

8x

gemeente tholen



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

bijl.: 1

datum:

16.8.96

verz.:

onderwerp:

Vos Zeeland (Tholen)

uw brief:

uw nr.:

ons nr.:

doorkiesnr.: 0166-668253

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 Voogt de Straate

Samenvatting concept-rapport inventarisatie voormalige stortplaatsen Zeeland.

Weergegeven worden de aanbevelingen:

Stortplaats St Philipsland; ligt buitendijks in de kom van de Krabbenkreekdijk 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 Stenepad
ZE/115/903**

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)

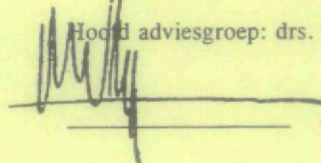
Projectnummer: 33.4141.0
Projecttitel: Gemeente Tholen, stortplaats
Stenepad (ZE/115/903)
Documenttitel: Deelrapport
Publicatiedatum: 1 oktober 1997
Opdrachtgever: Provincie Zeeland
Directie Ruimte, Milieu en Water

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. A.S. de Vos

Hoofd adviesgroep: drs. R.F. Vogel


d.d. _____



IWACO is ISO 9001 gecertificeerd voor adviesdiensten op het gebied van bodemonderzoek en -sanering

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt worden door middel van druk, fotokopie, microfilm, elektronisch of op geluidsband of op welke andere wijze ook en evenmin in een retrieval systeem worden opgeslagen zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtgever.

INHOUDSOPGAVE

1. BESCHRIJVING VAN DE LOCATIE	1
2. RESULTATEN VERKENNEND ONDERZOEK	2
2.1 Resultaten rekenmodel	2
2.2 Evaluatie resultaten rekenmodel	2
3. CONCLUSIES	4
4. AANBEVELINGEN	4

TABELLEN

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

FIGUREN

1. Bovenaanzicht en dwarsdoorsnede stortplaats

BIJLAGEN

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

1. BESCHRIJVING VAN DE LOCATIE

Algemeen

De stortplaats Stenepad ligt in het buitengebied van Sint Maartensdijk, op circa 1000 meter ten noorden van de kern. De stortplaats is beplant met loofhout en doet dienst als landschappelijk groen. Aan de noord- en oostkant van de stortplaats ligt landbouwgrond, aan de zuidwestkant ligt een boerderij. Ten zuiden ligt landbouwgrond. Het maaiveld van de stortplaats ligt gemiddeld 0,5 meter hoger dan de omgeving.

In de periode 1959 tot 1960 is op de stortplaats Stenepad gestort. Het gestorte afval bestaat uit huishoudelijk afval(80%) en bouw- en sloopafval(20%). Er is gestort in een watergang.

Het oppervlak van de stort bedraagt circa 0,15 hectare. De stort is niet voorzien van een speciale boven- of onderafdichting.

Aan de noordoost en de noordwestkant van de stortplaats liggen sloten die afwateren in westelijke richting. Het afwateringskanaal ten zuiden van de stortplaats watert af in zuidelijke 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: 1959 tot 1960
- oppervlakte: 0,15 hectare
- stortmateriaal: huishoudelijk afval en bouw- en sloopafval
- eigenaar tijdens stortperiode: voormalige gemeente Tholen
- 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	klei met veen
10 - 75	eerste watervoerende pakket	uiterst grof tot uiterst fijn zand
75 - 80	eerste scheidende laag	afwisselend zand- en kleilaagjes
80 - 130	tweede watervoerende pakket	uiterst fijn tot matig fijn zand

De horizontale grondwaterstromingsrichting in het eerste watervoerende pakket is oostelijk 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	2
Freatisch grondwater	0	0
Eerste watervoerende pakket	1	1
Tweede watervoerende pakket	0	0
Somrisico	2.2	2.2

De risicoscores lopen op van :

0	=verwaarloosbaar risico;
1	=gering risico;
2	=verhoogd risico;
3	=hoog risico.

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

2.2 EVALUATIE RESULTATEN REKENMODEL

Stortgas = 0

De risico's ten gevolge van het vrijkomen van stortgas zijn verwaarloosbaar vanwege de aard en de ouderdom van het stortmateriaal en de geringe omvang van de stortplaats.

Afdeklaag = 1

De risico's met betrekking tot de afdeklaag zijn verhoogd omdat op geringe diepte (0,50m klei) stortmateriaal werd aangetroffen. Hierdoor is contact met het stortmateriaal, onder andere bij plantsoenonderhoud, niet uit te sluiten. De afdeklaag bestaat voornamelijk uit klei.

Oppervlaktewater = 2

De risico's met betrekking tot het oppervlaktewater zijn verhoogd omdat een deel van het percolaat naar het oppervlaktewater zal stromen. Contact met eventuele verontreinigingen is niet uit te sluiten.

Freatisch grondwater = 0

De emissie van het percolaat naar het freatisch grondwater is beperkt aangezien het hier een kleine stortplaats betreft. Gelet op het gebruik van het freatisch grondwater zijn de risico's met betrekking tot dit grondwater verwaarloosbaar.

Eerste watervoerend pakket = 1

De emissie van percolaat naar het eerste watervoerende pakket is gering. Omdat het grondwater in dit pakket niet gebruikt wordt, is het risico uiteindelijk gering, de bestaande onttrekking wordt naar verwachting niet bedreigd.

Tweede watervoerend pakket = 0

De risico's voor het grondwater in het tweede watervoerende pakket zijn naar verwachting verwaarloosbaar vanwege de geringe emissie van percolaat naar het diepe grondwater.

3. CONCLUSIES

De huidige en toekomstige risico's op de stortplaats Stenepad te Sint Maartensdijk worden verhoogd ingeschat voor het oppervlaktewater.

Het somrisico van deze stortplaats is 2.2.

4. AANBEVELINGEN

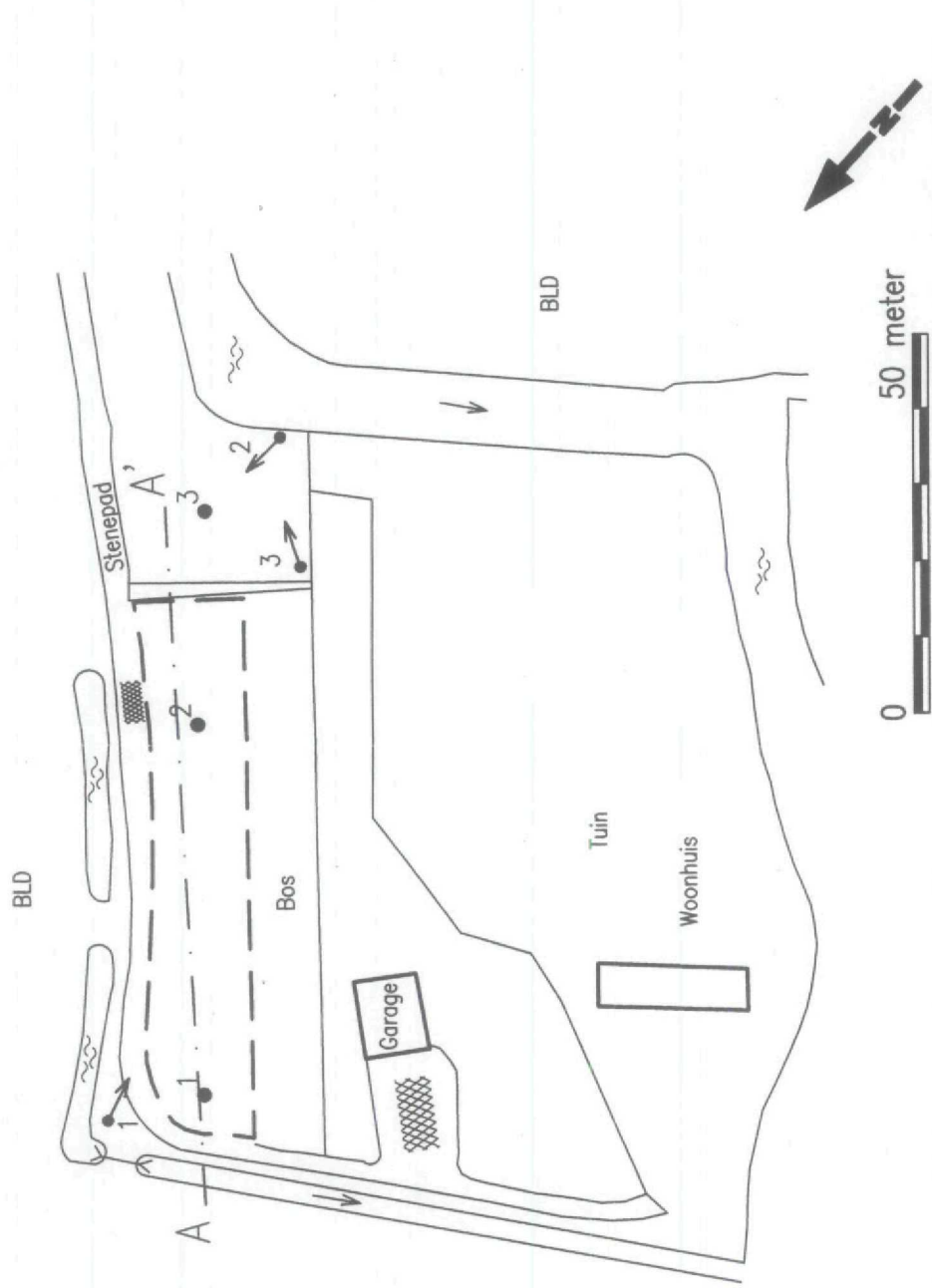
In bijlage 2.1 is een overzicht van de geadviseerde algemene maatregelenpakketten gegeven. Deze pakketten zijn opgenomen in het hoofdrapport.

Voor deze stortplaats wordt de volgende maatregel concreet aanbevolen:

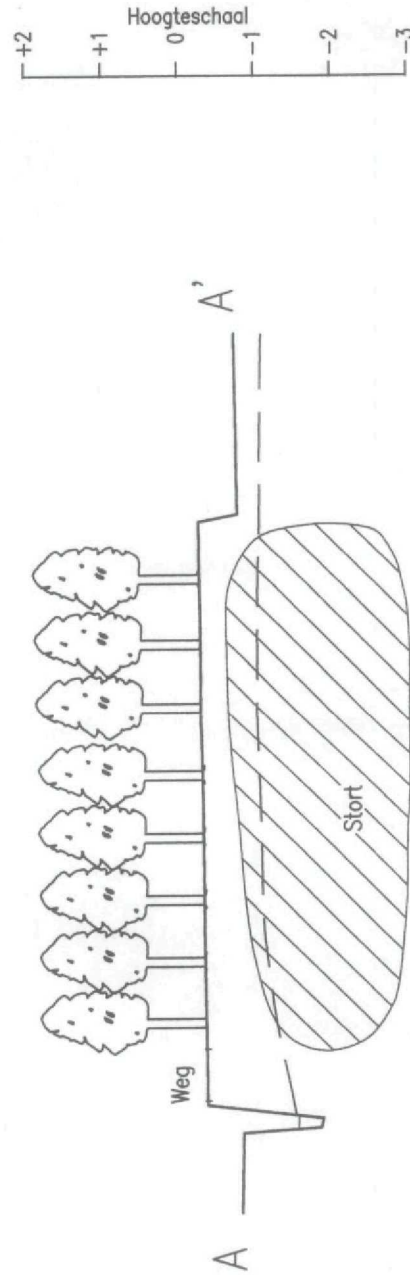
- controle van de kwaliteit van het oppervlaktewater aan de hand van slibbemonstering.

FIGUREN

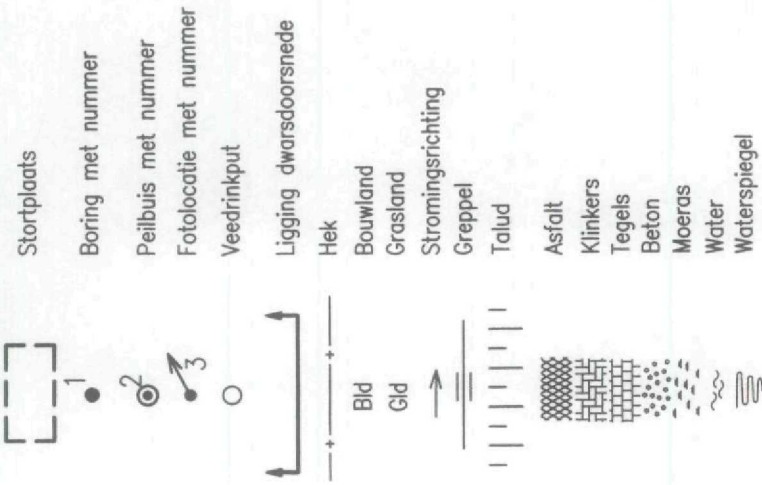
SITUATIESCHETS STORTPLAATS



DWARSDOORSNEDE STORTPLAATS



LEGENDA STORTPLAATS



A	12-04-96	JR	JWJW	SdV
Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Gec.
Opdrachtgever				
Provincie Zeeland				
Project				
Verkennd onderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland				
Omschrijving				
Stortplaats ZE/115/903				
Gemeente Tholen				
Schaal	Formaat	AutoCAD versie	Deelorder	Figuur
-	A3	12	115	1
Tekeningsnummer				3341410 - S - 010

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

33.4141.0 Gemeente Tholen, stortplaats Stenepad (ZE/115/903)

Deelrapport

1 oktober 1997

BIJLAGEN

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

ALGEMENE GEGEVENS

=====

GEMEENTE : Tholen

KODE : 115 / 903

LOKATIE : Stenenpad

=====

Kaartblad : 49w

(X-coördinaat) : 63950

(Y-coördinaat) : 397400

Kadastrale aanduiding : gemeente Tholen, sectie M, nummer 147/148

Beginjaar van het storten : 1959

Sluitingsjaar van het storten : 1960

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

GEMEENTE : Tholen
 LOKATIE : Stenenpad
 BUREAU : IWACO B.V.

KODE : 115 / 03
 INVOERDATUM : 08/01/96

1. BEHEER STORTPLAATS

Eigenaar terrein tijdens gebruik als stortplaats: voormalig Waterschap Tholen

Beheerder terrein tijdens gebruik als stortplaats: voormalige gemeente Sint Maartensdijk

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: de heer Van Gurp
 Stenenpad 1
 4695 RL Sint Maartensdijk
 0166-662696

Opmerkingen: gemeente Tholen is eigenaar/beheerder van perceelnummer 148 en de heer Van Gurp is eigenaar/beheerder van perceelnummer 147.

2. OMVANG STORTPLAATS

Afdeklaag: * dikte : niet bekend
 * samenstelling: niet bekend
 * oorsprong : niet bekend

De oppervlakte van de stort: 0,15 (ha.)

Hoogte stort t.o.v. omgeving: Gelijk met maaiveld
 Diepte stort t.o.v. maaiveld: Maximaal 3 meter beneden maaiveld

Wijze van storten: Er werd gestort in een watergang

Heeft er ontgroning plaatsgevonden: Nee

en zoja: - wijze van ontgroning?
 - welke materiaal is er ontgrond?
 - is diepte ontgroning nauwkeurig bekend?
 - wie heeft ontgrond?
 - opmerkingen m.b.t. ontgroningen

Opmerkingen

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

=====

GENEENTE : Tholen
LOKATIE : Stenenpad
BUREAU : IWACO B.V.

=====

KODE : 115 / 903
INVOERDATUM : 08/01/96

3. INHOUD VAN DE STORTPLAATS

Door wie is er gestort ? gemeente Sint Maartensdijk en particulieren
Vergunning afgegeven t.b.v. stortactiviteiten Op 17 juni 1962 is een vergunning afgegeven door het Waterschap Tholen

Welke vorm van bewaking bestond er: Er was ten tijde van de stortactiviteiten geen
bewaking op de stortplaats aanwezig.

Wat is er gestort (%):
- huishoudelijk afval: Ja, circa 80%
- bouw- en sloopaafval: Ja, circa 20%
- bedrijfsafval: Nee
- samenstelling bedrijfsafval: -

- chemisch afval: Nee
- samenstelling chemisch afval: -

- overige: -
- samenstelling overig afval: -

Nadere informatie m.b.t. stortinhoud: -

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

Klachten na sluiting stortplaats: Geen klachten bekend

Opmerkingen Met percentage afval is gebaseerd op het gesprek met de informanten en de gegevens van de gemeente Tholen.

=====

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

=====

GEEMEENTE : Tholen
LOKATIE : Stenenpad
BUREAU : IWACO B.V.

=====

KODE : 115 / 03
INVOERDATUM : 08/01/96

4. GEBRUIK OP EN ROND STORTPLAATS

Wat is huidige gebruik stortterrein
(inclusief de bereikbaarheid):

Groenvoorziening

Wat is onafwendbaar toekomstig gebruik
stortterrein:

Groenvoorziening

Wat is het huidige aangrenzend gebruik:

Woondoeleinden en bouwland

Wat is het onafwendbaar toekomstig
aangrenzend gebruik:

Woondoeleinden en bouwland

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

Onttrekking door groente- en fruitverwerkende industrie, door de heer
Polderman, op 1400 m ten zuidoosten van de stortplaats.
Er wordt maximaal 30.000 m³/jr onttrokken op een diepte van 7 m-mv.

Wat is gebruik oppervlakte water:

Er is geen gebruik van het oppervlaktewater bekend

Opmerkingen :

-

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

=====

GEEMEENTE : Tholen
LOKATIE : Stenenpad
BUREAU : IWACO B.V.

=====

KODE : 115 / 903
INVOERDATUM : 08/01/96

5. HYDROLOGIE

Bodemsoort (zie bodemkaart) Zware zavel

Wat is de grondwaterstand (m-mv)? 0,3

Geohydrologisch profiel: zie tabel 1

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

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

Hoe is de oppervlaktewaterhuishouding: In polder wordt een zomerpeil van -1,90 m NAP
en een winterpeil van -2,30 m NAP nagestreefd

Opmerkingen -

=====

6. NADERE GEGEVENS

Eerdere onderzoeken naar stortlokatie of direkte omgeving: zie hoofdstuk 2

Nadere informatie van informanten: de heer Klippel (0113-241000), Waterschap De Zeeuwse Eilanden

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

=====

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

VELDWERKGEGEVENS

GEMEENTE : Tholen	KODE : 115 / 903
LOKATIE : Stenenpad	VELDBEZOEK : 09/01/96
BUREAU : IWACO	

Oppervlakte stort (ha)	0.15
Gas: vegetatieschade/geur	niet waargenomen
Vegetatie op de stort	loofhout
Speciale bovenafdichting	niet waargenomen

Ligging/bodemsoort/Gt	gemiddeld 0,5 meter boven maaiveld
Hoogte van de stort t.o.v. omgeving (m)	
Bodemsoort aangrenzend gebied	klei
Gt aangrenzend gebied	3*

GEBRUIK

Gebruik stort	openbaar groen
Toekomstig gebruik stort	openbaar groen
Gebruik omgeving van de stort (aangrenzend)	bebouwing en landbouw
Toekomstig gebruik omgeving (aangrenzend)	bebouwing en 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	50 %
Slootafstand of drainafstand (m)	20 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	noordwest

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

VELDWERKGEGEVENS

GEMEENTE : Tholen	KODE : 115 / 903
LOKATIE : Stenenpad	VELDBEZOEK : 09/01/96
BUREAU : IWACO	

SLOTEN (vervolg)	noord	oost	zuid	west	gemiddeld
Bepaling natte doorsnede					
* diepte water (m)	0.1	0.3			0.2
* diepte bodem t.o.v. omgeving (m-mv)	1.0	1.0			1.0
* bodem breedte (m)	0.3	0.7			0.5
* natte omtrek (m)	0.5	1.3			0.9
kwaliteit van het slootwater	matig	matig			

Boorpunten afdeklaag

- minimale dikte afdeklaag	0.5
- samenstelling afdeklaag(gemiddeld)	klei

Bijvoegen:

Aanvullende informatie van informanten	Mevr. Van Gurp: tot 1989 moestuintjes op de stort, daarna niet meer toegestaan door gemeente. Sindsdien bos.
--	--

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

MODELINVOERGEGEVENS

1. ALGEMENE GEGEVENS STORTPLAATS

GEMEENTE : Tholen
LOKATIE : Stenenpad
KODE : 115 / 903

Kaartblad : 49W
(X-coördinaat) : 63950
(Y-coördinaat) : 397400

Kadastrale aanduiding : gemeente Tholen, sectie M, nummer 147/148

Beginjaar van het storten : 1959
Sluitingsjaar van het storten : 1960

2. OPMERKINGEN

De stort is gelegen in het buitengebied van Sint Maartensdijk op 1000 m ten noorden van de kern.

