

82

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

uw brief:

uw nr.:

ons nr.:

doorkiesnr.: 0166/668253

bijk.: 1

datum:

16.8.96

verz.:

onderwerp:

Vos Zeeland (Tholen)

Het bijgaande wordt u zonder begeleidend schrijven toegezonden:

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

gemeentesecretarie van tholen,

Wj. de Voogt Za 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 Auvergnepolder
ZE/115/907**

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)

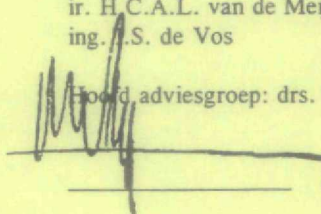
Projectnummer: 33.4141.0
Projecttitel: Gemeente Tholen, stortplaats
Auvergnepolder ZE/115/907)
Documenttitel: Deelrapport
Publikatiedatum: 1 oktober 1997
Opdrachtgever: Provincie Zeeland
Directie Ruimte, Milieu en Water

Zeeland, Tholen, vuilstortplaats, verkennend
onderzoek

Adviesgroep Bodembeheer

Projectleider: ir. W.J. van Vossen
(Mede)auteurs:
drs. R.F. Vogel
ir. H.C.A.L. van de Meijden
ing. J.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 Auvergnepolder ligt op een schiereiland tussen de haven van Tholen en de Schelde Rijnverbinding. De stortplaats ligt $\pm$ 4 meter boven het oorspronkelijk maaiveld en is beplant met een bos. De landtong wordt voornamelijk gebruikt voor dagrecreatie en is ontsloten door de Schelde-Rijnweg. In de toekomst zal het gebruik van de stortplaats en de landtong voor zover bekend niet veranderen.

In de periode 1950 tot 1965 is op de stortplaats Auvergnepolder gestort. Het gestorte afval bestaat uit huishoudelijk afval(70%), bouw- en sloopafval(20%), bedrijfsafval(5%) en grofvuil(5%).

Het oppervlak van de stortplaats bedraagt circa 0,38 hectare. De stortplaats is niet voorzien van een speciale boven- of onderafdichting.

Binnen een afstand van 10 meter van de stortplaats is geen stromend oppervlaktewater aanwezig. De poeltjes ten westen van de onderzoekslocatie worden mogelijk wel beïnvloed.

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: 1950 tot 1965
- oppervlakte: 0,38 hectare
- stortmateriaal: huishoudelijk afval, bouw- en sloopafval, bedrijfsafval, grofvuil
- eigenaar tijdens stortperiode: 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 - 13	deklaag	klei
13 - 63	eerste watervoerende pakket	matig grof tot matig fijn zand
63 - 70	eerste scheidende laag	slibhoudend fijn zand
70 - 137	tweede watervoerende pakket	grof tot matig grof zand

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

2. RESULTATEN VERKENNEND ONDERZOEK

2.1 RESULTATEN REKENMODEL

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

Tabel 2: Mate van risico per risicofactor

Risicofactor	Mate van risico zoals gegeven door rekenmodel	Mate van risico na interpretatie
Stortgas	0	0
Afdeklaag	2	2
Oppervlaktewater	0	1
Freatisch grondwater	1	0
Eerste watervoerende pakket	1	0
Tweede watervoerende pakket	0	0
Somrisico	2.2	2.1

De risicoscores lopen op van :

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

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

2.2 EVALUATIE RESULTATEN REKENMODEL

Stortgas = 0

De risico's ten gevolge van het vrijkomen van stortgas zijn naar verwachting gering vanwege de leeftijd (31 jaar) van de stortplaats. Hoge stortgasemissies worden niet meer verwacht.

Afdeklaag = 2

In de noordwesthoek van de stortplaats is een speelhut aangetroffen. De risico's met betrekking tot de afdeklaag zijn verhoogd omdat de afdeklaag dun is (0,40 meter zand). Hierdoor is contact met het stortmateriaal niet uit te sluiten. De afdeklaag bestaat hoofdzakelijk uit zand.

Oppervlaktewater = 1

De emissie van percolaat naar de poeltjes zal vermoedelijk gering zijn. Omdat het hier stilstaand water betreft, is de risicoscore echter verhoogd naar een gering risico.

Freatisch grondwater = 0

Het percolaat zal door het freatisch grondwater stromen. Omdat de verspreiding hier gering is en er geen gebruik van het freatisch grondwater wordt verwacht, worden de risico's verlaagd naar een verwaarloosbaar risico.

Eerste watervoerend pakket = 0

Het grootste deel van het percolaat zal uiteindelijk in het eerste watervoerende pakket terecht komen. De verdunning zal hier zo sterk zijn dat de risico's met betrekking tot het eerste watervoerende pakket verwaarloosbaar zullen zijn.

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 Auvergnepolder te Tholen worden verhoogd ingeschat voor de afdeklaag.

Het somrisico van deze stortplaats is 2.1.

4. AANBEVELINGEN

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

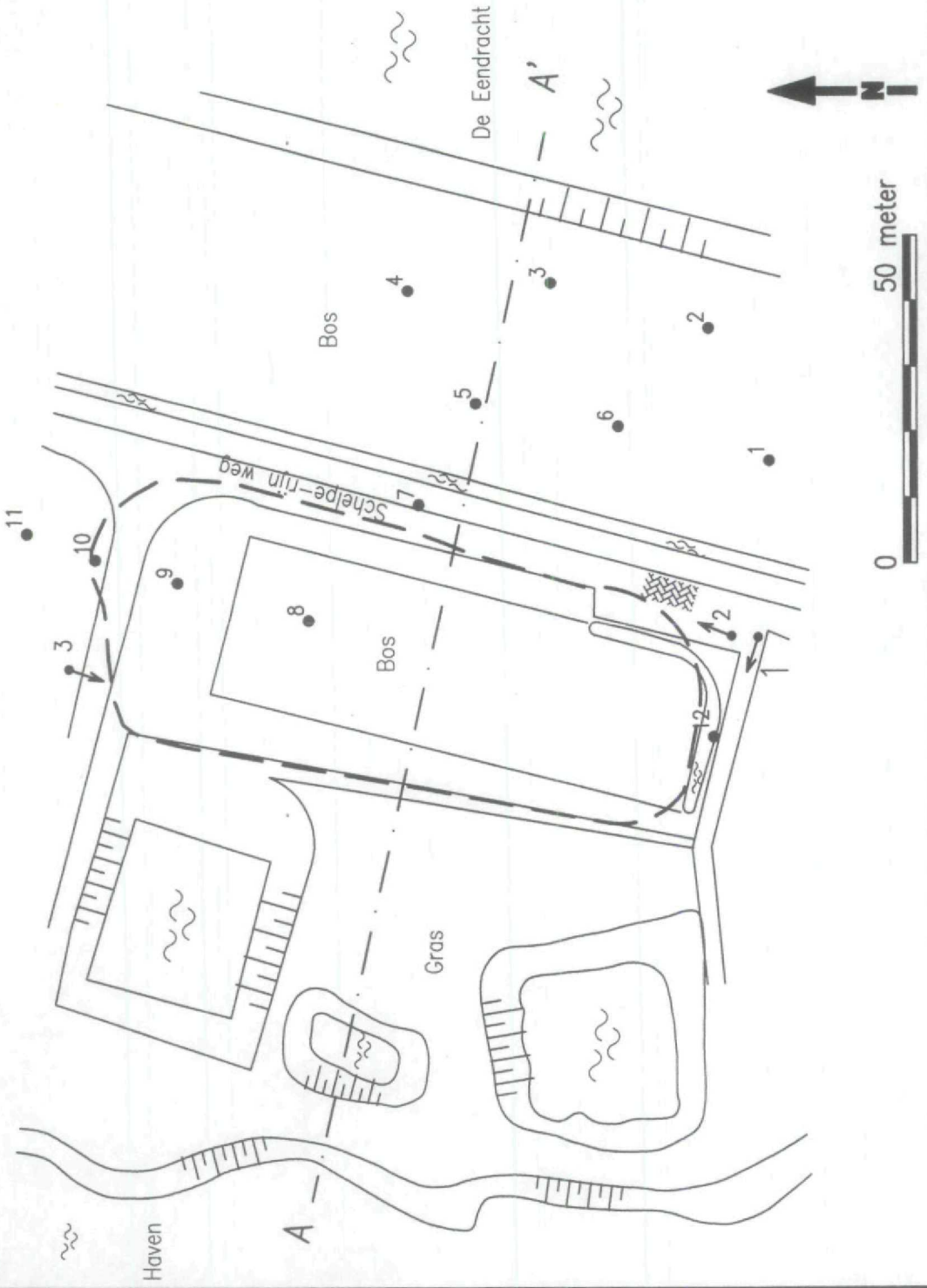
Voor deze stortplaats worden de volgende maatregelen concreet aanbevolen:

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

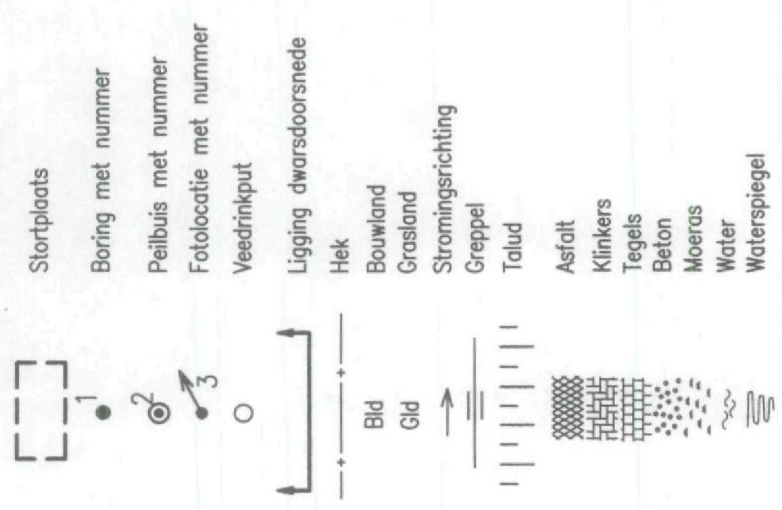
- - -

FIGUREN

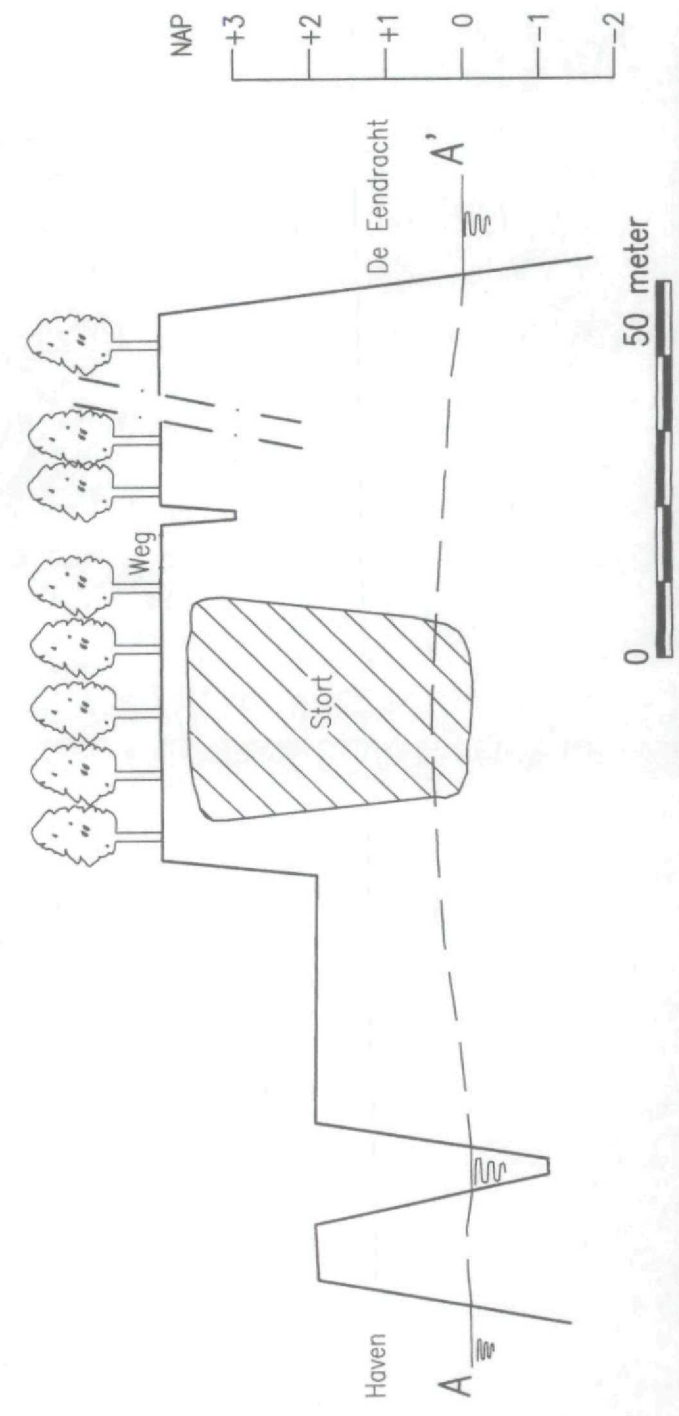
SITUATIESCHETS STORTPLAATS



LEGENDA STORTPLAATS



DWARSDOORSNEDE STORTPLAATS



A	19-03-96	JR	JWJW	SdV
Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Gez.
Opdrachtgever				
Provincie Zeeland				
Project				
Verkennd onderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland				
Omschrijving				
Stortplaats ZE/115/907				
Gemeente Tholen				
Schaal	Formaat	AutoCAD versie	Deelorder	Figuur
-	A3	12	115	1
Tekeningsnummer				3341410 - S - 001

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

BIJLAGEN

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

ALGEMENE GEGEVENS

=====

GEMEENTE : Tholen

KODE : 115 / 907

LOKATIE : Auvergnepolder

=====

Kaartblad : 49W

(X-coördinaat) : 74500

(Y-coördinaat) : 394350

Kadastrale aanduiding : Gemeente Tholen, sectie K, nummer 118/104/124

Beginjaar van het storten : 1950

Sluitingsjaar van het storten : 1965

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

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

KODE : 115 / 07
 INVOERDATUM : 16/01/96

1. BEHEER STORTPLAATS

Eigenaar terrein tijdens gebruik als stortplaats: gemeente Tholen
 Markt 1-5
 4695 CE Sint Maartensdijk
 0166-668253

Beheerder terrein tijdens gebruik als stortplaats: gemeente Tholen
 Markt 1-5
 4695 CE Sint Maartensdijk
 0166-668253

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: Verkeer en Waterstaat
 Koestraat 30
 4331 KX Middelburg
 0118-626796

Opmerkingen: De gemeente Tholen is eigenaar/beheerder van perceel 118 en Verkeer en Waterstaat is eigenaar/beheerder van perceel 124.

2. OMVANG STORTPLAATS

Afdeklaag: * dikte : 0.4 m
 * samenstelling: zand
 * oorsprong : tijdens werken aan kanaal is dikke afdeklaag aangebracht.

De oppervlakte van de stort: 0.38 (ha.)

Hoogte stort t.o.v. omgeving: Circa 1 meter boven oorspronkelijk maaiveld
 Diepte stort t.o.v. maaiveld: Circa 1 meter beneden maaiveld

Wijze van storten: Er werd gestort op het maaiveld aan de oostzijde tegen de voormalige dijk

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

=====

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

=====

KODE : 115 / 907
INVOERDATUM : 16/01/96

3. INHOUD VAN DE STORTPLAATS

Door wie is er gestort ?	gemeente Tholen en particulieren
Vergunning afgegeven t.b.v. stortactiviteiten	Op 16 september 1954 is door de gemeente Halsteren een MW-vergunning afgegeven.
Welke vorm van bewaking bestond er:	De stortplaats was afgesloten middels een hekwerk, echter de toegangspoort was vaak open. Er was geen bewaking op de stortplaats.
 Wat is er gestort (%):	
- huishoudelijk afval:	Ja, circa 70%
- bouw- en sloopafval:	Ja, circa 20%
- bedrijfsafval:	Ja, circa 5%
- samenstelling bedrijfsafval:	Afval van een visfabriek
 - chemisch afval:	Niet bekend
- samenstelling chemisch afval:	-
 - overige:	Afval van het snoeien 5%
- samenstelling overig afval:	grofvuil, puin, snoeisels en afgedankte voorwerpen.
 Nadere informatie m.b.t. stortinhoud:	Er werd afval verbrand.
 Onrechtmatigheden, geruchten, klachten tijdens stortperiode en door wie geconstateerd:	Er kwam vuilnis en percolaat uit de stort door de afrastering op het belendende perceel, waar vee stond. Er vond verbranding van afval plaats. Het afval waaide naar de omliggende percelen.
 Klachten na sluiting stortplaats:	Geen klachten bekend
 Opmerkingen	Percentage afval is geschat op basis van het gesprek met Dhr Roggebans en de archiefstukken van de gemeente Tholen

=====

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

=====

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

=====

KODE : 115 / 007
INVOERDATUM : 16/01/96

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:

Dagrecreatie

Wat is het onafwendbaar toekomstig
aangrenzend gebruik:

Dagrecreatie

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

Er zijn geen grondwateronttrekkingen bekend die nadelige gevolgen
kunnen ondervinden. Gezien het voorkomen van brak tot zout grondwater
worden onttrekkingen voor landbouwdoeleinden niet verwacht.

Wat is gebruik oppervlakte water:

De poeltjes ten westen worden niet gebruikt, de
haven daarachter wordt gebruikt voor recreatie.

Opmerkingen :

=====

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

=====

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

=====

KODE : 115 / 907
INVOERDATUM : 16/01/96

5. HYDROLOGIE

Bodemsoort (zie bodemkaart) Opgebracht zand

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

Geohydrologisch profiel: zie tabel 1

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

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

Hoe is de oppervlaktewaterhuishouding: De stortplaats ligt ingeklemd tussen een groot oppervlaktewater met peil 0.0

Opmerkingen De stortplaats ligt op een schiereiland tussen de haven en de Eendracht

=====

6. NADERE GEGEVENS

Eerdere onderzoeken naar stortlokatie of directe omgeving: Geen onderzoeken bekend

Nadere informatie van informanten: de heer Roggeband (0166-602167), oud inwoner van Tholen

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

=====

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

VELDWERKGEGEVENS

=====		
GEMEENTE : Tholen	KODE	: 115 / 907
LOKATIE : Auvergnepolder	VELDBEZOEK :	23/01/96
BUREAU : IWACO		
=====		

Oppervlakte stort (ha)	0.38 hectare
Gas: vegetatieschade/geur	niet waargenomen
Vegetatie op de stort	bos, loofhout
Speciale bovenafdicthting	niet waargenomen

Ligging/bodemsoort/Gt	1 meter + mv
Hoogte van de stort t.o.v. omgeving (m)	
Bodemsoort aangrenzend gebied	klei
Gt aangrenzend gebied	6

GEBRUIK

Gebruik stort	groenvoorziening
Toekomstig gebruik stort	groenvoorziening
Gebruik omgeving van de stort (aangrenzend)	dagrecreatie, vissen, picknicken
Toekomstig gebruik omgeving (aangrenzend)	dagrecreatie, vissen, picknicken
Gebruik opp. water rond stort	geen
Gebruik grondwater	niet waargenomen

SLOTEN / OPPERVLAKTEWATER

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

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

VELDWERKGEGEVENS

=====

GEEMEENTE : Tholen	KODE : 115 / 907
LOKATIE : Auvergnepolder	VELDBEZOEK : 23/01/96
BUREAU : IWACO	

=====

=====

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

Bepaling natte doorsnede

* diepte water (m)

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

* bodem breedte (m)

* natte omtrek (m)

kwaliteit van het slootwater

Boorpunten afdeklaag

- minimale dikte afdeklaag	0.4
- samenstelling afdeklaag(gemiddeld)	zand

Bijvoegen:

Aanvullende informatie van
informanten

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

MODELINVOERGEGEVENS

1. ALGEMENE GEGEVENS STORTPLAATS

GEMEENTE : Tholen
LOKATIE : Auvergnepolder
KODE : 115 / 907

Kaartblad : 49W
(X-coördinaat) : 74500
(Y-coördinaat) : 394350

Kadastrale aanduiding : Gemeente Tholen, sectie K, nummer 118/104/124

Beginjaar van het storten : 1950
Sluitingsjaar van het storten : 1965

2. OPMERKINGEN

De stort ligt op een landtong tussen de haven van Tholen en de Schelde-Rijn verbinding. Op de stort is een bos aangeplant als groenvoorziening

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

GEMEENTE : Tholen
 LOKATIE : Auvergnepolder
 BUREAU : IWACO

KODE : 115 / 907
 INVOER : 23/04/96
 VELDBEZOEK : 18/01/95

NR.	VRAAG	TOELICHTING		
1	Oppervlakte stortterrein	De werkelijke oppervlakte in ha	Opp	: 0.38
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	: 4.00
4	Ho	Hoogte stort onder grondwaterspiegel	Ho	: 0.50
5	Aard stort-materiaal	Is er op het terrein ook chemisch en/of bedrijfsafval gestort:	IWMCL IWMKW IWMET	: 1 : 5 : 2
6	Vegetatie-factor	Begroeiing van de stort: - naaldhout : 0.2 - loofhout/boomgaard : 0.3 - gras vegetatie : 0.4 - bouwland : 0.6 - kale grond : 0.8	Veg	: 0.30
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	: 0.40
21	HSIT	Hydrologische situatie/bodemopbouw	HSIT	: 1
22	Gt	Grondwatertrap	Gt	: 6
Slootstelsel				
30	SL	Percentage van de rand met sloot (%)	SL	: 0
31	Ggrw	Aantal dagen sloot watervoerend	Dgrw	: 0
32	Ldr	Sloot of drainageafstand (m)	Ldr	: 0
33	Ugem	Matte omtrek van de sloot (m)	Ugem	: 0.00
34	Kwsl	Verdunning tgv stromend water (G/M/S)	Kwsl	:
35	Hf-s	Stijghoogteverschil tussen freatisch pakket en slootpeil (winter) (m)	hf-s	: 0.20
36	h3-s	Stijghoogteverschil winterpeil sloot en 1e w.v.p., indien HSIT = 1 of 2	h3-s	: 0.00
Freatisch watervoerend pakket (laag 1)				
40	Df	Dikte freatisch pakket (m)	Df	: 0.00
41	Kf	Doorlatendheid freatisch pakket (m/d)	Kf	: 0.00
42	If	Verhang freatisch pakket (m/km)	If	: 0.00
43	SRf	Stromingsrichting freatisch pakket (gr)	SRf	: 0
44	SRfa	Eventueel tweede stromingsrichting (gr)	SRfa	: 0

