



markt 1 — 5, 4695 ce
sint-maartensdijk
bank ned. gemeenten,
's-grav.h.: 28.50.08.315
giro van de bank: 1081
telefoon: 0166-668200
telefax: 0166-663553

Dir. Ruimte Milieu & Water
van P. Brand
Postbus 165
4330 AD Middelburg

uw brief:
uw nr.:

ons nr.:
doorkiesnr.: 0166-668253

bijl.: 1

datum: 16.8.96
verz.:

onderwerp: Vos Zeeland (Tholen)

Het bijgaande wordt u zonder begeleidend schrijven toegezonden:

- ☐ op verzoek van
- ☐ zoals overeengekomen
- ☐ n.a.v. uw brief/telefoontje d.d.
- ☐ ter informatie/kennisneming
- ☐ om commentaar/advies/correctie
- ☒ ter (verdere) behandeling/afdoening/uitvoering
- ☐ ter beantwoording
- ☐ ter ondertekening/parafering en terugzending
- ☐ ter goedkeuring
- ☐ ter doorzending naar
- ☒ voor uw werkmap/archief
- ☐ met verzoek hierover contact met ons op te nemen
- ☐ met verzoek na lezing:
 - ☐ door te zenden aan:
 - ☐ terug te zenden aan:
- ☐ voor de vergadering op
- ☐ met dank voor de inzage
- ☐
- ☐
- ☐
- ☐
- ☐

gemeentesecretarie van tholen,

Wj. de Voogd Z. Straate

Samenvatting concept-rapport inventarisatie voormalige stortplaatsen Zeeland.

Weergegeven worden de aanbevelingen:

Stortplaats St Philipsland; ligt buitendijks in de kom van de Krabbenkreek-dijk op ca. 200 m ten oosten van de kern.

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

geen opmerkingen

Stortplaats Tuttelhoek:

- het aanbrengen van een voldoende dikke afdeklaag
- onderzoek doen naar de aard en omvang van de grondwaterverontreiniging.

opmerkingen:

- er ligt rond de gehele stortplaats een ringdrainage die afwatert op de pompput (ipv een sloot aan de noordelijke zijde)
- de door de provincie uitgevoerde onderzoeken geven toch al enig zicht op het ontstaan van verontreiniging van het grond- en oppervlaktewater.

Stortplaats Suzannapolder (camping Krabbekreek)

- informeren van de beheerder van de camping dat bij toekomstige werkzaamheden op of in de stortplaats rekening dient te worden gehouden met de aanwezigheid van de stort,
- controle van de kwaliteit van het oppervlaktewater aan de hand van slibbemonstering,
- controle van de kwaliteit van het oppervlaktewater aan de hand van grondwaterbemonstering.

opmerkingen:

- uit rapport blijkt niet hoe diep de stort ligt (> 1,10 meter) een exacte diepte is gewenst met betrekking tot eventueel te verrichten werkzaamheden.

Stortplaats Bosweg

- geen maatregelen.

opmerkingen:

- wordt een eventueel gebruik van het oppervlaktewater voor landbouwdoeleinden niet verwacht of worden de risico gering geacht. (met het oog op de risicofactor)
- de locatie die op tekening is aangegeven is volgens mij te klein het betreft bij mijn weten drie percelen te weten kadastrale nummers Sectie F, nummer 231/232/233. Het is vreemd dat daar geen stort is aangetroffen. Is dat nagecheckt???

Stortplaats Margarethapolder

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

opmerkingen:

- het bevreemd me dat het oppervlaktewater zelf niet wordt bemonsterd terwijl het risico verhoogd is met het oog op mogelijke veedrenking.

Stortplaats Stenepad

- controle van de kwaliteit van het oppervlaktewater aan de hand van slibbemonstering.

Stortplaats De Houwen

- geen maatregelen

Stortplaats Platteweg

- het aanbrengen van een voldoende dikke afdeklaag

Stortplaats Auvergnepolder

- het beperken van de toegang tot de stortplaats
- het aanbrengen van een voldoende dikke afdeklaag
- eventueel slibbemonstering van de poeltjes ten westen van de stortplaats.

opmerkingen:

- de beschrijving van de locatie klopt niet met de boorbeschrijving. In het algemene verhaal staat huishoudelijk afval, bouw en sloopafval bedrijfsafval en grofvuil; in de boorbeschrijving wordt alleen vis afval en puin (1 boring) aangetroffen.

Stortplaats industrieterrein Tholen

- niets gevonden.

Stortplaats Provinciale weg

- controle van de kwaliteit van het oppervlaktewater aan de hand van slibbemonstering.

opmerkingen:

- boorbeschrijvingen geven niet aan dat er werkelijk een vuilstort is.

Stortplaats Hikkepolder

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

opmerkingen:

- Er wordt getwijfeld over de huidige eigenaar, de BBL.

Volgens de eigenaar van de aangrenzende percelen is het waterschap eigenaar. Er is tijdens het onderzoek hier het een en ander verkocht.

Stortplaats Leguitsedijk

- niets gevonden

Opdrachtgever : Provincie Zeeland
Directie Ruimte, Milieu en Water

**INVENTARISATIE VOORMALIGE
STORTPLAATSEN ZEELAND**

**Gemeente Tholen:
Stortplaats Bosweg
ZE/115/901**

Deelrapport

33.4141.0

1 oktober 1997

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

COLOFON:

IWACO B.V.
Vestiging Zuid
Postbus 525, 5201 AM 's-Hertogenbosch
Stationsplein 21-22, 5211 AP 's-Hertogenbosch
Telefoon (073-6874111)
Telefax (073-6120776)

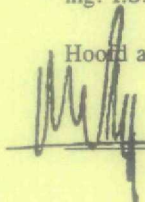
Projectnummer: 33.4141.0
Projecttitel: Gemeente Tholen, stortplaats
Bosweg (ZE/115/901)
Documenttitel: Deelrapport
Publikatiedatum: 1 oktober 1997
Opdrachtgever: Provincie Zeeland
Directie Ruimte, Milieu en Water

Zeeland, Tholen, vuilstortplaats, verkennend
onderzoek

Adviesgroep Bodembeheer

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

Hoofd adviesgroep: drs. R.F. Vogel

 d.d. 13 okt. 1997



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. Boveenaanzicht en dwarsdoorsnede stortplaats

BIJLAGEN

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

1. BESCHRIJVING VAN DE LOCATIE

Algemeen

De stortplaats Bosweg ligt ten zuidwesten van Sint-Annaland, op circa 1250 meter van de kern. Aan de zuidkant van de stortplaats ligt de Winkelzeese watergang, aan de oost-, noord- en westkant wordt de stort ingesloten door landbouwgrond. De stortplaats is momenteel niet in gebruik en ligt braak. Het toekomstig gebruik van de stortplaats en de belendende percelen zal niet veranderen.

In de periode 1969 tot 1973 is op de stortplaats Bosweg gestort. Het gestorte afval bestaat uit huishoudelijk afval(80%), bouw- en sloopafval(10%) en grof vuil(10%).

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

Aan de noord- en westkant van de stortplaats liggen sloten die afwateren op de Winkelzeese watergang. Dit afwateringskanaal watert af in westelijke richting.

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

Enkele kenmerken van de stortplaats zijn:

- stortperiode: 1969 - 1973
- oppervlakte: 0,2 hectare
- stortmateriaal: huishoudelijk afval, bouw- en sloopafval en grof vuil
- eigenaar tijdens stortperiode: voormalige gemeente Sint-Annaland
- huidige eigenaar: gemeente Tholen

Geohydrologie

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

Tabel 1: Bodemopbouw en bodemschematisatie

Diepte (m-mv)	Geohydrologische schematisatie	Samenstelling
0 - 10	deklaag	zandige klei
10 - 140	eerste watervoerende pakket	matig grof tot matig fijn zand

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

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	1	1
Oppervlaktewater	2	0
Freatisch grondwater	0	0
Eerste watervoerende pakket	1	1
Tweede watervoerende pakket	0	0
Somrisico	2.2	0.2

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

Emissie van stortgas is mogelijk. Aangezien er tijdens het veldbezoek geen stortgas is geroken, gezien de leeftijd van de stortplaats en gezien het extensieve gebruik zijn de risico's te verwaarlozen.

Afdeklaag = 1

Plaatselijk is er nauwelijks sprake van een afdeklaag (0,05 m zand) en is contact met het stortmateriaal mogelijk. Gelet op het extensieve gebruik van de locatie en de geringe toegankelijkheid wordt het risico gering geschat.

Oppervlaktewater = 0

Een groot deel van het percolaat komt in het oppervlaktewater terecht. Het percolaat zal hier sterk verdund worden en aangezien het gebruik van het oppervlaktewater niet verwacht wordt, is het risico verwaarloosbaar.

Freatisch grondwater = 0

De emissie van het percolaat in het freatisch grondwater zal gering zijn aangezien het hier een kleine stortplaats betreft. Er zal naar verwachting niet of nauwelijks verspreiding plaatsvinden. Er wordt geen gebruik van gemaakt van het freatisch grondwater. De risico's worden dan ook verwaarloosbaar geacht.

Eerste watervoerend pakket = 1

Het klein deel van het percolaat zal uiteindelijk in het eerste watervoerende pakket terecht komen. Het grondwater wordt 2 km stroomafwaarts grondwater onttrokken. Naar verwachting zal deze onttrekking geen nadelige gevolgen ondervinden van de stortplaats. De risico's met betrekking tot het eerste watervoerende pakket zullen gering zijn.

Tweede watervoerend pakket = 0

Omdat er in deze hydrologische schematisatie geen tweede watervoerende pakket aanwezig is, kan er geen uitspraak worden gedaan over het risico met betrekking tot het tweede watervoerende pakket.

3. CONCLUSIES

De huidige en toekomstige risico's op de stortplaats Bosweg te Sint-Annaland worden gering ingeschat.

Het somrisico van deze stortplaats is 0.2.

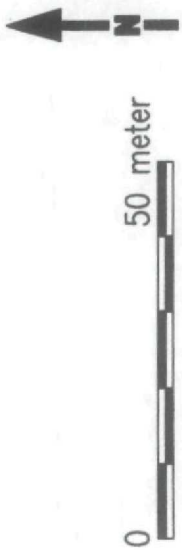
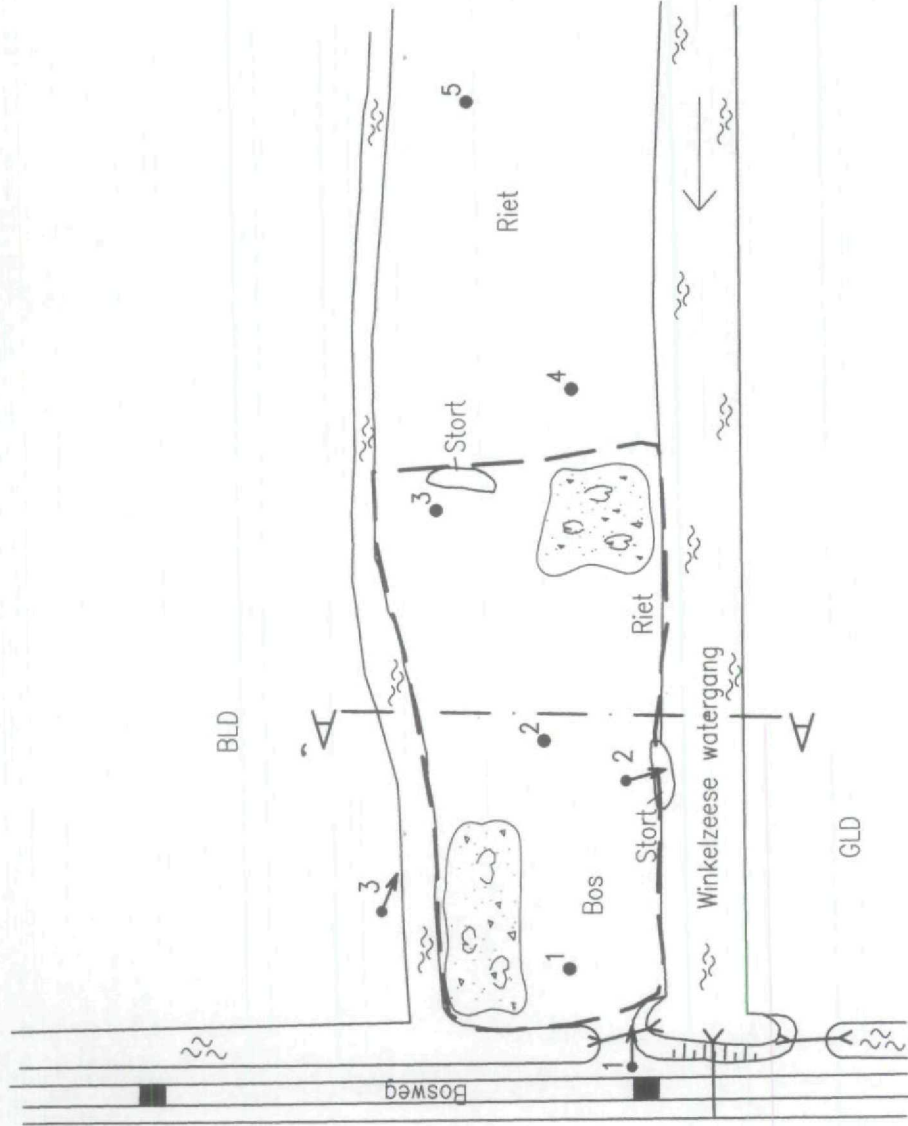
4. AANBEVELINGEN

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

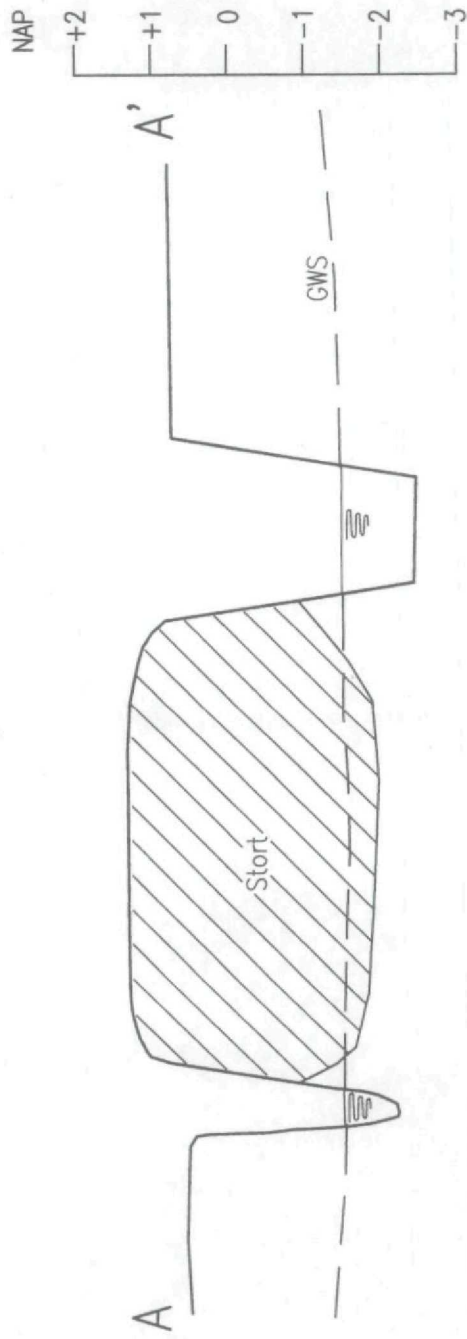
Voor deze stortplaats worden geen concrete maatregelen aanbevolen.

FIGUREN

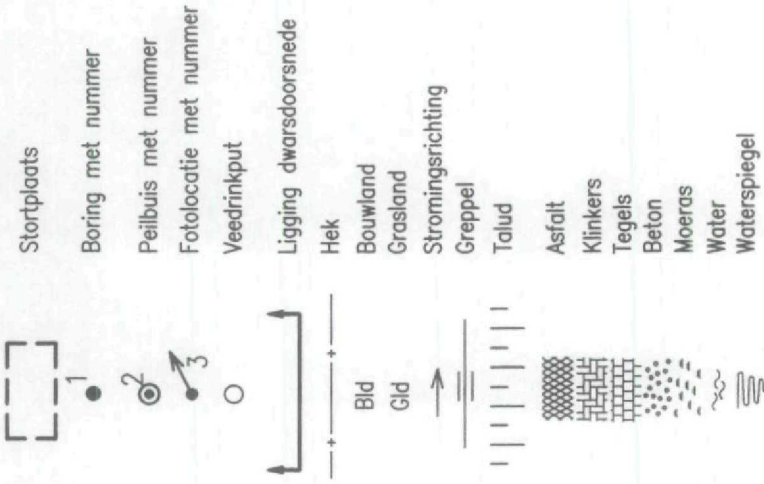
SITUATIESCHETS STORTPLAATS



DWARSDOORSNEDE STORTPLAATS



LEGENDA STORTPLAATS



A	19-03-96		JR	JWJW	SdV
Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Gec.	Gez.
Opdrachtgever					
Provincie Zeeland					
Project					
Verkennd onderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland					
Omschrijving					
Stortplaats ZE/115/901					
Gemeente Tholen					
Schaal	Formaat	AutoCAD versie	Deelorder	Figuur	Tekeningnummer
-	A3	12	115	4	3341410 - S - 004

IWACO

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

BIJLAGEN

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

ALGEMENE GEGEVENS

=====

GEMEENTE : Tholen

KODE : 115 / 901

LOKATIE : Bosweg Sint Annaland

=====

Kaartblad : 43W

(X-coördinaat) : 64750

(Y-coördinaat) : 401050

Kadastrale aanduiding : Gemeente Tholen, sectie F, nummer 231/232/233

Beginjaar van het storten : 1969

Sluitingsjaar van het storten : 1973

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

GEMEENTE : Tholen
 LOKATIE : Bosweg Sint Annaland
 BUREAU : IWACO B.V.

KODE : 115 / 01
 INVOERDATUM : 03/01/96

1. BEHEER STORTPLAATS

Eigenaar terrein tijdens gebruik als stortplaats: voormalige gemeente Sint Annaland

Beheerder terrein tijdens gebruik als stortplaats: voormalige gemeente Sint Annaland

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

Huidige eigenaar terrein: gemeente Tholen
 Markt 1-5
 4695 CE Sint Maartensdijk
 0166-668253

Huidige beheerder terrein: gemeente Tholen
 Markt 1-5
 4695 CE Sint Maartensdijk
 0166-668253

Opmerkingen: -

2. OMVANG STORTPLAATS

Afdeklaag: * dikte : niet bekend
 * samenstelling: niet bekend
 * oorsprong : de voormalige bovengrond

De oppervlakte van de stort: 0,2 (ha.)

Hoogte stort t.o.v. omgeving: iets boven maaiveld
 Diepte stort t.o.v. maaiveld: Circa 2,5 m-mv (stortlichaam circa 2 meter dik)

Wijze van storten: Er werd gestort op een lager gelegen weiland langs de Winkelzeesche watergang. (#)

Heeft er ontgroning plaatsgevonden: Ja
 en zoja: - wijze van ontgroning?
 - welke materiaal is er ontgrond? bovengrond
 - is diepte ontgroning nauwkeurig bekend? circa 2 meter
 - wie heeft ontgrond? niet bekend
 - opmerkingen m.b.t. ontgroningen: -

Opmerkingen: (#) Ter plaatse van de stortplaats is circa 2 meter grond ontgraven. Deze grond werd gebruikt om de stort later af te dekken.

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

=====

GEMEENTE : Tholen
 LOKATIE : Bosweg Sint Annaland
 BUREAU : IWACO B.V.

=====

KODE : 115 / 901
 INVOERDATUM : 03/01/96

3. INHOUD VAN DE STORTPLAATS

Door wie is er gestort ?	gemeente Sint Annaland en particulieren
Vergunning afgegeven t.b.v. stortactiviteiten	Hinderwetvergunning afgegeven op 17-2-1970 door G.S.. Op 22-10-1968 is een vergunning afgegeven door het Waterschap Tholen.
Welke vorm van bewaking bestond er:	Ten tijde van de stortactiviteiten was er geen bewaking aanwezig. Na sluiting stort is bord geplaatst en is stort afgesloten d.m.v. een draad.
Wat is er gestort (%):	
- huishoudelijk afval:	Ja, circa 80 %
- bouw- en sloofafval:	Ja, circa 10 %
- bedrijfsafval:	Nee
- samenstelling bedrijfsafval:	-
- chemisch afval:	Nee
- samenstelling chemisch afval:	-
- overige:	Grofvuil, circa 10 %
- samenstelling overig afval:	
Nadere informatie m.b.t. stortinhoud:	Op de stortplaats werd afval verbrand
Onrechtmatigheden, geruchten, klachten tijdens stortperiode en door wie geconstateerd:	Geen klachten bekend
Klachten na sluiting stortplaats:	Geen klachten bekend
Opmerkingen	Schatting percentage afval gebaseerd op het gesprek met de heer Klippel

=====

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

GEMEENTE : Tholen
 LOKATIE : Bosweg Sint Annaland
 BUREAU : IWACO B.V.