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

GEMEENTE : Tholen
LOKATIE : Stenenpad
BUREAU : IWACO

KODE : 115 / 903
INVOER : 23/04/96
VELDBEZOEK : 09/01/96

NR.	VRAAG	TOELICHTING			
1	Oppervlakte stortterrein	De werkelijke oppervlakte in ha	Opp	:	0.15
2	Gasschade	0: geen geur en vegetatieschade 2: lichte geur en/of vegetatieschade 4: duidelijke geur en vegetatieschade	Gas	:	0
3	Hb	Hoogte stort boven grondwaterspiegel	Hb	:	0.40
4	Ho	Hoogte stort onder grondwaterspiegel	Ho	:	2.00
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	:	0.30
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	:	0.50
21	HSIT	Hydrologische situatie/bodemopbouw	HSIT	:	1
22	Gt	Grondwatertrap	Gt	:	3
Slootstelsel					
30	SL	Percentage van de rand met sloot (%)	SL	:	50
31	Ggrw	Aantal dagen sloot watervoerend	Dgrw	:	365
32	Ldr	Sloot of drainageafstand (m)	Ldr	:	20
33	Ugem	Natte omtrek van de sloot (m)	Ugem	:	0.90
34	Kwsl	Verdunning tgv stromend water (G/M/S)	Kwsl	:	M
35	Hf-s	Stijghoogteverschil tussen freatisch pakket en slootpeil (winter) (m)	hf-s	:	1.10
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 fratisch pakket (m/d)	Kf	:	0.00
42	If	Verhang freatisch pakket (m/km)	If	:	0.00
43	SRf	Strominsrichting freatisch pakket (gr)	SRf	:	0
44	SRfa	Eventueel tweede stromingsrichting (gr)	SRfa	:	0

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

GEMEENTE : Tholen
LOKATIE : Stenenpad
BUREAU : IWACO

KODE : 115 / 903
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	:	0.10
53 Veen2	Is er duidelijk veen aanwezig (J/N)	Veen2	:	J

Eerste watervoerende pakket (laag3)

60 D3	Dikte 1e w.v.p. (m)	D3	:	65.00
61 K3	Doorlatendheid 1e w.v.p. (m/d)	K3	:	6.00
62 I3	Verhang 1e w.v.p. (m/km)	I3	:	0.10
63 SR3	Stromingsrichting 1e w.v.p. (gr)	SR3	:	90

Tweede scheidende laag (laag 4)

70 D4	Dikte tweede scheidende laag (m)	D4	:	5.00
71 K4	Doorlatendheid 2e scheid. laag (m/d)	K4	:	1.000
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	:	50.00
81 K5	Doorlatendheid 2e w.v.p. (m/d)	K5	:	25.00
82 I5	Verhang 2e w.v.p. (m/km)	I5	:	0.10
83 SR5	Stromingsrichting 2e w.v.p. (gr)	SR5	:	90

Gebruik stortterrein en omgeving

90 Huidig	Gstort	:	60
91 Toekomstig	Gsttoek	:	60

Gebruik omgeving

92 Huidig	Gaangr	:	100
93 Toekomstig	Gaantoek	:	100

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	:	50
97 Gp5	Gebruik grondwater 2e w.v.p.	Gp5	:	10
98 Gpdiep	Gebruik diepe grondwater	Gpdiep	:	10

BIJLAGE 2: MODELUITVOERGEGEVENS VERKENNEND ONDERZOEK

```
=====
Gemeente : Tholen                               Kode : 115 / 903
Lokatie  : Stenenpad                             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	OP	2	2
Freatisch wvp	A	0	0
Eerste wvp	B	1	1
Tweede wvp	A	0	0
Totaal somrisico :		2.2	2.2