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

GEMEENTE : Tholen
 LOKATIE : Auvergnepolder
 BUREAU : IWACO

KODE : 115 / 907
 INVOER : 23/04/96
 VELDBEZOEK : 18/01/95

NR.	VRAAG	TOELICHTING		
Eerste scheidende laag (laag2)				
50	D2	Dikte 1e scheidende laag (m)	D2	: 13.00
51	K2	Doorlatendheid 1e scheid. laag (m/d)	K2	: 0.005
52	Hf-3	Stijghoogteverschil freatisch pakket en 1e watervoerende laag (m)	Hf-3	: 0.20
53	Veen2	Is er duidelijk veen aanwezig (J/N)	Veen2	: N
Eerste watervoerende pakket (laag3)				
60	D3	Dikte 1e w.v.p. (m)	D3	: 50.00
61	K3	Doorlatendheid 1e w.v.p. (m/d)	K3	: 13.00
62	I3	Verhang 1e w.v.p. (m/km)	I3	: 0.10
63	SR3	Stromingsrichting 1e w.v.p. (gr)	SR3	: 270
Tweede scheidende laag (laag 4)				
70	D4	Dikte tweede scheidende laag (m)	D4	: 7.00
71	K4	Doorlatendheid 2e scheid. laag (m/d)	K4	: 0.500
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	: 67.00
81	K5	Doorlatendheid 2e w.v.p. (m/d)	K5	: 30.00
82	I5	Verhang 2e w.v.p. (m/km)	I5	: 0.10
83	SR5	Stromingsrichting 2e w.v.p. (gr)	SR5	: 270
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	: 10
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 / 907
Lokatie : Auvergnepolder	Veldbezoek : 18/01/95
Onderzoeksbureau : IWACO	Invoer : 23/04/96

2.1 URGENTIECIJFERS EN MAATREGELEN

RISICO-FACTOREN

	Mogelijk maat- regelpakket	Urgentiescore	
		model	interpretatie
Gas	A	0	0
Grond	GR	2	2
Oppervlaktewater	B	0	1
Freatisch wvp	A	1	0
Eerste wvp	A	1	0
Tweede wvp	A	0	0
Totaal somrisico :		2.2	2.1

```
=====
Gemeente : Tholen                               Kode : 115 / 907
Lokatie  : Auvergnepolder                       Veldbezoek : 18/01/95
Onderzoeksbureau : IWACO                       Invoer  : 23/04/96
=====
```

2.2 RESULTATEN ALGEMENE BEREKENINGEN

ALGEMENE GEGEVENS

Stortoppervlak : 0.38 ha

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

Stroomsnelheden

Horizontaal :	snelheid	richting
- freatisch wvp : 0.00 m/jaar	0 graden	
- eerste wvp : 1.58 m/jaar	270 graden	
- tweede wvp : 3.65 m/jaar	270 graden	

Vertikaal :

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

(positieve snelheid: infiltratie
 negatieve snelheid: kwel)

BIJLAGE 2: MODELUITVOERGEGEVENS VERKENNEND ONDERZOEK

```

=====
Gemeente : Tholen                               Kode : 115 / 907
Lokatie  : Auvergnepolder                       Veldbezoek : 18/01/95
Onderzoeksbureau : IWACO                        Invoer  : 23/04/96
=====
  
```

BEREKENING INDEXFACTOREN

	EMISSION		VERSPREIDING	GEBRUIK
	F	E	V	G
Gas	3	2	7	3
Grond	4	1	6	3
Oppervlaktewater			0	1
Freestisch wvp	3	2	0	1
Laag 2	Eerste scheidende laag of het afdekkend pakket			
Laag 3				
Eerste wvp			1	1
Laag 4	Tweede scheidende laag			
Laag 5				
Tweede wvp			0	1

BOORBESCHRIJVINGEN

Gemeente : Tholen
Stortplaatscode : 115/907

boring nummer	beschrijving	dikte afdeklaag (meter)
B01	0 - 1,60 zand 1,60 - 1,70 veen	geen stort aanwezig
B02	0 - 1,60 zand 1,60 - 1,70 klei	geen stort aanwezig
B03	0 - 1,70 zand 1,70 - 1,80 klei	geen stort aanwezig
B04	0 - 1,50 zand 1,50 - 1,60 klei	geen stort aanwezig
B05	0 - 1,60 zand 1,60 - 1,70 veen	geen stort aanwezig
B06	0 - 1,70 zand 1,70 - 1,80 veen	geen stort aanwezig
B07	0 - 1,90 zand 1,90 - 2,00 veen	geen stort aanwezig
B08	0 - 0,50 zand > 0,50 visafval	0,50
B09	0 - 0,40 zand > 0,40 visafval	0,40
B10	0 - 0,50 zand > 0,50 puin	0,50
B11	0 - 1,70 zand 1,70 - 1,80 klei	geen stort aanwezig
B12	0 - 1,70 zand 1,70 - 1,80 klei	geen stort aanwezig



Foto 1



Foto 2



Foto 3

Eindrapport

Mutatiedatum 28-3-00

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE1150907
Provincie Zeeland
Gemeente Tholen
Locatiecode Auvergnepolder
X-coördinaat 74.500
Y-coördinaat 394.350

Clustercode
Adviesbureau
Contactpersoon
Telefoon
Boorfirma
Directievoerder
Status

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

Reeds uitgevoerde onderzoeken

	Geraadpleegd
1 VOS stortplaats Auvergnepolder, 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 - 18	Deklaag	klei en uiterst fijn zand	Westland Formatie
18 - 68	Eerste watervoerend pakket	grof zand	F v Twente/Tegelen
68 - 76	Eerste scheidende laag	onbekend	Formatie van Maassluis
76 - 141	Tweede watervoerend pakket	onbekend	F v Oosterhout/Breda

Regionale grondwaterstroming

Diepte (m-mv)	Geohydrologische schematisatie	Stijghoogte (m+NAP)	Stijghoogte (m-mv)	Horizontale richting	Verticale richting
0 - 18	Deklaag	1,00	-0,50	ZOO	Imitatie
18 - 68	Eerste watervoerend pakket	-0,50	1,00	W	
68 - 76	Eerste scheidende laag				Infiltratie
76 - 141	Tweede watervoerend pakket			N	

LOCALE BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE (op basis van waarnemingen)

Locale Bodemopbouw

Diepte (m-mv)	Hoofdbestanddeel
0,00-3,00	matig grof zand
3,00-4,00	klei, zwak fijn zandig
> 4,00	veen, zwak kleihoudend
-	
-	
-	
-	
-	

Locale Grondwaterstroming

	Freatisch grondwater	Eerste watervoerend pakket
Grondwaterstromingsrichting	ZOO	N
Gemiddelde stijghoogte (m + NAP)	1,98	0,0000
Verhang (m/m)	0,0020	0,0000
Doorlatendheid (m/dag)	1,0000	0,0000
Gelijk aan plan	Ja	Nee

	Monitoringsplan	Werkelijk
Verticale grondwaterstromingsrichting	Infiltratie	Infiltratie
Polderpeil	0,00 m. t.o.v. NAP	-0,50 m. t.o.v. NAP
Maximale stijghoogte tijdens vloed	-0,50 m. t.o.v. NAP	-0,50 m. t.o.v. NAP

Oppervlaktewater

Eindrapport

Mutatiedatum 28-3-00

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE1150907
 Provincie Zeeland
 Gemeente Tholen
 Locatiecode Auvergnepolder
 X-coördinaat 74.500
 Y-coördinaat 394.350

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

	Noordzijde	Oostzijde	Zuidzijde	Westzijde
Soort oppervlaktewater	Sloot	Sloot	Sloot	Pas
Afstand tot grens stortplaats	meter	5 meter	meter	20 meter
Omschrijving peilpunt				bout bij trap
Gepeild	Nee	Nee	Nee	Ja
Peil oppervlaktewater	0,00	0,00	0,00	-0,47
Hoogte peilpunt	0,00	0,00	0,00	0,01

Geometrie stortplaats

	Monitoringsplan	Werkelijk
Oppervlakte stortplaats	0,380 ha	0,380 ha
Gemiddelde maaiveldhoogte omgeving	1,50 m. t.o.v. NAP	3,50 m. t.o.v. NAP
Maximale hoogte stortplaats t.o.v. maaiveld omgeving	1,00 m. t.o.v. mv	1,00 m. t.o.v. mv
Maximale diepte stortplaats t.o.v. maaiveld omgeving	1,00 m t.o.v. mv	1,00 m. t.o.v. mv
Breedte stortplaats loodrecht op grondwaterstromingsrichting	95 meter	95 meter
Lengte stortplaats evenwijdig aan grondwaterstromingsrichting	35 meter	35 meter
Schematisatie bodemopbouw en stortplaats	Stortplaats in deklaag	Stortplaats in deklaag

Monitoringssysteem

	Monitoringsplan	Werkelijk
Gemiddelde tussenafstand stroomafwaartse waarnemingsputten	25 meter	25 meter
Aantal referentieputten (A-putten)	1 stuk(s)	1 stuk(s)
Aantal stroomafwaartse waarnemingsputten (B-putten)	6 stuk(s)	6 stuk(s)
Gemiddelde diepte putten	4,00 meter	5,00 meter
Codering aantal peilbuizen per put	B2	B2
Aantal peilbuizen per put	1 stuk(s)	1 stuk(s)
Gemiddelde diameter boorgat	110 mm	110 mm

Gemiddelde filterstelling

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

Zijn alle putlocaties goed bereikbaar ?

Ja

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

Nee

Zo ja, welke en waar ?

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

Ja

Opmerkingen:

Haven en watergang De Eendracht in directe nabijheid stortplaats. Afwatering op beide wateren, waarnemingsputten oostelijk en westelijk van stort geplaatst, referentiepeilbuis aan noordzijde.1 aanvullende waarnemingsput.

Accoord JN:

Accoord CF:

Vervolg aanpak

Openingsjaar stortplaats 1.950
 Sluitingsjaar stortplaats 1.965

Eindrapport

Mutatiedatum 28-3-00

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE1150907
Provincie Zeeland
Gemeente Tholen
Locatiecode Auvergnepolder
X-coördinaat 74.500
Y-coördinaat 394.350

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

Leeftijd stortplaats sinds opening 49

	Freatisch grondwater	Eerste watervoerend pakket
Afgelegde weg	11	
Plaats verontreiniging	0,66	
Vervolgstep	V1	V1
Toelichting		

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE1150907
 Provincie Zeeland
 Gemeente Tholen
 Locatiecode Auvergnepolder
 X-coördinaat 74.500
 Y-coördinaat 394.350

Clustercode
 Adviesbureau
 Contactpersoon
 Telefoon
 Boorfirma
 Directievoerder
 Status

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

Boringen in of onder stortplaats

Aantal waarnemingsputten in of onder stortplaats (D-putten) 1

Aantal peilbuzen in waarnemingsput (D-putten): 1

Bodemopbouw ter plaatse van stortplaats

	Bovenkant	Samenstelling
Afdeklaag	0,00	matig fijn zand
Stortlichaam	0,20	zwak puinhoudend droog vast materiaal
Grond onder stort	2,30	zwak puinhoudend vochtig vast materiaal

Filterstelling

	Bovenkant	Onderkant
Peilbuis 1	4,00	6,00
Peilbuis 2	0,00	0,00
Peilbuis 3	0,00	0,00

Provincie specifieke gegevens

Staat het grondwater in een kalkstenen bodem?

Nee

Moet een van de putten worden opgenomen in het Primaal Meetnet?

NVT

Ligt de stortplaats in een waterwingebied?

NVT

Zo ja, is de betreffende instantie ingelicht en wat is de naam van de instantie?

Ligt de stortplaats in een grondwater beschermingsgebied?

NVT

Zo ja, is de betreffende instantie ingelicht en wat is de naam van de instantie?

Ligt de stortplaats in een ecologische verbindingszone (PES)?

NVT

Ligt de stortplaats nabij oppervlaktewater (primaire watergang)?

NVT

Zo ja, wat is het peil en de omschrijving van het oppervlaktewater?

(m+NAP)

Ligt de stortplaats nabij grondwateronttrekkingen?

NVT

WVP

Onttrekkingshoeveelheid

Zo ja, welk watervoerend pakket en wat is de hoeveelheid m3 onttrekking per jaar

Bijgevoegde informatie

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

Opmerkingen

Nader onderzoek naar verontreiniging chroom bij B5. Voorstel peilbuis westelijk van B5 te plaatsen.

Olie aangetoond in gestaakte boringen. Eventueel grondwatermonsters op olie laten analyseren.

Verhoogde gehalten aan arseen worden niet gerelateerd aan stort. Regionaal vindt er afstroming naar de Eendracht plaats.

bij inmetingen bleek pb 4 te zijn vernield.

Boring D1 door de stort geplaatst, hier tevens oliegeur waargenomen.

Accoord JN:

Accoord CF:

Eindrapport

Mutatiedatum 28/03/2000

Algemene gegevens:

Stortplaatscode	ZE1150907	Clustercode	CL1
Provincie	Zeeland	Adviesbureau	Geofox bv
Gemeente	Tholen	Contactpersoon	J. Nugteren
Locatiecode	Auvernepolder	Telefoon	070 3624888
X-coördinaat	74.500	Boorfirma	Het Milieuburo
Y-coördinaat	394.350	Status	Definitief

Perceels- en eigendomsgegevens (afspraken en opmerkingen)

Sectie	Kadastraal nr.	Opmerkingen m.b.t. overige eigenaren	Afspraken met de eigenaren
K	128		contactpersoon dhr CMJ Ladders

Eindrapport

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE1150907
Provincie Zeeland
Gemeente Tholen
Locatiecode Auvgrnepolder
X-coördinaat 74.500
Y-coördinaat 394.350

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

Mutatiedatum 28/03/2000

Perceels- en putgegevens

Put Code	Afwerking Put	Aantal filters	Kadastrale aanduiding			Relatie	Naam	Adres	Postcod	Plaats	Telefoonnr.
			Gemeente	Sectie	Nummer						
A01	Beschermkoker	1	Tholen	K	128	Eigenaar	Regionale Directie Domeinen	Postbus 2222	4800 CE	BREDA	076-5241300
B01	Beschermkoker	1	Tholen	K	128	Eigenaar	Regionale Directie Domeinen	Postbus 2222	4800 CE	BREDA	076-5241300
B02	Beschermkoker	1	Tholen	K	128	Eigenaar	Regionale Directie Domeinen	Postbus 2222	4800 CE	BREDA	076-5241300
B03	Beschermkoker	1	Tholen	K	128	Eigenaar	Regionale Directie Domeinen	Postbus 2222	4800 CE	BREDA	076-5241300
B04	Beschermkoker	1	Tholen	K	128	Eigenaar	Regionale Directie Domeinen	Postbus 2222	4800 CE	BREDA	076-5241300
B05	Beschermkoker	1	Tholen	K	128	Eigenaar	Regionale Directie Domeinen	Postbus 2222	4800 CE	BREDA	076-5241300
B06	Beschermkoker	1	Tholen	K	128	Eigenaar	Regionale Directie Domeinen	Postbus 2222	4800 CE	BREDA	076-5241300
D1	Beschermkoker	1	Tholen	K	128	Eigenaar	Regionale Directie Domeinen	Postbus 2222	4800 CE	BREDA	076-5241300

Interpretatie resultaten freatisch grondwater

Mutatiedatum 03-11-1999

Algemene gegevens:

Startplaatscode ZE1150907
 Provincie Zeeland
 Gemeente Tholen
 Locatiecode Auvergnepolder
 X-coördinaat 74500
 Y-coördinaat 394350

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

Interpretatie resultaten

7-05-99

Toetsing

	Onderzocht	SA	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 resultaten grondwater onder stort

Mutatiedatum 07-03-2000

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE1150907
Provincie Zeeland
Gemeente Tholen
Locatiecode Auvergnepolder
X-coördinaat 74.500
Y-coördinaat 394.350

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

Interpretatie resultaten

Toetsing

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

Opmerkingen overige stoffen:

Toetsing

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

Analyseresultaten grondwater ZEL150907
Datum monstername 05-07-99

Tabel: Analyseresultaten (toetsing streef- en interventiewaarden)

monster	grondwater A1	grondwater B1	grondwater B2	grondwater B3	grondwater B4	grondwater B5
	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Zware Metalen						
arsen	23	13	25	41	110	460
cadmium	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	1,4
chrom	1,2	1,8	1,8	< 1	2,3	25
koper	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
kwik	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
lood	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
nikkel	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
zink	< 20	< 20	< 20	< 20	42	< 20
Anorganische Verbindingen						
ammonium	7,3	12	7,4	12	< 0,5	< 0,5
Vluchtige Aromaten						
benzeen	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
tolueen	< 0,2	0,6	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
ethylbenzeen	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
xylene	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
naftaleen	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
fenol (index)	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Vluchtige Chloorkoolwaterstoffen						
1,2-dichloorethaan	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
cis 1,2-dichlooretheen	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
1,2-dichloorpropaan	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
tetrachlooretheen	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
tetrachloormethaan	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
1,1,1-trichloorethaan	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
1,1,2-trichloorethaan	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
trichlooretheen	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
chloroform	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
EOX	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
chloride	140000	270000	150000	67000	120000	230000
CZV	90000	70000	36000	62000	23000	124000
Kjeldahl-stikstof	10	13	9	14	1	8

Analyseresultaten grondwater ZE1150907
Datum monstername 05-07-99

Tabel: Analyseresultaten (toetsing streef- en interventiewaarden)

monster	grondwater A1	grondwater B1	grondwater B2	grondwater B3	grondwater B4	grondwater B5
sulfaat	280000	63000	380000	20000	130000	110000
1,1-dichloorethaan	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Vluchtige Chloorkoolwaterstoffen						
trans 1,2-dichlooretheen	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
dichloormethaan	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
vinylchloride	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5

Analyseresultaten grondwater ZEl150907
 Datum monstername 05-07-99

Tabel: Analyseresultaten (toetsing streef- en interventiewaarden)

monster	grondwater
B6	

µg/l

Zware Metalen

arseen	9,0
cadmium	< 0,8
chrom	< 1
koper	< 5
kwik	< 0,05
lood	< 10
nikkel	36 *
zink	< 20

Anorganische Verbindingen

ammonium	4,8
----------	-----

Vluchtige Aromaten

benzeen	< 0,2
tolueen	0,5 *
ethylbenzeen	< 0,2
xylenen	< 0,5
naftaleen (GC-purge & trap)	< 0,2
fenol (index)	< 5

Vluchtige Chloorkoolwaterstoffen

1,2-dichloorethaan	< 1
cis 1,2-dichlooretheen	< 1
1,2-dichloorpropaan	< 1
tetrachlooretheen	< 0,2
tetrachloormethaan	< 0,2
1,1,1-trichloorethaan	< 1
1,1,2-trichloorethaan	< 1
trichlooretheen	< 0,2
chloroform	< 0,2
1,1-dichloorethaan	< 1
trans 1,2-dichlooretheen	< 1
dichloormethaan	< 1
vinylchloride	< 0,5

Analyseresultaten grondwater ZE1150907
Datum monstername 05-07-99

Tabel: Analyseresultaten (toetsing streef- en interventiewaarden)

monster	grondwater	
	B6	
EOX	µg/l	
chloride	< 1	
CZV	69000	
Kjeldahl-stikstof	6900	7
sulfaat	1300000	

Tabel: Analyseresultaten grondwatermonsters (+ toetsing aan streef- en interventiewaarde)

projectnummer :N8450
 monsterdatum :06-01-2000
 Lokatie :ZE1150907

Monsternr		B7	
Zware Metalen			
arsen	µg/l	13	*
cadmium	µg/l	< 0,8	
chrom	µg/l	2,9	*
koper	µg/l	< 5	
kwik	µg/l	< 0,05	
lood	µg/l	< 10	
nikkel	µg/l	< 10	
zink	µg/l	< 20	
Anorganische Verbindingen			
ammonium	mgN/l	77	
Vluchtige Aromaten			
benzeen	µg/l	1,6	*
tolueen	µg/l	0,7	*
ethylbenzeen	µg/l	< 0,2	
xylenen	µg/l	0,7	*
naftaleen (GC-purge & trap)	µg/l	2,7	*
Fenolen			
Vluchtige aromaten	µg/l	3,0	
fenol(index)	µg/l	6,1	
Vluchtige Chloorkoolwaterstoffen			
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 1	
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 1	
cis 1,2-dichlooretheen	µg/l	< 1	
trans 1,2-dichlooretheen	µg/l	< 1	
dichloormethaan	µg/l	< 1	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 1	
tetrachlooretheen	µg/l	< 0,2	
tetrachloormethaan	µg/l	< 0,2	
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 1	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 1	
trichlooretheen	µg/l	< 0,2	
chloroform	µg/l	< 0,2	
vinylchloride	µg/l	0,7	
EOX	µg/l	< 1	
chloride	mg/l	2400	
CZV	mg/l	246	
Kjeldahl-stikstof	mgN/l	73	
sulfaat	mg/l	15	

* : het gehalte is groter dan de streefwaarde
 ** : het gehalte is groter dan het gemiddelde van streef- en interventiewaarde
 *** : het gehalte is groter dan de interventiewaarde
 - : niet geanalyseerd

GEOFOX BV DEN HAAG
Dhr. J. Nugteren

Bijlage 1 van 3

Projectnaam : 1150907
Projectnummer : N8450/JN
Ontvangstdatum : 10-05-1999
Startdatum : 10-05-1999Rapportnummer : 9919343
Rapportagedatum : 20-05-1999

