

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,

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 ± ¼ 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 Varempéstraat (Belois)
ZE/015/905**

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

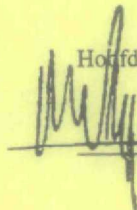
Projectnummer: 3341410
Projecttitel: Gemeente Axel, stortplaats
Varempéstraat (Belois)
(ZE/015/905)
Documenttitel: Deelrapport
Publicatiedatum: 1 oktober 1997
Opdrachtgever: Provincie Zeeland
Directie Ruimte, Milieu en Water

Trefwoorden: Zeeland, Axel, vuilstortplaats,
verkennd 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 Varempestraat (Belois) is gelegen in het landelijk gebied op circa 1000 meter ten zuidoosten van de kern van Zuiddorpe. De stortplaats is momenteel in gebruik als landbouwgrond, evenals de omliggende percelen. Aan de noordoostzijde wordt de stortplaats begrensd door een dijk. Voor zover bekend zal het gebruik van de stortplaats en de belendende percelen in de nabije toekomst niet veranderen.

In de periode 1973 tot 1976 is op de stortplaats Varempestraat (Belois) gestort. Het gestorte afval bestaat uit huishoudelijk afval (10%), bouw- en sloopafval (20%) en vermoedelijk chemisch afval (10%). Daarnaast is er grond (tarra) van de CSM gestort (60%).

De oppervlakte van de stortplaats bedraagt circa 0,9 hectare. De stortplaats is niet voorzien van een speciale boven- of onderafdichting.

Aan de noordoostzijde van de stortplaats ligt een sloot die in zuidoostelijke richting afwatert. Tijdens het veldbezoek stond de sloot droog.

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: 1973 tot 1976
- oppervlakte: Circa 0,9 hectare
- stortmateriaal: Huishoudelijk afval, bouw- en sloopafval, vermoedelijk chemisch afval en grond (tarra) van de CSM.
- eigenaar tijdens stortperiode: De heer A.F.C. de Caluwé en de heer A. van Belois
- huidige eigenaar: De heer R.A.M. Baert

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 - 23	freatisch watervoerend pakket	fijn zand

De horizontale grondwaterstromingsrichting in het eerste 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 verwaarloosbaar door het extensieve gebruik van de locatie. Op dit moment is het terrein in gebruik als bouwland in een agrarisch gebied. Intensief gebruik van de locatie door publiek wordt niet waarschijnlijk geacht.

Afdeklaag = 2

De afdeklaag is op sommige plaatsen te dun (0,3 meter, middel zand). Aangezien tijdens het bewerken van het landbouwperceel stortmateriaal aan de oppervlakte kan komen, wordt contact met het gestorte materiaal niet uitgesloten. De risico's met betrekking tot de afdeklaag worden verhoogd ingeschat.

Oppervlaktewater = 2

Een klein deel van het percolaat stroomt naar het oppervlaktewater. De stroomsnelheid is gering en het oppervlaktewater is vrij toegankelijk. Er zal ongecontroleerde verspreiding van eventueel aanwezige verontreinigingen optreden. De risico's worden dan ook verhoogd ingeschat.

Freatisch grondwater = 1

Een groot deel van het percolaat zal in het freatisch grondwater terecht komen. Echter vanwege de geringe verspreiding, worden de risico's gering geschat.

Eerste watervoerend pakket = 0

In de hydrologische schematisatie wordt een eerste watervoerend pakket niet onderscheiden.

Tweede watervoerend pakket = 0

In de hydrologische schematisatie wordt een tweede watervoerend pakket niet onderscheiden.

3. CONCLUSIES

De huidige en toekomstige risico's op de stortplaats Varempestraat (Belois) worden verhoogd ingeschat voor:

- de afdeklaag,
- het oppervlaktewater.

Het somrisico van deze stortplaats is 4.1.

4. AANBEVELINGEN

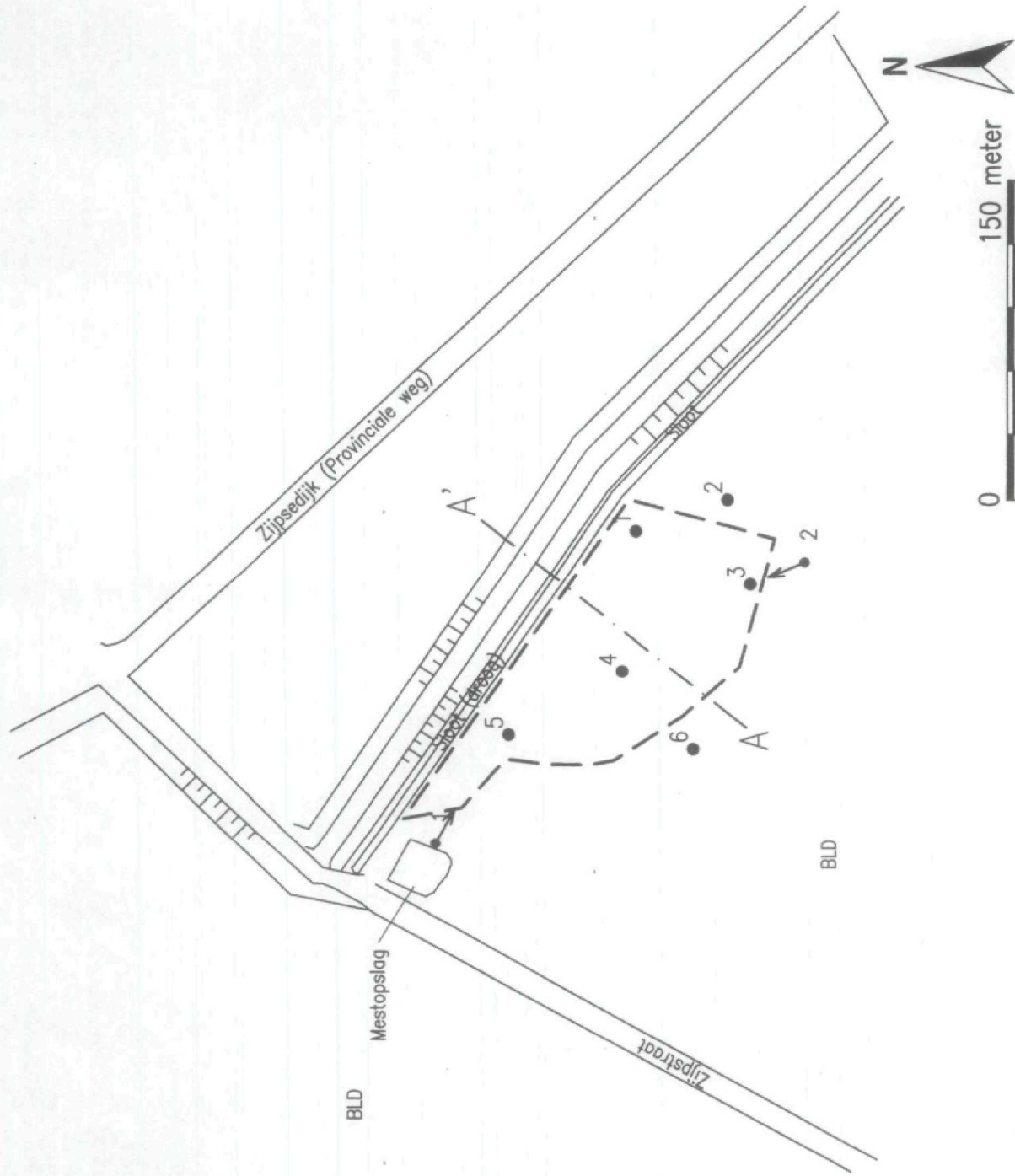
In bijlage 2.1 is een overzicht van de geadviseerde algemene maatregelenpakketten gegeven. Deze pakketten zijn opgenomen in het hoofdrapport.

Voor deze stortplaats worden de volgende maatregelen concreet aanbevolen:

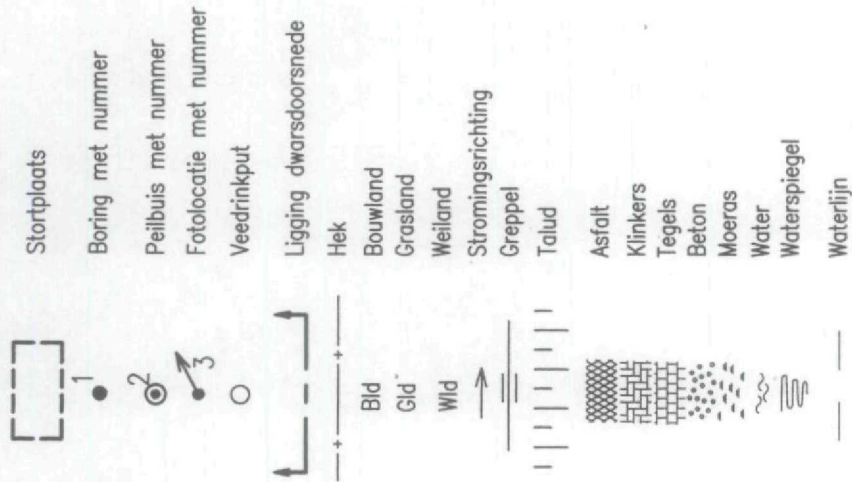
- De eigenaar op de hoogte stellen van de risico's;
- Het perceel ter plaatse van de stortplaats niet te diep bewerken;
- Het aanbrengen van een voldoende dikke afdeklaag;
- De kwaliteit van het oppervlaktewater controleren aan de hand van slibbemonstering.

FIGUREN

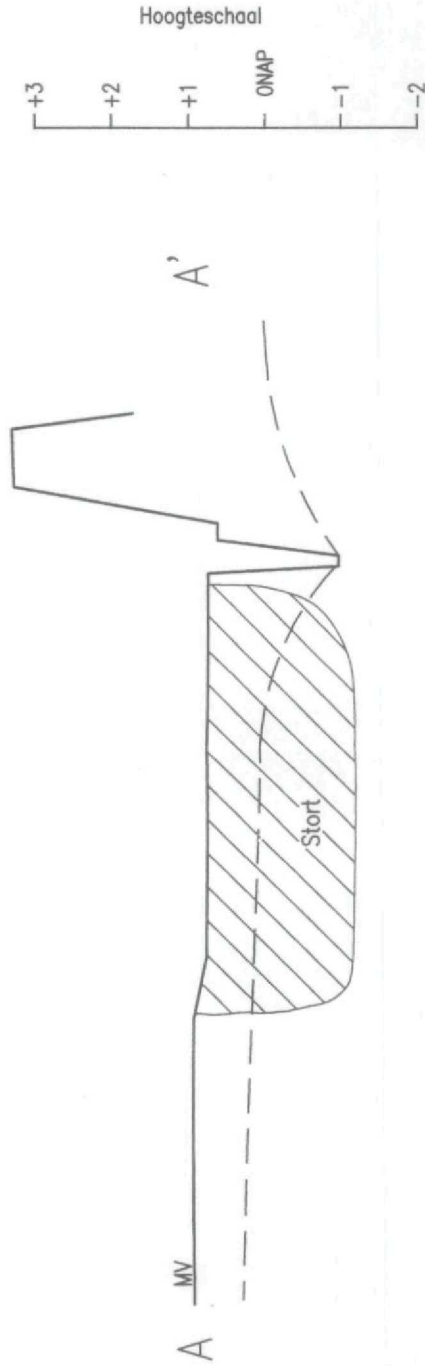
SITUATIESCHETS STORTPLAATS



LEGENDA STORTPLAATS



DWARSDOORSNEDE STORTPLAATS



A	25-04-97	Onschrijving	JR	JWJW	SdV
Versie	Datum	Opdrachtgever	Get.	Gez.	Gez.
Provincie Zeeland					
Project					
Verkennd onderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland					
Omschrijving					
Stortplaats ZE/015/905					
Gemeente Axel					
Formaat	Schaal	AutoCAD release	Deelorder	Tekeningnummer	Figuur
A3	-	12 C2	015	3341410-S-013	1

Adviesbureau voor water en milieu

Vestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch

BIJLAGEN

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

ALGEMENE GEGEVENS

=====

GEMEENTE : Axel

KODE : 015 / 905

LOKATIE : Varenpestraat (Belois)

=====

Kaartblad : 670

(X-coördinaat) : 52150

(Y-coördinaat) : 361050

Kadastrale aanduiding : gemeente Axel, sectie M, nummer 322

Beginjaar van het storten : 1973

Sluitingsjaar van het storten : 1976

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

GEMEENTE : Axel
LOKATIE : Varempestraat (Belois)
BUREAU : IWACO B.V.

KODE : 015 /
INVOERDATUM : 27/09/95

1. BEHEER STORTPLAATS

Eigenaar terrein tijdens gebruik als
stortplaats:

De heer A.F.C. de Caluwé (#)

-
-
-

Beheerder terrein tijdens gebruik als
stortplaats:

De heer A. van Belois (#)

-
-
-

Wijze van toezicht tijdens gebruik als
stortplaats:

Er was beperkt toezicht op de stort aanwezig

Huidige eigenaar terrein:

De heer R.A.M. Baert
Molenweg 14
4576 CX Koewacht
0114-361953

Huidige beheerder terrein:

De heer R.A.M. Baert
Molenweg 14
4576 CX Koewacht
0114-361953

Opmerkingen

(#) Zowel de heer Caluwé als de heer van
Belois waren eigenaar

2. OMVANG STORTPLAATS

Afdeklaag: * dikte :
* samenstelling:
* oorsprong :

Niet bekend
Niet bekend
Niet bekend

De oppervlakte van de stort:

1,0 (ha.)

Hoogte stort t.o.v. omgeving:

Gelijk aan maaiveld omgeving

Diepte stort t.o.v. maaiveld:

Circa 3,0 meter beneden maaiveld omgeving

Wijze van storten:

Er werd gestort in een laagte

Heeft er ontgroning plaatsgevonden:

Ja

en zoja: - wijze van ontgroning?

- welke materiaal is er ontgrond?
- is diepte ontgroning nauwkeurig bekend?
- wie heeft ontgrond?
- opmerkingen m.b.t. ontgroningen

Niet bekend
Circa 3,0 meter beneden maaiveld
Niet bekend
Er zijn nauwelijks gegevens bekend over de ontgraving

Opmerkingen

-

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

=====

GEMEENTE : Axel
 LOKATIE : Varenpestraat (Belois)
 BUREAU : IWACO B.V.

=====

KODE : 015 / 905
 INVOERDATUM : 27/09/95

3. INHOUD VAN DE STORTPLAATS

Door wie is er gestort ?	Fa. Tollenaar en diverse anderen
Vergunning afgegeven t.b.v. stortactiviteiten	Ruilverkavelingscommissie Koewacht heeft toestemming gegeven voor het opvullen van de ontgraving met grond
Welke vorm van bewaking bestond er:	Er was ten tijde van de stortactiviteiten beperkt toezicht op de stortplaats aanwezig. De stortplaats was niet afgesloten d.m.v. een hekwerk

Wat is er gestort (%):	
- huishoudelijk afval:	Ja, circa 10%
- bouw- en sloopafval:	Ja, circa 20%
- bedrijfsafval:	Nee
- samenstelling bedrijfsafval:	-

- chemisch afval:	Ja, volgens geruchten 10%
- samenstelling chemisch afval:	Afval afkomstig van bedrijven uit kanaalzone

- overige:	Agrarisch afval, circa 60%
- samenstelling overig afval:	Grond van de CSM (tarra)

Medere informatie m.b.t. stortinhoud:	-
---------------------------------------	---

Onrechtmatigheden, geruchten, klachten tijdens stortperiode en door wie geconstateerd:	Er zijn geruchten dat op de locatie chemisch afval is gestort
--	---

Klachten na sluiting stortplaats:	Er zijn geen klachten bekend
-----------------------------------	------------------------------

Opmerkingen	Het percentage afval is geschat op basis van de informatie van de gemeente Axel en de informant
-------------	---

=====

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

=====

GEMEENTE : Axel
 LOKATIE : Varempestraat (Belois)
 BUREAU : IWACO B.V.