```
=====
Gemeente : Tholen                               Kode : 115 / 903
Lokatie  : Stenenpad                           Veldbezoek : 09/01/96
Onderzoeksbureau : IWACO                       Invoer  : 23/04/96
=====
```

2.2 RESULTATEN ALGEMENE BEREKENINGEN

ALGEMENE GEGEVENS

Stortoppervlak : 0.15 ha

Verdeling perkolaat : Percentage naar - oppervlaktewater : 95
 - freatisch grondwater : 0
 - eerste wvp : 5
 - tweede wvp : 0

Stroomsnelheden

Horizontaal :	snelheid	richting
- freatisch wvp :	0.00 m/jaar	0 graden
- eerste wvp :	0.73 m/jaar	90 graden
- tweede wvp :	3.04 m/jaar	90 graden

Vertikaal :

- 1e scheidende laag :	0.40 m/jaar
- 2e scheidende laag :	0.00 m/jaar

(positieve snelheid: infiltratie
 negatieve snelheid: kwel)

BIJLAGE 2: MODELUITVOERGEGEVENS VERKENNEND ONDERZOEK

Gemeente : Tholen	Kode : 115 / 903
Lokatie : Stenenpad	Veldbezoek : 09/01/96
Onderzoeksbureau : IWACO	Invoer : 23/04/96

BEREKENING INDEXFACTOREN

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

BOORBESCHRIJVINGEN

Gemeente : Tholen
Stortplaatscode : 115/903

boring nummer	beschrijving	dikte afdeklaag (meter)
B01	0 - 1,10 klei	> 1,10
B02	0 - 0,50 klei > 0,50 puin, huishoudelijk afval	0,50
B03	0 - 0,80 klei 0,80 - 1,10 veen	geen stort aan- wezig



Foto 1



Foto 2

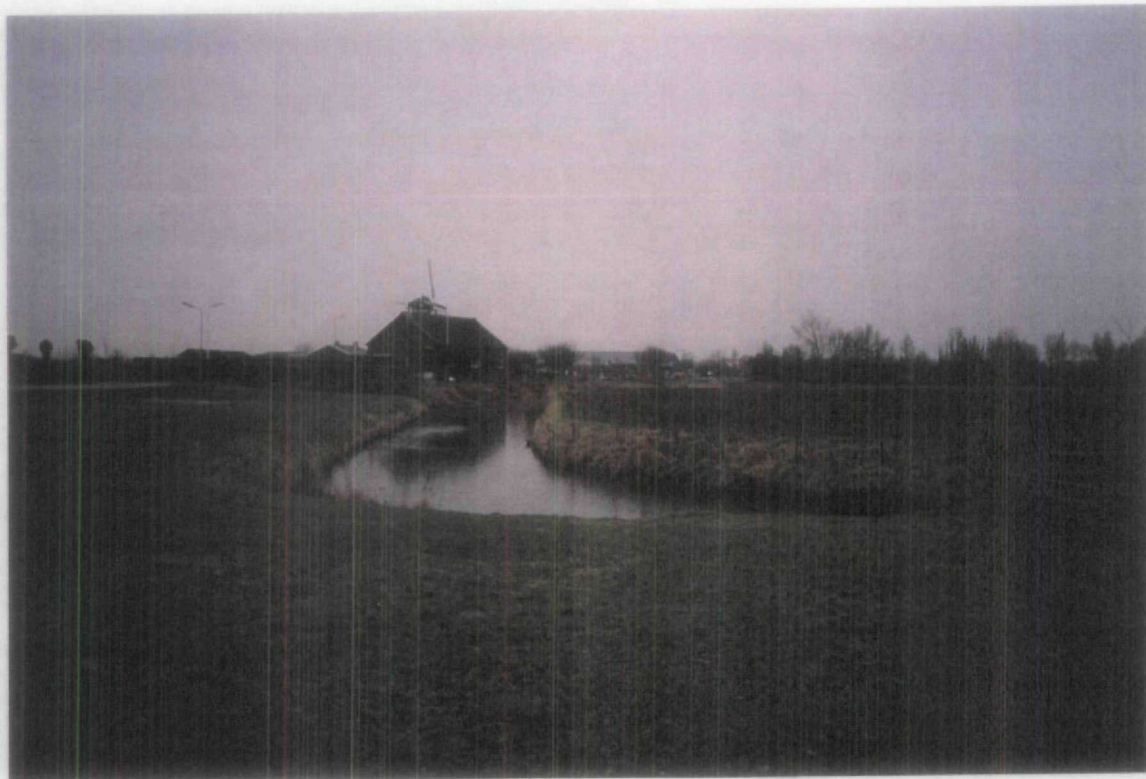


Foto 3

Eindrapport

Mutatiedatum 28-2-00

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE1150903
Provincie Zeeland
Gemeente Tholen
Locatiecode Stenepad
X-coördinaat 63.950
Y-coördinaat 397.400

Clustercode CL1
Adviesbureau Geofox BV
Contactpersoon J. Nugteren
Telefoon 070 3624888
Boorfirma Het Milieuburo
Directievoerder IWACO BV
Status Definitief

Reeds uitgevoerde onderzoeken

	Geraadpleegd
1 VOS stortplaats Stenepad, gemeente Tholen, 1 oktober 1997, IWACO	Ja
2	Nee
3	Nee
4	Nee
5	Nee
6	Nee
7	Nee
8	Nee

REGIONALE BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE

Regionale bodemopbouw

Diepte (m-mv)	Geohydrologische schematisatie	Samenstelling	Lithostratigrafie
0 - 10	Deklaag	klei en veen	Formatie van Twente
10 - 75	Eerste watervoerend pakket	fijn tot grof zand	F v Tegelen/Maassluis
75 - 78	Eerste scheidende laag	fijn zand/klei	Formatie van Maassluis
78 - 128	Tweede watervoerend pakket	fijn zand, schelpjes	Formatie van Oosterhout

Regionale grondwaterstroming

Diepte (m-mv)	Geohydrologische schematisatie	Stijghoogte (m+NAP)	Stijghoogte (m-mv)	Horizontale richting	Verticale richting
0 - 10	Deklaag	-1,20	0,50	NW	Kwel
10 - 75	Eerste watervoerend pakket	-0,80	1,50	O	
75 - 78	Eerste scheidende laag				Onduidelijk
78 - 128	Tweede watervoerend pakket			O	

LOCALE BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE (op basis van waarnemingen)

Locale Bodemopbouw

Diepte (m-mv)	Hoofdbestanddeel
0,00-2,00	kleinhoudend grof zand, afgewisseld met klei, bruin
2,00-6,00	klei, met veenlagen, grijs
6,00-11,00	matig fijn zand, licht kleilig
> 11,00	
-	
-	
-	
-	

Locale Grondwaterstroming

	Freatisch grondwater	Eerste watervoerend pakket
Grondwaterstromingsrichting	NW	ZW
Gemiddelde stijghoogte (m + NAP)	-1,20	-1,1000
Verhang (m/m)	0,0500	0,0020
Doorlatendheid (m/dag)	0,0100	10,0000
Gelijk aan plan	Ja	Nee

	Monitoringsplan	Werkelijk
Verticale grondwaterstromingsrichting	Kwel	Kwel
Polderpeil	-2,10 m. t.o.v. NAP	-1,40 m. t.o.v. NAP
Maximale stijghoogte tijdens vloed	-0,10 m. t.o.v. NAP	-0,10 m. t.o.v. NAP

Oppervlaktewater

Eindrapport

Mutatiedatum 28-2-00

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE1150903
Provincie Zeeland
Gemeente Tholen
Locatiecode Stenepad
X-coördinaat 63.950
Y-coördinaat 397.400

Clustercode CL1
Adviesbureau Geofox BV
Contactpersoon J. Nugteren
Telefoon 070 3624888
Boorfirma Het Milieuburo
Directievoerder IWACO BV
Status Definitief

	Noordzijde	Oostzijde	Zuidzijde	Westzijde
Soort oppervlaktewater	Sloot	Sloot	Sloot	Sloot
Afstand tot grens stortplaats	10 meter	7 meter	20 meter	10 meter
Omschrijving peilpunt			meterkast	
Gepeild	Ja	Ja	Ja	Ja
Peil oppervlaktewater	-1,41	-1,41	-1,41	-1,41
Hoogte peilpunt	0,00	0,00	0,76	0,00

Geometrie stortplaats

	Monitoringsplan	Werkelijk
Oppervlakte stortplaats	0,150 ha	0,150 ha
Gemiddelde maaiveldhoogte omgeving	-0,70 m. t.o.v. NAP	-0,30 m. t.o.v. NAP
Maximale hoogte stortplaats t.o.v. maaiveld omgeving	-0,40 m. t.o.v. mv	-0,40 m. t.o.v. mv
Maximale diepte stortplaats t.o.v. maaiveld omgeving	2,80 m t.o.v. mv	2,80 m. t.o.v. mv
Breedte stortplaats loodrecht op grondwaterstromingsrichting	13 meter	15 meter
Lengte stortplaats evenwijdig aan grondwaterstromingsrichting	65 meter	70 meter
Schematisatie bodemopbouw en stortplaats	Stortplaats in deklaag	Stortplaats in deklaag

Monitoringssysteem

	Monitoringsplan	Werkelijk
Gemiddelde tussenafstand stroomafwaartse waarnemingsputten	32 meter	25 meter
Aantal referentieputten (A-putten)	1 stuk(s)	1 stuk(s)
Aantal stroomafwaartse waarnemingsputten (B-putten)	3 stuk(s)	3 stuk(s)
Gemiddelde diepte putten	12,00 meter	10,00 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	3,00	5,00	3,00	5,00
Peilbuis 2	10,00	12,00	8,00	10,00
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:

noordelijk, zuidelijk en westelijk van de stortplaats zijn
watergangen aanwezig.

Accoord JN:

Accoord CF:

Vervolg aanpak

Openingsjaar stortplaats 1.959
Sluitingsjaar stortplaats 1.960
Leeftijd stortplaats sinds opening 40

	Freatisch grondwater	Eerste watervoerend pakket
Afgelegde weg		97
Plaats verontreiniging	0,01	2,78
Vervolgstep	V4	V3
Toelichting		

Eindrapport

Mutatiedatum 28-2-00

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE1150903
Provincie Zeeland
Gemeente Tholen
Locatiecode Stenepad
X-coördinaat 63.950
Y-coördinaat 397.400

Clustercode CL1
Adviesbureau Geofox BV
Contactpersoon J. Nugteren
Telefoon 070 3624888
Boorfirma Het Milieuburo
Directievoerder IWACO BV
Status Definitief

Boringen in of onder stortplaats

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

Bodemopbouw ter plaatse van stortplaats

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

Filterstelling

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

Provincie specifieke gegevens

Staat het grondwater in een kalkstenen bodem? Nee
Moet een van de putten worden opgenomen in het Primaal Meetnet? NVT
Ligt de stortplaats in een waterwingebied? NVT
Zo ja, is de betreffende instantie ingelicht en wat is de naam van de instantie? NVT
Ligt de stortplaats in een grondwater beschermingsgebied NVT
Zo ja, is de betreffende instantie ingelicht en wat is de naam van de instantie? NVT
Ligt de stortplaats in een ecologische verbindingszone (PES)? NVT
Ligt de stortplaats nabij oppervlaktewater (primaalre 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

Eindrapport

Mutatiedatum 28-2-00

Algemene gegevens:

Stortplaatscode
Provincie
Gemeente
Locatiecode
X-coördinaat
Y-coördinaat

ZE1150903
Zeeland
Tholen
Stenepad
63.950
397.400

Clustercode
Adviesbureau
Contactpersoon
Telefoon
Boorfirma
Directievoerder
Status

CL1
Geofox BV
J. Nugteren
070 3624888
Het Milieuburo
IWACO BV
Definitief

Freatisch grondwater:

Nader onderzoek nabij peilbuis B2. Omvang waarschijnlijk beperkt. Voorstel 1 peilbuis te plaatsen noordwestelijk van B2 (B4).

Stromingsrichting freatisch grondwater en in het 1ste wvp onduidelijk. Sloot allom stortplaats aanwezig. Voorstel 1 peilbuis zuidwesten van stort (B5).

Peilbuis A1 stroomafwaarts. Geen bijzonderheden in grondwater / 1e watervoerend pakket aangetoond. nader onderzoek naar 1e watervoerend pakket niet nodig.

Accoord JN:

Accoord CF:

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE1150903
Provincie Zeeland
Gemeente Tholen
Locatiecode Stenepad
X-coördinaat 63.950
Y-coördinaat 397.400

Clustercode CL1
Adviesbureau Geofox BV
Contactpersoon J. Nugteren
Telefoon 070 3624888
Boorfirma Het Milieuburo
Directievoerder IWACO BV
Status Definitief

Perceels- en putgegevens

Put Code	Afwerking Put	Aantal filters	Kadastrale aanduiding			Relatie	Naam	Adres	Postcod	Plaats	Telefoonnr.
			Gemeente	Sectie	Nummer						
B3-1	Beschermikoker	1	St Maartensdijk	M	1162	Eigenaar	Waterschap Zeeuwse Eilande	Postbus 114	4460 AC	GOES	0113-241000

Put Code	Afwerking Put	Aantal filters	Kadastrale aanduiding			Relatie	Naam	Adres	Postcod	Plaats	Telefoonnr.
			Gemeente	Sectie	Nummer						
A1	Beschermikoker	1	St Maartensdijk	M	1130	Eigenaar	Gemeente Tholen	Markt 1	4695 CE	ST MAARTENSDIJK	0118-675000
B1-1	Beschermikoker	1	St Maartensdijk	M	1130	Eigenaar	Gemeente 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						
B1-2	Beschermikoker	1	St Maartensdijk	M	798	Eigenaar	Waterschap Zeeuwse Eilande	Postbus 114	4460 AC	GOES	0113-241000
B2-1	Beschermikoker	1	St Maartensdijk	M	798	Eigenaar	Waterschap Zeeuwse Eilande	Postbus 114	4460 AC	GOES	0113-241000
B2-2	Beschermikoker	1	St Maartensdijk	M	798	Eigenaar	Waterschap Zeeuwse Eilande	Postbus 114	4460 AC	GOES	0113-241000
B3-2	Beschermikoker	1	St Maartensdijk	M	798	Eigenaar	Waterschap Zeeuwse Eilande	Postbus 114	4460 AC	GOES	0113-241000

Eindrapport

Mutatiedatum 27/03/2000

Algemene gegevens:

Stortplaatscode	ZE1150903	Clustercode	CL1
Provincie	Zeeland	Adviesbureau	Geofox BV
Gemeente	Tholen	Contactpersoon	J. Nugteren
Locatiecode	Stenepad	Telefoon	070 3624888
X-coördinaat	63.950	Boorfirma	Het Milieuburo
Y-coördinaat	397.400	Status	Definitief

Perceels- en eigendomsgegevens (afspraken en opmerkingen)

Sectie	Kadastraal nr.	Opmerkingen m.b.t. overige eigenaren	Afspraken met de eigenaren
M	798		
M	1162		
M	1130		

Interpretatie resultaten freatisch grondwater

Mutatiedatum 02-11-1999

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE1150903
 Provincie Zeeland
 Gemeente Tholen
 Locatiecode Stenepad
 X-coördinaat 63950
 Y-coördinaat 397400

Clustercode CL1
 Adviesbureau Geofox BV
 Contactpersoon J. Nugteren
 Telefoon 070 3624888
 Boorfirma Het Milieuburo
 Status Definitief
 Directievoerder IWACO BV

Interpretatie resultaten

30-06-99

Toetsing			
	Onderzocht	S/I	Referentie
Zware metalen	Ja	> I	> 10 R
PAK	Nee		
Minerale olie	Nee		
Aromaten	Ja	< S	± R
VOH	Ja	< S	± R
Pesticiden	Nee		

Opmerkingen overige stoffen:

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

Interpretatie analyseresultaten 1e watervoerend pakket

Mutatiedatum 02-11-1999

Algemene gegevens:

Locatieplaatscode ZE1150903
Provincie Zeeland
Gemeente Tholen
Locatiecode Stenepad
X-coördinaat 63950
Y-coördinaat 397400

Clustercode CL1
Adviesbureau Geofox BV
Contactpersoon J. Nugteren
Telefoon 070 3624888
Boorfirma Het Milieuburo
Status Definitief
Directievoerder IWACO BV

Interpretatie resultaten

30-06-99

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)

Locatie: ZE1150903

Monster	A-01-1	A-01-2	B-01-1	B-01-2
Metalen				
arsen	5,7	<5	5,2	<5
cadmium	<0,8	<0,8	<0,8	<0,8
chrom	2,2	*	<1	<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	22	<20	25	<20
ammonium (mgN/l)	7,4	8,8	18	<0,5
Vluchtige Aromaten				
benzeen	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
tolueen	0,4	*	<0,2	<0,2
ethylbenzeen	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
xylenen	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
naftaleen (GC-purge & trap)	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Fenolen				
fenol (index)	13	<5	<5	<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	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
vinylchloride	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
EOX	<1	<1	<1	1,1
chloride (mg/l)	9500	13000	12000	13000
CZV (mg/l)	64	79	103	86
stikstof Kjeldahl (mgN/l)	8	9	17	9
sulfaat (mg/l)	1200	1500	1100	1600

* 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 : Analyseresultaten (toetsing streef- en interventiewaarden)

Locatie: ZE1150903

Monster	B-02-1	B-02-2	B-03-1	B-03-2
Metalen				
arsen	9,7	5,2	<5	<5
cadmium	<0,8	<0,8	<0,8	<0,8
chrom	<1	<1	<1	<1
koper	130	***	<5	<5
kwik	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
lood	12	11	11	<10
nikkel	<10	<10	<10	<10
zink	72	*	<20	<20
ammonium (mgN/l)	6,7	8,3	9,7	8,1
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
xylene	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
naftaleen (GC-purge & trap)	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Fenolen				
fenol (index)	<5	12	<5	5,1
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	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
vinylchloride	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
EOX	3,8	3,3	<1	<1
chloride (mg/l)	11000	13000	13000	13000
CZV (mg/l)	87	64	85	110
stikstof Kjeldahl (mgN/l)	9	9	9	9
sulfaat (mg/l)	1200	1400	1300	1600

* 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

GEOFOX BV DEN HAAG
J. Nugteren

Bijlage 1 van 5

Projectnaam : ZE1150903
Projectnummer : N8450/JM
Ontvangstdatum : 01-07-1999
Startdatum : 01-07-1999Rapportnummer : 9926947
Rapportagedatum : 11-07-1999

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04	X05	X06
METALEN							
arsen	ug/l	5.7	<5	5.2	<5	9.7	5.2
cadmium	ug/l	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8
chrom	ug/l	2.2	<1	<1	<1	<1	<1
koper	ug/l	<5	<5	<5	<5	130	<5
kwik	ug/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	ug/l	<10	<10	<10	10	12	11
nikkel	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
zink	ug/l	22	<20	25	<20	72	<20
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
ammonium	mgN/l	7.4	8.8	18	<0.5	6.7	8.3
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	ug/l	0.4	0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
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
naftaleen (GC-purge & trap)	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
FENOLEN							
fenol(index)	ug/l	13	<5	<5	<5	<5	12