KODE : 115 / 1
 INVOERDATUM : 03/01/96

4. GEBRUIK OP EN ROND STORTPLAATS

Wat is huidige gebruik stortterrein
 (inclusief de bereikbaarheid): Landbouw

Wat is onafwendbaar toekomstig gebruik
 stortterrein: Landbouw

Wat is het huidige aangrenzend gebruik: Agrarisch gebruik

Wat is het onafwendbaar toekomstig
 aangrenzend gebruik: Agrarisch gebruik

Zijn er (eventueel niet geregistreerde)
 onttrekkingen aan het grondwater? Industriële onttrekking door dhr Scherpenisse op 2 km ten noordoosten
 van de stortplaats. Er wordt circa 1000 m³/jaar onttrokken op een
 diepte van circa 22 m-mv.
 Bedrijfstak: visverwerking

Wat is gebruik oppervlakte water: Er is geen gebruik van het oppervlaktewater bekend
 Aangezien t.p.v. de locatie brak tot zout oppervl.
 water voorkomt, wordt geen gebruik verwacht.

Opmerkingen :

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

=====

GEEMEENTE : Tholen
LOKATIE : Bosweg Sint Annaland
BUREAU : IWACO B.V.

=====

KODE : 115 / 901
INVOERDATUM : 03/01/96

5. HYDROLOGIE

Bodemsoort (zie bodemkaart) Lichte zavel

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

Geohydrologisch profiel: zie tabel 1

Wat is lokale en regionaal grondwaterstromings- noordelijke richting in het 1WP
richting ?

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

Hoe is de oppervlaktewaterhuishouding: In polder wordt een zomerpeil van 1,30 m- NAP
en een winterpeil van 1,50 m-NAP aangehouden

Opmerkingen -

=====

6. NADERE GEGEVENS

Eerdere onderzoeken naar stortlokatie of Geen onderzoeken bekend
direkte omgeving:

Nadere informatie van informanten: de heer Klippel (0113-241000), Waterschap Tholen

Contactpersoon gemeente de heer W.J. de Voogd van der Straaten
(0166-668253)

=====

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

VELDWERKGEGEVENS

GEMEENTE : Tholen	KODE : 115 / 901
LOKATIE : Bosweg Sint Annaland	VELDBEZOEK : 09/01/96
BUREAU : IWACO	

Oppervlakte stort (ha)	0.2
Gas: vegetatieschade/geur	niet waargenomen
Vegetatie op de stort	gras, bos, riet
Speciale bovenafdicthting	niet waargenomen

Ligging/bodemsoort/Gt	0.5m
Hoogte van de stort t.o.v. omgeving (m)	
Bodemsoort aangrenzend gebied	klei
Gt aangrenzend gebied	6

GEBRUIK

Gebruik stort	braakliggend gebied
Toekomstig gebruik stort	braakliggend gebied
Gebruik omgeving van de stort (aangrenzend)	landbouw
Toekomstig gebruik omgeving (aangrenzend)	landbouw
Gebruik opp. water rond stort	afwatering
Gebruik grondwater	niet waargenomen

SLOTEN / OPPERVLAKEWATER

Percentage van de rand van de stort met binnen 10 m een sloot	80 %
Slootafstand of drainafstand (m)	15 m
Aantal dagen dat de sloten(m) watervoerend zijn; niet meegerekend de dagen dat de sloten door wateraanvoer op peil gehouden worden.	365
Stroomsnelheid oppervlaktewater	matig
Afwateringsrichting sloten/oppervlaktewater	west

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

VELDWERKGEGEVENS

=====

GEMEENTE : Tholen

KODE : 115 / 901

LOKATIE : Bosweg Sint Annaland

VELDBEZOEK : 09/01/96

BUREAU : IWACO

=====

SLOTEN (vervolg)	noord	oost	zuid	west	gemiddeld

Bepaling natte doorsnede					
* diepte water (m)	0.4		1.0	0.5	0.6
* diepte bodem t.o.v. omgeving (m-mv)	1.0		2.0	1.5	1.5
* bodem breedte (m)	0.5		8.0	1.0	3.2
* natte omtrek (m)	1.3		10.0	2.0	4.4
kwaliteit van het slootwater	matig		matig	matig	

Boorpunten afdeklaag					
- minimale dikte afdeklaag	0.05 m				
- samenstelling afdeklaag(gemiddeld)	zandige klei				
Bijvoegen:					

Aanvullende informatie van					
informanten					

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

MODELINVOERGEGEVENS

1. ALGEMENE GEGEVENS STORTPLAATS

GEMEENTE : Tholen
LOKATIE : Bosweg Sint Annaland
CODE : 115 / 901

Kaartblad : 43W
(X-coördinaat) : 64750
(Y-coördinaat) : 401050

Kadastrale aanduiding : Gemeente Tholen, sectie F, nummer 231/232/233

Beginjaar van het storten : 1969
Sluitingsjaar van het storten : 1973

2. OPMERKINGEN

De stort ligt aan de Winkelzeese Watergang, 1500m ten zuidwesten van de kern van Sint Annaland. De stort ligt momenteel braak en is afgesloten door een hek.

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

GEMEENTE : Tholen
 LOKATIE : Bosweg Sint Annaland
 BUREAU : IWACO

KODE : 115 / 901
 INVOER : 23/04/96
 VELDBEZOEK : 09/01/96

NR.	VRAAG	TOELICHTING		
1	Oppervlakte stortterrein	De werkelijke oppervlakte in ha	Opp	: 0.20
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	: 2.50
4	Ho	Hoogte stort onder grondwaterspiegel	Ho	: 0.20
5	Aard stort-materiaal	Is er op het terrein ook chemisch en/of bedrijfsafval gestort:	IWMCL IWMKW IWMET	: 1 1 1
6	Vegetatie-factor	Begroeiing van de stort: - naaldhout : 0.2 - loofhout/boomgaard : 0.3 - gras vegetatie : 0.4 - bouwland : 0.6 - kale grond : 0.8	Veg	: 0.50
7	Grondwater	Is er een speciale bovenafdichting - geen bovenafdichting : Aa = 1 - 100% bovenafdichting : Aa = 0.1 - gedeeltelijk bovenafd: interpoleren	Aa	: 1.00
20	Afdeklaag	Minimale dikte van de afdeklaag (m)	Dafd	: 0.05
21	HSIT	Hydrologische situatie/bodemopbouw	HSIT	: 1
22	Gt	Grondwatertrap	Gt	: 6
Slootstelsel				
30	SL	Percentage van de rand met sloot (%)	SL	: 80
31	Ggnw	Aantal dagen sloot watervoerend	Dgnw	: 365
32	Ldr	Sloot of drainageafstand (m)	Ldr	: 15
33	Ugem	Natte omtrek van de sloot (m)	Ugem	: 4.40
34	Kwsl	Verdunning tgv stromend water (G/M/S)	Kwsl	: M
35	Hf-s	Stijghoogteverschil tussen freatisch pakket en slootpeil (winter) (m)	hf-s	: 1.70
36	h3-s	Stijghoogteverschil winterpeil sloot en 1e w.v.p., indien HSIT = 1 of 2	h3-s	: 1.00
Freatisch watervoerend pakket (laag 1)				
40	Df	Dikte freatisch pakket (m)	Df	: 0.00
41	Kf	Doorlatendheid freatisch pakket (m/d)	Kf	: 0.00
42	If	Verhang freatisch pakket (m/km)	If	: 0.00
43	SRf	Strominsrichting freatisch pakket (gr)	SRf	: 0
44	SRfa	Eventueel tweede stromingsrichting (gr)	SRfa	: 0

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

GEMEENTE : Tholen
 LOKATIE : Bosweg Sint Annaland
 BUREAU : IWACO

KODE : 115 / 901
 INVOER : 23/04/96
 VELDBEZOEK : 09/01/96

NR. VRAAG

TOELICHTING

Eerste scheidende laag (laag2)

50 D2	Dikte 1e scheidende laag (m)	D2	:	10.00
51 K2	Doorlatendheid 1e scheid. laag (m/d)	K2	:	0.005
52 Hf-3	Stijghoogteverschil freatisch pakket en 1e watervoerende laag (m)	Hf-3	:	0.70
53 Veen2	Is er duidelijk veen aanwezig (J/N)	Veen2	:	N

Eerste watervoerende pakket (laag3)

60 D3	Dikte 1e w.v.p. (m)	D3	:	130.00
61 K3	Doorlatendheid 1e w.v.p. (m/d)	K3	:	1.20
62 I3	Verhang 1e w.v.p. (m/km)	I3	:	1.00
63 SR3	Stromingsrichting 1e w.v.p. (gr)	SR3	:	0

Tweede scheidende laag (laag 4)

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

Tweede watervoerende pakket (laag 5)

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

Gebruik stortterrein en omgeving

90 Huidig	Gstort	:	20
91 Toekomstig	Gsttoek	:	20

Gebruik omgeving

92 Huidig	Gaangr	:	80
93 Toekomstig	Gaantoe	:	80

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

Gebruik grondwater in lagen 1,3 en 5

95 Gpf	Gebruik freatisch grondwater	Gpf	:	10
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

```

=====
Gemeente : Tholen                               Kode : 115 / 901
Lokatie  : Bosweg Sint Annaland                 Veldbezoek : 09/01/96
Onderzoeksbureau : IWACO                       Invoer  : 23/04/96
=====
    
```

2.1 URGENTIECIJFERS EN MAATREGELEN

RISICO-FACTOREN

	Mogelijk maat- regelpakket	Urgentiescore	
		model	interpretatie
Gas	A	0	0
Grond	B	1	1
Oppervlaktewater	A	2	0
Freestisch wvp	A	0	0
Eerste wvp	B	1	1
Tweede wvp	A	0	0
Totaal somrisico :		2.2	0.2

BIJLAGE 2: MODELUITVOERGEGEVENS VERKENNEND ONDERZOEK

=====

Gemeente : Tholen	Kode : 115 / 901
Lokatie : Bosweg Sint Annaland	Veldbezoek : 09/01/96
Onderzoeksbureau : IWACO	Invoer : 23/04/96

=====

2.2 RESULTATEN ALGEMENE BEREKENINGEN

ALGEMENE GEGEVENS

Stortoppervlak : 0.20 ha

Verdeling perkolaat : Percentage naar - oppervlaktewater : 92
- freatisch grondwater : 0
- eerste wvp : 8
- tweede wvp : 0

Stroomsnelheden

Horizontaal :	snelheid	richting
- freatisch wvp : 0.00 m/jaar	0 graden	
- eerste wvp : 1.46 m/jaar	0 graden	
- tweede wvp : 0.00 m/jaar	0 graden	

Vertikaal :

- 1e scheidende laag	: 0.30 m/jaar
- 2e scheidende laag	: 0.00 m/jaar

(positieve snelheid: infiltratie
negatieve snelheid: kwel)

BIJLAGE 2: MODELUITVOERGEGEVENS VERKENNEND ONDERZOEK

```

=====
Gemeente : Tholen                               Kode : 115 / 901
Lokatie  : Bosweg Sint Annaland                 Veldbezoek : 09/01/96
Onderzoeksbureau : IWACO                       Invoer  : 23/04/96
=====
  
```

BEREKENING INDEXFACTOREN

	EMISSION		VERSPREIDING	GEBRUIK
	F	E	V	G
Gas	3	1	9	1
Grond	2	0	9	1
Oppervlaktewater			6	1
Freestisch wvp	1	0	0	1
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 : Tholen
Stortplaatscode : 115/901

boring nummer	beschrijving	dikte afdeklaag (meter)
B01	0 - 0.05 zand > 0.05 puin, huishoudelijk afval	0.05
B02	0 - 0.30 zand > 0.30 puin, ijzer	0.30
B03	0 - 0.20 zand > 0.20 puin	0.20
B04	0 - 0.30 zand 0.30 - 1.10 weinig zand	geen stort aan- wezig
B05	0 - 0.30 weinig zand 0.30 - veen	geen stort aan- wezig



Foto 1



Foto 2



Foto 3

Eindrapport

Mutatiedatum 13-4-00

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE1150901
Provincie Zeeland
Gemeente Tholen
Locatiecode Bosweg Sint Annaland
X-coördinaat 64.750
Y-coördinaat 401.050

Clustercode
Adviesbureau
Contactpersoon
Telefoon
Boorfirma
Directievoerder
Status

CL1
Geofox bv
J. Nugteren
070 3624888
Milieuburo
IWACO ZUID B.V.
Definitief

Reeds uitgevoerde onderzoeken

	Geraadpleegd
1 VOS stortplaats Bosweg gemeente Tholen ZE/115/901 1 oktober 1997	Ja
2	Nee
3	Nee
4	Nee
5	Nee
6	Nee
7	Nee
8	Nee

REGIONALE BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE

Regionale bodemopbouw

Diepte (m-mv)	Geohydrologische schematisatie	Samenstelling	Lithostratigrafie
0 - 10	Deklaag	afwisselend zand- en kleilaagjes	Formatie van Twente
10 - 85	Eerste watervoerend pakket	uiterst fijn tot grof zand	F v Tegelen/Maassluis
85 - 95	Eerste scheidende laag	onbekend	Formatie van Maassluis
95 - 175	Tweede watervoerend pakket	onbekend	Formatie van Oosterhout

Regionale grondwaterstroming

Diepte (m-mv)	Geohydrologische schematisatie	Stijghoogte (m+NAP)	Stijghoogte (m-mv)	Horizontale richting	Verticale richting
0 - 10	Deklaag	0,20	0,70	Z	Infiltratie
10 - 85	Eerste watervoerend pakket	0,00	0,90	Z	
85 - 95	Eerste scheidende laag				Onduidelijk
95 - 175	Tweede watervoerend pakket			N	

LOCALE BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE (op basis van waarnemingen)

Locale Bodemopbouw

Diepte (m-mv)	Hoofdbestanddeel
0,00-2,50	matig fijn zand
2,50-9,00	zandige klei en veen
9,00-12,50	matig grof zand
> 12,50	
-	
-	
-	
-	

Locale Grondwaterstroming

	Freatisch grondwater	Eerste watervoerend pakket
Grondwaterstromingsrichting	Z	Z
Gemiddelde stijghoogte (m + NAP)	-0,66	-0,1400
Verhang (m/m)	0,0062	0,0011
Doorlatendheid (m/dag)	0,0100	200,0000
Gelijk aan plan	Ja	Ja

	Monitoringsplan	Werkelijk
Verticale grondwaterstromingsrichting	Infiltratie	Kwel
Polderpeil	-1,40 m. t.o.v. NAP	-1,40 m. t.o.v. NAP
Maximale stijghoogte tijdens vloed	0,30 m. t.o.v. NAP	0,30 m. t.o.v. NAP

Oppervlaktewater

Eindrapport

Mutatiedatum 13-4-00

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE1150901
Provincie Zeeland
Gemeente Tholen
Locatiecode Bosweg Sint Annaland
X-coördinaat 64.750
Y-coördinaat 401.050

Clustercode CL1
Adviesbureau Geofox bv
Contactpersoon J. Nugteren
Telefoon 070 3624888
Boorfirma Milieuburo
Directievoerder IWACO ZUID B.V.
Status Definitief

	Noordzijde	Oostzijde	Zuidzijde	Westzijde
Soort oppervlaktewater	Sloot	Sloot	Sloot	Sloot
Afstand tot grens stortplaats	meter	meter	2 meter	meter
Omschrijving peilpunt			bovenkant pb B-03c	
Gepeild	Nee	Nee	Ja	Nee
Peil oppervlaktewater	0,00	0,00	-1,58	0,00
Hoogte peilpunt	0,00	0,00	0,46	0,00

Geometrie stortplaats

	Monitoringsplan	Werkelijk
Oppervlakte stortplaats	0,200 ha	0,200 ha
Gemiddelde maaiveldhoogte omgeving	0,90 m. t.o.v. NAP	0,50 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	2,50 m t.o.v. mv	2,50 m. t.o.v. mv
Breedte stortplaats loodrecht op grondwaterstromingsrichting	70 meter	70 meter
Lengte stortplaats evenwijdig aan grondwaterstromingsrichting	30 meter	30 meter
Schematisatie bodemopbouw en stortplaats	Stortplaats door deklaag of in watervoerend pakket	Stortplaats door deklaag of in watervoerend pakket

Monitoringssysteem

	Monitoringsplan	Werkelijk
Gemiddelde tussenafstand stroomafwaartse waarnemingsputten	25 meter	35 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	12,00 meter	12,00 meter
Codering aantal peilbuizen per put	B6	B6
Aantal peilbuizen per put	2 stuk(s)	2 stuk(s)
Gemiddelde diameter boorgat	110 mm	110 mm

Gemiddelde filterstelling

	Monitoringsplan		Werkelijk	
	Van (m-mv)	Tot (m-mv)	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
Peilbuis 1	2,50	4,50	2,50	4,50
Peilbuis 2	10,00	12,00	10,00	12,00
Peilbuis 3				
Peilbuis 4				
Peilbuis 5				
Peilbuis 6				
Peilbuis 7				
Peilbuis 8				

Zijn alle putlocaties goed bereikbaar ?

Ja

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

Nee

Zo ja, welke en waar ?

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

Ja

Opmerkingen:

De locatie wordt aan de noord en de zuidzijde omringd door watergangen
Boringen mogelijk door stort voor sloot zuidzijde. referentiept noordelijk van stort. Aan de noordzijde van de stort is het niet mogelijk te boren.

Accoord JN:

Accoord CF:

Vervolg aanpak

Openingsjaar stortplaats 1.969
Sluitingsjaar stortplaats 1.973
Leeftijd stortplaats sinds opening 31

	Freatisch grondwater	Eerste watervoerend pakket
Afgelegde weg	1	830
Plaats verontreiniging	0,07	55,30

Eindrapport

Mutatiedatum 13-4-00

Algemene gegevens:

Stortplaatscode
Provincie
Gemeente
Locatiecode
X-coördinaat
Y-coördinaat

ZE1150901
Zeeland
Tholen
Bosweg Sint Annaland
64.750
401.050

Clustercode
Adviesbureau
Contactpersoon
Telefoon
Boorfirma
Directievoerder
Status

CL1
Geofox bv
J. Nugteren
070 3624888
Milieuburo
WACO ZUID B.V.
Definitief

Vervolgstap
Toelichting

V1

V3

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE1150901
 Provincie Zeeland
 Gemeente Tholen
 Locatiecode Bosweg Sint Annaland
 X-coördinaat 64.750
 Y-coördinaat 401.050

Clustercode
 Adviesbureau
 Contactpersoon
 Telefoon
 Boorfirma
 Directievoerder
 Status

CL1
 Geofox bv
 J. Nugteren
 070 3624888
 Milieuburo
 IWACO ZUID B.V.
 Definitief

Boringen in of onder stortplaats

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

Bodemopbouw ter plaatse van stortplaats

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

Filterstelling

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

Provincie specifieke gegevens

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

Bijgevoegde informatie

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

Opmerkingen

Sloot aan de noordzijde van de stort is totaal dichtgegroeid, derhalve geen oppervlaktewater ingemeten.

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE1150801
Provincie Zeeland
Gemeente Tholen
Locatiecode Bosweg Sint Annaland
X-coördinaat 64.750
Y-coördinaat 401.050

Clustercode CL1
Adviesbureau Geofox bv
Contactpersoon J. Nugteren
Telefoon 070 3624888
Boorfirma Milieuburo
Directievoerder IWACO ZUID B.V.
Status Definitief

Perceels- en putgegevens

Put Code	Afwerking Put	Aantal filters	Kadastrale aanduiding			Relatie	Naam	Adres	Postcod	Plaats	Telefoonnr.
			Gemeente	Sectie	Nummer						
B-01	Beschermkoker	2	Tholen	F	839	Eigenaar	Gem Tholen	Markt 1	4695 CE	ST MAARTENSDIJK	0118-675000
B-02	Beschermkoker	2	Tholen	F	839	Eigenaar	Gem Tholen	Markt 1	4695 CE	ST MAARTENSDIJK	0118-675000
B-03	Beschermkoker	2	Tholen	F	839	Eigenaar	Gem Tholen	Markt 1	4695 CE	ST MAARTENSDIJK	0118-675000

Put Code	Afwerking Put	Aantal filters	Kadastrale aanduiding			Relatie	Naam	Adres	Postcod	Plaats	Telefoonnr.
			Gemeente	Sectie	Nummer						
A-01	Beschermkoker	2	Tholen	F	632	Eigenaar	J. Goedegebuure	Bosweg 7	4697 RW	ST ANNALAND	0166-652677

Eindrapport

Mutatiedatum 13/04/2000

Algemene gegevens:

Stortplaatscode	ZE1150901	Clustercode	CL1
Provincie	Zeeland	Adviesbureau	Geofox bv
Gemeente	Tholen	Contactpersoon	J. Nugteren
Locatiecode	Bosweg Sint Annaland	Telefoon	070 3624888
X-coördinaat	64.750	Boorfirma	Milieuburo
Y-coördinaat	401.050	Status	Definitief

Perceels- en eigendomsgegevens (afspraken en opmerkingen)

Sectie	Kadastraal nr.	Opmerkingen m.b.t. overige eigenaren	Afspraken met de eigenaren
F	632		
F	839		

Interpretatie resultaten freatisch grondwater

Mutatiedatum 13-04-2000

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE1150901
Provincie Zeeland
Gemeente Tholen
Locatiecode Bosweg Sint Annaland
X-coördinaat 64.750
Y-coördinaat 401.050

Clustercode CL1
Adviesbureau Geofox bv
Contactpersoon J. Nugteren
Telefoon 070 3624888
Boorfirma Milieuburo
Status Definitief
Directievoerder IWACO ZUID B.V.

