

GEMEENTE AXEL

Telefoon 0115-568300

Doorkiesnummer 0115-568399

Telefax 0115-564929

Openbare werken:

Telefax 0115-565443

Aan de provinciale directie milieu en

waterstaat, t.a.v. dhr. P.S. Brand

Postbus 165,

4330 AD MIDDELBURG.

ONDERWERP:

VOS

Uw kenmerk:

Uw brief van:

Ons kenmerk:

Datum:

DS/

17 juni 1997

Verz.:

Geachte mijnheer Brand,

Naar aanleiding van het verzoek d.d. 12 juni 1997 van IWACO b.v. met betrekking tot bovenvermeld onderwerp treft u hierbij een lijst met onder reactie op de rapportage aan. Bij de reactie is uitsluitend ingegaan op de door ons verstrekte gegevens en de bij ons beschikbare informatie. Aan gegevens m.b.t. veldwerk, onderzoeksresultaten en aanbevelingen is geen verdere aandacht besteed.

Opvallend is dat het gestorte afval procentueel wordt aangeduid. Hierbij staat regelmatig vermeld dat het percentage is geschat op basis van info van de gemeente, terwijl wij niet over deze info beschikken en deze ook niet bij de gegevensverstrekking hebben vermeld. Voorkomen moet worden dat dergelijk geschat cijfermateriaal in de toekomst een eigen leven gaat leiden. Deze schattingen dienen in de rapportage beredeneerd onderbouwd te worden met duidelijke en concrete bronvermelding. Er zijn in de loop der jaren alleen al door de tijd tussen activiteiten en onderzoek veel informatiebronnen verdwenen of niet meer volledig betrouwbaar.

De percentages van chemisch afval (vm. stortplaats Quaak met zelfs 45% of Rondeputten met 20% na sluiting stortplaats) zijn soms erg hoog.

Hoogachtend,

Postadres: Postbus 17 - 4570 AA Axel

Gemeentesecretarie: Markt 1 - Axel

Openbare werken: Nieuwendijk 17 - Axel

Giro : 44118

Bank : 10.37.00.935

t.n.v. Gemeente Axel

Bijlage, behorende bij brief d.d. 17 juni 1997, waarbij commentaar op de in Axel uitgevoerde VOS-onderzoeken wordt gegeven.

ZE/015/002 Vm stortplaats Quaak.

Onder 1. Percentage chemisch afval lijkt erg hoog, zeker voor die periode. Huidige eigenaar is niet alleen dhr. Riemens. Dit zijn: Riemens, De Visser en Van Liere. Zie opgave gemeente t.b.v. bijlage 1 mét kad. info. Bijlage 1. 1. Geen beheerders volledig terrein vm. stort opgegeven. onzerzijds ook niet bekend.

2. Dikte deklaag ± 25 cm. Bij boorbeschrijving variabele dikte van 60 tot 25 cm. Er is dusdanig ontgraven dat in water is gestort. Milieu-inspectie heeft destijds in de put bemonsterd met behulp van een bootje. 6. Ligging + 1 meter boven maaiveld is voor de gehele stort m.i. wel erg hoog. Kan wel voor aanplant door Riemens.

ZE/015/004 Vm stortplaats Scheele.

Onder 1. Huidige eigenaar is niet dhr. C.J. Doeselaar, maar de weduwe van dhr. Scheele, mw. C.J. Scheele-van Doeselaar (zie onze opgave). Omvat de situatie de volledige stortplaats?

Bijlage 1.3: Tekst m.b.t. Zuid Chemie had betrekking op perceel vóór de stort. E.e.a. was destijds niet volledig gescheiden in kaart gebracht. Afstand naar kern Axel is ± ½ i.p.v. 1 km.

ZE/015/900 St. Andries.

Eigenaar is niet Mayer, maar A. de Mayer. Lokatie ligt in lintbebouwing. Rapportage 300 m NO van Koewacht en in bijlage 1 2000 m NO van Koewacht. Klopt niet. Aanpassen!

ZE/015/901 Vroegtij.

Telefoonnr. gemeente Axel = 0115 -568300; 568369 is doorkiesnr. milieu. Afstand kern Axel - Vroegtij is ± 400 meter i.p.v. 1500 meter. Voorzijde terrein is minimaal verhoogd, aan de achterzijde (bos) kan dit ± 3 meter boven maaiveld zijn.

ZE/015/903 Varempé Gebrs. De Smit.

Het is onbekend dat de gemeente Axel op deze lokatie heeft gestort. Na sluiting Vroegtij is het gemeentelijk huisvuil en zijn de gemeentelijke containers met afval naar de Koegors gebracht. Hoe betrouwbaar is de info van dhr. De Bruije, mede gezien zijn verdere aanmeldingen?

ZE/015/905 Varempé Van Belois.

Eigenaren de Caluwé van Belois (zie opgave gemeente).

ZE/015/906 Oudepolderseweg.

Lokatie zou niet kloppen en er zou geen sprake zijn van stort volgens buurtbewoners. Deze historische aanduiding voor de zekerheid in beeld houden, óók al wordt er nu niets mee gedaan.

ZE/015/907 Rondeputten.

Lokatie ligt ± 1500 á 2000 m van kern Axel en ± 700 m van Magrette in agrarisch gebied. Het terrein zou aan drie zijden omringd zijn met bos. Er is sprake van groenaanplant, maar is dit bos?

In bijlage 1 onder 3 wordt melding gemaakt van storting NSM-grond na sluiting, waardoor er ± 20 % chemisch afval op de vm. stortplaats zou liggen. Hier aan bronvermelding doen.

ZE/015/910 Graaf Jansdijk.

Is zover bekend uit "vatenoverleg" afkomstig.

ZE/015/911 Otheense kreek.

In Axel ligt geen Otheense kreek, foutieve benaming.

T.a.v. de "nieuwe" lokaties:

ZE/015/918 Smidschorrepolder = Smitsschorre

ZE/015/919 Beoosten Blijse straat = Beoostenblijsestraat.

Kadastrale info: gemeente Terneuzen = gemeente Axel.

Bijlage 1: bouw- en sloopafval van de fabriek + bij nadere info "een oude fabriek" gestort. Aangeven over welke fabriek of onderdeel van een fabriek het hier gaat.

Opdrachtgever : Provincie Zeeland
Directie Ruimte, Milieu en Water

**INVENTARISATIE VOORMALIGE
STORTPLAATSEN ZEELAND
Gemeente Axel
Stortplaats Varempépolder
ZE/015/903**

Deelrapport

3341410

1 oktober 1997

**IWACO B.V.
Vestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch
(073) 687 41 11**

COLOFON:

IWACO B.V.
Vestiging Zuid
Postbus 525, 5201 AM 's-Hertogenbosch
Stationsplein 21-22, 5211 AP 's-Hertogenbosch
Telefoon (073) 687 41 11
Fax (073) 612 07 76

Projectnummer: 3341410
Projecttitel: Gemeente Axel, stortplaats
Varempépolder (ZE/015/903)
Documenttitel: Deelrapport
Publikatiedatum: 1 oktober 1997
Opdrachtgever: Provincie Zeeland
Directie Ruimte, Milieu en Water

Trefwoorden: Zeeland, Axel, vuilstortplaats,
verkenkend onderzoek

Adviesgroep Bodembeheer

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

Hoofd adviesgroep: drs. R.F. Vogel



d.d. _____



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

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

INHOUDSOPGAVE

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

TABELLEN

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

FIGUREN

1. Bovenaanzicht en dwarsdoorsnede stortplaats

BIJLAGEN

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

1. BESCHRIJVING VAN DE LOCATIE

Algemeen

De stortplaats Varempolder ligt in het buitengebied van Axel op circa 1750 meter ten zuiden van Zuiddorpe. De stortplaats ligt gelijk met het maaiveld en is in gebruik als groenvoorziening (bos). Ten noorden van de locatie zijn percelen in gebruik als landbouwgrond en ten zuiden als weiland en bos. voor zover bekend zal het gebruik van de stortplaats en zijn omgeving in de toekomst niet veranderen.

In de periode 1966 tot 1976 is op de stortplaats Varempolder gestort. Het gestorte afval bestaat uit huishoudelijk afval (30%), bouw- en sloopafval (30%), bedrijfsafval (20%) en chemisch afval (20%).

De oppervlakte van de stortplaats bedraagt circa 1,2 hectare. De stortplaats is niet voorzien van een speciale boven- of onderafdichting.

Aan de noordzijde van de stortplaats, ligt een sloot. Zowel de afwateringsrichting als de waterkwaliteit zijn tijdens het veldbezoek niet bepaald omdat de sloot droog stond.

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

Enkele kenmerken van de stortplaats zijn:

- stortperiode: 1966 tot 1976
- oppervlakte: circa 1,2 hectare
- stortmateriaal: Huishoudelijk afval, bouw- en sloopafval, bedrijfsafval en chemisch afval
- eigenaar tijdens stortperiode: Gebroeders De Smit
- huidige eigenaar: Waterschap De Drie Ambachten

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 - 30	freatisch watervoerend pakket	fijn zand

De horizontale grondwaterstromingsrichting in het freatisch watervoerende pakket is oostelijk gericht. Ter plaatse van de onderzoekslocatie is er sprake van infiltratie in het freatisch watervoerend 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	2	2
Freatisch grondwater	1	1
Eerste watervoerende pakket	0	0
Tweede watervoerende pakket	0	0
Somrisico	4.1	4.1

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 verwaarloosbaar vanwege de leeftijd (21 jaar) en het extensieve gebruik van de stortplaats. Hoge stortgasemissies worden niet meer verwacht.

Afdeklaag = 2

De afdeklaag van de stortplaats is te dun (0,3 meter, middel zand). Hierdoor is contact met het stortmateriaal niet uit te sluiten. Mede gelet op het extensieve gebruik van de stortplaats worden de risico's met betrekking tot de afdeklaag verhoogd ingeschat.

Oppervlaktewater = 2

Een klein deel van het percolaat komt in het oppervlaktewater terecht. De stroomsnelheid is gering en het oppervlaktewater is vrij toegankelijk. Er zal ongecontroleerde verspreiding van eventueel aanwezige verontreinigingen optreden. De risico's met betrekking tot het oppervlaktewater worden verhoogd ingeschat.

Freatisch grondwater = 1

Een groot deel van het percolaat komt uiteindelijk in het freatisch pakket terecht. Vanwege de geringe verspreiding en het beperkte gebruik, worden de risico's met betrekking tot het freatisch grondwater gering ingeschat.

Eerste watervoerend pakket = 0

In de hydrologische schematisatie wordt geen eerste watervoerend pakket onderscheiden.

Tweede watervoerend pakket = 0

In de hydrologische schematisatie wordt geen tweede watervoerend pakket onderscheiden.

3. CONCLUSIES

De huidige en toekomstige risico's op de stortplaats Varempépolder te Axel worden verhoogd ingeschat voor:

- de deklaag,
- het oppervlaktewater.

Het somrisico van deze stortplaats is 4.1.

4. AANBEVELINGEN

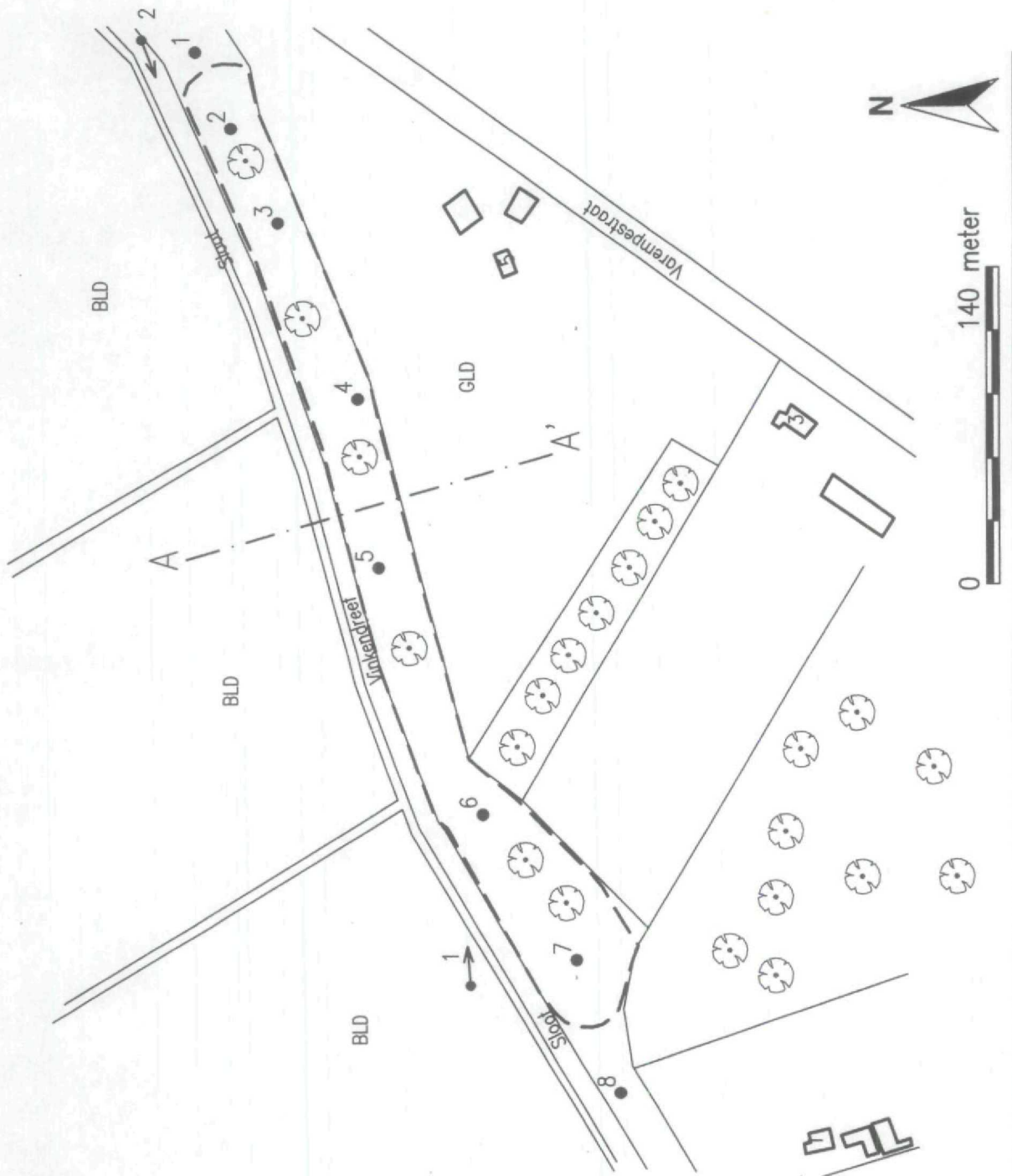
In bijlage 2.1 is een overzicht van de geadviseerde algemene maatregelenpakketten gegeven. Deze pakketten zijn opgenomen in het hoofdrapport.

Voor deze stortplaats worden de volgende maatregelen concreet aanbevolen:

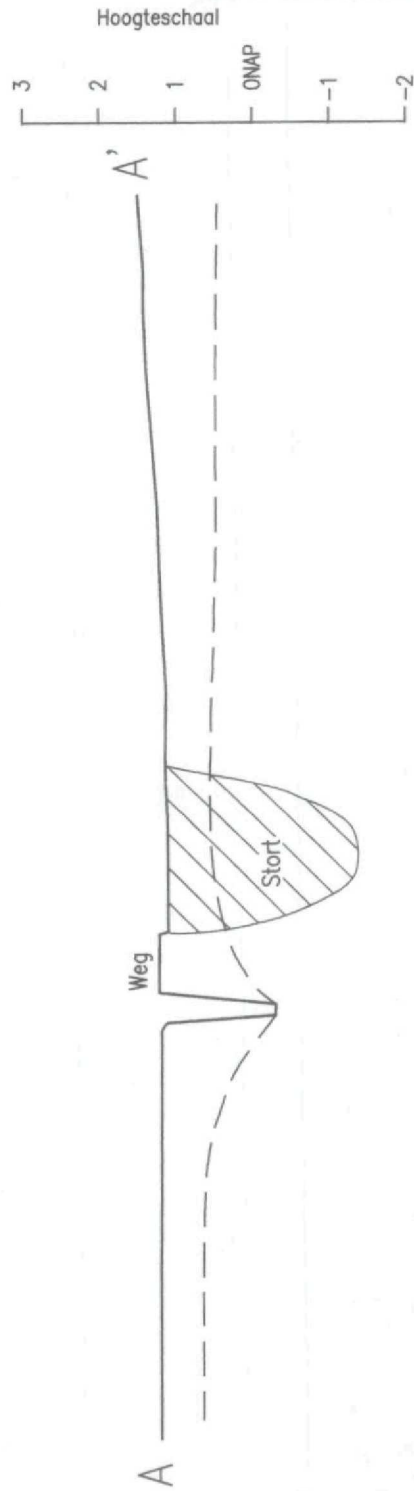
- het aanbrengen van een voldoende dikke afdeklaag,
- het controleren van de kwaliteit van het oppervlaktewater aan de hand van slibbemonstering.

FIGUREN

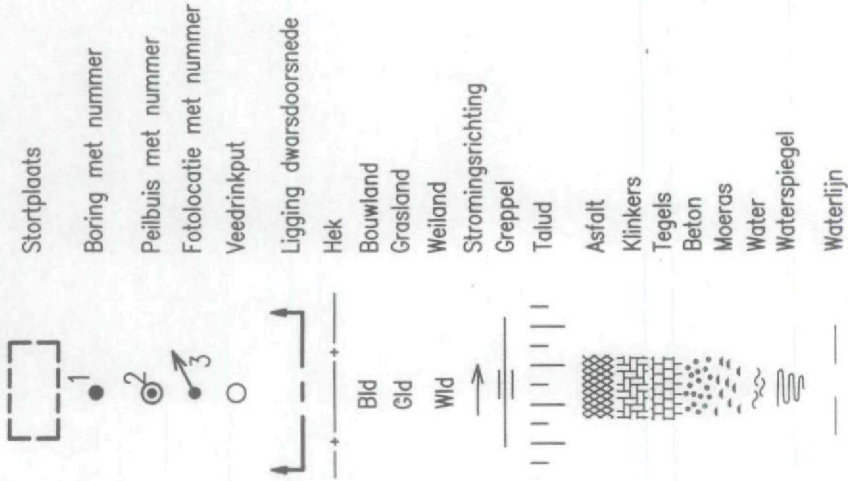
SITUATIESCHETS STORTPLAATS



DWARSDOORSNEDE STORTPLAATS



LEGENDA STORTPLAATS



A	15-04-97		JR	JWJW	SdV
Opdrachtgever	Datum	Omschrijving	Get.	Gec.	Gec.
Provincie Zeeland					
Project					
Verkennd onderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland					
Omschrijving					
Stortplaats ZE/015/903					
Gemeente Axel					
Formaat	Schaal	AutoCAD release	Deelorder	Tekeningnummer	Figuur
A3	—	12 C2	015	3341410-S-010	1

IWACO

Adviesbureau
voor water en milieu

Vestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch

3341410 Gemeente Axel, stortplaats Varempépolder (ZE/015/903)

Deelrapport

1 oktober 1997

BIJLAGEN

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

ALGEMENE GEGEVENS

=====

GEEMEENTE : Axel

KODE : 015 / 903

LOKATIE : Varessepeolder

=====

Kaartblad : 670

(X-coördinaat) : 50900

(Y-coördinaat) : 360000

Kadastrale aanduiding : gemeente Axel, sectie M, nummer 411/414

Beginjaar van het storten : 1966

Sluitingsjaar van het storten : 1976

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

GEMEENTE : Axel
 LOKATIE : Varempepolder
 BUREAU : IWACO B.V.

KODE : 015 / 3
 INVOERDATUM : 27/09/95

1. BEHEER STORTPLAATS

Eigenaar terrein tijdens gebruik als
 stortplaats:

Gebroeders De Smit
 -
 - Sas van Gent
 -

Beheerder terrein tijdens gebruik als
 stortplaats:

Gebroeders De Smit
 -
 - Sas van Gent
 -

Wijze van toezicht tijdens gebruik als
 stortplaats:

Er was destijds geen toezicht op de stort

Huidige eigenaar terrein:

Waterschap De Drie Ambachten
 Kerkstraat 19
 4531 GS Terneuzen
 0115-675000

Huidige beheerder terrein:

Waterschap De Drie Ambachten
 Kerkstraat 19
 4531 GS Terneuzen
 0115-675000

Opmerkingen

-

2. OMVANG STORTPLAATS

Afdeklaag: * dikte :
 * samenstelling:
 * oorsprong :

Niet bekend
 Niet bekend
 Niet bekend

De oppervlakte van de stort:

1,2 (ha.)

Hoogte stort t.o.v. omgeving:

Gelijk met maaiveld omgeving

Diepte stort t.o.v. maaiveld:

Niet bekend (Geschat circa 3,0 m-mv)

Wijze van storten:

Niet bekend, maar waarschijnlijk werd er gestort
 in een ontgraven put

Heeft er ontgroning plaatsgevonden:

Waarschijnlijk

en zoja: - wijze van ontgroning?

- welke materiaal is er ontgrond?

Zand

- is diepte ontgroning nauwkeurig
 bekend?

Nee, geschat circa 3 m-mv

- wie heeft ontgrond?

Niet bekend

- opmerkingen m.b.t. ontgroningen

Er zijn geen gegevens bekend over de ontgroning

Opmerkingen

-

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

GEMEENTE : Axel
LOKATIE : Varessepeolder
BUREAU : IMACO B.V.

KODE : 015 / 903
INVOERDATUM : 27/09/95

3. INHOUD VAN DE STORTPLAATS

Door wie is er gestort ?	Bedrijven
Vergunning afgegeven t.b.v. stortactiviteiten	Op 6 maart 1976 is een vergunning afgegeven ten behoeve van de stortactiviteiten.
Welke vorm van bewaking bestond er:	Ten tijde van de stortactiviteiten was er geen bewaking op de stortplaats. De stortplaats was niet afgesloten d.m.v. een hekwerk.
Wat is er gestort (%):	
- huishoudelijk afval:	Ja, circa 30%
- bouw- en sloopafval:	Ja, circa 30%
- bedrijfsafval:	Ja, circa 20%
- samenstelling bedrijfsafval:	Afval van diverse bedrijven uit de omgeving
- chemisch afval:	Ja, circa 20%
- samenstelling chemisch afval:	Afval van diverse bedrijven uit de omgeving
- overige:	-
- samenstelling overig afval:	
Nadere informatie m.b.t. stortinhoud:	Het gestorte afval bestaat onder andere uit: puin, huisvuil en andere stinkende stoffen.
Onrechtmatigheden, geruchten, klachten tijdens stortperiode en door wie geconstateerd:	Er zijn geruchten dat op deze stortplaats chemisch afval is gestort. Er werd 's avonds gestort, waarbij niemand welkom was.
Klachten na sluiting stortplaats:	Geen klachten bekend
Opmerkingen	Het percentage afval is geschat op basis van de informatie van de gemeente Axel, de informant en de provincie Zeeland.

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

=====

GEMEENTE : Axel
LOKATIE : Varenpepolder
BUREAU : IWACO B.V.

=====

KODE : 015 /
INVOERDATUM : 27/09/95

4. GEBRUIK OP EN ROND STORTPLAATS

Wat is huidige gebruik stortterrein
(inclusief de bereikbaarheid):

Groenvoorziening (bos)

Wat is onafwendbaar toekomstig gebruik
stortterrein:

Groenvoorziening (bos)

Wat is het huidige aangrenzend gebruik:

Landbouw

Wat is het onafwendbaar toekomstig
aangrenzend gebruik:

Landbouw

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

Binnen 750 m stroomafwaards van de stortplaats liggen twee
onttrekkingen ten behoeven van akkerbouw en veeteelt. Op een diepte
van 8 m wordt maximaal 2000 m3 grondwater onttrokken.

Wat is gebruik oppervlakte water:

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

Opmerkingen :

-

=====

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

=====

GENEENTE : Axel
LOKATIE : Varessepeolder
BUREAU : IMACO B.V.

=====

KODE : 015 / 903
INVOERDATUM : 27/09/95

5. HYDROLOGIE

Bodemsoort (zie bodemkaart) Fijn zand

Wat is de grondwaterstand (m-mv)? 0,9

Geohydrologisch profiel: Zie tabel 1

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

Is er sprake van kwel of infiltratie: Infiltratie in het FP

Hoe is de oppervlaktewaterhuishouding: Er wordt een zomerpeil van 0,65 m NAP en een winterpeil van -0,25 m NAP gehandhaafd.