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04	X05	X06
METALEN							
arsen	ug/l	23	13	25	41	110	460
cadmium	ug/l	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	1.4
chrom	ug/l	1.2	1.8	1.8	<1	2.3	25
koper	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5
kwik	ug/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
nikkel	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
zink	ug/l	<20	<20	<20	<20	42	<20
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
ammonium	mg/l	7.3	12	7.4	12	<0.5	<0.5
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	ug/l	<0.2	0.6	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen	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	<5	<5	<5	<5	<5	<5
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,2-dichloorethaan	ug/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1
cis 1,2-dichlooretheen	ug/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1
1,2-dichloorpropan	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
EOX							
chloride	mg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1
CZV	mg/l	1400 1)	2700 1)	150 1)	67 1)	120 1)	2300 1)
Kjeldahl-stikstof	mg/l	90	70	36	62	23	124
sulfaat	mg/l	10	13	9	14	1	8
		280 1)	63 1)	380 1)	20 1)	130 1)	110 1)

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

X01	grondwater	A1
X02	grondwater	B1
X03	grondwater	B2
X04	grondwater	B3
X05	grondwater	B4
X06	grondwater	B5





GEOFOX BV DEN HAAG

Dhr. J.Nugteren

Bijlage 2 van 3

Projektnaam : 1150907
Projektnummer : N8450/JN
Ontvangstdatum : 10-05-1999
Startdatum : 10-05-1999

Rapportnummer : 9919343
Rapportagedatum : 20-05-1999

Analyse	Eenheid	X07
METALEN		
arsen	ug/l	9.0
cadmium	ug/l	<0.8
chrom	ug/l	<1
koper	ug/l	<5
kwik	ug/l	<0.05
lood	ug/l	<10
nikkel	ug/l	36
zink	ug/l	<20
ANORGANISCHE VERBINDINGEN		
ammonium	mgN/l	4.8
VLUCHTIGE AROMATEN		
benzeen	ug/l	<0.2
tolueen	ug/l	0.5
ethylbenzeen	ug/l	<0.2
xylene	ug/l	<0.5
naftaleen (GC-purge & trap)	ug/l	<0.2
FENOLEN		
fenol(index)	ug/l	<5
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN		
1,2-dichloorethaan	ug/l	<1
cis 1,2-dichlooretheen	ug/l	<1
1,2-dichloorpropeen	ug/l	<1
tetrachlooretheen	ug/l	<0.2
tetrachloormethaan	ug/l	<0.2
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<1
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<1
trichlooretheen	ug/l	<0.2
chloroform	ug/l	<0.2
EOX		
chloride	mg/l	690 1)
CZV	mg/l	69
Kjeldahl-stikstof	mgN/l	7
sulfaat	mg/l	1300 1)

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X07	grondwater	B6





GEOFOX BV DEN HAAG
Dhr. J. Mugteren

Bijlage 3 van 3

Projectnaam : 1150907
Projectnummer : M8450/JN
Ontvangstdatum : 10-05-1999
Startdatum : 10-05-1999

Rapportnummer : 9919343
Rapportagedatum : 20-05-1999

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 6645, 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
EOX	grondwater	Afgeleid van NEN 6402
chloride	grondwater	NEN 6651
CZV	grondwater	NEN 6633
Kjeldahl-stikstof	grondwater	NEN 6646
sulfaat	grondwater	NEN 6654
vl. verbindingen(15)	grondwater	VPR C85-10 en C85-12

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





GEOFOX BV DEN HAAG
J. Nugteren

Bijlage 1 van 3

Projektnaam : ZE1150907
Projektnummer : M8450
Ontvangstdatum : 31-05-1999
Startdatum : 31-05-1999

Rapportnummer : 9922179
Rapportagedatum : 07-06-1999

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04	X05	X06
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	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
vinylchloride	ug/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grondwater	A1
X02	grondwater	B1
X03	grondwater	B2
X04	grondwater	B3
X05	grondwater	B4
X06	grondwater	B5





GEOFOX BV DEN HAAG
J. Nugteren

Bijlage 2 van 3

Projectnaam : ZE1150907
Projectnummer : N8450
Ontvangstdatum : 31-05-1999
Startdatum : 31-05-1999

Rapportnummer : 9922179
Rapportagedatum : 07-06-1999

Analyse	Eenheid	X07
---------	---------	-----

GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN

1,1-dichloorethaan	ug/l	<1
trans 1,2-dichlooretheen	ug/l	<1
dichloormethaan	ug/l	<1
vinylchloride	ug/l	<0.5

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

X07	grondwater	B6
-----	------------	----





GEOFOX BV DEN HAAG
J. Nugteren

Bijlage 3 van 3

Projektnaam : ZE1150907
Projektnummer : N8450
Ontvangstdatum : 31-05-1999
Startdatum : 31-05-1999

Rapportnummer : 9922179
Rapportagedatum : 07-06-1999

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
trans 1,2-dichlooretheen	grondwater	VPR C85-19
vinylchloride	grondwater	VPR C85-12
Zeer vl. org. comp.	grondwater	Afgeleid van VPR C85-12

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



GEOFOX BV DEN HAAG
J. NugterenProjectnaam : ZE1150907
Projectnummer : N8450
Ontvangstdatum : 06-01-2000
Startdatum : 06-01-2000

Bijlage 1 van 4

Rapportnummer : 0001242
Rapportagedatum : 17-01-2000

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

METALEN

arsen	ug/l	13
cadmium	ug/l	<0.8
chrom	ug/l	2.9
koper	ug/l	<5
kwik	ug/l	<0.05
lood	ug/l	<10
nikkel	ug/l	<10
zink	ug/l	<20

ANORGANISCHE VERBINDINGEN

ammonium	mgN/l	77
----------	-------	----

VLUCHTIGE AROMATEN

benzeen	ug/l	1.6
tolueen	ug/l	0.7
ethylbenzeen	ug/l	<0.2
xylene	ug/l	0.7
naftaleen (GC-purge & trap)	ug/l	2.7

FENOLEN

fenol(index)	ug/l	6.1
--------------	------	-----

GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN

1,1-dichloorethaan	ug/l	<1
1,2-dichloorethaan	ug/l	<1
cis 1,2-dichlooretheen	ug/l	<1
trans 1,2-dichlooretheen	ug/l	<1
dichloormethaan	ug/l	<1
1,2-dichloorpropan	ug/l	<1
tetrachlooretheen	ug/l	<0.2
tetrachloormethaan	ug/l	<0.2
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<1
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<1
trichlooretheen	ug/l	<0.2
chloroform	ug/l	<0.2
vinylchloride	ug/l	0.7

EOX	ug/l	<1
-----	------	----

chloride	mg/l	2400
CZV	mg/l	246

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

X01	grondwater	B7 = D1
-----	------------	---------





GEOFOX BV DEN HAAG
J. Nugteren

Bijlage 2 van 4

Projectnaam : ZE1150907
Projectnummer : N8450
Ontvangstdatum : 06-01-2000
Startdatum : 06-01-2000

Rapportnummer : 0001242
Rapportagedatum : 17-01-2000

Analyse	Eenheid	X01
Kjeldahl-stikstof	mgN/l	73
sulfaat	mg/l	15

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grondwater	B7 = D1





GEOFOX BV DEN HAAG
J. Nugteren

Projectnaam : ZE1150907
Projectnummer : N8450
Ontvangstdatum : 06-01-2000
Startdatum : 06-01-2000

Bijlage 3 van 4

Rapportnummer : 00012v2
Rapportagedatum : 17-01-2000

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

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





GEOFOX BV DEN HAAG
J. Nugteren

Bijlage 4 van 4

Projektnaam : ZE1150907
Projektnummer : N8450
Ontvangstdatum : 06-01-2000
Startdatum : 06-01-2000

Rapportnummer : 0001242
Rapportagedatum : 17-01-2000

Monster informatie:

X001



Bijlage 2

Resultaten veldmetingen

stortplaats: ZE1150907

Putcode	x-coördinaat m	y-coördinaat m	peilingen (tov NAP)					zuurgraad (pH)	geleidbaarheid EC (µS/cm)	datum monsternamen grondwater
			23-4-99	7-5-99	27-5-99	1-11-99	23-12-99			
A1-1	74572,1	394451,3	1,594	2,464	2,234			7,28	7580	7-5-99
B1-1	74526,4	394300,9	1,783	2,563	2,533			6,98	17800	7-5-99
B2-1	74552,9	394347,8	1,594	2,124	2,484			6,76	3150	7-5-99
B3-1	74556,7	394395,8	1,418	1,898	2,208			7,10	1170	7-5-99
B4-1	74503,1	394313,2	1,884	1,614	1,834			7,88	1100	7-5-99
B5-1	74509,2	394365,9	1,695	2,215	1,905			6,25	7950	7-5-99
B6-1	74520,2	394398,2	1,518	1,758	2,218			7,00	6500	7-5-99
D1	74544,4	394360,3					1,46	6,55	1270	23-12-99
opp. water plas westelijk van stort						-0,47				

Inmeetgegevens peilbuizen.

Peilbuisnummer	EC voor afpompen mS/cm	EC na afpompen mS/cm	NAP-hoogte		gws m-bk pb	maaienveld
			bk pb	m-bk pb		
A1	2,56	2,42	4,034	2,44	3,484	
B1	5,5	5,5	3,833	2,05	3,203	
B2	1,5	5,2	4,164	2,57	3,544	
B3	7,11	6,33	4,408	2,99	3,868	
B4	1,34	654	zie opm.	zie opm.	zie opm.	
B5	3,66	3,13	4,005	2,31	3,395	
B6	1,19	1,53	4,018	2,5	3,518	
D1	2,48	3,13	4,081	2,62	3,581	

Peilbuis B4 vernield (uit de grond getrokken en scheef gebogen, geen nap kunnen meten), is later opnieuw geplaatst

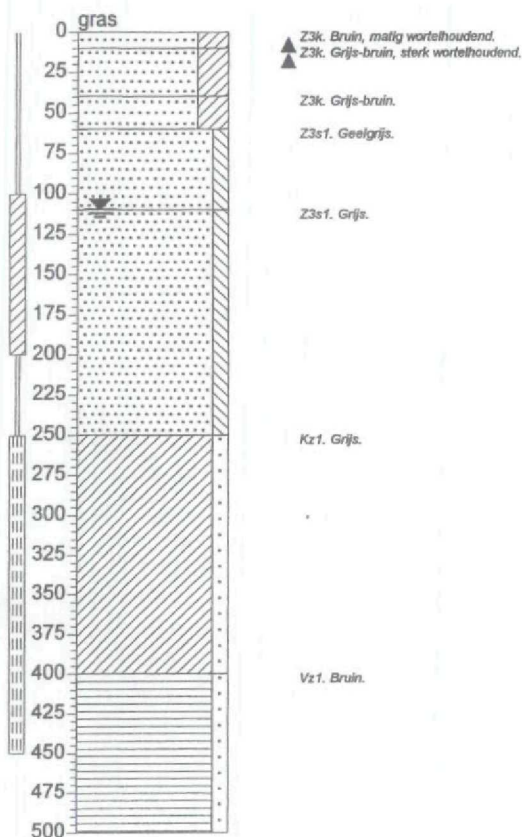
Ec metingen tijdens boorwerk

Putnummer	Diepte (m-nv)	Ec waarde (µS/cm)
A1-1	0-5	> 2.000
B1-1	0-5	> 2.000
B2-1	0-5	> 2.000
B3-1	0-5	> 2.000
B4-1	0-5	> 2.000
B5-1	0-5	> 2.000
B6-1	0-5	> 2.000
D1	2-3	1210
D1	3-4	835
D1	4-5	104
D1	5-6	1170

bijlage 3, boorstaten

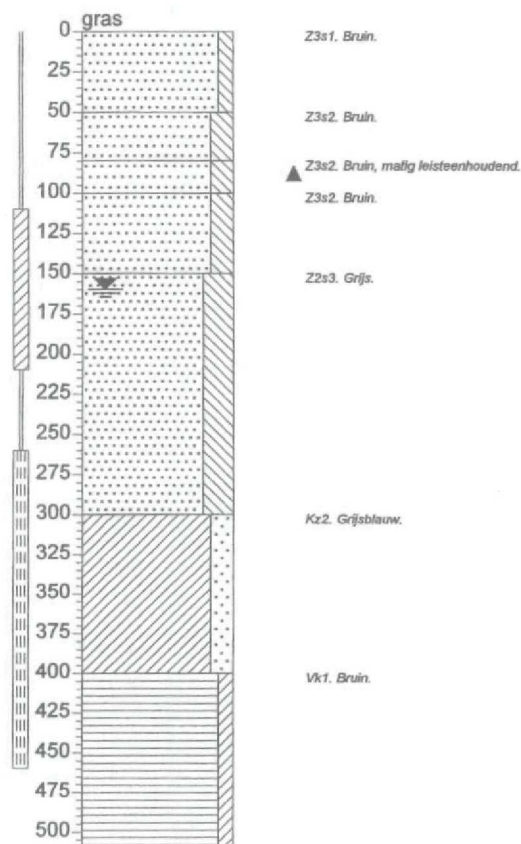
Boring: B1 22-04-99

Diepte: 500 cm.



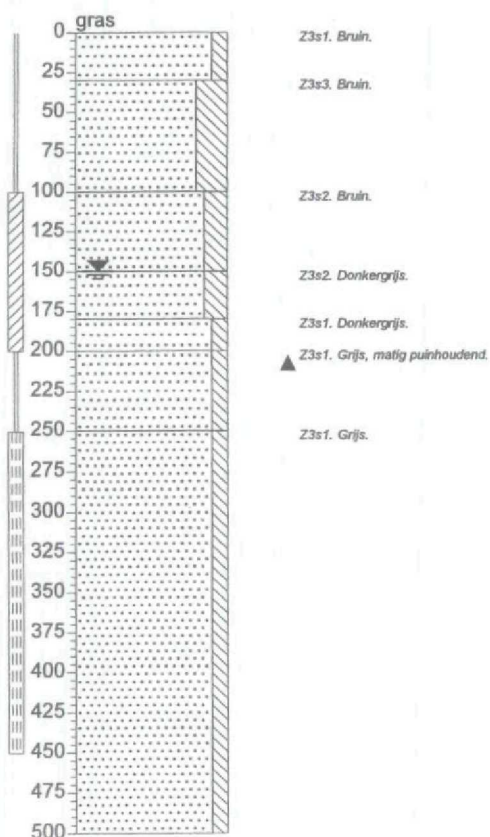
Boring: A1 23-04-99

Diepte: 510 cm.



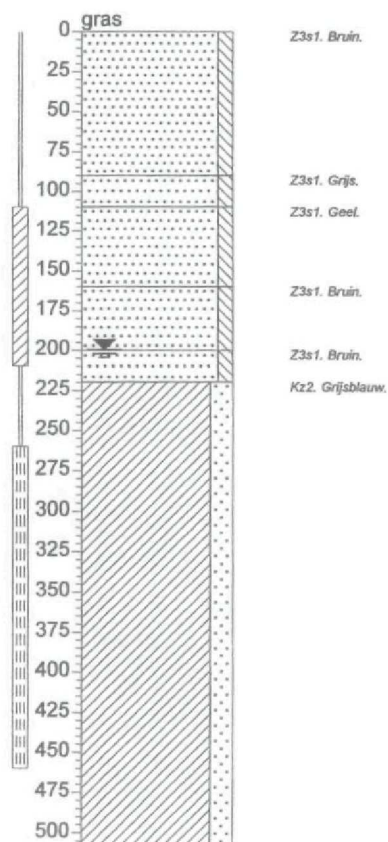
Boring: B2 23-04-99

Diepte: 500 cm.



Boring: B3 23-04-99

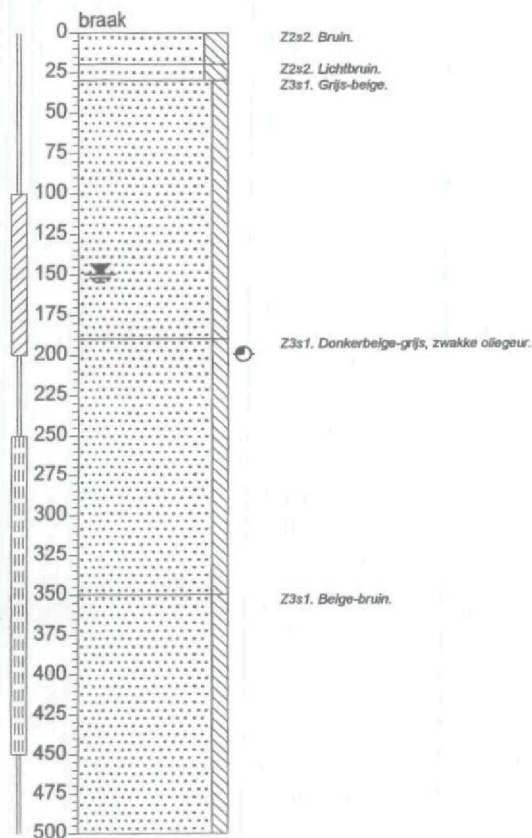
Diepte: 510 cm.



bijlage 3, boorstaten

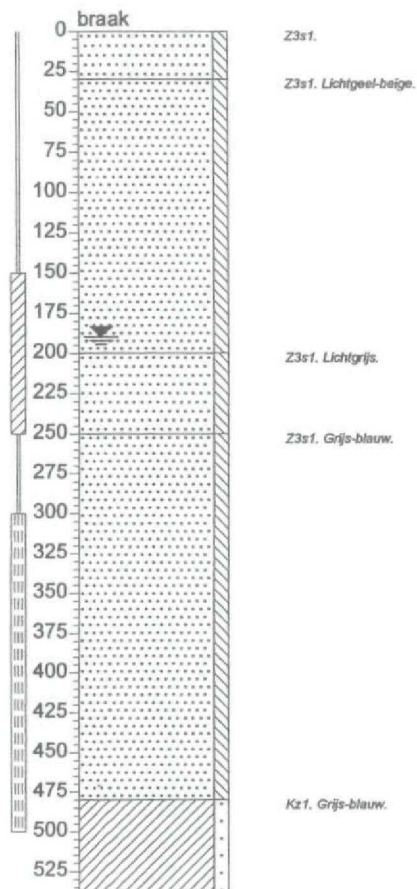
Boring: B4 23-04-99

Diepte: 500 cm.



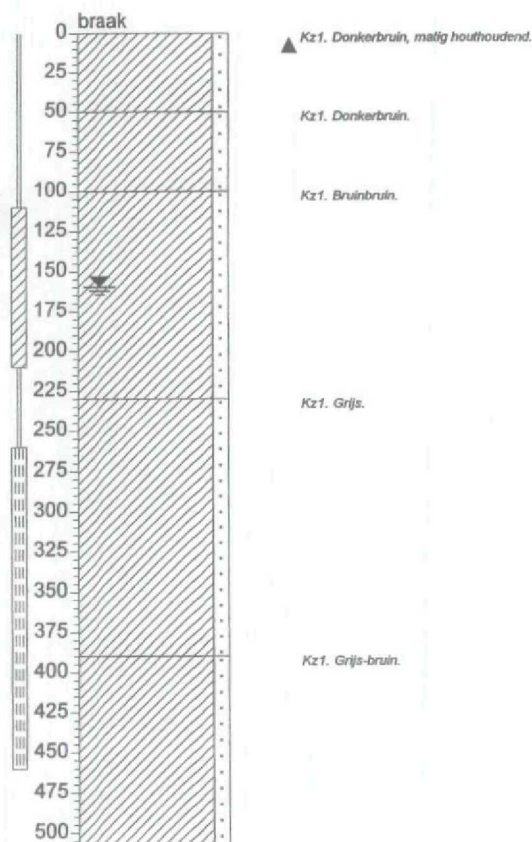
Boring: B5 23-04-99

Diepte: 540 cm.

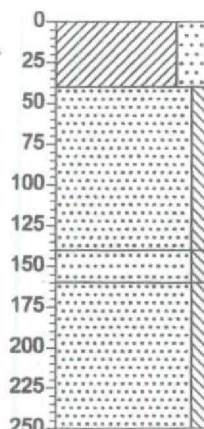


Boring: B6 23-04-99

Diepte: 510 cm.



Boring: B1B 22-04-99
Diepte: 250 cm.

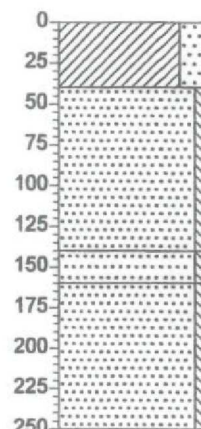


Kz3. Bruin.

Z3s1. Beigebruin.

Z3s1. Blauwgrijs, matige olie-water reactie.
Z3s1. Donkerblauw-grijs, sterke olie-water reactie, resten klei.

Boring: B1A 22-04-99
Diepte: 250 cm.

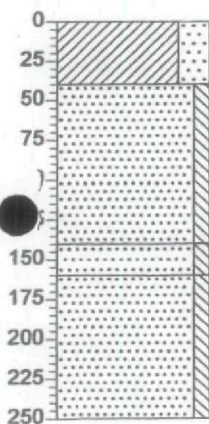


Kz3. Bruin.

Z3s1. Beigebruin.

Z3s1. Blauwgrijs, zwakke dieselgeur, matige olie-water reactie.
Z3s1. Donkerblauw-grijs, matige dieselgeur, sterke olie-water reactie, resten klei.

Boring: B1D 22-04-99
Diepte: 250 cm.

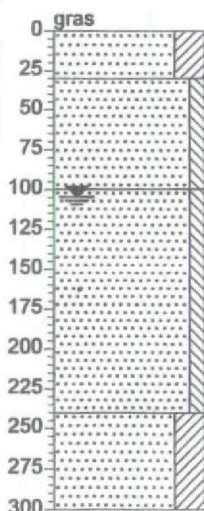


Kz3. Bruin.

Z3s1. Beigebruin.

Z3s1. Blauwgrijs, matige olie-water reactie.
Z3s1. Donkerblauw-grijs, sterke olie-water reactie, resten klei.