=====

KODE : 015 / 005
 INVOERDATUM : 27/09/95

4. GEBRUIK OP EN ROND STORTPLAATS

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

Wat is onafwendbaar toekomstig gebruik
 stortterrein: Landbouw

Wat is het huidige aangrenzend gebruik: Landbouw

Wat is het onafwendbaar toekomstig
 aangrenzend gebruik: Landbouw

Zijn er (eventueel niet geregistreerde)
 onttrekkingen aan het grondwater? Binnen 1500 m stroomafwaards van de stortplaats bevindt zich een
 onttrekking ten behoeven van akkerbouw en veeteelt. Op een diepte van
 5 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

KODE : 015 / 905

LOKATIE : Varempestraat (Belois)

INVOERDATUM : 27/09/95

BUREAU : IWACO B.V.

=====

5. HYDROLOGIE

Bodemsoort (zie bodemkaart)

Zavel op zand

Wat is de grondwaterstand (m-mv)?

0,6

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 polderpeil van 0,5 m-NAP gehandhaafd

Opmerkingen

(#) afstroming naar de sloten

=====

6. MADERE GEGEVENS

Eerdere onderzoeken naar stortlokatie of direkte omgeving:

Er zijn geen onderzoeken bekend

Madere informatie van informanten:

De heer Baert, eigenaar van het terrein (0114-361953)

Contactpersoon gemeente

Mevrouw D. Schuit (0115-568369)

=====

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

VELDWERKGEGEVENS

GEMEENTE : Axel	KODE : 015 / 905
LOKATIE : Varempestraat (Belois)	VELDBEZOEK : 10/01/97
BUREAU : IWACO	

Oppervlakte stort (ha)	0,9 hectare
Gas: vegetatieschade/geur	Niet waargenomen
Vegetatie op de stort	Geen vegetatie tijdens veldbezoek
Speciale bovenafdichting	Niet waargenomen

Ligging/bodemsoort/Gt	Circa 0,2 m beneden maaiveld omgeving
Hoogte van de stort t.o.v. omgeving (m)	
Bodemsoort aangrenzend gebied	Zavel op zand
Gt aangrenzend gebied	VI

GEBRUIK

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

SLOTEN / OPPERVLAKEWATER

Percentage van de rand van de stort met binnen 10 m een sloot	40 %
Slootafstand of drainafstand (m)	75 m
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	Zuidoostelijk (o.b.v. kaartmateriaal)

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

VELDWERKGEGEVENS

GEMEENTE : Axel LOKATIE : Varenpestraat (Belois) BUREAU : IWACO	CODE : 015 / 905 VELDBEZOEK : 10/01/97
---	---

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)	1,7				1,7
* bodem breedte (m)	0,7				0,7
* natte omtrek (m)	0,7				0,0
kwaliteit van het slootwater	n.v.t.				

Boorpunten afdeklaag

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

Bijvoegen:

Aanvullende informatie van
informanten

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

MODELINVOERGEGEVENS

1. ALGEMENE GEGEVENS STORTPLAATS

GEMEENTE : Axel
LOKATIE : Varempestraat (Belois)
KODE : 015 / 905

Kaartblad : 670
(X-coördinaat) : 52150
(Y-coördinaat) : 361050

Kadastrale aanduiding : gemeente Axel, sectie M, nummer 322

Beginjaar van het storten : 1973
Sluitingsjaar van het storten : 1976

2. OPMERKINGEN

De lokatie betreft een demping van een voormalige ontgronding gelegen in een landbouwperceel aan de oostzijde van de Zijpstraat circa 1 km ten zuidoosten van Zuiddorpe.

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

GEMEENTE : Axel	KODE : 015 / 905
LOKATIE : Varenpestraat (Belois)	INVOER : 01/05/97
BUREAU : IWACO	VELDBEZOEK : 18/12/96

NR.	VRAAG	TOELICHTING		
1	Oppervlakte stortterrein	De werkelijke oppervlakte in ha	Opp	: 0.90
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	: 0.30
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 IWNKW IWMNET	: : : 1 8 2
6	Vegetatie-factor	Begroeiing van de stort: - naaldhout : 0.2 - loofhout/boomgaard : 0.3 - gras vegetatie : 0.4 - bouwland : 0.6 - kale grond : 0.8	Veg	: 0.60
7	Grondwater	Is er een speciale bovenafdicthting - geen bovenafdicthting : Aa = 1 - 100% bovenafdicthting : Aa = 0.1 - gedeeltelijk bovenafdicthting: 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	: 40
31	Ggnw	Aantal dagen sloot watervoerend	Dgnw	: 100
32	Ldr	Sloot of drainageafstand (m)	Ldr	: 75
33	Ugem	Natte omtrek van de sloot (m)	Ugem	: 0.70
34	Kwsl	Verdunning tgv stromend water (G/M/S)	Kwsl	: 8
35	Hf-s	Stijghoogteverschil tussen freatisch pakket en slootpeil (winter) (m)	hf-s	: 1.10
36	h3-s	Stijghoogteverschil winterpeil sloot en 1e w.v.p., indien HSIT = 1 of 2	h3-s	: 0.00
Freatisch watervoerend pakket (laag 1)				
40	Df	Dikte freatisch pakket (m)	Df	: 23.00
41	Kf	Doorlatendheid fratisch pakket (m/d)	Kf	: 2.50
42	If	Verhang freatisch pakket (m/km)	If	: 0.04
43	SRf	Stromingsrichting freatisch pakket (gr)	SRf	: 90
44	SRfa	Eventueel tweede stromingsrichting (gr)	SRfa	: 0

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

GEMEENTE : Axel
 LOKATIE : Varenpestraat (Belois)
 BUREAU : IWACO

KODE : 015 / 905
 INVOER : 01/05/97
 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	:	80
91 Toekomstig	Gsttoek	:	80

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 / 905
Lokatie  : Varenpestraat (Belois)            Veldbezoek : 18/12/96
Onderzoeksbureau : IWACO                      Invoer : 01/05/97
=====

```

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 / 905
Lokatie  : Varempestraat (Belois)             Veldbezoek : 18/12/96
Onderzoeksbureau : IWACO                     Invoer : 01/05/97
=====
```