GECHLOOREERDE 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-dichloorpropaan	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	3.8	3.3
chloride	mg/l	9500 1)	13000 1)	12000 1)	13000 1)	11000 1)	13000 1)
CZV	mg/l	64	79	103	86	87	64

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

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





GEOFOX BV DEN HAAG
J. Nugteren

Bijlage 2 van 5

Projektnaam : ZE1150903
Projektnummer : N8450/JN
Ontvangstdatum : 01-07-1999
Startdatum : 01-07-1999

Rapportnummer : 9926947
Rapportagedatum : 11-07-1999

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04	X05	X06
Kjeldahl-stikstof sulfaat	mgN/L mg/L	8 1200 1)	9 1500 1)	17 1100 1)	9 1600 1)	9 1200 1)	9 1400 1)

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



GEOFOX BV DEN HAAG
J. NugterenProjectnaam : ZE1150903
Projectnummer : N8450/JN
Ontvangstdatum : 01-07-1999
Startdatum : 01-07-1999

Bijlage 3 van 5

Rapportnummer : 9926947
Rapportagedatum : 11-07-1999

Analyse	Eenheid	X07	X08
METALEN			
arsen	ug/l	<5	<5
cadmium	ug/l	<0.8	<0.8
chrom	ug/l	<1	<1
koper	ug/l	<5	<5
kwik	ug/l	<0.05	<0.05
lood	ug/l	11	<10
nikkel	ug/l	<10	<10
zink	ug/l	<20	<20
ANORGANISCHE VERBINDINGEN			
ammonium	mgN/l	9.7	8.1
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	ug/l	0.2	<0.2
tolueen	ug/l	<0.2	0.2
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	<0.2
xylene	ug/l	<0.5	<0.5
naftaleen (GC-purge & trap	ug/l	<0.2	<0.2
FENOLEN			
fenol(index)	ug/l	<5	5.1
GECHLOOREERDE 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	13000 1)	13000 1)
CZV	mg/l	85	110

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

X07	grondwater	B-03-1
-----	------------	--------

X08	grondwater	B-03-2
-----	------------	--------





GEOFOX BV DEN HAAG
J. Nugteren

Bijlage 4 van 5

Projektnaam : ZE1150903
Projektnummer : N8450/JN
Ontvangstdatum : 01-07-1999
Startdatum : 01-07-1999

Rapportnummer : 9926947
Rapportagedatum : 11-07-1999

Analyse	Eenheid	X07	X08
Kjeldahl-stikstof sulfaat	mgN/l mg/l	9 1300 1)	9 1600 1)

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X07	grondwater	B-03-1
X08	grondwater	B-03-2





GEOFOX BV DEN HAAG
J. Nugteren

Bijlage 5 van 5

Projectnaam : ZE1150903
Projectnummer : N8450/JN
Ontvangstdatum : 01-07-1999
Startdatum : 01-07-1999

Rapportnummer : 9926947
Rapportagedatum : 11-07-1999

Opmerkingen

1) Monster geanalyseerd met ionchromatograaf i.p.v. met autoanalyser

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
arseen	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	NEN 6646
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
EOX	grondwater	Afgeleid van NEN 6402
chloride	grondwater	NEN 6651
CZV	grondwater	NEN 6633
Kjeldahl-stikstof	grondwater	NEN 6646
sulfaat	grondwater	NEN 6654
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.



Bijlage 2

Resultaten veldmetingen
storplaats: ZE1150903

Putcode	x-coördinaat m	y-coördinaat m	peilingen (tov NAP)				zuurgraad (pH)	geleidbaarheid EC (µS/cm)	datum monstername grondwater
			18-08-99	17-08-99	25-08-99	30-08-99			
A1-1		63956,8	397342,1	-1,824	-0,880	-1,550	7,02	2140	30-08-99
A1-2		63956,8	397342,1	-1,821	-0,828	-1,540	7,20	2270	30-08-99
B1-1		63987,1	397452,7		-1,051	-1,071	7,14	2310	30-08-99
B1-2		63984,2	397446,7		-0,971	-0,741	7,19	2720	30-08-99
B2-1		63995,7	397423,2	-0,828		-0,785	7,00	1700	30-08-99
B2-2		63995,7	397423,2	-0,828		-0,743	7,21	2110	30-08-99
B3-1		64010,1	397383,5	-1,428		-0,828	7,33	1890	30-08-99
B3-2		64008,7	397401,6	-1,033		-0,753	7,27	1770	30-08-99
NAP hoogte vast punt meterkast						0,767			
opp. water	Zuidelijke A1					-1,406			

Ec metingen tijdens boonwerk

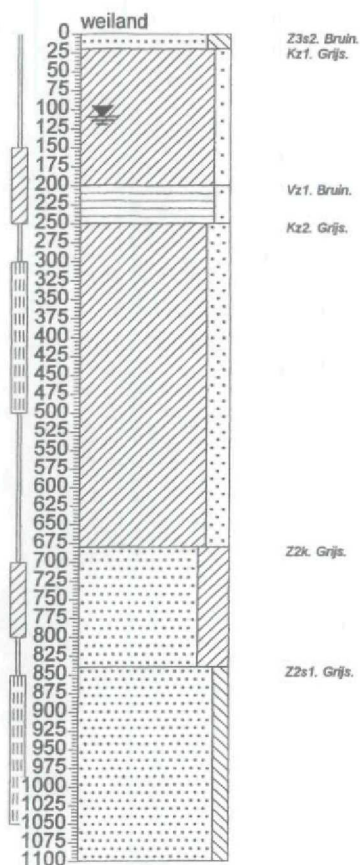
Putnummer	Diepte (m-mv)	Ec waarde (µS/cm)
A1	0-11	> 2.000
B1	0-11	> 2.000
B2	0-11	> 2.000
B3	0-11	> 2.000

Inmeetgegevens peilbuizen.

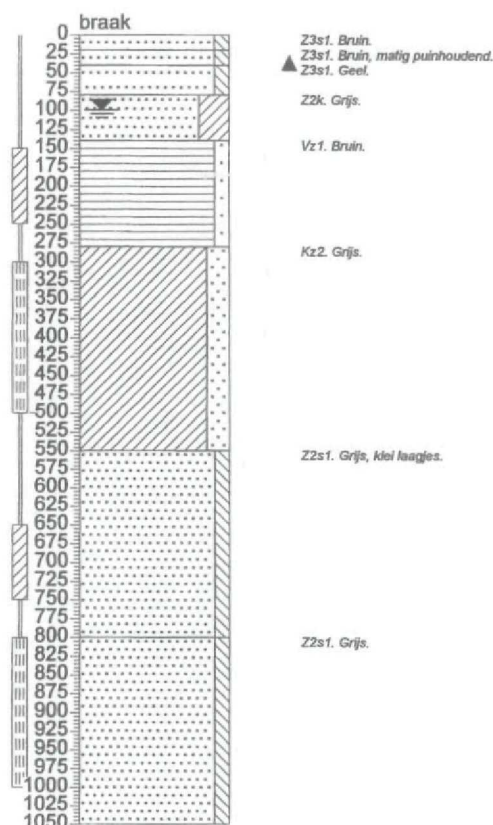
Peilbuisnummer	EC voor afpompen µS/cm	EC na afpompen µS/cm	NAP-hoogte		gws m-bk pb (m)	NAP hoogte maaiveld:	
			bk pb (m)				
A1-1	> 2.000	> 2.000	-0,02	0,86	A1-1: - 0,550		
A1-2	> 2.000	> 2.000	-0,028	0,8			
B1-1	> 2.000	> 2.000	0,749	1,82	B1-1: 0,209		
B1-2	> 2.000	> 2.000	0,929	1,97	B1-2: 0,389		
B2-1	> 2.000	> 2.000	0,906	1,98	B2-1: 0,285		
B2-2	> 2.000	> 2.000	0,837	1,58			
B3-1	> 2.000	> 2.000	0,074	0,8	B3-1: - 0,456		
B3-2	> 2.000	> 2.000	0,767	1,52	B3-2: 0,327		

bijlage 3, boorstaten

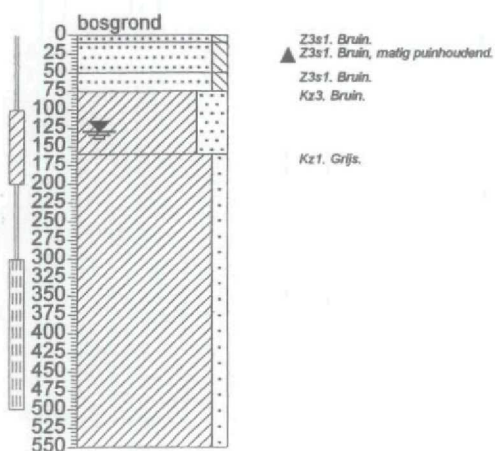
Boring: A-01 16-06-99
Diepte: 1100 cm.



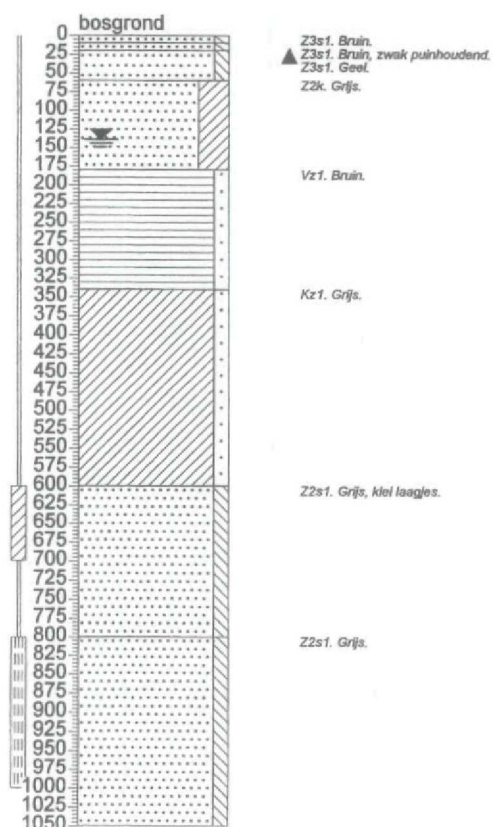
Boring: B-02 16-06-99
Diepte: 1050 cm.



Boring: B01-1 17-06-99
Diepte: 550 cm.



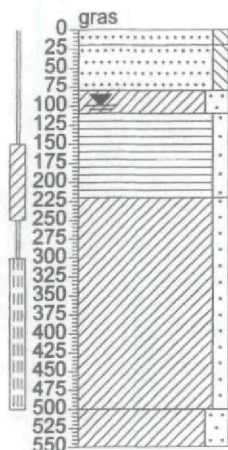
Boring: B01-2 17-06-99
Diepte: 1050 cm.



bijlage 3, boorstaten

Boring: B03-1 16-06-99

Diepte: 550 cm.



Z3s1. Bruin.
Z3s1. Grijs.

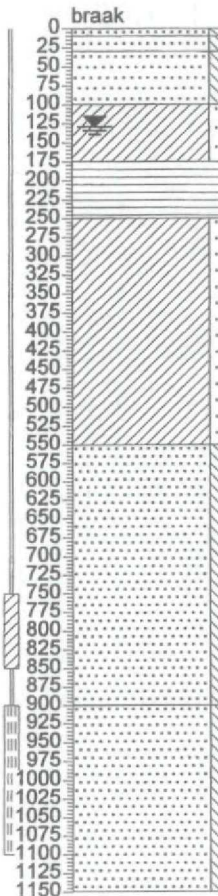
▲ Kz2. Grijs, zwak schelphoudend.
Vz1. Bruin.

Kz1. Grijs.

Kz2. Grijs.

Boring: B03-2 16-06-99

Diepte: 1150 cm.



Z3s1. Bruin.
▲ Z3s1. Bruin, matig puinhoudend.
Z3s1. Bruin.

Kz1. Grijs.

Vmineraalarm. Bruin.

Kz1. Grijs.

Z2s1. Grijs, klei laagjes.

Z2s1. Grijs.

Legenda (conform NEN 5104)

grind

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

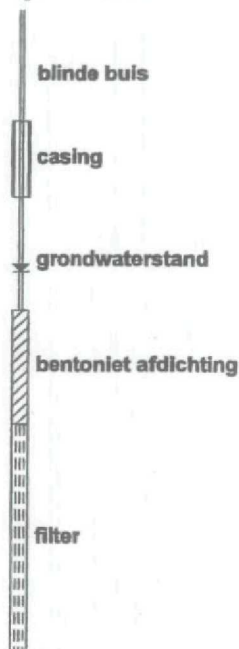
zand

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

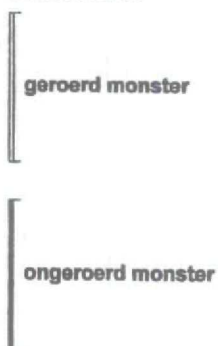
veen

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

peilbuis



monsters



overig



klei

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

leem

	Leem, zwak zandig
	Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

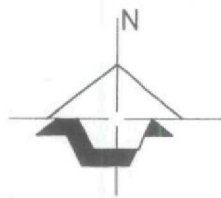
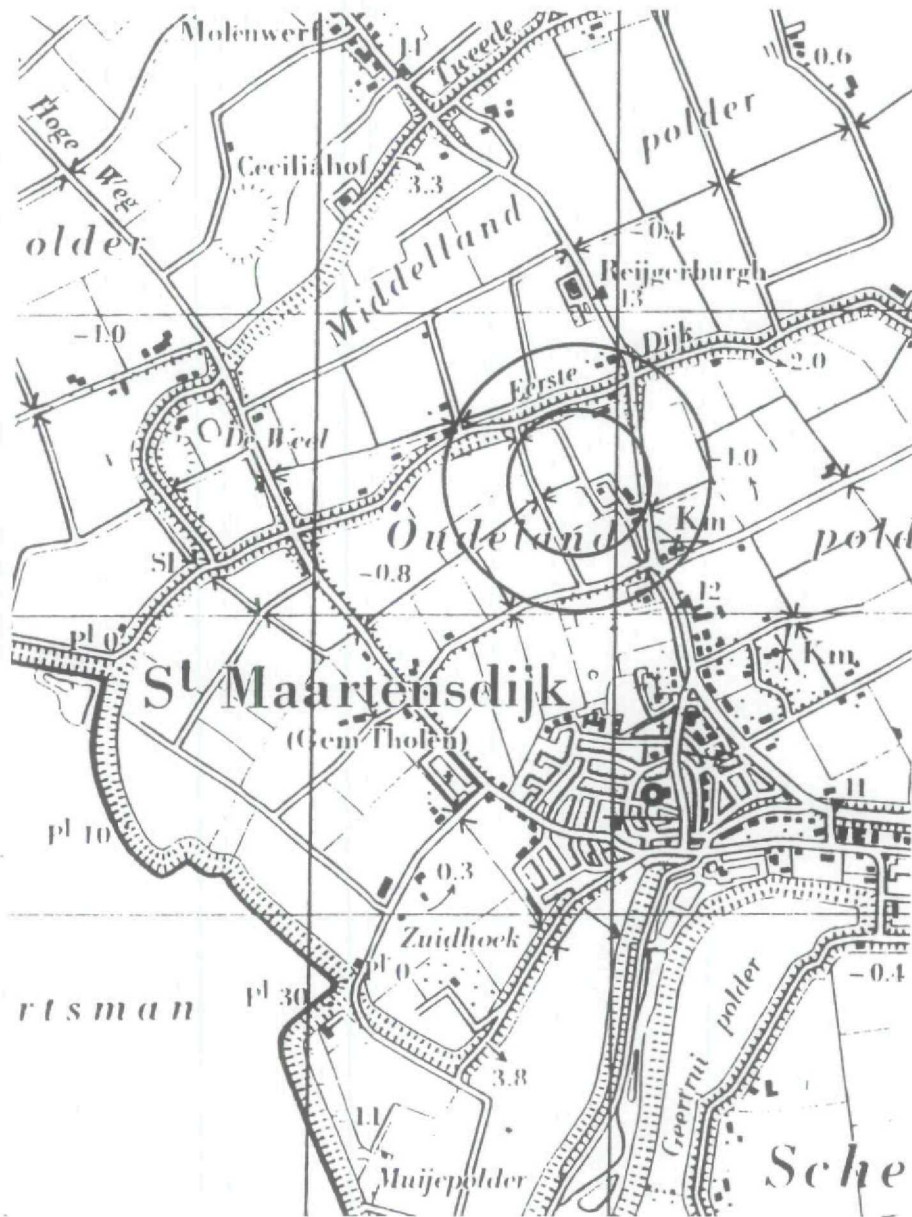
	zwak humeus
	matig humeus
	sterk humeus
	zwak grindig
	matig grindig
	sterk grindig

geur

	geen geur
	zwakke geur
	matige geur
	sterke geur
	uiterste geur

olie

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



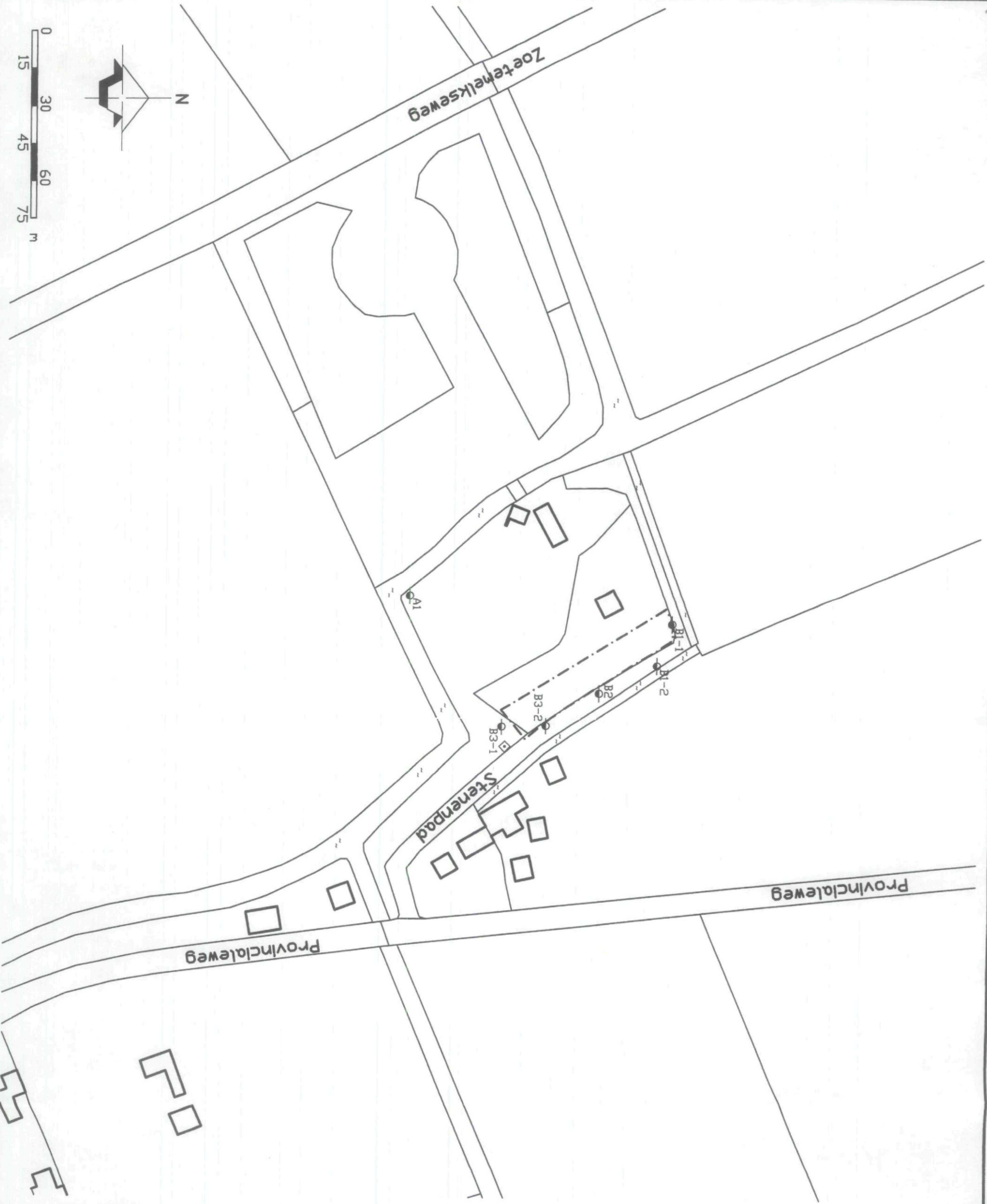
1: 25.000

Locatiecode: Ze 1159030

Ligging onderzochte locatie.	Project : Stenenpad, Tholen.	Projectnr. : N8450/JN	Bijlage : 1
Getekend : DWE Gecontroleerd : 	Kaartblad : 49 A	X - Coord. : 063.950 Y - Coord. : 397.400	Datum : 14-01-99
	Opdrachtgever : Provincie Zeeland.		

Legenda

- grens storilocatie
- monitorings peilbuis
- vastpunt bovenkant meterkast



Getek. GG Gecontr. i Schaal 1:1500 (A3) Kaartblad 49 A X-coord. 063,950 Y-coord. 397,400 Opdrachtgever Prov. Zeeland.

Projectnr N8450/JN

Project Stenenpad, Tholen.

Datum 05-01-99	Plot 05-11-99
Gew. 05-11-99	Gew.

Bijlage 2	Situatie met boorlocaties
-----------	---------------------------

Legenda

-  grens storilocatie
-  monitorings peilbuis
-  vastpunt bovenkant meterkast

Ze 1150903

Projectnr **N8450/JN**

Project **Stenepad,**

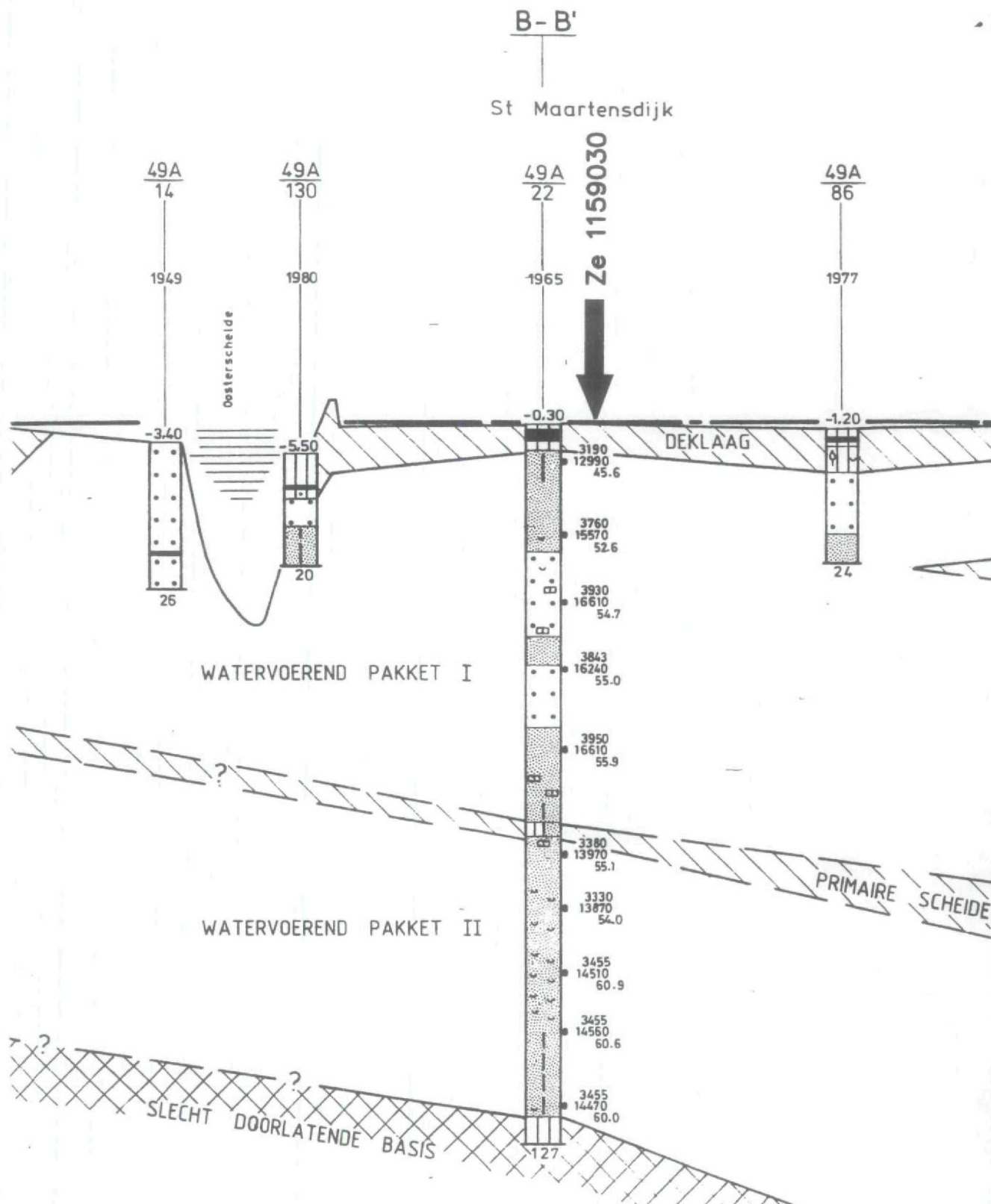
Tholen,

Datum **05-01-99** Plot **05-11-99**

Gew. **05-11-99** Gew.

Bijlage **3** **Kadastrale**
tekening.





Locatiecode: Ze 1159030

copie van de dwarsdoorsnede uit de TNO-kaart.

Geohydrologische dwarsdoorsnede.		Project : Stenenpad, Tholen.		Projectnr. : N8450/JN		Bijlage : 4			
Getekend : DWE		Kaartblad : 49 A		X - Coord. : 063.950		Datum : 14-01-99		Gew :	
Gecontroleerd : 				Y - Coord. : 397.400					
		Opdrachtgever : Provincie Zeeland.							

Algemene Gegevens

Locatiecode: ZE1150903
 Locatiennaam: Stenenpad
 Nieuwe Gemeente: Tholen
 Oude Gemeente: Tholen
 Oppervlakte (in ha): 0,10
 x-coord: 63.950,0
 y-coord: 397.400,0

Projectmanagement: Iwaco B.V.
 Telefoon: 073-6874111
 Uitvoerendburo: UDM adviesbureau
 Boorfirma: UDM adviesbureau
 Datumrapport: 20-3-01
 Statusrapport: Eindrapport
 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	☒	19-12-00	63971,30	397443,30	-0,98	1,30	x/y aangepast
2	☒	19-12-00	63988,30	397417,60	-1,05	0,70	x/y aangepast
3	☒	19-12-00	64001,50	397396,00	-1,12	0,50	
Gemiddelde dikte Afdeklaag						0,83	Meter
Aantal boringen geplaatst						3	

Maaiveld omringende percelen

Gemeente:	Sectie:	Nummer:	Zijde:	Maaiveldhoogte (in M):	Opmerkingen:
Tholen	M	149	Oost	-1,52	
Tholen	M	945	Noord	-1,28	
Tholen	M	113	Zuid	-1,62	

Grondmengmonsters

MM-nummer:	Land-gebruik:	Gemeente	Sectie:	Nummer:	Grondsoort:	Diepte van (in M):	Diepte tot (in M):	Monster								Org. Stof	Lutum
								1	2	3	4	5	6	7	8		
mm01	bos	Tholen	M	1162	Zand	0,00	0,70	1	2	3						☒	☒

Opmerkingen algemeen

Het maaiveld ten westen van de locatie is wegens een strook bos en een woonhuis niet ingemeten.

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: ZE1150903

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

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

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

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

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

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

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

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

CodeBoring: 2
Bovenkant laag: 0,5
Onderkant laag: 0,7

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

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

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

CodeBoring: 3
Bovenkant laag: 0,2
Onderkant laag: 0,5

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

Rapportage Afdeklaagonderzoek voormalige
stortplaatsen Zeeland

Analyses

Locatiecode ZE1150903

Mengmonster: mm01 Datum: 21 februari 2001

Organische Stof:	4,500	%
Lutum:	13,900	%
Droge Stof:	80,600	%
Arsen:	<	10,000 Mg/Kg
Cadmium:	<	0,400 Mg/Kg
Chroom:		32,000 Mg/Kg
Koper:		25,000 Mg/Kg
Kwik:	<	0,100 Mg/Kg
Lood:		60,000 Mg/Kg
Nikkel:		18,00 Mg/Kg
Zink:		94,000 Mg/Kg
Pak totaal (10 VROM):	2,300	Mg/Kg S
Anthracen:	0,05	Mg/Kg
Naftaleen	0,070	Mg/Kg
Fenantreen	0,220	Mg/Kg
Fluorantheen	0,380	Mg/Kg
Chryseen	0,340	Mg/Kg
Benzo(a) anthracen:	0,310	Mg/Kg
Benzo(a)pyreen:	0,300	Mg/Kg
Benzo(k)Fluorantheen:	0,180	Mg/Kg
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen:	0,250	Mg/Kg
Benzo(ghi)peryleen:	0,230	Mg/Kg
EOX:	0,400	Mg/Kg S
Minerale Olie (GC):	<	50,000 Mg/Kg *
fractie C10 - C14:		%
fractie C14 - C20:		%
fractie C20 - C26:		%
fractie C26 - C34:		%
fractie C34 - C40:		%

Rapportage Afdelaagonderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland

Foto's

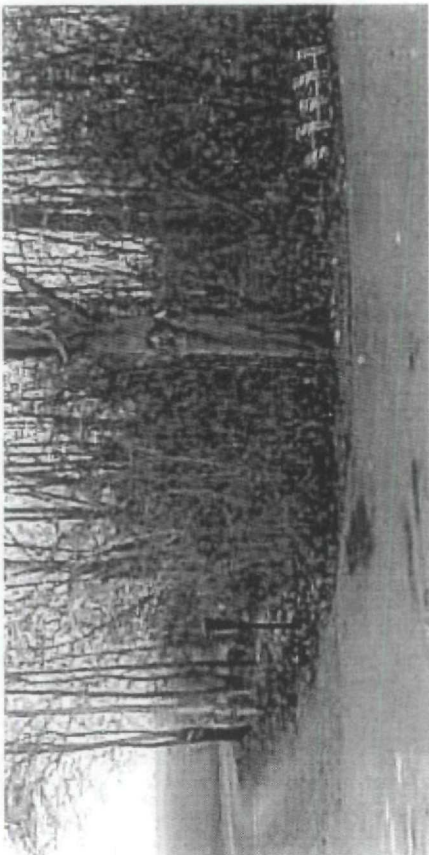
Locatiecode: ZE1150903



Fotonummer: 1

filenaam: ze1150903-001.jpg

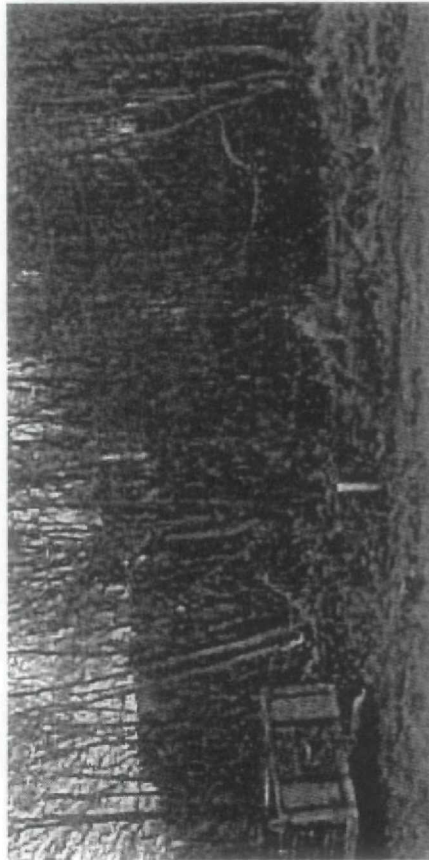
omschrijving: Vanuit het noorden genomen uit de berm van het Stenenpad met zicht op peilbuis B1-1. De stort is de strook bos.



Fotonummer: 2

filenaam: ze1150903-002.jpg

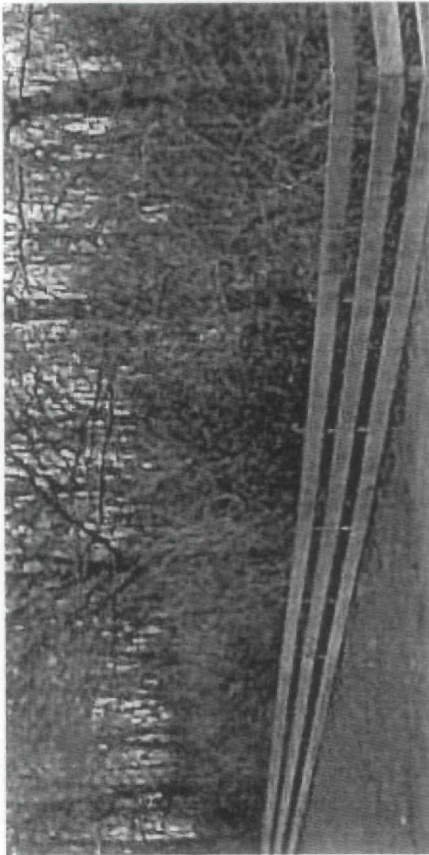
omschrijving: Vanuit het noordwesten genomen vanaf het erf van een woonhuis. Het bos is de stort.



Fotonummer: 3

filenaam: ze1150903-003.jpg

omschrijving: Vanuit het zuidoosten genomen vanaf het Stenenpad. Naast de aanhanger zien we peilbuis B3-2.



Fotonummer: 4

filenaam: ze1150903-004.jpg

omschrijving: Vanuit het zuiden genomen. Het bos is de stort. Het woonhuis ligt zo'n 8 meter naast de stort.



Projekt : Stenenpad te Tholen.
 Projektcode : ZE.1150903.
 Opdrachtgever : Provincie Zeeland.
 Onderdeel : Locatiekaart.

Schaal : 1:25000 ; Formaat : A4
 Datum : 05-02-2001.
 Getekend door : A. LEMANS
 Tekeningnummer : ZE 1150903. wijziging:0



= onderzoekslatie

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



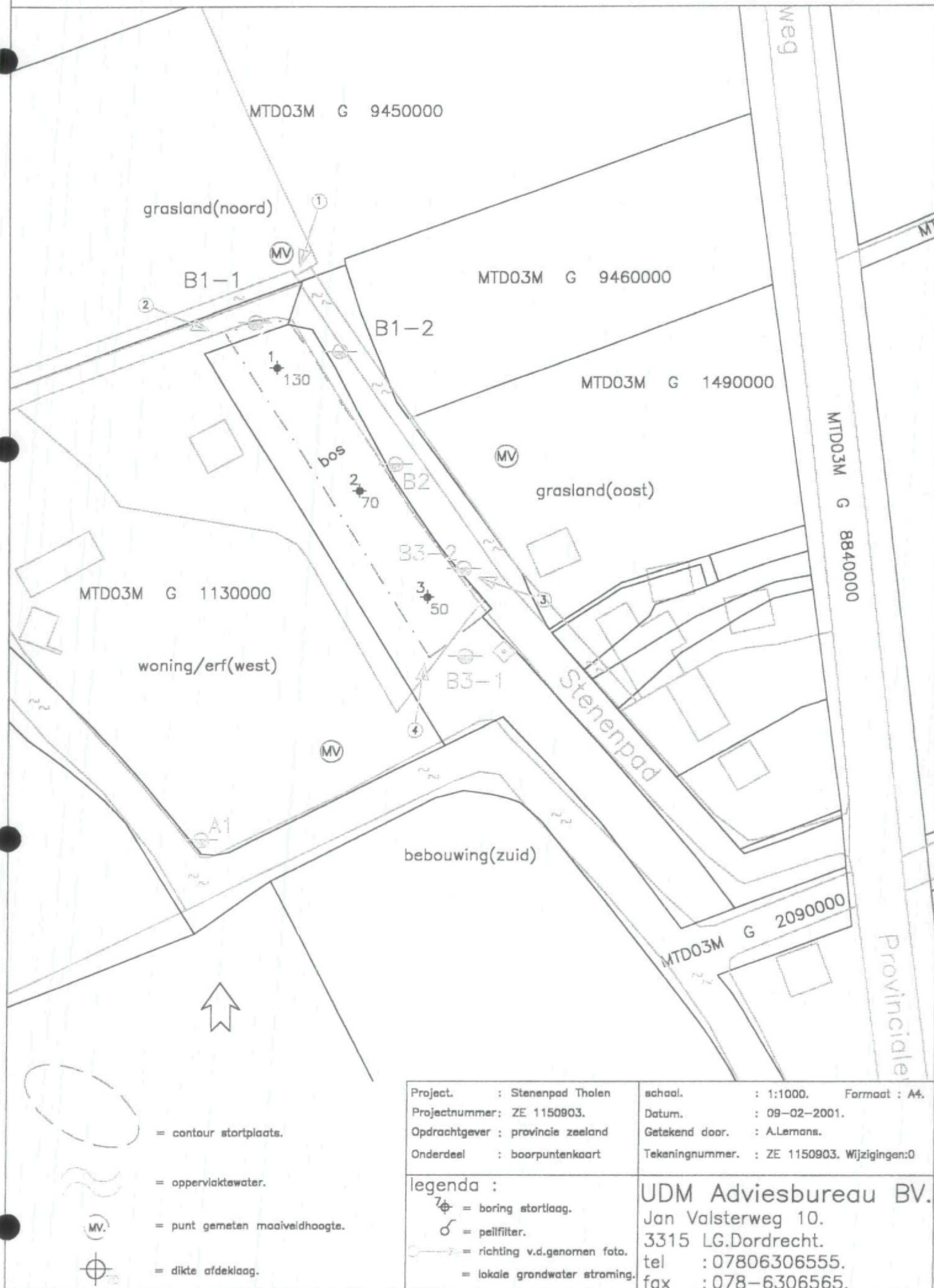
Projekt : Stenenpolder te Tholen.
 Projektcode : ZE.1150903.
 Opdrachtgever : Provincie Zeeland.
 Onderdeel : Locatiekaart.

Schaal : 1:25000 ; Formaat : A4
 Datum : 05-02-2001.
 Getekend door : A. LEMANS
 Tekeningnummer : ZE 1150903, wijziging: 0

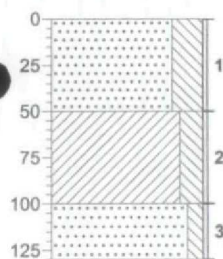


= onderzoeksoort

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



1

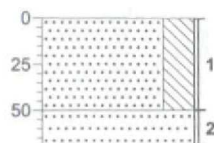


Zand, matig fijn, sterk siltig. Bruin.

▲ Klei, matig siltig. Bruin-zwart, zwak roesthoudend, beetje veraard.

▲ Zand, matig grof, zwak siltig. Bruin, zwak puinhoudend, zwak schelphoudend, matig houthoudend, stort plastic/hout/baksteen.

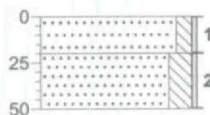
2



Zand, matig fijn, sterk siltig. Bruin.

▲ Zand, matig fijn. Bruin, zwak schelphoudend, zwak puinhoudend, matig roesthoudend, stort puin.

3



▲ Zand, matig fijn, zwak siltig. Bruin, sporen puin.

▲ Zand, matig fijn, matig siltig. Beige, zwak roesthoudend, stort hout.

**FAXBERICHT**

Datum	27 februari 2001
Aantal pag. (incl. voorblad)	1
Aan	UDM-adviesbureau
T.a.v.	T. Hermus
Faxnummer	078-6306565
Van	Analytico Milieu B.V.
Contactpersoon	Monstercoördinator (tel:0342-426320 fax:0342-426396 email:monstercoordinator@analytico.com)
Onderwerp	Bevestiging bewaaropdracht.
Uw projectnaam	Stenenpad
Uw projectnummer	ZE1150903
Materiaalsoort	Grond
Emballagegetal	5
Certificaatnummer	2001009963

BEVESTIGING BEWAAROPDRACHT

Wij hebben uw bewaaropdracht ontvangen. De monsters zullen bewaard blijven tot de aangegeven datum.

LET OP !!:

Bij het aanvragen van een nieuwe opdracht voor deze monsters wordt er een nieuw certificaatnummer aangemaakt. Hierdoor vervalt de resterende tijd van de bewaaropdracht voor deze monsters.

U kunt ten alle tijden een bewaaropdracht aanvragen voor het nieuwe certificaatnummer.

Met vriendelijke groet, projectbureau

UDM-adviesbureau
t.a.v. Tessa Hermus
Jan Valsterweg 10
3315 LG DORDRECHT

Analysecertificaat

Datum: 22-02-2001

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2001009963
Uw projectnummer	ZE1150903
Uw projectnaam	Stenenpad
Uw ordernummer	ZE1150903
Monster(s) ontvangen	16-02-2001

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:

16-05-2001

Naam:

HERMUS

Handtekening:

T. Hermus

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

Met vriendelijke groet.

Analytico Milieu B.V.