Opmerkingen -

=====

6. NADERE GEGEVENS

Eerdere onderzoeken naar stortlokatie of directe omgeving: Er zijn geen eerdere onderzoeken bekend

Nadere informatie van informanten: de heer De Bruine (0115-608312), inwoner van Zuiddorpe

Contactpersoon gemeente mevrouw D. Schuit (0115-568369)

=====

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

VELDWERKGEGEVENS

=====	
GEMEENTE : Axel	KODE : 015 / 903
LOKATIE : Varempepolder	VELDBEZOEK : 10/01/97
BUREAU : IWACO	
=====	

Oppervlakte stort (ha)	1,2 hectare
Gas: vegetatieschade/geur	Niet waargenomen
Vegetatie op de stort	Loofhout
Speciale bovenafdichting	Niet waargenomen

Ligging/bodemsoort/Gt	Hoogte gelijk aan maaiveld
Hoogte van de stort t.o.v. omgeving (m)	
Bodemsoort aangrenzend gebied	fijn zand
Gt aangrenzend gebied	7

GEBRUIK

Gebruik stort	Groenvoorziening
Toekomstig gebruik stort	Groenvoorziening
Gebruik omgeving van de stort (aangrenzend)	Landbouw
Toekomstig gebruik omgeving (aangrenzend)	Landbouw
Gebruik opp. water rond stort	Afwatering
Gebruik grondwater	Niet waargenomen

SLOTEN / OPPERVLAKTewater

Percentage van de rand van de stort met binnen 10 m een sloot	50 %
Slootafstand of drainafstand (m)	43 meter
Aantal dagen dat de sloten(m) watervoerend zijn; niet meegerekend de dagen dat de sloten door wateraanvoer op peil gehouden worden.	100 dagen
Stroomsnelheid oppervlaktewater	Niet waargenomen
Afwateringsrichting sloten/oppervlaktewater	Sloot stond droog tijdens veldbezoek

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

VELDWERKGEGEVENS

=====

GEMEENTE : Axel	KODE : 015 / 903
LOKATIE : Varespolder	VELDBEZOEK : 10/01/97
BUREAU : IWACO	

=====

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

Bepaling natte doorsnede

* diepte water (m)	0,0	0,0
* diepte bodem t.o.v. omgeving (m-mv)	1,5	1,5
* bodem breedte (m)	0,7	0,7
* natte omtrek (m)	0,0	0,0

kwaliteit van het slootwater	n.v.t.
------------------------------	--------

Boorpunten afdeklaag

- minimale dikte afdeklaag	0,3 m
- samenstelling afdeklaag(gemiddeld)	zand

Bijvoegen:

Aanvullende informatie van
informanten

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

MODEL INVOERGEGEVENS

1. ALGEMENE GEGEVENS STORTPLAATS

GEMEENTE : Axel
LOKATIE : Varempepolder
KODE : 015 / 903

Kaartblad : 670
(X-coördinaat) : 50900
(Y-coördinaat) : 360000

Kadastrale aanduiding : gemeente Axel, sectie M, nummer 411/414

Beginjaar van het storten : 1966
Sluitingsjaar van het storten : 1976

2. OPMERKINGEN

De lokatie betreft een met loofhout beplante strook gelegen aan de zuidzijde van de Vinkendreef circa 800 m zuidoostelijk van De Sterre.

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

GEEMEENTE : Axel	KODE : 015 / 903
LOKATIE : Varemepolder	INVOER : 16/09/97
BUREAU : IWACO	VELDBEZOEK : 18/12/96

NR.	VRAAG	TOELICHTING		
1	Oppervlakte stortterrein	De werkelijke oppervlakte in ha	Opp	: 1.20
2	Gasschade	0: geen geur en vegetatieschade 2: lichte geur en/of vegetatieschade 4: duidelijke geur en vegetatieschade	Gas	: 0
3	Hb	Hoogte stort boven grondwaterspiegel	Hb	: 0.40
4	Ho	Hoogte stort onder grondwaterspiegel	Ho	: 2.40
5	Aard stort-materiaal	Is er op het terrein ook chemisch en/of bedrijfsafval gestort:	IWMCL IWMKV IWMET	: 1 : 12 : 4
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	: 0.30
21	HSIT	Hydrologische situatie/bodemopbouw	HSIT	: 0
22	Gt	Grondwatertrap	Gt	: 6
		Slootstelsel		
30	SL	Percentage van de rand met sloot (%)	SL	: 50
31	Ggrw	Aantal dagen sloot watervoerend	Dgrw	: 100
32	Ldr	Sloot of drainageafstand (m)	Ldr	: 43
33	Ugem	Natte omtrek van de sloot (m)	Ugem	: 1.00
34	Kwsl	Verdunding tgv stromend water (G/M/S)	Kwsl	: S
35	Hf-s	Stijghoogteverschil tussen freatisch pakket en slootpeil (winter) (m)	hf-s	: 0.45
36	h3-s	Stijghoogteverschil winterpeil sloot en 1e w.v.p., indien HSIT = 1 of 2	h3-s	: 0.00
		Freestisch watervoerend pakket (laag 1)		
40	Df	Dikte freestisch pakket (m)	Df	: 30.00
41	Kf	Doorlatendheid frastisch pakket (m/d)	Kf	: 2.00
42	If	Verhang freestisch pakket (m/km)	If	: 0.04
43	SRf	Strominsrichting freestisch pakket (gr)	SRf	: 90
44	SRfa	Eventueel tweede stromingsrichting (gr)	SRfa	: 0

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

GEMEENTE : Axel	KODE : 015 / 903
LOKATIE : Varempepolder	INVOER : 16/09/97
BUREAU : IWACO	VELDBEZOEK : 18/12/96

NR.	VRAAG	TOELICHTING

Eerste scheidende laag (laag2)		
50	D2	Dikte 1e scheidende laag (m) D2 : 0.00
51	K2	Doorlatendheid 1e scheid. laag (m/d) K2 : 0.000
52	Hf-3	Stijghoogteverschil freatisch pakket en 1e watervoerende laag (m) Hf-3 : 0.00
53	Veen2	Is er duidelijk veen aanwezig (J/N) Veen2 : N
Eerste watervoerende pakket (laag3)		
60	D3	Dikte 1e w.v.p. (m) D3 : 0.00
61	K3	Doorlatendheid 1e w.v.p. (m/d) K3 : 0.00
62	I3	Verhang 1e w.v.p. (m/km) I3 : 0.00
63	SR3	Stromingsrichting 1e w.v.p. (gr) SR3 : 0
Tweede scheidende laag (laag 4)		
70	D4	Dikte tweede scheidende laag (m) D4 : 0.00
71	K4	Doorlatendheid 2e scheid. laag (m/d) K4 : 0.000
72	h3-5	Stijghoogteverschil 1e en 2e w.v.p. (m) h3-5 : 0.00
73	Veen4	Is er duidelijk veen aanwezig (J/N) Veen4 : N
Tweede watervoerende pakket (laag 5)		
80	D5	Dikte 2e w.v.p. (m) D5 : 0.00
81	K5	Doorlatendheid 2e w.v.p. (m/d) K5 : 0.00
82	I5	Verhang 2e w.v.p. (m/km) I5 : 0.00
83	SR5	Stromingsrichting 2e w.v.p. (gr) SR5 : 0
Gebruik stortterrein en omgeving		
90	Huidig	Gstort : 60
91	Toekomstig	Gsttoek : 60
Gebruik omgeving		
92	Huidig	Gaangr : 80
93	Toekomstig	Gaantoek: 80
94	Gopp	Gebruik oppervlaktewater Gopp : 30
Gebruik grondwater in lagen 1,3 en 5		
95	Gpf	Gebruik freatisch grondwater Gpf : 50
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 : Axel                               Kode : 015 / 903
Lokatie  : Varespolder                        Veldbezoek : 18/12/96
Onderzoeksbureau : IWACO                      Invoer  : 16/09/97
=====

```

2.1 URGENTIECIJFERS EN MAATREGELEN

RISICO-FACTOREN

	Mogelijk maat- regelpakket	Urgentiescore	
		model	interpretatie
Gas	A	0	0
Grond	GR	2	2
Oppervlaktewater	OP	2	2
Freatisch wvp	B	1	1
Eerste wvp	A	0	0
Tweede wvp	A	0	0
Totaal somrisico :		4.1	4.1