2.2 RESULTATEN ALGEMENE BEREKENINGEN

ALGEMENE GEGEVENS

Stortoppervlak : 0.90 ha

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

Stroomsnelheden

Horizontaal :	snelheid	richting
- freatisch wvp : 0.12 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 / 905
Lokatie  : Varenpestraat (Belois)             Veldbezoek : 18/12/96
Onderzoeksbureau : IWACO                      Invoer : 01/05/97
=====

```

BEREKENING INDEXFACTOREN

	EMISSION		VERSPREIDING	GEBRUIK
	F	E	V	G
Gas	7	6	7	3
Grond	6	3	7	3
Oppervlaktewater			2	3
Freatisch wvp	8	8	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 : 015/905

Boring nummer	Beschrijving	Dikte afdeklaag (meter)
B01	0,00-0,30 middel zand, donkerbruin/zwart > 0,30 puin	0,3
B02	0,00-1,00 lichte zavel, lichtbruin	geen stort aanwezig
B03	0,00-0,40 zandige klei + puinresten, donkerbruin > 0,40 organische resten	0,4
B04	0,00-0,80 middel zand, bruin > 0,80 organische resten, puin	0,8
B05	0,00-0,50 middel zand/klei, donkerbruin > 0,50 puin	0,5
B06	0,00-1,00 lichte zavel, lichtbruin	geen stort aanwezig



Foto 1



Foto 2

Eindrapport

Mutatiedatum 27-11-00

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0150905
 Provincie Zeeland
 Gemeente Axel
 Locatiecode Varempéstraat (Belois)
 X-coördinaat 52.150
 Y-coördinaat 361.050

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 Varempéstraat (Belois) 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	fijn en grof zand	
0 - 38	Eerste watervoerend pakket		
38 - 38	Eerste scheidende laag		
38 - 38	Tweede watervoerend pakket		

Regionale grondwaterstroming

Diepte (m-mv)	Geohydrologische schematisatie	Stijghoogte (m+NAP)	Stijghoogte (m-mv)	Horizontale richting	Verticale richting
0 - 0	Deklaag	0,00	1,20	N	Infiltratie
0 - 38	Eerste watervoerend pakket	0,00		O	Infiltratie
38 - 38	Eerste scheidende laag				
38 - 38	Tweede watervoerend pakket			N	

LOCALE BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE (op basis van waarnemingen)

Locale Bodemopbouw

Diepte (m-mv)	Hoofdbestanddeel
0,00-3,00	siltig zand
3,00-3,50	zandig grind
> 3,50	
-	
-	
-	
-	
-	

Locale Grondwaterstroming

	Freatisch grondwater	Eerste watervoerend pakket
Grondwaterstromingsrichting	N	O
Gemiddelde stijghoogte (m + NAP)	0,00	0,1100
Verhang (m/m)	0,0000	0,0003
Doorlatendheid (m/dag)	0,0000	15,0000
Gelijk aan plan	Nee	Ja

Eindrapport

Mutatiedatum 27-11-00

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0150905
Provincie Zeeland
Gemeente Axel
Locatiecode Varempéstraat (Belois)
X-coördinaat 52.150
Y-coördinaat 361.050

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

	Monitoringsplan	Werkelijk
Verticale grondwaterstromingsrichting	Infiltratie	Infiltratie
Polderpeil	-0,50 m. t.o.v. NAP	-0,50 m. t.o.v. NAP
Maximale stijghoogte tijdens vloed	0,00 m. t.o.v. NAP	1,10 m. t.o.v. NAP

Oppervlaktewater

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

Geometrie stortplaats

	Monitoringsplan	Werkelijk
Oppervlakte stortplaats	0.900 ha	0.900 ha
Gemiddelde maaiveldhoogte omgeving	1,20 m. t.o.v. NAP	1,20 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	171 meter	171 meter
Lengte stortplaats evenwijdig aan grondwaterstromingsrichting	147 meter	147 meter
Schematisatie bodemopbouw en stortplaats	Stortplaats door deklaag of in watervoerend pakket	Stortplaats door deklaag of in watervoerend pakket

Monitoringssysteem

	Monitoringsplan	Werkelijk
Gemiddelde tussenafstand stroomafwaartse waarnemingsputten	73 meter	75 meter
Aantal referentieputten (A-putten)	1 stuk(s)	1 stuk(s)
Aantal stroomafwaartse waarnemingsputten (B-putten)	3 stuk(s)	3 stuk(s)
Gemiddelde diepte putten	3,00 meter	3,20 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	2,00	3,00	1,20	3,20
Peilbuis 2				
Peilbuis 3				
Peilbuis 4				
Peilbuis 5				
Peilbuis 6				
Peilbuis 7				
Peilbuis 8				

Eindrapport

Mutatiedatum 27-11-00

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0150905
Provincie Zeeland
Gemeente Axel
Locatiecode Varempéstraat (Belois)
X-coördinaat 52.150
Y-coördinaat 361.050

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

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 1.973
Sluitingsjaar stortplaats 1.976
Leeftijd stortplaats sinds opening 26

	Freatisch grondwater	Eerste watervoerend pakket
Afgelegde weg		16
Plaats verontreiniging		0,22
Vervolgstep	V1	V1
Toelichting		Geen aanvullende werkzaamheden in fase A2 en B noodzakelijk.

Eindrapport

Mutatiedatum 27-11-00

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0150905
Provincie Zeeland
Gemeente Axel
Locatiecode Varempestraat (Belois)
X-coördinaat 52.150
Y-coördinaat 361.050

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	siltige klei
Stortlichaam	1,00	plastic en weinig puin
Grond onder stort	2,00	siltig zand

Filterstelling

	Bovenkant	Onderkant
Peilbuis 1	2,50	4,50
Peilbuis 2	0,00	0,00
Peilbuis 3	0,00	0,00

Provincie specifieke gegevens

Staat het grondwater in een kalkstenen bodem? Nee
Moet een van de putten worden opgenomen in het Primair Meetnet? NVT
Ligt de stortplaats in een waterwingebied? NVT
Zo ja, is de betreffende instantie ingelicht en wat is de naam van de instantie? 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 grondwaterontrekkingen? 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 grondwater stroomt na middeling van de stijghoogte-waarden globaal in oostelijke richting. De lokale grondwaterstromingsrichting en de aangetoonde concentraties in het grondwater geven geen aanleiding om een fase A2 en B op te starten. De sloot ten noord-noordoosten ligt droog. Om deze reden is de sloot dan ook niet ingemeten.

In fase A3 is de peilbuis door het stort ondergronds afgewerkt.

Algemene gegevens:

Startplaatscode ZE0150905
Provincie Zeeland
Gemeente Axel
Locatiecode Varempéstraat (Belois)
X-coördinaat 52.150
Y-coördinaat 361.050

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-03	Beschermkoker	1	Axel	M	989	Eigenaar	Dhr. R.A.M. Baert	Molenweg 14	4576 CX	KOEWACHT	0114-361953
B-05	Beschermkoker	1	Axel	M	989	Eigenaar	Dhr. R.A.M. Baert	Molenweg 14	4576 CX	KOEWACHT	0114-361953
D-01	Straatpot onder mv	1	Axel	M	989	Eigenaar	Dhr. R.A.M. Baert	Molenweg 14	4576 CX	KOEWACHT	0114-361953

Put Code	Afwerking Put	Aantal filters	Kadastrale aanduiding			Relatie	Naam	Adres	Postcod	Plaats	Telefoonnr.
			Gemeente	Sectie	Nummer						
B-01	Beschermkoker	1	Axel	M	321	Eigenaar	Waterschap de Drie Ambachte	Postbus 1107	4530 GC	TERNEUZEN	alleen faxnr.
B-02	Beschermkoker	1	Axel	M	321	Eigenaar	Waterschap de Drie Ambachte	Postbus 1107	4530 GC	TERNEUZEN	alleen faxnr.

Put Code	Afwerking Put	Aantal filters	Kadastrale aanduiding			Relatie	Naam	Adres	Postcod	Plaats	Telefoonnr.
			Gemeente	Sectie	Nummer						
A-01	Beschermkoker	1	Axel	M	317	Eigenaar	Waterschap De Drie Ambacht	Postbus 1107	4530 GC	TERNEUZEN	alleen faxnr.

Eindrapport

Mutatiedatum 26/01/2001

Algemene gegevens:

Stortplaatscode	ZE0150905	Clustercode	CL5
Provincie	Zeeland	Adviesbureau	DHV Milieu en Infrastructuur
Gemeente	Axel	Contactpersoon	P. van Dijk
Locatiecode	Varempéstraat (Belois)	Telefoon	0492-532345
X-coördinaat	52.150	Boorfirma	SMA
Y-coördinaat	361.050	Status	Definitief

Perceels- en eigendomsgegevens (afspraken en opmerkingen)

Sectie	Kadastraal nr.	Opmerkingen m.b.t. overige eigenaren	Afspraken met de eigenaren
M	321	-	Het faxnr. is: 0115-630440