Interpretatie resultaten

8-2-00

Toetsing

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

Toetsing

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

Opmerkingen overige stoffen:

Interpretatie analyseresultaten 1e watervoerend pakket

Mutatiedatum 13-04-2000

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE1150901
Provincie Zeeland
Gemeente Tholen
Locatiecode Bosweg Sint Annaland
X-coördinaat 64.750
Y-coördinaat 401.050

Clustercode CL1
Adviesbureau Geofox bv
Contactpersoon J. Nugteren
Telefoon 070 3624888
Boorfirma Milleuburo
Status Definitief
Directievoerder IWACO ZUID B.V.

Interpretatie resultaten

8-2-00

Toetsing

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

Toetsing

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

Opmerkingen overige stoffen:

Tabel: Analyseresultaten (toetsing streef- en interventiewaarden)

Monster	B-01-1 ¹	B-01-2 ²	B-02-1 ³	B-02-2 ⁴
Metalen				
arsen	<5	<5	<5	18 *
cadmium	<0,8	<0,8	<0,8	<0,8
chrom	1,1 *	<1	<1	1,0
koper	<5	<5	<5	<5
kwik	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
lood	<10	<10	<10	<10
nikkel	<10	<10	<10	<10
zink	<20	<20	<20	20
ammonium (mgN/l)	9,5	9,1	8,5	4,8
Vluchtige Aromaten				
benzeen	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
tolueen	<0,2	<0,2	<0,2	0,2
ethylbenzeen	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
xyleen	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Totaal BTEX	<1	<1	<1	<1
naftaleen (GC-purge & trap)	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Vluchtige aromaten				0,20
Fenolen				
fenol (index)	<5	<5	<5	16
Vluchtige				
Chloorlootwaterstoffen				
1.1-dichloorethaan	<1	<1	<1	<1
1.2-dichloorethaan	<1	<1	<1	<1
cis 1.2-dichlooretheen	<1	<1	<1	<1
trans 1.2-dichlooretheen	<1	<1	<1	<1
dichloormethaan	<1	<1	<1	<1
1.2-dichloorpropan	<1	<1	<1	<1
tetrachlooretheen (per)	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
tetrachloormethaan	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
1.1.1-trichloorethaan	<1	<1	<1	<1
1.1.2-trichloorethaan	<1	<1	<1	<1
trichlooretheen (tri)	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
trichloormethaan (chloroform)	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
vinylchloride	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
EOX				
chloride (mg/l)	720	3400	1700	590
CZV (mg/l)	324	31	18	59
stikstof Kjeldahl (mgN/l)	21	16	13	6
sulfat (mg/l)	<10	<10	<10	30

¹ B-01-1

² B-01-2

³ B-02-1

⁴ B-02-2

* het gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde

** het gehalte is groter dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarden

*** het gehalte is groter dan of gelijk aan de interventiewaarde

- niet geanalyseerd

Tabel: Analyseresultaten (toetsing streef- en interventiewaarden)

Monster	B-03-1 ¹	B-03-2 ²	A-01-1 ³	A-01-2 ⁴
Metalen				
arsen	<5	6,3	7,2	<5
cadmium	<0,8	<0,8	<0,8	<0,8
chrom	<1	<1	1,6	<1
koper	<5	<5	<5	<5
kwik	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
lood	<10	<10	<10	<10
nikkel	<10	<10	<10	<10
zink	<20	46	<20	<20
ammonium (mgN/l)	8,1	13	6,6	8,7
Vluchtige Aromaten				
benzeen	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
tolueen	<0,2	0,3	<0,2	0,7
ethylbenzeen	<0,2	<0,2	<0,2	0,4
xylenen	<0,5	<0,5	<0,5	0,5
Totaal BTEX	<1	<1	<1	1,7
naftaleen (GC-purge & trap)	<0,2	<0,2	<0,2	0,2
Vluchtige aromaten		0,30		1,6
Fenolen				
fenol (index)	5,3	9,7	26	<5
Vluchtige Chloorkoolwaterstoffen				
1,1-dichloorethaan	<1	<1	<1	<1
1,2-dichloorethaan	<1	<1	<1	<1
cis 1,2-dichlooretheen	<1	<1	<1	<1
trans 1,2-dichlooretheen	<1	<1	<1	<1
dichloormethaan	<1	<1	<1	<1
1,2-dichloorpropaan	<1	<1	<1	<1
tetrachlooretheen (per)	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
tetrachloormethaan	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
1,1,1-trichloorethaan	<1	<1	<1	<1
1,1,2-trichloorethaan	<1	<1	<1	<1
trichlooretheen (tri)	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
trichloormethaan (chloroform)	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
vinylchloride	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
EOX				
chloride (mg/l)	<1	<1	<1	<1
CZV (mg/l)	5000	1900	540	1100
stikstof Kjeldahl (mgN/l)	47	50	50	34
9	9	10	8	13
zuur (mg/l)	<10	31	37	<10

¹ B-03-1

² B-03-2

³ A-01-1

⁴ A-01-2

* het gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde

** het gehalte is groter dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde

*** het gehalte is groter dan of gelijk aan de interventiewaarde

- niet geanalyseerd

Tabel: Berekende streef- en interventiewaarden (µg/l)

Toetsingswaarden ¹⁾	streefwaarde	criterium voor nader onderzoek	interventiewaarde
Metalen			
arsen	10	35	60
cadmium	0,40	3,2	6,0
chrom	1,0	16	30
koper	15	45	75
kwik	0,05	0,17	0,30
lood	15	45	75
nikkel	15	45	75
zink	65	433	800
Vluchtige Aromaten			
benzeen	0,20	15	30
tolueen	0,20	500	1000
ethylbenzeen	0,20	75	150
xylenen	0,20	35	70
naftaleen (GC-purge & trap)	0,10	35	70
Vluchtige Chloorkoolwaterstoffen			
1,1-dichloorethaan	1,0	451	900
1,2-dichloorethaan	0,01	200	400
cis 1,2-dichlooretheen	0,01	10	20
trans 1,2-dichlooretheen	0,01	10	20
dichloormethaan	0,01	500	1000
tetrachlooretheen (per)	0,01	20	40
tetrachloormethaan	0,01	5,0	10
1,1,1-trichloorethaan	1,0	151	300
trichlooretheen (tri)	0,01	250	500
trichloormethaan (chloroform)	0,01	200	400
vinylchloride	0,0	2,5	5,0
<i>n</i>	<i>S</i>	<i>streefwaarde</i>	
	$\frac{1}{2}(S+I)$	<i>gemiddelde van streef- en interventiewaarde</i>	
	<i>I</i>	<i>interventiewaarde</i>	



GEOFOX EINDHOVEN
Dhr. S. van den Boezem
Postbus 6194
5600 MD EINDHOVEN

Hoogvliet, 18-02-2000

Gechte Dhr. S. van den Boezem,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek van het door u aangeboden monstermateriaal met de bij de monsterspecificatie weergegeven beschrijving.
Deze resultaten hebben betrekking op :

Uw projektnaam : ZE1150901 Bosweg St Annaland Tholen
Uw projektnummer : N8450/BO
ALcontrol rapportnummer : 00062N6

Dit analyserapport bestaat uit : 7 pagina's waarvan 6 als bijlage. Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze algemene informatiegids, uitgave 97-1.

Indien u vragen en/of opmerkingen heeft naar aanleiding van deze resultaten, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Services.
Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Vertrouwende u met deze informatie van dienst te zijn, verblijven wij

Hoogachtend,

ALcontrol

W. van Wijk
Hoofd Laboratorium

voor deze:





GEOFOX EINDHOVEN
Dhr. S. van den Boezem

Bijlage 1 van 6

Projectnaam : ZE1150901 Bosweg St Annaland Tholen
Projectnummer : N8450/80
Ontvangstdatum : 09-02-2000
Startdatum : 09-02-2000

Rapportnummer : 00062N6
Rapportagedatum : 18-02-2000

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04	X05	X06
METALEN							
arsen	ug/l	<5	<5	<5	18	<5	6.3
cadmium	ug/l	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8
chrom	ug/l	1.1	<1	<1	1.0	<1	<1
koper	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5
kwik	ug/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
nikkel	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
zink	ug/l	<20	<20	<20	20	<20	46
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
ammonium	mg/l	9.5	9.1	8.5	4.8	8.1	13
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	0.2	<0.2	0.3
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylene	ug/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal BTEX	ug/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1
naftaleen (GC-purge&trap)	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
FENOLEN							
fenol(index)	ug/l	<5	<5	<5	16	5.3	9.7
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	ug/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1
1,2-dichloorethaan	ug/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1
cis 1,2-dichlooretheen	ug/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1
trans 1,2-dichlooretheen	ug/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1
dichloormethaan	ug/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1
1,2-dichloorpropeen	ug/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1
tetrachlooretheen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tetrachloormethaan	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1
trichlooretheen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
chloroform	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	ug/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EOX	ug/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1
chloride	mg/l	720	3400	1700	590	5000	1900

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grondwater	B-01-1
X02	grondwater	B-01-2
X03	grondwater	B-02-1
X04	grondwater	B-02-2
X05	grondwater	B-03-1
X06	grondwater	B-03-2





GEOFOX EINDHOVEN
Dhr. S. van den Boezem

Bijlage 2 van 6

Projectnaam : ZE1150901 Bosweg St Annaland Tholen
Projectnummer : N8450/BO
Ontvangstdatum : 09-02-2000
Startdatum : 09-02-2000

Rapportnummer : 00062M6
Rapportagedatum : 18-02-2000

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04	X05	X06
CZV	mg/l	324	31	18	59	47	50
Kjeldahl-stikstof	mgN/l	21	16	13	6	9	10
sulfaat	mg/l	<10	<10	<10	30	<10	31

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

X01	grondwater	B-01-1
X02	grondwater	B-01-2
X03	grondwater	B-02-1
X04	grondwater	B-02-2
X05	grondwater	B-03-1
X06	grondwater	B-03-2





GEOFOX EINDHOVEN
Dhr. S. van den Boezem

Bijlage 3 van 6

Projectnaam : ZE1150901 Bosweg St Annaland Tholen
Projectnummer : M8450/80
Ontvangstdatum : 09-02-2000
Startdatum : 09-02-2000

Rapportnummer : 00062M6
Rapportagedatum : 18-02-2000

Analyse	Eenheid	X07	X08
METALEN			
arsen	ug/l	7.2	<5
cadmium	ug/l	<0.8	<0.8
chrom	ug/l	1.6	<1
koper	ug/l	<5	<5
kwik	ug/l	<0.05	<0.05
lood	ug/l	<10	<10
nikkel	ug/l	<10	<10
zink	ug/l	<20	<20
ANORGANISCHE VERBINDINGEN			
ammonium	mgN/l	6.6	8.7
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	ug/l	<0.2	<0.2
tolueen	ug/l	<0.2	0.7
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.4
xylene	ug/l	<0.5	0.5
Totaal BTEX	ug/l	<1	1.7
naftaleen (GC-purge&trap)	ug/l	<0.2	0.2
FENOLEN			
fenol(index)	ug/l	26	<5
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN			
1,1-dichloorethaan	ug/l	<1	<1
1,2-dichloorethaan	ug/l	<1	<1
cis 1,2-dichlooretheen	ug/l	<1	<1
trans 1,2-dichlooretheen	ug/l	<1	<1
dichloormethaan	ug/l	<1	<1
1,2-dichloorpropan	ug/l	<1	<1
tetrachlooretheen	ug/l	<0.2	<0.2
tetrachloormethaan	ug/l	<0.2	<0.2
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<1	<1
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<1	<1
trichlooretheen	ug/l	<0.2	<0.2
chloroform	ug/l	<0.2	<0.2
vinylchloride	ug/l	<0.5	<0.5
EOX	ug/l	<1	<1
chloride	mg/l	540	1100

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X07	grondwater	A-01-1
X08	grondwater	A-01-2





GEOFOX EINDHOVEN
Dhr. S. van den Boezem

Bijlage 4 van 6

Projektnaam : ZE1150901 Bosweg St Annaand Tholen
Projektnummer : N8450/BO
Ontvangstdatum : 09-02-2000
Startdatum : 09-02-2000

Rapportnummer : 00062N6
Rapportagedatum : 18-02-2000

Analyse	Eenheid	X07	X08
CZV	mg/l	50	34
Kjeldahl-stikstof	mgN/l	8	13
sulfaat	mg/l	37	<10

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X07	grondwater	A-01-1
X08	grondwater	A-01-2





GEOFOX EINDHOVEN
Dhr. S. van den Boezem

Bijlage 5 van 6

Projectnaam : ZE1150901 Bosweg St Annaland Tholen
Projectnummer : N8450/80
Ontvangstdatum : 09-02-2000
Startdatum : 09-02-2000

Rapportnummer : 00062N6
Rapportagedatum : 18-02-2000

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
arsen	grondwater	AES/ICP
cadmium	grondwater	AES/ICP
chrom	grondwater	AES/ICP
koper	grondwater	AES/ICP
kwik	grondwater	Ontsluiting gebaseerd op NEN 6445, analyse m.b.v. koude damp-techniek
lood	grondwater	AES/ICP
nikkel	grondwater	AES/ICP
zink	grondwater	AES/ICP
ammonium	grondwater	Eigen methode
fenol(index)	grondwater	NEN 6670
cis 1,2-dichlooretheen	grondwater	Afgeleid van VPR C85-12
trans 1,2-dichlooretheen	grondwater	VPR C85-19
vinylchloride	grondwater	VPR C85-12
EDX	grondwater	Afgeleid van NEN 6402
chloride	grondwater	Eigen methode
CZV	grondwater	NEN 6633
Kjeldahl-stikstof	grondwater	NEN 6646
sulfaat	grondwater	Eigen methode
Zeer vl. org. comp.	grondwater	Afgeleid van VPR C85-12
vl. verbindingen(15)	grondwater	VPR C85-10 en C85-12

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





GEOFOX EINDHOVEN
Dhr. S. van den Boezem

Bijlage 6 van 6

Projectnaam : ZE1150901 Bosweg St Annaland Tholen
Projectnummer : N8450/80
Ontvangstdatum : 09-02-2000
Startdatum : 09-02-2000

Rapportnummer : 00062N6
Rapportagedatum : 18-02-2000

Monster informatie:

X001	b0000500, c4001826, f0001000, f5000710, i0000723, i5000622, qw7098
X002	b0000465, f5000706, i0000731, i0000733, qw7131
X003	b0000479, f5000702, i0000716, i5000623, qw7132
X004	b0000451, c4001820, f0000997, f5000703, i0000740, i5000629, qw7134
X005	b0000461, c4001822, f0000993, f5000704, i0000738, i5000627, qw7109
X006	b0000452, c4001825, f0000992, f5000701, i0000717, i5000626, qw7129
X007	b0000483, c4001827, f0000999, f5000708, i0000732, i5000642, qw7119
X008	b0000488, c4001830, f0000996, f5000720, i0000742, i5000628, qw7116



Bijlage 2

Resultaten veldmetingen
storplaats: ZE1150901

Putcode	x-coördinaat m	y-coördinaat m	peilingen (tov NAP)			zuurgraad (pH)	geleidbaarheid EC (µS/cm)	datum monstername grondwater
A-01-1	84713.6	401101.1	23-6-99 -0,535	8-2-00 -0,508	2-3-00 -0,438	8,47	1740	8-2-00
A-01-2				-0,038	-0,086	10,75	2850	8-2-00
B-01-1	84698.2	401032.4	-1,074	-0,248	-0,256	7,15	1970	8-2-00
B-01-2				-0,188	-0,188	6,85	5410	8-2-00
B-02-1	84704.8	401046.0	-1,001	-1,188	-0,984	9,20	2020	8-2-00
B-02-2				-0,124	-0,158	6,78	4040	8-2-00
B-03-1	84783.0	401033.6	-1,488	-0,984	-0,984	7,80	4380	8-2-00
B-03-2				-0,119	-0,139	7,23	7250	8-2-00
Oppervlaktewater sloot zuidelijk van de stort								
geen vast punt in de buurt van opp. water								
pH A-01-2 erg hoog vergeleken met de rest.								

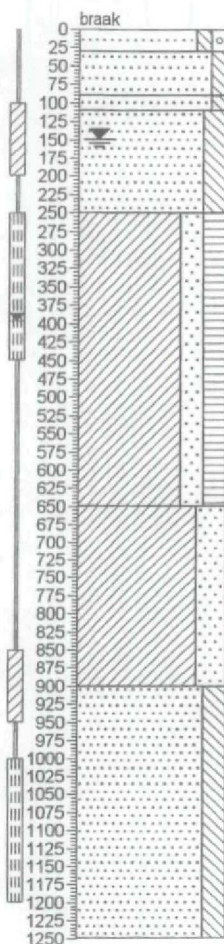
Ec metingen tijdens boorwerk

Putnummer	Diepte (m-mv)	Ec waarde (µS/cm)
A1	0-12.5	> 2.000
B1	0-12.5	> 2.000
B2	0-12.5	> 2.000
B3	0-12.5	> 2.000

inmeetgegevens peilbuizen.

Peilbuisnummer	NAP-hoogte bikpb (m)	actuele gws bikpb (m)	NAP hoogte maatveld	EC voor / na afpompen µS/cm
A-01-1	1.372	1.810	0.965	> 2000
A-01-2	1.362	1.430		> 2000
B-01-1	0.844	1.100	0.428	> 2000
B-01-2	0.822	1.020		> 2000
B-02-1	0.956	1.920	0.498	> 2000
B-02-2	0.931	1.080		> 2000
B-03-1	0.456	1.420	0.001	> 2000
B-03-2	0.411	0.550		> 2000

Boring: B1 23-6-99



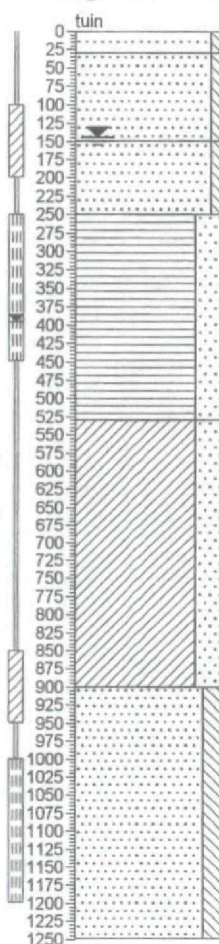
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak
grindig. Bruin.
Zand, matig fijn, zwak siltig. Bruin.
Zand, matig fijn, zwak siltig. Grijs.
Zand, matig fijn, matig siltig.
Donkergrijs.

Klei, matig zandig, matig humeus.
Donkerbruin.

▲ Klei, sterk zandig. Grijs, zwak schelp-
houdend.

▲ Zand, matig grof, matig siltig. Grijs,
zwak schelp-houdend.

Boring: A1 24-6-99



Zand, matig fijn, zwak siltig.
Donkerbruin.
Zand, matig fijn, zwak siltig. Bruin.

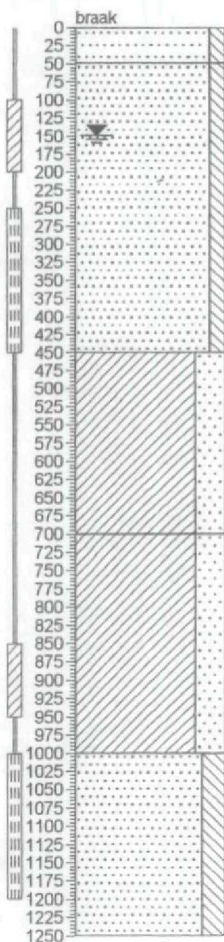
Zand, matig fijn, zwak siltig. Grijs.

Veen, sterk zandig. Donkerbruin.

▲ Klei, sterk zandig. Grijs, zwak schelp-
houdend.

Zand, matig grof, matig siltig. Grijs.

Boring: B2 27-1-00



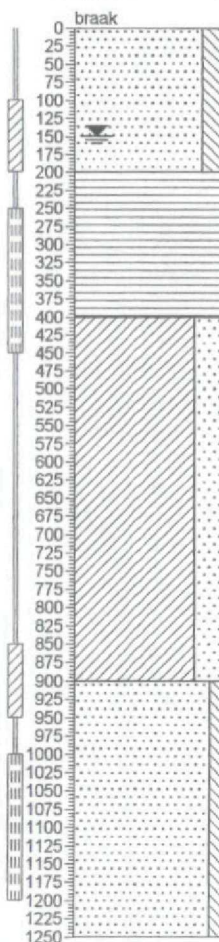
▲ Zand, matig fijn, zwak siltig. Bruin,
matig puinhoudend.
Zand, matig fijn, zwak siltig. Bruin.

Klei, sterk zandig. Donkergrijs.

Klei, sterk zandig. Grijs.

Zand, matig fijn, matig siltig. Grijs.