```
=====
Gemeente : Axel                               Kode : 015 / 903
Lokatie  : Varenpepolder                     Veldbezoek : 18/12/96
Onderzoeksbureau : IWACO                      Invoer : 16/09/97
=====
```

2.2 RESULTATEN ALGEMENE BEREKENINGEN

ALGEMENE GEGEVENS

Stortoppervlak : 1.20 ha

Verdeling perkolaat : Percentage naar - oppervlaktewater : 20
 - freatisch grondwater : 80
 - eerste wvp : 0
 - tweede wvp : 0

Stroomsnelheden

Horizontaal :	snelheid	richting
- freatisch wvp : 0.10 m/jaar	90 graden	
- eerste wvp : 0.00 m/jaar	0 graden	
- tweede wvp : 0.00 m/jaar	0 graden	

Vertikaal :

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

(positieve snelheid: infiltratie
 negatieve snelheid: kwel)

BIJLAGE 2: MODELUITVOERGEGEVENS VERKENNEND ONDERZOEK

Gemeente : Axel	Kode : 015 / 903
Lokatie : Varempepolder	Veldbezoek : 18/12/96
Onderzoeksbureau : IMACO	Invoer : 16/09/97

BEREKENING INDEXFACTOREN

	EMISSION		VERSPREIDING	GEBRUIK
	F	E	V	G
Gas	5	6	7	2
Grond	9	5	7	2
Oppervlaktewater			1	3
Freestisch wvp	6	7	1	5
Laag 2	Eerste scheidende laag of het afdekkend pakket			
Laag 3				
Eerste wvp			0	1
Laag 4	Tweede scheidende laag			
Laag 5				
Tweede wvp			0	1

BOORBESCHRIJVINGEN

Gemeente : Axel
Stortplaatscode : 015/903

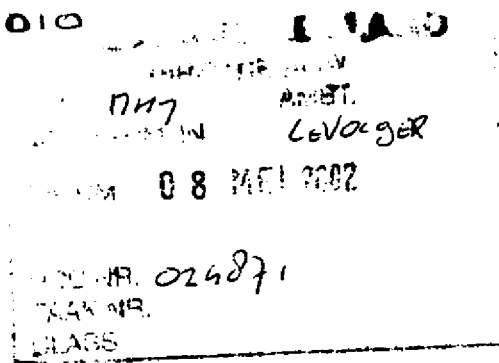
Boring nummer	Beschrijving	Dikte afdeklaag (meter)
B01	0,00-0,40 middel zand, donkerbruin 0,40-1,00 middel zand, lichtbruin	geen stort aanwezig
B02	0,00-0,30 middel zand, donkerbruin > 0,30 puin	0,3
B03	0,00-0,30 middel zand, donkerbruin > 0,30 puin	0,3
B04	0,00-0,50 middel zand, donker bruin > 0,50 puin	0,5
B05	0,00-1,60 middel zand, donkerbruin > 1,60 middel zand, lichtbruin (origineel profiel)	-
B06	0,00-0,30 puinhoudend middel zand, donkerbruin > 0,30 puin	0,3
B07	0,00-0,50 middel zand, donkerbruin > 0,5 puin	0,5
B08	0,00-0,50 middel zand, donkerbruin 0,50-1,00 middel zand, lichtbruin	geen stort aanwezig.



Foto 1



Foto 2



ROYAL HASKONING

HASKONING NEDERLAND BV

MILIEU

Provincie Zeeland
T.a.v. de heer ing. W.A.J. Levolver
Postbus 165
4330 AD MIDDELBURG

Kantoor 's-Hertogenbosch

Boschveldweg 21

Postbus 525

5201 AM 's-Hertogenbosch

+31 (0)73 687 41 11 Telefoon

+31 (0)73 612 07 76 Fax

info@den-bosch.royalhaskoning.com E-mail

www.royalhaskoning.com Internet

Arnhem 09122561 KvK

Uw referentie : -
Onze referentie : 39077/L00269/MdJ/DenB
Doorkiesnummer : 073 687 41 75
E-mail : mieke.dejong@royalhaskoning.com
Datum : 7 mei 2002
Bijlage(n) : 1

Betreft : overzicht locaties mogelijk gestort door DOW-Chemicals

Geachte heer Levolver,

Bijgevoegd is een overzicht met locaties waar mogelijk (volgens geruchten) gestort is door DOW chemicals. Deze lijst is samengesteld uit informatie uit de VOS-rapporten. Deze informatie is gebaseerd op interviews met (toenmalige) gemeenteambtenaren en/of betrokkenen. Men spreekt over het algemeen van geruchten, 100% zeker dat DOW gestort heeft is men niet.

Indien door DOW Chemicals is gestort, worden de volgende verontreinigingen verwacht: vluchtige aromatische koolwaterstoffen (zoals benzeen), vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen (zoals tetrachlooretheen) en zware metalen. Dit is afhankelijk van de toenmalige productie (grondstoffen productie, productieproces, afvalstoffen ect.).

Op zes locaties zijn er geen stoffen boven de interventiewaarde aangetroffen. Op vijf locaties zijn zware metalen en/of vluchtige aromatische koolwaterstoffen boven de interventiewaarde aangetroffen. Op twee van deze vijf locaties betreft het arseen of chroom, deze metalen komen van nature verhoogd voor in de provincie Zeeland en hoeven dus niet afkomstig te zijn van de stortplaats. Op één locatie moet nog een monitoringsnetwerk worden aangelegd. Eén locatie is reeds gesaneerd. Op één locatie is slechts in 1 boring stortmateriaal aangetroffen.

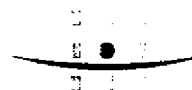
Mocht u nog vragen hebben, dan kunt u contact opnemen met ondergetekende (tel. 073-6874175) of Gert-Jan Goelema (tel. 073-6874180).

Ik vertrouw erop u hiermee voldoende geïnformeerd te hebben

Met vriendelijke groet,

drs. M.A. deJong





ROYAL HASKONING

Bijlage : Locaties
Datum : 7 mei 2002
Onze referentie : 39077/L00269/MdJ/DenB

ZE-code	Oude Gemeente	Nieuwe gemeente	Naam Stortplaats	Opmerkingen
ZE0150004	Axel	Axel	Scheele Hulsterseweg	geen interventiewaarde overschrijdingen in het grondwater
ZE0150903	Axel	Axel	Varempolder	geen interventiewaarde overschrijdingen in het grondwater
ZE0300001	Bruinisse	Schouwen Duiveland	Riekusweel Boordijk	geen interventiewaarde overschrijdingen in het grondwater
ZE0550002	Hulst	Hulst	Stellestraat (CVI)	aangetroffen nikkel, ethylbenzeen, benzeen boven de interventiewaarden
ZE0750801	Middelburg	Middelburg	Oude Veerseweg (2)	aangetroffen koper, chroom, arseen, cadmium en xyleen boven de interventiewaarden
ZE0950005	Sas van Gent	Sas van Gent	Smidsschorrepolder	geen interventiewaarde overschrijdingen in het grondwater
ZE1100010	Terneuzen	Terneuzen	Lovenpolderstraat Oost	zit nu in de tweede tranch
ZE1100011	Terneuzen	Terneuzen	Noordstraat 49 Hoek	gesaneerd
ZE1100904	Terneuzen	Terneuzen	Koudepolder Zandplaatweg	aangetroffen arseen boven de interventiewaarden
ZE1100912	Terneuzen	Terneuzen	Erf Dieleman Hoek	aangetroffen ethylbenzeen boven de interventiewaarden
ZE1100913	Terneuzen	Terneuzen	Lovenweg 16 Hoek	geen interventiewaarde overschrijdingen in het grondwater
ZE1100937	Terneuzen	Terneuzen	Kop Achterste Kreek	Slechts in 1 boring stortmateriaal aangetroffen
ZE1100948	Terneuzen	Terneuzen	Lovenweg 1 Hoek	geen interventiewaarde overschrijdingen in het grondwater
ZE1300905	Vlissingen	Vlissingen	Koudekerkseweg	aangetroffen chroom boven de interventiewaarden

Eindrapport

Mutatedatum 4-4-00

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0150903
 Provincie Zeeland
 Gemeente Axel
 Locatiecode Varemépolder
 X-coördinaat 50.900
 Y-coördinaat 360.000

Clustercode CL5
 Adviesbureau DHV Milieu en Infrastructuur
 Contactpersoon P. van Dijk
 Telefoon 0492-532345
 Boorfirma SMA
 Directievoerder Iwaco
 Status Definitief

Reeds uitgevoerde onderzoeken

	Geraadpleegd
1 VOS Stortplaats Varemépolder te Axel, IWACO, 1 oktober 1997	Ja
2	Nee
3	Nee
4	Nee
5	Nee
6	Nee
7	Nee
8	Nee

REGIONALE BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE

Regionale bodemopbouw

Diepte (m-mv)	Geohydrologische schematisatie	Samenstelling	Lithostratigrafie
0 - 0	Deklaag	slibh. fijn en matig grof zand	
0 - 20	Eerste watervoerend pakket		
20 - 20	Eerste scheidende laag		
20 - 20	Tweede watervoerend pakket		

Regionale grondwaterstroming

Diepte (m-mv)	Geohydrologische schematisatie	Stijghoogte (m+NAP)	Stijghoogte (m-mv)	Horizontale richting	Verticale richting
0 - 0	Deklaag	0,80	0,30	O	Infiltratie
0 - 20	Eerste watervoerend pakket	0,00	1,10	O	Infiltratie
20 - 20	Eerste scheidende laag				
20 - 20	Tweede watervoerend pakket			N	

LOCALE BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE (op basis van waarnemingen)

Locale Bodemopbouw

Diepte (m-mv)	Hoofdbestanddeel
0,00-4,50	siltig zand
> 4,50	
-	
-	
-	
-	
-	

Locale Grondwaterstroming

	Freatisch grondwater	Eerste watervoerend pakket
Grondwaterstromingsrichting	N	O
Gemiddelde stijghoogte (m + NAP)	0,00	0,1500
Verhang (m/m)	0,0000	0,0014
Doorslaandheid (m/dag)	0,0000	15,0000
Gelijk aan plan	Nee	Ja

	Monitoringsplan	Werkelijk
Verticale grondwaterstromingsrichting	Infiltratie	Infiltratie
Polderpeil	0,20 m. t.o.v. NAP	0,20 m. t.o.v. NAP
Maximale stijghoogte tijdens vloed	0,80 m. t.o.v. NAP	1,70 m. t.o.v. NAP

Eindrapport

Mutatiedatum 4-4-00

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0150903
Provincie Zeeland
Gemeente Axel
Locatiecode Varempolder
X-coördinaat 50.900
Y-coördinaat 360.000

Clustercode CL5
Adviesbureau DHV Milieu en Infrastructuur
Contactpersoon P. van Dijk
Telefoon 0492-532345
Boorfirma SMA
Directievoerder Iwaco
Status Definitief

Oppervlaktewater

	Noordzijde	Oostzijde	Zuidzijde	Westzijde
Soort oppervlaktewater	Sloot	Sloot	Sloot	Sloot
Afstand tot grens stortplaats	meter	meter	meter	meter
Omschrijving peilpunt				
Gepeild	Nee	Nee	Nee	Nee
Peil oppervlaktewater	0,00	0,00	0,00	0,00
Hoogte peilpunt	0,00	0,00	0,00	0,00

Geometrie stortplaats

	Monitoringsplan	Werkelijk
Oppervlakte stortplaats	1.200 ha	1.200 ha
Gemiddelde maaiveldhoogte omgeving	1,10 m. t.o.v. NAP	1,90 m. t.o.v. NAP
Maximale hoogte stortplaats t.o.v. maaiveld omgeving	0,00 m. t.o.v. mv	0,00 m. t.o.v. mv
Maximale diepte stortplaats t.o.v. maaiveld omgeving	3,00 m. t.o.v. mv	3,00 m. t.o.v. mv
Breedte stortplaats loodrecht op grondwaterstromingsrichting	193 meter	195 meter
Lengte stortplaats evenwijdig aan grondwaterstromingsrichting	428 meter	435 meter
Schematisatie bodemopbouw en stortplaats	Stortplaats in deklaag	Stortplaats door deklaag of in watervoerend pakket

Monitoringssysteem

	Monitoringsplan	Werkelijk
Gemiddelde tussenafstand stroomafwaartse waarnemingsputten	100 meter	195 meter
Aantal referentieputten (A-putten)	1 stuk(s)	1 stuk(s)
Aantal stroomafwaartse waarnemingsputten (B-putten)	3 stuk(s)	3 stuk(s)
Gemiddelde diepte putten	4,00 meter	4,00 meter
Codering aantal peilbuizen per put	A2	A2
Aantal peilbuizen per put	1 stuk(s)	1 stuk(s)
Gemiddelde diameter boorgat	57 mm	110 mm

Gemiddelde filterstelling

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

Zijn alle putlocaties goed bereikbaar ?

Ja

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

Nee

Zo ja, welke en waar ?

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

Nee

Opmerkingen:

Vervolg aanpak

Openingsjaar stortplaats 1.966
Sluitingsjaar stortplaats 1.970
Leeftijd stortplaats sinds opening 33

Eindrapport

Mutatiedatum 4-4-00

Algemene gegevens:

Locatieplaatscode ZE0150903
Provincie Zeeland
Gemeente Axel
Locatiecode Varempépolder
X-coördinaat 50.900
Y-coördinaat 360.000

Clustercode CL5
Adviesbureau DHV Milieu en Infrastructuur
Contactpersoon P. van Dijk
Telefoon 0492-532345
Boorfirma SMA
Directievoerder Iwaco
Status Definitief

	Freatisch grondwater	Eerste watervoerend pakket
Afgelegde weg		83
Plaats verontreiniging		0,39
Vervolgstap	V1	V1
Toelichting		Geen aanvullende werkzaamheden in fase A2. Aanvullende werkzaamheden in fase B.

Eindrapport

Mutatiedatum 4-4-00

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0150903
Provincie Zeeland
Gemeente Axel
Locatiecode VAREMPÉPOLDER
X-coördinaat 50.900
Y-coördinaat 360.000

Clustercode CL5
Adviesbureau DHV Milieu en Infrastructuur
Contactpersoon P. van Dijk
Telefoon 0492-532345
Boorfirma SMA
Directievoerder Iwaco
Status Definitief

Boringen in of onder stortplaats

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

Bodemopbouw ter plaatse van stortplaats

	Bovenkant	Samenstelling
Afdeklaag	0,00	siltig zand
Stortlichaam	0,30	puin en sintels
Grond onder stort	0,70	siltig zand

Filterstelling

	Bovenkant	Onderkant
Peilbuis 1	2,00	4,00
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 Primaire Meetnet? NVT
Ligt de stortplaats in een waterwingebied? NVT
Zo ja, is de betreffende instantie ingelicht en wat is de naam van de instantie? NVT
Ligt de stortplaats in een grondwater beschermingsgebied? NVT
Zo ja, is de betreffende instantie ingelicht en wat is de naam van de instantie? NVT
Ligt de stortplaats in een ecologische verbindingszone (PES)? NVT
Ligt de stortplaats nabij oppervlaktewater (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

Het oppervlaktewater is niet ingemeten, omdat de sloot droog stond. De peilbuizen zijn geplaatst conform plan. Omdat de aangenomen lokale grondwaterstroming juist is, is het niet noodzakelijk aanvullende werkzaamheden in fase A2 te verrichten. Omdat het gehalte chroom in de peilbuizen B2 en B3 de tussenwaarde overschrijdt, is het ons inzien zinvol om de omvang van de verontreiniging rondom deze peilbuizen in fase B te bepalen.

In fase A2 zijn de peilbuizen D-01 en D-02 geplaatst.

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0150903
 Provincie Zeeland
 Gemeente Axel
 Locatiecode Varempéokder
 X-coördinaat 50.900
 Y-coördinaat 360.000

Clustercode CL5
 Adviesbureau DHV Milieu en Infrastructuur
 Contactpersoon P. van Dijk
 Telefoon 0492-532345
 Boorfirma SMA
 Directievoerder Iwaco
 Status Definitief

Perceels- en putgegevens

Put Code	Afwerking Put	Aantal filters	Kadastrale aanduiding		Relatie	Naam	Adres	Postcod	Plaats	Telefoonnr.
			Gemeente	Sectie	Nummer					
B-01	Beschermkoker	1	Axel	M	410	Eigenaar	Dhr. U.J.F. de Cock	Varempéstraat 3	4575 NH OVERSLAG	0115-628209

Put Code	Afwerking Put	Aantal filters	Kadastrale aanduiding		Relatie	Naam	Adres	Postcod	Plaats	Telefoonnr.
			Gemeente	Sectie	Nummer					
A-01	Beschermkoker	1	Axel	M	361	Eigenaar	Waterschap De Drie Ambachte	Postbus 1107	4531 CL TERNEUZEN	Alleen faxnr.

Put Code	Afwerking Put	Aantal filters	Kadastrale aanduiding		Relatie	Naam	Adres	Postcod	Plaats	Telefoonnr.
			Gemeente	Sectie	Nummer					
B-02	Beschermkoker	1	Axel	M	414	Eigenaar	Waterschap De Drie Ambachte	Postbus 1107	4531 CL TERNEUZEN	Alleen faxnr.
B-03	Beschermkoker	1	Axel	M	414	Eigenaar	Waterschap De Drie Ambachte	Postbus 1107	4531 CL TERNEUZEN	Alleen faxnr.
D-01	Beschermkoker	1	Axel	M	414	Eigenaar	Waterschap De Drie Ambachte	Postbus 1107	4531 CL TERNEUZEN	Alleen faxnr.

Put Code	Afwerking Put	Aantal filters	Kadastrale aanduiding		Relatie	Naam	Adres	Postcod	Plaats	Telefoonnr.
			Gemeente	Sectie	Nummer					
D-02	Beschermkoker	1	Axel	M	411	Eigenaar	Waterschap De Drie Ambachte	Postbus 1107	4531 CL TERNEUZEN	Alleen faxnr.

Eindrapport

Mutatiedatum 14/04/2000

Algemene gegevens:

Startplaatscode	ZE0150903	Clustercode	CL5
Provincie	Zeeland	Adviesbureau	DHV Milieu en Infrastructuur
Gemeente	Axel	Contactpersoon	P. van Dijk
Locatiecode	Varempépolder	Telefoon	0492-532345
X-coördinaat	50.900	Boorfirma	SMA
Y-coördinaat	360.000	Status	Definitief

Perceels- en eigendomsgegevens (afspraken en opmerkingen)

Sectie	Kadastraal nr.	Opmerkingen m.b.t. overige eigenaren	Afspraken met de eigenaren
M	411		-
M	410	-	-
M	361	Faxnummer is: 0115-630440	-
M	414	Faxnummer is: 0115-630440	-

Interpretatie analyseresultaten 1e watervoerend pakket

Mutatiedatum 04-04-2000

Gemeene gegevens:

Stortplaatscode ZE0150903
Provincie Zeeland
Gemeente Axel
Locatiecode Varempépolder
X-coördinaat 50.900
Y-coördinaat 360.000

Clustercode CL5
Adviesbureau DHV Milieu en Infrastructuur
Contactpersoon P. van Dijk
Telefoon 0492-532345
Boorfirma SMA
Status Definitief
Directievoerder Iwaco

Interpretatie resultaten

23-7-99

Toetsing

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

Toetsing

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

Opmerkingen overige stoffen:

Interpretatie resultaten grondwater onder stort

Mutatiedatum 07-04-2000

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0150903
Provincie Zeeland
Gemeente Axel
Locatiecode Varempépolder
X-coördinaat 50900
Y-coördinaat 360000

Clustercode CL5
Adviesbureau DHV Milieu en Infrastructuur
Contactpersoon P. van Dijk
Telefoon 0492-532345
Boorfirma SMA
Status Definitief
Directievoerder Iwaco

Interpretatie resultaten

21-3-00

Toetsing

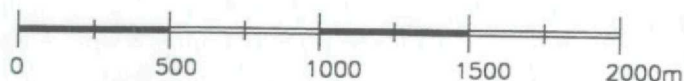
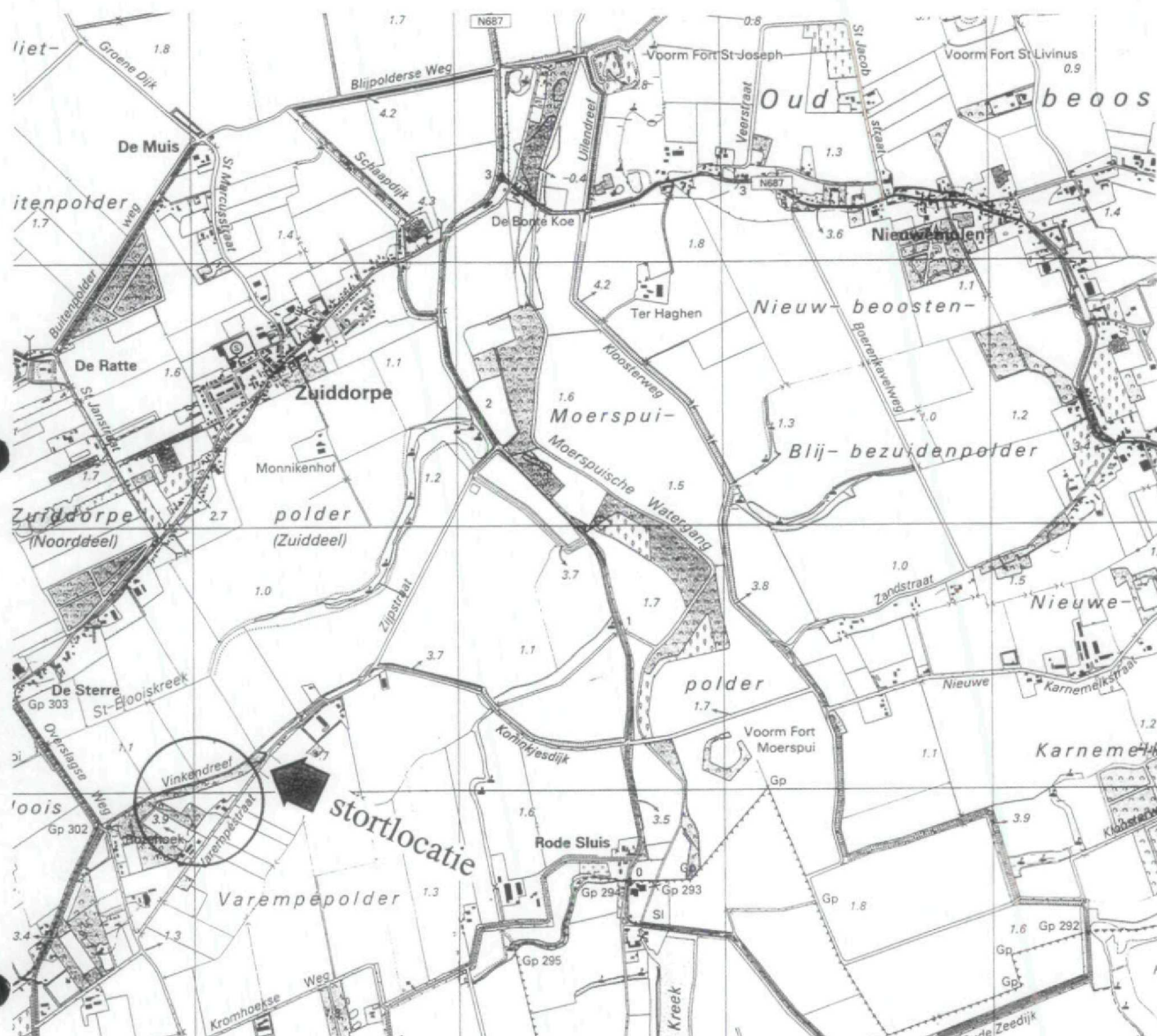
	Onderzocht	S/I	Referentie
Zware metalen	Ja	> T	> R
PAK	Nee		
Minerale olie	Nee		
Aromaten	Ja	> S	± R
VOH	Ja	< S	± R
Pesticiden	Nee		

Toetsing

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

Opmerkingen overige stoffen:

In het grondwater van peilbuis D-02 overschrijdt de concentratie arseen de tussenwaarde.



Figuur 1: Regionale ligging

omschrijving	PKe	990326	A
	con.	get.	datum



Regiokantoor Helmond
Technisch Adviesbureau voor de
Vereniging van Nederlandse Gemeenten

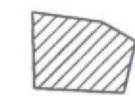
Project : MONITORING STORTPLAATSEN ZEELAND
Opdrachtgever : PROVINCIE ZEELAND
Omschrijving : Varempepolder, Axel Z015904

Formaat : A4	Peil in m t.o.v. NAP	Maten in : MM	schaal 1: 25000
Dossiernummer : P4259-01-001	Tekeningnummer : P4259-01/M127		
Bestandsnaam : P4259-01_M127A			



LEGENDA

- A1 REFERENTIE PEILBUIS
- B1 STROOMAFWAARTSE PEILBUIS
- D1 PEILBUIS DOOR STORT



STORTPLAATS



LOKALE GRONDWATERSTROMING

Figuur 2: Topografische ondergrond

omschrijving

	MS	000410	B
	BJ	991104	A
con.	get.	datum	versie



Regiokantoor Helmond
Technisch Adviesbureau voor de
Vereniging van Nederlandse Gemeenten

Project : MONITORING STORTPLAATSEN ZEELAND

Opdrachtgever : PROVINCIE ZEELAND

Omschrijving : Vorempolder, Axel Z015903