Analytico Milieu B.V.

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

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

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

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 ZE1150903
Uw projectnaam Stenenpad
Uw ordernummer ZE1150903
Datum monstername 15-02-2001
Monsternemer

Certificaatnummer 2001009963
Startdatum 19-02-2001
Rapportagedatum 21-02-2001/15:28
Bijlage Neen
Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1
---------	---------	---

Voorbehandeling	
Q Cryogeen malen	Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Q Droge stof	% (m/m)	80.6
Q Gloeirest	% (m/m) ds	94.5
Q Organische stof	% (m/m) ds	4.5
Q Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	13.9

Metalen

Q Arseen (As)	mg/kg ds	<10
Q Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40
Q Chroom (Cr)	mg/kg ds	32
Q Koper (Cu)	mg/kg ds	25
Q Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.10
Q Lood (Pb)	mg/kg ds	60
Q Nikkel (Ni)	mg/kg ds	16
Q Zink (Zn)	mg/kg ds	94

Minerale olie

Q Minerale olie (GC) C10-C16	mg/kg ds	--
Q Minerale olie (GC) C16-C22	mg/kg ds	--
Q Minerale olie (GC) C22-C30	mg/kg ds	--
Q Minerale olie (GC) C30-C40	mg/kg ds	--
Q Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	<50
Q Clean-Up Florisil (M0-GC)	Uitgevoerd	

Somparameter organohalogen verbindingen

Q EOX	mg/kg ds	0.40
-------	----------	------

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

Q Naftaleen	mg/kg ds	0.070
Q Fenanthreen	mg/kg ds	0.22
Q Anthraceen	mg/kg ds	0.051
Q Fluorantheen	mg/kg ds	0.38
Q Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.31
Q Chryseen	mg/kg ds	0.34
Q Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.16
Q Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.30
Q Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.23
Q Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.25

Nr. Monsteromschrijving

1 mm01: B1, 2, 2, 3 en 3 (tussen 0,00 en 0,70 meter)

Analytico-nr.

418224

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 439
3770 RL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.B06
KvK No. 09086623

Q : door STERLAB geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

De toegepaste onderzoeksmethoden staan vermeld in ons overzicht "Specificaties Analysemethoden", juni 2000.

The Analytico laboratories are EN 45001 accredited, ISO 9001 certified and qualified by STERLAB, Lloyd's RQR, 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 ZE1150903
Uw projectnaam Stenenpad
Uw ordernummer ZE1150903
Datum monstername 15-02-2001
Monsternemer

Certificaatnummer 2001009963
Startdatum 19-02-2001
Rapportagedatum 21-02-2001/15:28
Bijlage Neen
Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1
Q PAK Totaal VROM (10 stuks)	mg/kg ds	2.3

Nr. Monsteromschrijving

1 mm01: B1, 2, 2, 3 en 3 (tussen 0,00 en 0,70 meter)

Analytico-nr.

418224

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 89 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.806
KvK No. 09088623

Q : door STERLAB geaccrediteerde verrichting
A: AP04 geaccrediteerde verrichting

**Accoord
Pr.coörd.**

De toegepaste onderzoeksmethoden staan vermeld in
ons overzicht "Specificaties Analysemethoden", juni 2000.

CK

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

Rapportage

Algemene gegevens:

Stortplaatscode: 1150903
 Gemeente: Tholen
 Naam stortplaats: Stenepad
 X-Coördinaat: 63950
 Y-Coördinaat: 397400

Cluster: Noord
 Adviesbureau: De Straat Milieu-adv.
 Contactpersoon: dhr. G. Egbring
 Datum rapport: 10-04-2002
 Status rapport: Definitief

Perceels- en putgegevens

Put Code	Aantal Putters	Gemeente	Sec-de	Num mer	Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoon
A-01	2	Tholen	M	1130		Gemeente Tholen	Markt 1	4695 CE	ST MAARTENSDIJK	0118-675000
B-02	2	Tholen	G	798						
B01-1	1	Tholen	M	1130		Gemeente Tholen	Markt 1	4695 CE	ST MAARTENSDIJK	0118-675000
B01-2	1	Tholen	G	1162						
B03-1	1	Tholen	M	1162		Waterschap Zeeuwse Eilanden	Postbus 114	4460 AC	GOES	0113-241000
B03-2	1	Tholen	G	798						

Gebruik stortplaats en omgeving	
Datum inspectie:	11-12-2001
Gebruik stortplaats:	Groenvoorziening
Belendend perceel Noord:	Akkerbouw
Belendend perceel Oost:	Weide
Belendend perceel Zuid:	Weide
Belendend perceel West:	Woongebied
Opmerkingen:	B1-2 verpl 10 O

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)

Rapportage

Algemene gegevens:

Stortplaatscode: 1150903
 Gemeente: Tholen
 Naam stortplaats: Stenepad
 X-Coördinaat: 63950
 Y-Coördinaat: 397400

Cluster: Noord
 Adviesbureau: De Straat Milieu-adv.
 Contactpersoon: dhr. G. Egbring
 Datum rapport: 26-03-2002
 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	M	1130		Gemeente Tholen	Markt 1	4695 CE	ST MAARTENSDIJK	0118-675000
B-02	2	Tholen	G	798						
B01-1	1	Tholen	M	1130		Gemeente Tholen	Markt 1	4695 CE	ST MAARTENSDIJK	0118-675000
B01-2	1	Tholen	G	1162						
B03-1	1	Tholen	M	1162		Waterschap Zeeuwse Eilanden	Postbus 114	4460 AC	GOES	0113-241000
B03-2	1	Tholen	G	798						

Gebruik stortplaats en omgeving	
Datum inspectie:	11-12-2001
Gebruik stortplaats:	Groenvoorziening
Belendend perceel Noord:	Akkerbouw
Belendend perceel Oost:	Weide
Belendend perceel Zuid:	Weide
Belendend perceel West:	Woongebied
Opmerkingen:	B1-2 verpl 10 O

Bijlage:

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

Bijlage Putgegevens

Locatiecode 1150903

PutCode	X-Coord	Y-Coord	Maaiveld (m ± NAP)	Datum plaatsing	Diameter boring (mm)
A-01	63957	397342	0	16-06-1999	110
B-02	63996	397423	1	16-06-1999	110
B01-1	63967	397453	1	16-06-1999	110
B01-2	63984	397447	1	16-06-1999	110
B03-1	64010	397384	0	16-06-1999	110
B03-2	64010	397402	1	16-06-1999	110

Bijlage Filtergegevens

Locatiecode: 1150903

PutCode	Filternummer	NAP hoogte bovenkant filter (m)	Bovenkant filter (m- bovenkant peilbuis)	Onderkant filter (m- bovenkant peilbuis)
A-01	1	-0,02	3	5
A-01	2	-0,02	8,5	10,5
B-02	1	0,87	3	5
B-02	2	0,87	8	10
B01-1	1	0,74	3	5
B01-2	1	0,92	8	10
B03-1	1	0,76	3	5
B03-2	1	0,07	9	11

Bijlage Boorgegevens

Locatiecode: 1150903

Putcode	Bovenkant laag (m-mv)	Onderkant laag (m-mv)	Hoofdmengsel
A-01	0	0,2	Z
A-01	0,2	2	K
A-01	2	2,5	V
A-01	2,5	6,8	K
A-01	6,8	8,4	Z
A-01	8,4	11	Z
B-02	0	0,2	Z
B-02	0,2	0,4	Z
B-02	0,4	0,8	Z
B-02	0,8	1,4	Z
B-02	1,4	2,8	V
B-02	2,8	5,5	K
B-02	5,5	8	Z
B-02	8	10,5	Z
B01-1	0	0,1	Z
B01-1	0,1	0,5	Z
B01-1	0,5	0,75	Z
B01-1	0,75	1,6	K
B01-1	1,6	5,5	K
B01-2	0	0,1	Z
B01-2	0,1	0,2	Z
B01-2	0,2	0,6	Z
B01-2	0,6	1,8	Z
B01-2	1,8	3,4	V
B01-2	3,4	6	K
B01-2	6	8	Z
B01-2	8	10,5	Z
B03-1	0	0,2	Z
B03-1	0,2	0,8	Z
B03-1	0,8	1,1	K
B03-1	1,1	2,2	V
B03-1	2,2	5	K
B03-1	5	5,5	K
B03-2	0	0,1	Z
B03-2	0,1	0,3	Z
B03-2	0,3	1	Z
B03-2	1	1,75	K
B03-2	1,75	2,5	V
B03-2	2,5	5,5	K
B03-2	5,5	9	Z
B03-2	9	11,5	Z

Bijlage Stijghoogte

Locatiecode 1150903

PutCode:	Filternummer	Datum meting	Stijghoogte m - bovenkant peilbuis	Stijghoogte tov NAP (m)	Kweldruk (mbar)
A-01	1	20-12-2001	0,61	-0,63	
A-01	2	20-12-2001	0,4	-0,42	
B-02	1	20-12-2001	1,33	-0,46	
B-02	2	20-12-2001	1,23	-0,36	
B01-1	1	20-12-2001	1,55	-0,81	
B01-2	1	20-12-2001	1,3	-0,38	
B03-1	1	20-12-2001	0,61	0,15	
B03-2	1	20-12-2001	1,17	-1,1	

Bijlage Analysegegevens

Locatiecode 1150903

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
A-01	1	21-12-01	CZV	.	74	mg/l	
A-01	1	21-12-01	Stikstof-Kjeldal	.	11	mg/l	
A-01	1	21-12-01	Chloride	.	13000	mg/l	
A-01	1	21-12-01	Amonium	.	13	mg/l	
A-01	1	21-12-01	Sulfaat	.	1700	mg/l	
A-01	1	21-12-01	Fenolindex	.	2,4	µg/l	
A-01	1	21-12-01	Arseen	<	25	µg/l	
A-01	1	21-12-01	Cadmium	<	2	µg/l	
A-01	1	21-12-01	Chroom	<	5	µg/l	
A-01	1	21-12-01	Koper	<	25	µg/l	
A-01	1	21-12-01	Lood	<	25	µg/l	
A-01	1	21-12-01	Nikkel	<	25	µg/l	
A-01	1	21-12-01	Zink	<	50	µg/l	
A-01	1	21-12-01	Kwik	<	0,25	µg/l	
A-01	1	21-12-01	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	21-12-01	EOX	<	1	µg/l	
A-01	1	21-12-01	Benzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	21-12-01	Tolueen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	21-12-01	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	21-12-01	Xylenen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	21-12-01	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	21-12-01	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	21-12-01	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	21-12-01	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	21-12-01	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	21-12-01	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	21-12-01	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	21-12-01	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	21-12-01	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	21-12-01	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	21-12-01	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	2	21-12-01	CZV	.	51	mg/l	
A-01	2	21-12-01	Stikstof-Kjeldal	.	9,5	mg/l	
A-01	2	21-12-01	Chloride	.	12700	mg/l	
A-01	2	21-12-01	Amonium	.	12	mg/l	
A-01	2	21-12-01	Sulfaat	.	1700	mg/l	
A-01	2	21-12-01	Fenolindex	.	2,3	µg/l	
A-01	2	21-12-01	Arseen	<	25	µg/l	
A-01	2	21-12-01	Cadmium	<	2	µg/l	
A-01	2	21-12-01	Chroom	<	5	µg/l	
A-01	2	21-12-01	Koper	<	25	µg/l	
A-01	2	21-12-01	Lood	<	25	µg/l	
A-01	2	21-12-01	Nikkel	<	25	µg/l	
A-01	2	21-12-01	Zink	<	50	µg/l	
A-01	2	21-12-01	Kwik	<	0,25	µg/l	
A-01	2	21-12-01	Naftaleen	<	0,2	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
A-01	2	21-12-01	EOX	<	1	µg/l	
A-01	2	21-12-01	Benzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	2	21-12-01	Tolueen	<	0,2	µg/l	
A-01	2	21-12-01	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	2	21-12-01	Xylenen	<	0,2	µg/l	
A-01	2	21-12-01	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	21-12-01	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	21-12-01	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	21-12-01	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	21-12-01	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	21-12-01	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	21-12-01	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	21-12-01	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	2	21-12-01	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	2	21-12-01	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	2	21-12-01	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	21-12-01	CZV	.	72	mg/l	
B-02	1	21-12-01	Stikstof-Kjeldal	.	11	mg/l	
B-02	1	21-12-01	Chloride	.	13000	mg/l	
B-02	1	21-12-01	Amonium	.	12	mg/l	
B-02	1	21-12-01	Sulfaat	.	1500	mg/l	
B-02	1	21-12-01	Fenolindex	.	2,5	µg/l	
B-02	1	21-12-01	Arseen	<	25	µg/l	
B-02	1	21-12-01	Cadmium	<	2	µg/l	
B-02	1	21-12-01	Chroom	<	5	µg/l	
B-02	1	21-12-01	Koper	<	25	µg/l	
B-02	1	21-12-01	Lood	<	25	µg/l	
B-02	1	21-12-01	Nikkel	<	25	µg/l	
B-02	1	21-12-01	Zink	<	50	µg/l	
B-02	1	21-12-01	Kwik	<	0,25	µg/l	
B-02	1	21-12-01	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	21-12-01	EOX	<	1	µg/l	
B-02	1	21-12-01	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	21-12-01	Tolueen	.	0,29	µg/l	< S
B-02	1	21-12-01	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	21-12-01	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	21-12-01	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	21-12-01	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	21-12-01	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	21-12-01	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	21-12-01	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	21-12-01	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	21-12-01	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	21-12-01	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	21-12-01	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	21-12-01	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	21-12-01	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	2	21-12-01	CZV	.	45	mg/l	
B-02	2	21-12-01	Stikstof-Kjeldal	.	13	mg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-02	2	21-12-01	Chloride	.	12900	mg/l	
B-02	2	21-12-01	Amonium	.	13	mg/l	
B-02	2	21-12-01	Sulfaat	.	1600	mg/l	
B-02	2	21-12-01	Fenolindex	.	2	µg/l	
B-02	2	21-12-01	Arseen	<	25	µg/l	
B-02	2	21-12-01	Cadmium	<	2	µg/l	
B-02	2	21-12-01	Chroom	<	5	µg/l	
B-02	2	21-12-01	Koper	<	25	µg/l	
B-02	2	21-12-01	Lood	<	25	µg/l	
B-02	2	21-12-01	Nikkel	<	25	µg/l	
B-02	2	21-12-01	Zink	<	50	µg/l	
B-02	2	21-12-01	Kwik	<	0,25	µg/l	
B-02	2	21-12-01	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-02	2	21-12-01	EOX	<	1	µg/l	
B-02	2	21-12-01	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	2	21-12-01	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-02	2	21-12-01	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	2	21-12-01	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-02	2	21-12-01	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	21-12-01	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	21-12-01	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	21-12-01	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	21-12-01	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	21-12-01	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	21-12-01	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	21-12-01	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	2	21-12-01	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	2	21-12-01	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	2	21-12-01	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B01-1	1	21-12-01	CZV	.	62	mg/l	
B01-1	1	21-12-01	Stikstof-Kjeldal	.	19	mg/l	
B01-1	1	21-12-01	Chloride	.	12500	mg/l	
B01-1	1	21-12-01	Amonium	.	20	mg/l	
B01-1	1	21-12-01	Sulfaat	.	1300	mg/l	