Boring: B3 27-1-00



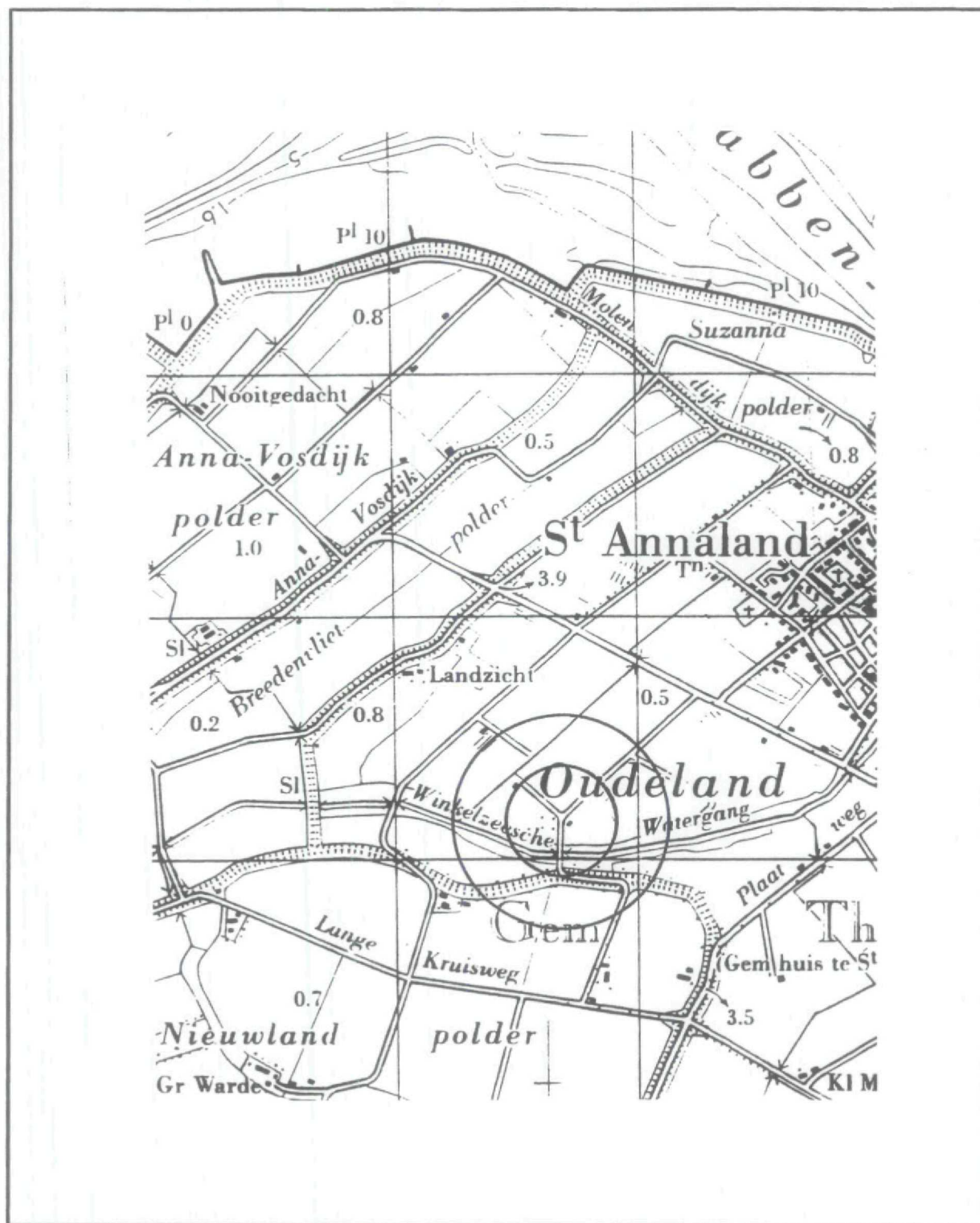
▲ Zand, matig fijn, matig siltig.
Bruinzwart, matig huisvuilhoudend,
matig puinhoudend.

Veen, mineraalarm. Bruin.

Klei, sterk zandig. Grijs.

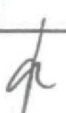
Zand, matig fijn, zwak siltig. Grijs.

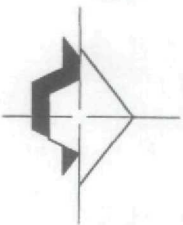
'getekend volgens NEN 5104'



1:25.000

Locatiecode: Ze 115901

Ligging onderzochte locatie.		Project : Bosweg/St. Annaland, Tholen.		Projectnr. : N8450/JN		Bijlage : 1	
Getekend : DWE		Kaartblad : 43 C	X - Coord. : 064.750		Datum : 14-01-99		Gew :
Gecontroleerd : 			Y - Coord. : 401.050				
Opdrachtgever : Provincie Zeeland.							



2e Bosdreef

Bosweg

Bouwland

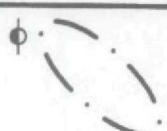
Bos

Riet

Winkelzeese watergang

Grasland

Vierdedijk



LEGENDA

grens
stortlocatie

monitorings
peilbuis

Ze 1150901

Projectnr.: **N8450/JN**

Project: **Bosweg St. Annaland
Tholen**

Datum: **01-03-00** Plot.: **01-03-00**

Paraaf voor
akkoord: 

Gew.: Gecontr.:

Gew.: Gecontr.:

Bijlage: **2** **Situatieschets
met boorlocaties**



Getek.: **JVR**

Akkoord
Tekenaar :

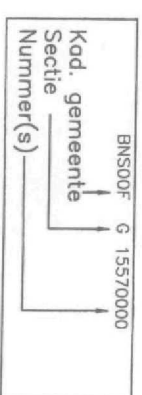
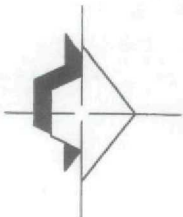
Schaal : **1:1500**

Kaartblad : **43C**

X-coord. : **647.500**

Y-coord. : **401.050**

Opdrachtgever : **Provincie Zeeland**



Ze 1150901

Projectnr.: **N8450/JN**

Project: **Bosweg St. Annaland**
Tholen

Datum: **01-03-00** Plot: **01-03-00**

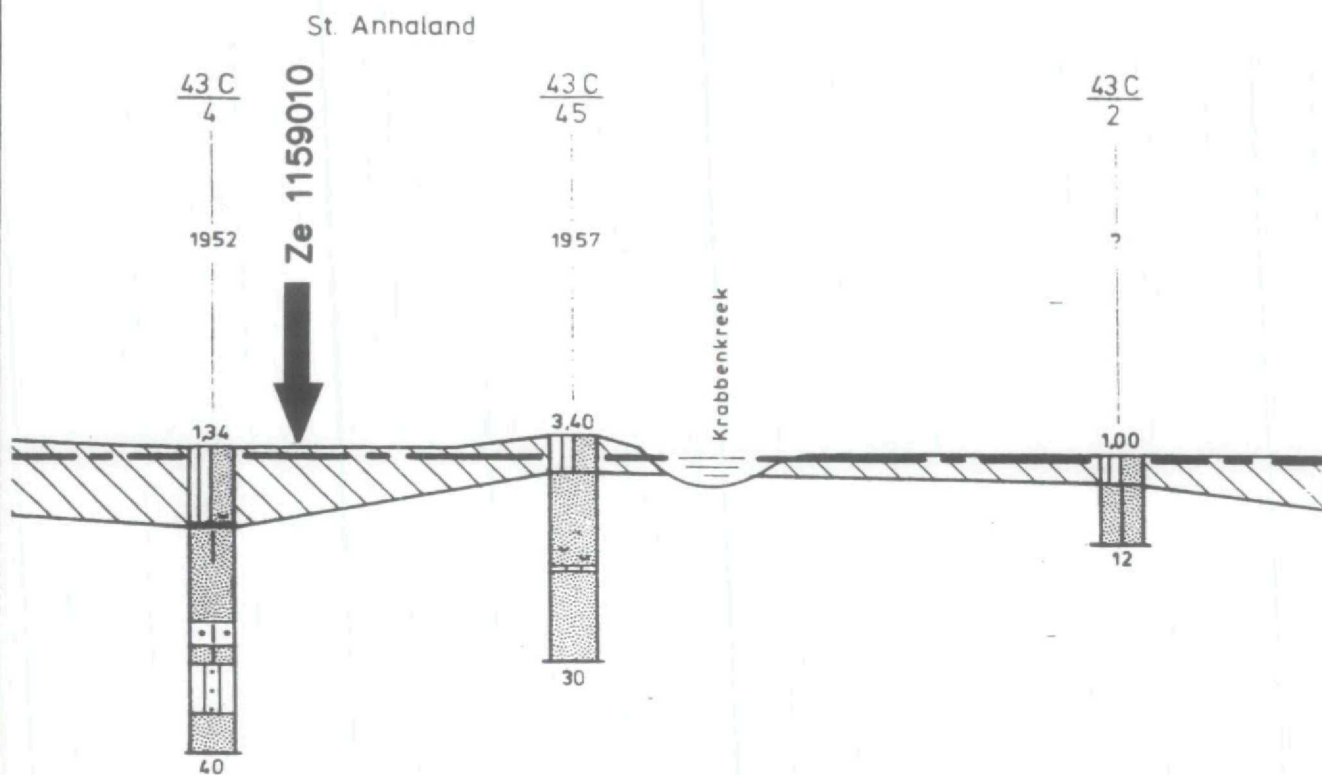
Paraaf voor akkoord:

Gew.: Gecont.: Gew.: Gecont.:

Bijlage: **3** **Kadastrale tekening**

Getek.: **JVR** Akkoord Tekenaar: Schaal: **1:1500** Kaartblad: **43C** X-coord.: **647.500** Y-coord.: **401.050** Opdrachtgever: **Provincie Zeeland**





WATEROVEREND PAKKET I

Locatiecode: Ze 115901

copie van de dwarsdoorsnede uit de TNO-kaart.

Geohydrologische dwarsdoorsnede.		Project : Bosweg/St. Annaland, Tholen.		Projectnr. : N8450/JN		Bijlage : 4	
Getekend : DWE		Kaartblad : 43 C		X - Coord. : 064.750		Datum : 14-01-99	
Gecontroleerd : 				Y - Coord. : 401.050		Gew :	
Opdrachtgever : Provincie Zeeland.							

Algemene Gegevens

Locatiecode:	ZE1150901	Projectmanagement:	Iwaco B.V.
Locatienaam:	Bosweg Sint Annaland	Telefoon:	073-6874111
Nieuwe Gemeente:	Tholen	Uitvoerendburo:	UDM adviesbureau
Oude Gemeente:	Tholen	Boorfirma:	UDM adviesbureau
Oppervlakte (in ha):	0,3	Datumrapport:	30-1-01
x-coord:	64.750,0	Statusrapport:	Eindrapport
y-coord:	401.050,0	Contactpersoon:	T.M. Hermus

Uitgevoerde werkzaamheden

Boringen

Codeboring:	Geplaatst	Datum:	x-coord (in M):	y-coord (in M):	NAP (in M):	Afdeklaag (in M):	Opmerkingen:
1	☒	13-11-00	64686,80	401033,30	0,49	0,00	direct stort
2	☒	13-11-00	64728,20	401047,50	0,24	0,10	x/y aangepast
3	☒	13-11-00	64751,30	401030,40	0,18	0,00	direct stort, x/y aangepast
Gemiddelde dikte Afdeklaag						0,03	Meter
Aantal boringen geplaatst						3	

Maaiveld omringende percelen

Gemeente:	Sectie:	Nummer:	Zijde:	Maaiveldhoogte (in M):	Opmerkingen:
Tholen	F	839	West	0,51	
Tholen	H	627	Zuid	-0,87	
Tholen	F	839	Oost	-0,82	
Tholen	F	632	Noord	-0,22	

Grondmengmonsters

Opmerkingen algemeen

Aangezien de deklaag zo gering is worden voor deze locaties geen mengmonsters ingezet.

Bijlagen

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

Boorbeschrijving

locatiecode: ZE1150901

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

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

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

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

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

Hoofdbestanddeel:	klei, sterk zandig	Stortmateriaal1:	puin
Mediaan:		hoeveelheid1:	weinig
Consistentie:		Stortmateriaal2:	houtresten
Kleur:	bruin	hoeveelheid2:	weinig
Kleurintensiteit:	donker	Stortmateriaal3:	plantenresten
Bijmengsel:	matig humeus	hoeveelheid3:	weinig
Bijzonderheid:		Stortmateriaal4:	
Geur:		hoeveelheid4:	
Gradatie:		Stortmateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

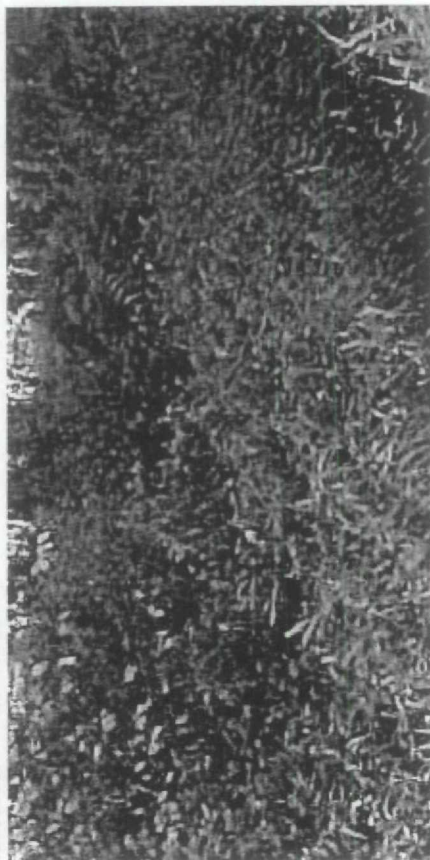
CodeBoring: 3
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,15

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

Rapportage Afdeklaagonderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland

Foto's

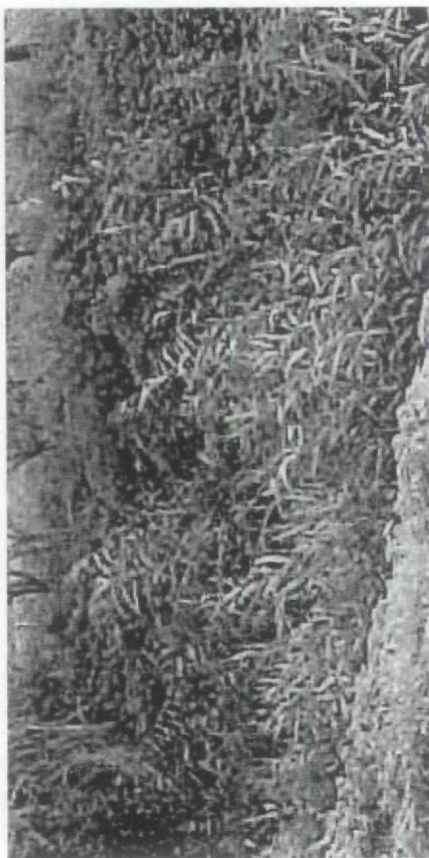
Locatiecode: ZE1150901



Fotonummer: 1

filenaam: ze1150901-001.jpg

omschrijving: Vanuit het noordoosten genomen. De stort is het gebied met bomen en struiken na de sloot.



Fotonummer: 2

filenaam: ze1150901-002.jpg

omschrijving: Vanuit het noordwesten genomen. Ook hier is de stort het begroeide gebied na de sloot.



Fotonummer: 3

filenaam: ze1150901-003.jpg

omschrijving: Vanuit het westen genomen recht op de ingang van het terrein.



Fotonummer: 4

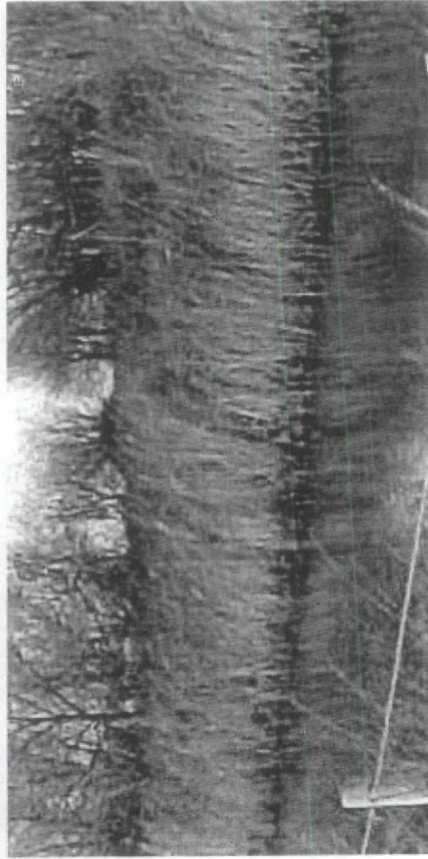
filenaam: ze1150901-004.jpg

omschrijving: Vanuit het zuidwesten genomen. De stort is begroeide deel na de Winkelzeese watergang.

Rapportage Afdeklaagonderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland

Foto's

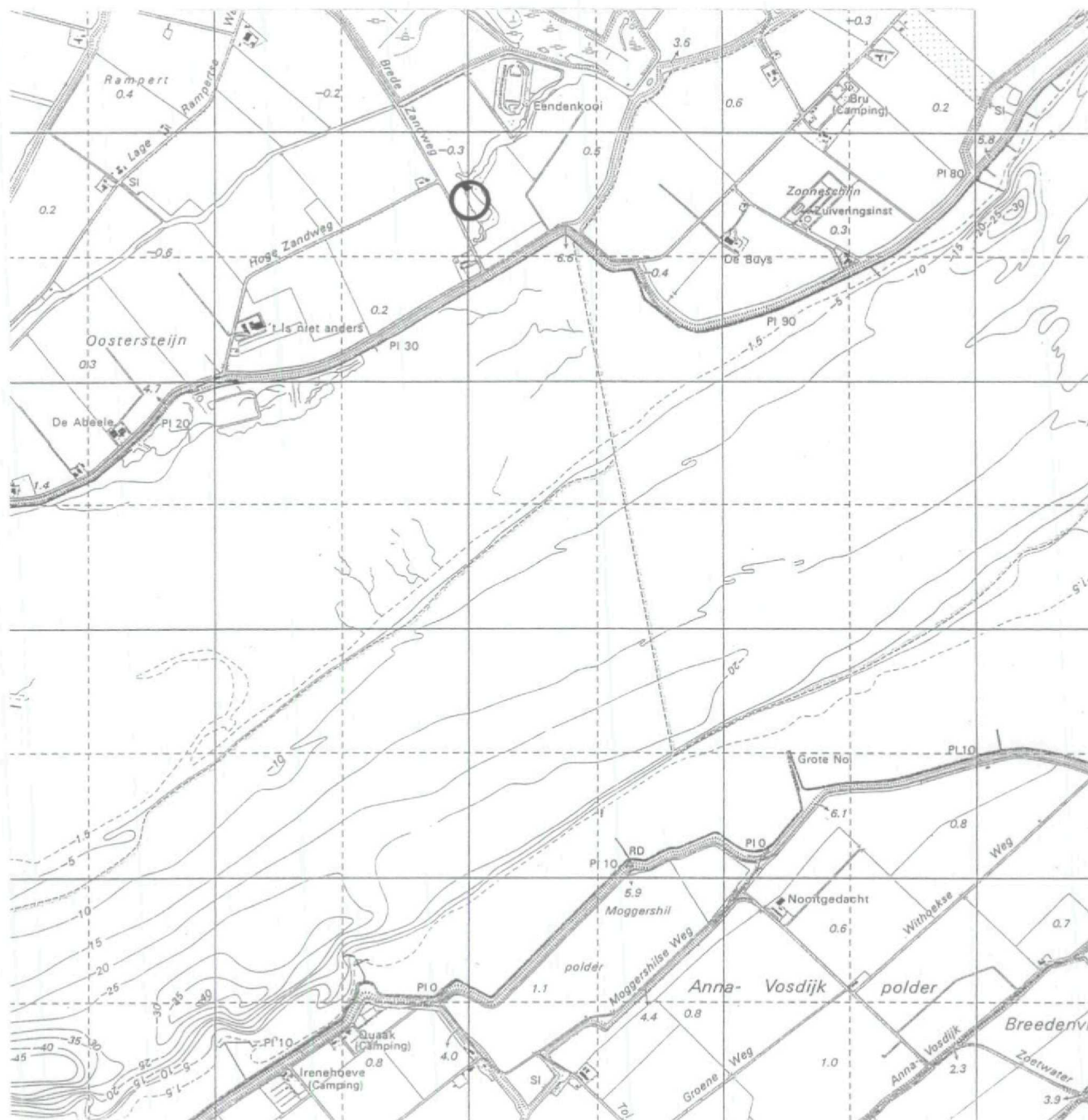
Locatiecode: ZE1150901



Fotonummer: 5

filenaam: ze1150901-005.jpg

omschrijving: Vanuit het zuidoosten genomen. De stort is de begroeiing na de Winkelzeese watergang.

