800 RE BREDAZetel: **BREDA**

(Gerechtigde is betrokken als gerechtigde bij andere objecten)

Recht ontleend aan: **HYP4 MIDDELBURG 6093/ d.d. 22-9-1999**
35

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich het recht voor als
bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

Kadastraal bericht object

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland
Gegevens uit de kadastrale registratie, met uitzondering van de gegevens
inzake hypotheeken en beslagen

Kadaster

Betreft:	TERNEUZEN M 2766		1-6-2007
	Willem Alexanderlaan	TERNEUZEN	10:43:08
Uw referentie:	stortpl Leeuwenlaan		
Toestandsdatum:	31-5-2007		

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:

TERNEUZEN M 2766

Grootte: 24 a 38 ca

Coördinaten: 46797-372790

Omschrijving kadastraal object:

WEGEN

Locatie: Willem Alexanderlaan

TERNEUZEN

Ontstaan op: 30-3-2000

Ontstaan uit: TERNEUZEN M 2564 gedeeltelijk

Gerechtigde**EIGENDOM****DE GEMEENTE TERNEUZEN**

Oostelijk Bolwerk 4

4531 GS TERNEUZEN

Postadres: Postbus 35
4530 AA TERNEUZEN

Zetel: TERNEUZEN

(Gerechtigde is betrokken als gerechtigde bij andere objecten)

Recht ontleend aan: **HYP4 MIDDELBURG 6093/** d.d. 22-9-1999
35

Eerst genoemde object in brondocument:

TERNEUZEN M 2564 gedeeltelijk**Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:****HYP4 MIDDELBURG 5037/** d.d. 22-12-1995
7

AKTE VAN ALGEMENE VOORWAARDEN

ACG 4777 d.d. 6-10-1998

REKTIKATIE VERZOCOT

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich het recht voor als
bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

Kadastraal bericht object

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland
Gegevens uit de kadastrale registratie, met uitzondering van de gegevens
inzake hypotheken en beslagen

Kadaster

Betreft: TERNEUZEN M 2559 1-6-2007
Willem Alexanderlaan 26 4532 DB TERNEUZEN 10:26:08
Uw referentie: stortpl Leeuwenlaan
Toestandsdatum: 31-5-2007

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:

TERNEUZEN M 2559

Grootte: 2 a 72 ca
Coördinaten: 46797-372755
Omschrijving kadastraal object:
WONEN

Locatie: Willem Alexanderlaan 26
4532 DB TERNEUZEN
Koopsom: € 120.252 Jaar: 1999
Ontstaan op: 17-2-1994
Ontstaan uit: TERNEUZEN M 2519 gedeeltelijk

Gerechtigde**EIGENDOM**

Mevrouw **CLAUDINE GERMAINE WILLY DE MEIJER**
Willem Alexanderlaan 26
4532 DB TERNEUZEN
Geboren op: 14-4-1959
Geboren te: SAS VAN GENT
(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Recht ontleend aan: **HYP4 MIDDELBURG 6152/** d.d. 2-12-1999
30
Eerst genoemde object in brondocument:
TERNEUZEN M 2559

Aantekening recht

BURGERLIJKE STAAT ONBEKEND
Ontleend aan: BSA 505/ 30003 MDB d.d. 26-5-2005

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

Kadastraal bericht object

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland
Gegevens uit de kadastrale registratie, met uitzondering van de gegevens
inzake hypotheeken en beslagen

Kadaster

Betreft: TERNEUZEN M 2563 1-6-2007
Willem Alexanderlaan 29 4532 DB TERNEUZEN 10:18:37
Uw referentie: stortpl Leeuwenlaan
Toestandsdatum: 31-5-2007

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:

TERNEUZEN M 2563

Grootte: 4 a 15 ca

Coördinaten: 46833-372711

Omschrijving kadastraal object:
WONENLocatie: Willem Alexanderlaan 29
4532 DB TERNEUZEN

Jaar: 2000

Ontstaan op: 17-2-1994

Ontstaan uit: TERNEUZEN M 2519 gedeeltelijk

Gerechtigde**EIGENDOM**Mevrouw **JOSEPHINA PETRONELLA CAROLUS VAN GIJSEL**

Willem Alexanderlaan 29

4532 DB TERNEUZEN

Geboren op: 3-8-1936

Geboren te: HULST

(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Recht ontleend aan: **HYP4 MIDDELBURG 6220/** d.d. 28-2-2000
27Eerst genoemde object in brondocument:
TERNEUZEN M 2563**Aantekening recht**

BURGERLIJKE STAAT GEHUWD

Betrokken persoon:

De heer **WILLIBRORDUS CAROLUS PETRUS VERCAUTEREN**Postadres: Willem Alexanderlaan 29
4532 DB TERNEUZEN

Geboren op: 3-6-1935

Geboren te: KOEWACHT

Ontleend aan: BSA 505/ 27008 MDB d.d. 25-5-2005

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich het recht voor als
bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

Kadastraal bericht object

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland
Gegevens uit de kadastrale registratie, met uitzondering van de gegevens
inzake hypotheken en beslagen

Kadaster

Betreft: TERNEUZEN M 2562 1-6-2007
Willem Alexanderlaan 27 4532 DB TERNEUZEN 10:23:32
Uw referentie: stortpl Leeuwenlaan
Toestandsdatum: 31-5-2007

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:

TERNEUZEN M 2562
Grootte: 3 a 65 ca
Coördinaten: 46819-372707
Omschrijving kadastraal object:
WONEN