B01-1	1	21-12-01	Fenolindex	.	3,3	µg/l	
B01-1	1	21-12-01	Arseen	<	25	µg/l	
B01-1	1	21-12-01	Cadmium	<	2	µg/l	
B01-1	1	21-12-01	Chroom	<	5	µg/l	
B01-1	1	21-12-01	Koper	<	25	µg/l	
B01-1	1	21-12-01	Lood	<	25	µg/l	
B01-1	1	21-12-01	Nikkel	<	25	µg/l	
B01-1	1	21-12-01	Zink	<	50	µg/l	
B01-1	1	21-12-01	Kwik	<	0,25	µg/l	
B01-1	1	21-12-01	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B01-1	1	21-12-01	EOX	<	1	µg/l	
B01-1	1	21-12-01	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B01-1	1	21-12-01	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B01-1	1	21-12-01	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B01-1	1	21-12-01	Xylenen	<	0,2	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B01-1	1	21-12-01	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B01-1	1	21-12-01	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B01-1	1	21-12-01	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B01-1	1	21-12-01	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B01-1	1	21-12-01	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B01-1	1	21-12-01	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B01-1	1	21-12-01	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B01-1	1	21-12-01	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B01-1	1	21-12-01	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B01-1	1	21-12-01	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B01-1	1	21-12-01	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B01-2	1	21-12-01	CZV	.	32	mg/l	
B01-2	1	21-12-01	Stikstof-Kjeldal	.	10	mg/l	
B01-2	1	21-12-01	Chloride	.	13300	mg/l	
B01-2	1	21-12-01	Amonium	.	12	mg/l	
B01-2	1	21-12-01	Sulfaat	.	1700	mg/l	
B01-2	1	21-12-01	Fenolindex	.	2,2	µg/l	
B01-2	1	21-12-01	Arseen	<	25	µg/l	
B01-2	1	21-12-01	Cadmium	<	2	µg/l	
B01-2	1	21-12-01	Chroom	<	5	µg/l	
B01-2	1	21-12-01	Koper	<	25	µg/l	
B01-2	1	21-12-01	Lood	<	25	µg/l	
B01-2	1	21-12-01	Nikkel	<	25	µg/l	
B01-2	1	21-12-01	Zink	<	50	µg/l	
B01-2	1	21-12-01	Kwik	<	0,25	µg/l	
B01-2	1	21-12-01	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B01-2	1	21-12-01	EOX	<	1	µg/l	
B01-2	1	21-12-01	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B01-2	1	21-12-01	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B01-2	1	21-12-01	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B01-2	1	21-12-01	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B01-2	1	21-12-01	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B01-2	1	21-12-01	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B01-2	1	21-12-01	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B01-2	1	21-12-01	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B01-2	1	21-12-01	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B01-2	1	21-12-01	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B01-2	1	21-12-01	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B01-2	1	21-12-01	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B01-2	1	21-12-01	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B01-2	1	21-12-01	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B01-2	1	21-12-01	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B03-1	1	21-12-01	CZV	.	50	mg/l	
B03-1	1	21-12-01	Stikstof-Kjeldal	.	9,9	mg/l	
B03-1	1	21-12-01	Chloride	.	13100	mg/l	
B03-1	1	21-12-01	Amonium	.	13	mg/l	
B03-1	1	21-12-01	Sulfaat	.	1600	mg/l	
B03-1	1	21-12-01	Fenolindex	.	3	µg/l	
B03-1	1	21-12-01	Arseen	<	25	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B03-1	1	21-12-01	Cadmium	<	2	µg/l	
B03-1	1	21-12-01	Chroom	<	5	µg/l	
B03-1	1	21-12-01	Koper	<	25	µg/l	
B03-1	1	21-12-01	Lood	<	25	µg/l	
B03-1	1	21-12-01	Nikkel	<	25	µg/l	
B03-1	1	21-12-01	Zink	<	50	µg/l	
B03-1	1	21-12-01	Kwik	<	0,25	µg/l	
B03-1	1	21-12-01	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B03-1	1	21-12-01	EOX	<	1	µg/l	
B03-1	1	21-12-01	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B03-1	1	21-12-01	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B03-1	1	21-12-01	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B03-1	1	21-12-01	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B03-1	1	21-12-01	Dichloormethaan	.	0,13	µg/l	S
B03-1	1	21-12-01	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B03-1	1	21-12-01	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B03-1	1	21-12-01	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B03-1	1	21-12-01	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B03-1	1	21-12-01	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B03-1	1	21-12-01	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B03-1	1	21-12-01	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B03-1	1	21-12-01	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B03-1	1	21-12-01	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B03-1	1	21-12-01	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B03-2	1	21-12-01	CZV	.	54	mg/l	
B03-2	1	21-12-01	Stikstof-Kjeldal	.	10	mg/l	
B03-2	1	21-12-01	Chloride	.	13700	mg/l	
B03-2	1	21-12-01	Amonium	.	12	mg/l	
B03-2	1	21-12-01	Sulfaat	.	1700	mg/l	
B03-2	1	21-12-01	Fenolindex	.	2,7	µg/l	
B03-2	1	21-12-01	Arseen	<	25	µg/l	
B03-2	1	21-12-01	Cadmium	<	2	µg/l	
B03-2	1	21-12-01	Chroom	<	5	µg/l	
B03-2	1	21-12-01	Koper	<	25	µg/l	
B03-2	1	21-12-01	Lood	<	25	µg/l	
B03-2	1	21-12-01	Nikkel	<	25	µg/l	
B03-2	1	21-12-01	Zink	<	50	µg/l	
B03-2	1	21-12-01	Kwik	<	0,25	µg/l	
B03-2	1	21-12-01	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B03-2	1	21-12-01	EOX	<	1	µg/l	
B03-2	1	21-12-01	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B03-2	1	21-12-01	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B03-2	1	21-12-01	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B03-2	1	21-12-01	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B03-2	1	21-12-01	Dichloormethaan	.	0,12	µg/l	S
B03-2	1	21-12-01	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B03-2	1	21-12-01	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B03-2	1	21-12-01	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B03-2	1	21-12-01	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B03-2	1	21-12-01	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B03-2	1	21-12-01	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B03-2	1	21-12-01	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B03-2	1	21-12-01	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B03-2	1	21-12-01	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B03-2	1	21-12-01	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	

Rapportage

Algemene gegevens:

Stortplaatscode: 1150903
Gemeente: Tholen
Naam stortplaats: Stenepad
X-Coördinaat: 63950
Y-Coördinaat: 397400

Cluster: Noord
Adviesbureau: De Straat Milieu-adv.
Contactpersoon: dhr. G. Egbring
Datum rapport: 21-03-2002
Status rapport: Concept

Perceels- en putgegevens

Put Code	Aantal Putten	Gemeente	Secctie	Nummer	Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoon
A-01	2	Tholen	M	1130		Gemeente Tholen	Markt 1	4695 CE	ST MAARTENSDIJK	0118-675000
B-02	2	Tholen	G	798						
B01-1	1	Tholen	M	1130		Gemeente Tholen	Markt 1	4695 CE	ST MAARTENSDIJK	0118-675000
B01-2	1	Tholen	G	1162						
B03-1	1	Tholen	M	1162		Waterschap Zeeuwse Eilanden	Postbus 114	4460 AC	GOES	0113-241000
B03-2	1	Tholen	G	798						

Gebruik stortplaats en omgeving	
Datum inspectie:	11-12-2001
Gebruik stortplaats:	Groenvoorziening
Belendend perceel Noord:	Akkerbouw
Belendend perceel Oost:	Weide
Belendend perceel Zuid:	Weide
Belendend perceel West:	Woongebied
Opmerkingen:	B1-2 verpl 10 O

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 1150903

PutCode	X-Coord	Y-Coord	Maaiveld (m ± NAP)	Datum plaatsing	Diameter boring (mm)
A-01	63957	397342	0	16-06-1999	110
B-02	63996	397423	1	16-06-1999	110
B01-1	63967	397453	1	16-06-1999	110
B01-2	63984	397447	1	16-06-1999	110
B03-1	64010	397384	0	16-06-1999	110
B03-2	64010	397402	1	16-06-1999	110

Bijlage Filtergegevens

Locatiecode: 1150903

PutCode	Filternummer	NAP hoogte bovenkant filter (m)	Bovenkant filter (m- bovenkant peilbuis)	Onderkant filter (m- bovenkant peilbuis)
A-01	1	-0,02	3	5
A-01	2	-0,02	8,5	10,5
B-02	1	0,87	3	5
B-02	2	0,87	8	10
B01-1	1	0,74	3	5
B01-2	1	0,92	8	10
B03-1	1	0,76	3	5
B03-2	1	0,07	9	11

Bijlage Boorgegevens

Locatiecode: 1150903

Putcode	Bovenkant laag (m-mv)	Onderkant laag (m-mv)	Hoofdmengsel
A-01	0	0,2	Z
A-01	0,2	2	K
A-01	2	2,5	V
A-01	2,5	6,8	K
A-01	6,8	8,4	Z
A-01	8,4	11	Z
B-02	0	0,2	Z
B-02	0,2	0,4	Z
B-02	0,4	0,8	Z
B-02	0,8	1,4	Z
B-02	1,4	2,8	V
B-02	2,8	5,5	K
B-02	5,5	8	Z
B-02	8	10,5	Z
B01-1	0	0,1	Z
B01-1	0,1	0,5	Z
B01-1	0,5	0,75	Z
B01-1	0,75	1,6	K
B01-1	1,6	5,5	K
B01-2	0	0,1	Z
B01-2	0,1	0,2	Z
B01-2	0,2	0,6	Z
B01-2	0,6	1,8	Z
B01-2	1,8	3,4	V
B01-2	3,4	6	K
B01-2	6	8	Z
B01-2	8	10,5	Z
B03-1	0	0,2	Z
B03-1	0,2	0,8	Z
B03-1	0,8	1,1	K
B03-1	1,1	2,2	V
B03-1	2,2	5	K
B03-1	5	5,5	K
B03-2	0	0,1	Z
B03-2	0,1	0,3	Z
B03-2	0,3	1	Z
B03-2	1	1,75	K
B03-2	1,75	2,5	V
B03-2	2,5	5,5	K
B03-2	5,5	9	Z
B03-2	9	11,5	Z

Bijlage Stijghoogte

Locatiecode 1150903

PutCode:	Filternummer	Datum meting	Stijghoogte m - bovenkant peilbuis	Stijghoogte tov NAP (m)	Kweldruk (mbar)
A-01	1	20-12-2001	0,61	-0,63	
A-01	2	20-12-2001	0,4	-0,42	
B-02	1	20-12-2001	1,33	-0,46	
B-02	2	20-12-2001	1,23	-0,36	
B01-1	1	20-12-2001	1,55	-0,81	
B01-2	1	20-12-2001	1,3	-0,38	
B03-1	1	20-12-2001	0,61	0,15	
B03-2	1	20-12-2001	1,17	-1,1	

Bijlage Analysegegevens

Locatiecode 1150903

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
A-01	1	21-12-01	CZV	.	74	mg/l	
A-01	1	21-12-01	Stikstof-Kjeldal	.	11	mg/l	
A-01	1	21-12-01	Chloride	.	13000	mg/l	
A-01	1	21-12-01	Amonium	.	13	mg/l	
A-01	1	21-12-01	Sulfaat	.	1700	mg/l	
A-01	1	21-12-01	Fenolindex	.	2,4	µg/l	
A-01	1	21-12-01	Arseen	<	25	µg/l	
A-01	1	21-12-01	Cadmium	<	2	µg/l	
A-01	1	21-12-01	Chroom	<	5	µg/l	
A-01	1	21-12-01	Koper	<	25	µg/l	
A-01	1	21-12-01	Lood	<	25	µg/l	
A-01	1	21-12-01	Nikkel	<	25	µg/l	
A-01	1	21-12-01	Zink	<	50	µg/l	
A-01	1	21-12-01	Kwik	<	0,25	µg/l	
A-01	1	21-12-01	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	21-12-01	EOX	<	1	µg/l	
A-01	1	21-12-01	Benzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	21-12-01	Tolueen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	21-12-01	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	21-12-01	Xylenen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	21-12-01	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	21-12-01	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	21-12-01	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	21-12-01	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	21-12-01	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	21-12-01	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	21-12-01	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	21-12-01	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	21-12-01	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	21-12-01	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	21-12-01	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	2	21-12-01	CZV	.	51	mg/l	
A-01	2	21-12-01	Stikstof-Kjeldal	.	9,5	mg/l	
A-01	2	21-12-01	Chloride	.	12700	mg/l	
A-01	2	21-12-01	Amonium	.	12	mg/l	
A-01	2	21-12-01	Sulfaat	.	1700	mg/l	
A-01	2	21-12-01	Fenolindex	.	2,3	µg/l	
A-01	2	21-12-01	Arseen	<	25	µg/l	
A-01	2	21-12-01	Cadmium	<	2	µg/l	
A-01	2	21-12-01	Chroom	<	5	µg/l	
A-01	2	21-12-01	Koper	<	25	µg/l	
A-01	2	21-12-01	Lood	<	25	µg/l	
A-01	2	21-12-01	Nikkel	<	25	µg/l	
A-01	2	21-12-01	Zink	<	50	µg/l	
A-01	2	21-12-01	Kwik	<	0,25	µg/l	
A-01	2	21-12-01	Naftaleen	<	0,2	µg/l	

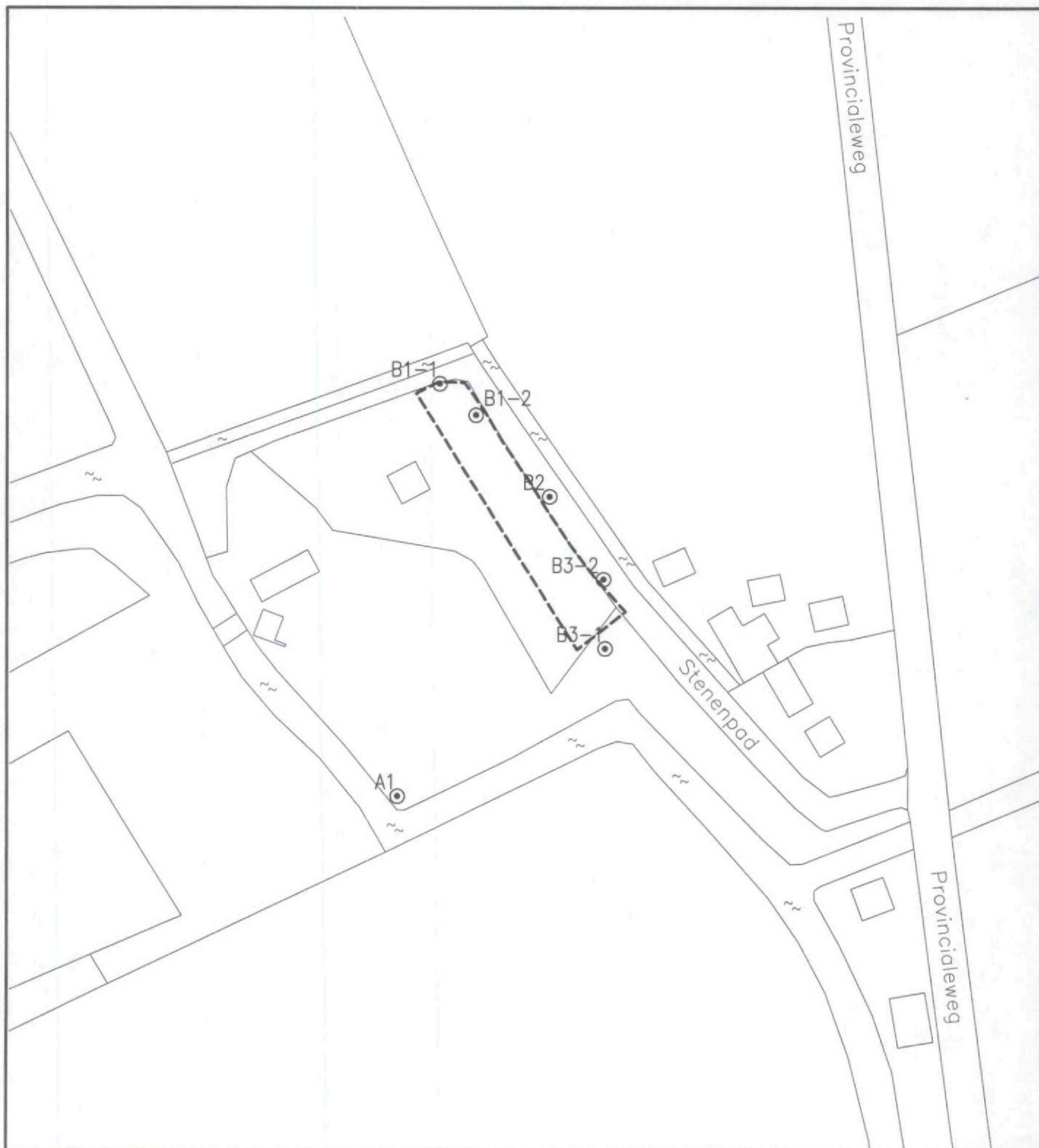
PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
A-01	2	21-12-01	EOX	<	1	µg/l	
A-01	2	21-12-01	Benzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	2	21-12-01	Tolueen	<	0,2	µg/l	
A-01	2	21-12-01	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	2	21-12-01	Xylenen	<	0,2	µg/l	
A-01	2	21-12-01	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	21-12-01	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	21-12-01	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	21-12-01	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	21-12-01	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	21-12-01	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	21-12-01	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	21-12-01	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	2	21-12-01	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	2	21-12-01	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	2	21-12-01	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	21-12-01	CZV	.	72	mg/l	
B-02	1	21-12-01	Stikstof-Kjeldal	.	11	mg/l	
B-02	1	21-12-01	Chloride	.	13000	mg/l	
B-02	1	21-12-01	Amonium	.	12	mg/l	
B-02	1	21-12-01	Sulfaat	.	1500	mg/l	
B-02	1	21-12-01	Fenolindex	.	2,5	µg/l	
B-02	1	21-12-01	Arseen	<	25	µg/l	
B-02	1	21-12-01	Cadmium	<	2	µg/l	
B-02	1	21-12-01	Chroom	<	5	µg/l	
B-02	1	21-12-01	Koper	<	25	µg/l	
B-02	1	21-12-01	Lood	<	25	µg/l	
B-02	1	21-12-01	Nikkel	<	25	µg/l	
B-02	1	21-12-01	Zink	<	50	µg/l	
B-02	1	21-12-01	Kwik	<	0,25	µg/l	
B-02	1	21-12-01	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	21-12-01	EOX	<	1	µg/l	
B-02	1	21-12-01	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	21-12-01	Tolueen	.	0,29	µg/l	< S