Boring: B1C 22-04-99
Diepte: 300 cm.



gras

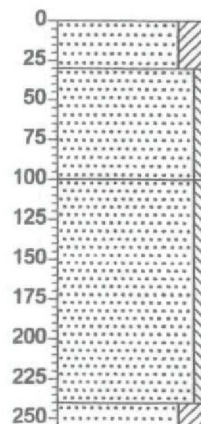
Z3k. Bruingeel, sterk wortelhoudend.

Z3s1. Geelgrijs.

Z3s1. Grijs.

Z3k. Grijs, matig puinhoudend.

Boring: B1E 22-04-99
Diepte: 260 cm.



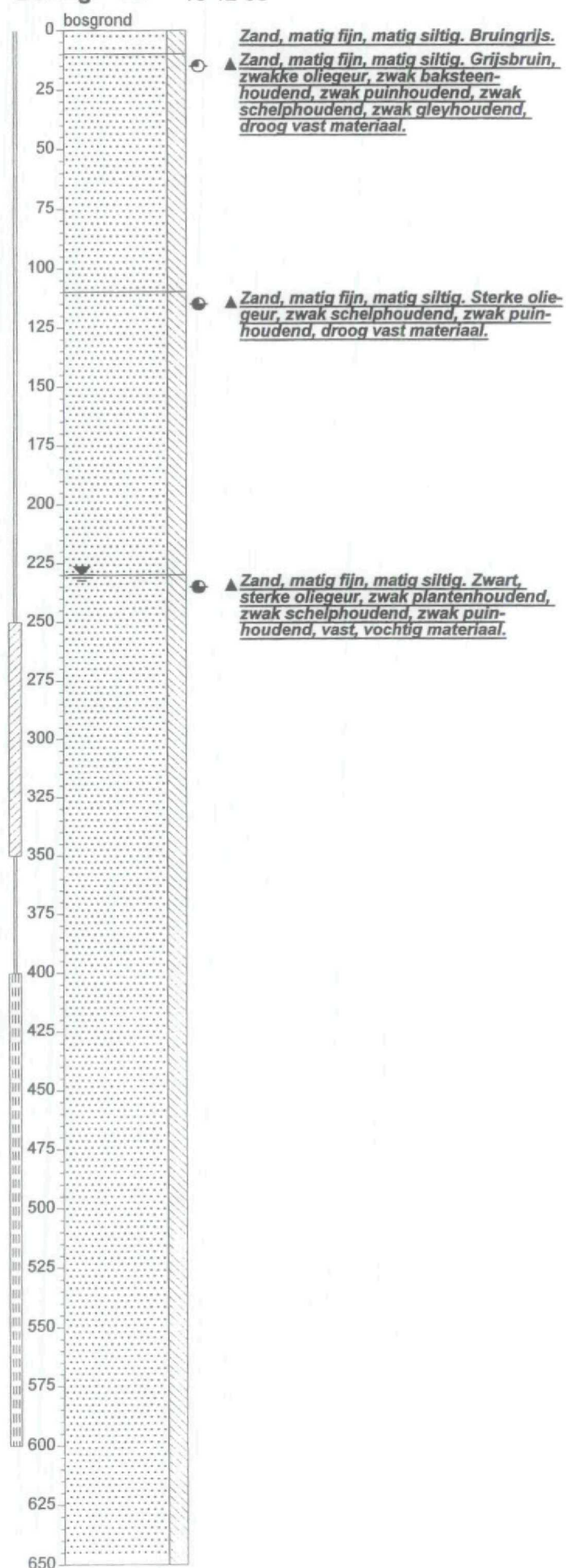
Z3k. Bruingeel, sterk wortelhoudend.

Z3s1. Geelgrijs.

Z3s1. Grijs.

Z3k. Grijs, matig puinhoudend.

Boring: D1 16-12-98



getekend volgens NEN 5104

Legenda (conform NEN 5104)

grind

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

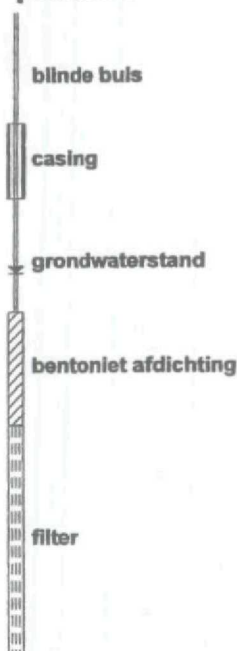
zand

	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

- ▲ bijzonder bestanddeel
- ≡ grondwaterstand tijdens boren

	maaiveldtype c.q. textuur afwezig
	Slib

klei

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

leem

	Leem, zwak zandig
	Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

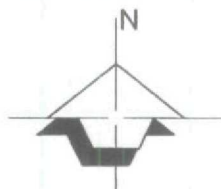
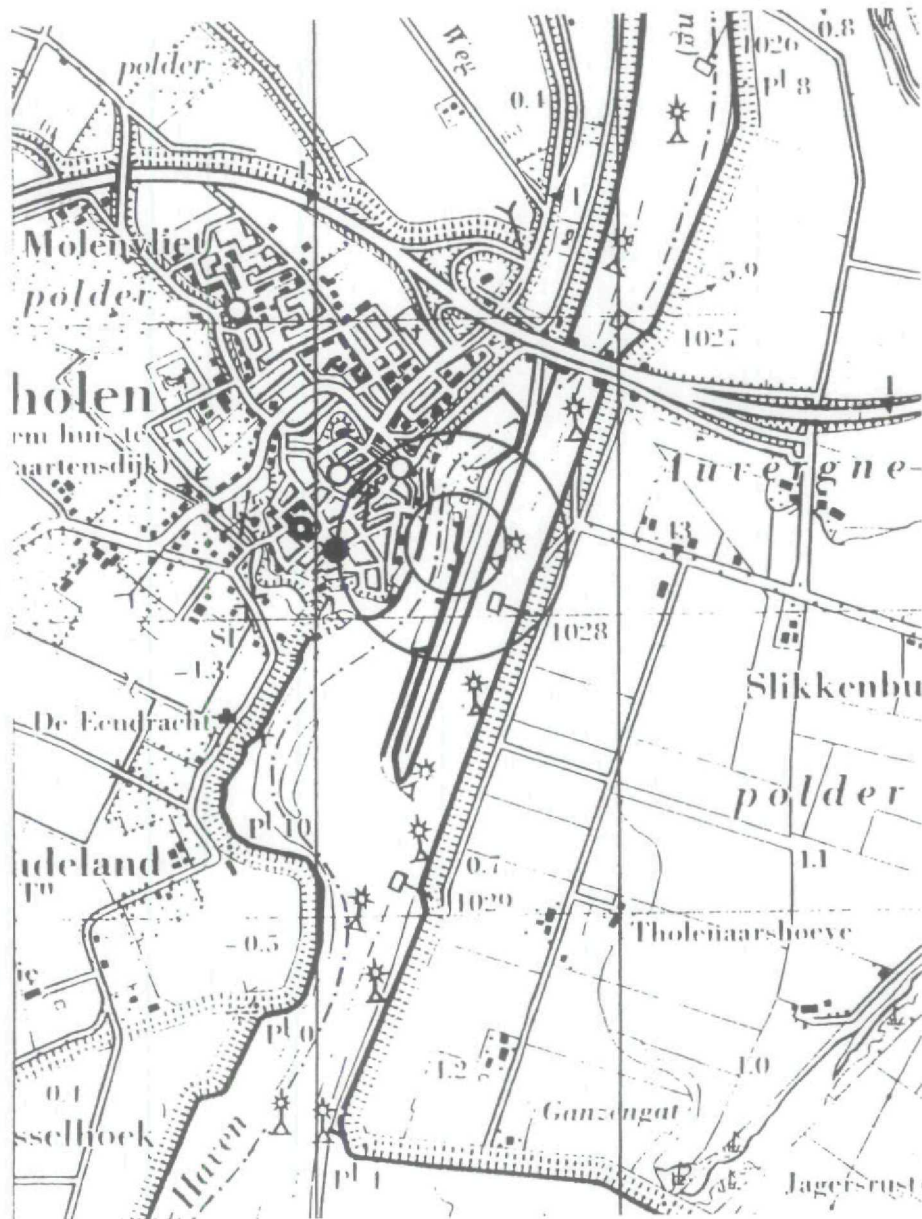
	zwak humeus
	matig humeus
	sterk humeus
	zwak grindig
	matig grindig
	sterk grindig

geur

- geen geur
- ◐ zwakke geur
- ◑ matige geur
- ◒ sterke geur
- ◓ uiterste geur

olie

- geen olie-water reactie
- ▣ zwakke olie-water reactie
- ▤ matige olie-water reactie
- ▥ sterke olie-water reactie
- ▧ uiterste olie-water reactie



1:25.000

Locatiecode: Ze 1159070

Ligging onderzochte locatie.		Project : Auvergne polder, Tholen.		Projectnr. : N8450/JN		Bijlage : 1			
Getekend : DWE		Kaartblad : 49 B		X - Coord. : 074.500		Datum : 12-01-99		Gew :	
Gecontroleerd : <i>gh</i>		Opdrachtgever : Provincie Zeeland.		Y - Coord. : 394.350					

Eendrachtsweg

Wal

haven

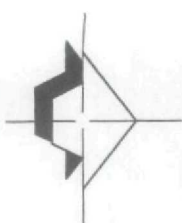
gras

bos

bos

de Eendracht

Schelde - Rijn weg



- LEGENDA**
- grens stortlocatie
 - monitorings peilbuis
 - peilpunt bout bij trapje

Ze 1150907

Projectnr.: **N8450/JN**

Project: **Auvergne polder**
Tholen

Datum: **28-02-00** Plot: **23-03-00**

Paraaf voor akkoord: 

Gew.: **23-03-00** Gecontr.:

Gew.: Gecontr.:

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



0 15 30 45 60 75 m.

Getek.: **JVR** Akkoord Tekenaar:  School: **1:1500** Kaartblad: **49B** X-coord.: **074.500** Y-coord.: **394.350** Opdrachtgever: **Provincie Zeeland**

TLN00K G 7800000

TLN00K G 9070000

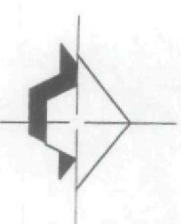
TLN00K G 1040000

TLN00K G 1180000

TLN00K G 1010000

TLN00K G 1280000

TLN00K G 1230000



LEGENDA

- grens stortlocatie
- monitorings peilbuis
- peilpunt bout bij trapje

0 15 30 45 60 75 m.

Getek.: JVR Akkoord Tekenaar: School: 1:1500 Kaartblad: 49B X-coord.: 074.500 Y-coord.: 394.350 Opdrachtgever: Provincie Zeeland

TLN00K G 1280000
Kad. gemeente
Sectie
Nummer(s)

Ze 1150907

Projectnr.: N8450/JN

Project: Auvergne polder
Tholen

Datum: 28-02-00 Plot.: 23-03-00

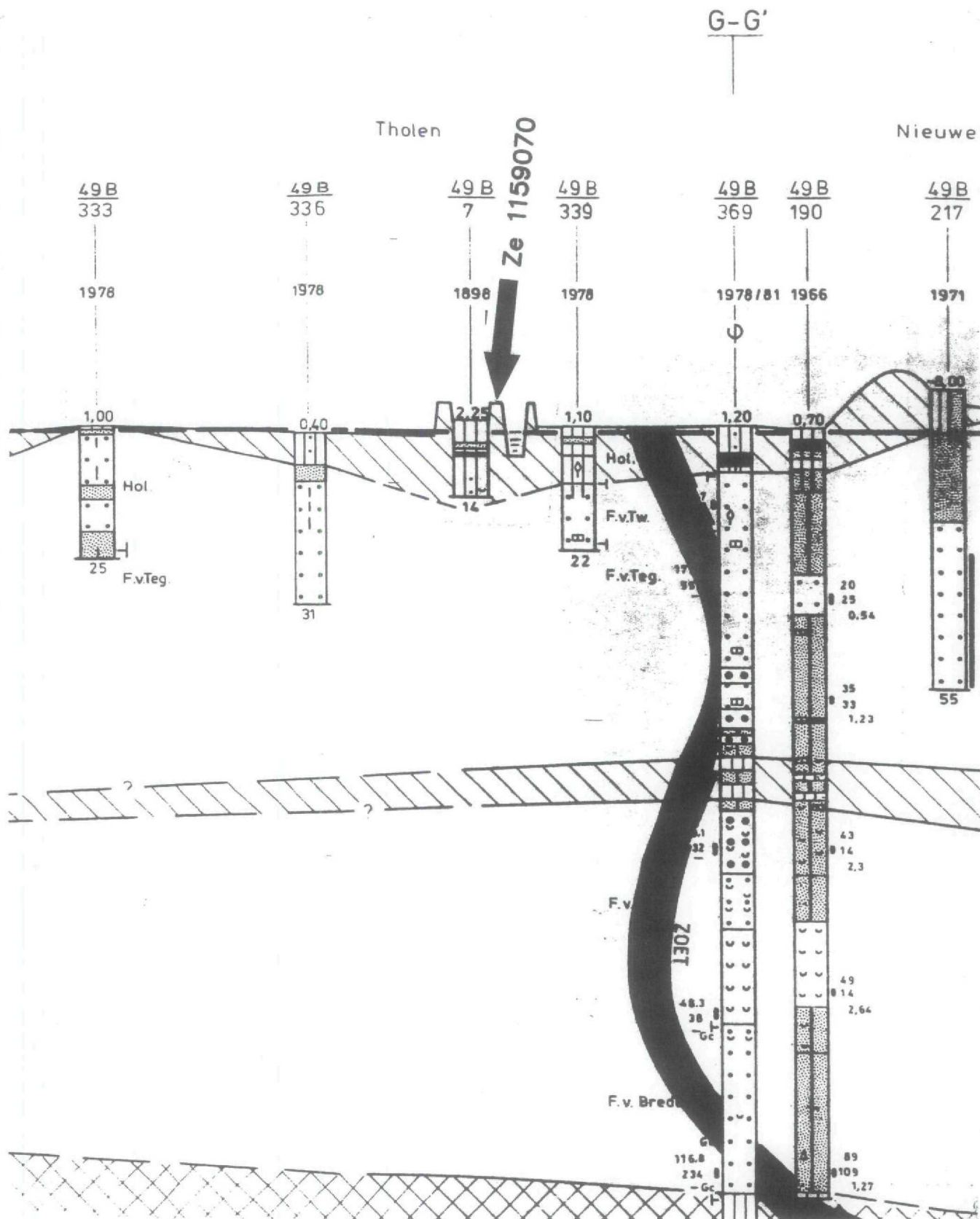
Paraaf voor akkoord:

Gew.: 23-03-00 Gecontr.:

Gew.: Gecontr.:

Bijlage: 3 Kadastrale tekening





copie van de dwarsdoorsnede uit de TNO-kaart.

Locatiecode: Ze 1159070

Geohydrologische dwarsdoorsnede.		Project : Auverge polder, Tholen.		Projectnr. : N8450/JN		Bijlage : 4	
Getekend : DWE		Kaartblad : 49 B		X - Coord. : 074.500		Datum : 11-01-99	
Gecontroleerd : 		Opdrachtgever : Provincie Zeeland.		Y - Coord. : 394.350		Gew :	
							

Algemene Gegevens

Cluster:	1	Projectmanagement:	Iwaco B.V.
Locatiecode:	ZE1150907	Telefoon:	073-6874111
Locatienaam:	Auvernepolder	Uitvoerendburo:	UDM adviesbureau
Nieuwe Gemeente:	Tholen	Boorfirma:	UDM adviesbureau
Oude Gemeente:	Tholen	Datumrapport:	20-3-01
Oppervlakte (in ha):	0,2 = 0,10	Statusrapport:	Eindrapport
x-coord:	74.500,0	Contactpersoon:	T.M. Hermus
y-coord:	394.350,0		

Uitgevoerde werkzaamheden

Boringen

Codeboring:	Geplaatst	Datum:	x-coord (in M):	y-coord (in M):	NAP (in M):	Afdeklaag (in M):	Opmerkingen:
1	☒	18-12-00	74529,00	394380,90	4,10	-0,01	
2	☒	18-12-00	74551,30	394372,00	4,09	0,70	
3	☒	18-12-00	74524,20	394361,70	0,00	-0,01	door bos geen NAP
4	☒	18-12-00	74546,40	394352,60	4,13	1,70	
5	☒	18-12-00	74517,60	394330,70	0,00	-0,01	door bos geen NAP
6	☒	18-12-00	74539,80	394322,20	3,77	0,50	
Gemiddelde dikte Afdeklaag						0,48	Meter
Aantal boringen geplaatst						6	

Maaiveld omringende percelen

Gemeente:	Sectie:	Nummer:	Zijde:	Maaiveldhoogte (in M):	Opmerkingen:
Tholen	K	128	Zuid-Oost	3,80	
Tholen	K	128	Zuid-West	4,00	
Tholen	K	128	West	3,94	
Tholen	K	128	Noord	4,93	

Grondmengmonsters

MM-mer:	Land-gebruik:	Gemeente	Sectie:	Num-mer:	Grond soort:	Diepte van (in M):	Diepte tot (in M):	Monster								Org. Stof	Lutum
mm01	bos	Tholen	K	128	Zand	0,00	0,50	2	4	6						☒	☒
mm02	bos	Tholen	K	128	Zand	0,30	0,70	2	4							☒	☒

Opmerkingen algemeen

Het maaiveld ten oosten van de stort en boring 3 en 5 zijn niet ingemeten vanwege bos.
Peilbuis D1 staat op een andere plaats met x=74545,0 en y= 394361,9.

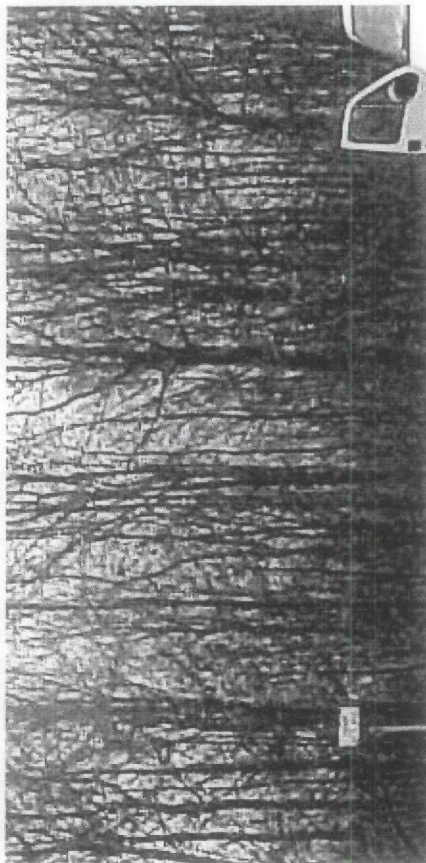
Bijlagen

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

Rapportage Afdeklaagonderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland

Foto's

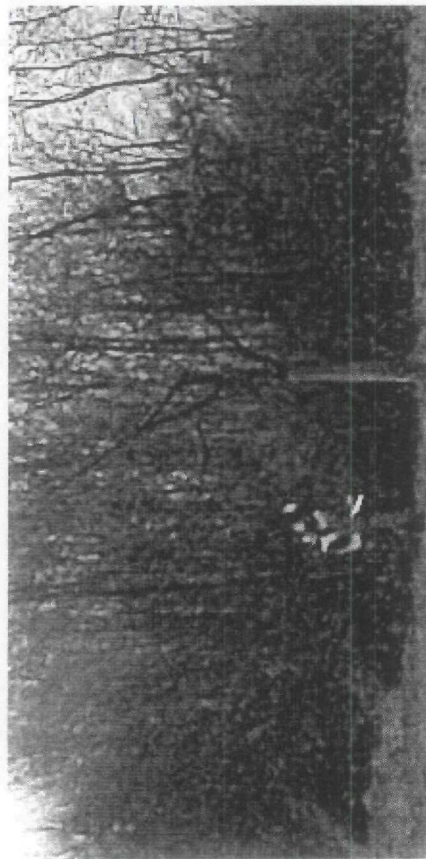
Locatiecode: ZE1150907



Fotonummer: 1

filenaam: ze1150907-001.jpg

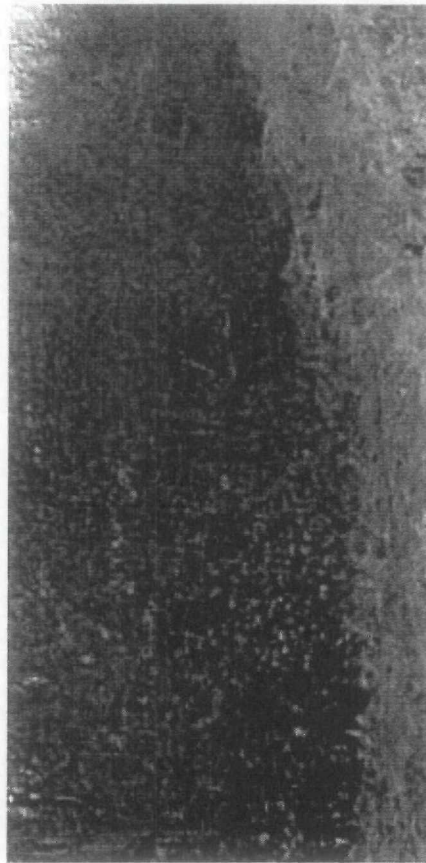
omschrijving: Vanuit het zuidoosten genomen vanuit de berm van de Schelpe - Rijn weg. Het bos bij de bus van UDM is de stort locatie.



Fotonummer: 2

filenaam: ze1150907-002.jpg

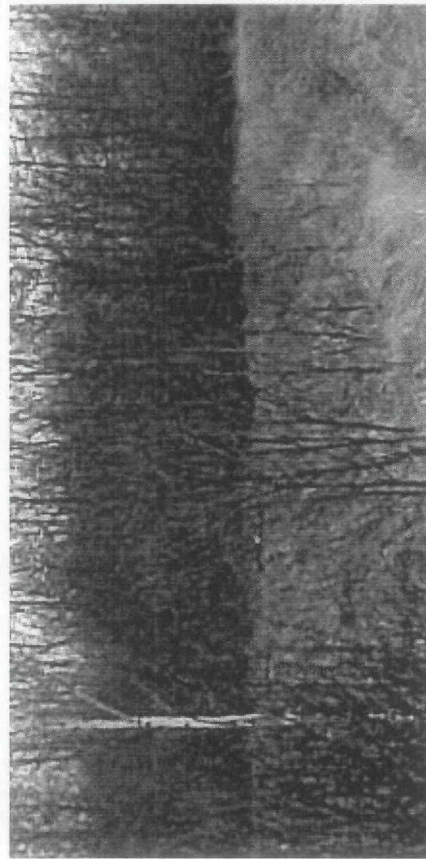
omschrijving: Vanuit het noordoosten genomen.