Formaat : A4

Peil in m t.o.v. NAP

Maten in : MM

schaal 1: 5000

Dossiernummer : P4259-01-001

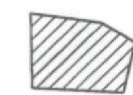
Bestandsnaam : 015903

Tekeningnummer : P4259-01/M127



LEGENDA

- A1 REFERENTIE PEILBUIS
- B1 STROOMAFWAARTSE PEILBUIS
- D1 PEILBUIS DOOR STORT



STORTPLAATS



LOKALE GRONDWATERSTROMING

Figuur 3: Kadastrale ondergrond

omschrijving

	MS	000410	B
	BJ	991104	A
con.	get.	datum	versie



Regiokantoor Helmond
Technisch Adviesbureau voor de
Vereniging van Nederlandse Gemeenten

Project : MONITORING STORTPLAATSEN ZEELAND

Opdrachtgever : PROVINCIE ZEELAND

Omschrijving : Varempepolder, Axel Z015903

Formaat : A4

Peil in m t.o.v. NAP

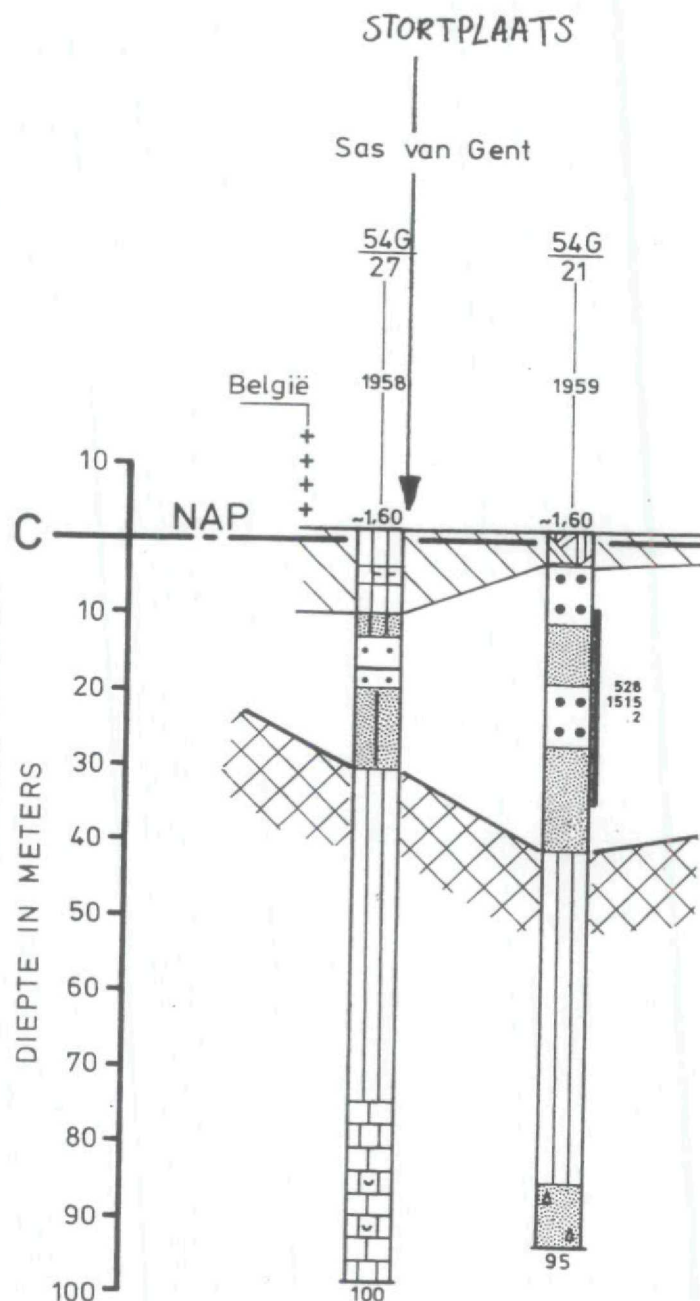
Maten in : MM

schaal 1: 5000

Dossiernummer : P4259-01-001

Bestandsnaam : 015903

Tekeningnummer : P4259-01/M127



Figuur 4: Geohydrologische dwarsdoorsnede

omschrijving	con.	get.	datum	versie
--------------	------	------	-------	--------



Regiokantoor Helmond
Technisch Adviesbureau voor de
Vereniging van Nederlandse Gemeenten

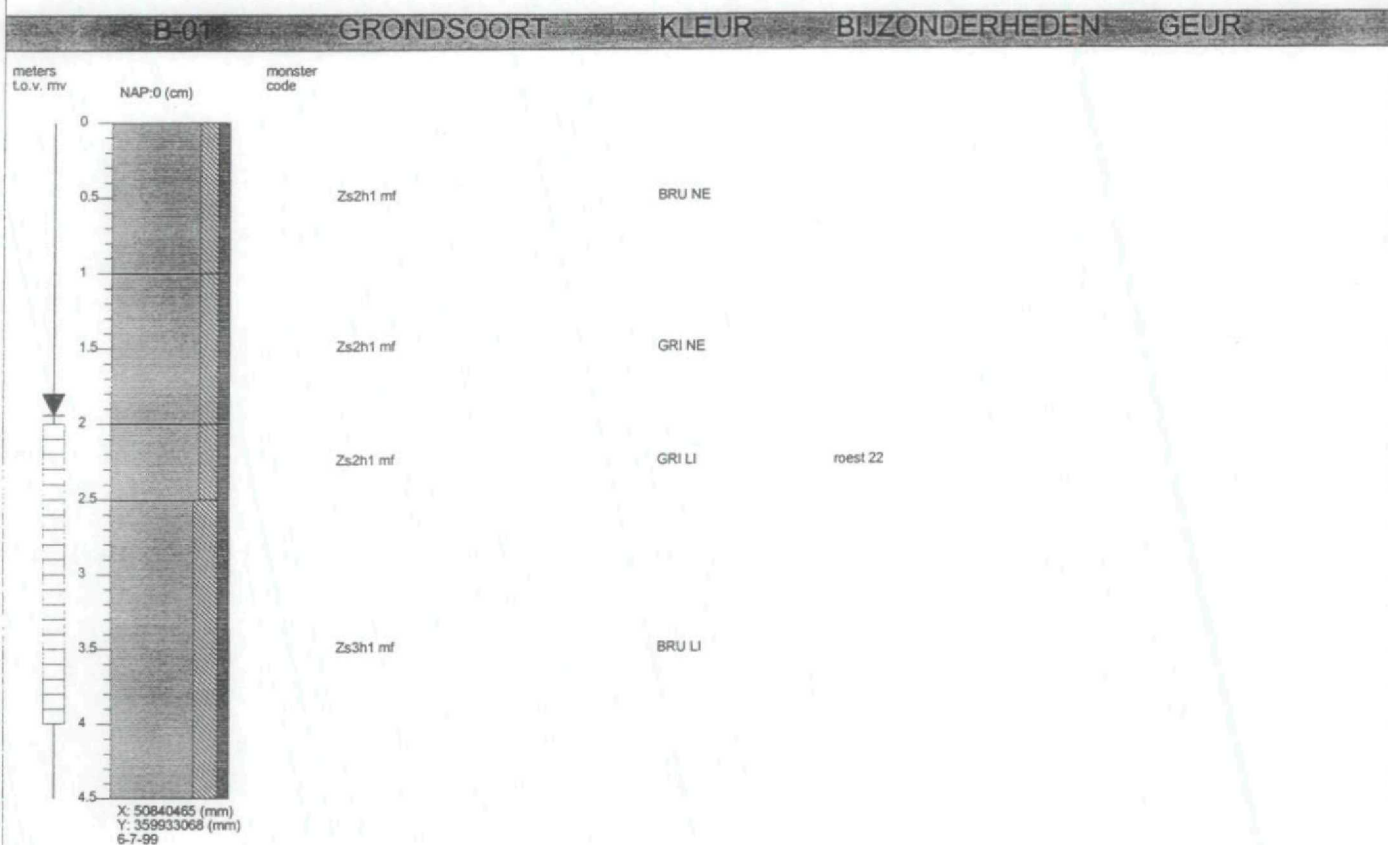
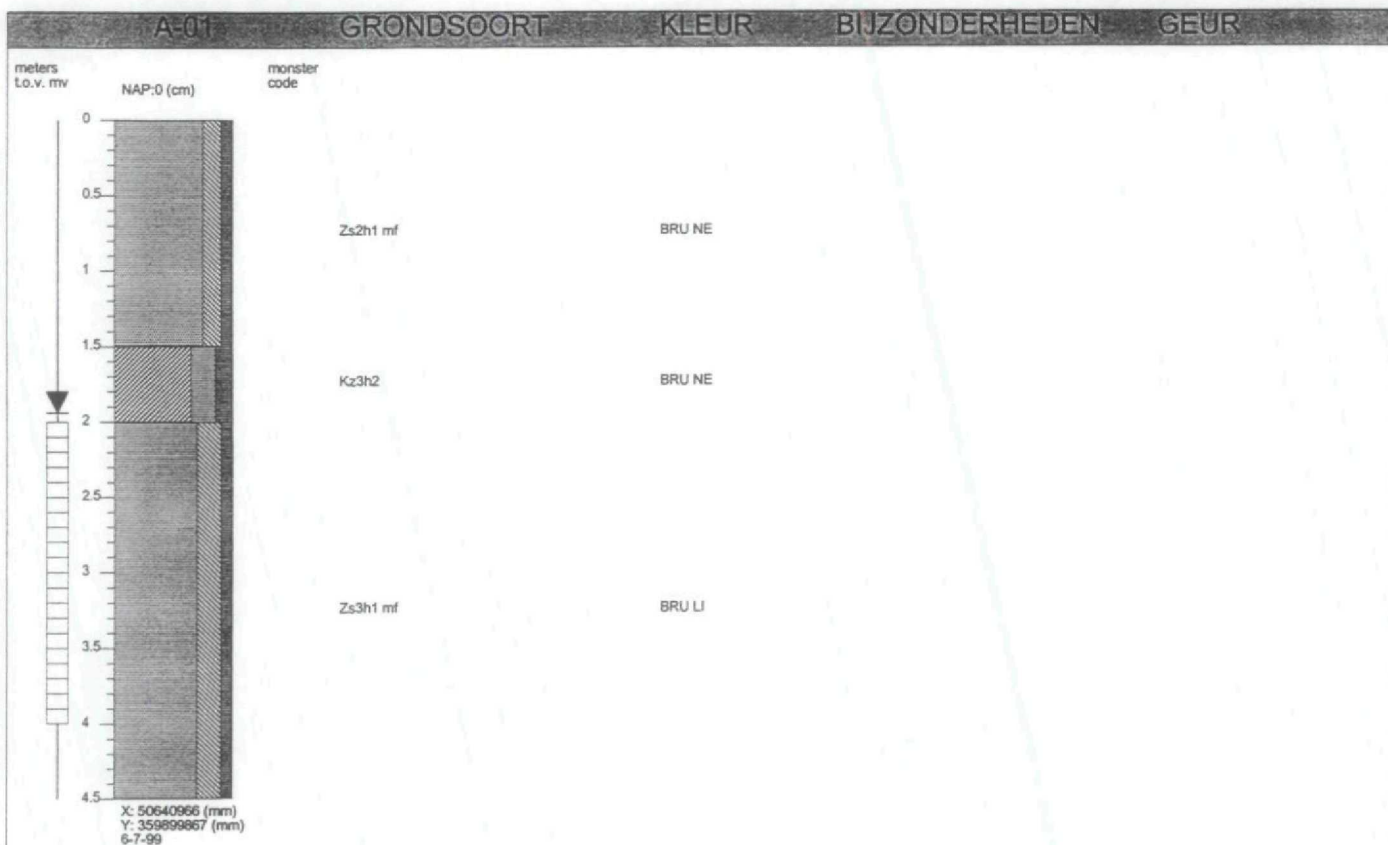
Project : MONITORING STORTPLAATSEN ZEELAND
Opdrachtgever : PROVINCIE ZEELAND
Omschrijving : Varempépolder, Axel Z015904

Formaat : A4	Peil in m t.o.v. NAP	Maten in :	schaal
Dossiernummer : P4259-01-001	Tekeningnummer : P4259-01/M127		
Bestandsnaam : P4259-01_M127A			

© DHV Zuid-Nederland B.V. Deze tekening mag niet worden vervoelvoudigd en/of openbaar gemaakt dmv druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze ook zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van DHV Zuid Nederland B.V., nog mag deze zonder een dergelijke toestemming worden gebruikt voor enig ander werk dan waarvoor zij is vervaardigd.

Bijlage 1:

Boorstaten



SMA Zeeland B.V.
Sagro Milieu Advies

Opdrachtgever : Provincie Zeeland
 Projectnaam : Varempepolder
 Projectlocatie : ZE0150903
 Projectnummer : ZE0150903
 Analyse parameter : Alle (eindoordeel)

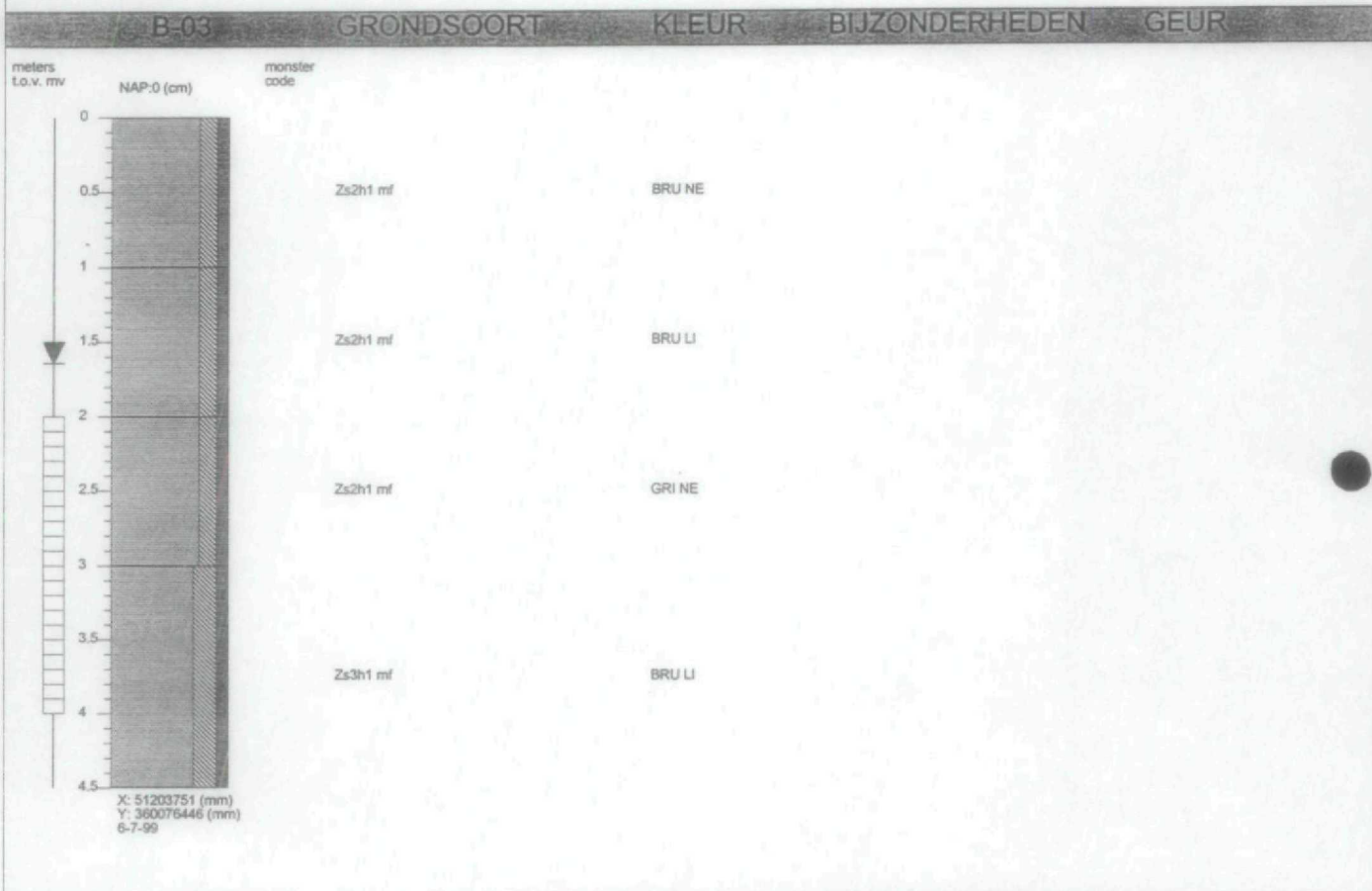
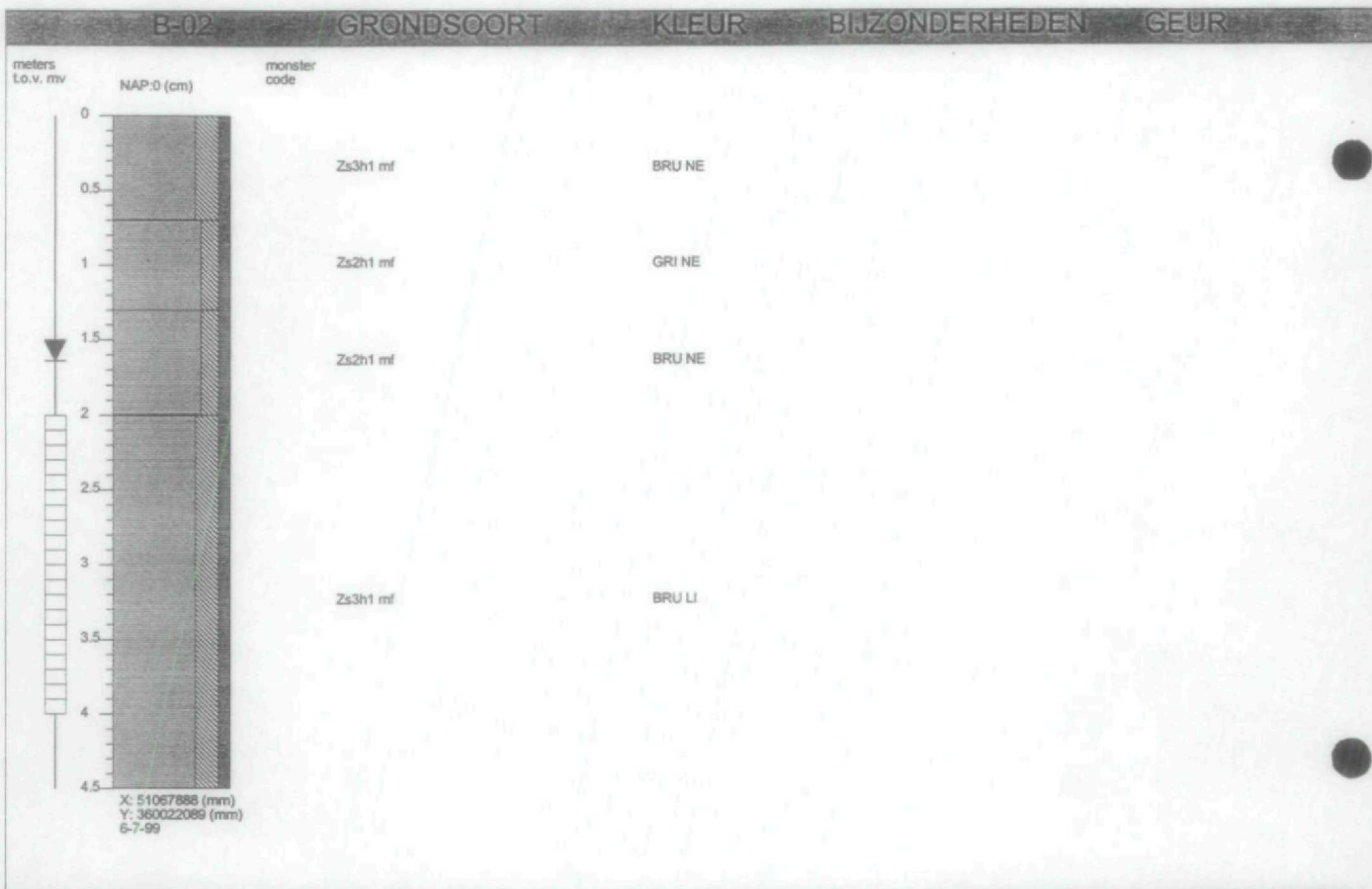
BOORPROFIELEN

Getekend volgens: NEN510

Datum: 22-10-1999 Bijlage:

Blad: 1

Van: 2



SMA Zeeland B.V.
Sagro Milieu Advies

Opdrachtgever : Provincie Zeeland
Projectnaam : Varempepolder
Projectlocatie : ZE0150903
Projectnummer : ZE0150903
Analyse parameter : Alle (eindoordeel)

BOORPROFIELEN

Getekend volgens: NEN510

Datum: 22-10-1999 Bijlage:

Blad: 2

Van: 2

D-01

BUZONDERHEDEN

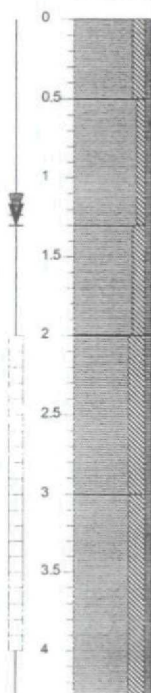
GRONDSOORT
GEUR

D-02

BUZONDERHEDEN

GRONDSOORT
GEURmeters
t.o.v. mv

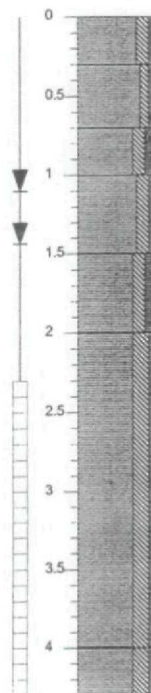
NAP:0 (cm)

monster
code

roest 22

X: 51078100 (mm)
Y: 380042900 (mm)
7-3-00Zs2h1^{mf}
BRU NEZs1h1^{mf}
ROO DOZs2h1^{mg}
GRINEZs3h1^{mf}
GEE LIZs3h1^{mf}
GRINEmeters
t.o.v. mv

NAP:0 (cm)

monster
codepuin 1
sintels 25

hout 4

Zs2h1^{mf}
BRU NEZs1h1^{mg}
BRU NEZs2h2^{mf}
BRU NEZs2h1^{mf}
BRU NEZs2h2^{mf}
GRINEZs3h1^{mf}
GRINEZs3h1^{mf}
GRINEX: 50846100 (mm)
Y: 359971600 (mm)
7-3-00

SMA Zeeland B.V.
Sagro Milieu Advies

Opdrachtgever : Provincie Zeeland
Projectnaam : Varampepolder, Axel
Projectlocatie : ZE0150903
Projectnummer : ZE 0150903
Analyse parameter : Alle (eindoordeel)

BOORPROFIELEN

Datum: 31-3-2000 Bijlage: 1

Getekend volgens: NEN5104

Blad: 1

Van: 1

Bijlage 2:

Resultaten veldmetingen

Format putten

PUTCODE	LOCCODES	XCOOR	YCOOR	MAAIVELD	DATUM_PLAATSING	DIA_BORING	AANT_FIL
A-01	ZE0150903	50640,966	359899,87	2,573	6-07-99	110	1
B-01	ZE0150903	50840,465	359933,07	2,833	6-07-99	110	1
B-02	ZE0150903	51067,888	360022,09	1,353	6-07-99	110	1
B-03	ZE0150903	51203,751	360076,45	0,894	6-07-99	110	1
D-01	ZE0150903	51078,1	360042,9	1,241	7-03-00	110	1
D-02	ZE0150903	50846,1	359971,6	1,552	7-03-00	110	1

Format stijghoogten

PUTCODE	FILTNR	DATUM	METING	METING_NAP	OPMERKING
A-01	1	06-07-1999	1,80	1,50	
A-01	1	22-07-1999	3,40	-0,10	
A-01	1	01-09-1999	3,30	0,00	
B-01	1	06-07-1999	1,80	1,70	
B-01	1	22-07-1999	3,60	-0,10	
B-01	1	01-09-1999	3,54	-0,04	
B-02	1	06-07-1999	1,50	0,49	
B-02	1	22-07-1999	2,40	-0,41	
B-02	1	01-09-1999	2,17	-0,18	
B-03	1	06-07-1999	1,50	-0,05	
B-03	1	22-07-1999	2,40	-0,95	
B-03	1	01-09-1999	1,50	-0,05	
D-01	1	21-03-2000	2,15	-1,246	
D-01	1	07-03-2000	1,10	-0,196	
D-02	1	21-03-2000	1,90	-1,372	
D-02	1	07-03-2000	1,30	-0,772	

Format EC voor/na afpompen van het grondwater

PUTCODE	FILTNR	EC_VOOR	EC_NA	OPMERKING
A-01	1	1330,00	980,00	
B-01	1	510,00	500,00	
B-02	1	510,00	520,00	
B-03	1	425,00	380,00	
D-01	1	2860	2600	
D-02	1	2060	2800	

Format EC per geboorde meter

PUTCODE	DIEPTE	DATUM	EC-METING	OPMERKING
A-01	1			
A-01	2		1150	
A-01	3		1250	
A-01	4			
A-01	5			
A-01	6			
B-01	1			
B-01	2		516	
B-01	3		471	
B-01	4			
B-01	5			
B-01	6			
B-02	1			
B-02	2		1280	
B-02	3		2130	
B-02	4			
B-02	5			
B-02	6			
B-03	1			
B-03	2		1210	
B-03	3		2630	
B-03	4			
B-03	5			
B-03	6			
D-01	1			
D-01	2			
D-01	3			
D-01	4		3340	
D-01	5		2890	
D-01	6			
D-02	1			
D-02	2			
D-02	3			
D-02	4		2040	
D-02	5		3400	
D-02	6			

Bijlage 3: Analyseresultaten grondwater



SGS Laboratory Services
A division of SGS Redwood Nederland B.V.

Spoorstraat 12
Postbus 78
4430 AB 's-Gravenpolder
Tel.: (0113) 319 200
Fax: (0113) 319 299
K.v.K. Rotterdam Nr. 24221652

DHV ZUID NEDERLAND B.V.
REGIOKANTOOR BRABANT
Ir. A. Rensen
P.O.Box 388
NL-5700 AJ Helmond

ANALYSERAPPORT S-399672.15.A02

p. 1/3

produkt Grondwater
monsternr./kenmerk 001 : 0150903 Varempepolder, Axel
A1 2-4
monsternr./kenmerk 002 : 0150903 Varempepolder, Axel
B1 2-4
monsternr./kenmerk 003 : 0150903 Varempepolder, Axel
B2 2-4
monsternr./kenmerk 004 : 0150903 Varempepolder, Axel
B3 2-4
datum ontvangst 23 juli 1999

		<u>001</u>	<u>002</u>	<u>003</u>	<u>004</u>
<u>Metalen</u>					
(conform NEN 6426)					
Chroom	µg/l	< 5	5,7	25	22
Nikkel	µg/l	< 10	< 10	19	< 10
Koper	µg/l	15	16	27	16
Zink	µg/l	130	14	< 10	< 10
Arseen	µg/l	< 10	< 10	< 10	< 10
Cadmium	µg/l	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8
Lood	µg/l	< 10	< 10	< 10	< 10
 <u>Kwik</u>					
(conform o-NEN 6445)					
	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
 <u>Ammonium (als N)</u>					
(ECOCARE 92-01)					
	mg/l	< 0,25	< 0,25	< 0,25	< 0,25
 <u>Vluchtige aromatische</u>					
<u>koolwaterstoffen (MAK)</u>					
(conform VPR C 88-10/ conform o-NEN 6407)					
Benzeen	µg/l	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20
Tolueen	µg/l	0,37	< 0,20	0,22	0,29
Ethylbenzeen	µg/l	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20
Xylenen	µg/l	< 0,60	< 0,60	< 0,60	< 0,60
MAK totaal	µg/l	< 1,2	< 1,2	< 1,2	< 1,2
Naftaleen	µg/l	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50

Member of the SGS Group (Société Générale de Surveillance)

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



ANALYSERAPPORT S-399672.15.A02 p. 2/3

		001	002	003	004
<u>Alifatische gechloreerde</u>					
<u>koolwaterstoffen (VOC1)</u>					
(conform VPR C 88-12/ conform o-NEN 6407)					
Dichloormethaan	µg/l	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0
Trichloormethaan	µg/l	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Tetrachloormethaan	µg/l	< 0,05	< 0,10	< 0,05	< 0,05
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 2,0
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Trichlooretheen	µg/l	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Tetrachlooretheen	µg/l	< 0,50	< 0,05	< 0,05	< 0,05
VOCL totaal	µg/l	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0
Cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
<u>Extraheerbaar organische</u> µg/l					
<u>halogeenverbindingen (EOX)</u>					
(conform NEN 6402)					
Chloride	mg/l	73	7,2	2,4	12
(conform NEN-EN-ISO 10304-1/2)					
CZV	mg/l	45	58	63	49
(conform NEN 6633)					
Stikstof-Kjeldahl	mg/l	1,9	2,9	3,3	< 1,0
(afgeleid NEN 6481/ conform NEN-ISO 5663)					
Fenolindex	µg/l	< 5	< 5	< 5	< 5
(ECCARE 96-02)					



SGS Laboratory Services
A division of SGS Redwood Nederland B.V.

ANALYSERAPPORT S-399672.15.A02 p. 3/3

		<u>001</u>	<u>002</u>	<u>003</u>	<u>004</u>
<u>Sulfaat</u>	mg/l	220	150	38	25
(conform NEN-EN-ISO 10304-1/2)					

De metaalanalyses zijn uitgevoerd door het laboratorium van
SGS Laboratory Services te Antwerpen.

Opmerking 1 : In verband met de matrix zijn de rapportagegrenzen
in voorkomende gevallen verhoogd.

Opmerking 2 : In verband met de geringe hoeveelheid ontvangen
monster konden niet alle aangevraagde analyses
uitgevoerd worden.

Einde analyseresultaten

Ing. R.A.A. Herman
Diensthoofd laboratorium

's Gravenpolder, 30 juli 1999

In bijlage "DocRef DEST-200-01.95/066" vindt u een toelichting bij de analyseresultaten.
Alle rapporten worden opgesteld op naam en voor rekening van de opdrachtgever, die
uitdrukkelijk aanvaardt dat deze rapporten slechts een momentopname vertegenwoordigen en
steeds in hun geheel en in de context ervan dienen te worden voorgelegd en/of vermeld. SGS
Redwood Nederland B.V., opsteller van deze rapporten, kan niet aansprakelijk gesteld worden
voor fouten of wijzigingen van resultaten ontstaan gedurende of n.a.v. elektronische- of
faxtransmissie. Enkel en uitsluitend het origineel getekend rapport is bindend.
Het analyserapport kan enkel en alleen aangewend worden binnen de specifieke context van de
opdracht en is enkel geldig voor de geanalyseerde monsters.

Member of the SGS Group (Société Générale de Surveillance)

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



SGS Laboratory Services
A division of SGS Redwood Nederland B.V.

Spoorstraat 12
Postbus 78
4430 AB 's-Gravenpolder
Tel.: (0113) 319 200
Fax: (0113) 319 299
K.v.K. Rotterdam Nr. 24221652

DHV ZUID NEDERLAND B.V.
REGIOKANTOOR BRABANT
Ir. A. Rensen
P.O.Box 388
NL-5700 AJ Helmond

ANALYSERAPPORT S-407516.06.A02

p. 1/1

produkt	Grondwater
monsternr./kenmerk	003 : Varempepolder 0150903 B2 4m
monsternr./kenmerk	004 : Varempepolder 0150903 B3 4m
datum ontvangst	6 oktober 1999

	<u>003</u>	<u>004</u>
<u>Extraheerbaar organische</u> µg/l	< 1,0	< 1,0
<u>halogeenverbindingen (EOX)</u>		
(conform NEN 6402)		

Einde analyseresultaten

ing. R.A.A. Herman
Diensthoofd laboratorium


's Gravenpolder, 13 oktober 1999

In bijlage "DocRef DEST-200-01.95/066" vindt u een toelichting bij de analyseresultaten. Alle rapporten worden opgesteld op naam en voor rekening van de opdrachtgever, die uitdrukkelijk aanvaardt dat deze rapporten slechts een momentopname vertegenwoordigen en steeds in hun geheel en in de context ervan dienen te worden voorgelegd en/of vermeld. SGS Redwood Nederland B.V., opsteller van deze rapporten, kan niet aansprakelijk gesteld worden voor fouten of wijzigingen van resultaten ontstaan gedurende of n.a.v. elektronische- of faxtransmissie. Enkel en uitsluitend het origineel getekend rapport is bindend. Het analyserapport kan enkel en alleen aangewend worden binnen de specifieke context van de opdracht en is enkel geldig voor de geanalyseerde monsters.

Member of the SGS Group (Société Générale de Surveillance)

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



SGS Laboratory Services
A division of SGS Redwood Nederland B.V.

Spoorstraat 12
Postbus 78
4430 AB 's Gravenpolder
Netherlands
Tel (0113)-319 200
Fax (0113)-319 299
K.v.K. Rotterdam Nr. 24221652

DHV Zuid Nederland BV.
Regiokantoor Brabant
Postbus 388
NL-5700 AJ Helmond

t.a.v. Dhr. A. Rensen

pagina : 1
datum : 's Gravenpolder , 31/03/2000

ANALYSERAPPORT 200003000483

Opdrachtgever : DHV Zuid Nederland BV.
Omschrijving : Varenepolder, Axel
Referentie : 0150903

Bemonsterd door : Sagro Milieu en Advies
Bemonsterd d.d. : 21/03/2000

Monsteromschrijvingen : 1 : D1-1 (Grondwater)
2 : D2-1 (Grondwater)

Monstercode 1 2
Monsterontvangst datum 21/03/00 21/03/00

Parameter eenheid methode

STIKSTOFVERBINDINGEN

Kjeldahl stikstof	als N	mg/l	[conform NEN 6481/NEN-ISO 5663]	6.7	14
Ammonium	als N	mg/l	[SGS 92-01]	3.2	9.0

CHLOORVERBINDINGEN

EOX	als Cl	µg/l	[conform NEN 6402]	< 1	< 1
-----	--------	------	--------------------	-----	-----

ANDERE CHEMISCHE BEPALINGEN

Fenol index		µg/l	[SGS 96-02]	< 5	< 5
-------------	--	------	-------------	-----	-----

ZUURSTOFVERBRUIK

CZV		mg/l	[conform NEN 6633]	130	140
-----	--	------	--------------------	-----	-----

ZWARE METALEN

[De metaal analyses zijn uitgevoerd door het laboratorium van
SGS Laboratory Services te Antwerpen]

Arseen	als As	µg/l	[conform NEN 6426]	< 10	45
Cadmium	als Cd	µg/l	[conform NEN 6426]	< 1.0	< 1.0
Chroom	als Cr	µg/l	[conform NEN 6426]	< 10	< 10
Koper	als Cu	µg/l	[conform NEN 6426]	25	< 10
Lood	als Pb	µg/l	[conform NEN 6426]	< 10	< 10
Kwik	als Hg	µg/l	[conform NEN 6445]	< 0.05	0.066
Nikkel	als Ni	µg/l	[conform NEN 6426]	< 10	< 10

(zie volgende pagina)

Member of the SGS Group (Société Générale de Surveillance)

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



SGS Laboratory Services
A division of SGS Redwood Nederland B.V.

pagina : 2
datum : 's Gravenpolder , 31/03/2000

ANALYSERAPPORT 200003000483

Opdrachtgever : DHV Zuid Nederland BV.
Omschrijving : Varenpepolder, Axel
Referentie : 0150903

Bemonsterd door : Sagro Milieu en Advies
Bemonsterd d.d. : 21/03/2000

Monster omschrijvingen : 1 : D1-1 (Grondwater)
2 : D2-1 (Grondwater)

Monstercode	1	2
Monsterontvangst datum	21/03/00	21/03/00

Parameter	eenheid
-----------	---------

Zink	als Zn	µg/l	[conform NEN 6426]	< 10	15
------	--------	------	--------------------	------	----

VLUCHTIGE VERBINDINGEN

Benzeen	µg/l	[conform NEN 6407]	< 0.2	< 0.2
Tolueen	µg/l		0.50	0.95
Ethylbenzeen	µg/l		< 0.2	< 0.2
Xylenen	µg/l		< 0.6	< 0.6
Naftaleen	µg/l		< 0.5	< 0.5
Dichloormethaan	µg/l		< 2	< 2
Trans-1,2-dichlooretheen	µg/l		< 0.5	< 0.5
1,1-Dichloorethaan	µg/l		< 0.50	< 0.50
Cis-1,2-dichlooretheen	µg/l		< 0.5	< 0.5
Trichloormethaan	µg/l		< 0.1	< 0.1
1,2-Dichloorethaan	µg/l		< 0.50	< 0.50
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l		< 0.1	< 0.1
Tetrachloormethaan	µg/l		< 0.05	< 0.05
Trichlooretheen	µg/l		< 0.1	< 0.1
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l		< 0.5	< 0.5
Tetrachlooretheen	µg/l		< 0.05	< 0.05

IONCHROMATOGRAFISCHE BEPALINGEN

Chloride	als Cl	mg/l	[conform ISO 10304-1/2]	330	610
Sulfaat	als SO ₄	mg/l	[conform ISO 10304-1/2]	690	210


ing. R.A.A. Herman
Hoofd laboratorium

(laatste pagina)

In bijlage "Form 200-01" vindt u een toelichting bij de analyse resultaten. Alle rapporten worden opgesteld op naam en voor rekening van de opdrachtgever, die uitdrukkelijk aanvaardt dat deze rapporten slechts een momentopname vertegenwoordigen en steeds in hun geheel en in de context ervan dienen te worden voorgelegd en/of vermeld. SGS Redwood Nederland BV, opsteller van deze rapporten, kan niet aansprakelijk gesteld worden voor fouten of wijzigingen van resultaten ontstaan gedurende of n.a.v. elektronische- of faxtransmissie. Enkel en uitsluitend het origineel getekend rapport is bindend. Het analyserapport kan enkel en alleen aangewend worden binnen de specifieke context van de opdracht en is enkel geldig voor de geanalyseerde monsters.

Algemene Gegevens

Cluster: 5
 Locatiecode: ZE0150903
 Locatienaam: Varempepolder
 Nieuwe Gemeente: Axel
 Oude Gemeente: Axel
 Oppervlakte (in ha): 1,5
 x-coord: 50.900,0
 y-coord: 360.000,0

Projectmanagement: Iwaco B.V.
 Telefoon: 073-8874111
 Uitvoerendburo: Witteveen+Bos
 Boorfirma: Witteveen+Bos
 Datumrapport: 07-02-2001
 Statusrapport: Eindrapport
 Contactpersoon: R.de Leeuw

Uitgevoerde werkzaamheden

Boringen

Codeboring:	Geplaatst	Datum:	x-coord (in M):	y-coord (in M):	NAP (in M):	Afdeklaag (in M):	Opmerkingen:
1	☒	16-11-2000	50790,90	359918,40	0,00	0,30	
2	☒	16-11-2000	50758,80	359911,70	0,99	0,90	
3	☒	16-11-2000	50753,20	359916,00	0,00	0,40	gestaakt op puin
4	☒	16-11-2000	50754,40	359942,80	0,66	-0,01	geen stort aangetroffen
5	☒	16-11-2000	50787,60	359946,00	0,75	0,50	gestaakt op puin
6	☒	16-11-2000	50808,40	359955,30	0,58	0,00	stortmateriaal aan oppervlakte
7	☒	16-11-2000	50838,50	359962,40	0,62	0,40	
8	☒	16-11-2000	50850,40	359978,30	-0,28	-0,01	geen stort aangetroffen
9	☒	16-11-2000	50882,00	359976,10	-0,14	0,20	gestaakt op harde laag
10	☒	16-11-2000	50901,60	359984,50	-0,03	-0,01	geen stort aangetroffen
11	☒	16-11-2000	50927,20	359984,90	0,00	-0,01	geen stort aangetroffen
12	☒	16-11-2000	50954,10	360005,50	-0,25	-0,01	geen stort aangetroffen
13	☒	16-11-2000	50982,80	360014,70	-0,32	0,40	gestaakt op puin
14	☒	16-11-2000	51003,90	360027,10	0,13	-0,01	geen stort aangetroffen