B-02	1	21-12-01	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	21-12-01	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	21-12-01	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	21-12-01	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	21-12-01	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	21-12-01	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	21-12-01	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	21-12-01	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	21-12-01	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	21-12-01	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	21-12-01	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	21-12-01	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	21-12-01	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	2	21-12-01	CZV	.	45	mg/l	
B-02	2	21-12-01	Stikstof-Kjeldal	.	13	mg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-02	2	21-12-01	Chloride	.	12900	mg/l	
B-02	2	21-12-01	Amonium	.	13	mg/l	
B-02	2	21-12-01	Sulfaat	.	1600	mg/l	
B-02	2	21-12-01	Fenolindex	.	2	µg/l	
B-02	2	21-12-01	Arseen	<	25	µg/l	
B-02	2	21-12-01	Cadmium	<	2	µg/l	
B-02	2	21-12-01	Chroom	<	5	µg/l	
B-02	2	21-12-01	Koper	<	25	µg/l	
B-02	2	21-12-01	Lood	<	25	µg/l	
B-02	2	21-12-01	Nikkel	<	25	µg/l	
B-02	2	21-12-01	Zink	<	50	µg/l	
B-02	2	21-12-01	Kwik	<	0,25	µg/l	
B-02	2	21-12-01	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-02	2	21-12-01	EOX	<	1	µg/l	
B-02	2	21-12-01	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	2	21-12-01	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-02	2	21-12-01	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	2	21-12-01	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-02	2	21-12-01	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	21-12-01	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	21-12-01	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	21-12-01	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	21-12-01	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	21-12-01	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	21-12-01	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	21-12-01	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	2	21-12-01	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	2	21-12-01	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	2	21-12-01	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B01-1	1	21-12-01	CZV	.	62	mg/l	
B01-1	1	21-12-01	Stikstof-Kjeldal	.	19	mg/l	
B01-1	1	21-12-01	Chloride	.	12500	mg/l	
B01-1	1	21-12-01	Amonium	.	20	mg/l	
B01-1	1	21-12-01	Sulfaat	.	1300	mg/l	
B01-1	1	21-12-01	Fenolindex	.	3,3	µg/l	
B01-1	1	21-12-01	Arseen	<	25	µg/l	
B01-1	1	21-12-01	Cadmium	<	2	µg/l	
B01-1	1	21-12-01	Chroom	<	5	µg/l	
B01-1	1	21-12-01	Koper	<	25	µg/l	
B01-1	1	21-12-01	Lood	<	25	µg/l	
B01-1	1	21-12-01	Nikkel	<	25	µg/l	
B01-1	1	21-12-01	Zink	<	50	µg/l	
B01-1	1	21-12-01	Kwik	<	0,25	µg/l	
B01-1	1	21-12-01	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B01-1	1	21-12-01	EOX	<	1	µg/l	
B01-1	1	21-12-01	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B01-1	1	21-12-01	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B01-1	1	21-12-01	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B01-1	1	21-12-01	Xylenen	<	0,2	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B01-1	1	21-12-01	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B01-1	1	21-12-01	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B01-1	1	21-12-01	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B01-1	1	21-12-01	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B01-1	1	21-12-01	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B01-1	1	21-12-01	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B01-1	1	21-12-01	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B01-1	1	21-12-01	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B01-1	1	21-12-01	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B01-1	1	21-12-01	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B01-1	1	21-12-01	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B01-2	1	21-12-01	CZV	.	32	mg/l	
B01-2	1	21-12-01	Stikstof-Kjeldal	.	10	mg/l	
B01-2	1	21-12-01	Chloride	.	13300	mg/l	
B01-2	1	21-12-01	Amonium	.	12	mg/l	
B01-2	1	21-12-01	Sulfaat	.	1700	mg/l	
B01-2	1	21-12-01	Fenolindex	.	2,2	µg/l	
B01-2	1	21-12-01	Arseen	<	25	µg/l	
B01-2	1	21-12-01	Cadmium	<	2	µg/l	
B01-2	1	21-12-01	Chroom	<	5	µg/l	
B01-2	1	21-12-01	Koper	<	25	µg/l	
B01-2	1	21-12-01	Lood	<	25	µg/l	
B01-2	1	21-12-01	Nikkel	<	25	µg/l	
B01-2	1	21-12-01	Zink	<	50	µg/l	
B01-2	1	21-12-01	Kwik	<	0,25	µg/l	
B01-2	1	21-12-01	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B01-2	1	21-12-01	EOX	<	1	µg/l	
B01-2	1	21-12-01	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B01-2	1	21-12-01	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B01-2	1	21-12-01	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B01-2	1	21-12-01	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B01-2	1	21-12-01	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B01-2	1	21-12-01	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B01-2	1	21-12-01	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B01-2	1	21-12-01	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B01-2	1	21-12-01	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B01-2	1	21-12-01	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B01-2	1	21-12-01	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B01-2	1	21-12-01	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B01-2	1	21-12-01	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B01-2	1	21-12-01	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B01-2	1	21-12-01	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B03-1	1	21-12-01	CZV	.	50	mg/l	
B03-1	1	21-12-01	Stikstof-Kjeldal	.	9,9	mg/l	
B03-1	1	21-12-01	Chloride	.	13100	mg/l	
B03-1	1	21-12-01	Amonium	.	13	mg/l	
B03-1	1	21-12-01	Sulfaat	.	1600	mg/l	
B03-1	1	21-12-01	Fenolindex	.	3	µg/l	
B03-1	1	21-12-01	Arseen	<	25	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B03-1	1	21-12-01	Cadmium	<	2	µg/l	
B03-1	1	21-12-01	Chroom	<	5	µg/l	
B03-1	1	21-12-01	Koper	<	25	µg/l	
B03-1	1	21-12-01	Lood	<	25	µg/l	
B03-1	1	21-12-01	Nikkel	<	25	µg/l	
B03-1	1	21-12-01	Zink	<	50	µg/l	
B03-1	1	21-12-01	Kwik	<	0,25	µg/l	
B03-1	1	21-12-01	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B03-1	1	21-12-01	EOX	<	1	µg/l	
B03-1	1	21-12-01	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B03-1	1	21-12-01	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B03-1	1	21-12-01	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B03-1	1	21-12-01	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B03-1	1	21-12-01	Dichloormethaan	.	0,13	µg/l	S
B03-1	1	21-12-01	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B03-1	1	21-12-01	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B03-1	1	21-12-01	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B03-1	1	21-12-01	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B03-1	1	21-12-01	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B03-1	1	21-12-01	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B03-1	1	21-12-01	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B03-1	1	21-12-01	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B03-1	1	21-12-01	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B03-1	1	21-12-01	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B03-2	1	21-12-01	CZV	.	54	mg/l	
B03-2	1	21-12-01	Stikstof-Kjeldal	.	10	mg/l	
B03-2	1	21-12-01	Chloride	.	13700	mg/l	
B03-2	1	21-12-01	Amonium	.	12	mg/l	
B03-2	1	21-12-01	Sulfaat	.	1700	mg/l	
B03-2	1	21-12-01	Fenolindex	.	2,7	µg/l	
B03-2	1	21-12-01	Arseen	<	25	µg/l	
B03-2	1	21-12-01	Cadmium	<	2	µg/l	
B03-2	1	21-12-01	Chroom	<	5	µg/l	
B03-2	1	21-12-01	Koper	<	25	µg/l	
B03-2	1	21-12-01	Lood	<	25	µg/l	
B03-2	1	21-12-01	Nikkel	<	25	µg/l	
B03-2	1	21-12-01	Zink	<	50	µg/l	
B03-2	1	21-12-01	Kwik	<	0,25	µg/l	
B03-2	1	21-12-01	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B03-2	1	21-12-01	EOX	<	1	µg/l	
B03-2	1	21-12-01	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B03-2	1	21-12-01	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B03-2	1	21-12-01	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B03-2	1	21-12-01	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B03-2	1	21-12-01	Dichloormethaan	.	0,12	µg/l	S
B03-2	1	21-12-01	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B03-2	1	21-12-01	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B03-2	1	21-12-01	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B03-2	1	21-12-01	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B03-2	1	21-12-01	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B03-2	1	21-12-01	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B03-2	1	21-12-01	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B03-2	1	21-12-01	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B03-2	1	21-12-01	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B03-2	1	21-12-01	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	



LEGENDA

- Grens stortplaats
- Referentiepeilbuis
- Peilbuis stroomafwaarts
- Stromingsrichting grondwater

0 75 meter

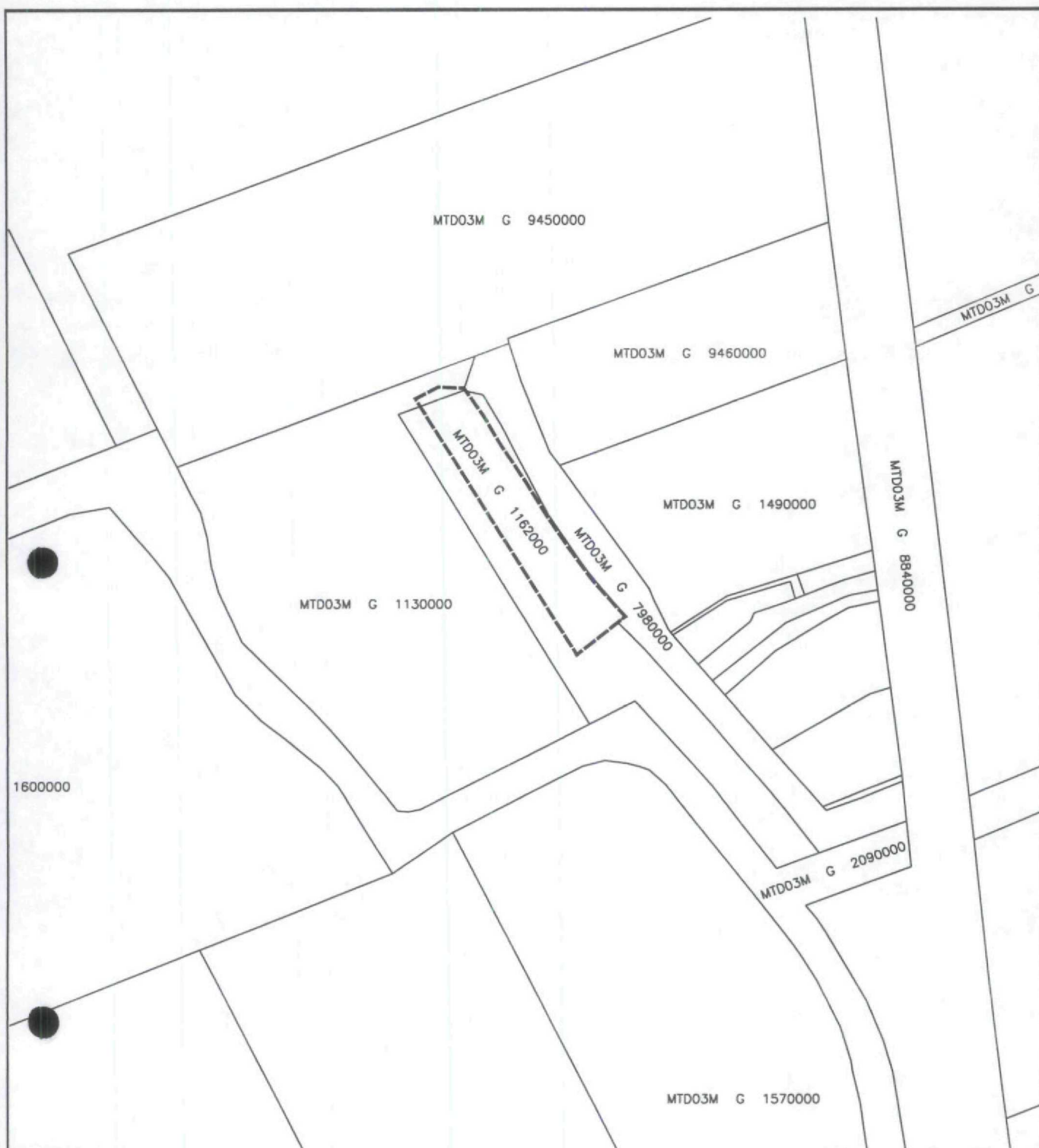


A					
Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Gec.	Gez.
Opdrachtgever					
Provincie Zeeland					
Project					
Grondwatermonitoringssysteem voormalige stortplaatsen Zeeland					
Locatie					
ZE-1150903					
Tholen					
Sectie:G					
Situatietekening					
Formaat	Schaal	AutoCAD release	Projectnummer	Tekeningnummer	Figuur
A4	1:1500	2000	39077		2

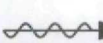
IWACO

Adviesbureau
voor water en milieu

Vestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch



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-1150903

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

ONTVANGEN 10 JAN. 2002

De Straat
t.a.v. geg
Postbus 5076
6802 EB ARNHEM

Analysecertificaat

Datum: 08-01-2002

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2001078064
Uw projectnummer	
Uw projectnaam	ZE1150903
Uw ordernummer	ZE1150903
Monster(s) ontvangen	21-12-2001

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:

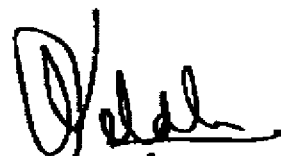
Naam:

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 8037.24.263.806
KvK No. 09088623
RvA Reg. No. L010

The Analytico laboratories are EN 45001 accredited, ISO 9001 certified and qualified by STERLAB, Lloyd's RQR, 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
Uw projectnaam
Uw ordernummer
Datum monstername
Monsternemer

ZE1150903
ZE1150903
20-12-2001

Certificaatnummer
Startdatum
Rapportagedatum
Bijlage
Pagina

2001078064
27-12-2001
08-01-2002/16:29
2
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	<50	<50	<50	<50
Voluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Q Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Toluene	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.29
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	--	--	--	--	0.29
Q Naftaleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Voluchtige 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 organohalogeen verbindingen						
Q EOX	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Somparameter waterdampvluchtige fenolen						

Nr. Monsteromschrijving

1 A11-1-1
2 A12-1-1
3 B11-1-1
4 B12-1-1
5 B21-1-1

Analytico-nr.

682933
682934
682935
682936
682938

Analytico Milieu B.V.

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

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

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

Q: door STERLAB geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

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

The Analytico laboratories are EN 45001 accredited, ISO 9001 certified and qualified by STERLAB, Lloyd's RQA, 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
Uw projectnaam
Uw ordernummer
Datum monstername
Monsternemer

ZE1150903
ZE1150903
20-12-2001

Certificaatnummer
Startdatum
Rapportagedatum
Bijlage
Pagina

2001078064
27-12-2001
08-01-2002/16:29
2
2/4

Analyse	Eenheid	11)	22)	33)	44)	55)
Q Fenolindex	µg/L	2.4	2.3	3.3	2.2	2.5
Anorganische verbindingen & natte chemie						
Q Ammonium (NH4-N)	mg N/L	10	9.6	16	9.5	9.4
Q (NH4)	mg/L	13	12	20	12	12
Q Chemisch zuurstof verbruik (CZV)	mg O2/L	74	51	62	32	72
Q Chloride	mg/L	13000	12700	12500	13300	13000
Q Sulfaat opgelost (S04)	mg S04/L	1700	1700	1300	1700	1500
Q Sulfaat opgelost (S04-S)	mg S/L	560	560	440	570	490
Q Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	11	9.5	19	10	11

Nr. Monsteromschrijving

1 A11-1-1
2 A12-1-1
3 B11-1-1
4 B12-1-1
5 B21-1-1

Analytico-nr.

682933
682934
682935
682936
682938

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 8037.24.243.B06
KvK No. 09088623
RvA Reg. No. 1010

Q: door STERLAB geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

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

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer
Uw projectnaam
Uw ordernummer
Datum monstername
Monsternemer

ZE1150903
ZE1150903
20-12-2001

Certificaatnummer
Startdatum
Rapportagedatum
Bijlage
Pagina

2001078064
27-12-2001
08-01-2002/16:29
2
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

Vluchtige 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

Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen

Q Dichloormethaan	µg/L	<0.10	0.13	0.12
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	--	0.13	0.12

Somparameter organohalogen verbindingen

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

Somparameter waterdampvluchtige fenolen

Nr. Monsteromschrijving

6 B22-1-1
7 B31-1-1
8 B32-1-1

Analytico-nr.

682939
682940
682941

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.B06
KvK No. 09086623
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
Uw projectnaam ZE1150903
Uw ordernummer ZE1150903
Datum monstername 20-12-2001
Monsternemer

Certificaatnummer 2001078064
Startdatum 27-12-2001