Fotonummer: 3

filenaam: ze1150907-003.jpg

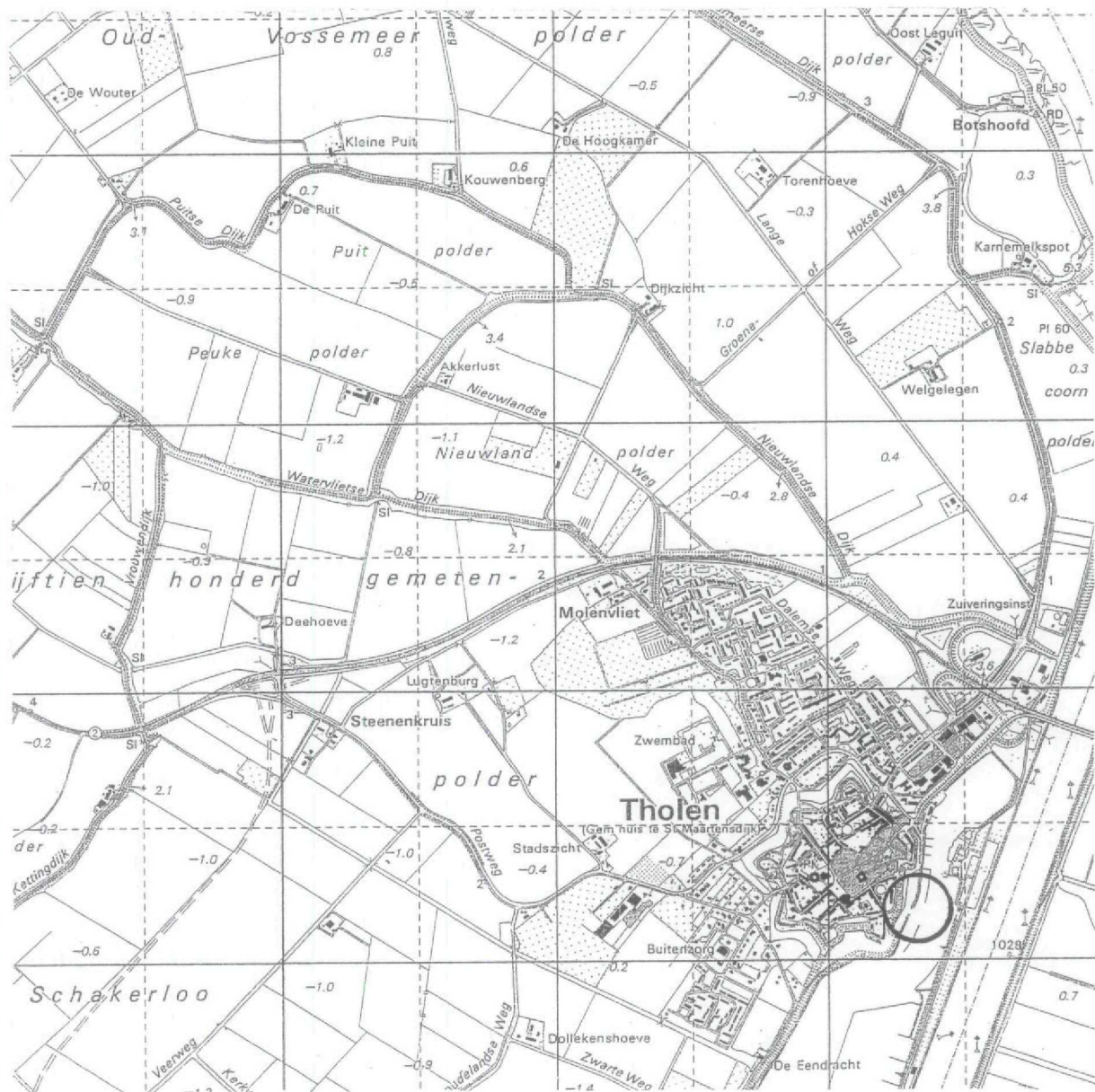
omschrijving: Vanuit het noordwesten genomen net achter peilbuis B6. Het grasland voor het bos behoort ook tot de stort.



Fotonummer: 4

filenaam: ze1150907-004.jpg

omschrijving: Vanuit het zuidwesten genomen van af een houten bruggetje. Het stort is het bos op de achtergrond van de foto.



Projekt : Auvergnepolder te Tholen.
 Projektcode : ZE.1150907.
 Opdrachtgever : Provincie Zeeland.
 Onderdeel : Locatiekaart.

Schaal : 1:25000 ; Formaat : A4
 Datum : 05-02-2001.
 Getekend door : A. LEMANS
 Tekeningnummer : ZE 1150907, wijziging:0

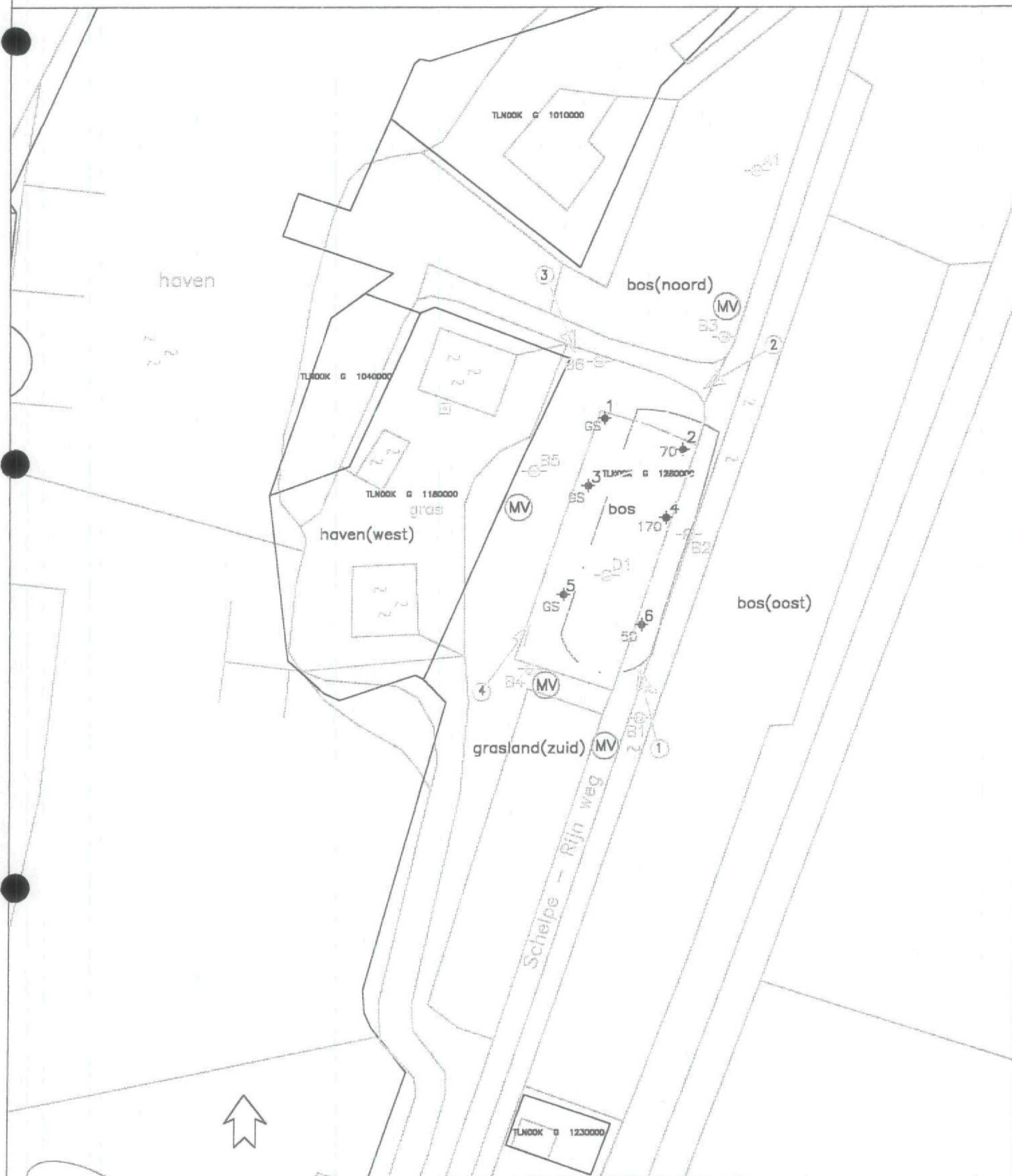
 = onderzoeksllocatie

UDM adviesbureau b.v.
 Jan Valsterweg 10
 3315 LG Dordrecht
 tel. 078 - 6308555
 fax: 078 - 6308565



School : 1-25000 ; Formaat : A4
Datum : 05-02-2001.
Getekend door : ALEMANS
Tekeningnummer : ZE 1150907. wijziging:0

○ = onderzoekslokatie



= contour stortplaats.

= oppervlaktewater.

= punt gemeten maaiveidhoogte.

= dikte afdeklaag.

Project. : Auvergnepolder Tholen
 Projectnummer: ZE 1150907.
 Opdrachtgever : provincie zeeland
 Onderdeel : boorpuntenkaart

schaal. : 1:1500. Formaat : A4.
 Datum. : 07-02-2001.
 Getekend door. : A.Lemans.
 Tekeningnummer. : ZE 1150907. Wijzigingen:0

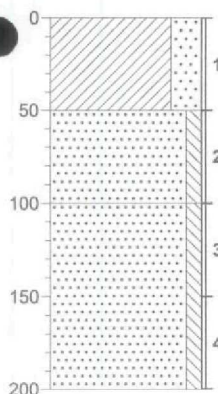
legenda :

⊕ = boring stortlaag.
 ♂ = peilfilter.
 — = richting v.d.genomen foto.
 — = lokale grondwater stroming.

UDM Adviesbureau BV.

Jan Valsterweg 10.
 3315 LG.Dordrecht.
 tel : 07806306555.
 fax : 078-6306565.

1

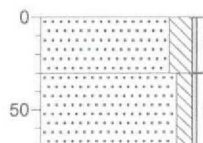


▲ Klei, sterk zandig. Donkerbruin-grijs, zwak plantenhoudend.

▲ Zand, zeer fijn, zwak siltig. Belegrijs, sporen roest.

Zand, zeer fijn, zwak siltig. Beigebruin.

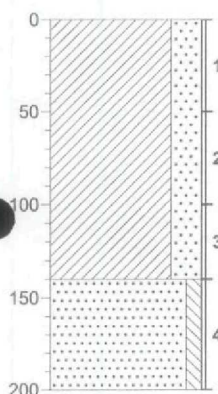
2



▲ Zand, zeer fijn, matig siltig. Bruin, zwak plantenhoudend.

Zand, zeer fijn, zwak siltig. Grijsbruin, STORT PUIN.

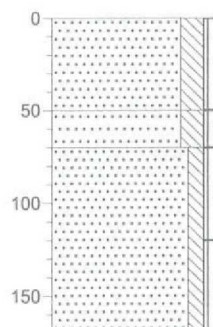
3



▲ Klei, sterk zandig. Donkerbruin, zwak plantenhoudend, sporen roest.

Zand, zeer fijn, zwak siltig. Beigegeel.

4

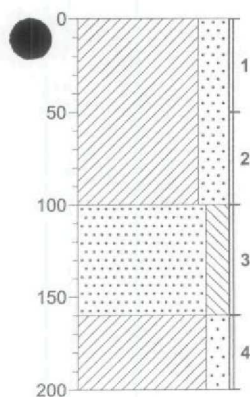


▲ Zand, zeer fijn, matig siltig. Donkerbruin, zwak plantenhoudend.

▲ Zand, zeer fijn, matig siltig. Donkerbruin, sporen puin, zwak plantenhoudend.

▲ Zand, zeer fijn, zwak siltig. Grijs, sporen puin, STORT PUIN.

5

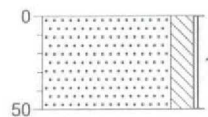


▲ Klei, sterk zandig. Donkerbruin, zwak plantenhou-
dend, sporen roest.

▲ Zand, zeer fijn, matig siltig. Bruin, zwak
plantenhou-
dend.

▲ Klei, matig zandig. Donkergrijs, zwak roest-
houdend.

6



▲ Zand, zeer fijn, matig siltig. Donkerbruin,
zwak plantenhou-
dend, sporen puin, STORT
PUIN.

'getekend volgens NEN 5104'

The logo for Analytico, featuring the word "analytico" in a bold, lowercase sans-serif font, followed by a registered trademark symbol (®). To the left of the text is a small, stylized graphic consisting of a series of horizontal lines of varying lengths, creating a comb-like or barcode-like appearance.**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	Auvergnepolder
Uw projectnummer	ZE1150907
Materiaalsoort	Grond
Emballagegetal	5
Certificaatnummer	2001009966

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	2001009966
Uw projectnummer	ZE1150907
Uw projectnaam	Auvergnepolder
Uw ordernummer	ZE1150907
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:

Tessa 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 contact 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 ZE1150907
 Uw projectnaam Auvergnepolder
 Uw ordernummer ZE1150907
 Datum monstername 15-02-2001
 Monsteremer

Certificaatnummer 2001009966
 Startdatum 19-02-2001
 Rapportagedatum 21-02-2001/15:31
 Bijlage Neen
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Q Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
Q Droge stof	% (m/m)	83.2	84.8
Q Gloeirest	% (m/m) ds	95.7	98.3
Q Organische stof	% (m/m) ds	3.5	1.1
Q Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	% (m/m) ds	10.7	9.6
Metalen			
Q Arseen (As)	mg/kg ds	<10	<10
Q Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40	<0.40
Q Chroom (Cr)	mg/kg ds	24	18
Q Koper (Cu)	mg/kg ds	8.8	5.3
Q Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.10	<0.10
Q Lood (Pb)	mg/kg ds	25	15
Q Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9.6	7.8
Q Zink (Zn)	mg/kg ds	37	37
Minerale olie			
Q Minerale olie (GC) C10-C16	mg/kg ds	17	--
Q Minerale olie (GC) C16-C22	mg/kg ds	38	--
Q Minerale olie (GC) C22-C30	mg/kg ds	37	--
Q Minerale olie (GC) C30-C40	mg/kg ds	36	--
Q Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	130	<50
Q Clean-Up Florisil (M0-GC)		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Somparameter organohalogen verbindingen			
Q EOX	mg/kg ds	0.48	<0.10
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
Q Naftaleen	mg/kg ds	0.015	<0.010
Q Fenanthreen	mg/kg ds	0.43	0.27
Q Anthraceen	mg/kg ds	0.074	0.040
Q Fluorantheen	mg/kg ds	0.69	0.25
Q Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.33	0.12
Q Chryseen	mg/kg ds	0.35	0.099
Q Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.15	0.050
Q Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.33	0.11
Q Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.24	0.069
Q Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.29	0.091

Nr. Monsteromschrijving

- 1 mm01: B2 (0,0 - 0,3) B4 (0,0 - 0,5) en B6 (0,0 - 0,5)
 2 mm02: B2 (0,3 - 0,7) en B4 (0,5 - 0,7)

Analytico-nr.

418229

418230

Q : door STERLAB geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

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

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 ZE1150907
 Uw projectnaam Auvergnepolder
 Uw ordernummer ZE1150907
 Datum monstername 15-02-2001
 Monsternemer

Certificaatnummer 2001009966
 Startdatum 19-02-2001
 Rapportagedatum 21-02-2001/15:31
 Bijlage Neen
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2
Q PAK Totaal VROM (10 stuks)	mg/kg ds	2.9	1.1

Nr. Monsteromschrijving

- 1 mm01: B2 (0,0 - 0,3) B4 (0,0 - 0,5) en B6 (0,0 - 0,5)
 2 mm02: B2 (0,3 - 0,7) en B4 (0,5 - 0,7)

Analytico-nr.

418229

418230

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

Analytico Milieu B.V.

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

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

RBN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No. NL 8037.24.263.B06
 KvK No. 09088623

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 Afdeklaagonderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland

Analyses

Locatiecode ZE1150907

Mengmonster: mm01 Datum: 22 februari 2001

Organische Stof:	3,500	%
Lutum:	10,700	%
Droge Stof:	83,200	%
Arseen:	<	10,000 Mg/Kg
Cadmium:	<	0,400 Mg/Kg
Chroom:		24,000 Mg/Kg
Koper:		8,800 Mg/Kg
Kwik:	<	0,100 Mg/Kg
Lood:		25,000 Mg/Kg
Nikkel:		9,60 Mg/Kg
Zink:		37,000 Mg/Kg
Pak totaal (10 VROM):	2,900	Mg/Kg S
Anthraceen:	0,07	Mg/Kg
Naftalee	0,015	Mg/Kg
Fenantree	0,430	Mg/Kg
Fluorantheen	0,690	Mg/Kg
Chrysee	0,350	Mg/Kg
Benzo(a) anthraceen:	0,330	Mg/Kg
Benzo(a)pyreen:	0,330	Mg/Kg
Benzo(k)Fluorantheen:	0,150	Mg/Kg
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen:	0,290	Mg/Kg
Benzo(ghi)perylene:	0,240	Mg/Kg
EOX:	0,480	Mg/Kg S
Minerale Olie (GC):	130,000	Mg/Kg S
fractie C10 - C14:		%
fractie C14 - C20:		%
fractie C20 - C26:		%
fractie C26 - C34:		%
fractie C34 - C40:		%

Mengmonster: mm02 Datum: 22 februari 2001

Organische Stof:	1,100	%
Lutum:	9,600	%
Droge Stof:	84,800	%
Arseen:	<	10,000 Mg/Kg
Cadmium:	<	0,400 Mg/Kg
Chroom:		18,000 Mg/Kg
Koper:		5,300 Mg/Kg
Kwik:	<	0,100 Mg/Kg
Lood:		15,000 Mg/Kg
Nikkel:		7,80 Mg/Kg
Zink:		37,000 Mg/Kg
Pak totaal (10 VROM):	1,100	Mg/Kg S
Anthraceen:	0,04	Mg/Kg
Naftalee	<	0,010 Mg/Kg
Fenantree		0,270 Mg/Kg
Fluorantheen		0,250 Mg/Kg
Chrysee		0,089 Mg/Kg
Benzo(a) anthraceen:		0,120 Mg/Kg
Benzo(a)pyreen:		0,110 Mg/Kg
Benzo(k)Fluorantheen:		0,050 Mg/Kg
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen:		0,091 Mg/Kg
Benzo(ghi)perylene:		0,068 Mg/Kg
EOX:	<	0,100 Mg/Kg
Minerale Olie (GC):	<	50,000 Mg/Kg
fractie C10 - C14:		%
fractie C14 - C20:		%
fractie C20 - C26:		%
fractie C26 - C34:		%
fractie C34 - C40:		%

Boorbeschrijving

locatiecode: ZE1150907

CodeBoring: 5

Bovenkant laag: 0

Onderkant laag: 1

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

CodeBoring: 5

Bovenkant laag: 1

Onderkant laag: 1,6

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

CodeBoring: 5

Bovenkant laag: 1,6

Onderkant laag: 2

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

CodeBoring: 6

Bovenkant laag: 0

Onderkant laag: 0,5

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

Boorbeschrijving

locatiecode: ZE1150907

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

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

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

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

CodeBoring: 1
Bovenkant laag: 1
Onderkant laag: 2

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

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

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

CodeBoring: 2
Bovenkant laag: 0,3
Onderkant laag: 0,7

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

CodeBoring: 3
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 1,4

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

CodeBoring: 3
Bovenkant laag: 1,4
Onderkant laag: 2

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

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

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

CodeBoring: 4
Bovenkant laag: 0,5
Onderkant laag: 0,7

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

CodeBoring: 4
Bovenkant laag: 0,7
Onderkant laag: 1,7

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

Rapportage

Algemene gegevens:

Stortplaatscode: 1150907
 Gemeente: Tholen
 Naam stortplaats: Auvergnepolder
 X-Coördinaat: 74500
 Y-Coördinaat: 394350

Cluster: Noord
 Adviesbureau: De Straat Milieu-adv.
 Contactpersoon: dhr. G. Egbring
 Datum rapport: 13-03-2002
 Status rapport: Definitief

Perceels- en putgegevens

Put Code	Aantal Filters	Gemeente	Secctie	Nummer	Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoon
A-01	1	tholen	G	1280						
B-01	1	Tholen	G	1280						
B-02	1	Tholen	G	1280						
B-03	1	Tholen	G	1280						
B-04	1	Tholen	G	1280						
B-05	1	Tholen	G	1280						
B-06	1	Tholen	G	1280						
D-01	1	Tholen	G	1280						

Gebruik stortplaats en omgeving	
Datum inspectie:	10-12-2001
Gebruik stortplaats:	Groenvoorziening
Belendend perceel Noord:	Weide
Belendend perceel Oost:	Natuur
Belendend perceel Zuid:	Natuur
Belendend perceel West:	Infrastructuur
Opmerkingen:	Tekening aangepast naar situatie in het veld.