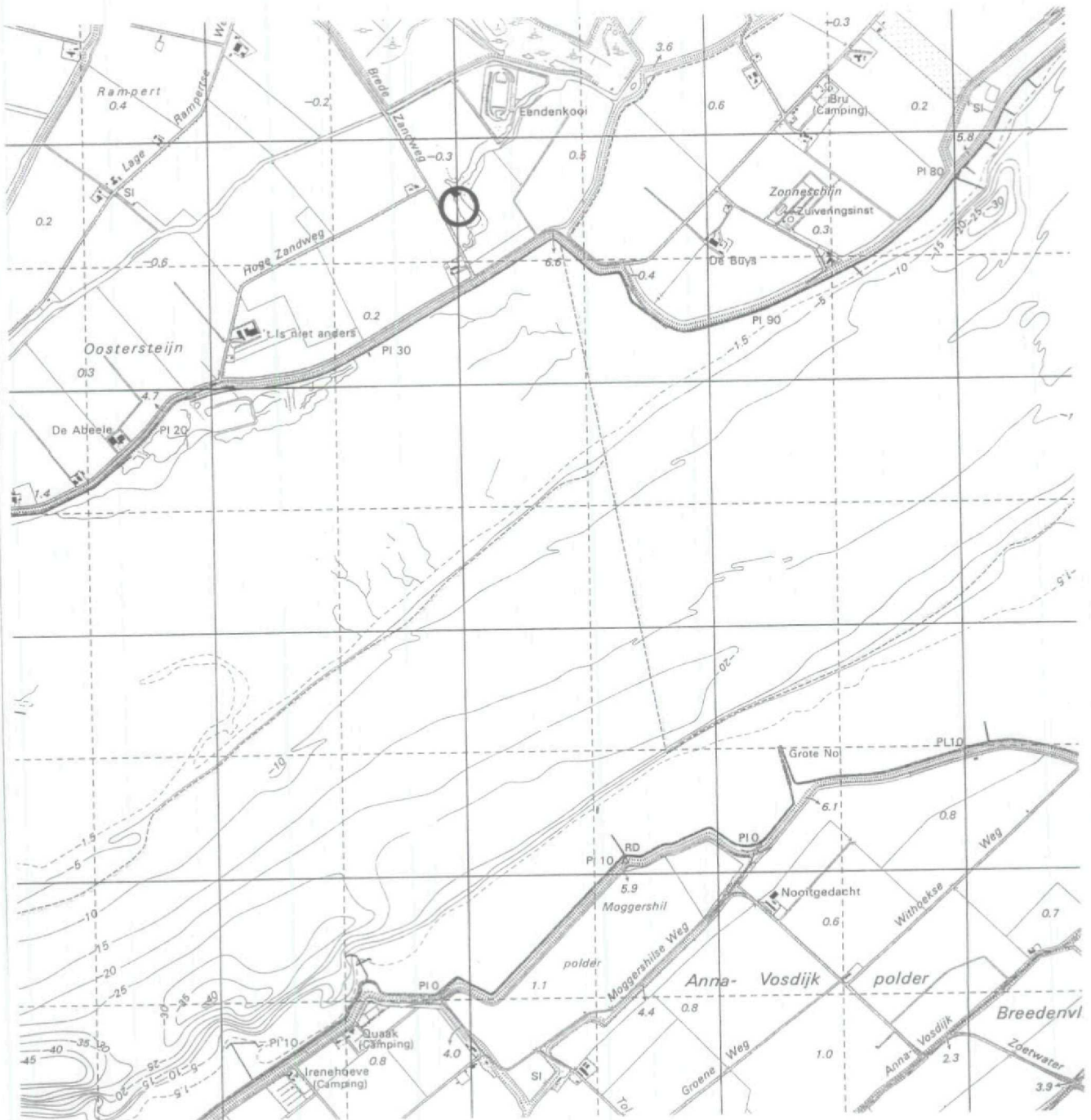


= onderzoeksluatie

Projekt : Bosweg St. Annaland te Tholen.
 Projektcode : ZE.1150901.
 Opdrachtgever : Provincie Zeeland.
 Onderdeel : lokatiekaart

Schaal : 1:25000 ; Formaat : A4
 Datum : 6-12-2000.
 Getekend door : A. LEMANS
 Tekeningnummer : ZE.1150901.

UDM adviesbureau b.v.
 Jan Valsterweg 10
 3315 LG Dordrecht
 tel. 078 - 6306555
 fax: 078 - 6306565

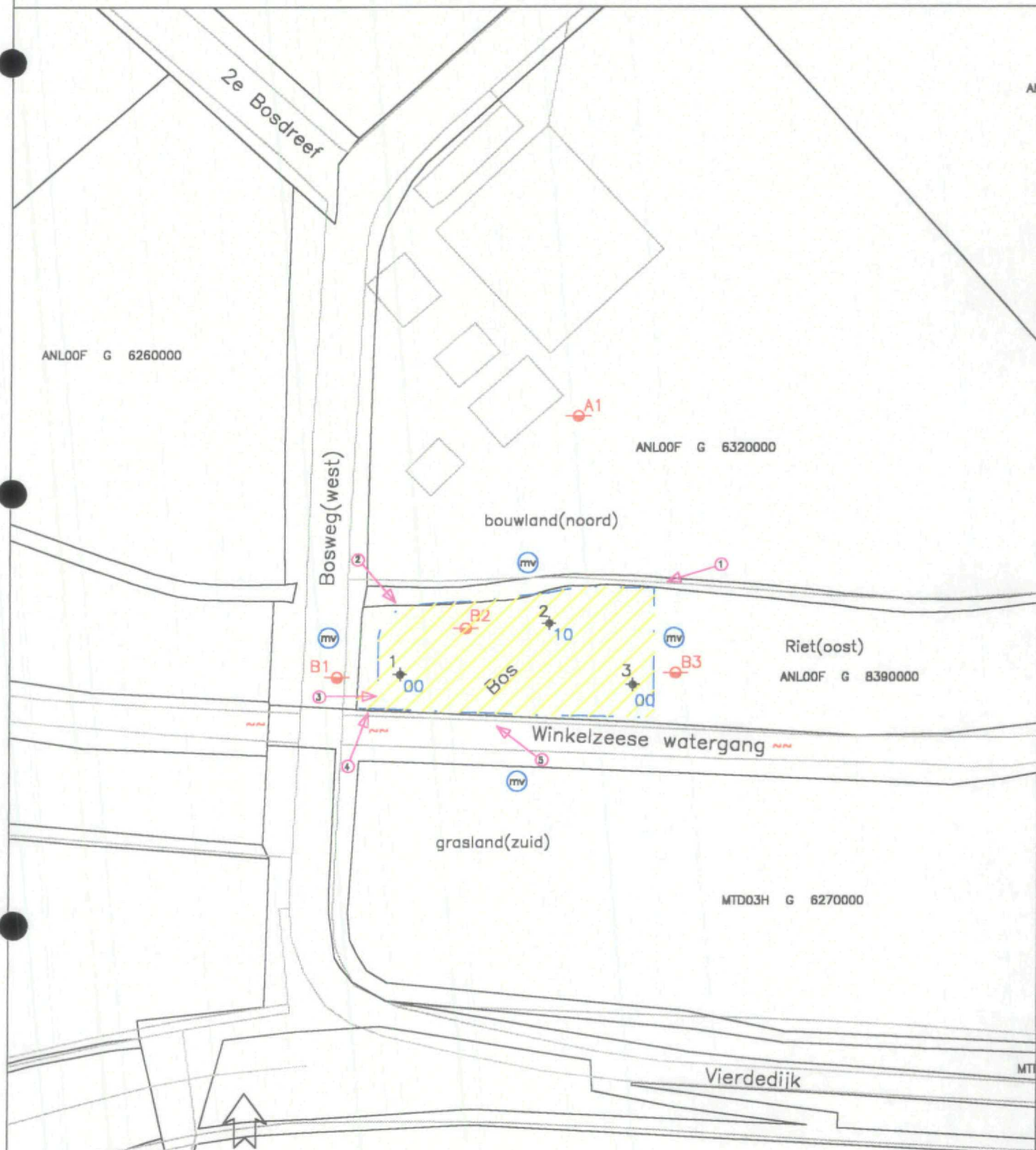


= onderzoeksluatie

Projekt : Bosweg ST. Annaland te Tholen.
 Projektcode : ZE.1150901.
 Opdrachtgever : Provincie Zeeland.
 Onderdeel : lokatiekaart

Schaal : 1:25000 ; Formaat : A4
 Datum : 6-12-2000.
 Getekend door : ALLEMAN
 Tekeningnummer : ZE.1150901.

UDM adviesbureau b.v.
 Jan Valsterweg 10
 3315 LG Dordrecht
 tel. 078 - 6306555
 fax: 078 - 6306565



- = contour stortplaats.
- = oppervlaktewater.
- = punt gemeten maaiveldhoogte.
- = dikte afdeklaag.

Project. : Bosweg ST.Annaland
 Projectnummer: ZE 1150901.
 Opdrachtgever : provincie zeeland
 Onderdeel : boorpuntenkaart

schaal. : 1:1500. Formaat : A4.
 Datum. : 14-12-2000.
 Getekend door. : A.Lemans.
 Tekeningnummer. : ZE 1150901. Wijzigingen:0

legenda :

- = boring stortlaag.
- = peilfilter.
- = richting v.d.genomen foto.
- = lokale grondwater stroming.

UDM Adviesbureau BV.
 Jan Valsterweg 10.
 3315 LG.Dordrecht.
 tel : 078-6306555.
 fax : 078-6306565.

1



▲ Klei, sterk zandig. Bruin, sterk puinhoudend, zwak gleyhoudend, matig wortelhoudend, STORT PUIN.

2



▲ Klei, sterk zandig. Bruin, matig wortel-
▲ houdend, zwak puinhoudend.
Klei, sterk zandig, matig humeus.
Donkerbruin, matig puinhoudend, matig
houhoudend, matig plantenhoudend,
STORT PUIN/HOUT.

3



▲ Klei, sterk zandig. Bruin, matig wortel-
houdend, sterk puinhoudend, zwak gley-
houdend, STORT PUIN/GLAS.

'getekend volgens NEN 5104'

Rapportage

Algemene gegevens:

Stortplaatscode: 1150901
 Gemeente: Tholen
 Naam stortplaats: Bosweg Sint Annaland
 X-Coördinaat: 64750
 Y-Coördinaat: 401050

Cluster: Noord
 Adviesbureau: De Straat Milieu-adv.
 Contactpersoon: dhr. G. Egbring
 Datum rapport: 15-04-2002
 Status rapport: Definitief

Perceels- en putgegevens

Put Code	Aantal Putters	Gemeente	Sec-tie	Num-mer	Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoon
A-01	2	Tholen	F	632		J. Goedegebuure	Bosweg 7	4697 RW	ST ANNALAND	0166-652677
B-01	2	Tholen	F	839		Gemeente Tholen	Markt 1	4695 CE	ST MAARTENSDUK	0118-675000
B-02	2	Tholen	F	839		Gemeente Tholen	Markt 1	4695 CE	ST MAARTENSDUK	0118-675000
B-03	2	Tholen	F	839		Gemeente Tholen	Markt 1	4695 CE	ST MAARTENSDUK	0118-675000

Gebruik stortplaats en omgeving

Datum inspectie: 11-12-2001
 Gebruik stortplaats: Groenvoorziening
 Belendend perceel Noord: Akkerbouw
 Belendend perceel Oost: Natuur
 Belendend perceel Zuid: Weide
 Belendend perceel West: Akkerbouw

Opmerkingen: B1 geen deksel

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 1150901

PutCode	X-Coord	Y-Coord	Maaiveld (m ± NAP)	Datum plaatsing	Diameter boring (mm)
A-01	64714	401101	1	24-09-1999	110
B-01	64669	401032	0	24-09-1999	110
B-02	64705	401046	0	24-09-1999	110
B-03	64763	401034	0	24-09-1999	110

Bijlage Filtergegevens

Locatiecode: 1150901

PutCode	Filternummer	NAP hoogte bovenkant filter (m)	Bovenkant filter (m- bovenkant peilbuis)	Onderkant filter (m- bovenkant peilbuis)
A-01	1	1372	2,5	4,5
A-01	2	1362	10	12
B-01	1	0,84	2,5	4,5
B-01	2	0,82	10	12
B-02	1	0,95	2,5	4,5
B-02	2	0,93	10	12
B-03	1	0,45	2,5	4,5
B-03	2	0,41	10	12

Bijlage Boorgegevens

Locatiecode: 1150901

Putcode	Bovenkant laag (m-mv)	Onderkant laag (m-mv)	Hoofdmengsel
A-01	0	0,3	Z
A-01	0,3	1,5	Z
A-01	1,5	2,5	Z
A-01	2,5	5,3	V
A-01	5,3	9	K
A-01	9	12,5	Z
B-01	0	0,3	Z
B-01	0,3	0,9	Z
B-01	0,9	1,1	Z
B-01	1,1	2,5	Z
B-01	2,5	6,5	K
B-01	6,5	9	K
B-01	9	12,5	Z
B-02	0	0,5	Z
B-02	0,5	4,5	Z
B-02	4,5	7	K
B-02	7	10	K
B-02	10	12,5	Z
B-03	0	2	Z
B-03	2	4	V
B-03	4	9	K
B-03	9	12,5	Z

Bijlage Stijghoogte

Locatiecode 1150901

PutCode:	Filternummer	Datum meting	Stijghoogte m - bovenkant peilbuis	Stijghoogte tov NAP (m)	Kweldruk (mbar)
A-01	1	13-03-2002	1,47	1370,53	
A-01	2	13-03-2002	1,89	1360,11	
B-01	1	13-03-2002	1,04	-0,2	
B-01	2	13-03-2002	1,19	-0,37	
B-02	1	13-03-2002	1,12	-0,17	
B-02	2	13-03-2002	2,17	-1,24	
B-03	1	13-03-2002	0,6	-0,15	
B-03	2	13-03-2002	1,43	-1,02	

Bijlage Analysegegevens

Locatiecode 1150901

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
A-01	1	14-03-02	CZV	.	33	mg/l	
A-01	1	14-03-02	Stikstof-Kjeldal	.	10	mg/l	
A-01	1	14-03-02	Chloride	.	1100	mg/l	
A-01	1	14-03-02	Amonium	.	15	mg/l	
A-01	1	14-03-02	Sulfaat	<	5	mg/l	
A-01	1	14-03-02	Fenolindex	.	2,6	µg/l	
A-01	1	14-03-02	Arseen	<	25	µg/l	
A-01	1	14-03-02	Cadmium	<	2	µg/l	
A-01	1	14-03-02	Chroom	<	5	µg/l	
A-01	1	14-03-02	Koper	<	25	µg/l	
A-01	1	14-03-02	Lood	<	25	µg/l	
A-01	1	14-03-02	Nikkel	<	25	µg/l	
A-01	1	14-03-02	Zink	<	50	µg/l	
A-01	1	14-03-02	Kwik	<	0,25	µg/l	
A-01	1	14-03-02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	14-03-02	EOX	<	1	µg/l	
A-01	1	14-03-02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	14-03-02	Tolueen	.	0,65	µg/l	< S
A-01	1	14-03-02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	14-03-02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	14-03-02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	14-03-02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	14-03-02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	14-03-02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	14-03-02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	14-03-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	14-03-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	14-03-02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	14-03-02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	14-03-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	14-03-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	2	14-03-02	CZV	.	148	mg/l	
A-01	2	14-03-02	Stikstof-Kjeldal	.	12	mg/l	
A-01	2	14-03-02	Chloride	.	711	mg/l	
A-01	2	14-03-02	Amonium	.	13	mg/l	
A-01	2	14-03-02	Sulfaat	.	14	mg/l	
A-01	2	14-03-02	Fenolindex	.	5,5	µg/l	
A-01	2	14-03-02	Arseen	<	25	µg/l	
A-01	2	14-03-02	Cadmium	<	2	µg/l	
A-01	2	14-03-02	Chroom	<	5	µg/l	
A-01	2	14-03-02	Koper	<	25	µg/l	
A-01	2	14-03-02	Lood	<	25	µg/l	
A-01	2	14-03-02	Nikkel	<	25	µg/l	
A-01	2	14-03-02	Zink	.	51	µg/l	< S
A-01	2	14-03-02	Kwik	<	0,25	µg/l	
A-01	2	14-03-02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	