M	989	-	-
M	317	-	HET FAXNUMMER: 0118-630440

Interpretatie analyseresultaten 1e watervoerend pakket

Mutatiedatum 27-11-2000

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0150905
 Provincie Zeeland
 Gemeente Axel
 Locatiecode Varempéstraat (Beiois)
 X-coördinaat 52.150
 Y-coördinaat 361.050

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

Interpretatie resultaten

3-6-99

Toetsing

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

Toetsing

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

Opmerkingen overige stoffen:

18-9-00

Toetsing

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

Toetsing

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

Opmerkingen overige stoffen:

Interpretatie resultaten grondwater onder stort

Mutatiedatum 26-01-2001

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0150905
 Provincie Zeeland
 Gemeente Axel
 Locatiecode Varempéstraat (Belois)
 X-coördinaat 52150
 Y-coördinaat 361050

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

Interpretatie resultaten

18-9-00

Toetsing

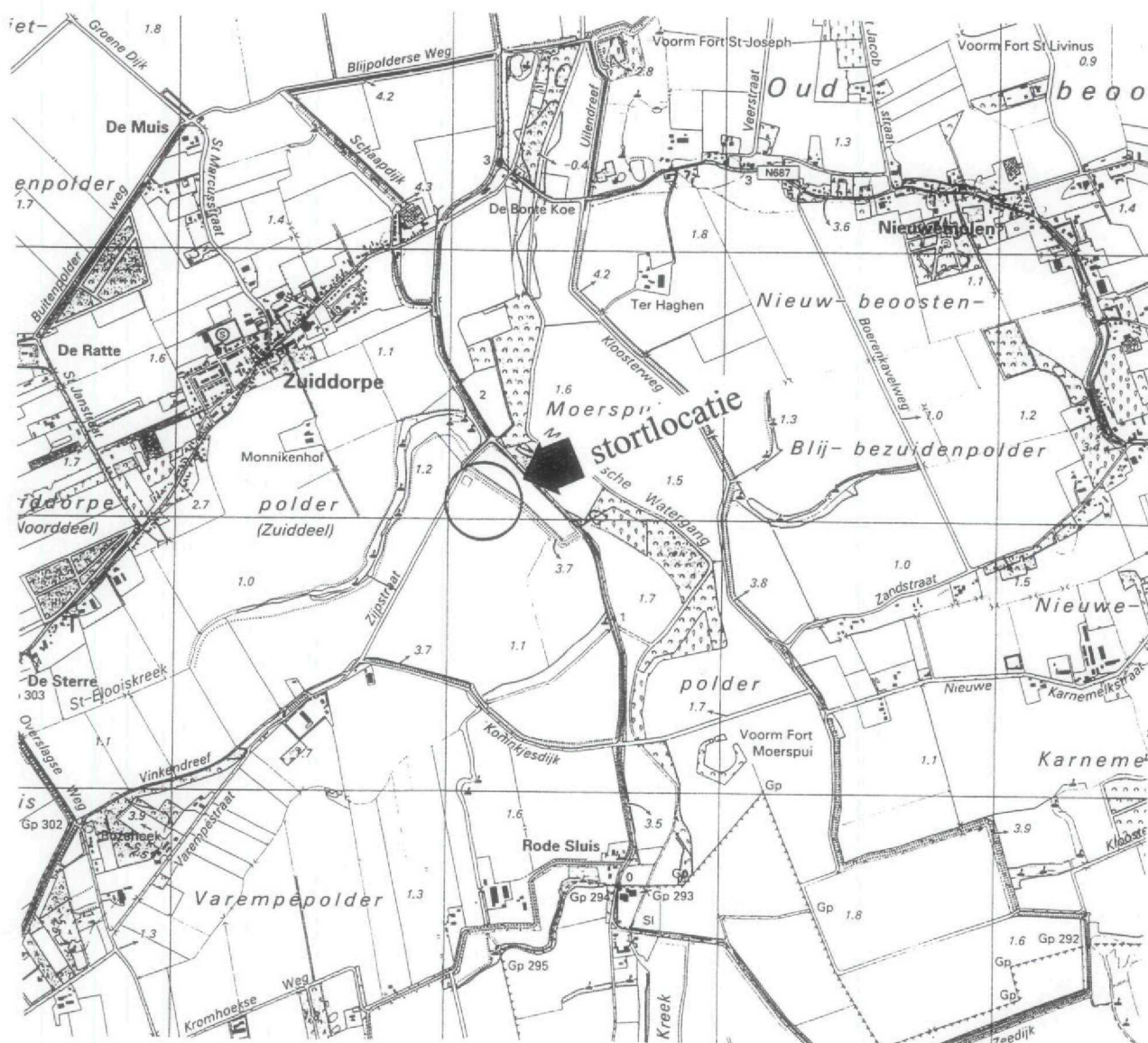
	Onderzocht	S/I	Referentie
Zware metalen	Ja	> I	> R
PAK	Nee		
Minerale olie	Nee		
Aromaten	Ja	< S	± R
VOH	Ja	< S	± R
Pesticiden	Nee		

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-01 overschrijdt de concentratie arseen de interventiewaarde.



Figuur 1: Regionale ligging

omschrijving	PKe	990326	A
	con.	get.	datum

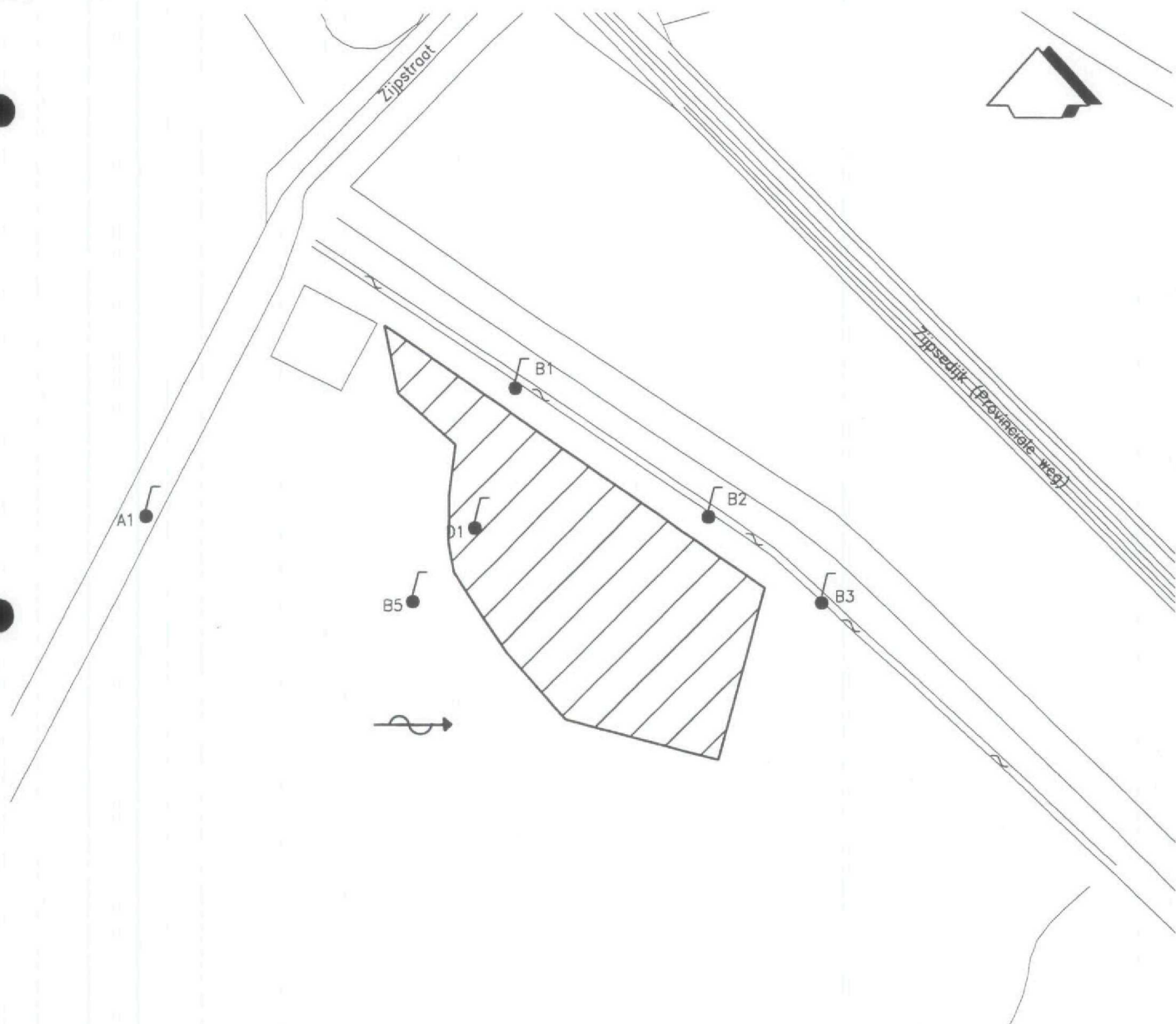


Regiokantoor Helmond
Technisch Adviesbureau voor de
Vereniging van Nederlandse Gemeenten

Project : MONITORING STORTPLAATSEN ZEELAND
Opdrachtgever : PROVINCIE ZEELAND
Omschrijving : Varempestraat (Belois), Axel ZE0150905

Formaat : A4	Peil in m t.o.v. NAP	Maten in : MM	schaal 1: 25000
Dossiernummer : P4259-01-001	Tekeningnummer : P4259-01/M128		
Bestandsnaam : P4259-01_M128A			

© DHV Zuid-Nederland B.V. Deze tekening mag niet worden veeelvoudigd 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.



LEGENDA

- A1 REFERENTIE PEILBUIS
- B1 STROOMAFWAARTSE PEILBUIS
- D1 BORING DOOR STORT (ONDERGRONDS AFGEWERKT)
-  STORTPLAATS
-  LOKALE GRONDWATERSTROMING

Figuur 2: Topografische ondergrond

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



Regiokantoor Helmond
Technisch Adviesbureau voor de
Vereniging van Nederlandse Gemeenten

Project : MONITORING STORTPLAATSEN ZEELAND
Opdrachtgever : PROVINCIE ZEELAND
Omschrijving : Varempestraat (Belois), Axel ZE0150905

Formaat : A4

Peil in m t.o.v. NAP

Maten in : MM

schaal 1: 2500

Dossiernummer : P4259-01-001

Bestandsnaam : 0150905

Tekeningnummer : P4259-01/M128

M,659

408

Zijpstraat

M,556

420

M,988

B1

M,318

M,319

B2

M,320

M,321

Zijpsedijk (Provinciale weg)

A1

D1

B5

M,989

LEGENDA



REFERENTIE PEILBUIS



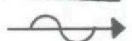
STROOMAFWAARTSE PEILBUIS



BORING DOOR STORT (ONDERGRONDS AFGEWERKT)



STORTPLAATS



LOKALE GRONDWATERSTROMING

Figuur 3: Kadastrale ondergrond

omschrijving

con.

get.

010130

datum

A

versie



Regiokantoor Helmond
Technisch Adviesbureau voor de
Vereniging van Nederlandse Gemeenten

Project : MONITORING STORTPLAATSEN ZEELAND

Opdrachtgever : PROVINCIE ZEELAND

Omschrijving : Varempestraat (Belois), Axel ZE0150905

Formaat : A4

Peil in m t.o.v. NAP

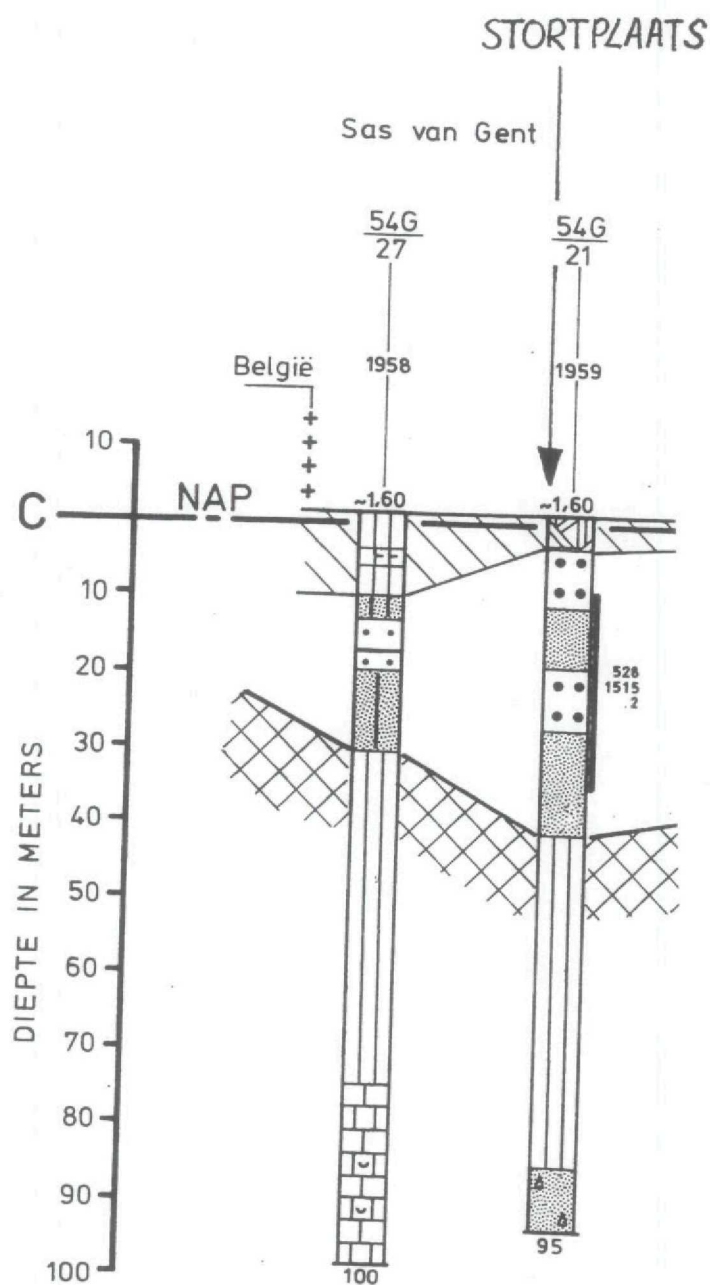
Maten in : MM

schaal 1: 2500

Dossiernummer : P4259-01-001

Bestandsnaam : 0150905

Tekeningnummer : P4259-01/M128



Figuur 4: Geohydrologische dwarsdoorsnede

Figuur 4: Geohydrologische dwarsdoorsnede				PKe	990326	A
omschrijving		con.		get.	datum	versie
 Regiokantoor Helmond Technisch Adviesbureau voor de Vereniging van Nederlandse Gemeenten		Project : MONITORING STORTPLAATSEN ZEELAND Opdrachtgever : PROVINCIE ZEELAND Omschrijving : Varempestraat (Belois), Axel ZE0150905				
Formaat : A4		Peil in m t.o.v. NAP		Maten in :		schaal
Dossiernummer : P4259-01-001		Tekeningnummer : P4259-01/M128				
Bestandsnaam : P4259-01_M128A						

© DHV Zuid-Nederland B.V. Deze tekening mag niet worden vervaelvoudigd 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.

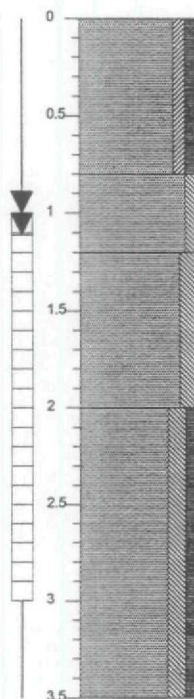
Bijlage 1: Boorstaten

A-01	GRONDSOORT	KLEUR	BIJZONDERHEDEN	GEUR
------	------------	-------	----------------	------

meters
t.o.v. mv

NAP:0 (cm)

monster
code



X: 51998041 (mm)
Y: 361072617 (mm)
8-5-99

Zkh1

bruin

Zs1 mf

bruin/geel

IJzeraarde

Zs2 mf

bruin/geel

Zs2h1 mf

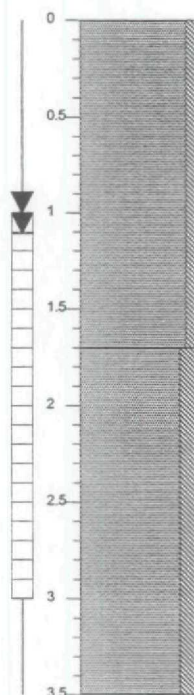
grijs

B-01	GRONDSOORT	KLEUR	BIJZONDERHEDEN	GEUR
------	------------	-------	----------------	------

meters
t.o.v. mv

NAP:0 (cm)

monster
code



X: 52144966 (mm)
Y: 361123065 (mm)
8-5-99

Zs1 mg

geel/grijs

Zs2 mf

geel/grijs

SMA

Zeeland B.V.

Sagro Milieu Advies

Opdrachtgever : Provincie Zeeland

Projectnaam : Varampestraat (Belois)

Projectlocatie : ZE0150905

Projectnummer : ZE0150905

Analyse parameter : Alle (eindoordeel)

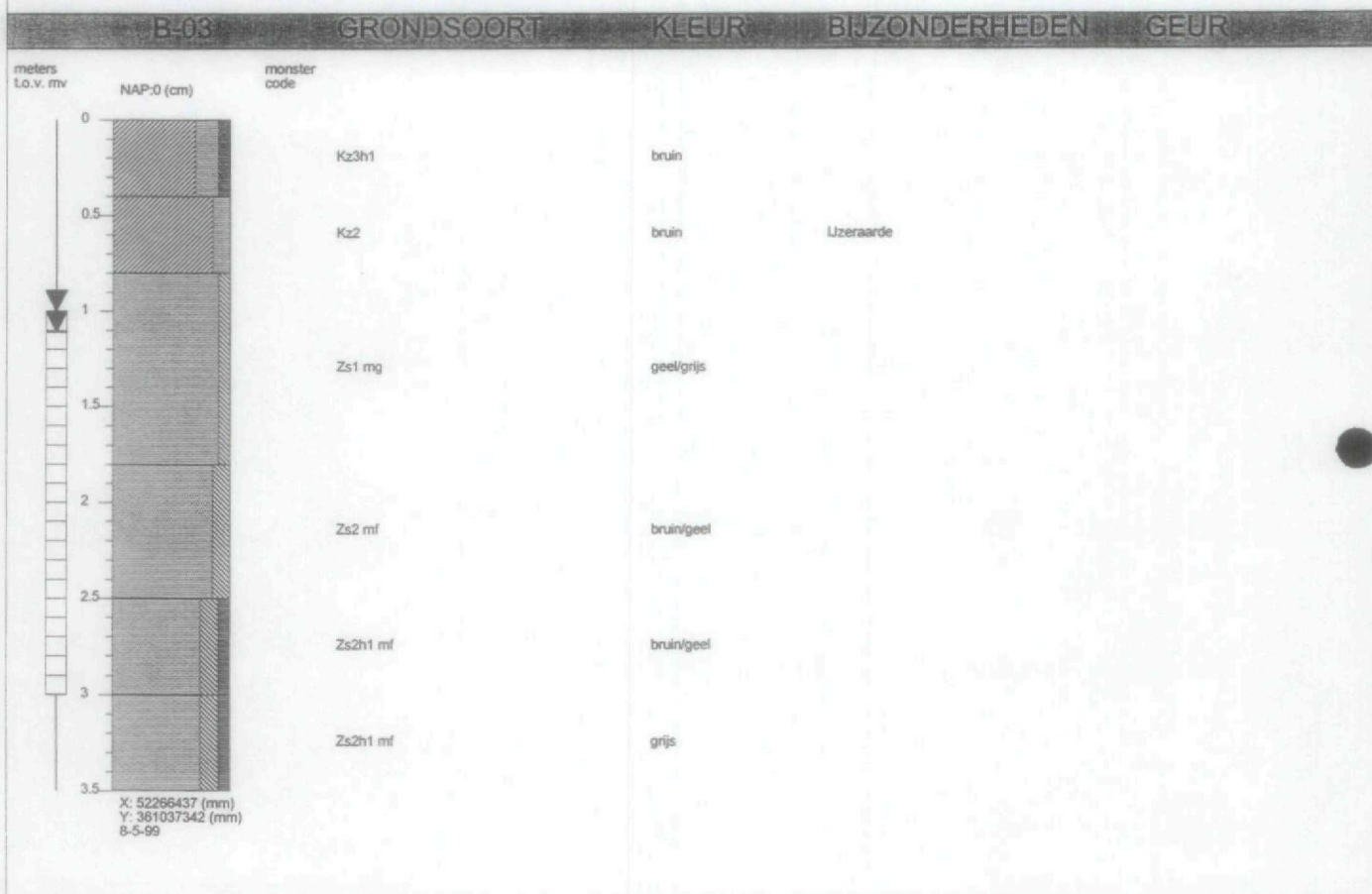
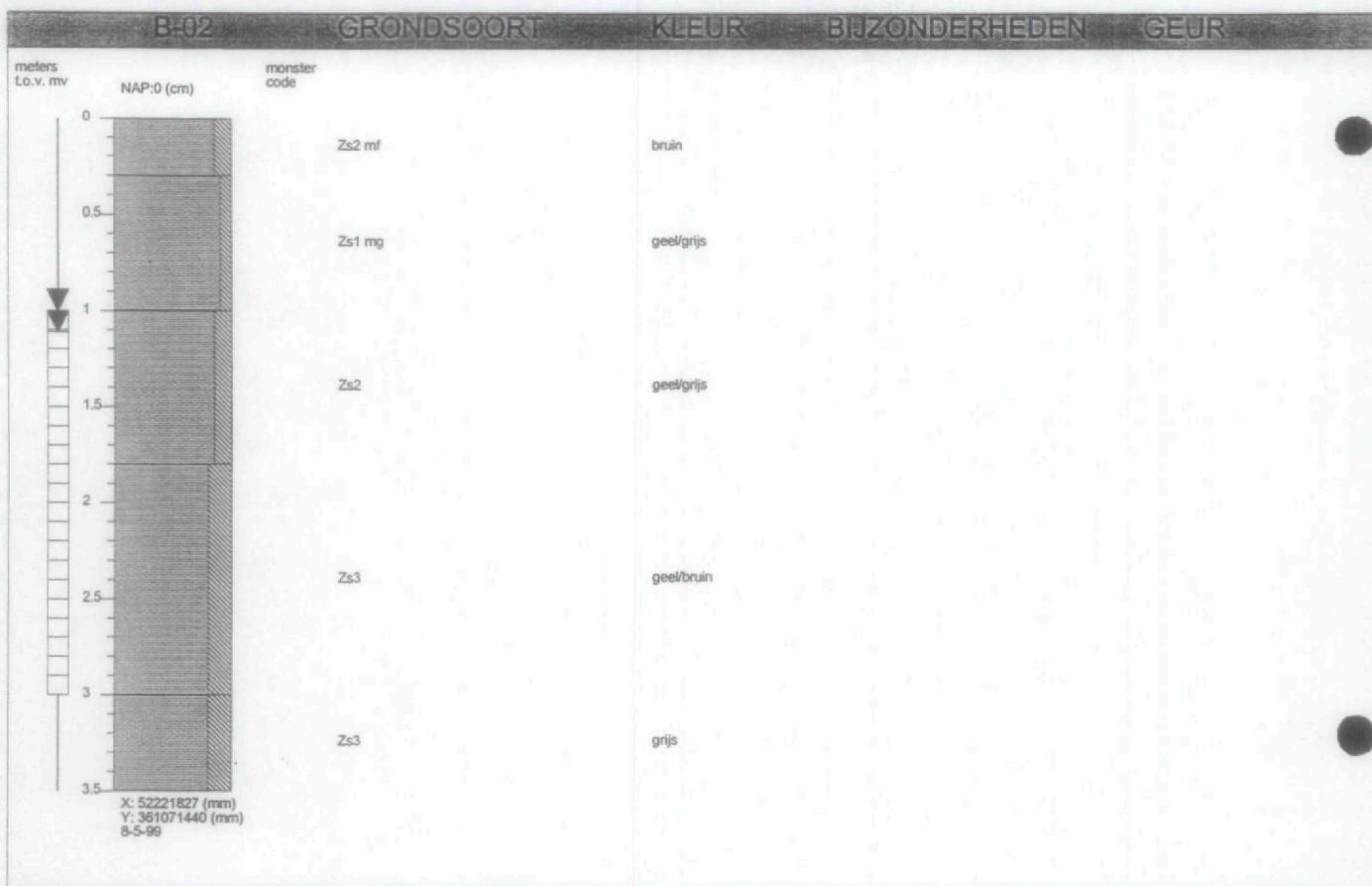
BOORPROFIELEN

Getekend volgens: NEN510

Datum: 22-10-1999 Bijlage:

Blad: 1

Van: 2



SMA Zeeland B.V.
Sagro Milieu Advies

Opdrachtgever : Provincie Zeeland
Projectnaam : Varampestraat (Belois)
Projectlocatie : ZE0150905
Projectnummer : ZE0150905
Analyse parameter : Alle (eindoordeel)

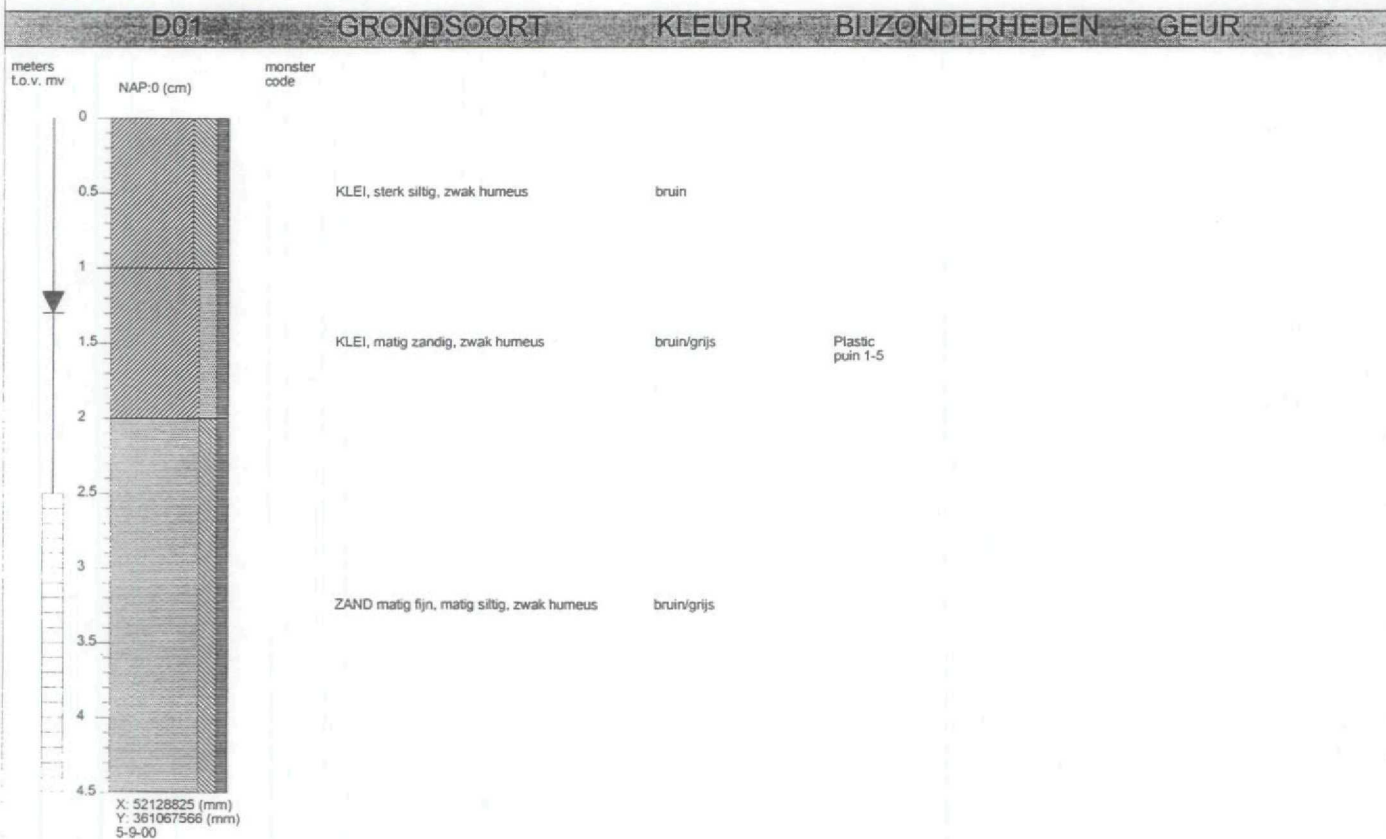
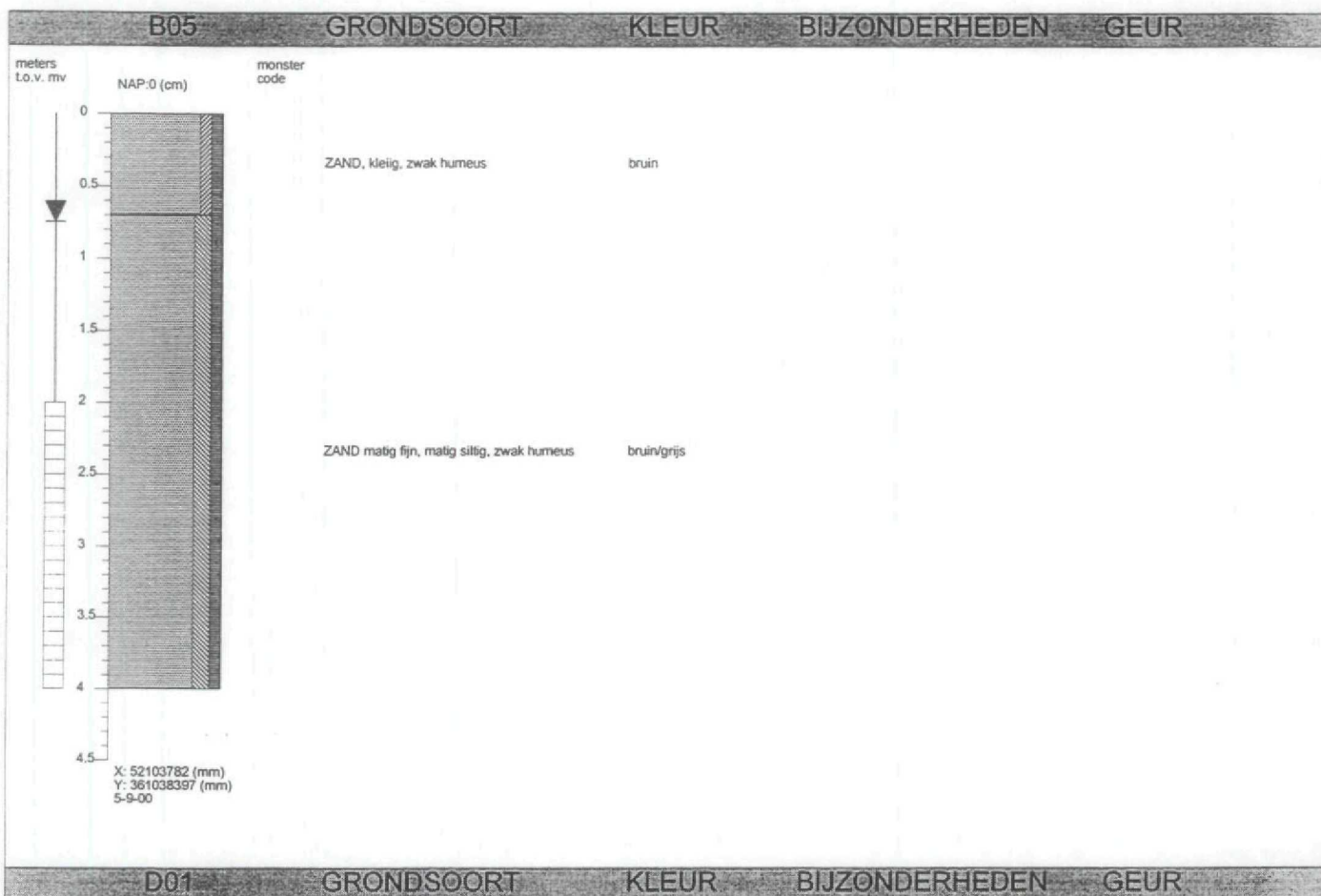
BOORPROFIELEN

Getekend volgens: NEN510

Datum: 22-10-1999 Bijlage:

Blad: 2

Van: 2



SMA Zeeland B.V.
Sagro Milieu Advies

Opdrachtgever : Provincie Zeeland
Projectnaam : Varempestraat Axel
Projectlocatie : Varempestraat
Projectnummer : ZE0150905
Analyse parameter : Alle (eindoordeel)

BOORPROFIELEN

Getekend volgens: NEN5104

Datum: 6-10-2000 Bijlage:

Blad: 1

Van: 1

Bijlage 2:

Resultaten veldmetingen

Format putten

PUTCODE	LOCCODES	XCOOR	YCOOR	MAAIVELD	DATUM_PLAATSING	DIA_BORING	AANT_FIL
A-01	ZE0150905	51998,041	361072,62	1,374	08-05-1999	110	1
B-01	ZE0150905	52144,966	361123,07	1,001	08-05-1999	110	1
B-02	ZE0150905	52221,827	361071,44	0,926	08-05-1999	110	1
B-03	ZE0150905	52266,437	361037,34	1,474	08-05-1999	110	1
B-05	ZE0150905	52103782	361038397	1,158	05-09-2000	110	1
D-01	ZE0150905	52128825	361067566	1,042	05-09-2000	110	1

Format stijghoogten

PUTCODE	FILTNR	DATUM	METING	METING_NAP	OPMERKING
A-01	1	18-05-1999	1,0	0,89	
A-01	1	03-06-1999	1,51	0,38	
A-01	1	26-07-1999	2,35	-0,47	
B-01	1	18-05-1999	1,0	0,52	
B-01	1	03-06-1999	1,78	-0,26	
B-01	1	26-07-1999	1,88	-0,36	
B-02	1	18-05-1999	1,0	0,41	
B-02	1	03-06-1999	1,58	-0,18	
B-02	1	26-07-1999	1,73	-0,33	
B-03	1	18-05-1999	1,0	1,11	
B-03	1	03-06-1999	2,42	-0,31	
B-03	1	26-07-1999	2,38	-0,27	
B-05	1	06-09-2000	0,25	0,4	
B-05	1	19-09-2000	0,57	0,08	
D-01	1	06-09-2000	0,8	-0,28	
D-01	1	19-09-2000	0,51	0,01	

Format EC voor/na afpompen van het grondwater

PUTCODE	FILTNR	EC VOOR	EC NA	OPMERKING
B-05	1	740	760	
D-01	1	1690	1780	

Format EC per geboorde meter

PUTCODE	DIEPTE	EC-METING	OPMERKING
A-01	1		
A-01	2	720	
A-01	3	628	
A-01	4		
A-01	5		
A-01	6		
B-01	1		
B-01	2	1390	
B-01	3	1110	
B-01	4		
B-01	5		
B-01	6		
B-02	1		
B-02	2	1260	
B-02	3	1300	
B-02	4		
B-02	5		
B-02	6		
B-03	1		
B-03	2	1080	
B-03	3	630	
B-03	4		
B-03	5		
B-03	6		
B-05	1	620	
B-05	2	230	
B-05	3	190	
B-05	4	220	
D-01	1	250	
D-01	2	205	
D-01	3	185	