Locatie: Willem Alexanderlaan 27
4532 DB TERNEUZEN

Ontstaan op: 17-2-1994

Ontstaan uit: TERNEUZEN M 2519 gedeeltelijk

Gerechtigde**EIGENDOM**

De heer **JACOBUS WILLEM MARKESTEIN**
Willem Alexanderlaan 27
4532 DB TERNEUZEN
Geboren op: 31-12-1933
Geboren te: NIEUW-LEKKERLAND
(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Recht ontleend aan: **HYP4 MIDDELBURG 4250/** d.d. 11-9-1992
8

Eerst genoemde object in brondocument:
TERNEUZEN M 2519 gedeeltelijk

Aantekening recht**BURGERLIJKE STAAT GEHUWD**

Betrokken persoon:

Mevrouw **BETSIJ MOENS**
Willem Alexanderlaan 27
4532 DB TERNEUZEN

Geboren op: 12-12-1932

Geboren te: AARDENBURG

(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Ontleend aan: **BSA 505/ 27001 MDB** d.d. 25-5-2005

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

Kadastraal bericht object

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland
Gegevens uit de kadastrale registratie, met uitzondering van de gegevens
inzake hypotheken en beslagen

Kadaster

Betreft: TERNEUZEN M 2565 1-6-2007
Leeuwenlaan 22 4532 AD TERNEUZEN 10:28:17
Uw referentie: stortpl Leeuwenlaan
Toestandsdatum: 31-5-2007

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:

TERNEUZEN M 2565

Grootte: 9 a 30 ca

Coördinaten: 46810-372675

Omschrijving kadastraal object:

WONEN

Locatie: Leeuwenlaan 22
4532 AD TERNEUZEN

Ontstaan op: 17-2-1994

Ontstaan uit: TERNEUZEN M 2478
TERNEUZEN M 2222
TERNEUZEN M 1709

Gerechtigde**EIGENDOM**Mevrouw **JULIA BRUGMAN**

Leeuwenlaan 22

4532 AD TERNEUZEN

Geboren op: 2-8-1941

Geboren te: ROTTERDAM

(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Recht ontleend aan: **HYP4 MIDDELBURG 4390/** d.d. 26-4-1993
15Eerst genoemde object in brondocument:
TERNEUZEN M 2478**Aantekening recht****BURGERLIJKE STAAT ONBEKEND**Ontleend aan: **BSA 505/ 27009 MDB** d.d. 25-5-2005

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich het recht voor als
bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

Kadastraal bericht object

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland
Gegevens uit de kadastrale registratie, met uitzondering van de gegevens
inzake hypotheken en beslagen

Kadaster

Betreft: TERNEUZEN M 2558 1-6-2007
Willem Alexanderlaan 28 4532 DB TERNEUZEN 10:26:36
Uw referentie: stortpl Leeuwenlaan
Toestandsdatum: 31-5-2007

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:

TERNEUZEN M 2558

Grootte: 2 a 69 ca

Coördinaten: 46795-372765

Omschrijving kadastraal object:

WONEN

Locatie: Willem Alexanderlaan 28

4532 DB TERNEUZEN

Ontstaan op: 17-2-1994

Ontstaan uit: TERNEUZEN M 2519 gedeeltelijk

Gerechtigde**EIGENDOM**De heer **FRANKIE JOSEPH NOBUS**

Willem Alexanderlaan 28

4532 DB TERNEUZEN

Geboren op: 28-5-1948

Geboren te: AARDENBURG

(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Recht ontleend aan: **HYP4 MIDDELBURG 4253/** d.d. 17-9-1992
8

Eerst genoemde object in brondocument:

TERNEUZEN M 2519 gedeeltelijk**Aantekening recht**

BURGERLIJKE STAAT GEHUWD

Betrokken persoon:

Mevrouw **ANNE MARIA ESTELLA VAN LAAR**

Willem Alexanderlaan 28

4532 DB TERNEUZEN

Geboren op: 24-4-1949

Geboren te: HULST

(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Ontleend aan: **BSA 505/ 25001 MDB** d.d. 23-5-2005

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich het recht voor als
bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

Kadastraal bericht object

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland
Gegevens uit de kadastrale registratie, met uitzondering van de gegevens
inzake hypotheken en beslagen

Kadaster

Betreft: TERNEUZEN M 2560 1-6-2007
Willem Alexanderlaan 24 4532 DB TERNEUZEN 10:24:50
Uw referentie: stortpl Leeuwenlaan
Toestandsdatum: 31-5-2007

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:

TERNEUZEN M 2560

Grootte: 3 a 40 ca
Coördinaten: 46801-372740
Omschrijving kadastraal object:
WONEN

Locatie: Willem Alexanderlaan 24
4532 DB TERNEUZEN

Ontstaan op: 17-2-1994

Ontstaan uit: TERNEUZEN M 2519 gedeeltelijk

Gerechtigde**EIGENDOM**

De heer **MAURITS JOHAN VAN DEN ENDE**
Willem Alexanderlaan 24
4532 DB TERNEUZEN

Geboren op: 11-1-1953
Geboren te: PEMATANG SIANTAR
(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Recht ontleend aan: **HYP4 MIDDELBURG 4256/** d.d. 25-9-1992
11

Eerst genoemde object in brondocument:
TERNEUZEN M 2519 gedeeltelijk

Aantekening recht**BURGERLIJKE STAAT GEHUWD**

Betrokken persoon:

Mevrouw **MAATJE GEERTRUIDA DE RUIJTER**
Willem Alexanderlaan 24
4532 DB TERNEUZEN

Geboren op: 6-1-1956
Geboren te: TERNEUZEN
(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Ontleend aan: **BSA 505/ 18001 MDB** d.d. 12-5-2005

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich het recht voor als
bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.