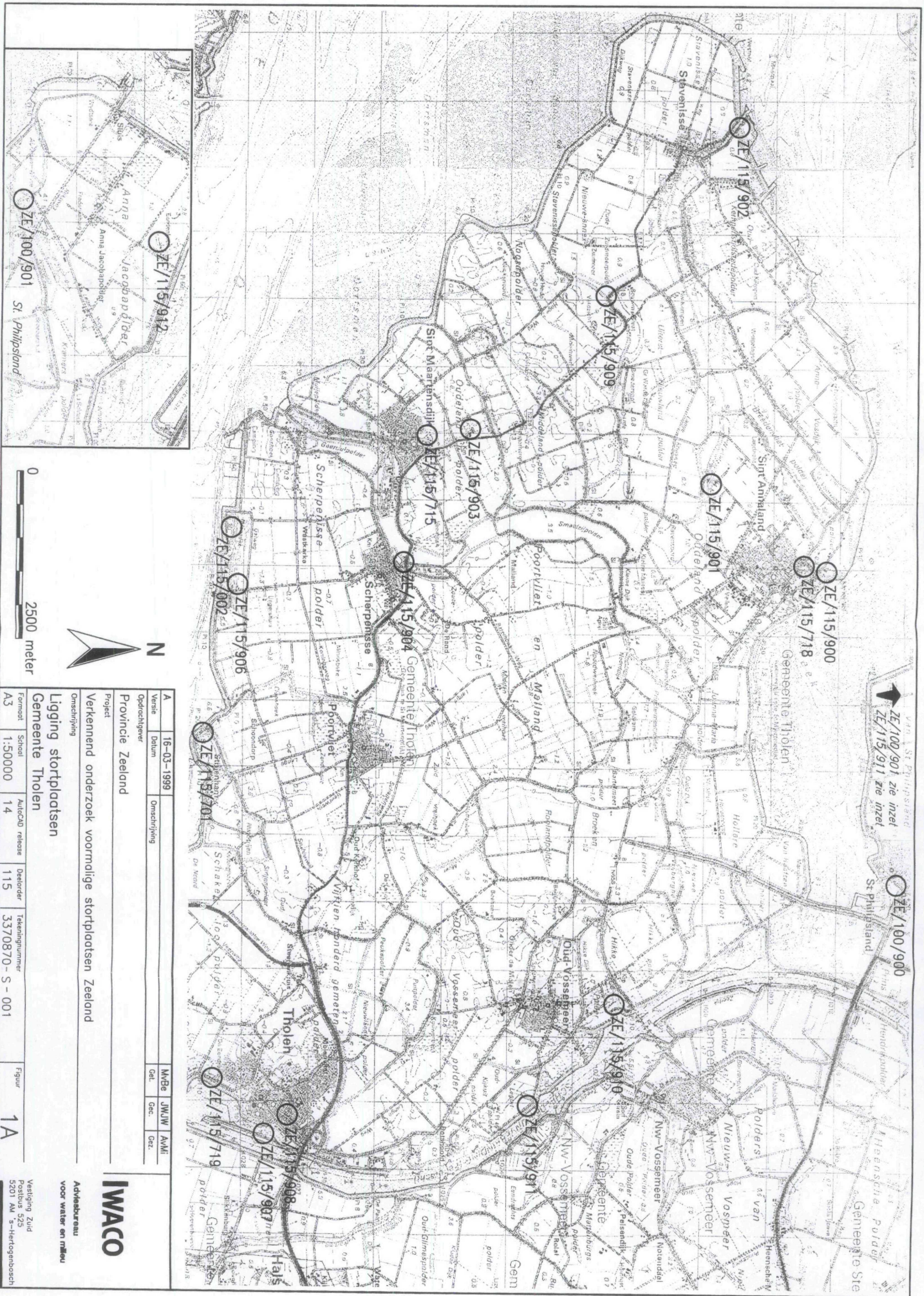
PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
A-01	2	14-03-02	EOX	.	1	µg/l	
A-01	2	14-03-02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	2	14-03-02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
A-01	2	14-03-02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	2	14-03-02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
A-01	2	14-03-02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	14-03-02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	14-03-02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	14-03-02	1,2-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	14-03-02	1,1-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	14-03-02	1,1,2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	14-03-02	1,1,1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	14-03-02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	2	14-03-02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	2	14-03-02	Cis 1,2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	2	14-03-02	Trans 1,2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	14-03-02	CZV	.	96	mg/l	
B-01	1	14-03-02	Stikstof-Kjeldal	.	16	mg/l	
B-01	1	14-03-02	Chloride	.	674	mg/l	
B-01	1	14-03-02	Amonium	.	17	mg/l	
B-01	1	14-03-02	Sulfaat	<	5	mg/l	
B-01	1	14-03-02	Fenolindex	.	3,4	µg/l	
B-01	1	14-03-02	Arseen	<	25	µg/l	
B-01	1	14-03-02	Cadmium	<	2	µg/l	
B-01	1	14-03-02	Chroom	<	5	µg/l	
B-01	1	14-03-02	Koper	<	25	µg/l	
B-01	1	14-03-02	Lood	<	25	µg/l	
B-01	1	14-03-02	Nikkel	<	25	µg/l	
B-01	1	14-03-02	Zink	.	52	µg/l	< S
B-01	1	14-03-02	Kwik	<	0,25	µg/l	
B-01	1	14-03-02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	14-03-02	EOX	.	1,3	µg/l	
B-01	1	14-03-02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	14-03-02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	14-03-02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	14-03-02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	14-03-02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	14-03-02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	14-03-02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	14-03-02	1,2-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	14-03-02	1,1-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	14-03-02	1,1,2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	14-03-02	1,1,1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	14-03-02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	14-03-02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	14-03-02	Cis 1,2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	14-03-02	Trans 1,2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	2	14-03-02	CZV	.	42	mg/l	
B-01	2	14-03-02	Stikstof-Kjeldal	.	11	mg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-01	2	14-03-02	Chloride	.	2220	mg/l	
B-01	2	14-03-02	Amonium	.	15	mg/l	
B-01	2	14-03-02	Sulfaat	<	5	mg/l	
B-01	2	14-03-02	Fenolindex	.	2,8	µg/l	
B-01	2	14-03-02	Arseen	<	25	µg/l	
B-01	2	14-03-02	Cadmium	<	2	µg/l	
B-01	2	14-03-02	Chroom	<	5	µg/l	
B-01	2	14-03-02	Koper	<	25	µg/l	
B-01	2	14-03-02	Lood	<	25	µg/l	
B-01	2	14-03-02	Nikkel	<	25	µg/l	
B-01	2	14-03-02	Zink	<	50	µg/l	
B-01	2	14-03-02	Kwik	<	0,25	µg/l	
B-01	2	14-03-02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-01	2	14-03-02	EOX	<	1	µg/l	
B-01	2	14-03-02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	2	14-03-02	Tolueen	.	0,29	µg/l	< S
B-01	2	14-03-02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	2	14-03-02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-01	2	14-03-02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	2	14-03-02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	2	14-03-02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	2	14-03-02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	2	14-03-02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	2	14-03-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	2	14-03-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	2	14-03-02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	2	14-03-02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	2	14-03-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	2	14-03-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	14-03-02	CZV	.	24	mg/l	
B-02	1	14-03-02	Stikstof-Kjeldal	.	11	mg/l	
B-02	1	14-03-02	Chloride	.	1770	mg/l	
B-02	1	14-03-02	Amonium	.	16	mg/l	
B-02	1	14-03-02	Sulfaat	<	5	mg/l	
B-02	1	14-03-02	Fenolindex	.	2,5	µg/l	
B-02	1	14-03-02	Arseen	<	25	µg/l	
B-02	1	14-03-02	Cadmium	<	2	µg/l	
B-02	1	14-03-02	Chroom	<	5	µg/l	
B-02	1	14-03-02	Koper	<	25	µg/l	
B-02	1	14-03-02	Lood	<	25	µg/l	
B-02	1	14-03-02	Nikkel	<	25	µg/l	
B-02	1	14-03-02	Zink	.	62	µg/l	< S
B-02	1	14-03-02	Kwik	<	0,25	µg/l	
B-02	1	14-03-02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	14-03-02	EOX	<	1	µg/l	
B-02	1	14-03-02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	14-03-02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	14-03-02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	14-03-02	Xylenen	<	0,2	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-02	1	14-03-02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	14-03-02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	14-03-02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	14-03-02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	14-03-02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	14-03-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	14-03-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	14-03-02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	14-03-02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	14-03-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	14-03-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	2	14-03-02	CZV	.	55	mg/l	
B-02	2	14-03-02	Stikstof-Kjeldal	.	5,9	mg/l	
B-02	2	14-03-02	Chloride	.	601	mg/l	
B-02	2	14-03-02	Amonium	.	5,8	mg/l	
B-02	2	14-03-02	Sulfaat	<	5	mg/l	
B-02	2	14-03-02	Fenolindex	.	4,8	µg/l	
B-02	2	14-03-02	Arseen	<	25	µg/l	
B-02	2	14-03-02	Cadmium	<	2	µg/l	
B-02	2	14-03-02	Chroom	<	5	µg/l	
B-02	2	14-03-02	Koper	<	25	µg/l	
B-02	2	14-03-02	Lood	<	25	µg/l	
B-02	2	14-03-02	Nikkel	<	25	µg/l	
B-02	2	14-03-02	Zink	<	50	µg/l	
B-02	2	14-03-02	Kwik	<	0,25	µg/l	
B-02	2	14-03-02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-02	2	14-03-02	EOX	<	1	µg/l	
B-02	2	14-03-02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	2	14-03-02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-02	2	14-03-02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	2	14-03-02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-02	2	14-03-02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	14-03-02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	14-03-02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	14-03-02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	14-03-02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	14-03-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	14-03-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	14-03-02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	2	14-03-02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	2	14-03-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	2	14-03-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	14-03-02	CZV	.	30	mg/l	
B-03	1	14-03-02	Stikstof-Kjeldal	.	11	mg/l	
B-03	1	14-03-02	Chloride	.	3880	mg/l	
B-03	1	14-03-02	Amonium	.	15	mg/l	
B-03	1	14-03-02	Sulfaat	<	5	mg/l	
B-03	1	14-03-02	Fenolindex	.	2,8	µg/l	
B-03	1	14-03-02	Arseen	<	25	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-03	1	14-03-02	Cadmium	<	2	µg/l	
B-03	1	14-03-02	Chroom	<	5	µg/l	
B-03	1	14-03-02	Koper	<	25	µg/l	
B-03	1	14-03-02	Lood	<	25	µg/l	
B-03	1	14-03-02	Nikkel	<	25	µg/l	
B-03	1	14-03-02	Zink	<	50	µg/l	
B-03	1	14-03-02	Kwik	<	0,25	µg/l	
B-03	1	14-03-02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	14-03-02	EOX	<	1	µg/l	
B-03	1	14-03-02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	14-03-02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	14-03-02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	14-03-02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	14-03-02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	14-03-02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	14-03-02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	14-03-02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	14-03-02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	14-03-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	14-03-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	14-03-02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	14-03-02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	14-03-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	14-03-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	2	14-03-02	CZV	.	30	mg/l	
B-03	2	14-03-02	Stikstof-Kjeldal	.	14	mg/l	
B-03	2	14-03-02	Chloride	.	2220	mg/l	
B-03	2	14-03-02	Amonium	.	19	mg/l	
B-03	2	14-03-02	Sulfaat	<	5	mg/l	
B-03	2	14-03-02	Fenolindex	.	2,3	µg/l	
B-03	2	14-03-02	Arsen	<	25	µg/l	
B-03	2	14-03-02	Cadmium	<	2	µg/l	
B-03	2	14-03-02	Chroom	<	5	µg/l	
B-03	2	14-03-02	Koper	<	25	µg/l	
B-03	2	14-03-02	Lood	<	25	µg/l	
B-03	2	14-03-02	Nikkel	<	25	µg/l	
B-03	2	14-03-02	Zink	<	50	µg/l	
B-03	2	14-03-02	Kwik	<	0,25	µg/l	
B-03	2	14-03-02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-03	2	14-03-02	EOX	.	1,2	µg/l	
B-03	2	14-03-02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	2	14-03-02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-03	2	14-03-02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	2	14-03-02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-03	2	14-03-02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	2	14-03-02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	2	14-03-02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	2	14-03-02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	2	14-03-02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-03	2	14-03-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	2	14-03-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	2	14-03-02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	2	14-03-02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	2	14-03-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	2	14-03-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	



ZE/100/901 zie inzet
ZE/115/911 zie inzet

ZE/100/900
St Philipsland

Heensche Polder
Gemeente Ste

ZE/115/900
ZE/115/718

Gemeente Tholen

ZE/115/901

ZE/115/909

ZE/115/903

ZE/115/715

ZE/115/904 Gemeente Tholen

ZE/115/906

ZE/115/704

ZE/115/908

ZE/115/907

ZE/115/719

ZE/100/901

ZE/115/912

Anna Jacobapolder



0 2500 meter

A	16-03-1999						MyBe	JW/JW	AvMi
Versie	Datum			Omschrijving			Gel.	Gez.	Gez.
Opdrachtgever									
Provincie Zeeland									
Project									
Verkenkend onderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland									
Omschrijving									
Ligging stortplaatsen									
Gemeente Tholen									
Formaat	Schotel	AutoCAD release	Deelorder	Tekeningnummer	Figuur				
A3	1:50000	14	115	3370870 - S - 001	1A				

<

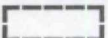
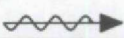
IWACO

Adviesbureau
voor water en milieu

Vestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch



LEGENDA

-  Grens stortplaats
-  Referentiepeilbuis
-  Peilbuis stroomafwaarts
-  Stromingsrichting grondwater

0 75 meter



A					
Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Gec.	Gez.

Opdrachtgever

Provincie Zeeland

Project

Grondwatermonitoringssysteem voormalige stortplaatsen Zeeland

Locatie

ZE-1150901

Tholen

Sectie:G

Situatietekening

Formaat	Schaal	AutoCAD release	Projectnummer	Tekeningnummer	Figuur
A4	1:1500	2000	39077		2

IWACO

Adviesbureau
voor water en milieu

Vestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch

ANLOOF G 6260000

ANLOOF G 6320000

ANLOOF G 8390000

MTD03H G 6270000

LEGENDA

-  Grens stortplaats
-  Referentiepeilbuis
-  Peilbuis stroomafwaarts
-  Stromingsrichting grondwater

0 75 meter



A					
Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Gec.	Gez.

Opdrachtgever
Provincie Zeeland

Project
Grondwatermonitoringssysteem voormalige stortplaatsen Zeeland

Locatie
ZE-1150901

Tholen
Sectie:G
Kadastrale situatie

IWACO

Adviesbureau
voor water en milieu

Vestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch

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

— **analytico**[®]

De Straat
t.o.v. GEG
Postbus 5076
6802 EB ARNHEM

Analysecertificaat

Datum: 25-03-2002

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2002016829
Uw projectnummer	NAVOS-Zeeland
Uw projectnaam	ZE1150901
Uw ordernummer	ZE1150901
Monster(s) ontvangen	14-03-2002

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst gekoeld bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.

Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot

Datum:

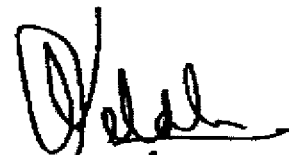
Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Analytico Milieu B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Laboratoriummanager

Analytico Milieu B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer NAVOS-Zeeland
Uw projectnaam ZE1150901
Uw ordernummer ZE1150901
Datum monstername 13-03-2002
Monsternemer

Certificaatnummer 2002016829
Startdatum 15-03-2002
Rapportagedatum 25-03-2002/16:32
Bijlage 2
Pagina 1/4

Analyse	Eenheid	11)	22)	33)	44)	55)
Metalen						
Q Arseen (As)	µg/L	<25	<25	<25	<25	<25
Q Cadmium (Cd)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
Q Chroom (Cr)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Koper (Cu)	µg/L	<25	<25	<25	<25	<25
Q Kwik (Hg)	µg/L	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
Q Lood (Pb)	µg/L	<25	<25	<25	<25	<25
Q Nikkel (Ni)	µg/L	<25	<25	<25	<25	<25
Q Zink (Zn)	µg/L	<50	51	52	<50	62
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Q Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Toluene	µg/L	0.65	<0.20	<0.20	0.29	<0.20
Q Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q o-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Xylenen (som)	µg/L	--	--	--	--	--
Q BTEX (som)	µg/L	0.65	--	--	0.29	--
Q Naftaleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen						
Q Dichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Trichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Trichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	--	--	--	--	--
Q CKW (som)	µg/L	--	--	--	--	--
Somparameter organohalogenen verbindingen						
Q EOX	µg/L	<1.0	1.0	1.3	<1.0	<1.0
Somparameter waterdampvluchtige fenolen						

Nr. Monsteromschrijving

1 A1-1-1
2 A1-2-1
3 B1-1-1
4 B1-2-1
5 B2-1-1

Analytico-nr.

758014
758015
758016
758017
758018

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Q: door STERLAB geaccrediteerde verrichting

R: AP04 geaccrediteerde verrichting

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

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer NAVOS-Zeeland
 Uw projectnaam ZE1150901
 Uw ordernummer ZE1150901
 Datum monstername 13-03-2002
 Monstername

Certificaatnummer 2002016829
 Startdatum 15-03-2002
 Rapportagedatum 25-03-2002/16:32
 Bijlage 2
 Pagina 2/4

Analyse	Eenheid	11)	22)	33)	44)	55)
Q Fenolindex	µg/L	2.6	5.5	3.4	2.8	2.5
Anorganische verbindingen & natte chemie						
Q Ammonium (NH ₄ -N)	mg N/L	12	10	13	12	13
Q (NH ₄)	mg/L	15	13	17	15	16
Q Chemisch zuurstof verbruik (CIV)	mg O ₂ /L	33	148	96	42	24
Q Chloride	mg/L	1100	711	674	2220	1770
Q Sulfaat opgelost (SO ₄)	mg SO ₄ /L	<5.0	14	<5.0	<5.0	<5.0
Q Sulfaat opgelost (SO ₄ -S)	mg S/L	<1.7	4.8 µ)	<1.7	<1.7	<1.7
Q Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	10	12	16	11	11

Nr. Monsteromschrijving

1 A1-1-1
 2 A1-2-1
 3 B1-1-1
 4 B1-2-1
 5 B2-1-1

Analytico-nr.

758014
 758015
 758016
 758017
 758018

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info@analytico.com
 Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 65 74 456
 VAT/BTW No. NL 8037.24.263.806
 KvK No. 09088623
 RvA Reg. No. L010

Q: door STERLAB geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

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

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer	NAV05-Zeeland	Certificaatnummer	2002016829
Uw projectnaam	ZE1150901	Startdatum	15-03-2002
Uw ordernummer	ZE1150901	Rapportagedatum	25-03-2002/16:32
Datum monstername	13-03-2002	Bijlage	2
Monsternemer		Pagina	3/4

Analyse	Eenheid	66)	77)	88)
---------	---------	-----	-----	-----

Metalen

Q Arseen (As)	µg/L	<25	<25	<25
Q Cadmium (Cd)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0
Q Chroom (Cr)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0
Q Koper (Cu)	µg/L	<25	<25	<25
Q Kwik (Hg)	µg/L	<0.25	<0.25	<0.25
Q Lood (Pb)	µg/L	<25	<25	<25
Q Nikkel (Ni)	µg/L	<25	<25	<25
Q Zink (Zn)	µg/L	<50	<50	<50

Voluchtige aromatische koolwaterstoffen

Q Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
Q Toluene	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
Q Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
Q o-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
Q m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
Q Xylenen (som)	µg/L	--	--	--
Q BTEX (som)	µg/L	--	--	--
Q Naftaleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20

Voluchtige organische chloorkoolwaterstoffen

Q Dichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q Trichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q Trichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	--	--	--
Q CKW (som)	µg/L	--	--	--

Somparameter organohalogen verbindingen

Q EOX	µg/L	<1.0	<1.0	1.2
-------	------	------	------	-----

Somparameter waterdampvluchtige fenolen

Nr. Monsteromschrijving

6	B2-2-1
7	B3-1-1
8	B3-2-1

Analytico-nr.

758019
758020
758021

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Q: door STERLAB geaccrediteerde verrichting

R: AP04 geaccrediteerde verrichting

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

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer NAVOS-Zeeland
Uw projectnaam ZE1150901
Uw ordernummer ZE1150901
Datum monstername 13-03-2002
Monsternemer

Certificaatnummer 2002016829
Startdatum 15-03-2002
Rapportagedatum 25-03-2002/16:32
Bijlage 2
Pagina 4/4

Analyse	Eenheid	66)	77)	88)
Q Fenolindex	µg/L	4.8	2.8	2.3
Anorganische verbindingen & natte chemie				
Q Ammonium (NH4-N)	mg N/L	4.5	12	15
Q (NH4)	mg/L	5.8	15	19
Q Chemisch zuurstof verbruik (CZV)	mg O2/L	55	30	30
Q Chloride	mg/L	601	3880	2220
Q Sulfaat opgelost (S04)	mg S04/L	<5.0	<5.0	<5.0
Q Sulfaat opgelost (S04-S)	mg S/L	<1.7	<1.7	<1.7
Q Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	5.9	11	14

Nr. Monsteromschrijving

6 B2-2-1
7 B3-1-1
8 B3-2-1

Analytico-nr.

758019
758020
758021

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 489
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.804
KvK No. 09088623
RvA Reg. No. 1010

Q: door STERLAB geaccrediteerde verrichting

A: RP04 geaccrediteerde verrichting

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

Accoord
Pr.coörd.

GW

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

Bijlage met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2002016829

Pagina 1/1

Analytico-nr.	Boornr	Deelmonster	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
758014	A1	1		12	0600339387	A1-1-1
	A1	2		12	0690017294	
	A1	3		12	0700151578	
758015	A1	1		4	0600339391	A1-2-1
	A1	2		4	0690017300	
	A1	3		4	0700151583	
758016	B1	1		12	0600339394	B1-1-1
	B1	2		12	0690017308	
	B1	3		12	0700151574	
758017	B1	1		4	0600339393	B1-2-1
	B1	2		4	0690017306	
	B1	3		4	0700151585	
758018	B2	1		12	0600339395	B2-1-1
	B2	2		12	0690003731	
	B2	3		12	0700151584	
758019	B2	1		4	0600339384	B2-2-1
	B2	2		4	0690017311	
	B2	3		4	0700151577	
758020	B3	1		12	0600339388	B3-1-1
	B3	2		12	0690003728	
	B3	3		12	0700151549	
758021	B3	1		4	0600339392	B3-2-1
	B3	2		4	0690017303	
	B3	3		4	0700151582	

Analytico Milieu B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.243.806
KvK No. 09088423
RvA Reg. No. L010

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

Bijlage met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2002016829

Pagina 1/1

Opmerking1)

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Opmerking2)

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Opmerking3)

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Opmerking4)

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Opmerking5)

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Opmerking6)

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Opmerking7)

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Opmerking8)

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Opmerking9)

Indicatieve waarden vanwege matrixstoring.

Rapportage

Algemene gegevens:

Stortplaatscode: 1150901
Gemeente: Tholen
Naam stortplaats: Bosweg Sint Annaland
X-Coördinaat: 64750
Y-Coördinaat: 401050

Cluster: Noord
Adviesbureau: Tebodin b.v.
Contactpersoon: C.T.A.J. van den Bos
Datum rapport: 02-06-03
Status rapport: Definitief

Perceelsgegevens

Put Code	Aantal Filters	Gemeente	Sec-tie	Num-mer	Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoon
A-01	2	Tholen	F	632		J. Goedegebuure	Bosweg 7	4697 RW	ST ANNALAND	0166-652677
B-01	2	Tholen	F	839	Dhr. M van den Bosch	Gemeente Tholen	Markt 15	4695 CE	ST MAARTENSDIJK	0118-675000
B-02	2	Tholen	F	839	Dhr. M van den Bosch	Gemeente Tholen	Markt 15	4695 CE	ST MAARTENSDIJK	0118-675000
B-03	2	Tholen	F	839	Dhr. M van den Bosch	Gemeente Tholen	Markt 15	4695 CE	ST MAARTENSDIJK	0118-675000

Gebruik stortplaats en omgeving

Datum inspectie:	03-03-03
Gebruik stortplaats:	Groenvoorziening
Belendend perceel Noord:	Akkerbouw
Belendend perceel Oost:	Natuur
Belendend perceel Zuid:	Weide
Belendend perceel West:	Akkerbouw

Opmerkingen

De put B1 heeft geen deksel.
De NAP hoogten van de filter A01-1 en A02-2 zijn niet correct in de database ingevoerd.