D-01	4	260	

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-396438.03.A01

p. 1/2

produkt	Grondwater
monsternr./kenmerk	001 : 0150905 Varenpeststraat (Belois) Axel B1-1 1-3
monsternr./kenmerk	002 : 0150905 Varenpeststraat (Belois) Axel B2-1 1-3
monsternr./kenmerk	003 : 0150905 Varenpeststraat (Belois) Axel B3-1 1-3
monsternr./kenmerk	004 : 0150905 Varenpeststraat (Belois) Axel A1-1 1-3
datum ontvangst	3 juni 1999

		<u>001</u>	<u>002</u>	<u>003</u>	<u>004</u>
<u>Metalen</u>					
(conform NEN 6426)					
Chroom	µg/l	< 5	< 5	< 5	< 5
Nikkel	µg/l	< 10	12	< 10	< 10
Koper	µg/l	< 5	< 5	< 5	< 5
Zink	µg/l	51	59	65	65
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	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20
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.

**SGS**SGS Laboratory Services
A division of SGS Redwood Nederland B.V.**ANALYSERAPPORT S-396438.03.A01** p. 2/2

		<u>001</u>	<u>002</u>	<u>003</u>	<u>004</u>
<u>Alifatische gechloreerde</u>					
<u>koolwaterstoffen (VOCL)</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	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
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	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
VOCL totaal	µg/l	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0
 <u>Extraheerbaar organische</u>					
<u>halogeenverbindingen (EOX)</u>					
(conform NEN 6402)					
CZV	mg/l	< 10	< 10	12	< 10
(conform NBN T 91-201)					
Stikstof-Kjeldahl	mg/l	< 1	< 1	< 1	< 1
(conform NEN 5481/1983 en eigen colorimetrische bepaling volgens SKALAR 1100115)					
Fenolindex	µg/l	< 5	< 5	< 5	< 5
(ECOCARE 96-02)					

De metaal, Stikstof-Kjeldahl en CZV-analyses zijn uitgevoerd
door het laboratorium van SGS Laboratory Services te Antwerpen.

ing. R.A.A. Herman
Diensthooft laboratorium

Einde analyseresultaten

's Gravenpolder, 21 juni 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.

ANALYSERAPPORT S-405128.11.A01 p. 10/13

monsternr./kenmerk 055 : ZE 0150905 B3-1
monsternr./kenmerk 056 : ZE 0150905 A1-1
monsternr./kenmerk 057 : ZE 0150905 B2-1

datum ontvangst 23 september 1999

		<u>055</u>	<u>056</u>	<u>057</u>
<u>Chloride</u>	mg/l	110	100	110
(conform NEN-EN-ISO 10304-1/2)				
<u>Sulfaat</u>	mg/l	19	15	13
(conform NEN-EN-ISO 10304-1/2)				



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-407304.20.A01

p. 1/1

produkt	Grondwater
monsternr./kenmerk	001 : 015905 Varampestraat (Belois), Axel B1-1 1-3
monsternr./kenmerk	002 : 015905 Varampestraat (Belois), Axel B2-1 1-3
monsternr./kenmerk	003 : 015905 Varampestraat (Belois), Axel B3-1 1-3
monsternr./kenmerk	004 : 015905 Varampestraat (Belois), Axel A1-1 1-3
datum ontvangst	3 juni 1999

	001	002	003	004
<u>Alifatische gechloreerde</u>				
<u>koolwaterstoffen (VOCl)</u>				
(conform VPR C 88-12/ conform o-NEN 6407)				
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

Einde analyseresultaten

Ing. R.A.A. Herman
Diensthoofd laboratorium

's Gravenpolder, 5 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.



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

Dhr. A. Rensen

pagina : 1
datum : 's Gravenpolder , 02/10/2000

ANALYSERAPPORT 200009000488

Opdrachtgever : DHV Zuid Nederland BV.
Omschrijving : Varenpestraat, Azel

Bemonsterd door : Sagro Milieu en Advies
Bemonsterd d.d. : 18/09/2000
Referentie : 0150905

Monsteromschrijvingen : 1 : B5-2

(Grondwater)

Monstercode 1
Monsterontvangst datum 18/09/00

Parameter eenheid methode

STIKSTOFVERBINDINGEN

Kjeldahl stikstof	als N	mg/l	[conform NEN6481/NEN ISO 5663]	1.4
Ammonium	als N	mg/l	[conform NEN 6646]	0.56

CHLOORVERBINDINGEN

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

NAT CHEMISCHE BEPALINGEN

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

ZUURSTOFVERBRUIK

CZV		mg/l	[conform NEN 6633 1990]	11
-----	--	------	-------------------------	----

ZWARE METALEN

Arseen	als As	µg/l	[conform NEN 6426]	8.4
Cadmium	als Cd	µg/l	[conform NEN 6426]	< 0.8
Chroom	als Cr	µg/l	[conform NEN 6426]	7.7
Koper	als Cu	µg/l	[conform NEN 6426]	< 5
Lood	als Pb	µg/l	[conform NEN 6426]	< 10
Kwik	als Hg	µg/l	[conform NEN 6445]	< 0.05
Nikkel	als Ni	µg/l	[conform NEN 6426]	< 10
Zink	als Zn	µg/l	[conform NEN 6426]	< 20

VLUCHTIGE VERBINDINGEN

Benzeen		µg/l	[conform NEN 6407]	< 0.2
---------	--	------	--------------------	-------

(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 , 02/10/2000

ANALYSERAPPORT 200009000488

Opdrachtgever : DHV Zuid Nederland BV.
Omschrijving : Varempestraat, Azel

Bemonsterd door : Sagro Milieu en Advies
Bemonsterd d.d. : 18/09/2000
Referentie : 0150905

Monster omschrijvingen : 1 : B5-2

(Grondwater)

Monstercode 1
Monsterontvangst datum 18/09/00

Parameter	eenheid	
Tolueen	µg/l	< 0.2
Ethylbenzeen	µg/l	< 0.2
Xylenen	µg/l	< 0.6
Naftaleen	µg/l	< 0.5
Dichloormethaan	µg/l	< 2
Trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.5
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0.50
Cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.5
Trichloormethaan	µg/l	< 0.1
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0.50
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1
Tetrachloormethaan	µg/l	< 0.05
Trichlooretheen	µg/l	< 0.1
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0.5
Tetrachlooretheen	µg/l	< 0.05

IONCHROMATOGRAFISCHE BEPALINGEN

Chloride	als Cl	mg/l	[conform ISO 10304-1/2]	18
Sulfaat	als SO4	mg/l	[conform ISO 10304-1/2]	53

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.



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

Dhr. A. Rensen

pagina : 1
datum : 's Gravenpolder , 02/10/2000

ANALYSERAPPORT 200009000490

Opdrachtgever : DHV Zuid Nederland BV.
Omschrijving : Varenpestraat, Axel

Bemonsterd door : Sagro Milieu en Advies
Bemonsterd d.d. : 18/09/2000
Referentie : 0150905

Monsteromschrijvingen : 1 : C1-2

(Grondwater)

Monstercode 1
Monsterontvangst datum 18/09/00

Parameter eenheid methode

STIKSTOFVERBINDINGEN

Kjeldahl stikstof als N mg/l [conform NEN6481/NEN ISO 5663] 20

Ammonium als N mg/l [conform NEN 6646] 17

CHLOORVERBINDINGEN

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

NAT CHEMISCHE BEPALINGEN

Fenol index µg/l [SGS 96-02] < 5

ZUURSTOFVERBRUIK

CZV mg/l [conform NEN 6633 1990] 120

ZWARE METALEN

Arseen als As µg/l [conform NEN 6426] 63
Cadmium als Cd µg/l [conform NEN 6426] < 0.8
Chroom als Cr µg/l [conform NEN 6426] 11
Koper als Cu µg/l [conform NEN 6426] < 5
Lood als Pb µg/l [conform NEN 6426] < 10
Kwik als Hg µg/l [conform NEN 6445] 0.080
Nikkel als Ni µg/l [conform NEN 6426] 34
Zink als Zn µg/l [conform NEN 6426] 94

VLUCHTIGE VERBINDINGEN

Benzeen µg/l [conform NEN 6407] < 0.2

(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 , 02/10/2000

ANALYSERAPPORT 200009000490

Opdrachtgever : DHV Zuid Nederland BV.
Omschrijving : Varenpestraat, Axel

Bemonsterd door : Sagro Milieu en Advies
Bemonsterd d.d. : 18/09/2000
Referentie : 0150905

Monster omschrijvingen : 1 : C1-2

(Grondwater)

Monstercode 1
Monsterontvangst datum 18/09/00

Parameter	eenheid	
Tolueen	µg/l	< 0.2
Ethylbenzeen	µg/l	< 0.2
Xylenen	µg/l	< 0.6
Naftaleen	µg/l	< 0.5
Dichloormethaan	µg/l	< 2
Trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.5
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0.50
Cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.5