15	☒	16-11-2000	51025,30	360024,30	0,33	-0,01	geen stort aangetroffen
16	☒	17-11-2000	51046,60	360036,40	0,33	-0,01	geen stort aangetroffen
17	☒	17-11-2000	51070,80	360043,70	0,30	0,50	gestaakt op puin
18	☒	17-11-2000	51096,90	360046,70	0,23	0,50	gestaakt op puin
19	☒	17-11-2000	51117,60	360055,20	-0,34	-0,01	geen stort aangetroffen
20	☒	17-11-2000	51144,70	360069,00	-0,45	0,30	
21	☒	17-11-2000	51163,80	360082,40	-0,22	-0,01	geen stort aangetroffen
22	☒	17-11-2000	51184,50	360096,10	-0,37	-0,01	geen stort aangetroffen
23	☒	17-11-2000	51204,70	360105,50	-0,24	0,30	
24	☒	17-11-2000	51227,70	360122,40	-0,10	0,40	
Gemiddelde dikte Afdeklaag						0,21	Meter
Aantal boringen geplaatst						24	

Maaiveld omringende percelen

Gemeente:	Sectie:	Nummer:	Zijde:	Maaiveldhoogte (in M):	Opmerkingen:
Axel	G	386	Noord	-0,49	NAP-hoogte ter plaatse van foto 1

Grondmengmonsters

MM-nummer:	Land-gebruik:	Gemeente	Sectie:	Num-mer:	Grond soort:	Diepte van (in ...)	Diepte tot (in ...)	Monster	Org. Stof	Lutum

						MJ:	MJ:	1	2	3	4	5	6	7	8		
mm01	bos	Axel	G	411	Zand	0,00	0,50	1	2	3	5	7				☐	☐
mm02	bos	Axel	G	414	Zand	0,00	0,40	9	13	17	20	23	24			☒	☒

Opmerkingen algemeen

De stort is langer dan oorspronkelijk was aangegeven.

De oppervlakte van de stort is 1,47 hectare.

Bijlagen

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

Boorbeschrijving

locatiecode: ZE0150903

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

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

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

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

CodeBoring: 2
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,45

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

CodeBoring: 2
Bovenkant laag: 0,45
Onderkant laag: 0,9

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

CodeBoring: 2
Bovenkant laag: 0,9
Onderkant laag: 1

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

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

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

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

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

CodeBoring: 4
Bovenkant laag: 0,6
Onderkant laag: 0,9

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

CodeBoring: 4
Bovenkant laag: 0,9
Onderkant laag: 1,1

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

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

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

Boorbeschrijving

locatiecode: ZE0150903

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

Hoofdbestanddeel:	zand, kleiig	Stormateriaal1:	puin
Mediaan:	matig fijn zand	hoeveelheid1:	veel
Consistentie:	voelt vochtig aan	Stormateriaal2:	kolengruis
Kleur:	bruin	hoeveelheid2:	heel weinig
Kleurintensiteit:	donker	Stormateriaal3:	
Bijmengsel:	matig humeus	hoeveelheid3:	
Bijzonderheid:		Stormateriaal4:	
Geur:		hoeveelheid4:	
Gradatie:		Stormateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

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

Hoofdbestanddeel:	zand, kleiig	Stormateriaal1:	puin
Mediaan:	matig fijn zand	hoeveelheid1:	heel weinig
Consistentie:		Stormateriaal2:	kolengruis
Kleur:	bruin	hoeveelheid2:	heel weinig
Kleurintensiteit:		Stormateriaal3:	
Bijmengsel:	matig humeus	hoeveelheid3:	
Bijzonderheid:		Stormateriaal4:	
Geur:		hoeveelheid4:	
Gradatie:		Stormateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

CodeBoring: 8
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,9

Hoofdbestanddeel:	zand, zwak siltig	Stormateriaal1:	puin
Mediaan:	matig fijn zand	hoeveelheid1:	heel weinig
Consistentie:		Stormateriaal2:	
Kleur:	bruin	hoeveelheid2:	
Kleurintensiteit:	donker	Stormateriaal3:	
Bijmengsel:	matig humeus	hoeveelheid3:	
Bijzonderheid:		Stormateriaal4:	
Geur:		hoeveelheid4:	
Gradatie:		Stormateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

CodeBoring: 8
Bovenkant laag: 0,9
Onderkant laag: 1,5

Hoofdbestanddeel:	zand, zwak siltig	Stormateriaal1:	
Mediaan:	matig fijn zand	hoeveelheid1:	
Consistentie:		Stormateriaal2:	
Kleur:	grijs	hoeveelheid2:	
Kleurintensiteit:	licht	Stormateriaal3:	
Bijmengsel:		hoeveelheid3:	
Bijzonderheid:		Stormateriaal4:	
Geur:		hoeveelheid4:	
Gradatie:		Stormateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

CodeBoring: 9
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,2

Hoofdbestanddeel:	zand, zwak siltig	Stormateriaal1:	
Mediaan:	matig fijn zand	hoeveelheid1:	
Consistentie:	voelt vochtig aan	Stormateriaal2:	
Kleur:	bruin	hoeveelheid2:	
Kleurintensiteit:		Stormateriaal3:	
Bijmengsel:	matig humeus	hoeveelheid3:	
Bijzonderheid:		Stormateriaal4:	
Geur:		hoeveelheid4:	
Gradatie:		Stormateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

CodeBoring: 10
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,5

Hoofdbestanddeel:	zand, zwak siltig	Stormateriaal1:	
Mediaan:	matig fijn zand	hoeveelheid1:	
Consistentie:		Stormateriaal2:	
Kleur:	bruin	hoeveelheid2:	
Kleurintensiteit:	licht	Stormateriaal3:	
Bijmengsel:		hoeveelheid3:	
Bijzonderheid:		Stormateriaal4:	
Geur:		hoeveelheid4:	
Gradatie:		Stormateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

CodeBoring: 10
Bovenkant laag: 0,5
Onderkant laag: 1,5

Hoofdbestanddeel:	zand, zwak siltig	Stormateriaal1:	
Mediaan:	matig fijn zand	hoeveelheid1:	
Consistentie:		Stormateriaal2:	
Kleur:	bruin	hoeveelheid2:	
Kleurintensiteit:	licht	Stormateriaal3:	
Bijmengsel:		hoeveelheid3:	
Bijzonderheid:		Stormateriaal4:	
Geur:		hoeveelheid4:	
Gradatie:		Stormateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

CodeBoring: 11
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,4

Hoofdbestanddeel:	zand, zwak siltig	Stormateriaal1:	puin
Mediaan:	matig fijn zand	hoeveelheid1:	heel weinig
Consistentie:		Stormateriaal2:	
Kleur:	bruin	hoeveelheid2:	
Kleurintensiteit:		Stormateriaal3:	
Bijmengsel:	matig humeus	hoeveelheid3:	
Bijzonderheid:		Stormateriaal4:	
Geur:		hoeveelheid4:	
Gradatie:		Stormateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

CodeBoring: 11
Bovenkant laag: 0,4
Onderkant laag: 0,6

Hoofdbestanddeel:	zand, zwak siltig	Stormateriaal1:	
Mediaan:	matig fijn zand	hoeveelheid1:	
Consistentie:	voelt vochtig aan	Stormateriaal2:	
Kleur:	bruin	hoeveelheid2:	
Kleurintensiteit:		Stormateriaal3:	
Bijmengsel:	matig humeus	hoeveelheid3:	
Bijzonderheid:		Stormateriaal4:	
Geur:		hoeveelheid4:	
Gradatie:		Stormateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

CodeBoring: 12
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,3

Hoofdbestanddeel:	zand, zwak siltig	Stormateriaal1:	
Mediaan:	matig fijn zand	hoeveelheid1:	
Consistentie:		Stormateriaal2:	
Kleur:	bruin	hoeveelheid2:	
Kleurintensiteit:	donker	Stormateriaal3:	
Bijmengsel:	sterk humeus	hoeveelheid3:	
Bijzonderheid:		Stormateriaal4:	
Geur:		hoeveelheid4:	
Gradatie:		Stormateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

Boorbeschrijving

locatiecode: ZE0150903

CodeBoring: 12
Bovenkant laag: 0,3
Onderkant laag: 0,8

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

CodeBoring: 12
Bovenkant laag: 0,8
Onderkant laag: 1,2

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

CodeBoring: 13
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,4

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

CodeBoring: 14
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,1

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

CodeBoring: 14
Bovenkant laag: 0,1
Onderkant laag: 0,6

Hoofdbestanddeel:	zand, kleiig	Stortmateriaal1:
Mediaan:	zeer fijn zand	hoeveelheid1:
Consistentie:	voelt vochtig aan	Stortmateriaal2:
Kleur:	bruin	hoeveelheid2:
Kleurintensiteit:	licht	Stortmateriaal3:
Bijmengsel:		hoeveelheid3:
Bijzonderheid:		Stortmateriaal4:
Geur:		hoeveelheid4:
Gradatie:		Stortmateriaal5:
		hoeveelheid5:

CodeBoring: 14
Bovenkant laag: 0,6
Onderkant laag: 0,7

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

CodeBoring: 15
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,6

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

CodeBoring: 15
Bovenkant laag: 0,6
Onderkant laag: 0,8

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

CodeBoring: 16
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 1

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

CodeBoring: 17
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,4

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

Boorbeschrijving

locatiecode: ZE0150903

CodeBoring: 17
Bovenkant laag: 0,4
Onderkant laag: 0,5

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

CodeBoring: 18
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,4

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

CodeBoring: 18
Bovenkant laag: 0,4
Onderkant laag: 0,5

Hoofdbestanddeel:	zand, zwak siltig	Stortmateriaal1:	puin
Medaan:	matig fijn zand	hoeveelheid1:	volledig
Consistentie:	voelt vochtig aan	Stortmateriaal2:	
Kleur:	bruin	hoeveelheid2:	
Kleurintensiteit:		Stortmateriaal3:	
Bijmengsel:	matig humeus	hoeveelheid3:	
Bijzonderheid:		Stortmateriaal4:	
Geur:		hoeveelheid4:	
Gradatie:		Stortmateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

CodeBoring: 19
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,7

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

CodeBoring: 19
Bovenkant laag: 0,7
Onderkant laag: 1

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

CodeBoring: 20
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,3

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

CodeBoring: 20
Bovenkant laag: 0,3
Onderkant laag: 0,4

Hoofdbestanddeel:	zand, zwak siltig	Stortmateriaal1:	puin
Medaan:		hoeveelheid1:	volledig
Consistentie:		Stortmateriaal2:	
Kleur:	bruin	hoeveelheid2:	
Kleurintensiteit:		Stortmateriaal3:	
Bijmengsel:	sterk humeus	hoeveelheid3:	
Bijzonderheid:		Stortmateriaal4:	
Geur:		hoeveelheid4:	
Gradatie:		Stortmateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

CodeBoring: 21
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 1

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

CodeBoring: 22
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,9

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

CodeBoring: 22
Bovenkant laag: 0,9
Onderkant laag: 1

Hoofdbestanddeel:	zand, kleiig	Stortmateriaal1:	
Medaan:	matig fijn zand	hoeveelheid1:	
Consistentie:		Stortmateriaal2:	
Kleur:	grijs	hoeveelheid2:	
Kleurintensiteit:		Stortmateriaal3:	
Bijmengsel:		hoeveelheid3:	
Bijzonderheid:		Stortmateriaal4:	
Geur:		hoeveelheid4:	
Gradatie:		Stortmateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

Boorbeschrijving

locatiecode: ZE0150903

CodeBoring: 22
Bovenkant laag: 1
Onderkant laag: 1,5

Hoofbestanddeel:	zand, zwak siltig	Stortmateriaal1:
Mediaan:	matig grof zand	hoeveelheid1:
Consistentie:	voelt vochtig aan	Stortmateriaal2:
Kleur:	bruin	hoeveelheid2:
Kleurintensiteit:		Stortmateriaal3:
Bijmengsel:	zwak humeus	hoeveelheid3:
Bijzonderheid:		Stortmateriaal4:
Geur:		hoeveelheid4:
Gradatie:		Stortmateriaal5:
		hoeveelheid5:

CodeBoring: 23
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,3

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

CodeBoring: 23
Bovenkant laag: 0,3
Onderkant laag: 0,4

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

CodeBoring: 24
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,4

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

CodeBoring: 24
Bovenkant laag: 0,4
Onderkant laag: 0,5

Hoofbestanddeel:	zand, zwak siltig	Stortmateriaal1:	kolengruis
Mediaan:	matig fijn zand	hoeveelheid1:	veel
Consistentie:		Stortmateriaal2:	
Kleur:	wit	hoeveelheid2:	
Kleurintensiteit:		Stortmateriaal3:	
Bijmengsel:	sterk humeus	hoeveelheid3:	
Bijzonderheid:		Stortmateriaal4:	
Geur:		hoeveelheid4:	
Gradatie:		Stortmateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

Rapportage Afdeklaagonderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland

Analyses

Locatiecode ZE0150903

Mengmonster: MM01 Datum: 01 maart 2000

Organische Stof:	5,400	%
Lutum:	5,300	%
Droge Stof:	83,300	%
Arsen:	19,000	Mg/Kg
Cadmium:	0,500	Mg/Kg
Chroom:	15,000	Mg/Kg
Koper:	32,000	Mg/Kg S
Kwik:	0,800	Mg/Kg S
Lood:	83,000	Mg/Kg S
Nikkel:	6,60	Mg/Kg
Zink:	110,000	Mg/Kg S
Pak totaal (10 VROM):	2,800	Mg/Kg S
Anthraceen:	0,08	Mg/Kg
Naftalee	0,070	Mg/Kg
Fenantree	0,490	Mg/Kg
Fluorantheen	0,640	Mg/Kg
Chrysee	0,280	Mg/Kg
Benzo(a) anthraceen:	0,290	Mg/Kg
Benzo(a)pyreen:	0,250	Mg/Kg
Benzo(k)Fluorantheen:	0,160	Mg/Kg
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen:	0,140	Mg/Kg
Benzo(ghi)peryleen:	0,150	Mg/Kg
EOX:	0,280	Mg/Kg
Minerale Olie (GC):	40,000	Mg/Kg S
fractie C10 - C14:	<	5,000 %
fractie C14 - C20:		10,000 %
fractie C20 - C26:		%
fractie C26 - C34:		20,000 %
fractie C34 - C40:		10,000 %

Mengmonster: MM02 Datum: 01 maart 2000

Organische Stof:	5,400	%
Lutum:	5,300	%
Droge Stof:	81,900	%
Arsen:	7,000	Mg/Kg
Cadmium:	<	0,400 Mg/Kg
Chroom:	<	15,000 Mg/Kg
Koper:	28,000	Mg/Kg S
Kwik:	0,080	Mg/Kg
Lood:	23,000	Mg/Kg
Nikkel:	6,70	Mg/Kg
Zink:	50,000	Mg/Kg
Pak totaal (10 VROM):	1,700	Mg/Kg S
Anthraceen:	0,02	Mg/Kg
Naftalee	0,020	Mg/Kg
Fenantree	0,190	Mg/Kg
Fluorantheen	0,840	Mg/Kg
Chrysee	0,150	Mg/Kg
Benzo(a) anthraceen:	0,140	Mg/Kg
Benzo(a)pyreen:	0,080	Mg/Kg
Benzo(k)Fluorantheen:	0,170	Mg/Kg
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen:	0,080	Mg/Kg
Benzo(ghi)peryleen:	0,030	Mg/Kg
EOX:	0,180	Mg/Kg
Minerale Olie (GC):	20,000	Mg/Kg
fractie C10 - C14:	<	5,000 %
fractie C14 - C20:		10,000 %
fractie C20 - C26:		%
fractie C26 - C34:		10,000 %
fractie C34 - C40:		5,000 %

Rapportage Afdeklaagonderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland

Foto's

Locatiecode: ZE0150903



Fotonummer: foto 1

filenaam: ZE0150903_1.jpg

omschrijving: Foto genomen ten noorden van de locatie



Fotonummer:

filenaam: ZE0150903_2.jpg

omschrijving: Foto genomen ten noorden van de locatie



Fotonummer: foto 3

filenaam: ZE0150903_3.jpg

omschrijving: Foto genomen ten noorden van de stort richting stort



Fotonummer:

filenaam: ZE0150903_4.jpg

omschrijving: Foto genomen ten noordwesten van de stort

Rapportage Afdelingsonderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland

Foto's

Locatiecode: ZE0150903



Fotonummer: foto 5
filenaam: ZE0150903_5.jpg
omschrijving: Foto genomen ten noordwesten aan het begin van de stort



Fotonummer: foto 6
filenaam: ZE0150903_6.jpg
omschrijving: Foto genomen ten zuidoosten van de stort



Fotonummer: foto 7
filenaam: ZE0150903_7.jpg
omschrijving: Foto genomen vanaf de Varempestraat (ten zuiden van de stort)



Fotonummer: foto 8
filenaam: ZE0150903_8.jpg
omschrijving: Locatie van de foto is onduidelijk



Figuur 1: Regionale ligging

omschrijving



Regiokantoor Helmond
Technisch Adviesbureau voor de
Vereniging van Nederlandse Gemeenten

Project : MONITORING STORTPLAATSEN ZEELAND
Opdrachtgever : PROVINCIE ZEELAND
Omschrijving : Varendepolder, Axel 20159073

Formaat : A4

Peil in m t.o.v. NAP

Maten in : MM

schaal 1: 25000

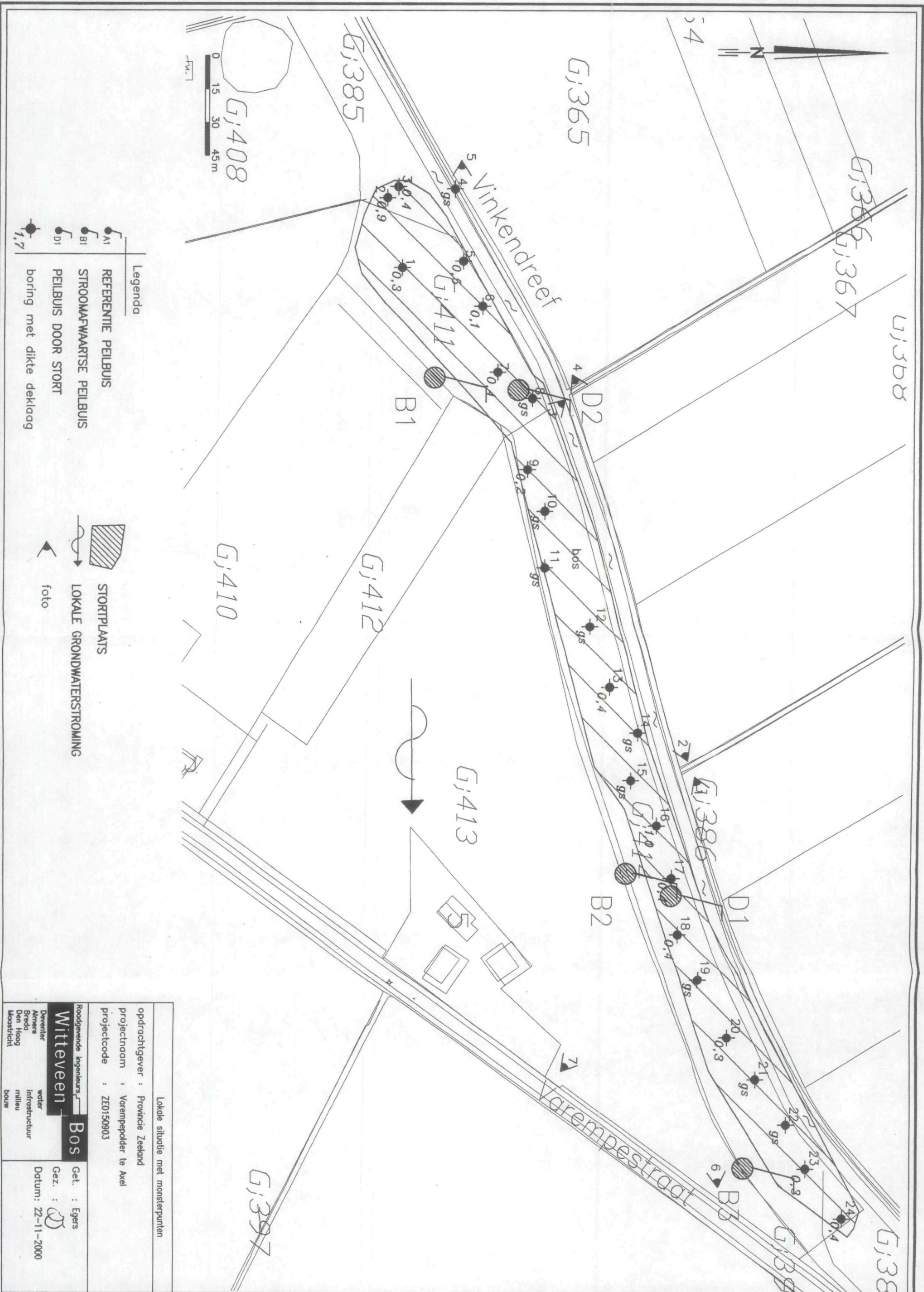
Dossiernummer : P4259-01-001

Tekeningnummer :

P4259-01/M127

Bestandsnaam : P4259-01_M127A

© 1997 Rijkswaterstaat - Nederland B.V. Deze tekening mag niet worden vervaardigd en/of openbaar gemaakt dmv druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze ook zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de Rijkswaterstaat.



Legenda

- A1
- B1
- D1

REFERENTIE PEILBUS

STROOMAFWAARTSE PEILBUS

PEILBUS DOOR STORT

boring met dikke deklaag

STORTPLAATS

LOKALE GRONDWATERSTROMING

foto

Lokale situatie met monsterpunten

opdrachtgever : Provincie Zeeland

projectnaam : Vorempolder te Axel

projectcode : ZE0150903

Witteveen

Bos

Deventer
Almere
Breda
Den Haag
Moesticht

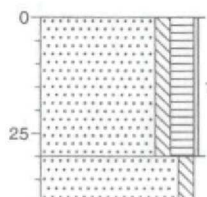
water
infrastructuur
milieu
bouw

Get. : Egens

Gez. :

Datum: 22-11-2000

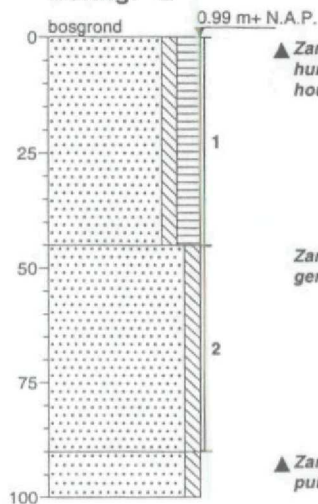
Boring: 1



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

▲ Zand, matig fijn, zwak siltig. Zwart, matig puinhoudend, matig koolhoudend.

Boring: 2

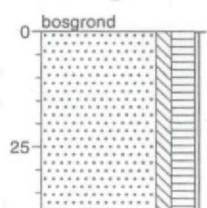


▲ Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus. Donkerbruin, zwak roesthoudend.

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

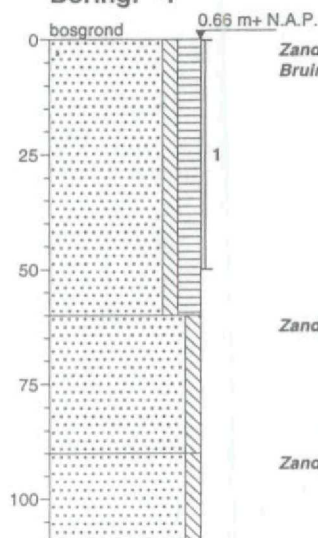
▲ Zand, matig fijn, zwak siltig. Bruin, zwak puinhoudend.

Boring: 3



▲ Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus. Bruin, matig puinhoudend, gest.puñ.