Bijlage:

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

Putgegevens

Locatiecode 1150901

PutCode	X-Coord	Y-Coord	Maaiveld (m ± NAP)	Datum plaatsing	Diameter boring (mm)	Staat van onderhoud
A-01	64714	401101	1	24-09-99	110	
B-01	64669	401032	0	24-09-99	110	
B-02	64705	401046	0	24-09-99	110	
B-03	64763	401034	0	24-09-99	110	

Filtergegevens

Locatiecode: 1150901

PutCode	Filternummer	NAP hoogte bovenkant filter (m)	Bovenkant filter (m- bovenkant peilbuis)	Onderkant filter (m- bovenkant peilbuis)
A-01	1	1.372,00	2,5	4,5
A-01	2	1.362,00	10,0	12,0
B-01	1	0,84	2,5	4,5
B-01	2	0,82	10,0	12,0
B-02	1	0,95	2,5	4,5
B-02	2	0,93	10,0	12,0
B-03	1	0,45	2,5	4,5
B-03	2	0,41	10,0	12,0

Veldmetingen

Locatiecode 1150901

PutCode:	Filter-nummer	Datum meting	Stijghoogte m - bovenkant peilbuis	Stijghoogte tov NAP (m)	Kweldruk (mbar)	pH	EC (µS/cm)
A-01	1	03-04-03	1,66	1370,34		6,47	3480
A-01	2	03-04-03	2,19	1359,81		6,70	3040
B-01	1	02-04-03	1,28	-0,44		6,87	2680
B-01	2	02-04-03	1,08	-0,26		6,60	6850
B-02	1	03-04-03	1,16	-0,21		6,84	4630
B-02	2	03-04-03	2,09	-1,16		7,19	2650
B-03	1	03-04-03	0,67	-0,22		6,71	11600
B-03	2	03-04-03	1,63	-1,22		9,93	5440

Analysegegevens

Locatiecode 1150901

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
A-01	1	03-04-03	CZV		18,8	mg/l	
A-01	1	03-04-03	Stikstof-Kjeldal		11	mg/l	
A-01	1	03-04-03	Zuurgraad		7	-	
A-01	1	03-04-03	Chloride		1170	mg/l	
A-01	1	03-04-03	Amonium		11	mg/l	
A-01	1	03-04-03	Sulfaat	<	10	mg/l	
A-01	1	03-04-03	Fenolindex	<	10	µg/l	
A-01	1	03-04-03	Arseen	<	10	µg/l	
A-01	1	03-04-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
A-01	1	03-04-03	Chroom	<	3	µg/l	
A-01	1	03-04-03	Koper	<	5	µg/l	
A-01	1	03-04-03	Lood	<	5	µg/l	
A-01	1	03-04-03	Nikkel	<	5	µg/l	
A-01	1	03-04-03	Zink		5,8	µg/l	< S
A-01	1	03-04-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
A-01	1	03-04-03	Naftaleen	<	0,5	µg/l	
A-01	1	03-04-03	EOX	<	0,5	µg/l	
A-01	1	03-04-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	03-04-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	03-04-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	03-04-03	Xylenen	<	0,5	µg/l	
A-01	1	03-04-03	Dichloormethaan	<	0,5	µg/l	
A-01	1	03-04-03	Trichloormethaan	<	0,2	µg/l	
A-01	1	03-04-03	Tetrachloormethaan	<	0,2	µg/l	
A-01	1	03-04-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,2	µg/l	
A-01	1	03-04-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,5	µg/l	
A-01	1	03-04-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,2	µg/l	
A-01	1	03-04-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,5	µg/l	
A-01	1	03-04-03	Trichlooretheen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	03-04-03	Tetrachlooretheen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	03-04-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	03-04-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	03-04-03	EC		3850	µS/cm	
A-01	2	03-04-03	CZV		89	mg/l	
A-01	2	03-04-03	Stikstof-Kjeldal		9,6	mg/l	
A-01	2	03-04-03	Zuurgraad		7,01	-	
A-01	2	03-04-03	Chloride		690	mg/l	
A-01	2	03-04-03	Amonium		8,7	mg/l	
A-01	2	03-04-03	Sulfaat	<	10	mg/l	
A-01	2	03-04-03	Fenolindex	<	10	µg/l	
A-01	2	03-04-03	Arseen	<	10	µg/l	
A-01	2	03-04-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
A-01	2	03-04-03	Chroom	<	3	µg/l	
A-01	2	03-04-03	Koper	<	5	µg/l	
A-01	2	03-04-03	Lood	<	5	µg/l	
A-01	2	03-04-03	Nikkel	<	5	µg/l	

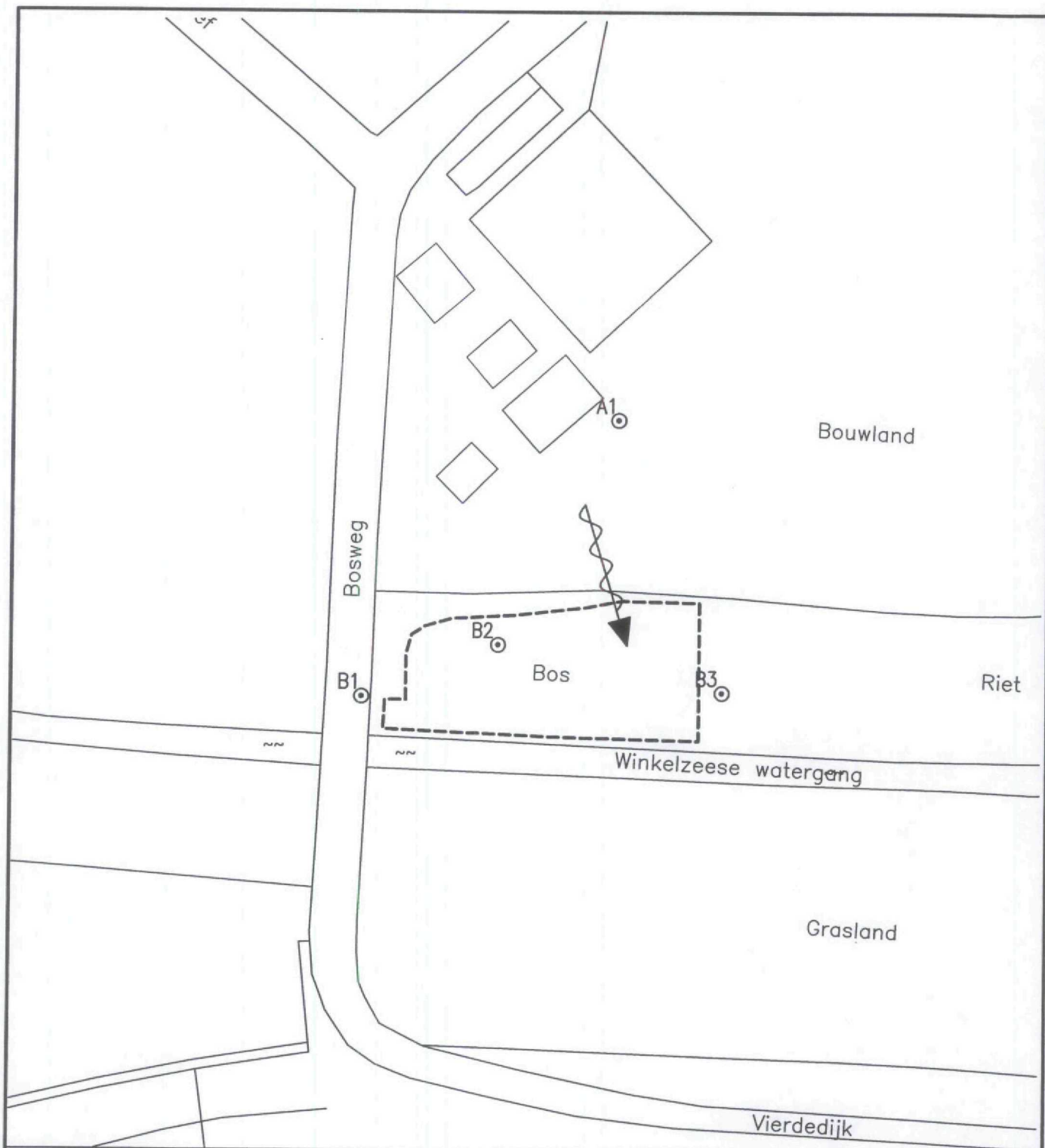
PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
A-01	2	03-04-03	Zink	<	5	µg/l	
A-01	2	03-04-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
A-01	2	03-04-03	Naftaleen	<	0,5	µg/l	
A-01	2	03-04-03	EOX	<	0,5	µg/l	
A-01	2	03-04-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	2	03-04-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
A-01	2	03-04-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	2	03-04-03	Xylenen	<	0,5	µg/l	
A-01	2	03-04-03	Dichloormethaan	<	0,5	µg/l	
A-01	2	03-04-03	Trichloormethaan	<	0,2	µg/l	
A-01	2	03-04-03	Tetrachloormethaan	<	0,2	µg/l	
A-01	2	03-04-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,2	µg/l	
A-01	2	03-04-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,5	µg/l	
A-01	2	03-04-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,2	µg/l	
A-01	2	03-04-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,5	µg/l	
A-01	2	03-04-03	Trichlooretheen	<	0,2	µg/l	
A-01	2	03-04-03	Tetrachlooretheen	<	0,2	µg/l	
A-01	2	03-04-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,2	µg/l	
A-01	2	03-04-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,2	µg/l	
A-01	2	03-04-03	EC		3020	µS/cm	
B-01	1	02-04-03	CZV		210	mg/l	
B-01	1	02-04-03	Stikstof-Kjeldal		18	mg/l	
B-01	1	02-04-03	Zuurgraad		7,1	-	
B-01	1	02-04-03	Chloride		700	mg/l	
B-01	1	02-04-03	Amonium		12	mg/l	
B-01	1	02-04-03	Sulfaat	<	10	mg/l	
B-01	1	02-04-03	Fenolindex	<	10	µg/l	
B-01	1	02-04-03	Arseen	<	10	µg/l	
B-01	1	02-04-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-01	1	02-04-03	Chroom	<	3	µg/l	
B-01	1	02-04-03	Koper	<	5	µg/l	
B-01	1	02-04-03	Lood	<	5	µg/l	
B-01	1	02-04-03	Nikkel	<	5	µg/l	
B-01	1	02-04-03	Zink	<	5	µg/l	
B-01	1	02-04-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-01	1	02-04-03	Naftaleen	<	0,5	µg/l	
B-01	1	02-04-03	EOX	<	0,5	µg/l	
B-01	1	02-04-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	02-04-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	02-04-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	02-04-03	Xylenen	<	0,5	µg/l	
B-01	1	02-04-03	Dichloormethaan	<	0,5	µg/l	
B-01	1	02-04-03	Trichloormethaan	<	0,2	µg/l	
B-01	1	02-04-03	Tetrachloormethaan	<	0,2	µg/l	
B-01	1	02-04-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,2	µg/l	
B-01	1	02-04-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,5	µg/l	
B-01	1	02-04-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,2	µg/l	
B-01	1	02-04-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,5	µg/l	
B-01	1	02-04-03	Trichlooretheen	<	0,2	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-01	1	02-04-03	Tetrachlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	02-04-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	02-04-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	02-04-03	EC		2750	µS/cm	
B-01	2	02-04-03	CZV		27,9	mg/l	
B-01	2	02-04-03	Stikstof-Kjeldal		14	mg/l	
B-01	2	02-04-03	Zuurgraad		6,91	-	
B-01	2	02-04-03	Chloride		3140	mg/l	
B-01	2	02-04-03	Amonium		15	mg/l	
B-01	2	02-04-03	Sulfaat	<	10	mg/l	
B-01	2	02-04-03	Fenolindex	<	10	µg/l	
B-01	2	02-04-03	Arseen	<	10	µg/l	
B-01	2	02-04-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-01	2	02-04-03	Chroom	<	3	µg/l	
B-01	2	02-04-03	Koper	<	5	µg/l	
B-01	2	02-04-03	Lood	<	5	µg/l	
B-01	2	02-04-03	Nikkel	<	5	µg/l	
B-01	2	02-04-03	Zink	<	5	µg/l	
B-01	2	02-04-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-01	2	02-04-03	Naftaleen	<	0,5	µg/l	
B-01	2	02-04-03	EOX	<	0,5	µg/l	
B-01	2	02-04-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	2	02-04-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-01	2	02-04-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	2	02-04-03	Xylenen	<	0,5	µg/l	
B-01	2	02-04-03	Dichloormethaan	<	0,5	µg/l	
B-01	2	02-04-03	Trichloormethaan	<	0,2	µg/l	
B-01	2	02-04-03	Tetrachloormethaan	<	0,2	µg/l	
B-01	2	02-04-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,2	µg/l	
B-01	2	02-04-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,5	µg/l	
B-01	2	02-04-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,2	µg/l	
B-01	2	02-04-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,5	µg/l	
B-01	2	02-04-03	Trichlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-01	2	02-04-03	Tetrachlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-01	2	02-04-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-01	2	02-04-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-01	2	02-04-03	EC		8230	µS/cm	
B-02	1	03-04-03	CZV		13,3	mg/l	
B-02	1	03-04-03	Stikstof-Kjeldal		12	mg/l	
B-02	1	03-04-03	Zuurgraad		6,91	-	
B-02	1	03-04-03	Chloride		1920	mg/l	
B-02	1	03-04-03	Amonium		12	mg/l	
B-02	1	03-04-03	Sulfaat	<	10	mg/l	
B-02	1	03-04-03	Fenolindex	<	10	µg/l	
B-02	1	03-04-03	Arseen	<	10	µg/l	
B-02	1	03-04-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-02	1	03-04-03	Chroom	<	3	µg/l	
B-02	1	03-04-03	Koper	<	5	µg/l	
B-02	1	03-04-03	Lood	<	5	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-02	1	03-04-03	Nikkel	<	5	µg/l	
B-02	1	03-04-03	Zink	<	5	µg/l	
B-02	1	03-04-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-02	1	03-04-03	Naftaleen	<	0,5	µg/l	
B-02	1	03-04-03	EOX	<	0,5	µg/l	
B-02	1	03-04-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	03-04-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	03-04-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	03-04-03	Xylenen	<	0,5	µg/l	
B-02	1	03-04-03	Dichloormethaan	<	0,5	µg/l	
B-02	1	03-04-03	Trichloormethaan	<	0,2	µg/l	
B-02	1	03-04-03	Tetrachloormethaan	<	0,2	µg/l	
B-02	1	03-04-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,2	µg/l	
B-02	1	03-04-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,5	µg/l	
B-02	1	03-04-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,2	µg/l	
B-02	1	03-04-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,5	µg/l	
B-02	1	03-04-03	Trichlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	03-04-03	Tetrachlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	03-04-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	03-04-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	03-04-03	EC		5500	µS/cm	
B-02	2	03-04-03	CZV		43,2	mg/l	
B-02	2	03-04-03	Stikstof-Kjeldal		4	mg/l	
B-02	2	03-04-03	Znurgraad		7,04	-	
B-02	2	03-04-03	Chloride		620	mg/l	
B-02	2	03-04-03	Amonium		3,4	mg/l	
B-02	2	03-04-03	Sulfaat	<	10	mg/l	
B-02	2	03-04-03	Fenolindex	<	10	µg/l	
B-02	2	03-04-03	Arseen	<	10	µg/l	
B-02	2	03-04-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-02	2	03-04-03	Chroom	<	3	µg/l	
B-02	2	03-04-03	Koper	<	5	µg/l	
B-02	2	03-04-03	Lood	<	5	µg/l	
B-02	2	03-04-03	Nikkel	<	5	µg/l	
B-02	2	03-04-03	Zink	<	5	µg/l	
B-02	2	03-04-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-02	2	03-04-03	Naftaleen	<	0,5	µg/l	
B-02	2	03-04-03	EOX	<	0,5	µg/l	
B-02	2	03-04-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	2	03-04-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-02	2	03-04-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	2	03-04-03	Xylenen	<	0,5	µg/l	
B-02	2	03-04-03	Dichloormethaan	<	0,5	µg/l	
B-02	2	03-04-03	Trichloormethaan	<	0,2	µg/l	
B-02	2	03-04-03	Tetrachloormethaan	<	0,2	µg/l	
B-02	2	03-04-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,2	µg/l	
B-02	2	03-04-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,5	µg/l	
B-02	2	03-04-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,2	µg/l	
B-02	2	03-04-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,5	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-02	2	03-04-03	Trichlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-02	2	03-04-03	Tetrachlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-02	2	03-04-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-02	2	03-04-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-02	2	03-04-03	EC		2820	µS/cm	
B-03	1	03-04-03	CZV		33,1	mg/l	
B-03	1	03-04-03	Stikstof-Kjeldal		9,3	mg/l	
B-03	1	03-04-03	Zuurgraad		6,91	-	
B-03	1	03-04-03	Chloride		4670	mg/l	
B-03	1	03-04-03	Amonium		13	mg/l	
B-03	1	03-04-03	Sulfaat	<	10	mg/l	
B-03	1	03-04-03	Fenolindex	<	10	µg/l	
B-03	1	03-04-03	Arseen	<	10	µg/l	
B-03	1	03-04-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-03	1	03-04-03	Chroom	<	3	µg/l	
B-03	1	03-04-03	Koper	<	5	µg/l	
B-03	1	03-04-03	Lood	<	5	µg/l	
B-03	1	03-04-03	Nikkel	<	5	µg/l	
B-03	1	03-04-03	Zink	<	5	µg/l	
B-03	1	03-04-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-03	1	03-04-03	Naftaleen	<	0,5	µg/l	
B-03	1	03-04-03	EOX	<	0,5	µg/l	
B-03	1	03-04-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	03-04-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	03-04-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	03-04-03	Xylenen	<	0,5	µg/l	
B-03	1	03-04-03	Dichloormethaan	<	0,5	µg/l	
B-03	1	03-04-03	Trichloormethaan	<	0,2	µg/l	
B-03	1	03-04-03	Tetrachloormethaan	<	0,2	µg/l	
B-03	1	03-04-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,2	µg/l	
B-03	1	03-04-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,5	µg/l	
B-03	1	03-04-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,2	µg/l	
B-03	1	03-04-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,5	µg/l	
B-03	1	03-04-03	Trichlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	03-04-03	Tetrachlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	03-04-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	03-04-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	03-04-03	EC		11910	µS/cm	
B-03	2	03-04-03	CZV		18,2	mg/l	
B-03	2	03-04-03	Stikstof-Kjeldal		10	mg/l	
B-03	2	03-04-03	Zuurgraad		6,86	-	
B-03	2	03-04-03	Chloride		2280	mg/l	
B-03	2	03-04-03	Amonium		15	mg/l	
B-03	2	03-04-03	Sulfaat	<	10	mg/l	
B-03	2	03-04-03	Fenolindex	<	10	µg/l	
B-03	2	03-04-03	Arseen	<	10	µg/l	
B-03	2	03-04-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-03	2	03-04-03	Chroom	<	3	µg/l	
B-03	2	03-04-03	Koper	<	5	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-03	2	03-04-03	Lood	<	5	µg/l	
B-03	2	03-04-03	Nikkel	<	5	µg/l	
B-03	2	03-04-03	Zink	<	5	µg/l	
B-03	2	03-04-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-03	2	03-04-03	Naftaleen	<	0,5	µg/l	
B-03	2	03-04-03	EOX	<	0,5	µg/l	
B-03	2	03-04-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	2	03-04-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-03	2	03-04-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	2	03-04-03	Xylenen	<	0,5	µg/l	
B-03	2	03-04-03	Dichloormethaan	<	0,5	µg/l	
B-03	2	03-04-03	Trichloormethaan	<	0,2	µg/l	
B-03	2	03-04-03	Tetrachloormethaan	<	0,2	µg/l	
B-03	2	03-04-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,2	µg/l	
B-03	2	03-04-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,5	µg/l	
B-03	2	03-04-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,2	µg/l	
B-03	2	03-04-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,5	µg/l	
B-03	2	03-04-03	Trichlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-03	2	03-04-03	Tetrachlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-03	2	03-04-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-03	2	03-04-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-03	2	03-04-03	EC		6320	µS/cm	



LEGENDA

- Grens stortplaats
- Referentiepeilbuis
- Peilbuis stroomafwaarts
- Stromingsrichting grondwater

0 75 meter

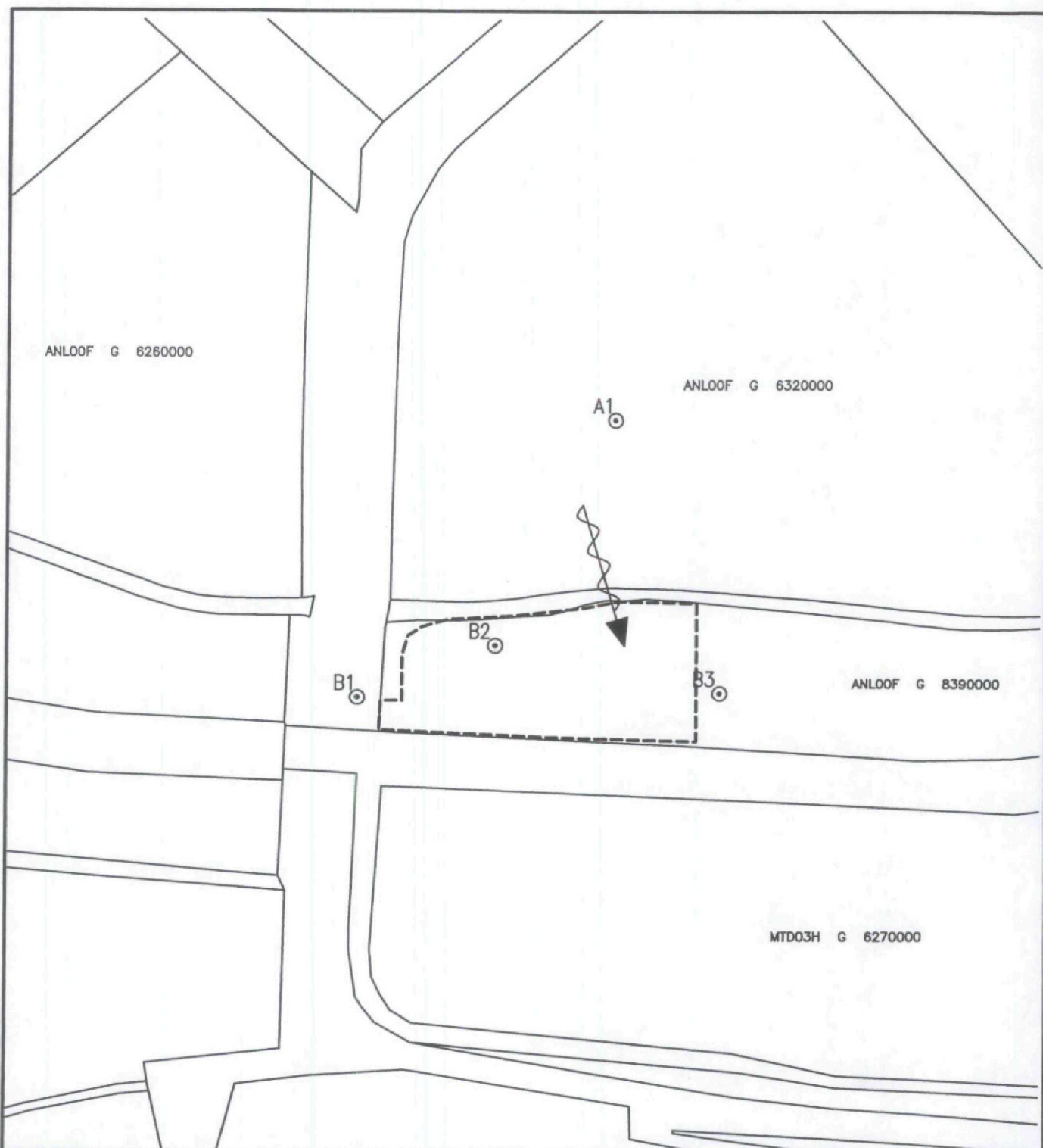


A					
Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Gec.	Gez.
Opdrachtgever Provincie Zeeland					
Project Grondwatermonitoringssysteem voormalige stortplaatsen Zeeland					
Locatie ZE-1150901 Tholen Sectie:G Situatietekening					
Formaat A4	Schaal 1:1500	AutoCAD release 2000	Projectnummer 39077	Tekeningnummer	Figuur 2