Trichloormethaan	µg/l	< 0.1
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0.50
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1
Tetrachloormethaan	µg/l	< 0.05
Trichlooretheen	µg/l	< 0.1
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0.5
Tetrachlooretheen	µg/l	< 0.05

IONCHROMATOGRAFISCHE BEPALINGEN

Chloride	als Cl	mg/l	[conform ISO 10304-1/2]	34
Sulfaat	als SO ₄	mg/l	[conform ISO 10304-1/2]	70


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	Projectmanagement:	Iwaco B.V.
Locatiecode:	ZE0150905	Telefoon:	073-6874111
Locatienaam:	Varempestraat (Belois)	Uitvoerendburo:	Witteveen+Bos
Nieuwe Gemeente:	Axel	Boorfirma:	Witteveen+Bos
Oude Gemeente:	Axel	Datumrapport:	07-02-2001
Oppervlakte (in ha):	1,1	Statusrapport:	Eindrapport
x-coord:	52.150,0	Contactpersoon:	R.de Leeuw
y-coord:	361.050,0		

Uitgevoerde werkzaamheden

Boringen

Codeboring:	Geplaatst	Datum:	x-coord (in M):	y-coord (in M):	NAP (in M):	Afdeklaag (in M):	Opmerkingen:
1	☒	15-11-2000	52113,90	361121,30	0,00	-0,01	geen stort aangetroffen
2	☒	15-11-2000	52133,90	361107,50	0,00	-0,01	geen stort aangetroffen
3	☒	15-11-2000	52154,40	361092,70	0,00	0,70	boring gestaakt op puin
4	☒	15-11-2000	52175,00	361079,90	0,00	0,80	veraard stort
5	☒	15-11-2000	52195,90	361066,40	0,00	-0,01	geen stort aangetroffen/ingebrachte grond
6	☒	15-11-2000	52217,10	361052,10	0,00	-0,01	geen stort aangetroffen
7	☒	15-11-2000	52225,00	361014,80	0,00	-0,01	geen stort aangetroffen/veen
8	☒	15-11-2000	52237,70	361037,20	0,00	-0,01	geen stort aangetroffen
9	☒	15-11-2000	52201,90	361028,20	0,00	-0,01	geen stort aangetroffen/ingebrachte grond
10	☒	15-11-2000	52177,40	361044,90	0,00	-0,01	geen stort aangetroffen/ingebrachte grond
11	☒	15-11-2000	52156,70	361060,10	0,00	0,40	
12	☒	15-11-2000	52135,70	361071,10	0,00	1,20	boring gestaakt op puin
13	☒	15-11-2000	0,00	0,00	0,00	0,40	
14	☒	16-11-2000	52141,90	361035,00	0,00	0,60	
15	☒	16-11-2000	52159,80	361023,30	0,00	0,60	
16	☒	16-11-2000	52186,30	361008,00	0,00	0,60	
17	☒	16-11-2000	52209,70	360992,50	0,00	-0,01	geen stort aangetroffen
18	☒	16-11-2000	52173,00	360984,70	0,00	-0,01	geen stort aangetroffen
19	☒	16-11-2000	52121,30	361050,30	0,00	0,40	
Gemiddelde dikte Afdeklaag						0,29	Meter
Aantal boringen geplaatst						19	

Maaiveld omringende percelen

Gemeente:	Sectie:	Nummer:	Zijde:	Maaiveldhoogte (in M):	Opmerkingen:
Axel	M	989	West	-0,69	
Axel	M	989	Zuid	-0,61	
Axel	M	989	Oost	-0,45	
Axel	M	989	Noord	-1,00	

Grondmengmonsters

MM-nummer:	Land-gebruik:	Gemeente	Sectie:	Nummer:	Grond soort:	Diepte van (in M):	Diepte tot (in M):	Monster								Org. Stof	Lutum
								1	2	3	4	5	6	7	8		

mm01	gras	Axel	M	989	Klei	0,00	0,50	3	4	11	12	13	14	15	16	☒	☒
mm02	gras	Axel	M	989	Zand	0,30	0,80	3	4							☒	☒

Opmerkingen algemeen

De oppervlakte van de stort is 1,14 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: ZE0150905

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

Hoofdbestanddeel:	zand, kleig	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: 0,4
Onderkant laag: 1,2

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

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

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

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

Hoofdbestanddeel:	klei, matig zandig	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: 2
Bovenkant laag: 0,4
Onderkant laag: 0,9

Hoofdbestanddeel:	zand, kleig	Stortmateriaal1:	onbekend
Medaan:	matig fijn zand	hoeveelheid1:	heel weinig
Consistentie:	voelt vochtig aan	Stortmateriaal2:	
Kleur:	grijs	hoeveelheid2:	
Kleurintensiteit:		Stortmateriaal3:	
Bijmengsel:		hoeveelheid3:	
Bijzonderheid:	roest	Stortmateriaal4:	
Geur:		hoeveelheid4:	
Gradatie:		Stortmateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

CodeBoring: 2
Bovenkant laag: 0,9
Onderkant laag: 1,4

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

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

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

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

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

CodeBoring: 3
Bovenkant laag: 0,4
Onderkant laag: 0,7

Hoofdbestanddeel:	zand, kleig	Stortmateriaal1:	puin
Medaan:	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: 4
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,3

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

Boorbeschrijving

locatiecode: ZE0150905

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

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

CodeBoring: 4
Bovenkant laag: 0,4
Onderkant laag: 0,8

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

CodeBoring: 4
Bovenkant laag: 0,8
Onderkant laag: 1

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

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

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

CodeBoring: 5
Bovenkant laag: 0,4
Onderkant laag: 1,1

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

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

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

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

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

CodeBoring: 6
Bovenkant laag: 0,7
Onderkant laag: 1

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

CodeBoring: 6
Bovenkant laag: 1
Onderkant laag: 1,7

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

CodeBoring: 6
Bovenkant laag: 1,7
Onderkant laag: 2

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

Boorbeschrijving

locatiecode: ZE0150905

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

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

CodeBoring: 7
Bovenkant laag: 0,3
Onderkant laag: 0,5

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

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

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

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

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

CodeBoring: 8
Bovenkant laag: 0,2
Onderkant laag: 0,5

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

CodeBoring: 8
Bovenkant laag: 0,5
Onderkant laag: 2

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

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

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

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

Hoofdbestanddeel:	klei, zwak zandig	Stortmateriaal1:	onbekend
Mediaan:		hoeveelheid1:	heel weinig
Consistentie:	voelt vochtig aan	Stortmateriaal2:	
Kleur:	bruin	hoeveelheid2:	
Kleurintensiteit:		Stortmateriaal3:	
Bijmengsel:	matig humeus	hoeveelheid3:	
Bijzonderheid:	roest	Stortmateriaal4:	
Geur:		hoeveelheid4:	
Gradatie:		Stortmateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

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

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

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

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

Boorbeschrijving

locatiecode: ZE0150905

CodeBoring: 10
Bovenkant laag: 0,5
Onderkant laag: 0,7

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

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

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