Boring: 4

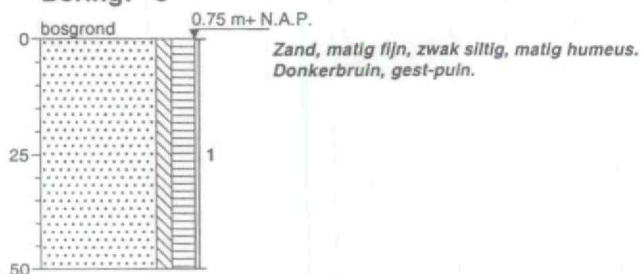


Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus. Bruin.

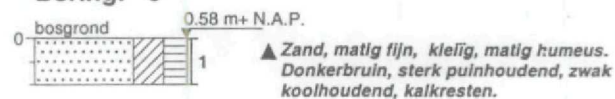
Zand, zeer fijn, zwak siltig. Lichtbruin.

Zand, matig fijn, zwak siltig. Roodbruin.

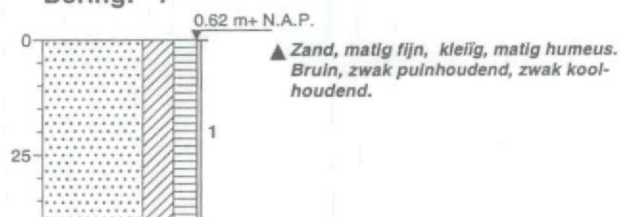
Boring: 5



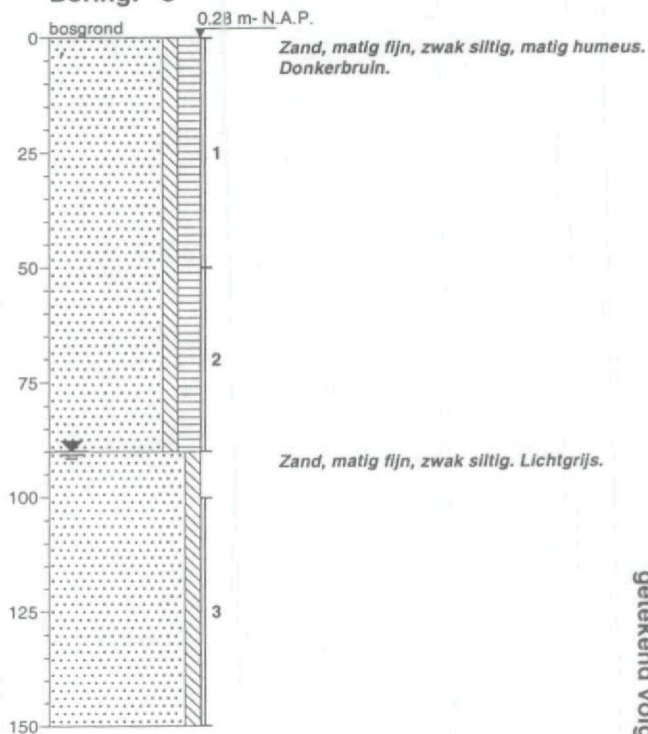
Boring: 6



Boring: 7

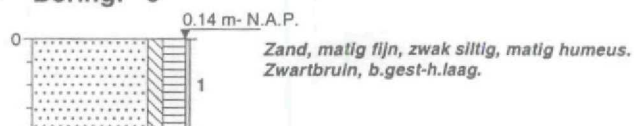


Boring: 8

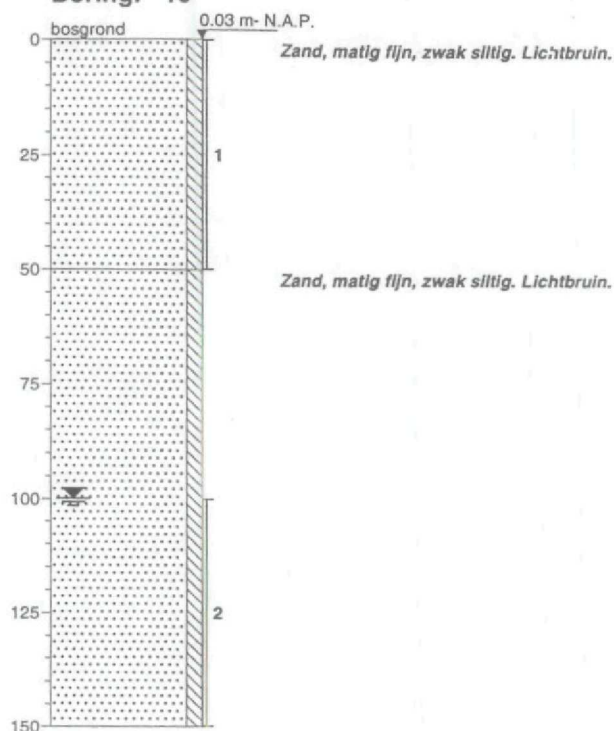


'getekend volgens NEN 5104'

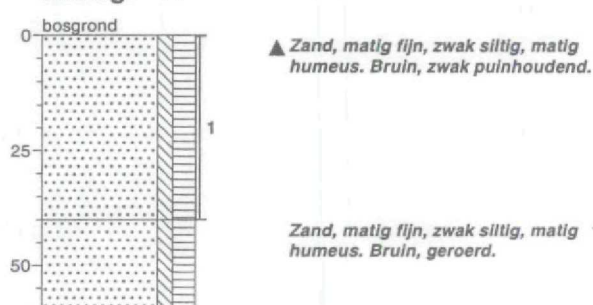
Boring: 9



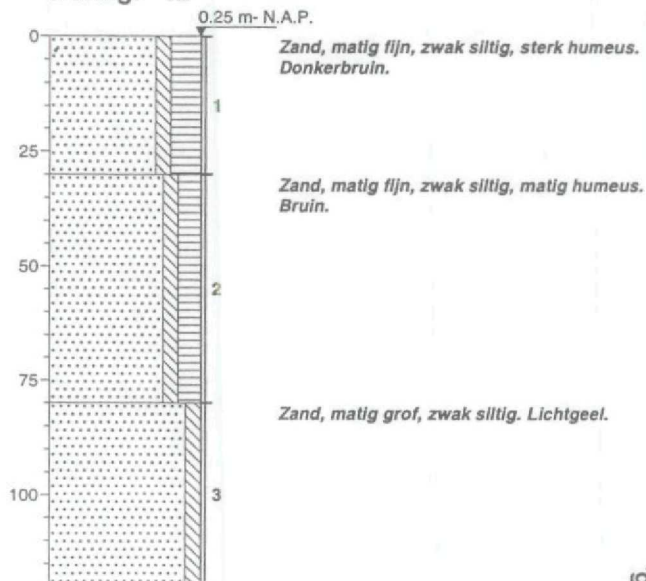
Boring: 10



Boring: 11

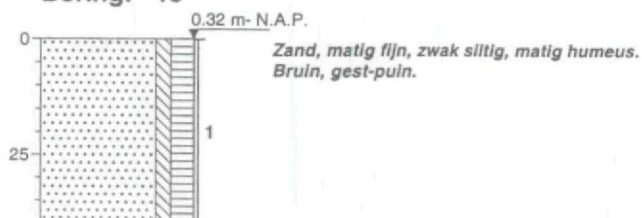


Boring: 12

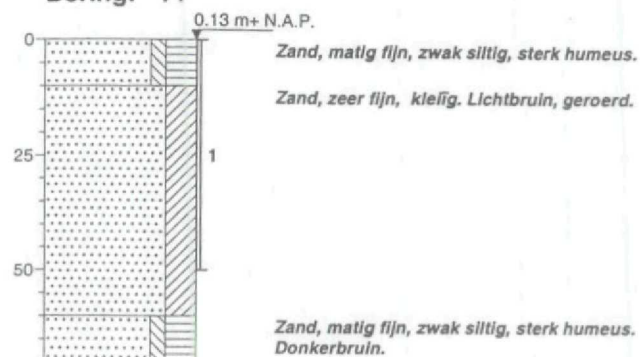


'getekend volgens NEN 5104'

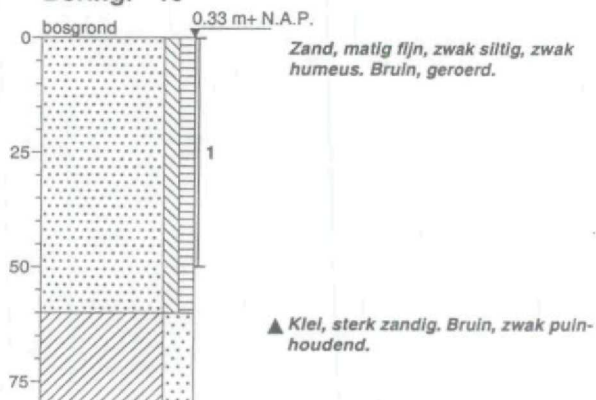
Boring: 13



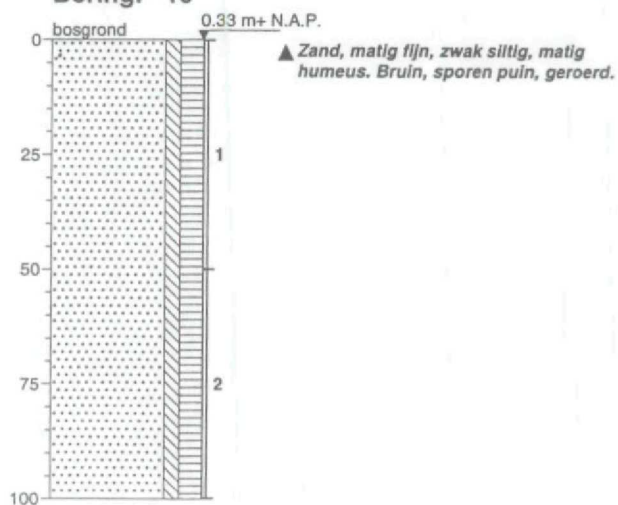
Boring: 14



Boring: 15

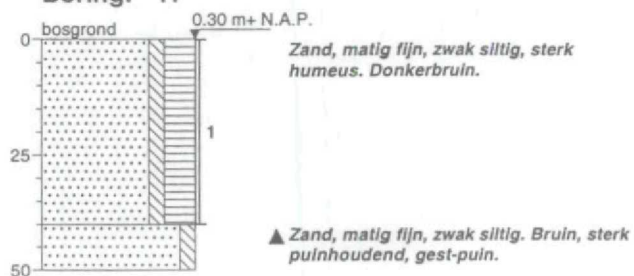


Boring: 16

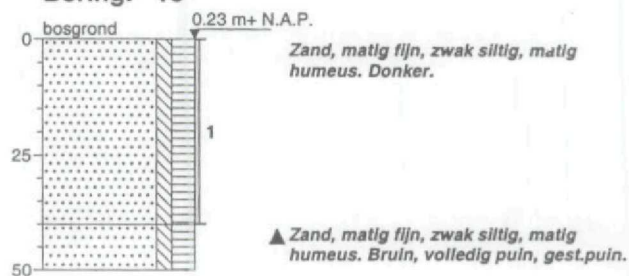


'getekend volgens NEN 5104'

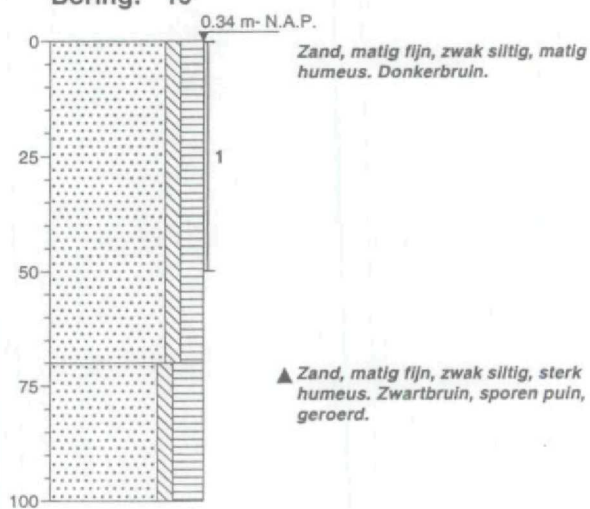
Boring: 17



Boring: 18



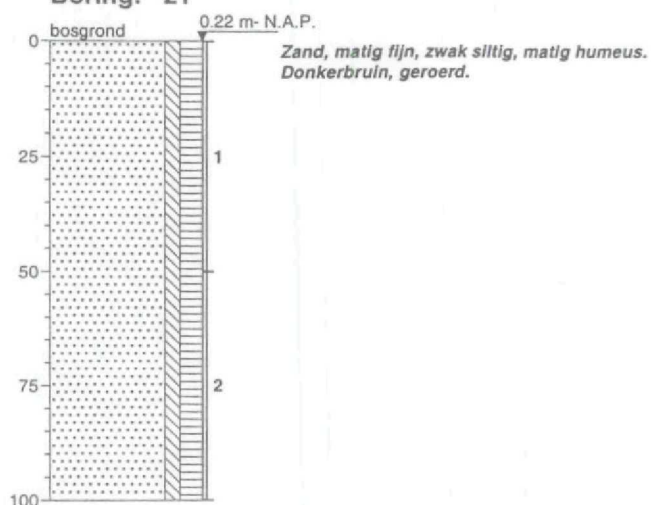
Boring: 19



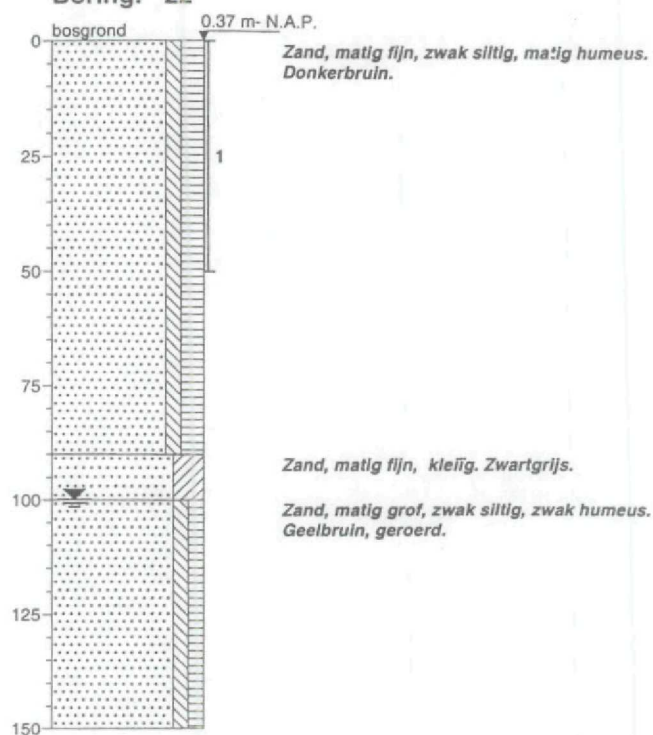
Boring: 20



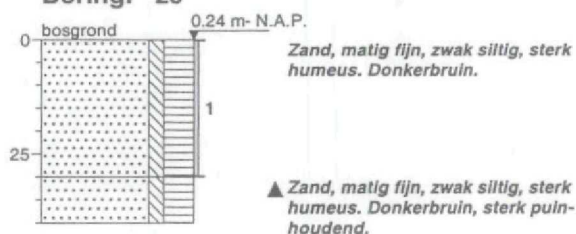
Boring: 21



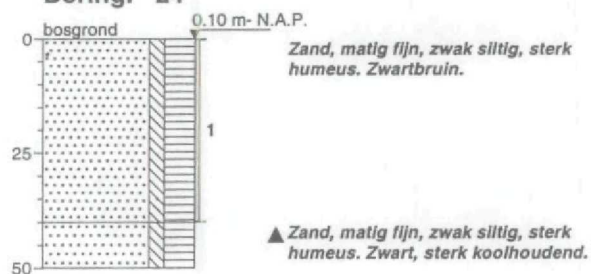
Boring: 22



Boring: 23



Boring: 24





Witteveen + Bos B.V.
I. Tiebosch

Projectnaam : ZE0150903 Varesepolder
Projectnummer : Mdb135.22E
Ontvangstdatum : 21-12-2000
Startdatum : 22-12-2000

Bijlage 1 van 4

Rapportnummer : 0051495
Rapportagedatum : 03-01-2001

Analyse	Eenheid	X01	X02
droge stof	gew.-%	83.3	81.9
organische stof (gloeiverl % vd DS)			5.4
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS		5.3
METALEN			
arsen	mg/kgds	19	7.0
cadmium	mg/kgds	0.5	<0.4
chrom	mg/kgds	15	<15
koper	mg/kgds	32	26
kwik	mg/kgds	0.60	0.09
lood	mg/kgds	83	23
nikkel	mg/kgds	6.6	6.7
zink	mg/kgds	110	50
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	0.07	0.02
acenaftyleen	mg/kgds	<0.02	<0.02
acenafteen	mg/kgds	0.04	<0.02
fluoreen	mg/kgds	0.04	<0.02
fenantreen	mg/kgds	0.49	0.19
antraceen	mg/kgds	0.08	0.02
fluoranteen	mg/kgds	0.64	0.84
pyreen	mg/kgds	0.49	0.33
benzo(a)antraceen	mg/kgds	0.29	0.14
chryseen	mg/kgds	0.28	0.15
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	0.37	0.15
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	0.16	0.17
benzo(a)pyreen	mg/kgds	0.25	0.06
dibenz(ah)antraceen	mg/kgds	0.05	0.02
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	0.15	0.03
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	0.14	0.06
Pak-totaal (10 van VROM)		2.6	1.7
Pak-totaal (16 van EPA)		3.5	2.2
EOX	mg/kgds	0.26	0.18
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	10	10
fractie C22 - C30	mg/kgds	20	10

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

X01	grond	mm01 1(0-30) 2(0-45) 3(0-40) 5(0-50) 7(0-40)
X02	grond	mm02 9(0-20) 13(0-40) 17(0-40) 20(0-30) 23(0-30) 24(0-40)





Witteveen + Bos B.V.
I. Tiebosch

Projectnaam : ZE0150903 Varempepolder
Projectnummer : Mdb135.2ZE
Ontvangstdatum : 21-12-2000
Startdatum : 22-12-2000

Bijlage 2 van 4

Rapportnummer : 0051495
Rapportagedatum : 03-01-2001

Analyse	Eenheid	X01	X02
MINERALE OLIE			
fractie C30 - C40	mg/kgds	10	5
totaal olie C10-C40	mg/kgds	40	20

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	mm01 1(0-30) 2(0-45) 3(0-40) 5(0-50) 7(0-40)
X02	grond	mm02 9(0-20) 13(0-40) 17(0-40) 20(0-30) 23(0-30) 24(0-40)





Witteveen + Bos B.V.
I. Tiebosch

Projectnaam : ZE0150903 Varempepolder
Projectnummer : Mdb135.2ZE
Ontvangstdatum : 21-12-2000
Startdatum : 22-12-2000

Bijlage 3 van 4

Rapportnummer : 0051495
Rapportagedatum : 03-01-2001

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	Conform NEN 5747
organische stof (gloeiverlies)	grond	Conform NEN 5754
lutum (bodem)	grond	Eigen methode, pipetmethode met snelle mineralisatie, NEN 5753
arsen	grond	Eigen methode, ontsluiting verdund koningswater, NVN 5770, meting conform NEN 6426 en NEN 7322
cadmium	grond	Eigen methode, ontsluiting verdund koningswater, NVN 5770, meting conform NEN 6426 en NEN 7322
chrom	grond	Eigen methode, ontsluiting verdund koningswater, NVN 5770, meting conform NEN 6426 en NEN 7322
koper	grond	Eigen methode, ontsluiting verdund koningswater, NVN 5770, meting conform NEN 6426 en NEN 7322
kwik	grond	Eigen methode, ontsluiting verdund koningswater, NVN 5770, analyse gebaseerd op o-NEN 5779
lood	grond	Eigen methode, ontsluiting verdund koningswater, NVN 5770, meting conform NEN 6426 en NEN 7322
nikkel	grond	Eigen methode, ontsluiting verdund koningswater, NVN 5770, meting conform NEN 6426 en NEN 7322
zink	grond	Eigen methode, ontsluiting verdund koningswater, NVN 5770, meting conform NEN 6426 en NEN 7322
naftaleen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie (NVN 5731), analyse m.b.v. GC-MS
acenaftyleen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie (NVN 5731), analyse m.b.v. GC-MS
acenaftteen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie (NVN 5731), analyse m.b.v. GC-MS
fluoreen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie (NVN 5731), analyse m.b.v. GC-MS
fenantreen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie (NVN 5731), analyse m.b.v. GC-MS
antraceen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie (NVN 5731), analyse m.b.v. GC-MS
fluoranteen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie (NVN 5731), analyse m.b.v. GC-MS
pyreen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie (NVN 5731), analyse m.b.v. GC-MS
benzo(a)antraceen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie (NVN 5731), analyse m.b.v. GC-MS
chryseen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie (NVN 5731), analyse m.b.v. GC-MS
benzo(b)fluoranteen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie (NVN 5731), analyse m.b.v. GC-MS
benzo(k)fluoranteen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie (NVN 5731), analyse m.b.v. GC-MS
benzo(a)pyreen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie (NVN 5731), analyse m.b.v. GC-MS
dibenz(ah)antraceen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie (NVN 5731), analyse m.b.v. GC-MS
benzo(ghi)peryleen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie (NVN 5731), analyse m.b.v. GC-MS
indeno(1,2,3-cd)pyreen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie (NVN 5731), analyse m.b.v. GC-MS
EOX	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. micro-coulometer (NEN 5735)
olie (GC, incl. clean-up)	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID (NEN 5733)
olie (GC, incl. clean-up)	grond	

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





Witteveen + Bos B.V.
I. Tiebosch

Bijlage 4 van 4

Projectnaam : ZE0150903 Varemepolder
Projectnummer : Mdb135.2ZE
Ontvangstdatum : 21-12-2000
Startdatum : 22-12-2000

Rapportnummer : 0051495
Rapportagedatum : 03-01-2001

Monster informatie:

X001 a1174725, a1174738, a1174739, a1174741, a1175122
X002 a1174059, a1174060, a1174070, a1174219, a1175124, a1175125





Witteveen + Bos B.V.

I. Tiebosch

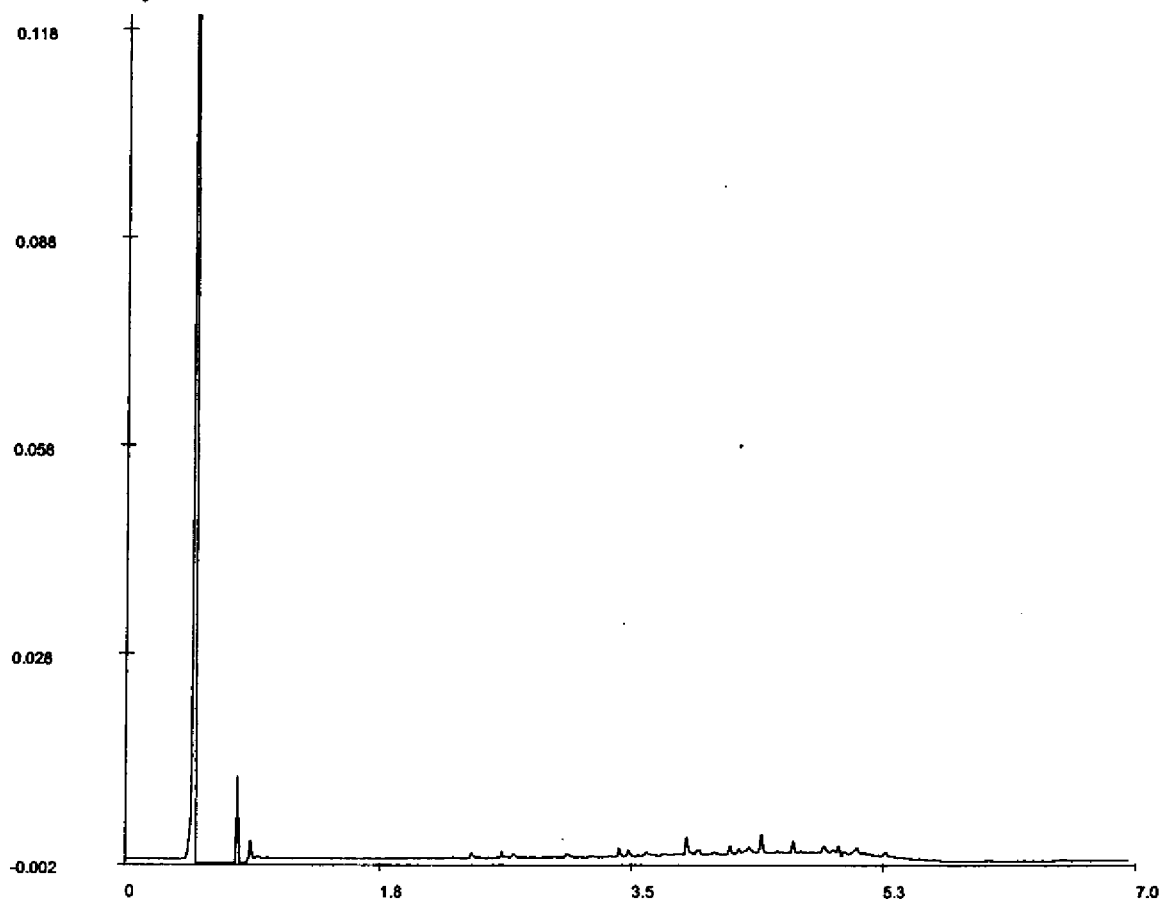
Postbus 3465

4800 DL BREDA

Monsternummer: 0051495 X001

Datum analyse: 29/12/00

Olle GC - chromatogram



Voor analyseresultaten: zie rapport

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

Retentietijden van de even alkanen in minuten:

C10	1.5
C12	2.2
C22	3.7
C30	4.7
C40	5.9

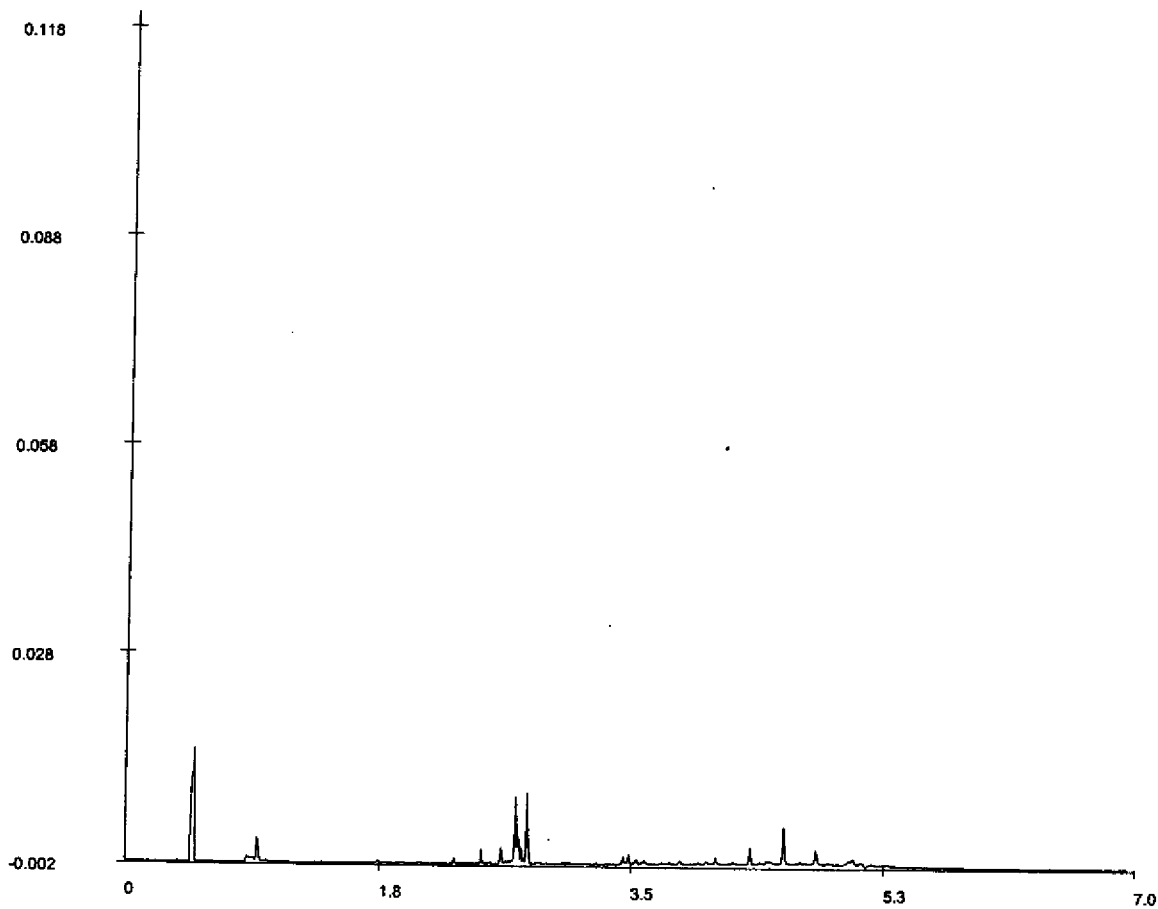




Witteveen + Bos B.V.
I. Tiebosch
Postbus 3465
4800 DL BREDA

Monsternummer: 0051495 X002
Datum analyse: 29/12/00

Olle GC - chromatogram



Voor analyseresultaten: zie rapport

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

Retentietijden van de even alkanen in minuten:

C10	1.6
C12	2.3
C22	3.7
C30	4.7
C40	6.1



Rapportage

Algemene gegevens:

Stortplaatscode: 0150903
 Gemeente: Axel
 Naam stortplaats: Varempépolder
 X-Coördinaat: 50900
 Y-Coördinaat: 360000

Cluster: Zuid
 Adviesbureau: Oranjewoud
 Contactpersoon: Bac. L.W. van Schöll
 Datum rapport: 5-4-2002
 Status rapport: Definitief

Perceels- en putgegevens

Put Code	Aantal Putters	Gemeente	Sec-tie	Num-mer	Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoon
A-01	1	Axel	G	361		Waterschap Zeeuws-Vlaanderen	Postbus 88	4530 AB	TERNEUZEN	0115-641000
B-01	1	Axel	G	410		Dhr. U.J.F. de Cock	Varempéstraat 3	4575 NH	OVERSLAG	0115-628209
B-02	1	Axel	G	414		Waterschap Zeeuws-Vlaanderen	Postbus 88	4530 AB	TERNEUZEN	0115-641000
B-03	1	Axel	G	414		Waterschap Zeeuws-Vlaanderen	Postbus 88	4530 AB	TERNEUZEN	0115-641000
D-01	1	Axel	G	414		Waterschap Zeeuws-Vlaanderen	Postbus 88	4530 AB	TERNEUZEN	0115-641000
D-02	1	Axel	G	411		Waterschap Zeeuws-Vlaanderen	Postbus 88	4530 AB	TERNEUZEN	0115-641000

Gebruik stortplaats en omgeving	
Datum inspectie:	23-1-2002
Gebruik stortplaats:	Natuur
Belendend perceel Noord:	Akkerbouw
Belendend perceel Oost:	Akkerbouw
Belendend perceel Zuid:	Akkerbouw
Belendend perceel West:	Akkerbouw
Opmerkingen:	

Bijlage:

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

Bijlage Putgegevens

Locatiecode 0150903

PutCode	X-Coord	Y-Coord	Maaiveld (m ± NAP)	Datum plaatsing	Diameter boring (mm)
A-01	50641	359900	3	6-7-1999	110
B-01	50840	359933	3	6-7-1999	110
B-02	51068	360022	1	6-7-1999	110
B-03	51204	360076	1	6-7-1999	110
D-01	51078	360043	1	8-3-2000	110
D-02	50846	359972	2	8-3-2000	110

Bijlage Filtergegevens

Locatiecode: 0150903

PutCode	Filternummer	NAP hoogte bovenkant filter (m)	Bovenkant filter (m- bovenkant peilbuis)	Onderkant filter (m- bovenkant peilbuis)
A-01	1	3,29	2	4
B-01	1	3,5	2	4
B-02	1	1,99	2	4
B-03	1	1,44	2	4
D-01	1	0,9	2	4
D-02	1	0,52	2,3	4,3

Bijlage Boorgegevens

Locatiecode:

Putcode	Bovenkant laag (m-mv)	Onderkant laag (m-mv)	Hoofdmengsel
---------	-----------------------	-----------------------	--------------

Bijlage Stijghoogte

Locatiecode 0150903

PutCode:	Filternummer	Datum meting	Stijghoogte m - bovenkant peilbuis	Stijghoogte tov NAP (m)	Kweldruk (mbar)
A-01	1	23-1-2002	2,32	0,97	
B-01	1	23-1-2002	3,09	0,41	
B-02	1	23-1-2002	1,6	0,39	
B-03	1	23-1-2002	1,12	0,32	
D-01	1	23-1-2002	2,02	-1,12	
D-02	1	23-1-2002	1,88	-1,36	

Bijlage Analysegegevens

Locatiecode 0150903

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
A-01	1	24-01-02	CZV	.	148	mg/l	
A-01	1	24-01-02	Stikstof-Kjeldal	.	4,4	mg/l	
A-01	1	24-01-02	Chloride	.	140	mg/l	
A-01	1	24-01-02	Amonium	<	0,065	mg/l	
A-01	1	24-01-02	Sulfaat	.	120	mg/l	
A-01	1	24-01-02	Fenolindex	<	1	µg/l	
A-01	1	24-01-02	Arseen	.	16	µg/l	S
A-01	1	24-01-02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
A-01	1	24-01-02	Chroom	<	1	µg/l	
A-01	1	24-01-02	Koper	<	5	µg/l	
A-01	1	24-01-02	Lood	<	5	µg/l	
A-01	1	24-01-02	Nikkel	.	9,7	µg/l	< S
A-01	1	24-01-02	Zink	<	10	µg/l	
A-01	1	24-01-02	Kwik	<	0,05	µg/l	
A-01	1	24-01-02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	24-01-02	EOX	<	1	µg/l	
A-01	1	24-01-02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	24-01-02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	24-01-02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	24-01-02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	24-01-02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	24-01-02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	24-01-02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	24-01-02	1,2-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	24-01-02	1,1-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	24-01-02	1,1,2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	24-01-02	1,1,1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	24-01-02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	24-01-02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	24-01-02	Cis 1,2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	24-01-02	Trans 1,2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	24-01-02	CZV	.	25	mg/l	
B-01	1	24-01-02	Stikstof-Kjeldal	<	1	mg/l	
B-01	1	24-01-02	Chloride	.	5,9	mg/l	
B-01	1	24-01-02	Amonium	<	0,065	mg/l	
B-01	1	24-01-02	Sulfaat	.	7,6	mg/l	
B-01	1	24-01-02	Fenolindex	<	1	µg/l	
B-01	1	24-01-02	Arseen	<	5	µg/l	
B-01	1	24-01-02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-01	1	24-01-02	Chroom	<	1	µg/l	
B-01	1	24-01-02	Koper	<	5	µg/l	
B-01	1	24-01-02	Lood	<	5	µg/l	
B-01	1	24-01-02	Nikkel	.	7	µg/l	< S
B-01	1	24-01-02	Zink	.	14	µg/l	< S
B-01	1	24-01-02	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-01	1	24-01-02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-01	1	24-01-02	EOX	<	1	µg/l	
B-01	1	24-01-02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	24-01-02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	24-01-02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	24-01-02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	24-01-02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	24-01-02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	24-01-02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	24-01-02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	24-01-02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	24-01-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	24-01-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	24-01-02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	24-01-02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	24-01-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	24-01-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	24-01-02	CZV	.	46	mg/l	
B-02	1	24-01-02	Stikstof-Kjeldal	.	2,2	mg/l	
B-02	1	24-01-02	Chloride	.	55	mg/l	
B-02	1	24-01-02	Amonium	.	1,5	mg/l	
B-02	1	24-01-02	Sulfaat	.	140	mg/l	
B-02	1	24-01-02	Fenolindex	<	1	µg/l	
B-02	1	24-01-02	Arseen	<	5	µg/l	
B-02	1	24-01-02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-02	1	24-01-02	Chroom	<	1	µg/l	
B-02	1	24-01-02	Koper	<	5	µg/l	
B-02	1	24-01-02	Lood	<	5	µg/l	
B-02	1	24-01-02	Nikkel	<	5	µg/l	
B-02	1	24-01-02	Zink	<	10	µg/l	
B-02	1	24-01-02	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-02	1	24-01-02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	24-01-02	EOX	<	1	µg/l	
B-02	1	24-01-02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	24-01-02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	24-01-02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	24-01-02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	24-01-02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	24-01-02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	24-01-02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	24-01-02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	24-01-02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	24-01-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	24-01-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	24-01-02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	24-01-02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	24-01-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	24-01-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	24-01-02	CZV	.	366	mg/l	
B-03	1	24-01-02	Stikstof-Kjeldal	<	1	mg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-03	1	24-01-02	Chloride	<	5	mg/l	
B-03	1	24-01-02	Amonium	.	0,2	mg/l	
B-03	1	24-01-02	Sulfaat	.	23	mg/l	
B-03	1	24-01-02	Fenolindex	<	1	µg/l	
B-03	1	24-01-02	Arseen	<	5	µg/l	
B-03	1	24-01-02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-03	1	24-01-02	Chroom	.	1,6	µg/l	S
B-03	1	24-01-02	Koper	.	14	µg/l	< S
B-03	1	24-01-02	Lood	<	5	µg/l	
B-03	1	24-01-02	Nikkel	.	5,3	µg/l	< S
B-03	1	24-01-02	Zink	.	11	µg/l	< S
B-03	1	24-01-02	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-03	1	24-01-02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	24-01-02	EOX	<	1	µg/l	
B-03	1	24-01-02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	24-01-02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	24-01-02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	24-01-02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	24-01-02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	24-01-02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	24-01-02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	24-01-02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	24-01-02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	24-01-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	24-01-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	24-01-02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	24-01-02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	24-01-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	24-01-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-01	1	24-01-02	CZV	.	122	mg/l	