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 1150907

PutCode	X-Coord	Y-Coord	Maaiveld (m ± NAP)	Datum plaatsing	Diameter boring (mm)
A-01	74572	394451	4	22-04-1999	110
B-01	74526	394301	4	23-04-1999	110
B-02	74553	394348	4	23-04-1999	110
B-03	74557	394396	4	23-04-1999	110
B-04	74503	394313	3	23-04-1999	110
B-05	74509	394366	4	23-04-1999	110
B-06	74520	394398	4	23-04-1999	110
D-01	74544	393360	4	16-12-1999	110

Bijlage Filtergegevens

Locatiecode: 1150907

PutCode	Filternummer	NAP hoogte bovenkant filter (m)	Bovenkant filter (m- bovenkant peilbuis)	Onderkant filter (m- bovenkant peilbuis)
A-01	1	4,03	2,6	4,6
B-01	1	3,83	2,5	4,5
B-02	1	4,16	2,5	4,5
B-03	1	4,4	2,6	4,6
B-04	1	3,53	2,5	4,5
B-05	1	4	3	5
B-06	1	4,01	2,6	4,6
D-01	1	4,08	4	6

Bijlage Stijghoogte

Locatiecode 1150907

PutCode:	Filternummer	Datum meting	Stijghoogte m - bovenkant peilbuis	Stijghoogte tov NAP (m)	Kweldruk (mbar)
A-01	1	20-12-2001	2,2	1,83	
B-01	1	20-12-2001	1,25	2,58	
B-02	1	20-12-2001	2,38	1,78	
B-03	1	20-12-2001	2,88	1,52	
B-04	1	20-12-2001	2,07	1,46	
B-05	1	20-12-2001	2,29	1,71	
B-06	1	20-12-2001	2,27	1,74	
D-01	1	20-12-2001	2,42	1,66	

Bijlage Boorgegevens

Locatiecode: 1150907

Putcode	Bovenkant laag (m-mv)	Onderkant laag (m-mv)	Hoofdmengsel
A-01	0	0,5	Z
A-01	0,5	0,8	Z
A-01	0,8	1	Z
A-01	1	1,5	Z
A-01	1,5	3	Z
A-01	3	4	K
A-01	4	5,1	V
B-01	0	0,1	Z
B-01	0,1	0,4	Z
B-01	0,4	0,6	Z
B-01	0,6	1,1	Z
B-01	1,1	2,5	Z
B-01	2,5	4	K
B-01	4	5	V
B-02	0	0,3	Z
B-02	0,3	1	Z
B-02	1	1,5	Z
B-02	1,5	1,8	Z
B-02	1,8	2	Z
B-02	2	2,5	Z
B-02	2,5	5	Z
B-03	0	0,9	Z
B-03	0,9	1,1	Z
B-03	1,1	1,6	Z
B-03	1,6	2	Z
B-03	2	2,2	Z
B-03	2,2	5,1	K
B-04	0	0,2	Z
B-04	0,2	0,3	Z
B-04	0,3	1,9	Z
B-04	1,9	3,5	Z
B-04	3,5	5	Z
B-05	0	0,3	Z
B-05	0,3	2	Z
B-05	2	2,5	Z
B-05	2,5	4,8	Z
B-05	4,8	5,4	K
B-06	0	0,5	K
B-06	0,5	1	K
B-06	1	2,3	K
B-06	2,3	3,9	K
B-06	3,9	5,1	K
D-01	0	0,1	Z
D-01	0,1	1,1	Z
D-01	1,1	2,3	Z
D-01	2,3	6,5	Z

Bijlage Analysegegevens

Locatiecode 1150907

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
A-01	1	21-12-01	CZV	.	41	mg/l	
A-01	1	21-12-01	Stikstof-Kjeldal	.	3	mg/l	
A-01	1	21-12-01	Chloride	.	1780	mg/l	
A-01	1	21-12-01	Amonium	.	4,6	mg/l	
A-01	1	21-12-01	Sulfaat	.	180	mg/l	
A-01	1	21-12-01	Fenolindex	.	6,3	µg/l	
A-01	1	21-12-01	Arseen	<	5	µg/l	
A-01	1	21-12-01	Cadmium	<	0,4	µg/l	
A-01	1	21-12-01	Chroom	<	1	µg/l	
A-01	1	21-12-01	Koper	<	5	µg/l	
A-01	1	21-12-01	Lood	<	5	µg/l	
A-01	1	21-12-01	Nikkel	<	5	µg/l	
A-01	1	21-12-01	Zink	<	10	µg/l	
A-01	1	21-12-01	Kwik	<	0,05	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	.	0,21	µg/l	< S
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	
B-01	1	21-12-01	CZV	.	135	mg/l	
B-01	1	21-12-01	Stikstof-Kjeldal	.	7,4	mg/l	
B-01	1	21-12-01	Chloride	.	1330	mg/l	
B-01	1	21-12-01	Amonium	.	6,4	mg/l	
B-01	1	21-12-01	Sulfaat	.	15	mg/l	
B-01	1	21-12-01	Fenolindex	.	4,2	µg/l	
B-01	1	21-12-01	Arseen	<	5	µg/l	
B-01	1	21-12-01	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-01	1	21-12-01	Chroom	.	3,4	µg/l	S
B-01	1	21-12-01	Koper	<	5	µg/l	
B-01	1	21-12-01	Lood	<	5	µg/l	
B-01	1	21-12-01	Nikkel	<	5	µg/l	
B-01	1	21-12-01	Zink	<	10	µg/l	
B-01	1	21-12-01	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-01	1	21-12-01	Naftaleen	<	0,2	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-01	1	21-12-01	EOX	<	1	µg/l	
B-01	1	21-12-01	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	21-12-01	Tolueen	.	0,27	µg/l	< S
B-01	1	21-12-01	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	21-12-01	Xylenen	.	0,25	µg/l	S
B-01	1	21-12-01	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	21-12-01	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	21-12-01	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	21-12-01	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	21-12-01	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	21-12-01	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	21-12-01	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	21-12-01	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	21-12-01	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	21-12-01	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	21-12-01	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	21-12-01	CZV	.	398	mg/l	
B-02	1	21-12-01	Stikstof-Kjeldal	.	9	mg/l	
B-02	1	21-12-01	Chloride	.	5,8	mg/l	
B-02	1	21-12-01	Amonium	.	1,3	mg/l	
B-02	1	21-12-01	Sulfaat	.	620	mg/l	
B-02	1	21-12-01	Fenolindex	.	6	µg/l	
B-02	1	21-12-01	Arseen	.	14	µg/l	S
B-02	1	21-12-01	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-02	1	21-12-01	Chroom	<	1	µg/l	
B-02	1	21-12-01	Koper	<	5	µg/l	
B-02	1	21-12-01	Lood	<	5	µg/l	
B-02	1	21-12-01	Nikkel	<	5	µg/l	
B-02	1	21-12-01	Zink	<	10	µg/l	
B-02	1	21-12-01	Kwik	<	0,05	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	<	0,2	µg/l	
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-03	1	21-12-01	CZV	.	95	mg/l	
B-03	1	21-12-01	Stikstof-Kjeldal	.	14	mg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-03	1	21-12-01	Chloride	.	88	mg/l	
B-03	1	21-12-01	Amonium	.	14	mg/l	
B-03	1	21-12-01	Sulfaat	<	5	mg/l	
B-03	1	21-12-01	Fenolindex	.	10	µg/l	
B-03	1	21-12-01	Arseen	.	230	µg/l	I
B-03	1	21-12-01	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-03	1	21-12-01	Chroom	.	1,9	µg/l	S
B-03	1	21-12-01	Koper	<	5	µg/l	
B-03	1	21-12-01	Lood	<	5	µg/l	
B-03	1	21-12-01	Nikkel	<	5	µg/l	
B-03	1	21-12-01	Zink	<	10	µg/l	
B-03	1	21-12-01	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-03	1	21-12-01	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	21-12-01	EOX	<	1	µg/l	
B-03	1	21-12-01	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	21-12-01	Tolueen	.	0,42	µg/l	< S
B-03	1	21-12-01	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	21-12-01	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	21-12-01	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	21-12-01	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	21-12-01	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	21-12-01	1.2-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	21-12-01	1.1-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	21-12-01	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	21-12-01	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	21-12-01	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	21-12-01	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	21-12-01	Cis 1.2-Dichlooretheen	.	0,5	µg/l	S
B-03	1	21-12-01	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-04	1	21-12-01	CZV	.	72	mg/l	
B-04	1	21-12-01	Stikstof-Kjeldal	.	2	mg/l	
B-04	1	21-12-01	Chloride	.	260	mg/l	
B-04	1	21-12-01	Amonium	.	0,96	mg/l	
B-04	1	21-12-01	Sulfaat	.	430	mg/l	
B-04	1	21-12-01	Fenolindex	.	2,3	µg/l	
B-04	1	21-12-01	Arseen	.	130	µg/l	I
B-04	1	21-12-01	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-04	1	21-12-01	Chroom	.	1,6	µg/l	S
B-04	1	21-12-01	Koper	<	5	µg/l	
B-04	1	21-12-01	Lood	<	5	µg/l	
B-04	1	21-12-01	Nikkel	<	5	µg/l	
B-04	1	21-12-01	Zink	.	16	µg/l	< S
B-04	1	21-12-01	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-04	1	21-12-01	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-04	1	21-12-01	EOX	<	1	µg/l	
B-04	1	21-12-01	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-04	1	21-12-01	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-04	1	21-12-01	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-04	1	21-12-01	Xylenen	<	0,2	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-04	1	21-12-01	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	21-12-01	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	21-12-01	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	21-12-01	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	21-12-01	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	21-12-01	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	21-12-01	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	21-12-01	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-04	1	21-12-01	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-04	1	21-12-01	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-04	1	21-12-01	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-05	1	21-12-01	CZV	.	56	mg/l	
B-05	1	21-12-01	Stikstof-Kjeldal	.	1,3	mg/l	
B-05	1	21-12-01	Chloride	.	290	mg/l	
B-05	1	21-12-01	Amonium	.	0,87	mg/l	
B-05	1	21-12-01	Sulfaat	.	11	mg/l	
B-05	1	21-12-01	Fenolindex	.	2,7	µg/l	
B-05	1	21-12-01	Arseen	.	140	µg/l	I
B-05	1	21-12-01	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-05	1	21-12-01	Chroom	.	1,8	µg/l	S
B-05	1	21-12-01	Koper	<	5	µg/l	
B-05	1	21-12-01	Lood	<	5	µg/l	
B-05	1	21-12-01	Nikkel	<	5	µg/l	
B-05	1	21-12-01	Zink	<	10	µg/l	
B-05	1	21-12-01	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-05	1	21-12-01	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-05	1	21-12-01	EOX	<	1	µg/l	
B-05	1	21-12-01	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-05	1	21-12-01	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-05	1	21-12-01	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-05	1	21-12-01	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-05	1	21-12-01	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-05	1	21-12-01	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-05	1	21-12-01	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-05	1	21-12-01	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-05	1	21-12-01	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-05	1	21-12-01	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-05	1	21-12-01	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-05	1	21-12-01	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-05	1	21-12-01	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-05	1	21-12-01	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-05	1	21-12-01	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-06	1	21-12-01	CZV	.	55	mg/l	
B-06	1	21-12-01	Stikstof-Kjeldal	.	3,8	mg/l	
B-06	1	21-12-01	Chloride	.	430	mg/l	
B-06	1	21-12-01	Amonium	.	3,4	mg/l	
B-06	1	21-12-01	Sulfaat	.	960	mg/l	
B-06	1	21-12-01	Fenolindex	.	5,4	µg/l	
B-06	1	21-12-01	Arseen	.	32	µg/l	S

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-06	1	21-12-01	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-06	1	21-12-01	Chroom	<	1	µg/l	
B-06	1	21-12-01	Koper	<	5	µg/l	
B-06	1	21-12-01	Lood	<	5	µg/l	
B-06	1	21-12-01	Nikkel	.	13	µg/l	< S
B-06	1	21-12-01	Zink	<	10	µg/l	
B-06	1	21-12-01	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-06	1	21-12-01	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-06	1	21-12-01	EOX	<	1	µg/l	
B-06	1	21-12-01	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-06	1	21-12-01	Tolueen	.	0,51	µg/l	< S
B-06	1	21-12-01	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-06	1	21-12-01	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-06	1	21-12-01	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-06	1	21-12-01	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-06	1	21-12-01	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-06	1	21-12-01	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-06	1	21-12-01	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-06	1	21-12-01	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-06	1	21-12-01	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-06	1	21-12-01	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-06	1	21-12-01	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-06	1	21-12-01	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-06	1	21-12-01	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-01	1	21-12-01	CZV	.	261	mg/l	
D-01	1	21-12-01	Stikstof-Kjeldal	.	56	mg/l	
D-01	1	21-12-01	Chloride	.	3560	mg/l	
D-01	1	21-12-01	Amonium	.	63	mg/l	
D-01	1	21-12-01	Sulfaat	.	15	mg/l	
D-01	1	21-12-01	Fenolindex	.	7,7	µg/l	
D-01	1	21-12-01	Arseen	.	8,1	µg/l	< S
D-01	1	21-12-01	Cadmium	<	0,4	µg/l	
D-01	1	21-12-01	Chroom	.	5,6	µg/l	S
D-01	1	21-12-01	Koper	<	5	µg/l	
D-01	1	21-12-01	Lood	<	5	µg/l	
D-01	1	21-12-01	Nikkel	<	5	µg/l	
D-01	1	21-12-01	Zink	<	10	µg/l	
D-01	1	21-12-01	Kwik	<	0,05	µg/l	
D-01	1	21-12-01	Naftaleen	.	0,39	µg/l	S
D-01	1	21-12-01	EOX	.	3,8	µg/l	
D-01	1	21-12-01	Benzeen	.	1	µg/l	S
D-01	1	21-12-01	Tolueen	.	0,34	µg/l	< S
D-01	1	21-12-01	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	21-12-01	Xylenen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	21-12-01	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	21-12-01	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	21-12-01	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	21-12-01	1.2.-Dichloorethaan	.	0,27	µg/l	< S
D-01	1	21-12-01	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
D-01	1	21-12-01	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	21-12-01	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	21-12-01	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-01	1	21-12-01	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-01	1	21-12-01	Cis 1.2-Dichlooretheen	.	0,35	µg/l	S
D-01	1	21-12-01	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	

Analysecertificaat

Uw projectnummer	
Uw projectnaam	ZE1150907
Uw ordernummer	ZE1150907
Datum monstername	20-12-2001
Monsternemer	

ZE1150907
ZE1150907
20-12-2001

Certificaatnummer	2001078066
Startdatum	27-12-2001
Rapportagedatum	08-01-2002/16:29
Bijlage	2
Pagina	1/4

2001078066
27-12-2001
08-01-2002/16:29
2
1/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Metalen						
Q Arseen (As)	µg/L	<5.0	<5.0	14	230	130
Q Cadmium (Cd)	µg/L	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
Q Chroom (Cr)	µg/L	<1.0	3.4	<1.0	1.9	1.6
Q Koper (Cu)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Q Lood (Pb)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Nikkel (Ni)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Zink (Zn)	µg/L	<10	<10	<10	<10	16
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Q Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Toluene	µg/L	0.21	0.27	<0.20	0.42	<0.20
Q Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q o-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	0.25	<0.20	<0.20	<0.20
Q Xylenen (som)	µg/L	--	0.25	--	--	--
Q BTEX (som)	µg/L	0.21	0.52	--	0.42	--
Q Naftaleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen						
Q Dichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Trichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Trichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	0.50	<0.10
Q trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	--	--	--	0.50	--
Q CKW (som)	µg/L	--	--	--	0.50	--
Somparameter organohalogen verbindingen						
Q EOX	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Somparameter waterdampvluchtige fenolen						

Nr. Monsteromschrijving	
1	A1-1-1
2	B1-1-1
3	B2-1-1
4	B3-1-1
5	B4-1-1

Analytico-nr.
682960
682961
682962
682964
682965

Analytico Milieu B.V.

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.B06
KvK No. 09068623
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 Analytica 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.

De Straat

Postbus 5076
6802 EB ARNHEM

Analysecertificaat

Datum: 08-01-2002

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2001078066
Uw projectnummer	
Uw projectnaam	ZE1150907
Uw ordernummer	ZE1150907
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:

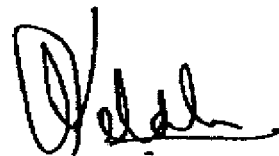
Naam:

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 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

ZE1150907
ZE1150907
20-12-2001

Certificaatnummer
Startdatum
Rapportagedatum
Bijlage
Pagina

2001078066
27-12-2001
08-01-2002/16:29
2
2/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Q Fenolindex	µg/L	6.3	4.2	6.0	10	2.3
Anorganische verbindingen & natte chemie						
Q Ammonium (NH ₄ -N)	mg N/L	3.6	5.0	0.98	11	0.75
Q (NH ₄)	mg/L	4.6	6.4	1.3	14	0.96
Q Chemisch zuurstof verbruik (CIV)	mg O ₂ /L	41	135	398	95	72
Q Chloride	mg/L	1780	1330	5.8	88	260
Q Sulfaat opgelost (SO ₄)	mg SO ₄ /L	180	15	620	<5.0	430
Q Sulfaat opgelost (SO ₄ -S)	mg S/L	61	5.0	210	<1.7	140
Q Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	3.0	7.4	9.0	14	2.0

Nr. Monsteromschrijving

1 A1-1-1
2 B1-1-1
3 B2-1-1
4 B3-1-1
5 B4-1-1

Analytico-nr.

682960
682961
682962
682964
682965

Analytico Milieu B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 43 00
Fax +31 (0)34 242 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

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

ZE1150907
ZE1150907
20-12-2001

Certificaatnummer
Startdatum
Rapportagedatum
Bijlage
Pagina

2001078066
27-12-2001
08-01-2002/16:29
2
3/4

Analyse	Eenheid	6	7	8
Metalen				
Q Arseen (As)	µg/L	140	32	8.1
Q Cadmium (Cd)	µg/L	<0.40	<0.40	<0.40
Q Chroom (Cr)	µg/L	1.8	<1.0	5.6
Q Koper (Cu)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0
Q Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050
Q lood (Pb)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0
Q Nikkel (Ni)	µg/L	<5.0	13	<5.0
Q Zink (Zn)	µg/L	<10	<10	<10
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen				
Q Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	1.0
Q Toluene	µg/L	<0.20	0.51	0.34
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	--	0.51	1.3
Q Naftaleen	µg/L	<0.20	<0.20	0.39 1)
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen				
Q Dichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q Trichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q Trichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	0.27
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	0.35
Q trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	--	--	0.35
Q CKW (som)	µg/L	--	--	0.63
Somparameter organohalogen verbindingen				
Q EOX	µg/L	<1.0	<1.0	3.8
Somparameter waterdampvluchtige fenolen				

Nr. Monsteromschrijving

6 B5-1-1
7 B6-1-1
8 D1-1-1

Analytico-nr.

682966
682967
682968

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. 09088423
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

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.

Uw projectnummer

Uw projectnaam	ZE1150907
Uw ordernummer	ZE1150907
Datum monstername	20-12-2001
Monsternummer	

Certificaatnummer	2001078066
Startdatum	27-12-2001
Rapportagedatum	08-01-2002/16:29
Bijlage	2
Pagina	4/4

Analyse		Eenheid	6	7	8
Q	Fenolindex	µg/L	2.7	5.4	7.7
Anorganische verbindingen & natte chemie					
Q	Ammonium (NH ₄ -N)	mg N/L	0.68	2.7	49
Q	(NH ₄)	mg/L	0.87	3.4	63
Q	Chemisch zuurstof verbruik (CIV)	mg O ₂ /L	56	55	261
Q	Chloride	mg/L	290	430	3560
Q	Sulfaat opgelost (SO ₄)	mg SO ₄ /L	11	960	15
Q	Sulfaat opgelost (SO ₄ -S)	mg S/L	3.8	320	5.1
Q	Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	1.3	3.8	56

6	B5-1-1
7	B6-1-1
8	D1-1-1

682966
682967
682968

Analytische Milieu B.V.

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.B06
KvK No. 09088623
RYA Reg. No. L010

0: door STERLAB geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

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

Accoord
Pr.coörd.

GM

The Analytica laboratories are EN 45001 accredited, ISO 9001 certified and qualified by STERILAB, Lloyd's RQA, QVAM 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 2001078066

Pagina 1/1

Analytico-nr.	Boornr	Deelmonster	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
682960	A1	1			0600339320	A1-1-1
	A1	2			0690006680	
	A1	3			0700151878	
682961	B1	1			0600348133	B1-1-1
	B1	2			0690000591	
	B1	3			0700151179	
682962	B2	1			0600348132	B2-1-1
	B2	2			0690006670	
	B2	3			0700151183	
682964	B3	1			0690006685	B3-1-1
	B3	2			0700151182	
	B3	3			0600348137	
682965	B4	1			0600348128	B4-1-1
	B4	2			0690000592	
	B4	3			0700151180	
682966	B5	1			0690006690	B5-1-1
	B5	2			0700151177	
	B5	3			0600348135	
682967	B6	1			0600348136	B6-1-1
	B6	2			0690006675	
	B6	3			0700151178	
682968	D1	1			0600348131	D1-1-1
	D1	2			0700151181	
	D1	3			0690000590	

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 RL 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 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 2001078066

Pagina 1/1

Opmerking1)

Indicatieve waarden vanwege matrixstoring.