CodeBoring: 11
Bovenkant laag: 0,4
Onderkant laag: 0,5

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

CodeBoring: 12
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,5

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

CodeBoring: 12
Bovenkant laag: 0,5
Onderkant laag: 1,2

Hoofdbestanddeel:	klei, zwak zandig	Stortmateriaal1:	onbekend
Mediaan:		hoeveelheid1:	weinig
Consistentie:	voelt vochtig aan	Stortmateriaal2:	
Kleur:	bruin	hoeveelheid2:	
Kleurintensiteit:		Stortmateriaal3:	
Bijmengsel:		hoeveelheid3:	
Bijzonderheid:	roest	Stortmateriaal4:	
Geur:		hoeveelheid4:	
Gradatie:		Stortmateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

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

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

CodeBoring: 13
Bovenkant laag: 0,4
Onderkant laag: 0,6

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

CodeBoring: 14
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,4

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

CodeBoring: 14
Bovenkant laag: 0,4
Onderkant laag: 0,6

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

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

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

Boorbeschrijving

locatiecode: ZE0150905

CodeBoring: 15
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,5

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

CodeBoring: 15
Bovenkant laag: 0,5
Onderkant laag: 0,6

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

CodeBoring: 15
Bovenkant laag: 0,6
Onderkant laag: 0,7

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

CodeBoring: 16
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,3

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

CodeBoring: 16
Bovenkant laag: 0,3
Onderkant laag: 0,6

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

CodeBoring: 16
Bovenkant laag: 0,6
Onderkant laag: 0,7

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

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

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

CodeBoring: 17
Bovenkant laag: 0,5
Onderkant laag: 2

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

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

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

CodeBoring: 18
Bovenkant laag: 0,4
Onderkant laag: 1,2

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

Boorbeschrijving

locatiecode: ZE0150805

CodeBoring: 19

Bovenkant laag: 0

Onderkant laag: 0,4

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

CodeBoring: 19

Bovenkant laag: 0,4

Onderkant laag: 0,5

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

Rapportage Afdeklaagonderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland

Analyses

Locatiecode ZE0150905

Mengmonster: MM01 Datum: 01 februari 2000

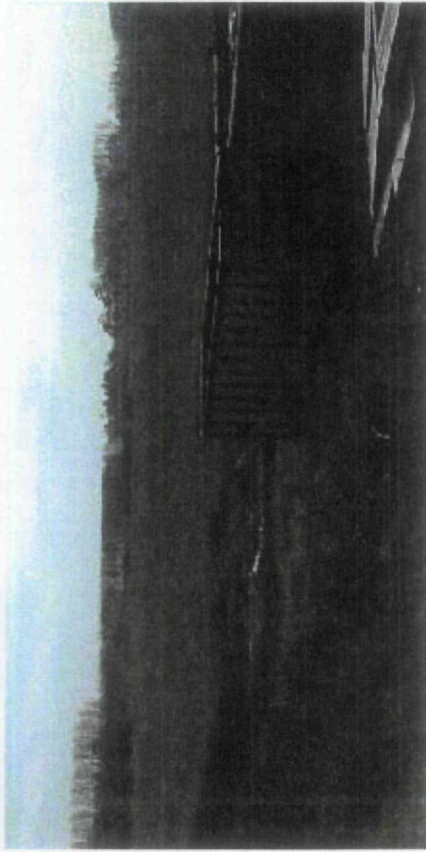
Organische Stof:	3,100	%
Lutum:	12,000	%
Droge Stof:	81,100	%
Arseen:	15,000	Mg/Kg
Cadmium:	<	0,400 Mg/Kg
Chroom:	27,000	Mg/Kg
Koper:	12,000	Mg/Kg
Kwik:	0,070	Mg/Kg
Lood:	20,000	Mg/Kg
Nikkel:	13,00	Mg/Kg
Zink:	51,000	Mg/Kg
Pak totaal (10 VROM):	2,100	Mg/Kg S
Anthraceen:	0,02	Mg/Kg
Naftalee	<	0,020 Mg/Kg
Fenantree	0,150	Mg/Kg
Fluorantheen	0,620	Mg/Kg
Chrysee	0,250	Mg/Kg
Benzo(a) anthraceen:	0,250	Mg/Kg
Benzo(a)pyreen:	0,260	Mg/Kg
Benzo(k)Fluorantheen:	0,180	Mg/Kg
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen:	0,140	Mg/Kg
Benzo(ghi)peryleen:	0,180	Mg/Kg
EOX:	0,130	Mg/Kg
Minerale Olie (GC):	<	20,000 Mg/Kg
fractie C10 - C14:	<	5,000 %
fractie C14 - C20:	<	5,000 %
fractie C20 - C26:		%
fractie C26 - C34:		5,000 %
fractie C34 - C40:	<	5,000 %

Mengmonster: MM02 Datum: 01 februari 2000

Organische Stof:	2,600	%
Lutum:	7,600	%
Droge Stof:	80,800	%
Arseen:	<	4,000 Mg/Kg
Cadmium:	<	0,400 Mg/Kg
Chroom:	<	15,000 Mg/Kg
Koper:		7,000 Mg/Kg
Kwik:	<	0,050 Mg/Kg
Lood:	13,000	Mg/Kg
Nikkel:	3,70	Mg/Kg
Zink:	26,000	Mg/Kg
Pak totaal (10 VROM):	2,200	Mg/Kg S
Anthraceen:	0,09	Mg/Kg
Naftalee	<	0,020 Mg/Kg
Fenantree	0,200	Mg/Kg
Fluorantheen	0,650	Mg/Kg
Chrysee	0,360	Mg/Kg
Benzo(a) anthraceen:	0,220	Mg/Kg
Benzo(a)pyreen:	0,230	Mg/Kg
Benzo(k)Fluorantheen:	0,170	Mg/Kg
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen:	0,130	Mg/Kg
Benzo(ghi)peryleen:	0,180	Mg/Kg
EOX:	<	0,100 Mg/Kg
Minerale Olie (GC):		30,000 Mg/Kg S
fractie C10 - C14:	<	5,000 %
fractie C14 - C20:	<	5,000 %
fractie C20 - C26:		%
fractie C26 - C34:		15,000 %
fractie C34 - C40:		10,000 %

Foto's

Locatiecode: ZE0150905



Fotonummer: foto 1

filenaam: ZE0150905_21.jpg

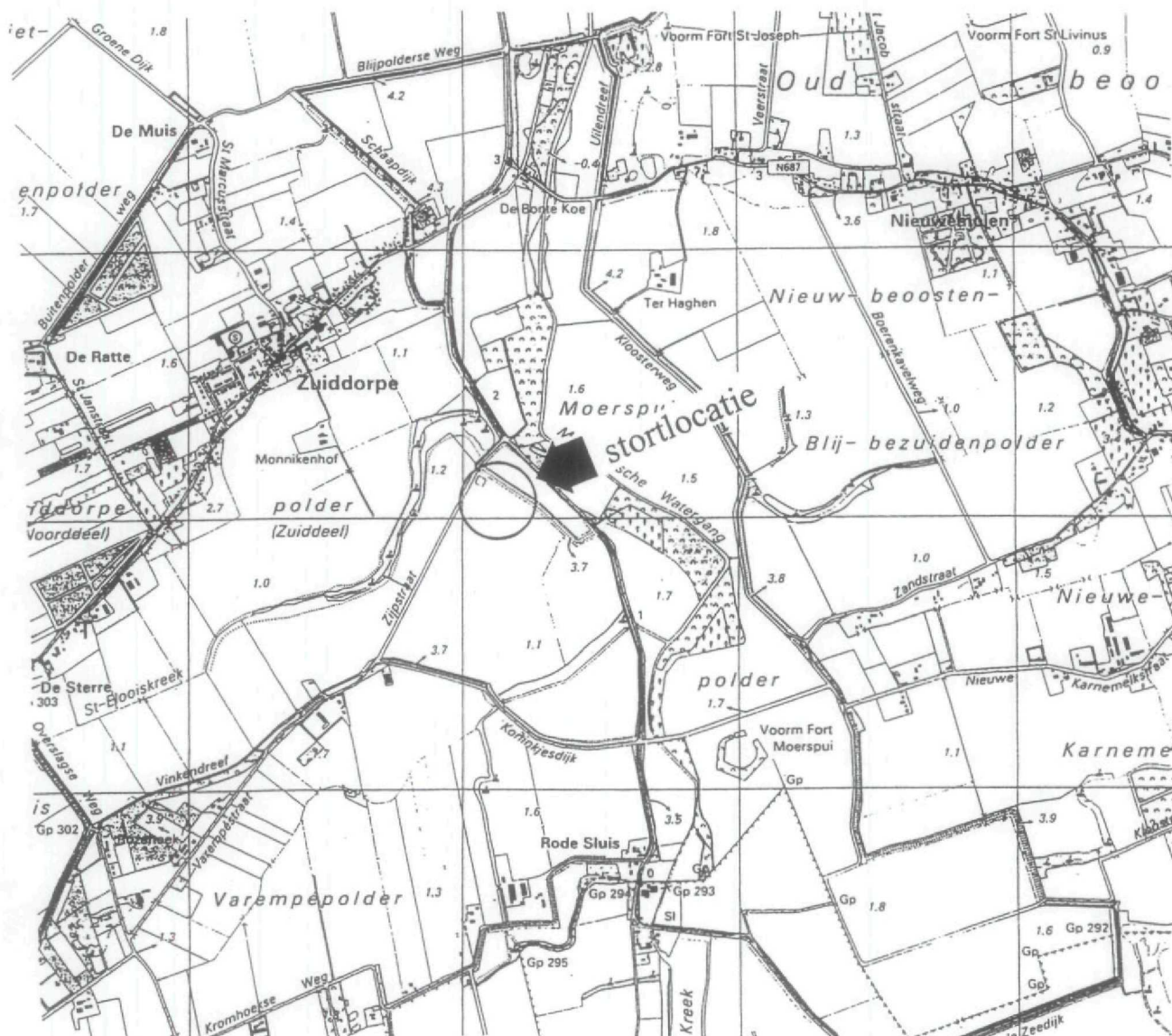
omschrijving: Foto genomen ten noorden van de stort, richting het oosten



Fotonummer: foto 2

filenaam: ZE0150905_22.jpg

omschrijving: Foto genomen ten noorden van het stort, richting het westen



Figuur 1: Regionale ligging

	PKe	990326	A
omschrijving	con.	get.	datum versie

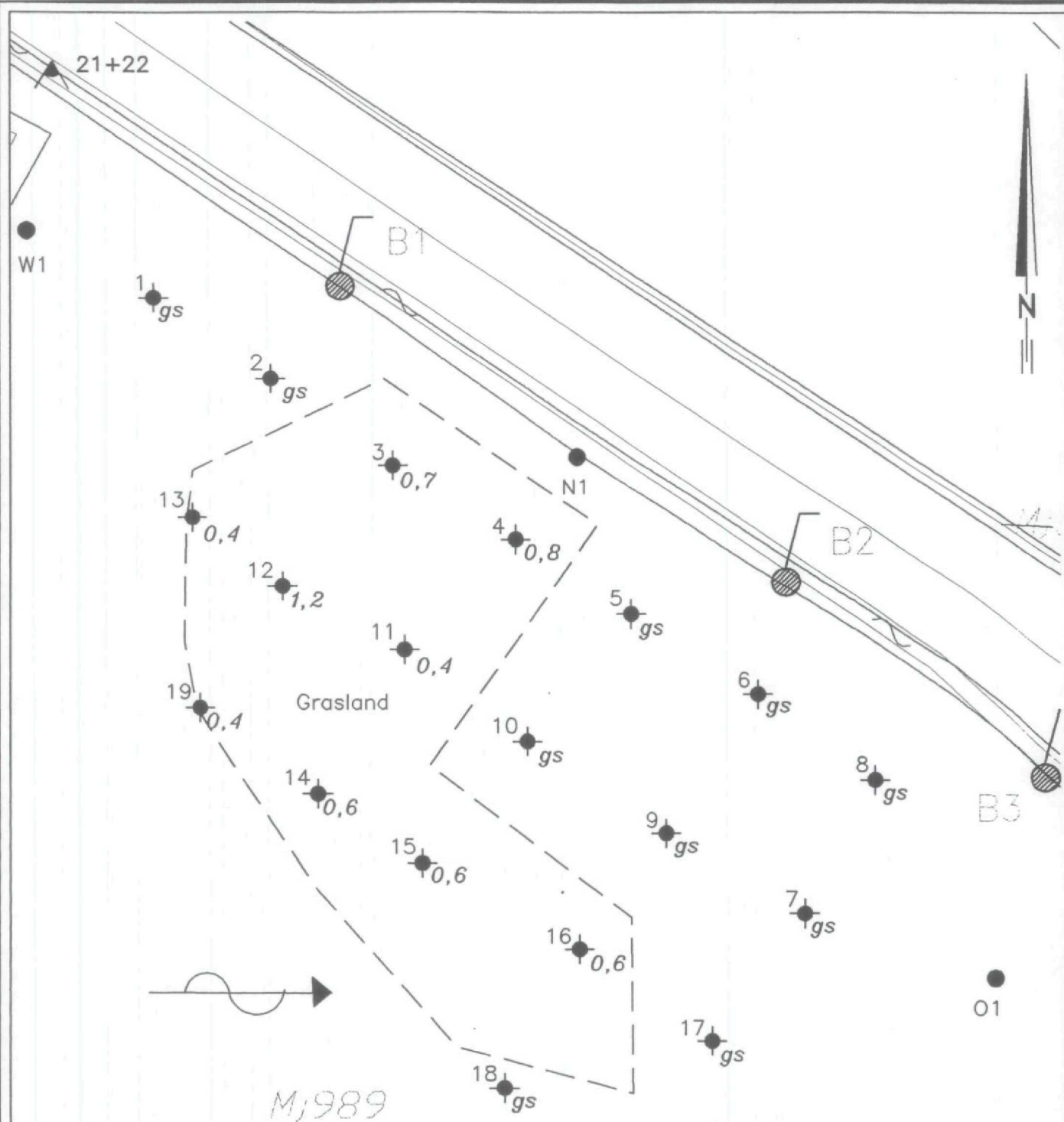


Regiokantoor Helmond
Technisch Adviesbureau voor de
Vereniging van Nederlandse Gemeenten

Project : MONITORING STORTPLAATSEN ZEELAND
Opdrachtgever : PROVINCIE ZEELAND
Omschrijving : Varempestraat (Belois), Axel ZE0150905

Formaat : A4	Peil in m t.o.v. NAP	Maten in : MM	schaal 1: 25000
Dossiernummer : P4259-01-001	Tekeningsnummer : P4259-01/M128		
Bestandsnaam : P4259-01_M128A			

© DHV Zuid-Nederland B.V. Deze tekening mag niet worden vervoersvuldig 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.



0 10 20 30m

Mj989

Z1

Legenda

- REFERENTIE PEILBUIS
- STROOMAFWAARTSE PEILBUIS
- STORTPLAATS
- LOKALE GRONDWATERSTROMING
- boring met dikte deklaag
- foto

Raadgevende ingenieurs

Witteveen

Deventer
Almere
Breda
Den Haag
Maastricht

water
infrastructuur
milieu
bouw

Bos

Lokale situatie met monsterpunten

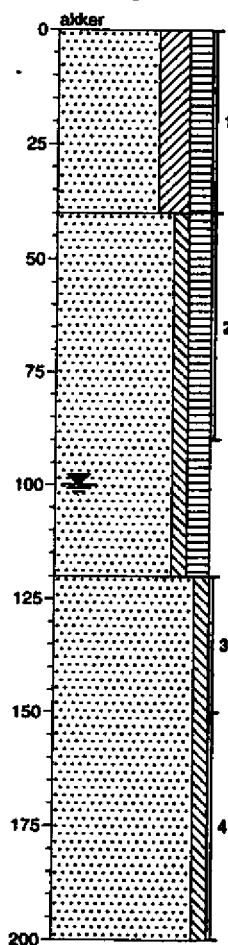
opdrachtgever : Provincie Zeeland
projectnaam : Varempsestraat
projectcode : ZE0150905

Get. : Egers

Gez. :

Dat. : 15-01-2001

Boring: 1

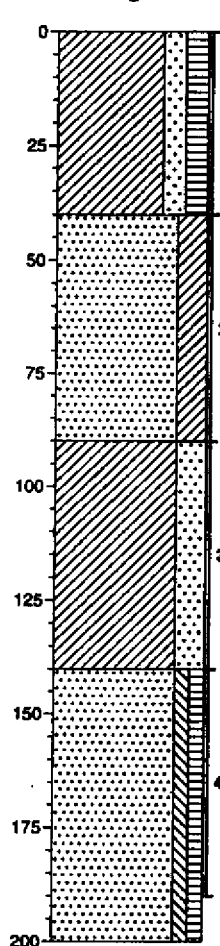


Zand, matig fijn, kleiig, matig humeus. Bruin.

▲ Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus. Bruin, zwak roesthoudend, geroerd.

Zand, matig fijn, zwak siltig. Lichtbruin.

Boring: 2



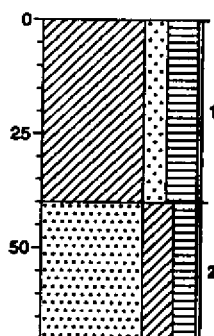
Klei, matig zandig, matig humeus. Bruin.

▲ Zand, matig fijn, kleiig. Bruingrijs, zwak roesthoudend, gerond.

▲ Klei, sterk zandig. Zwartgrijs, sporen puin.

▲ Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus. Grijsbruin, sporen wortels.

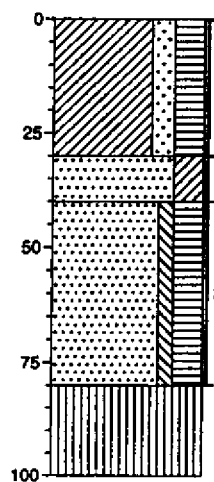
Boring: 3



▲ Klei, matig zandig, sterk humeus. Donkerbruin, sporen puin.

▲ Zand, matig fijn, kleiig, matig humeus. Bruin, zwak puinhoudend, ger. gest. puin.

Boring: 4



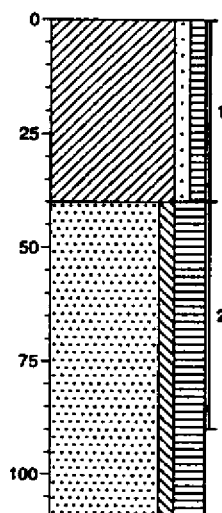
Klei, matig zandig, sterk humeus. Donkerbruin.

▲ Zand, matig fijn, kleiig. Zwak roesthoudend, geroerd.

▲ Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk humeus. Donkerbruin, zwak puinhoudend, zwak siltelhoudend.

▲ Zwart, matig siltelhoudend, matig puinhoudend, stort-veraard.

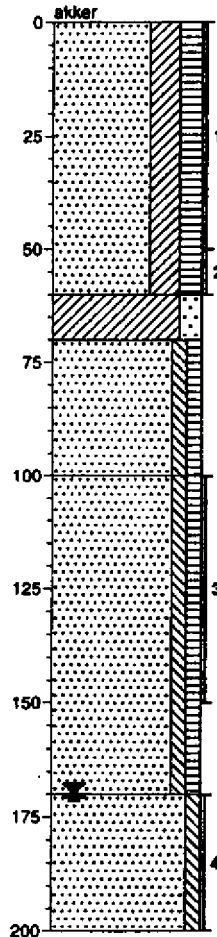
Boring: 5



Klei, zwak zandig, zwak humeus.
Donkerbruin.

▲ Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk
humuus. Zwartbruin, sporen puin, matig
wortelhoudend, ingebrachte grond.

Boring: 6



Zand, zeer fijn, idelig, matig humeus.