D-01	1	24-01-02	Stikstof-Kjeldal	.	4,2	mg/l	
D-01	1	24-01-02	Chloride	.	10	mg/l	
D-01	1	24-01-02	Amonium	.	0,32	mg/l	
D-01	1	24-01-02	Sulfaat	.	20	mg/l	
D-01	1	24-01-02	Fenolindex	<	1	µg/l	
D-01	1	24-01-02	Arseen	<	5	µg/l	
D-01	1	24-01-02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
D-01	1	24-01-02	Chroom	<	1	µg/l	
D-01	1	24-01-02	Koper	.	8,2	µg/l	< S
D-01	1	24-01-02	Lood	<	5	µg/l	
D-01	1	24-01-02	Nikkel	.	9,8	µg/l	< S
D-01	1	24-01-02	Zink	<	10	µg/l	
D-01	1	24-01-02	Kwik	<	0,05	µg/l	
D-01	1	24-01-02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	24-01-02	EOX	<	1	µg/l	
D-01	1	24-01-02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	24-01-02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	24-01-02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	24-01-02	Xylenen	<	0,2	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
D-01	1	24-01-02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	24-01-02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	24-01-02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	24-01-02	1.2.-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-01	1	24-01-02	1.1.-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-01	1	24-01-02	1.1.2-Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-01	1	24-01-02	1.1.1-Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-01	1	24-01-02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-01	1	24-01-02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-01	1	24-01-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-01	1	24-01-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-02	1	24-01-02	CZV	.	148	mg/l	
D-02	1	24-01-02	Stikstof-Kjeldal	.	14	mg/l	
D-02	1	24-01-02	Chloride	.	310	mg/l	
D-02	1	24-01-02	Amonium	.	15	mg/l	
D-02	1	24-01-02	Sulfaat	.	650	mg/l	
D-02	1	24-01-02	Fenolindex	<	1	µg/l	
D-02	1	24-01-02	Arseen	.	31	µg/l	S
D-02	1	24-01-02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
D-02	1	24-01-02	Chroom	.	2	µg/l	S
D-02	1	24-01-02	Koper	<	5	µg/l	
D-02	1	24-01-02	Lood	<	5	µg/l	
D-02	1	24-01-02	Nikkel	<	5	µg/l	
D-02	1	24-01-02	Zink	.	18	µg/l	< S
D-02	1	24-01-02	Kwik	<	0,05	µg/l	
D-02	1	24-01-02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
D-02	1	24-01-02	EOX	<	1	µg/l	
D-02	1	24-01-02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
D-02	1	24-01-02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
D-02	1	24-01-02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
D-02	1	24-01-02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
D-02	1	24-01-02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
D-02	1	24-01-02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
D-02	1	24-01-02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
D-02	1	24-01-02	1.2.-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-02	1	24-01-02	1.1.-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-02	1	24-01-02	1.1.2-Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-02	1	24-01-02	1.1.1-Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-02	1	24-01-02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-02	1	24-01-02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-02	1	24-01-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-02	1	24-01-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	

Bijlage met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2002004429

Pagina 1/1

Analytico-nr.	Boornr	Deelmonster	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
703903					0600228839 0700125020 0690004328 0600228847	A-01-1
703904					0600228850 0690004333 0700125008 0600228844	D-01-1
703905					0600228848 0600228843 0690004339 0700124999	D-02-1
703906					0600228845 0690004334 0600228841 0700125000	B-01-1
703907					0600228842 0600228846 0690004326 0700125006	B-02-1
703908					0600228849 0600228840 0700125007 0690004327	B-03-1

Analysecertificaat

Uw projectnummer 110390
Uw projectnaam 0150903
Uw ordernummer 110390
Datum monstername 23-01-2002
Monsternemer dk

Certificaatnummer 2002004429
Startdatum 25-01-2002
Rapportagedatum 01-02-2002/11:42
Bijlage 1
Pagina 4/4

Analyse	Eenheid	δ
Q Fenolindex	µg/L	<1.0
Anorganische verbindingen & natte chemie		
Q Ammonium (NH ₄ -N)	mg N/L	0.16
Q (NH ₄)	mg/L	0.20
Q Chemisch zuurstof verbruik (CZV)	mg O ₂ /L	366
Q Chloride	mg/L	<5.0
Q Sulfaat opgelost (SO ₄)	mg SO ₄ /L	23
Q Sulfaat opgelost (SO ₄ -S)	mg S/L	7.8
Q Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	<1.0

Nr. Monsteromschrijving
6 B-03-1

Analytico-nr.
703908

Analytico Milieu B.V.

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

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

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

Q: door STERLAB geaccrediteerde verrichting
A: AP04 geaccrediteerde verrichting

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

Accoord
Pr.coörd.

CK

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer 110390
Uw projectnaam 0150903
Uw ordernummer 110390
Datum monstername 23-01-2002
Monsternemer dk

Certificaatnummer 2002004429
Startdatum 25-01-2002
Rapportagedatum 01-02-2002/11:42
Bijlage 1
Pagina 3/4

Analyse	Eenheid	6
---------	---------	---

Metalen

Q Arseen (As)	µg/L	<5.0
Q Cadmium (Cd)	µg/L	<0.40
Q Chroom (Cr)	µg/L	1.6
Q Koper (Cu)	µg/L	14
Q Kwik (Hg)	µg/L	<0.050
Q Lood (Pb)	µg/L	<5.0
Q Nikkel (Ni)	µg/L	5.3
Q Zink (Zn)	µg/L	11

Vluchtige aromatische koolwaterstoffen

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

Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen

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

Somparameter organohalogen verbindingen

Q EOX	µg/L	<1.0
-------	------	------

Somparameter waterdampvluchtige fenolen

Nr. Monsteromschrijving

6 B-03-1

Analytico-nr.
703908

Analytico Milieu B.V.

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

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

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

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 AMINRA 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 110390
Uw projectnaam 0150903
Uw ordernummer 110390
Datum monstername 23-01-2002
Monsternemer dk

Certificaatnummer 2002004429
Startdatum 25-01-2002
Rapportagedatum 01-02-2002/11:42
Bijlage 1
Pagina 2/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Q Fenolindex	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Anorganische verbindingen & natte chemie						
Q Ammonium (NH ₄ -N)	mg N/L	<0.050	0.25	12	<0.050	1.2
Q (NH ₄)	mg/L	<0.065	0.32	15	<0.065	1.5
Q Chemisch zuurstof verbruik (CZV)	mg O ₂ /L	148	122	148	25	46
Q Chloride	mg/L	140	10.0	310	5.9	55
Q Sulfaat opgelost (SO ₄)	mg SO ₄ /L	120	20	650	7.6	140
Q Sulfaat opgelost (SO ₄ -S)	mg S/L	40	6.7	220	2.5	47
Q Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	4.4	4.2	14	<1.0	2.2

Nr. Monsteromschrijving

1 A-01-1
2 D-01-1
3 D-02-1
4 B-01-1
5 B-02-1

Analytico-nr.

703903
703904
703905
703906
703907

Analytico Milieu B.V.

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

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

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

Q: door STERLAB geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

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

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer 110390
Uw projectnaam 0150903
Uw ordernummer 110390
Datum monstername 23-01-2002
Monsternemer dk

Certificaatnummer 2002004429
Startdatum 25-01-2002
Rapportagedatum 01-02-2002/11:42
Bijlage 1
Pagina 1/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Metalen						
Q Arseen (As)	µg/L	16	<5.0	31	<5.0	<5.0
Q Cadmium (Cd)	µg/L	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
Q Chroom (Cr)	µg/L	<1.0	<1.0	2.0	<1.0	<1.0
Q Koper (Cu)	µg/L	<5.0	8.2	<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	9.7	9.8	<5.0	7.0	<5.0
Q Zink (Zn)	µg/L	<10	<10	18	14	<10
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Q Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Toluene	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q o-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Xylenen (som)	µg/L	--	--	--	--	--
Q BTEX (som)	µg/L	--	--	--	--	--
Q Naftaleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen						
Q Dichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Trichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Trichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	--	--	--	--	--
Q CKW (som)	µg/L	--	--	--	--	--
Somparameter organohalogen verbindingen						
Q EOX	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Somparameter waterdampvluchtige fenolen						

Nr. Monsteromschrijving

- 1 A-01-1
- 2 D-01-1
- 3 D-02-1
- 4 B-01-1
- 5 B-02-1

Analytico-nr.

703903
703904
703905
703906
703907

Analytico Milieu B.V.

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

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

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

Q: door STERLAB geaccrediteerde verrichting

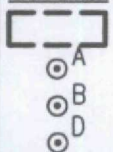
A: AP04 geaccrediteerde verrichting

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

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



LEGENDA



Grens stortplaats
Referentiepeilbuis
Peilbuis stroomafwaarts
Peilbuis door de stort



Stromingsrichting grondwater
Boring met dikke deklaag

0 250 meter

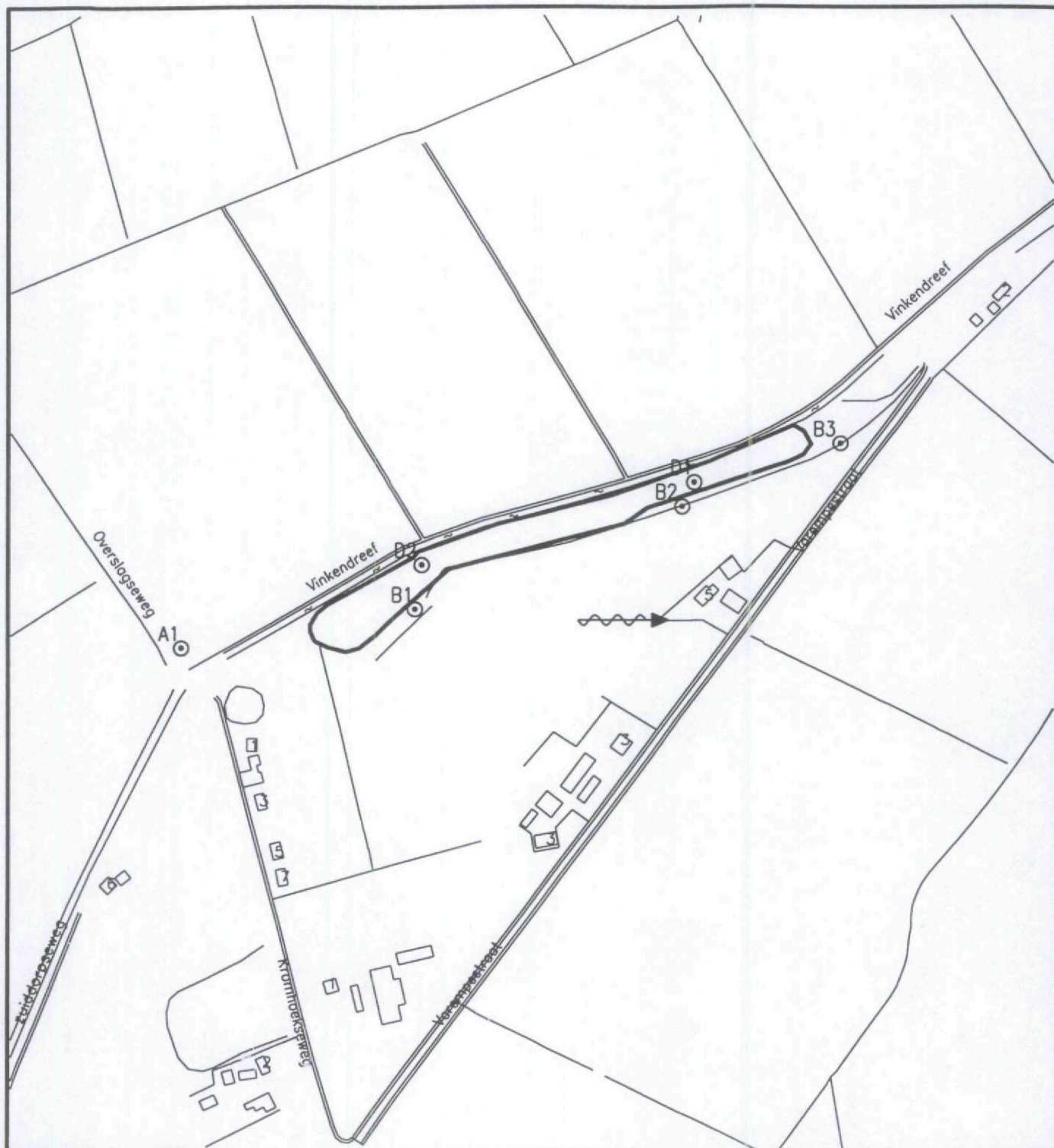


A					
Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Cec.	Gez.
Opdrachtgever					
Provincie Zeeland					
Project					
Grondwatermonitoringssysteem voormalige stortplaatsen Zeeland					
Locatie					
ZE-0150903					
Axel					
Sectie:G					
Kadastrale situatie					
Formaat	Schaal	AutoCAD release	Projectnummer	Tekeningnummer	Figuur
A4	1:5000	2000	39077		3

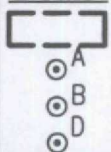
IWACO

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

Boring met dikke deklaag

0

250 meter

N



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

Opdrachtgever

Provincie Zeeland

Project

Grondwatermonitoringssysteem voormalige stortplaatsen Zeeland

Locatie

ZE-0150903

Axel

Sectie:G

Situatietekening

Formaat	Schaal	AutoCAD release	Projectnummer	Tekeningnummer	Figuur
A4	1:5000	2000	39077		2

IWACO

Adviesbureau
voor water en milieu

Vestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch

Rapportage

Algemene gegevens:

Stortplaatscode: 0150903
Gemeente: Axel
Naam stortplaats: Varempépolder
X-Coördinaat: 50900
Y-Coördinaat: 360000

Cluster: Zuid
Adviesbureau: AquaTerra Water en B
Contactpersoon: W. Verhulst
Datum rapport: 7-5-2003
Status rapport: Definitief

Perceelsgegevens

Put Code	Aantal Fil ters	Gemeente	Sec- tie	Num mer	Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoon
A-01	1	Axel	G	361	Dhr De Kok	Waterschap Zeeuws-Vlaanderen	Postbus 88	4530 AB	TERNEUZEN	0115-641000
B-01	1	Axel	G	410		Dhr. U.J.F. de Cock	Varempéstraat 3	4575 NH	OVERSLAG	0115-628209
B-02	1	Axel	G	414	Dhr De Kok	Waterschap Zeeuws-Vlaanderen	Postbus 88	4530 AB	TERNEUZEN	0115-641000
B-03	1	Axel	G	414	Dhr De Kok	Waterschap Zeeuws-Vlaanderen	Postbus 88	4530 AB	TERNEUZEN	0115-641000
D-01	1	Axel	G	414	Dhr De Kok	Waterschap Zeeuws-Vlaanderen	Postbus 88	4530 AB	TERNEUZEN	0115-641000
D-02	1	Axel	G	411	Dhr De Kok	Waterschap Zeeuws-Vlaanderen	Postbus 88	4530 AB	TERNEUZEN	0115-641000

Gebruik stortplaats en omgeving

Datum inspectie:	24-2-2003
Gebruik stortplaats:	Natuur
Belendend perceel Noord:	Akkerbouw
Belendend perceel Oost:	Akkerbouw
Belendend perceel Zuid:	Akkerbouw
Belendend perceel West:	Akkerbouw

Opmerkingen

Bijlage:

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

Putgegevens

Locatiecode 0150903

PutCode	X-Coord	Y-Coord	Maaiveld (m ± NAP)	Datum plaatsing	Diameter boring (mm)	Staat van onderhoud
A-01	50641	359900	3	6-7-1999	110	Onbruikbaar (niet te bemonsteren)
B-01	50840	359933	3	6-7-1999	110	
B-02	51068	360022	1	6-7-1999	110	
B-03	51204	360076	1	6-7-1999	110	
D-01	51078	360043	1	8-3-2000	110	
D-02	50846	359972	2	8-3-2000	110	

Filtergegevens

Locatiecode: 0150903

PutCode	Filternummer	NAP hoogte bovenkant filter (m)	Bovenkant filter (m- bovenkant peilbuis)	Onderkant filter (m- bovenkant peilbuis)
A-01	1	3,29	2,0	4,0
B-01	1	1,54	2,0	4,0
B-02	1	1,99	2,0	4,0
B-03	1	1,44	2,0	4,0
D-01	1	0,90	2,0	4,0
D-02	1	0,52	2,3	4,3

Veldmetingen

Locatiecode 0150903

PutCode:	Filter-nummer	Datum meting	Stijghoogte m - bovenkant peilbuis	Stijghoogte tov NAP (m)	Kweldruk (mbar)	pH	EC (µS/cm)
A-01	1	1-4-2003					
B-01	1	4-4-2003	3,25	-1,71		6,92	1450
B-02	1	1-4-2003	1,85	0,14		7,15	729
B-03	1	1-4-2003	1,35	0,090000000000000		7,29	540
D-01	1	1-4-2003	2,27	-1,37		6,87	2540
D-02	1	1-4-2003	2,03	-1,51		6,65	2240

Analysegegevens

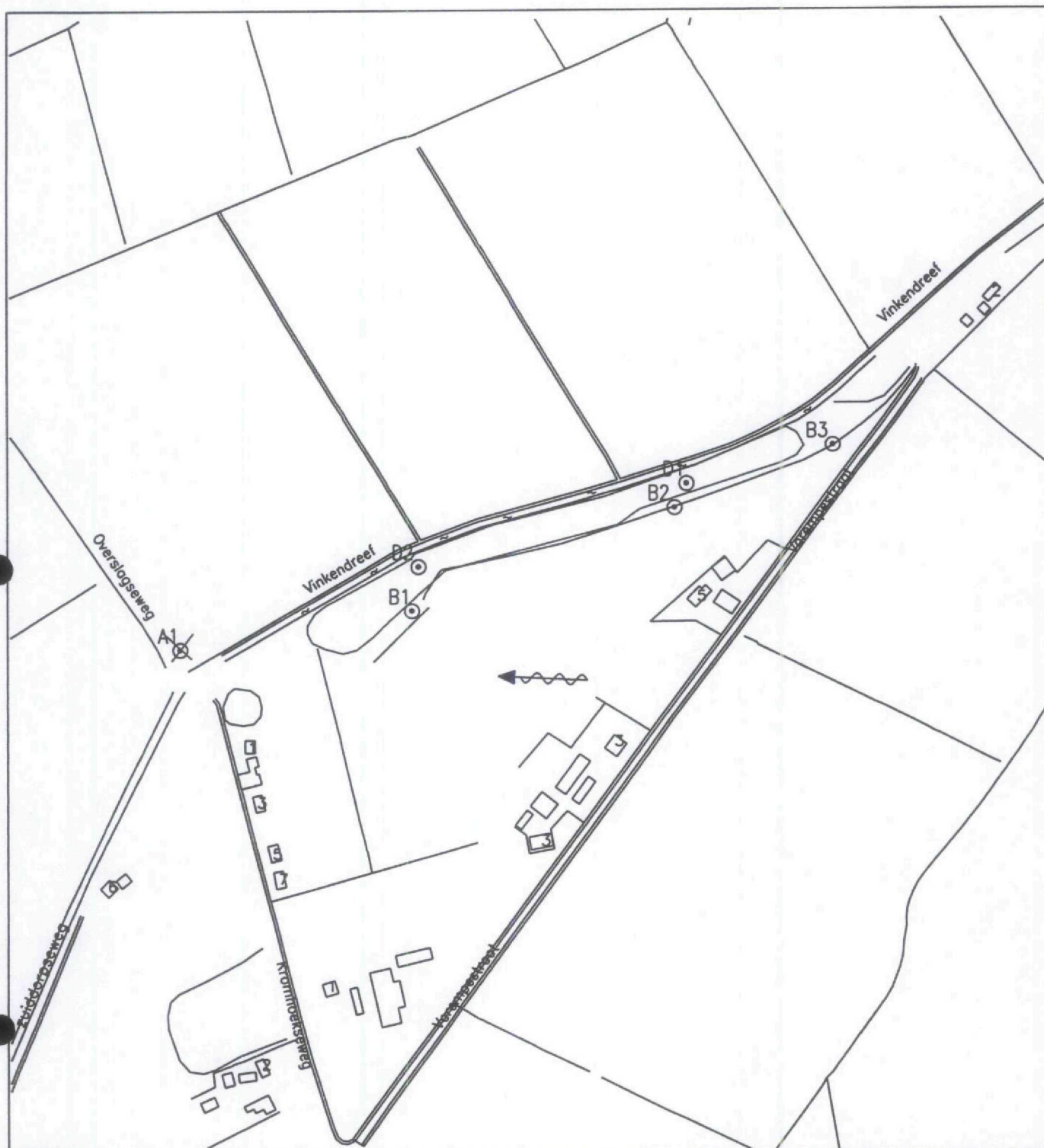
Locatiecode 0150903

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-01	1	02-04-03	CZV		28,4	mg/l	
B-01	1	02-04-03	Stikstof-Kjeldal	<	1	mg/l	
B-01	1	02-04-03	Chloride	<	5	mg/l	
B-01	1	02-04-03	Amonium	<	0,05	mg/l	
B-01	1	02-04-03	Sulfaat		31	mg/l	
B-01	1	02-04-03	Fenolindex	<	2	µg/l	
B-01	1	02-04-03	Arseen	<	5	µg/l	
B-01	1	02-04-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-01	1	02-04-03	Chroom		1,2	µg/l	S
B-01	1	02-04-03	Koper		7,3	µg/l	< S
B-01	1	02-04-03	Lood	<	5	µg/l	
B-01	1	02-04-03	Nikkel		5,5	µg/l	< S
B-01	1	02-04-03	Zink		26	µg/l	< S
B-01	1	02-04-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-01	1	02-04-03	Naftaleen	<	0,5	µg/l	
B-01	1	02-04-03	EOX	<	1	µg/l	
B-01	1	02-04-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	02-04-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	02-04-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	02-04-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	02-04-03	Dichloormethaan	<	0,5	µg/l	
B-01	1	02-04-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	02-04-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	02-04-03	1.2-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	02-04-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	02-04-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	02-04-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	02-04-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	02-04-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	02-04-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	02-04-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	02-04-03	1.2-Dichlooretheen(Som)	<	0,2	µg/l	
B-02	1	02-04-03	CZV		36,6	mg/l	
B-02	1	02-04-03	Stikstof-Kjeldal		1,6	mg/l	
B-02	1	02-04-03	Chloride	<	5	mg/l	
B-02	1	02-04-03	Amonium	<	0,05	mg/l	
B-02	1	02-04-03	Sulfaat		29	mg/l	
B-02	1	02-04-03	Fenolindex	<	2	µg/l	
B-02	1	02-04-03	Arseen	<	5	µg/l	
B-02	1	02-04-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-02	1	02-04-03	Chroom	<	1	µg/l	
B-02	1	02-04-03	Koper		9	µg/l	< S
B-02	1	02-04-03	Lood	<	5	µg/l	
B-02	1	02-04-03	Nikkel		11	µg/l	< S
B-02	1	02-04-03	Zink		28	µg/l	< S
B-02	1	02-04-03	Kwik	<	0,05	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-02	1	02-04-03	Naftaleen	<	0,5	µg/l	
B-02	1	02-04-03	EOX	<	1	µg/l	
B-02	1	02-04-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	02-04-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	02-04-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	02-04-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	02-04-03	Dichloormethaan	<	0,5	µg/l	
B-02	1	02-04-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	02-04-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	02-04-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	02-04-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	02-04-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	02-04-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	02-04-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	02-04-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	02-04-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	02-04-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	02-04-03	1.2-Dichlooretheen(Som)	<	0,2	µg/l	
B-03	1	02-04-03	CZV		42,3	mg/l	
B-03	1	02-04-03	Stikstof-Kjeldal		1	mg/l	
B-03	1	02-04-03	Chloride		8	mg/l	
B-03	1	02-04-03	Amonium	<	0,05	mg/l	
B-03	1	02-04-03	Sulfaat		31	mg/l	
B-03	1	02-04-03	Fenolindex	<	2	µg/l	
B-03	1	02-04-03	Arseen	<	5	µg/l	