Rapportagedatum 08-01-2002/16:29
Bijlage 2
Pagina 4/4

Analyse	Eenheid	66)	77)	88)
Q Fenolindex	µg/L	2.0	3.0	2.7
Anorganische verbindingen & natte chemie				
Q Ammonium (NH ₄ -N)	mg N/L	9.9	9.7	9.3
Q (NH ₄)	mg/L	13	13	12
Q Chemisch zuurstof verbruik (CZV)	mg O ₂ /L	45	50	54
Q Chloride	mg/L	12900	13100	13700
Q Sulfaat opgelost (SO ₄)	mg SO ₄ /L	1600	1600	1700
Q Sulfaat opgelost (SO ₄ -S)	mg S/L	540	530	560
Q Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	13	9.9	10

Nr. Monsteromschrijving

6 B22-1-1
7 B31-1-1
8 B32-1-1

Analytico-nr.

682939
682940
682941

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 439
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. L010

Q: door STERLAB geaccrediteerde verrichting

R: AP04 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 2001078064

Pagina 1/1

Analytico-nr.	Boornr	Deelmonster	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
682933	A11	1			0600339317	A11-1-1
	A11	2			0700151893	
	A11	3			0690006674	
682934	A12	1			0600339322	A12-1-1
	A12	2			0700151903	
	A12	3			0690006679	
682935	B11	1			0600339318	B11-1-1
	B11	2			0690006683	
	B11	3			0700151907	
682936	B12	1			0600339314	B12-1-1
	B12	2			0690006687	
	B12	3			0700151888	
682938	B21	1			0600339315	B21-1-1
	B21	2			0690006678	
	B21	3			0700151908	
682939	B22	1			0600339323	B22-1-1
	B22	2			0690006673	
	B22	3			0700151897	
682940	B31	1			0690006682	B31-1-1
	B31	2			0600339354	
	B31	3			0700151911	
682941	B32	1			0600339319	B32-1-1
	B32	2			0690006686	
	B32	3			0700151912	

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. 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 2001078064

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.

Rapportage

Algemene gegevens:

Stortplaatscode: 1150903
Gemeente: Tholen
Naam stortplaats: Stenepad
X-Coördinaat: 63950
Y-Coördinaat: 397400

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	M	1130	Dhr. M van den Bosch	Gemeente Tholen	Markt 15	4695 CE	ST MAARTENSDIJK	0118-675000
B-02	2	Tholen	M	1162	Dhr E Swart	Waterschap Zeeuwse Eilanden	Postbus 114	4460 AC	GOES	0113-241000
B01-1	1	Tholen	M	1130	Dhr. M van den Bosch	Gemeente Tholen	Markt 15	4695 CE	ST MAARTENSDIJK	0118-675000
B01-2	1	Tholen	G	1162	Dhr E Swart	Waterschap Zeeuwse Eilanden	Postbus 114	4460 AC	GOES	0113-241000
B03-1	1	Tholen	M	1162	Dhr E Swart	Waterschap Zeeuwse Eilanden	Postbus 114	4460 AC	GOES	0113-241000
B03-2	1	Tholen	M	1162	Dhr E Swart	Waterschap Zeeuwse Eilanden	Postbus 114	4460 AC	GOES	0113-241000

Gebruik stortplaats en omgeving

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

Opmerkingen

De put B1-2 is 10 meter naar oosten verplaatst.

Bijlage:

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

Putgegevens

Locatiecode 1150903

PutCode	X-Coord	Y-Coord	Maaiveld (m ± NAP)	Datum plaatsing	Diameter boring (mm)	Staat van onderhoud
A-01	63957	397342	0	16-06-99	110	
B-02	63996	397423	1	16-06-99	110	
B01-1	63967	397453	1	16-06-99	110	
B01-2	63984	397447	1	16-06-99	110	
B03-1	64010	397384	0	16-06-99	110	
B03-2	64010	397402	1	16-06-99	110	

Filtergegevens

Locatiecode: 1150903

PutCode	Filternummer	NAP hoogte bovenkant filter (m)	Bovenkant filter (m- bovenkant peilbuis)	Onderkant filter (m- bovenkant peilbuis)
A-01	2	-0,02	8,5	10,5
A-01	1	-0,02	3,0	5,0
B-02	2	0,87	8,0	10,0
B-02	1	0,87	3,0	5,0
B01-1	1	0,74	3,0	5,0
B01-2	1	0,92	8,0	10,0
B03-1	1	0,76	3,0	5,0
B03-2	1	0,07	9,0	11,0

Veldmetingen

Locatiecode 1150903

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	0,39	-0,41		6,86	26800
A-01	2	03-04-03	0,77	-0,79		6,82	26800
B-02	1	03-04-03	1,49	-0,62		6,56	27000
B-02	2	03-04-03	1,35	-0,48		6,62	27100
B01-1	1	03-04-03	1,6	-0,86		6,37	27100
B01-2	1	03-04-03	1,36	-0,44		6,62	28000
B03-1	1	03-04-03	0,73	0,0300000000000000		6,69	26700
B03-2	1	03-04-03	1,34	-1,27		6,64	27600

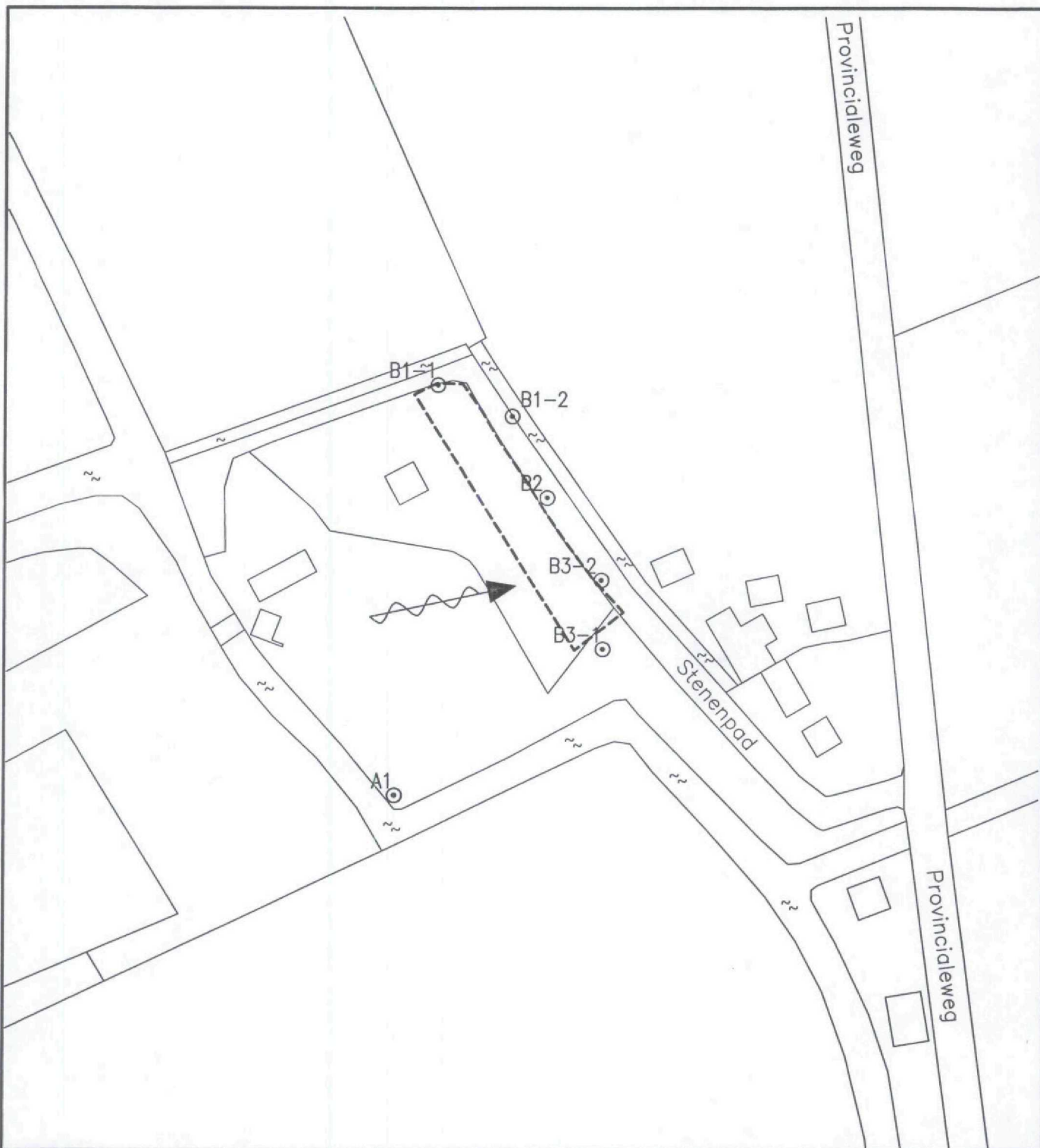
Analysegegevens

Locatiecode 1150903

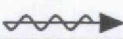
PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
A-01	1	03-04-03	CZV	<	5	mg/l	
A-01	1	03-04-03	Stikstof-Kjeldal		9,5	mg/l	
A-01	1	03-04-03	Zuurgraad		7,14	-	
A-01	1	03-04-03	Chloride		13550	mg/l	
A-01	1	03-04-03	Amonium		10	mg/l	
A-01	1	03-04-03	Sulfaat		1948	mg/l	
A-01	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	µg/l	
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	BOX	<	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		41000	µS/cm	
A-01	2	03-04-03	CZV		5,3	mg/l	
A-01	2	03-04-03	Stikstof-Kjeldal		9,3	mg/l	
A-01	2	03-04-03	Zuurgraad		7,11	-	
A-01	2	03-04-03	Chloride		13350	mg/l	
A-01	2	03-04-03	Amonium		10	mg/l	
A-01	2	03-04-03	Sulfaat		1814	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		40600	µS/cm	
B-02	1	03-04-03	CZV		15,8	mg/l	
B-02	1	03-04-03	Stikstof-Kjeldal		10	mg/l	
B-02	1	03-04-03	Zuurgraad		7	-	
B-02	1	03-04-03	Chloride		13620	mg/l	
B-02	1	03-04-03	Amonium		9,9	mg/l	
B-02	1	03-04-03	Sulfaat		1486	mg/l	
B-02	1	03-04-03	Penolindex	<	10	µg/l	
B-02	1	03-04-03	Arsen	<	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	
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	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
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		39800	µS/cm	
B-02	2	03-04-03	CZV		71	mg/l	
B-02	2	03-04-03	Stikstof-Kjeldal		8,6	mg/l	
B-02	2	03-04-03	Zuurgraad		7,06	-	
B-02	2	03-04-03	Chloride		13260	mg/l	
B-02	2	03-04-03	Amonium		10	mg/l	
B-02	2	03-04-03	Sulfaat		1802	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	BOX		1,2	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	
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		41200	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-1150903

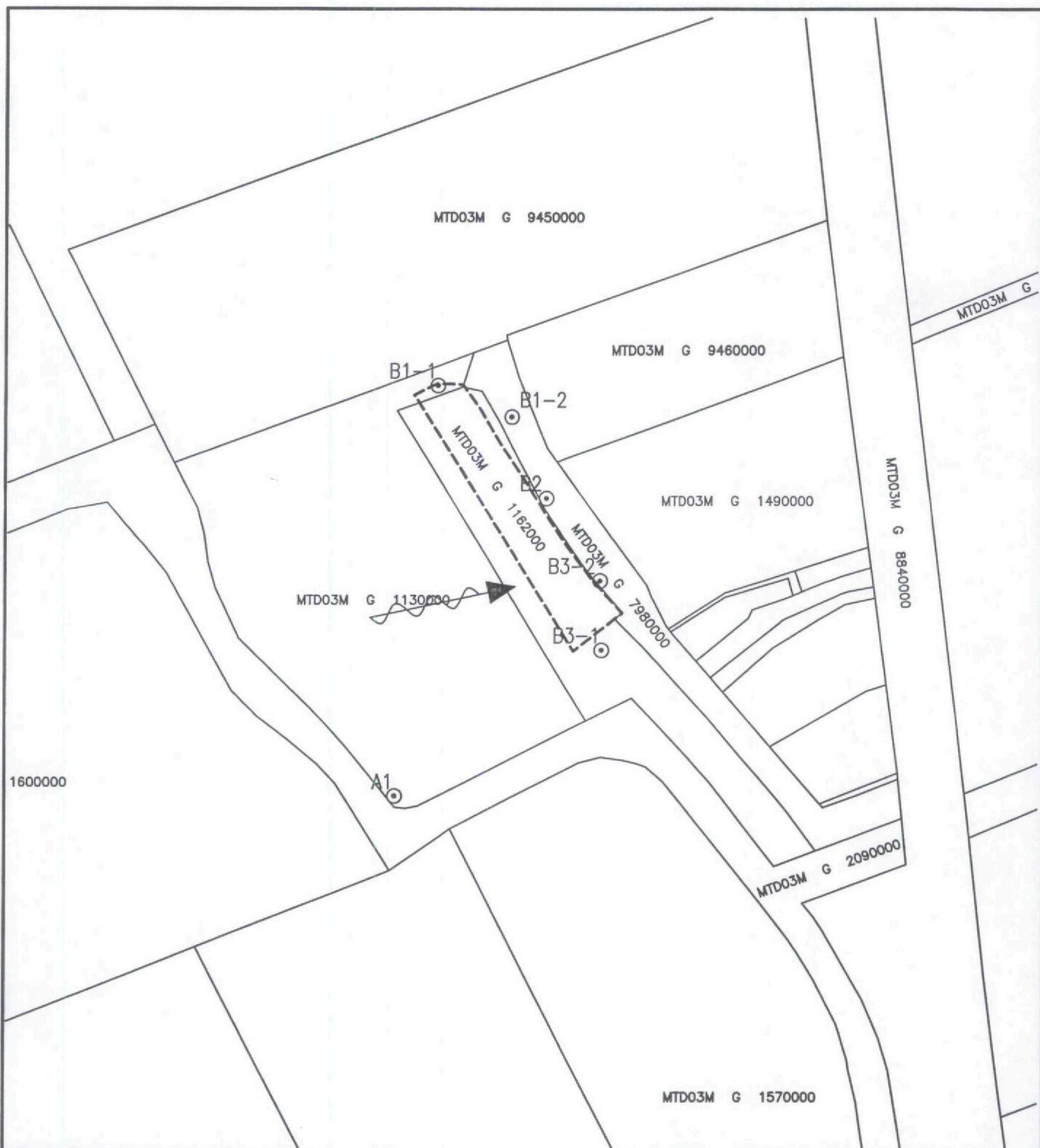
Tholen
Sectie:G
Situatietekening

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		2



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-1150903

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

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 ZE1150903 ZE1150903
digitaal/fax

HR Brugge 90.356
BTW BE 465.624.150

Opdrachtgegevens Envirocontrol
opdracht 015000 d.d. 04-Apr-2003
rapport ZA30400369 d.d. 14-Apr-2003

TEBODIN Den Haag

Ordn.	2003 APR. 17	Rec.
Projectnr.		
Act.	Gutteling	OG

15000/001	water	A-01-1
15000/002	water	A-01-2
15000/003	water	B-01-1
15000/004	water	B-02-1
15000/005	water	B-03-1
15000/006	water	B-01-2
15000/007	water	B-02-2
15000/008	water	B-03-2

Eenheid	15000/001	15000/002	15000/003
---------	-----------	-----------	-----------

algemene parameters

zuurtegraad	Q NEN 6411	-	7.14	7.11	6.82
geleidbaarheid 25°C	Q NEN-ISO 7888	uS/cm	41000	40600	38800

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 NEN 6445-1997	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

anionen

sulfaat		mg/l	1948	1814	1434
ammonium (N)	Q NEN-EN-ISO 11732	mg N/l	10	10	18
chloride	Q NEN 6651	mg/l	13550	13350	13120

Chemisch Fysisch

C.Z.V.	Q eigen	mg/l	<5.0	5.3	<5.0
--------	---------	------	------	-----	------

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 ZE1150903 ZE1150903

Opdrachtgegevens Envirocontrol
opdracht 015000 d.d. 04-Apr-200
rapport ZA30400369 d.d. 14-Apr-200

		Benheid	15000/001	15000/002	15000/003
<u>Chemisch Fysisch</u>					
Totaal Kjeldahl N	Q eigen	mg/l	9.5	9.3	16
<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>					
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

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 ZE1150903 ZE1150903

Opdrachtgegevens Envirocontrol
opdracht 015000 d.d. 04-Apr-200
rapport ZA30400369 d.d. 14-Apr-200

		Benheid	15000/001	15000/002	15000/003
<u>fenolen</u>					
fenol-index	NEN 6670 4/2002	ug/l	<10.0	<10.0	<10.0

		Benheid	15000/004	15000/005	15000/006
<u>algemene parameters</u>					
zuurtegraad	Q NEN 6411	-	7.00	7.02	7.04
geleidbaarheid 25°C	Q NEN-ISO 7888	uS/cm	39800	40600	41000

<u>metalen</u>					
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	<5.0	<5.0	<5.0

<u>anionen</u>					
sulfaat		mg/l	1486	1652	1908
ammonium (N)	Q NEN-EN-ISO 11732	mg N/l	9.9	10	9.7
chloride	Q NEN 6651	mg/l	13620	13220	13450

<u>Chemisch Fysisch</u>					
C.Z.V.	Q eigen	mg/l	15.8	<5.0	<5.0
Totaal Kjeldahl N	Q eigen	mg/l	10	9.6	8.3

<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

Ingeschreven in het STERLAB register
voor testlaboratoria onder nummer L331
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 ZE1150903 ZE1150903

Opdrachtgegevens Envirocontrol
opdracht 015000 d.d. 04-Apr-200
rapport ZA30400369 d.d. 14-Apr-200

		<u>Eenheid</u>	<u>15000/004</u>	<u>15000/005</u>	<u>15000/006</u>
<u>vluchtige aromaten</u>					
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	11.0	<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 ZE1150903 ZE1150903

Opdrachtgegevens Envirocontrol
opdracht 015000 d.d. 04-Apr-200
rapport ZA30400369 d.d. 14-Apr-200

		Eenheid	15000/007	15000/008
<u>algemene parameters</u>				
zuurtegraad	Q NEN 6411	-	7.06	7.07
geleidbaarheid 25°C	Q NEN-ISO 7888	uS/cm	41200	41400
<u>metalen</u>				
arsen	Q NEN 6426	ug/l	<10	<10
cadmium	Q NEN 6426	ug/l	<0.4	<0.4
chrom	Q NEN 6426	ug/l	<3.0	<3.0
koper	Q NEN 6426	ug/l	<5.0	<5.0
kwik	Q NEN6445-1997	ug/l	<0.05	<0.05
lood	Q NEN 6426	ug/l	<5.0	<5.0
nikkel	Q NEN 6426	ug/l	<5.0	<5.0
zink	Q NEN 6426	ug/l	<5.0	<5.0
<u>anionen</u>				
sulfaat		mg/l	1802	1924
ammonium (N)	Q NEN-EN-ISO 11732	mg N/l	10.0	9.6
chloride	Q NEN 6651	mg/l	13260	13530
<u>Chemisch Fysisch</u>				
C.Z.V.	Q eigen	mg/l	71.0	72.0
Totaal Kjeldahl N	Q eigen	mg/l	8.6	8.2
<u>vluchtige aromaten</u>				
benzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20
tolueen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20
ethylbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20
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	<0.5	<0.5
<u>VOC's</u>				
dichloormethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50
trichloormethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20

Ingeschreven in het STERLAB register
voor testlaboratoria onder nummer L331
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 ZE1150903 ZE1150903

Opdrachtgegevens Envirocontrol
opdracht 015000 d.d. 04-Apr-200
rapport ZA30400369 d.d. 14-Apr-200

		Eenheid	15000/007	15000/008
<u>VOC1</u>				
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>				
EOX	Q NEN 6402	ug/l	1.2	<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 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 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 ZE1150903 ZE1150903

Opdrachtgegevens Envirocontrol
opdracht 015000 d.d. 04-Apr-200
rapport ZA30400369 d.d. 14-Apr-200

J.J.J.H. van Kammen
directeur

P. Ghyssaert
hoofd laboratorium

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



- Gemeente Tholen
ZE 1150903 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 Stenenpadijs 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.

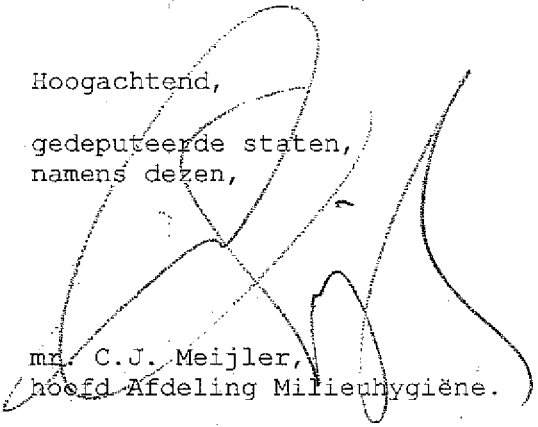
Wij kunnen ons voorstellen dat in de afgelopen jaren zaken zijn veranderd met betrekking tot de voormalige stortplaats. Deze veranderingen kunnen betrekking hebben op wijzigingen in de eigendoms- of gebruikerssituatie, maar ook op de inrichting van de stortplaats, zoals ophogingen of aangebrachte bebouwingen/verhardingen. 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 1150903
Naam stortplaats	Stenenpad
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	Uit het grondwateronderzoek is gebleken dat:- in het grondwater gehalten gemeten worden boven de tussenwaarde. Deze waarde geeft aan dat nader onderzoek nodig is Uit het afdeklaagonderzoek is gebleken dat:- de afdeklaag voldoende dik is;- in de Afdeklaag zijn de meest belangrijke stoffen niet verhoogd aangetroffen



- Waterschap Zeeuwse Eilanden
ZE 1150903 Dhr E Swart
038755 Postbus 114
Milieuhygiëne 4460 AC GOES

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 Stenenpadis 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.

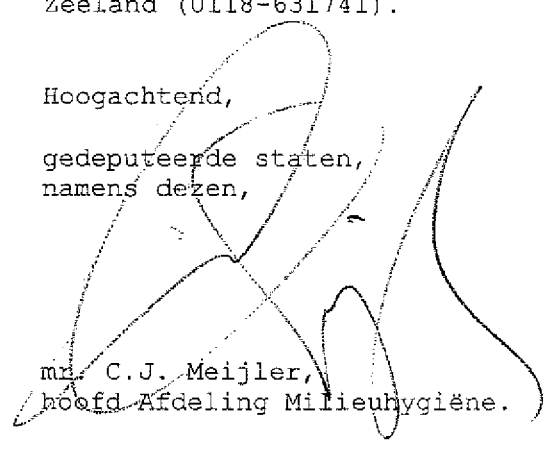
Wij kunnen ons voorstellen dat in de afgelopen jaren zaken zijn veranderd met betrekking tot de voormalige stortplaats. Deze veranderingen kunnen betrekking hebben op wijzigingen in de eigendoms- of gebruikerssituatie, maar ook op de inrichting van de stortplaats, zoals ophogingen of aangebrachte bebouwingen/verhardingen. 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 1150903
Naam stortplaats	Stenenpad
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	Uit het grondwateronderzoek is gebleken dat:- in het grondwater gehalten gemeten worden boven de tussenwaarde. Deze waarde geeft aan dat nader onderzoek nodig is Uit het afdeklaagonderzoek is gebleken dat:- de afdeklaag voldoende dik is;- in de Afdeklaag zijn de meest belangrijke stoffen niet verhoogd aangetroffen

Antwoordformulier:

Stortplaatscode: ZE 1150903

Huidige gegevens eigenaar:

Naam: Waterschap Zeeuwse Eilanden Dhr E Swart

Adres: Postbus 114

Postcode en woonplaats: 4460 AC GOES

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

Huidige gegevens gebruiker:

Zelfde als eigenaar: ja/nee

indien nee,

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Vragen met betrekking tot huidige gegevens:

Nieuwe eigenaar: *Gemeente Tholen*

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats: *4695 CE St. Maartensdijk*

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: *± 1000* 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: 1150903

Huidige gegevens eigenaar:

Naam: Waterschap Zeeuwse Eilanden Dhr E Swart

Adres: Postbus 114

Postcode en woonplaats: 4460 AC GOES

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: 1150903

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?

.....