IWACO

Adviesbureau
voor water en milieu

Vestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch



LEGENDA

-  Grens stortplaats
-  Referentiepeilbuis
-  Peilbuis stroomafwaarts
-  Stromingsrichting grondwater

0 75 meter



A					
Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Gec.	Gez.
Opdrachtgever					
Provincie Zeeland					
Project					
Grondwatermonitoringssysteem voormalige stortplaatsen Zeeland					
Locatie					
ZE-1150901					
Tholen					
Sectie:G					
Kadastrale situatie					
Formaat	Schaal	AutoCAD release	Projectnummer	Tekeningnummer	Figuur
A4	1:1500	2000	39077		3

IWACO

Adviesbureau
voor water en milieu

Vestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch

Tebodin BV, Arnaud Gutteling
Laan van NieuwOostIndië 25
2593 BJ Den Haag

Envirocontrol BVBA
Beernemsteenweg 49
B-8750 Wingene
tel +32 51 656297
fax +32 51 656298

Projectgegevens opdrachtgever
projectleider Arnaud Gutteling
project ZE1150901 ZE1150901
digitaal/fax

HR Brugge 90.356
BTW BE 465.624.150

Opdrachtgegevens Envirocontrol
opdracht 014998 d.d. 04-Apr-2003
rapport ZA30400329 d.d. 14-Apr-2003

14998/001	water	A-01-1
14998/002	water	A-01-2
14998/003	water	B-02-1
14998/004	water	B-02-2
14998/005	water	B-03-1
14998/006	water	B-03-2

TEBODIN Den Haag

Q. #	2003 APR. 17	Rec.
Ordernr.		
Order Date		Act.
	<i>Gutteling</i>	<i>OG</i>

Eenheid 14998/001 14998/002 14998/003

algemene parameters

zuurtegraad	Q NEN 6411	-	7.00	7.01	6.91
geleidbaarheid 25°C	Q NEN-ISO 7888	uS/cm	3850	3020	5500

metalen

arsen	Q NEN 6426	ug/l	<10	<10	<10
cadmium	Q NEN 6426	ug/l	<0.4	<0.4	<0.4
chrom	Q NEN 6426	ug/l	<3.0	<3.0	<3.0
koper	Q NEN 6426	ug/l	<5.0	<5.0	<5.0
kwik	Q NEN6445-1997	ug/l	<0.05	<0.05	<0.05
lood	Q NEN 6426	ug/l	<5.0	<5.0	<5.0
nikkel	Q NEN 6426	ug/l	<5.0	<5.0	<5.0
zink	Q NEN 6426	ug/l	5.8	<5.0	<5.0

anionen

sulfaat		mg/l	<10	<10	<10
ammonium (N)	Q NEN-EN-ISO 11732	mg N/l	11	8.7	12
chloride	Q NEN 6651	mg/l	1170	690	1920

Chemisch Fysisch

C.Z.V.	Q eigen	mg/l	18.8	89.0	13.3
Totaal Kjeldahl N	Q eigen	mg/l	11	9.6	12

Ingeschreven in het STERLAB register
voor testlaboratoria onder nummer 1331
voor gebieden zoals nader beschreven in
de accreditatie. Envirocontrol is erkend
door OVAM voor pakketten zoals vermeld.



Tebodin BV, Arnaud Gutteling
Laan van NieuwOostIndië 25
2593 BJ Den Haag

Projectgegevens opdrachtgever
projectleider Arnaud Gutteling
project ZE1150901 ZE1150901

Opdrachtgegevens Envirocontrol
opdracht 014998 d.d. 04-Apr-200
rapport ZA30400329 d.d. 14-Apr-200

		Eenheid	14998/001	14998/002	14998/003
<u>vluchtige aromaten</u>					
benzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
tolueen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
ethylbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
xylenen, som	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50
naftaleen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50
aromaten, som	Q eigen GCMS	ug/l	<0.5	<0.5	<0.5
<u>VOC1</u>					
dichloormethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50
trichloormethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
tetrachloormethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
1,1-dichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50
1,2-dichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
111-trichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50
112-trichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
c 12-dichlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
t 12-dichlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
trichlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
tetrachlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
1,2-dichloorpropaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50
<u>organisch halogeen</u>					
BOX	Q NEN 6402	ug/l	<0.5	<0.5	<0.5
<u>Chloorbenzenen GCMS</u>					
monochloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2
1,4-dichloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2
<u>fenolen</u>					
fenol-index	NEN 6670 4/2002	ug/l	<10.0	<10.0	<10.0

Ingeschreven in het STERLAB register voor testlaboratoria onder nummer 1331 voor gebieden zoals nader beschreven in de accreditatie. Envirocontrol is erkend door OVAM voor pakketten zoals vermeld.



Tebodin BV, Arnaud Gutteling
Laan van NieuwOostIndië 25
2593 BJ Den Haag

Projectgegevens opdrachtgever
projectleider Arnaud Gutteling
project ZE1150901 ZE1150901

Opdrachtgegevens Envirocontrol
opdracht 014998 d.d. 04-Apr-200
rapport ZA30400329 d.d. 14-Apr-200

		Eenheid	14998/004	14998/005	14998/006
<u>algemene parameters</u>					
zuurtegraad	Q NEN 6411	-	7.04	6.91	6.86
geleidbaarheid 25°C	Q NEN-ISO 7888	uS/cm	2820	11910	6320
<u>metalen</u>					
arseen	Q NEN 6426	ug/l	<10	<10	<10
cadmium	Q NEN 6426	ug/l	<0.4	<0.4	<0.4
chromium	Q NEN 6426	ug/l	<3.0	<3.0	<3.0
koper	Q NEN 6426	ug/l	<5.0	<5.0	<5.0
kwik	Q NEN6445-1997	ug/l	<0.05	<0.05	<0.05
lood	Q NEN 6426	ug/l	<5.0	<5.0	<5.0
nikkel	Q NEN 6426	ug/l	<5.0	<5.0	<5.0
zink	Q NEN 6426	ug/l	<5.0	<5.0	<5.0
<u>anionen</u>					
sulfaat		mg/l	<10	<10	<10
ammonium (N)	Q NEN-EN-ISO 11732	mg N/l	3.4	13	15
chloride	Q NEN 6651	mg/l	620	4670	2280
<u>Chemisch Fysisch</u>					
C.Z.V.	Q eigen	mg/l	43.2	33.1	18.2
Totaal Kjeldahl N	Q eigen	mg/l	4.0	9.3	10
<u>vluchtige aromaten</u>					
benzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
tolueen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
ethylbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
xylenen, som	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50
naftaleen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50
aromaten, som	Q eigen GCMS	ug/l	<0.5	<0.5	<0.5
<u>VOC1</u>					
dichloormethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50
trichloormethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20

Ingeschreven in het STERLAB register voor testlaboratoria onder nummer 1331 voor gebieden zoals nader beschreven in de accreditatie. Envirocontrol is erkend door OVAM voor pakketten zoals vermeld.



Tebodin BV, Arnaud Gutteling
Laan van NieuwOostIndië 25
2593 BJ Den Haag

Projectgegevens opdrachtgever
projectleider Arnaud Gutteling
project ZE1150901 ZE1150901

Opdrachtgegevens Envirocontrol
opdracht 014998 d.d. 04-Apr-200
rapport ZA30400329 d.d. 14-Apr-200

		Eenheid	14998/004	14998/005	14998/006
<u>VOC's</u>					
tetrachloormethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
1,1-dichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50
1,2-dichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
111-trichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50
112-trichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
c 12-dichlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
t 12-dichlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
trichlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
tetrachlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
1,2-dichloorpropaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50
<u>organisch halogeen</u>					
EOX	Q NEN 6402	ug/l	<0.5	<0.5	<0.5
<u>Chloorbenzenen GCMS</u>					
monochloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2
1,4-dichloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2
<u>fenolen</u>					
fenol-index	NEN 6670 4/2002	ug/l	<10.0	<10.0	<10.0

Opmerking rapportage

De gerapporteerde analyseresultaten hebben betrekking op door u aangeleverde monsters en voorzien van uw referenties.
Het rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd tenzij met uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Envirocontrol.

De analyses gemerkt met een Q behoren tot de scope van de STERLAB-accreditatie, op aanvraag zenden wij u een overzicht van de analysemethodieken met een beschrijving van de meetonzekerheid.

Ingeschreven in het STERLAB register voor testlaboratoria onder nummer L351 voor gebieden zoals nader beschreven in de accreditatie. Envirocontrol is erkend door OVAM voor pakketten zoals vermeld.



Tebodin BV, Arnaud Gutteling
Laan van NieuwOostIndië 25
2593 BJ Den Haag

Projectgegevens opdrachtgever
projectleider Arnaud Gutteling
project ZE1150901 ZE1150901

Opdrachtgegevens Envirocontrol
opdracht 014998 d.d. 04-Apr-200
rapport ZA30400329 d.d. 14-Apr-200

J.J.J.A. van Kammen
directeur

P. Ghyssaert
hoofd laboratorium

ENVIROCONTROL

Pagina 1 van 3

Tebodin BV, Arnaud Gutteling
Laan van NieuwOostIndië 25
2593 BJ Den Haag

Envirocontrol BVBA
Beernemsteenweg 49
B-8750 Wingene
tel +32 51 656297
fax +32 51 656298

Projectgegevens opdrachtgever
projectleider Arnaud Gutteling
project ZE1150901 ZE1150901
digitaal/fax

HR Brugge 90.356
BTW BE 465.624.150

Opdrachtgegevens Envirocontrol
opdracht 014977 d.d. 03-Apr-2003
rapport ZA30400318 d.d. 14-Apr-2003

TEBODIN Den Haag

2003	17
Gutteling	
of	

14977/001 water B-01-1
14977/002 water B-01-2

Eenheid 14977/001 14977/002

algemene parameters

parameter	norm	14977/001	14977/002
zuurtegraad	Q NEN 6411	-	7.10
geleidbaarheid 25°C	Q NEN-ISO 7888	uS/cm	8230

metalen

metaal	norm	14977/001	14977/002
arsen	Q NEN 6426	ug/l	<10
cadmium	Q NEN 6426	ug/l	<0.4
chrom	Q NEN 6426	ug/l	<3.0
koper	Q NEN 6426	ug/l	<5.0
kwik	Q NEN 6445-1997	ug/l	<0.05
lood	Q NEN 6426	ug/l	<5.0
nikkel	Q NEN 6426	ug/l	<5.0
zink	Q NEN 6426	ug/l	<5.0

anionen

anion	norm	14977/001	14977/002
sulfaat		mg/l	<10
ammonium (N)	Q NEN-EN-ISO 11732	mg N/l	12
chloride	Q NEN 6651	mg/l	700

Chemisch Fysisch

parameter	norm	14977/001	14977/002
C.Z.V.	Q eigen	mg/l	210
Totaal Kjeldahl N	Q eigen	mg/l	18

vluchtige aromaten

aroma	norm	14977/001	14977/002
benzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20
tolueen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20
ethylbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20

Ingeschreven in het STERLAB register
voor testlaboratoria onder nummer 1331
voor gebieden zoals nader beschreven in
de accreditatie. Envirocontrol is erkend
door OVAM voor pakketten zoals vermeld.



Tebodin BV, Arnaud Gutteling
Laan van NieuwOostIndië 25
2593 BJ Den Haag

Projectgegevens opdrachtgever

projectleider Arnaud Gutteling
project ZE1150901 ZE1150901

Opdrachtgegevens Envirocontrol

opdracht 014977 d.d. 03-Apr-200
rapport ZA30400318 d.d. 14-Apr-200

		Eenheid	14977/001	14977/002
<u>vluchtige aromaten</u>				
xylenen, som	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50
naftaleen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50
aromaten, som	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50
<u>VOC's</u>				
dichloormethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50
trichloormethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20
tetrachloormethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20
1,1-dichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50
1,2-dichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20
111-trichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50
112-trichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20
c 12-dichlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20
t 12-dichlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20
trichlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20
tetrachlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20
1,2-dichloorpropaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50
<u>organisch halogeen</u>				
BOX	Q NEN 6402	ug/l	<0.5	<0.5
<u>Chloorbenzenen GCMS</u>				
monochloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.2	<0.2
1,2-dichloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.2	<0.2
1,3-dichloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.2	<0.2
1,4-dichloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.2	<0.2
<u>fenolen</u>				
fenol-index	NEN 6670 4/2002	ug/l	<10.0	<10.0

Opmerking rapportage

De gerapporteerde analyseresultaten hebben betrekking op door u

Ingeschreven in het STERLAB register
voor testlaboratoria onder nummer 1331
voor gebieden zoals nader beschreven in
de accreditatie. Envirocontrol is erkend
door OVAM voor pakketten zoals vermeld.



Tebodin BV, Arnaud Gutteling
Laan van NieuwOostIndië 25
2593 BJ Den Haag

Projectgegevens opdrachtgever
projectleider Arnaud Gutteling
project ZE1150901 ZE1150901

Opdrachtgegevens Envirocontrol
opdracht 014977 d.d. 03-Apr-200
rapport ZA30400318 d.d. 14-Apr-200

aangeleverde monsters en voorzien van uw referenties.
Het rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd
tenzij met uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Envirocontrol.

De analyses gemerkt met een Q behoren tot de scope van de STERLAB-
accreditatie, op aanvraag zenden wij u een overzicht van de
analysemethodieken met een beschrijving van de meetonzekerheid.

J.J.J.H. van Kammen
directeur

P. Ghyssaert
hoofd laboratorium

02-10-1995

CONCEPT INFORMATIEBRIEF

Naam

Adres

Woonplaats

AANTEKENEN met bericht van ontvangst

datum:

Onderwerp: Verzoek om medewerking bij de uitvoering van bodemonderzoek

Geachte ...

In het kader van een provinciaal onderzoek naar de mogelijke risico's voor de volksgezondheid en het milieu die de 257 gesloten stortplaatsen in de provincie Zeeland kunnen opleveren, zijn wij voornemens een verkennend bodemonderzoek te laten verrichten op uw perceel, kadastraal bekend onder nummer ..., ... sectie ..., gemeente ... Het onderzoek wordt in onze opdracht en voor onze rekening verricht.

Het onderzoek zal worden uitgevoerd door het adviesbureau IWACO B.V. in de periode ... De veldwerkzaamheden bestaan uit het uitvoeren van enkele handboringen. De werkzaamheden worden met de hand verricht. Er zal derhalve geen gebruik gemaakt worden van zwaar materieel.

De medewerkers van het onderzoeksbureau zullen u benaderen voor enige historische informatie over de stortplaats. Wij vragen u bij deze uw medewerking bij de uitvoering van het onderzoek. Indien u nadere informatie wenst of indien u bezwaren heeft tegen het betreden van uw terrein, dan verzoeken wij u binnen 1 week na dagtekening van deze brief contact op te nemen met de heer P.S. Brand van de Directie Waterstaat en Milieu van de Provincie Zeeland, de heer ... van uw gemeente (tel. ...) of met ... (tel. ...).

Als het feitelijke gebruik van het terrein berust bij een ander natuurlijke- of rechtspersoon, vragen wij u deze van het vorenstaande in kennis te stellen.

Wij vertrouwen erop u hiermede voorlopig voldoende te hebben ingelicht.

Hoogachtend,

Directie Waterstaat en Milieu



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

- J. Goedegebuure
ZE 1150901 Bosweg 7
038755 4697 RW ST ANNALAND
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 Bosweg Sint Annalandis 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.

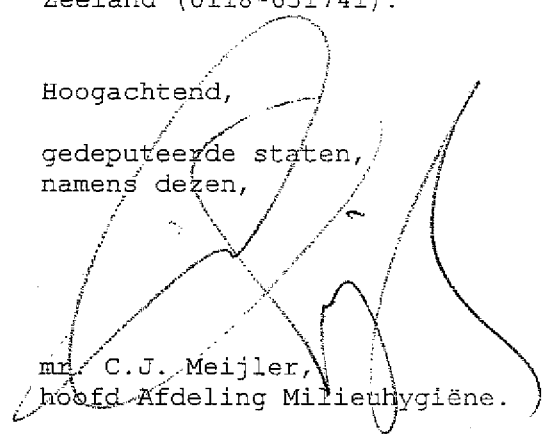
Wij kunnen ons voorstellen dat in de afgelopen jaren zaken zijn veranderd met betrekking tot de voormalige stortplaats. Deze veranderingen kunnen betrekking hebben op wijzigingen in de eigendoms- of gebruikerssituatie, maar ook op de inrichting van de stortplaats, zoals ophogingen of aangebrachte bebouwingen/verhardingen. 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 Goelama (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 1150901
Naam stortplaats	Bosweg Sint Annaland
Gemeente	Tholen
Indeling (BOS-VOS)	preventief de voormalige stortplaats vormt mogelijk een bedreiging voor de mens of de omgeving. Aanvullend onderzoek is nodig. Landelijk wordt momenteel onderzoek gedaan naar te nemen vervolgstappen op dergelijke locaties.
Resultaten	In het grondwater zijn de meest belangrijke stoffen niet in verhoogde gehalten aangetoond. De resultaten geven aan dat het grondwater bij de voormalige stortplaats niet verontreinigd is Uit het afdeklaagonderzoek is gebleken dat:- de afdeklaag dun is, als u de grond bewerkt dient u hiermee rekening te houden;- in de Afdeklaag zijn de meest belangrijke stoffen niet verhoogd aangetroffen



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

- Gemeente Tholen
ZE 1150901 Dhr. M van den Hoek
038755 Markt 15
Milieuhygiëne 4695 CE ST MAARTENSDIJK

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 Bosweg Sint Annalandis 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.

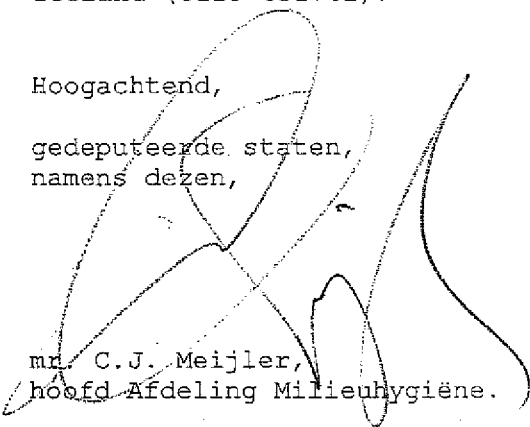
Wij kunnen ons voorstellen dat in de afgelopen jaren zaken zijn veranderd met betrekking tot de voormalige stortplaats. Deze veranderingen kunnen betrekking hebben op wijzigingen in de eigendoms- of gebruikerssituatie, maar ook op de inrichting van de stortplaats, zoals ophogingen of aangebrachte bebouwingen/verhardingen. 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 1150901
Naam stortplaats	Bosweg Sint Annaland
Gemeente	Tholen
Indeling (BOS-VOS)	preventief de voormalige stortplaats vormt mogelijk een bedreiging voor de mens of de omgeving. Aanvullend onderzoek is nodig. Landelijk wordt momenteel onderzoek gedaan naar te nemen vervolgstappen op dergelijke locaties.
Resultaten	In het grondwater zijn de meest belangrijke stoffen niet in verhoogde gehalten aangetoond. De resultaten geven aan dat het grondwater bij de voormalige stortplaats niet verontreinigd is Uit het afdeklaagonderzoek is gebleken dat:- de afdeklaag dun is, als u de grond bewerkt dient u hiermee rekening te houden;- in de Afdeklaag zijn de meest belangrijke stoffen niet verhoogd aangetroffen

Antwoordformulier:

Stortplaatscode: 1150901

Huidige gegevens eigenaar:

Naam: J. Goedegebuure

Adres: Bosweg 7

Postcode en woonplaats: 4697 RW ST ANNALAND

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: 1150901

Huidige gegevens eigenaar:

Naam: Gemeente Tholen Dhr. M van den Hoek

Adres: Markt 15

Postcode en woonplaats: 4695 CE ST MAARTENSDIJK

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?

..... *