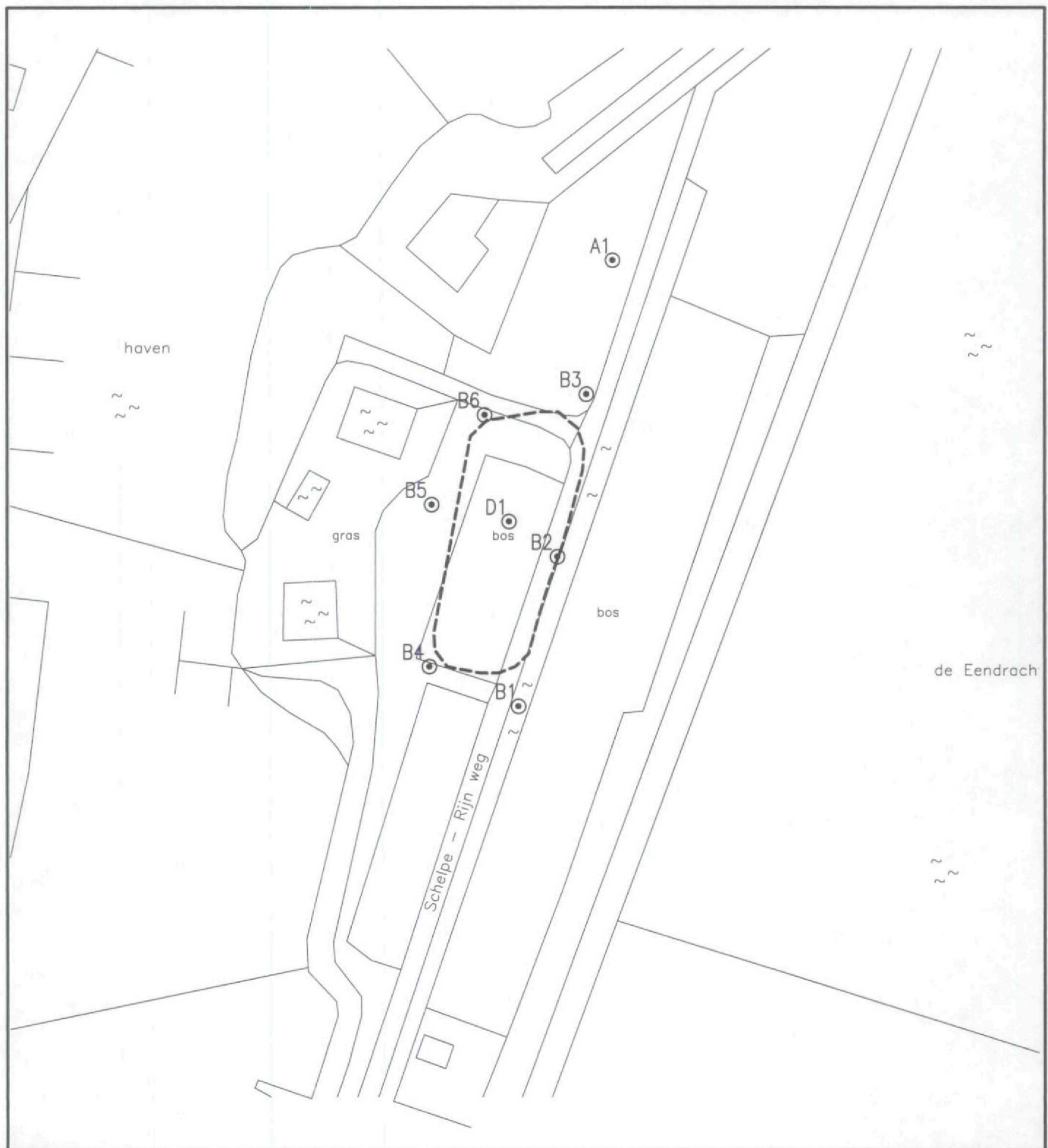
Analytico Milieu B.V.

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

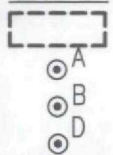
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info@analytico.com
Site www.analytico.com

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

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



LEGENDA



Grens stortplaats

Referentiepeilbuis

Peilbuis stroomafwaarts

Peilbuis door de stort



Stromingsrichting grondwater

0

100 meter

N

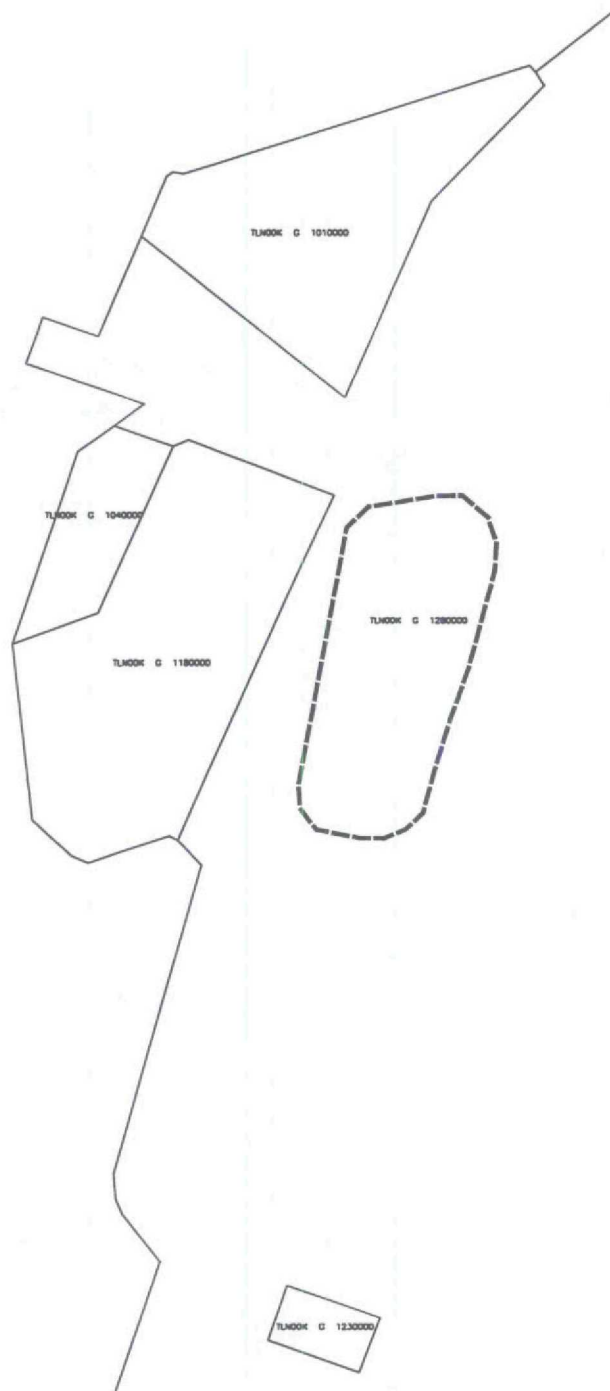


A					
Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Gec.	Gez.
Opdrachtgever					
Provincie Zeeland					
Project					
Grondwatermonitoringssysteem voormalige stortplaatsen Zeeland					
Locatie					
ZE-1150907					
Tholen					
Sectie:					
Situatietekening					
Formaat	Schaal	AutoCAD release	Projectnummer	Tekeningnummer	Figuur
A4	1:2000	2000	39077		2

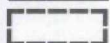
IWACO

Adviesbureau
voor water en milieu

Vestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch



LEGENDA



Grens stortplaats

Referentiepeilbuis

Peilbuis stroomafwaarts

Peilbuis door de stort



Stromingsrichting grondwater

0

100 meter



A					
Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Gec.	Gez.

Opdrachtgever
Provincie Zeeland

Project
Grondwatermonitoringssysteem voormalige stortplaatsen Zeeland

Locatie
ZE-1150907

Tholen
Sectie:
Kadastrale situatie

IWACO

Adviesbureau
voor water en milieu

Vestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch

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



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

ZE/100/900
St Philipsland

Heensche Polder
Gemeente Ste

ZE/115/900
ZE/115/718

Gemeente Tholen

ZE/115/901

ZE/115/910

ZE/115/911

ZE/115/903

ZE/115/904 Gemeente Tholen

ZE/115/908

ZE/115/907

ZE/115/906

ZE/115/902

ZE/115/912

ZE/100/901



0 2500 meter

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

IWACO

Adviesbureau
voor water en milieu

Vestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch

Rapportage

Algemene gegevens:

Stortplaatscode: 1150907
Gemeente: Tholen
Naam stortplaats: Auvergnepolder
X-Coördinaat: 74500
Y-Coördinaat: 394350

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 Putten	Gemeente	Sec-tie	Num-mer	Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoon
A-01	1	tholen	G	1280		De Staat (Verkeer en Waterst.)	Koestraat 30	4331 KX	MIDDELBURG	0118-686000
B-01	1	Tholen	G	1280		De Staat (Verkeer en Waterst.)	Koestraat 30	4331 KX	MIDDELBURG	0118-686000
B-02	1	Tholen	G	1280		De Staat (Verkeer en Waterst.)	Koestraat 30	4331 KX	MIDDELBURG	0118-686000
B-03	1	Tholen	G	1280		De Staat (Verkeer en Waterst.)	Koestraat 30	4331 KX	MIDDELBURG	0118-686000
B-04	1	Tholen	G	1280		De Staat (Verkeer en Waterst.)	Koestraat 30	4331 KX	MIDDELBURG	0118-686000
B-05	1	Tholen	G	1280		De Staat (Verkeer en Waterst.)	Koestraat 30	4331 KX	MIDDELBURG	0118-686000
B-06	1	Tholen	G	1280		De Staat (Verkeer en Waterst.)	Koestraat 30	4331 KX	MIDDELBURG	0118-686000
D-01	1	Tholen	G	1280		De Staat (Verkeer en Waterst.)	Koestraat 30	4331 KX	MIDDELBURG	0118-686000

Gebruik stortplaats en omgeving

Datum inspectie:	04-03-03
Gebruik stortplaats:	Groenvoorziening
Belendend perceel Noord:	Weide
Belendend perceel Oost:	Natuur
Belendend perceel Zuid:	Natuur
Belendend perceel West:	Infrastructuur

Opmerkingen

De put B-06 is niet aangetroffen en niet bemonsterd.
De tekening is aangepast naar de situatie in het veld.

Bijlage:

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

Putgegevens

Locatiecode 1150907

PutCode	X-Coord	Y-Coord	Maaiveld (m ± NAP)	Datum plaatsing	Diameter boring (mm)	Staat van onderhoud
A-01	74572	394451	4	22-04-99	110	
B-01	74526	394301	4	23-04-99	110	
B-02	74553	394348	4	23-04-99	110	
B-03	74557	394396	4	23-04-99	110	
B-04	74503	394313	3	23-04-99	110	
B-05	74509	394366	4	23-04-99	110	
B-06	74520	394398	4	23-04-99	110	Niet aangetroffen
D-01	74544	393360	4	16-12-99	110	

Filtergegevens

Locatiecode: 1150907

PutCode	Filternummer	NAP hoogte bovenkant filter (m)	Bovenkant filter (m- bovenkant peilbuis)	Onderkant filter (m- bovenkant peilbuis)
A-01	1	4,03	2,6	4,6
B-01	1	3,83	2,5	4,5
B-02	1	4,16	2,5	4,5
B-03	1	4,40	2,6	4,6
B-04	1	3,53	2,5	4,5
B-05	1	4,00	3,0	5,0
B-06	1	4,01	2,6	4,6
D-01	1	4,08	4,0	6,0

Veldmetingen

Locatiecode 1150907

PutCode:	Filter-nummer	Datum meting	Stijghoogte m - bovenkant peilbuis	Stijghoogte tov NAP (m)	Kweldruk (mbar)	pH	EC (μS/cm)
A-01	1	09-04-03	2,24	1,79		6,78	2490
B-01	1	09-04-03	1,31	2,52		7,07	4170
B-02	1	09-04-03	2,1	2,06		6,58	1710
B-03	1	09-04-03	2,8	1,6		7,10	1450
B-04	1	09-04-03	1,84	1,69		6,33	2010
B-05	1	09-04-03	2,05	1,95		6,51	1470
B-06	1	20-12-01					
D-01	1	09-04-03	2,15	1,93		6,50	10200

Analysegegevens

Locatiecode 1150907

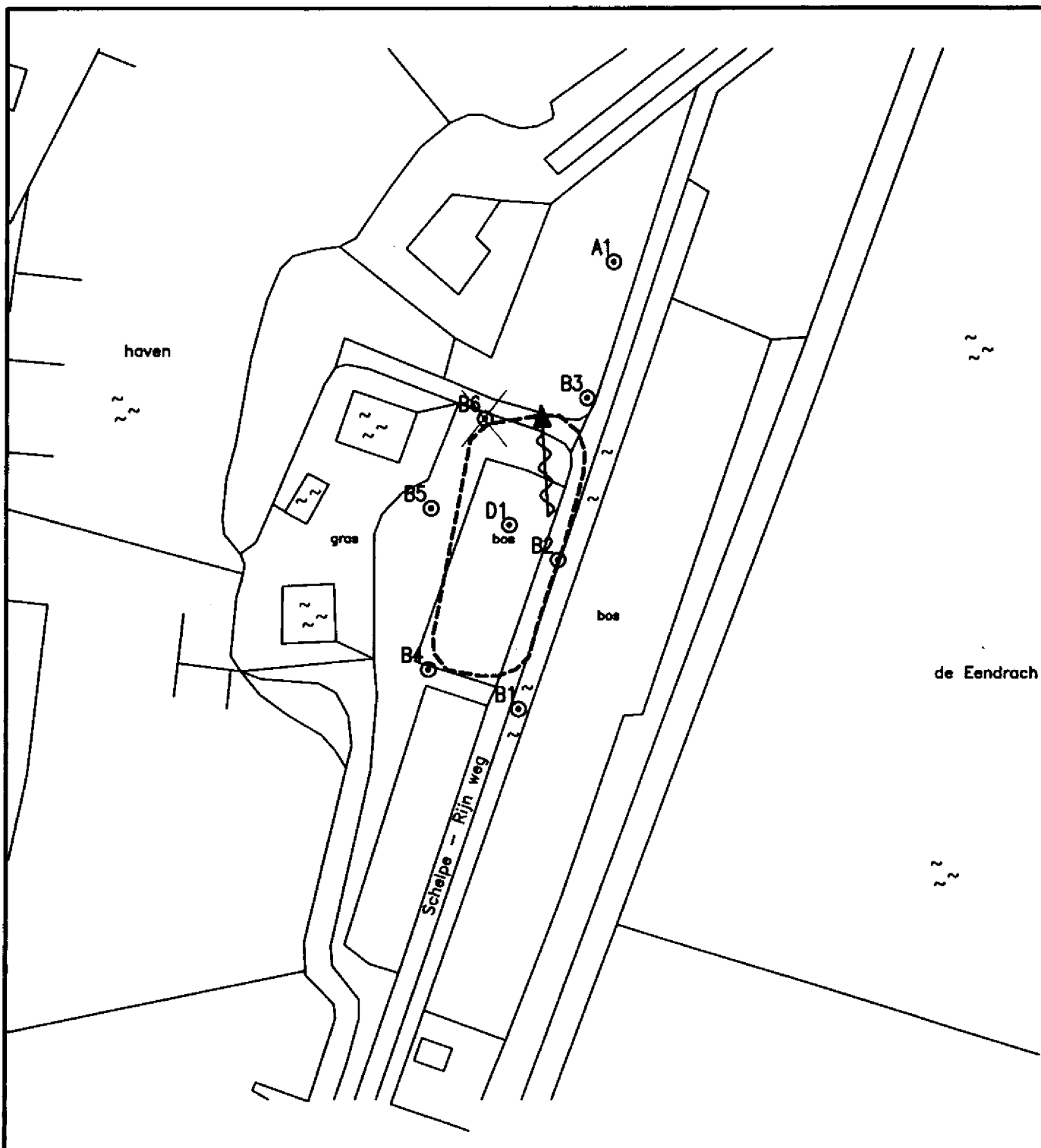
PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
A-01	1	09-04-03	CZV		64,4	mg/l	
A-01	1	09-04-03	Stikstof-Kjeldal		8,3	mg/l	
A-01	1	09-04-03	Zuurgraad		7,21	-	
A-01	1	09-04-03	Chloride		670	mg/l	
A-01	1	09-04-03	Amonium		2,3	mg/l	
A-01	1	09-04-03	Sulfaat		172	mg/l	
A-01	1	09-04-03	Fenolindex	<	10	µg/l	
A-01	1	09-04-03	Arsen		17	µg/l	S
A-01	1	09-04-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
A-01	1	09-04-03	Chroom	<	3	µg/l	
A-01	1	09-04-03	Koper	<	5	µg/l	
A-01	1	09-04-03	Lood	<	5	µg/l	
A-01	1	09-04-03	Nikkel		9,7	µg/l	< S
A-01	1	09-04-03	Zink		11	µg/l	< S
A-01	1	09-04-03	Kwik		0,06	µg/l	S
A-01	1	09-04-03	Naftaleen	<	0,5	µg/l	
A-01	1	09-04-03	EOX	<	0,5	µg/l	
A-01	1	09-04-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	09-04-03	Toluene	<	0,2	µg/l	
A-01	1	09-04-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	09-04-03	Xylenen	<	0,5	µg/l	
A-01	1	09-04-03	Dichloormethaan	<	0,5	µg/l	
A-01	1	09-04-03	Trichloormethaan	<	0,2	µg/l	
A-01	1	09-04-03	Tetrachloormethaan	<	0,2	µg/l	
A-01	1	09-04-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,2	µg/l	
A-01	1	09-04-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,5	µg/l	
A-01	1	09-04-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,2	µg/l	
A-01	1	09-04-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,5	µg/l	
A-01	1	09-04-03	Trichlooretheen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	09-04-03	Tetrachlooretheen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	09-04-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	09-04-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	09-04-03	EC		3340	µS/cm	
B-01	1	09-04-03	CZV		86,5	mg/l	
B-01	1	09-04-03	Stikstof-Kjeldal		12	mg/l	
B-01	1	09-04-03	Zuurgraad		7,4	-	
B-01	1	09-04-03	Chloride		1600	mg/l	
B-01	1	09-04-03	Amonium		5,3	mg/l	
B-01	1	09-04-03	Sulfaat	<	10	mg/l	
B-01	1	09-04-03	Fenolindex	<	10	µg/l	
B-01	1	09-04-03	Arsen	<	10	µg/l	
B-01	1	09-04-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-01	1	09-04-03	Chroom	<	3	µg/l	
B-01	1	09-04-03	Koper	<	5	µg/l	
B-01	1	09-04-03	Lood		6,6	µg/l	< S
B-01	1	09-04-03	Nikkel	<	5	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-01	1	09-04-03	Zink	<	5	µg/l	
B-01	1	09-04-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-01	1	09-04-03	Naftaleen	<	0,5	µg/l	
B-01	1	09-04-03	EOX	<	0,5	µg/l	
B-01	1	09-04-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	09-04-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	09-04-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	09-04-03	Xylenen	<	0,5	µg/l	
B-01	1	09-04-03	Dichloormethaan	<	0,5	µg/l	
B-01	1	09-04-03	Trichloormethaan	<	0,2	µg/l	
B-01	1	09-04-03	Tetrachloormethaan	<	0,2	µg/l	
B-01	1	09-04-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,2	µg/l	
B-01	1	09-04-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,5	µg/l	
B-01	1	09-04-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,2	µg/l	
B-01	1	09-04-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,5	µg/l	
B-01	1	09-04-03	Trichlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	09-04-03	Tetrachlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	09-04-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	09-04-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	09-04-03	EC		5270	µS/cm	
B-02	1	09-04-03	CZV		765	mg/l	
B-02	1	09-04-03	Stikstof-Kjeldal		3,7	mg/l	
B-02	1	09-04-03	Zuurgraad		7,34	-	
B-02	1	09-04-03	Chloride		12	mg/l	
B-02	1	09-04-03	Amonium		0,53	mg/l	
B-02	1	09-04-03	Sulfaat		760	mg/l	
B-02	1	09-04-03	Fenolindex	<	10	µg/l	
B-02	1	09-04-03	Arseen	<	10	µg/l	
B-02	1	09-04-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-02	1	09-04-03	Chroom	<	3	µg/l	
B-02	1	09-04-03	Koper	<	5	µg/l	
B-02	1	09-04-03	Lood	<	5	µg/l	
B-02	1	09-04-03	Nikkel	<	5	µg/l	
B-02	1	09-04-03	Zink	<	5	µg/l	
B-02	1	09-04-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-02	1	09-04-03	Naftaleen	<	0,5	µg/l	
B-02	1	09-04-03	EOX	<	0,5	µg/l	
B-02	1	09-04-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	09-04-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	09-04-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	09-04-03	Xylenen	<	0,5	µg/l	
B-02	1	09-04-03	Dichloormethaan	<	0,5	µg/l	
B-02	1	09-04-03	Trichloormethaan	<	0,2	µg/l	
B-02	1	09-04-03	Tetrachloormethaan	<	0,2	µg/l	
B-02	1	09-04-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,2	µg/l	
B-02	1	09-04-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,5	µg/l	
B-02	1	09-04-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,2	µg/l	
B-02	1	09-04-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,5	µg/l	
B-02	1	09-04-03	Trichlooretheen	<	0,2	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-02	1	09-04-03	Tetrachlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	09-04-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	09-04-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	09-04-03	EC		1750	µS/cm	
B-03	1	09-04-03	CZV		50	mg/l	
B-03	1	09-04-03	Stikstof-Kjeldal		12	mg/l	
B-03	1	09-04-03	Zuurgraad		7,25	-	
B-03	1	09-04-03	Chloride		100	mg/l	
B-03	1	09-04-03	Amonium		10	mg/l	
B-03	1	09-04-03	Sulfaat	<	10	mg/l	
B-03	1	09-04-03	Fenolindex	<	10	µg/l	
B-03	1	09-04-03	Arseen		48	µg/l	T
B-03	1	09-04-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-03	1	09-04-03	Chroom	<	3	µg/l	
B-03	1	09-04-03	Koper	<	5	µg/l	
B-03	1	09-04-03	Lood	<	5	µg/l	
B-03	1	09-04-03	Nikkel	<	5	µg/l	
B-03	1	09-04-03	Zink	<	5	µg/l	
B-03	1	09-04-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-03	1	09-04-03	Naftaleen	<	0,5	µg/l	
B-03	1	09-04-03	EOX	<	0,5	µg/l	
B-03	1	09-04-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	09-04-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	09-04-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	09-04-03	Xylenen	<	0,5	µg/l	
B-03	1	09-04-03	Dichloormethaan	<	0,5	µg/l	
B-03	1	09-04-03	Trichloormethaan	<	0,2	µg/l	
B-03	1	09-04-03	Tetrachloormethaan	<	0,2	µg/l	
B-03	1	09-04-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,2	µg/l	
B-03	1	09-04-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,5	µg/l	
B-03	1	09-04-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,2	µg/l	
B-03	1	09-04-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,5	µg/l	
B-03	1	09-04-03	Trichlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	09-04-03	Tetrachlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	09-04-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	09-04-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	09-04-03	EC		1490	µS/cm	
B-04	1	09-04-03	CZV		45	mg/l	
B-04	1	09-04-03	Stikstof-Kjeldal	<	2	mg/l	
B-04	1	09-04-03	Zuurgraad		6,7	-	
B-04	1	09-04-03	Chloride		205	mg/l	
B-04	1	09-04-03	Amonium		0,62	mg/l	
B-04	1	09-04-03	Sulfaat		310	mg/l	
B-04	1	09-04-03	Fenolindex	<	10	µg/l	
B-04	1	09-04-03	Arseen		140	µg/l	I
B-04	1	09-04-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-04	1	09-04-03	Chroom	<	3	µg/l	
B-04	1	09-04-03	Koper	<	5	µg/l	
B-04	1	09-04-03	Lood	<	5	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-04	1	09-04-03	Nikkel	<	5	µg/l	
B-04	1	09-04-03	Zink		5,5	µg/l	< S
B-04	1	09-04-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-04	1	09-04-03	Naftaleen	<	0,5	µg/l	
B-04	1	09-04-03	EOX	<	0,5	µg/l	
B-04	1	09-04-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-04	1	09-04-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-04	1	09-04-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-04	1	09-04-03	Xylenen	<	0,5	µg/l	
B-04	1	09-04-03	Dichloormethaan	<	0,5	µg/l	
B-04	1	09-04-03	Trichloormethaan	<	0,2	µg/l	
B-04	1	09-04-03	Tetrachloormethaan	<	0,2	µg/l	
B-04	1	09-04-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,2	µg/l	
B-04	1	09-04-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,5	µg/l	
B-04	1	09-04-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,2	µg/l	
B-04	1	09-04-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,5	µg/l	
B-04	1	09-04-03	Trichlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-04	1	09-04-03	Tetrachlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-04	1	09-04-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-04	1	09-04-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-04	1	09-04-03	EC		1460	µS/cm	
B-05	1	09-04-03	CZV		76,8	mg/l	
B-05	1	09-04-03	Stikstof-Kjeldal		2,7	mg/l	
B-05	1	09-04-03	Zuurgraad		6,81	-	
B-05	1	09-04-03	Chloride		610	mg/l	
B-05	1	09-04-03	Amonium		1,4	mg/l	
B-05	1	09-04-03	Sulfaat	<	10	mg/l	
B-05	1	09-04-03	Fenolindex	<	10	µg/l	
B-05	1	09-04-03	Arsen		140	µg/l	1
B-05	1	09-04-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-05	1	09-04-03	Chroom	<	3	µg/l	
B-05	1	09-04-03	Koper	<	5	µg/l	
B-05	1	09-04-03	Lood	<	5	µg/l	
B-05	1	09-04-03	Nikkel	<	5	µg/l	
B-05	1	09-04-03	Zink	<	5	µg/l	
B-05	1	09-04-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-05	1	09-04-03	Naftaleen	<	0,5	µg/l	
B-05	1	09-04-03	EOX	<	0,5	µg/l	
B-05	1	09-04-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-05	1	09-04-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-05	1	09-04-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-05	1	09-04-03	Xylenen	<	0,5	µg/l	
B-05	1	09-04-03	Dichloormethaan	<	0,5	µg/l	
B-05	1	09-04-03	Trichloormethaan	<	0,2	µg/l	
B-05	1	09-04-03	Tetrachloormethaan	<	0,2	µg/l	
B-05	1	09-04-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,2	µg/l	
B-05	1	09-04-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,5	µg/l	
B-05	1	09-04-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,2	µg/l	
B-05	1	09-04-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,5	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-05	1	09-04-03	Trichlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-05	1	09-04-03	Tetrachlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-05	1	09-04-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-05	1	09-04-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-05	1	09-04-03	EC		2430	µS/cm	
D-01	1	09-04-03	CZV		263	mg/l	
D-01	1	09-04-03	Stikstof-Kjeldal		57	mg/l	
D-01	1	09-04-03	Zuurgraad		7,02	-	
D-01	1	09-04-03	Chloride		3380	mg/l	
D-01	1	09-04-03	Amonium		51	mg/l	
D-01	1	09-04-03	Sulfaat	<	10	mg/l	
D-01	1	09-04-03	Fenolindex	<	10	µg/l	
D-01	1	09-04-03	Arseen	<	10	µg/l	
D-01	1	09-04-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
D-01	1	09-04-03	Chroom	<	3	µg/l	
D-01	1	09-04-03	Koper	<	5	µg/l	
D-01	1	09-04-03	Lood	<	5	µg/l	
D-01	1	09-04-03	Nikkel	<	5	µg/l	
D-01	1	09-04-03	Zink	<	5	µg/l	
D-01	1	09-04-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
D-01	1	09-04-03	Naftaleen	<	0,5	µg/l	
D-01	1	09-04-03	BOX		0,7	µg/l	
D-01	1	09-04-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	09-04-03	Toluene	<	0,2	µg/l	
D-01	1	09-04-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	09-04-03	Xylenen	<	0,5	µg/l	
D-01	1	09-04-03	Dichloormethaan	<	0,5	µg/l	
D-01	1	09-04-03	Trichloormethaan	<	0,2	µg/l	
D-01	1	09-04-03	Tetrachloormethaan	<	0,2	µg/l	
D-01	1	09-04-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,2	µg/l	
D-01	1	09-04-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,5	µg/l	
D-01	1	09-04-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,2	µg/l	
D-01	1	09-04-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,5	µg/l	
D-01	1	09-04-03	Trichlooretheen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	09-04-03	Tetrachlooretheen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	09-04-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	09-04-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	09-04-03	EC		10530	µS/cm	