B-03	1	02-04-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-03	1	02-04-03	Chroom	<	1	µg/l	
B-03	1	02-04-03	Koper		6,4	µg/l	< S
B-03	1	02-04-03	Lood	<	5	µg/l	
B-03	1	02-04-03	Nikkel		7,9	µg/l	< S
B-03	1	02-04-03	Zink		15	µg/l	< S
B-03	1	02-04-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-03	1	02-04-03	Naftaleen	<	0,5	µg/l	
B-03	1	02-04-03	EOX	<	1	µg/l	
B-03	1	02-04-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	02-04-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	02-04-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	02-04-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	02-04-03	Dichloormethaan	<	0,5	µg/l	
B-03	1	02-04-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	02-04-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	02-04-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	02-04-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	02-04-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	02-04-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	02-04-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	02-04-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	02-04-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	02-04-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-03	1	02-04-03	1.2-Dichlooretheen(Som)	<	0,2	µg/l	
D-01	1	02-04-03	CZV		104	mg/l	
D-01	1	02-04-03	Stikstof-Kjeldal		5,1	mg/l	
D-01	1	02-04-03	Chloride		240	mg/l	
D-01	1	02-04-03	Amonium		2,1	mg/l	
D-01	1	02-04-03	Sulfaat		430	mg/l	
D-01	1	02-04-03	Fenolindex	<	2	µg/l	
D-01	1	02-04-03	Arseen		8	µg/l	< S
D-01	1	02-04-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
D-01	1	02-04-03	Chroom	<	1	µg/l	
D-01	1	02-04-03	Koper	<	5	µg/l	
D-01	1	02-04-03	Lood	<	5	µg/l	
D-01	1	02-04-03	Nikkel		8,1	µg/l	< S
D-01	1	02-04-03	Zink		16	µg/l	< S
D-01	1	02-04-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
D-01	1	02-04-03	Naftaleen	<	0,5	µg/l	
D-01	1	02-04-03	EOX	<	1	µg/l	
D-01	1	02-04-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	02-04-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	02-04-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	02-04-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	02-04-03	Dichloormethaan	<	0,5	µg/l	
D-01	1	02-04-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	02-04-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	02-04-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	02-04-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	02-04-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	02-04-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	02-04-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-01	1	02-04-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-01	1	02-04-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-01	1	02-04-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-01	1	02-04-03	1.2-Dichlooretheen(Som)	<	0,2	µg/l	
D-02	1	02-04-03	CZV		100	mg/l	
D-02	1	02-04-03	Stikstof-Kjeldal		9,9	mg/l	
D-02	1	02-04-03	Chloride		200	mg/l	
D-02	1	02-04-03	Amonium		6,7	mg/l	
D-02	1	02-04-03	Sulfaat		260	mg/l	
D-02	1	02-04-03	Fenolindex	<	2	µg/l	
D-02	1	02-04-03	Arseen		18	µg/l	S
D-02	1	02-04-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
D-02	1	02-04-03	Chroom	<	1	µg/l	
D-02	1	02-04-03	Koper		15	µg/l	< S
D-02	1	02-04-03	Lood	<	5	µg/l	
D-02	1	02-04-03	Nikkel	<	5	µg/l	
D-02	1	02-04-03	Zink		23	µg/l	< S
D-02	1	02-04-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
D-02	1	02-04-03	Naftaleen	<	0,5	µg/l	
D-02	1	02-04-03	EOX	<	1	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
D-02	1	02-04-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
D-02	1	02-04-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
D-02	1	02-04-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
D-02	1	02-04-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
D-02	1	02-04-03	Dichloormethaan	<	0,5	µg/l	
D-02	1	02-04-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
D-02	1	02-04-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
D-02	1	02-04-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-02	1	02-04-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-02	1	02-04-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-02	1	02-04-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-02	1	02-04-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-02	1	02-04-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-02	1	02-04-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-02	1	02-04-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-02	1	02-04-03	1.2-Dichlooretheen(Som)	<	0,2	µg/l	



LEGENDA



Grens stortplaats



Referentiepeilbuis



Peilbuis stroomafwaarts



Peilbuis door de stort



Stromingsrichting grondwater

Boring met dikte deklaag

0

250 meter



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

Opdrachtgever

Provincie Zeeland

Project

Grondwatermonitoringssysteem voormalige stortplaatsen Zeeland

Locatie

ZE-0150903

Axel

Sectie:G

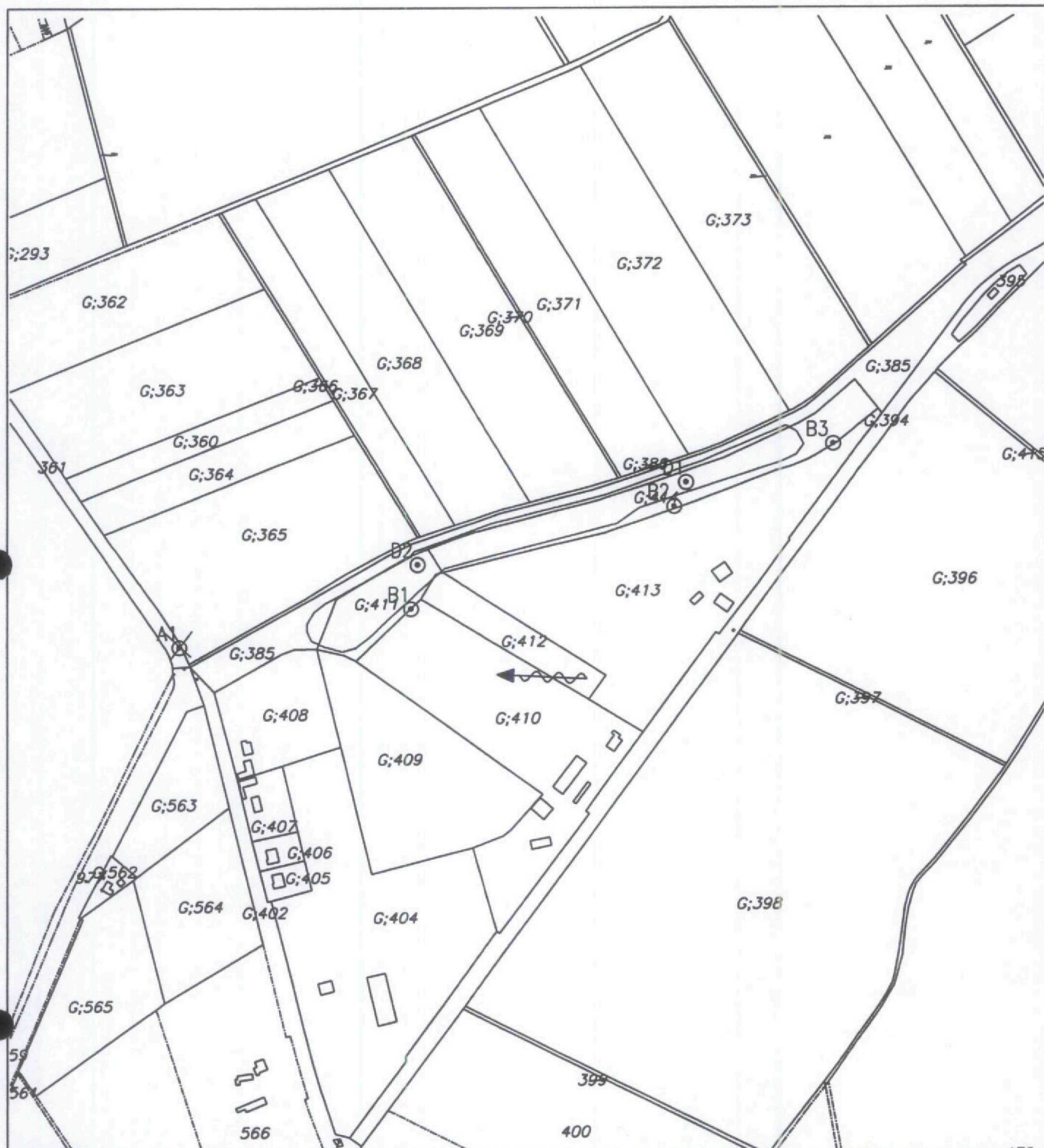
Situatietekening

Formaat	Schaal	AutoCAD release	Projectnummer	Tekeningnummer	Figuur
A4	1:5000	2000	39077		2

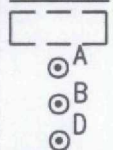
IWACO

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
Boring met dikte deklaag

0

250 meter



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

Opdrachtgever

Provincie Zeeland

Project

Grondwatermonitoringssysteem voormalige stortplaatsen Zeeland

Locatie

ZE-0150903

Axel

Sectie:G

Kadastrale situatie

Formaat	Schaal	AutoCAD release	Projectnummer	Tekeningnummer	Figuur
A4	1:5000	2000	39077		3

IWACO

Adviesbureau
voor water en milieu

Vestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch

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

Betreft uw project: 0150903 / AT10.2002.555
 Startdatum: 03-04-2003
 Rapportagedatum: 11-04-2003

Monsteromschrijving

2	200304164-02	Grondwater	B-01.1
3	200304164-03	Grondwater	B-02.1
4	200304164-04	Grondwater	B-03.1
5	200304164-05	Grondwater	D-01.1

Analyseresultaten			2	3	4	5
CZV	Q	mg/l	28.4	36.6	42.3	104
Stikstof (Kjeldahl, als N)	Q	mg/l	< 1.0	1.6	1.0	5.1
Arseen [As]	Q	µg/l	< 10	< 10	< 10	< 10
Cadmium [Cd]	Q	µg/l	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.4
Chroom [Cr]	Q	µg/l	1.2	< 1	< 1	< 1
Koper [Cu]	Q	µg/l	< 10	< 10	< 10	< 10
Lood [Pb]	Q	µg/l	< 10	< 10	< 10	< 10
Nikkel [Ni]	Q	µg/l	< 10	11	< 10	< 10
Zink [Zn]	Q	µg/l	26	28	< 20	< 20
Kwik [Hg]	Q	µg/l	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Ammonium (als N)	Q	mg/l	< 0.1	< 0.1	< 0.1	2.1
Chloride		mg/l	< 5	< 5	8.0	240
Sulfaat (als SO4)		mg/l	31	29	31	430
Aromaten						
Benzeen	Q	µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Tolueen	Q	µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Ethylbenzeen	Q	µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
ortho-Xyleen	Q	µg/l	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
meta-/para-Xyleen (som)	Q	µg/l	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Naftaleen	Q	µg/l	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Xylenen (som 3)	Q	µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Aromaten (som BTEX)	Q	µg/l	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8
Vluchtige chloorkoolwaterstoffen						
Dichloormethaan	Q	µg/l	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
1,1-Dichloorethaan	Q	µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
1,2-Dichloorethaan	Q	µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Trichloormethaan	Q	µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
1,1,1-Trichloorethaan	Q	µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
1,1,2-Trichloorethaan	Q	µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Trichlooretheen (Tri)	Q	µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Tetrachloormethaan (Tetra)	Q	µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Tetrachlooretheen (Per)	Q	µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
VI. chloorkoolw.st. (som 9)	Q	µg/l	< 2.5	< 2.5	< 2.5	< 2.5

Certificaatnummer : 200304164

Monsteromschrijving

2	200304164-02	Grondwater	B-01.1
3	200304164-03	Grondwater	B-02.1
4	200304164-04	Grondwater	B-03.1
5	200304164-05	Grondwater	D-01.1

Analyseresultaten

Aromaten en vluchtige chloorkoolwaterstoffen

cis-1,2-Dichlooretheen	Q	µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
------------------------	---	------	-------	-------	-------	-------

Aromaten en vluchtige chloorkoolwaterstoffen

trans-1,2-Dichlooretheen		µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
--------------------------	--	------	-------	-------	-------	-------

EOX	Q	µg/l	< 2	< 2	< 2	< 2
-----	---	------	-----	-----	-----	-----

Fenolindex	Q	µg/l	< 5	< 5	< 5	< 5
------------	---	------	-----	-----	-----	-----

Certificaatnummer : 200304164

Monsteromschrijving

6 200304164-06

Grondwater

D-02.1

Analyseresultaten

6

CZV	Q	mg/l	100
Stikstof (Kjeldahl, als N)	Q	mg/l	9.9
Arseen [As]	Q	µg/l	< 20
Cadmium [Cd]	Q	µg/l	< 0.8
Chroom [Cr]	Q	µg/l	< 2
Koper [Cu]	Q	µg/l	< 20
Lood [Pb]	Q	µg/l	< 20
Nikkel [Ni]	Q	µg/l	< 20
Zink [Zn]	Q	µg/l	< 40
Kwik [Hg]	Q	µg/l	< 0.05
Ammonium (als N)	Q	mg/l	6.7
Chloride		mg/l	200
Sulfaat (als SO ₄)		mg/l	260
Aromaten			
Benzeen	Q	µg/l	< 0.2
Tolueen	Q	µg/l	< 0.2
Ethylbenzeen	Q	µg/l	< 0.2
ortho-Xyleen	Q	µg/l	< 0.1
meta-/para-Xyleen (som)	Q	µg/l	< 0.1
Naftaleen	Q	µg/l	< 0.5
Xylenen (som 3)	Q	µg/l	< 0.2
Aromaten (som BTEX)	Q	µg/l	< 0.8
Viuchtige chloorkoolwaterstoffen			
Dichloormethaan	Q	µg/l	< 0.5
1,1-Dichloorethaan	Q	µg/l	< 0.2
1,2-Dichloorethaan	Q	µg/l	< 0.2
Trichloormethaan	Q	µg/l	< 0.2
1,1,1-Trichloorethaan	Q	µg/l	< 0.2
1,1,2-Trichloorethaan	Q	µg/l	< 0.2
Trichlooretheen (Tri)	Q	µg/l	< 0.2
Tetrachloormethaan (Tetra)	Q	µg/l	< 0.2
Tetrachlooretheen (Per)	Q	µg/l	< 0.2
Vi. chloorkoolw.st. (som 9)	Q	µg/l	< 2.5
Aromaten en viuchtige chloorkoolwaterstoffen			
cis-1,2-Dichlooretheen	Q	µg/l	< 0.2
Aromaten en viuchtige chloorkoolwaterstoffen			
trans-1,2-Dichlooretheen		µg/l	< 0.2
EOX	Q	µg/l	< 2
Fenolindex	Q	µg/l	< 5

Opmerkingen

200304164-03 Metalen

200304164-06 Metalen

Verhoogde bepalingsgrens i.v.m. matrixstoring.

Verhoogde bepalingsgrens i.v.m. noodzakelijke verdunning.



Certificaatnummer : 200304164

Voor analysemethoden, rapportagegrenzen en STERLAB-informatie wordt verwezen naar de informatiegids van Envirolab. Informatie m.b.t. prestatiekenmerken is op aanvraag beschikbaar. De met "Q" gemerkte analyses op dit certificaat vallen onder de STERLAB-erkenning.

Dit certificaat mag zonder uitdrukkelijk schriftelijke toestemming van Envirolab niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Paraaf projectcoördinator



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



Provinciehuis Abdij 6 Middelburg Postadres: postbus 6001 4330 LA Middelburg
telefoon (0118) 63 10 11 fax (0118) 62 69 49

bericht op brief van:

uw kenmerk: ZE 0150903

ons kenmerk: 038755

afdeling: Milieuhygiëne

bijlage(n):

behandeld door: Levolger, W.A.J.

doorkiesnummer: (0118) 63 17 41

onderwerp: Informatie voormalige stortplaats

Dhr. U.J.F. de Cock
Varempéstraat 3
4575 NH OVERSLAG

verzonden:

Middelburg, 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 Varempepolderis 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.

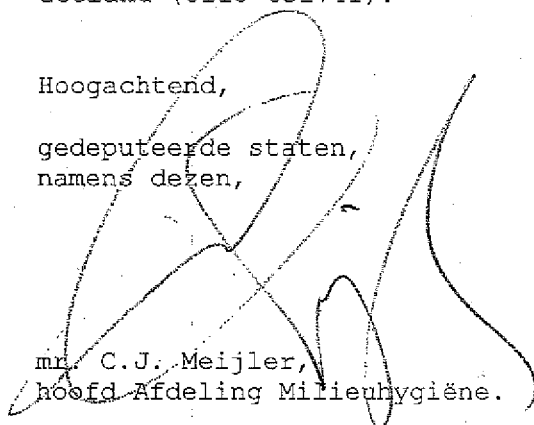
Wij kunnen ons voorstellen dat in de afgelopen jaren zaken zijn veranderd met betrekking tot de voormalige stortplaats. Deze veranderingen kunnen betrekking hebben op wijzigingen in de eigendoms- of gebruikerssituatie, maar ook op de inrichting van de stortplaats, zoals ophogingen of aangebrachte bebouwingen/verhardingen. 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 0150903
Naam stortplaats	Varempolder
Gemeente	Axel
Indeling (BOS-VOS)	preventief de voormalige stortplaats vormt mogelijk een bedreiging voor de mens of de omgeving. Aanvullend onderzoek is nodig. Landelijk wordt momenteel onderzoek gedaan naar te nemen vervolgstappen op dergelijke locaties.
Resultaten	Uit de onderzoeken is gebleken dat: - in het grondwater zijn de meest belangrijke stoffen niet verhoogd aangetroffen. Uit het afdeklaagonderzoek is gebleken dat:- de afdeklaag dun is, als u de grond bewerkt dient u hiermee rekening te houden;- in de Afdeklaag zijn de meest belangrijke stoffen niet verhoogd aangetroffen



Provinciehuis Abdij 6 Middelburg Postadres: postbus 6001 4330 LA Middelburg
telefoon (0118) 63 10 11 fax (0118) 62 69 49

bericht op brief van:

uw kenmerk: ZE 0150903

ons kenmerk: 038755

afdeling: Milieuhygiëne

bijlage(n):

behandeld door: Levolger, W.A.J.

doorkiesnummer: (0118) 63 17 41

onderwerp: Informatie voormalige stortplaats

Waterschap Zeeuws-Vlaanderen

Dhr De Kok

Postbus 88

4530 AB TERNEUZEN

verzonden:

Middelburg, 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 Varempepolderis 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.

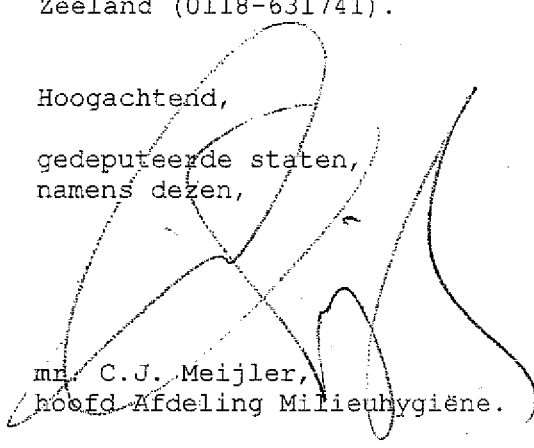
Wij kunnen ons voorstellen dat in de afgelopen jaren zaken zijn veranderd met betrekking tot de voormalige stortplaats. Deze veranderingen kunnen betrekking hebben op wijzigingen in de eigendoms- of gebruikerssituatie, maar ook op de inrichting van de stortplaats, zoals ophogingen of aangebrachte bebouwingen/verhardingen. 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 0150903
Naam stortplaats	Varempolder
Gemeente	Axel
Indeling (BOS-VOS)	preventief de voormalige stortplaats vormt mogelijk een bedreiging voor de mens of de omgeving. Aanvullend onderzoek is nodig. Landelijk wordt momenteel onderzoek gedaan naar te nemen vervolgstappen op dergelijke locaties.
Resultaten	Uit de onderzoeken is gebleken dat: - in het grondwater zijn de meest belangrijke stoffen niet verhoogd aangetroffen. Uit het afdeklaagonderzoek is gebleken dat:- de afdeklaag dun is, als u de grond bewerkt dient u hiermee rekening te houden;- in de Afdeklaag zijn de meest belangrijke stoffen niet verhoogd aangetroffen

Antwoordformulier:

Stortplaatscode: 0150903

Huidige gegevens eigenaar:

Naam: Dhr. U.J.F. de Cock

Adres: Varempéstraat 3

Postcode en woonplaats: 4575 NH OVERSLAG

Gebruik stortplaats (bijv. braak, landbouw):

Huidige gegevens gebruiker:

Zelfde als eigenaar: ja/nee

indien nee,

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Vragen met betrekking tot huidige gegevens:

Nieuwe eigenaar:

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Land:

Nieuwe gebruiker:

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Land:

Ander gebruik:

Vragen met betrekking tot ontgravingen

Is de stortplaats (deels) verwijderd: Ja/Nee

Indien ja,

- is de gehele stortplaats verwijderd? Ja/nee

Indien nee

- kunt u inschatten hoe groot het resterende deel is?

oppervlakte: m²

diepte (vanaf maaiveld): m

dikte afdeklaag: m

Vragen met betrekking tot afdeklaag:

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

.....
- is de locatie opgehoogd? Ja/Nee

indien ja,

met hoeveel centimeter is de locatie opgehoogd?

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

indien ja,

Vragen met betrekking tot gebruik:

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

Heeft u overige vragen of opmerkingen?

..... *

Antwoordformulier:

Stortplaatscode: 0150903

Huidige gegevens eigenaar:

Naam: Waterschap Zeeuws-Vlaanderen Dhr De Kok

Adres: Postbus 88

Postcode en woonplaats: 4530 AB TERNEUZEN

Gebruik stortplaats (bijv. braak, landbouw):

Huidige gegevens gebruiker:

Zelfde als eigenaar: ja/nee

indien nee,

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Vragen met betrekking tot huidige gegevens:

Nieuwe eigenaar:

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Land:

Nieuwe gebruiker:

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Land:

Ander gebruik:

Vragen met betrekking tot ontgravingen

Is de stortplaats (deels) verwijderd: Ja/Nee

Indien ja,

- is de gehele stortplaats verwijderd? Ja/nee

Indien nee

- kunt u inschatten hoe groot het resterende deel is?

oppervlakte: m²

diepte (vanaf maaiveld): m

dikte afdeklaag: m

Vragen met betrekking tot afdeklaag:

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

indien nee,

.....
- is de locatie opgehoogd? Ja/Nee

indien ja,

met hoeveel centimeter is de locatie opgehoogd?

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

indien ja,

Vragen met betrekking tot gebruik:

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

Heeft u overige vragen of opmerkingen?

.....