LEGENDA



Grens stortplaats

A

Referentiepeilbuis

B

Peilbuis stroomafwaarts

D

Peilbuis door de stort



Stromingsrichting grondwater

0

100 meter

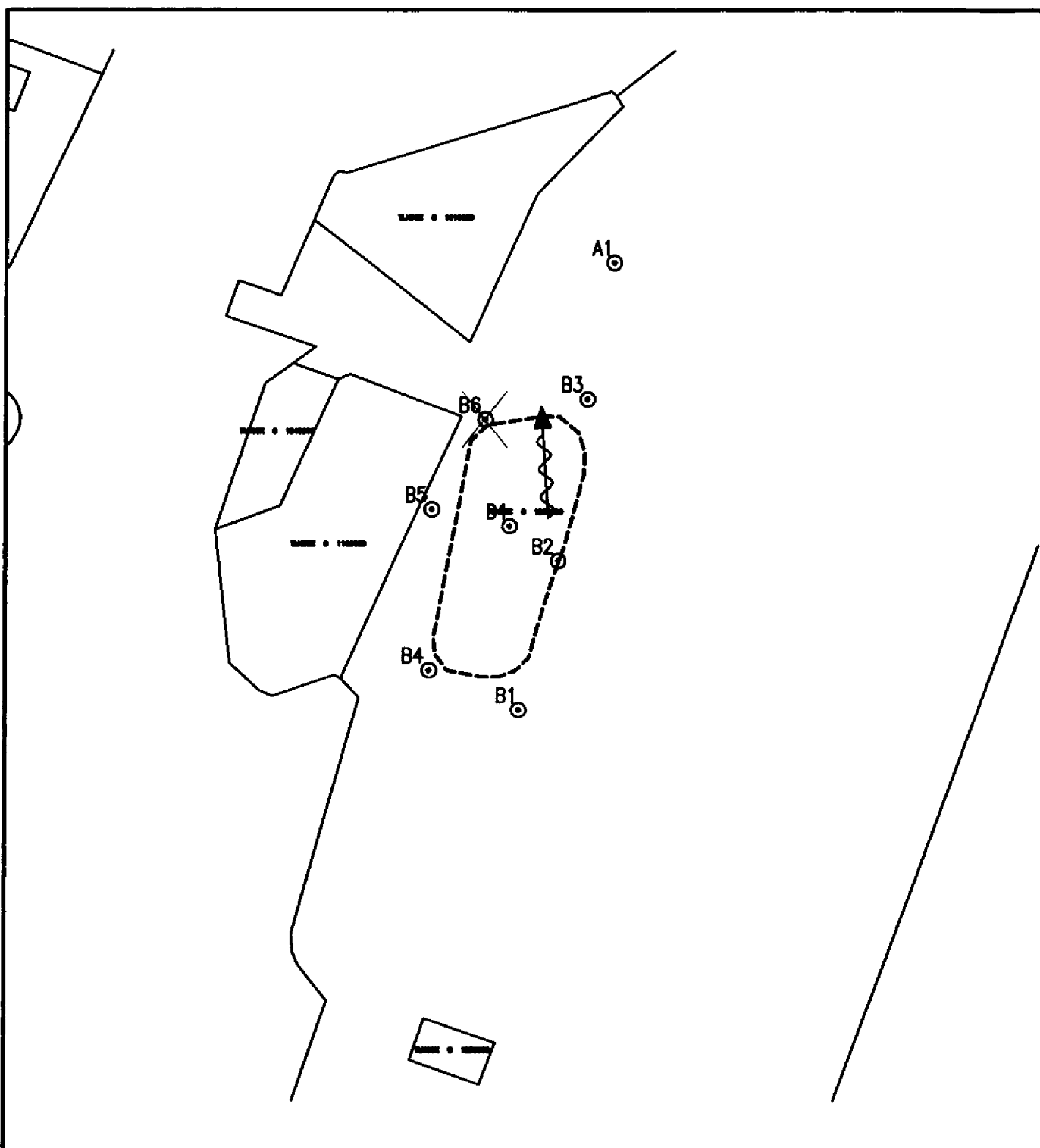


A					
Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Gec.	Gez.
Opdrachtgever					
Provincie Zeeland					
Project					
Grondwatermonitoringssysteem voormalige stortplaatsen Zeeland					
Locatie					
ZE-1150907					
Tholen					
Sectie:					
Situatietekening					
Formaat	Schaal	AutoCAD release	Projectnummer	Tekeningnummer	Figuur
A4	1:2000	2000	39077		2

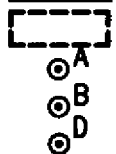
IWACO

Adviesbureau
voor water en milieu

Vestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenboech



LEGENDA



Grens stortplaats

Referentiepeilbuis

Peilbuis stroomafwaarts

Peilbuis door de stort

Stromingsrichting grondwater

0 100 meter



A					
Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Gec.	Gez.
Opdrachtgever Provincie Zeeland					
Project Grondwatermonitoringssysteem voormalige stortplaatsen Zeeland					
Locatie ZE-1150907 Tholen Sectie: Kadastrale situatie					
Formaat A4	Schaal 1:2000	AutoCAD release 2000	Projectnummer 39077	Tekeningnummer	Figuur 3

IWACO

Adviesbureau
voor water en milieu

Vestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenboesch

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 ZE1150907 ZE1150907
digitaal/fax

HR Brugge 90.356
BTW BE 465.624.150

Opdrachtgegevens Envirocontrol
opdracht 015126 d.d. 10-Apr-2003
rapport ZA30400574 d.d. 22-Apr-2003

15126/001	water	A-01-1
15126/002	water	B-01-1
15126/003	water	B-02-1
15126/004	water	B-03-1
15126/005	water	B-04-1
15126/006	water	B-05-1
15126/007	water	D-01-1

eenheid	15126/001	15126/002	15126/003
---------	-----------	-----------	-----------

algemene parameters

zuurtegraad	Q NEN 6411	-	7.21	7.40	7.34
geleidbaarheid 25°C	Q NEN-ISO 7888	uS/cm	3340	5270	1750

metalen

arsen	Q NEN 6426	ug/l	17	<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	0.06	<0.05	<0.05
lood	Q NEN 6426	ug/l	<5.0	6.6	<5.0
nikkel	Q NEN 6426	ug/l	9.7	<5.0	<5.0
zink	Q NEN 6426	ug/l	11	<5.0	<5.0

anionen

sulfaat		mg/l	172	<10	760
ammonium (N)	Q NEN-EN-ISO 11732	mg N/l	2.3	5.3	0.53
chloride	Q NEN 6651	mg/l	670	1600	12

Chemisch Fysisch

C.Z.V.	Q eigen	mg/l	64.4	86.5	765
Totaal Kjeldahl N	Q eigen	mg/l	8.3	12	3.7

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 ZE1150907 ZE1150907

Opdrachtgegevens Envirocontrol
opdracht 015126 d.d. 10-Apr-200
rapport ZA30400574 d.d. 22-Apr-200

		Eenheid	15126/001	15126/002	15126/003
<u>vluchtige aromaten</u>					
benzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
tolueen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
ethylbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
xylenen, som	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50
naftaleen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50
aromaten, som	Q eigen GCMS	ug/l	<0.5	<0.5	<0.5
<u>VOC1</u>					
dichloormethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50
trichloormethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
tetrachloormethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
1,1-dichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50
1,2-dichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
111-trichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50
112-trichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
c 12-dichlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
t 12-dichlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
trichlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
tetrachlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
1,2-dichloorpropaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50
<u>organisch halogeen</u>					
EOX	Q NEN 6402	ug/l	<0.5	<0.5	<0.5
<u>Chloorbenzenen GCMS</u>					
monochloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2
1,4-dichloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2
<u>fenolen</u>					
fenol-index	NEN 6670 4/2002	ug/l	<10.0	<10.0	<10.0

Ingeschreven in het STERLAB register voor testlaboratoria onder nummer 1351 voor gebieden zoals nader beschreven in de accreditatie. Envirocontrol is erkend door OVAM voor pakketten zoals vermeld.





ENVIROCONTROL

Pagina 3 van 6

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

Projectgegevens opdrachtgever

projectleider Arnaud Gutteling
project ZE1150907 ZE1150907

Opdrachtgegevens Envirocontrol

opdracht 015126 d.d. 10-Apr-200
rapport ZA30400574 d.d. 22-Apr-200

		<u>Eenheid</u>	<u>15126/004</u>	<u>15126/005</u>	<u>15126/006</u>
<u>algemene parameters</u>					
zuurtegraad	Q NEN 6411	-	7.25	6.70	6.81
geleidbaarheid 25°C	Q NEN-ISO 7888	uS/cm	1490	1460	2430
<u>metalen</u>					
arseen	Q NEN 6426	ug/l	48	140	140
cadmium	Q NEN 6426	ug/l	<0.4	<0.4	<0.4
chromium	Q NEN 6426	ug/l	<3.0	<3.0	<3.0
koper	Q NEN 6426	ug/l	<5.0	<5.0	<5.0
kwik	Q NEN6445-1997	ug/l	<0.05	<0.05	<0.05
lood	Q NEN 6426	ug/l	<5.0	<5.0	<5.0
nikkel	Q NEN 6426	ug/l	<5.0	<5.0	<5.0
zink	Q NEN 6426	ug/l	<5.0	5.5	<5.0
<u>anionen</u>					
sulfaat		mg/l	<10	310	<10
ammonium (N)	Q NEN-EN-ISO 11732	mg N/l	10	0.62	1.4
chloride	Q NEN 6651	mg/l	100	205	610
<u>Chemisch Fysisch</u>					
C.Z.V.	Q eigen	mg/l	50.0	45.0	76.8
Totaal Kjeldahl N	Q eigen	mg/l	12	<2.0	2.7
<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>VOC's</u>					
dichloormethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50
trichloormethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20

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



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

Projectgegevens opdrachtgever
projectleider Arnaud Gutteling
project ZE1150907 ZE1150907

Opdrachtgegevens Envirocontrol
opdracht 015126 d.d. 10-Apr-200
rapport ZA30400574 d.d. 22-Apr-200

		<u>Eenheid</u>	<u>15126/004</u>	<u>15126/005</u>	<u>15126/006</u>
<u>VOCl</u>					
tetrachloormethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
1,1-dichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50
1,2-dichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
111-trichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50
112-trichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
c 12-dichlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
t 12-dichlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
trichlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
tetrachlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
1,2-dichloorpropan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50
<u>organisch halogeen</u>					
EOX	Q NEN 6402	ug/l	<0.5	<0.5	<0.5
<u>Chloorbenzenen GCMS</u>					
monochloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2
1,4-dichloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2
<u>fenolen</u>					
fenol-index	NEN 6670 4/2002	ug/l	<10.0	<10.0	<10.0

		<u>Eenheid</u>	<u>15126/007</u>
<u>algemene parameters</u>			
zuurtegraad	Q NEN 6411	-	7.02
geleidbaarheid 25°C	Q NEN-ISO 7888	uS/cm	10530
<u>metalen</u>			
arseen	Q NEN 6426	ug/l	<10

Ingeschreven in het STERLAB register voor testlaboratoria onder nummer 1351 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 ZE1150907 ZE1150907

Opdrachtgegevens Envirocontrol
opdracht 015126 d.d. 10-Apr-200
rapport ZA30400574 d.d. 22-Apr-200

		Eenheid	15126/007
<u>metalen</u>			
cadmium	Q NEN 6426	ug/l	<0.4
chrom	Q NEN 6426	ug/l	<3.0
koper	Q NEN 6426	ug/l	<5.0
kwik	Q NEN 6445-1997	ug/l	<0.05
lood	Q NEN 6426	ug/l	<5.0
nikkel	Q NEN 6426	ug/l	<5.0
zink	Q NEN 6426	ug/l	<5.0
<u>anionen</u>			
sulfaat		mg/l	<10
ammonium (N)	Q NEN-EN-ISO 11732	mg N/l	51
chloride	Q NEN 6651	mg/l	3380
<u>Chemisch Fysisch</u>			
C.Z.V.	Q eigen	mg/l	263
Totaal Kjeldahl N	Q eigen	mg/l	57
<u>vluchtige aromaten</u>			
benzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20
tolueen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20
ethylbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20
xylenen, som	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50
naftaleen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50
aromaten, som	Q eigen GCMS	ug/l	<0.5
<u>VOC1</u>			
dichloormethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50
trichloormethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20
tetrachloormethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20
1,1-dichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50
1,2-dichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20
111-trichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50
112-trichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20

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



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

Projectgegevens opdrachtgever
projectleider Arnaud Gutteling
project ZE1150907 ZE1150907

Opdrachtgegevens Envirocontrol
opdracht 015126 d.d. 10-Apr-200
rapport ZA30400574 d.d. 22-Apr-200

Eenheid 15126/007

VOC's

c 12-dichlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20
t 12-dichlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20
trichlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20
tetrachlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20
1,2-dichloorpropaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50

organisch halogeen

EOX	Q NEN 6402	ug/l	0.7
-----	------------	------	-----

Chloorbenzenen GCMS

monochloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.2
1,2-dichloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.2
1,3-dichloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.2
1,4-dichloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.2

fenolen

fenol-index	NEN 6670 4/2002	ug/l	<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.

J.J.J.H. van Kammen
directeur

P. Ghyssaert
hoofd laboratorium

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.



02-10-1995

CONCEPT INFORMATIEBRIEF

Naam
Adres
Woonplaats

AANTEKENEN met bericht van ontvangst

datum:

Onderwerp: Verzoek om medewerking bij de uitvoering van bodemonderzoek

Geachte ...

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

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

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

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

Wij vertrouwen erop u hiermede voorlopig voldoende te hebben ingelicht.

Hoogachtend,

Directie Waterstaat en Milieu



- De Staat (Verkeer en Waterst.)
ZE 1150907 Koestraat 30
038755 4331 KX MIDDELBURG
Milieuhygiëne

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

3 oktober 2003

Geachte heer/mevrouw,

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

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

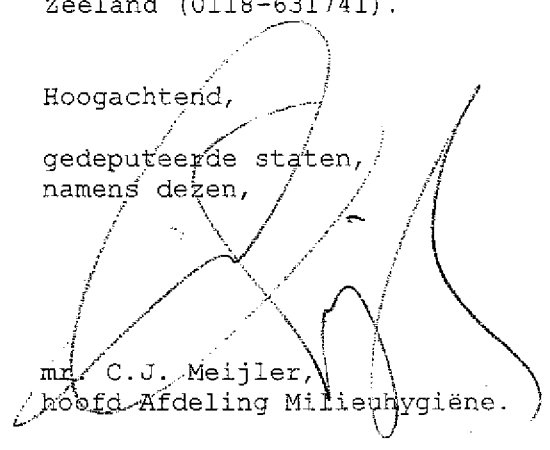
Wij kunnen ons voorstellen dat in de afgelopen jaren zaken zijn veranderd met betrekking tot de voormalige stortplaats. Deze veranderingen kunnen betrekking hebben op wijzigingen in de eigendoms- of gebruikerssituatie, maar ook op de inrichting van de stortplaats, zoals ophogingen of aangebrachte bebouwingen/verhardingen. 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 1150907
Naam stortplaats	Auvergnepolder
Gemeente	Tholen
Indeling (BOS-VOS)	exit de voormalige stortplaats vormt geen bedreiging voor de mens en omgeving (milieukundig) en de provincie onderneemt geen verdere actie.
Resultaten	In het grondwater zijn de meest belangrijke stoffen niet in verhoogde gehalten aangetoond. De resultaten geven aan dat het grondwater bij de voormalige stortplaats niet verontreinigd is Uit het afdeklaagonderzoek is gebleken dat:- de afdeklaag voldoende dik is;- in de Afdeklaag zijn de meest belangrijke stoffen niet verhoogd aangetroffen

Antwoordformulier:

Stortplaatscode: 1150907

Huidige gegevens eigenaar:

Naam: De Staat (Verkeer en Waterst.)

Adres: Koestraat 30

Postcode en woonplaats: 4331 KX MIDDELBURG

Gebruik stortplaats (bijv. braak, landbouw):

Huidige gegevens gebruiker:

Zelfde als eigenaar: ja/nee

indien nee,

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Vragen met betrekking tot huidige gegevens:

Nieuwe eigenaar:

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Land:

Nieuwe gebruiker:

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Land:

Ander gebruik:

Vragen met betrekking tot ontgravingen

Is de stortplaats (deels) verwijderd: Ja/Nee

Indien ja,

- is de gehele stortplaats verwijderd? Ja/nee

Indien nee

- kunt u inschatten hoe groot het resterende deel is?

oppervlakte: m²

diepte (vanaf maaiveld): m

dikte afdeklaag: m

Vragen met betrekking tot afdeklaag:

- klopt de tekening met de daadwerkelijke locatie? Ja/Nee

indien nee,

- is de locatie opgehoogd? Ja/Nee

indien ja,

met hoeveel centimeter is de locatie opgehoogd?

is de kwaliteit van de opgebrachte grond bekend? Ja/Nee

indien ja,

Vragen met betrekking tot gebruik:

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

Heeft u overige vragen of opmerkingen?

.....