Donkerbruin.

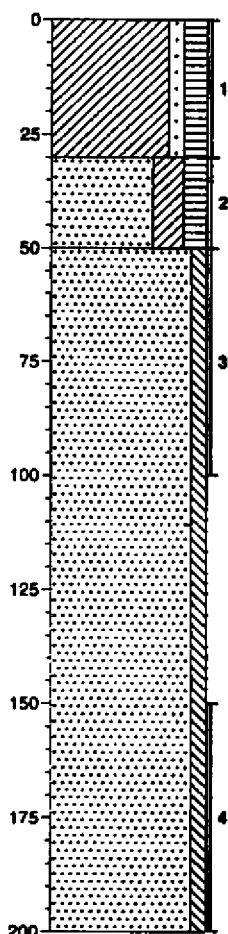
Klei, matig zandig. Zwartgrijs.

▲ Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus.
Zwak roesthoudend.

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak
humuus. Donkergrijs.

Zand, matig fijn, zwak siltig. Grijsbruin.

Boring: 7

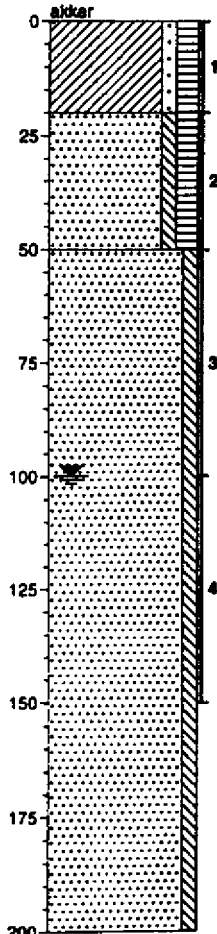


Klei, zwak zandig, matig humeus.
Donkerbruin.

Zand, zeer fijn, idelig, matig humeus.
Donkerbruin.

▲ Zand, matig grof, zwak siltig. Bruingrijs,
volledig veen.

Boring: 8



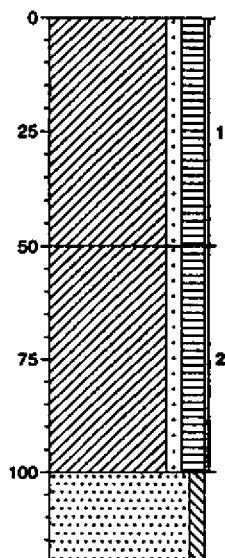
Klei, zwak zandig, matig humeus. Bruin.

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

Zand, matig grof, zwak siltig. Lichtbruin.

'getekend volgens NEN 5104'

Boring: 9

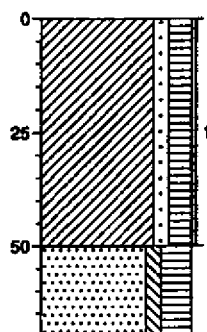


Klei, zwak zandig, matig humeus. Bruin.

▲ *Klei, zwak zandig, matig humeus. Grijsbruin, zwak roesthoudend, ingebracht.*

Zand, matig fijn, zwak siltig. Zwartgrijs.

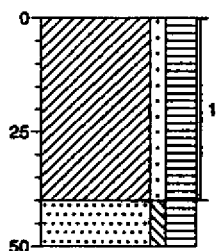
Boring: 10



Klei, zwak zandig, matig humeus. Donkergrijs.

▲ *Zand, zeer fijn, zwak siltig, sterk humeus. Donkerbruin, zwak roesthoudend, zwak wortelhoudend, matig veenhoudend, ingebr.*

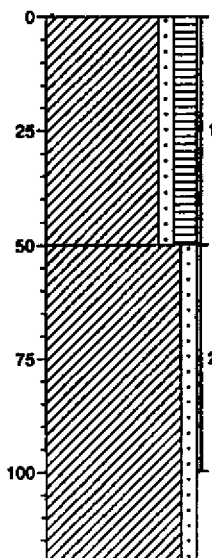
Boring: 11



Klei, zwak zandig, sterk humeus. Donkergrijs.

▲ *Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk humeus. Donkerbruin, sporen slakken, zwak roesthoudend.*

Boring: 12

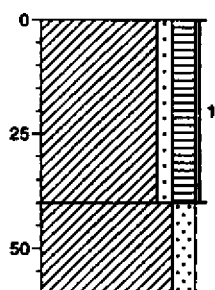


Klei, zwak zandig, matig humeus. Bruin.

▲ *Klei, zwak zandig. Grijsbruin, matig roesthoudend, gest.-puin.*

getekend volgens NEN 5104

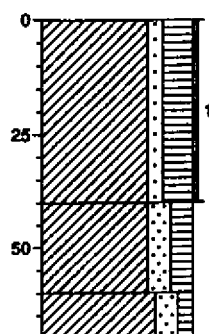
Boring: 13



*Klei, zwak zandig, matig humeus.
Donkergrijs.*

▲ *Klei, matig zandig, grijsbruin, sporen
puin, sporen kolen.*

Boring: 14

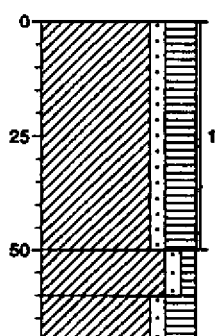


*Klei, zwak zandig, sterk humeus.
Donkerbruin.*

▲ *Klei, matig zandig, matig humeus. Bruin,
zwak roesthoudend.*

▲ *Klei, matig zandig, zwak humeus.
Donkergrijs, zwak roesthoudend, zwak
puinhoudend.*

Boring: 15

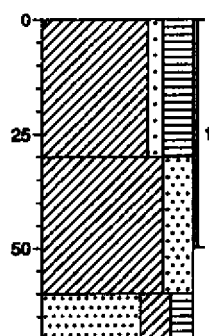


*Klei, zwak zandig, sterk humeus.
Donkerbruin.*

▲ *Klei, zwak zandig, zwak humeus. Bruin,
zwak roesthoudend.*

▲ *Klei, zwak zandig, sterk humeus.
Zwartbruin, sterk wortelhoudend.*

Boring: 16



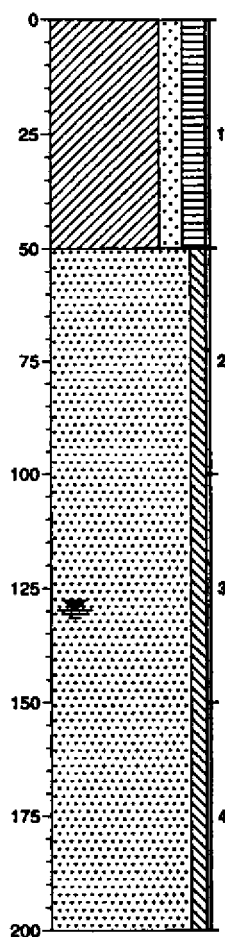
Klei, zwak zandig, sterk humeus.

Klei, sterk zandig.

▲ *Zand, matig fijn, idelig, matig humeus.
Donkerbruin, zwak puinhoudend, zwak
koolhoudend.*

getekend volgens NEN 5104

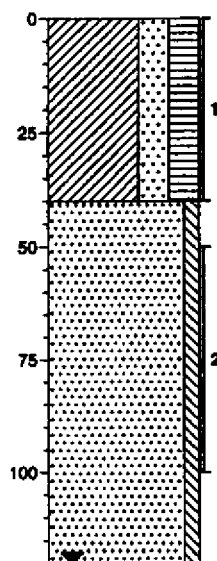
Boring: 17



*Klei, matig zandig, matig humeus.
Donkerbruin.*

Zand, matig fijn, zwak siltig. Lichtgrijs.

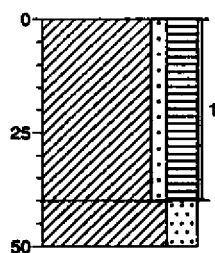
Boring: 18



*Klei, sterk zandig, sterk humeus.
Donkerbruin.*

Zand, matig fijn, zwak siltig. Lichtbeige.

Boring: 19



*Klei, zwak zandig, sterk humeus.
Donkerbruin.*

*▲ Klei, sterk zandig. Bruin, zwak roest-
houdend, zwak puinhoudend.*



Witteveen + Bos B.V.
I. Tiebosch

Bijlage 1 van 4

Projectnaam : ZE0150905 Varempestraat (belois)
Projectnummer : Mdb135.2ze
Ontvangstdatum : 21-12-2000
Startdatum : 22-12-2000

Rapportnummer : 005148T
Rapportagedatum : 02-01-2001

Analyse	Eenheid	X01	X02
droge stof	gew.-%	81.1	80.8
organische stof (gloeiverl % vd DS)		3.1	2.6
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	12	7.6
METALEN			
arsen	mg/kgds	15	<4
cadmium	mg/kgds	<0.4	<0.4
chrom	mg/kgds	27	<15
koper	mg/kgds	12	7.0
kwik	mg/kgds	0.07	<0.05
lood	mg/kgds	20	13
nikkel	mg/kgds	13	3.7
zink	mg/kgds	51	26
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	<0.02	<0.02
acenaftyleen	mg/kgds	<0.02	<0.02
acenafteen	mg/kgds	<0.02	<0.02
fluoreen	mg/kgds	<0.02	<0.02
fenantreen	mg/kgds	0.15	0.20
antraceen	mg/kgds	0.02	0.09
fluoranteen	mg/kgds	0.62	0.65
pyreen	mg/kgds	0.49	0.53
benzo(a)antraceen	mg/kgds	0.25	0.22
chryseen	mg/kgds	0.25	0.36
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	0.41	0.38
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	0.18	0.17
benzo(a)pyreen	mg/kgds	0.26	0.23
dibenz(ah)antraceen	mg/kgds	0.06	0.06
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	0.18	0.18
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	0.14	0.13
Pak-totaal (10 van VROM)		2.1	2.2
Pak-totaal (16 van EPA)		3.0	3.2
EOX	mg/kgds	0.13	<0.1
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds	5	15

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	mm01 3 (0-40) 4 (0-30) 11 (0-40) 12 (0-50) 13 (0-40) 14 (0-40) 15 (0-40) 6
X02	grond	mm02 3 (40-70) 4 (30-80)





Witteveen + Bos B.V.
I. Tiebosch

Projektnaam : ZE0150905 Varenpestraat (belois)
Projektnummer : Mdb135.2ze
Ontvangstdatum : 21-12-2000
Startdatum : 22-12-2000

Bijlage 2 van 4

Rapportnummer : 005148T
Rapportagedatum : 02-01-2001

Analyse	Eenheid	X01	X02
MINERALE OLIE			
fractie C30 - C40	mg/kgds	<5	10
totaal olie C10-C40	mg/kgds	<20	30

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	mm01 3 (0-40) 4 (0-30) 11 (0-40) 12 (0-50) 13 (0-40) 14 (0-40) 15 (0-40) 6
X02	grond	mm02 3 (40-70) 4 (30-80)





Witteveen + Bos B.V.
I. Tiebosch

Bijlage 3 van 4

Projektnaam : ZE0150905 Varempestraat (belois)
Projektnummer : Mdb135.2ze
Ontvangstdatum : 21-12-2000
Startdatum : 22-12-2000

Rapportnummer : 005148T
Rapportagedatum : 02-01-2001

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
acenaften	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	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID (NEN 5733)

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





Witteveen + Bos B.V.
I. Tiebosch

Bijlage 4 van 4

Projektnaam : ZED150905 Varempestraat (belois)
Projektnummer : Mdb135.2ze
Ontvangstdatum : 21-12-2000
Startdatum : 22-12-2000

Rapportnummer : 005148T
Rapportagedatum : 02-01-2001

Monster informatie:

X001 a1173950, a1173954, a1173955, a1174640, a1174792, a1174857, a1175170, a1175550
X002 a1174638, a1174644, a1174646

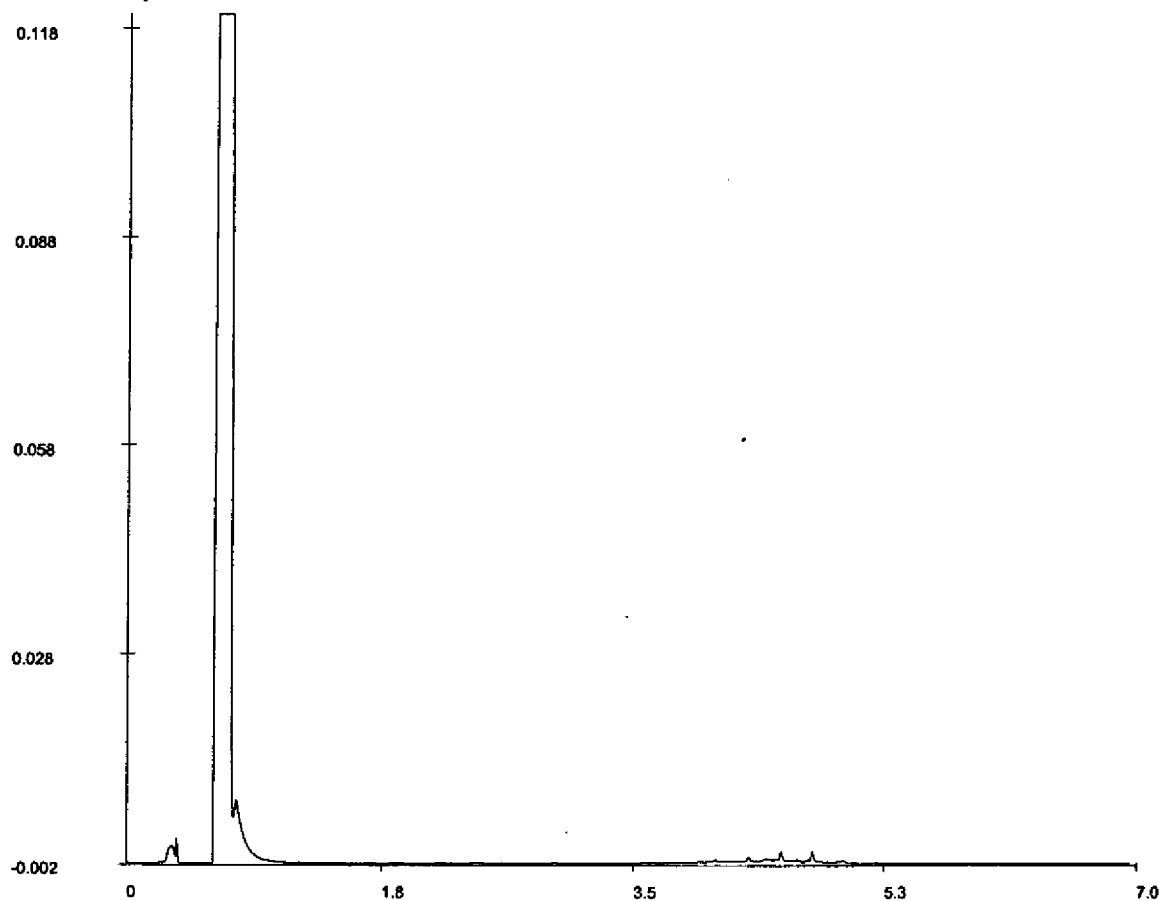




Witteveen + Bos B.V.
I. Tiebosch
Postbus 3465
4800 DL BREDA

Monsternummer: 005148T X001
Datum analyse: 28/12/00

Olie 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	1.3
C12	2.1
C22	3.7
C30	4.6
C40	5.8





Witteveen + Bos B.V.

I. Tiebosch

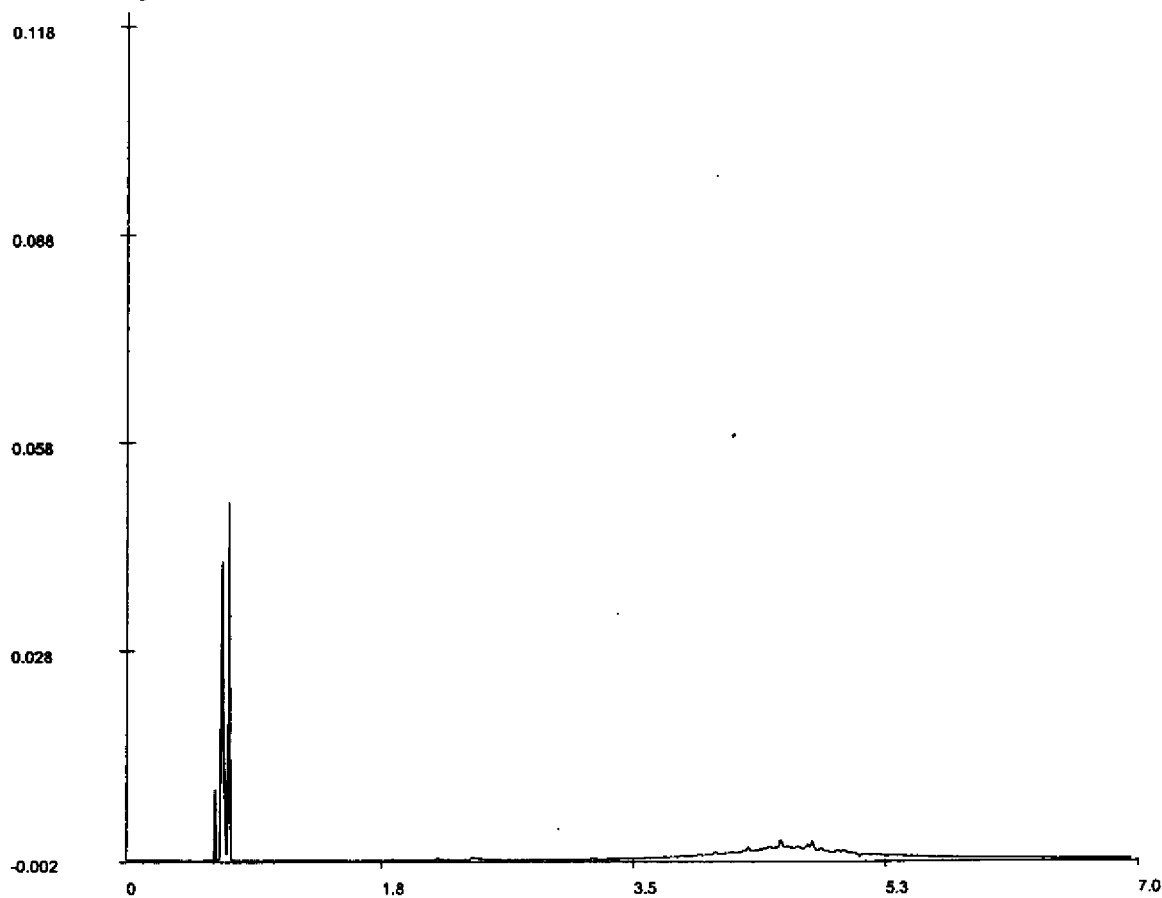
Postbus 3465

4800 DL BREDA

Monsternummer: 005148T X002

Datum analyse: 28/12/00

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	1.3
C12	2.1
C22	3.7
C30	4.6
C40	5.8



Rapportage

Algemene gegevens:

Stortplaatscode: 0150905
Gemeente: Axel
Naam stortplaats: Varempestraat (Belois)
X-Coördinaat: 52150
Y-Coördinaat: 361050

Cluster: Zuid
Adviesbureau: Oranjewoud
Contactpersoon: Bac. L.W. van Schöll
Datum rapport: 23-5-2002
Status rapport: Definitief

Perceels- en putgegevens

Put Code	Aantal Filters	Gemeente	Sec-tie	Num-mer	Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoon
A-01	1	Axel	M	317		Waterschap Zeeuws-Vlaanderen	Postbus 88	4530 AB	TERNEUZEN	0115-641000
B-01	1	Axel	M	321		Waterschap Zeeuws-Vlaanderen	Postbus 88	4530 AB	TERNEUZEN	0115-641000
B-02	1	Axel	M	989		Waterschap Zeeuws-Vlaanderen	Postbus 88	4530 AB	TERNEUZEN	0115-641000
B-03	1	Axel	M	989		Dhr. R.A.M. Baert	Molenweg 14	4576 CX	KOEWACHT	0114-361953
B-04	1	Axel	M	989		Dhr. R.A.M. Baert	Molenweg 14	4576 CX	KOEWACHT	0114-361953
D-01	1	Axel	M	989		Dhr. R.A.M. Baert	Molenweg 14	4576 CX	KOEWACHT	0114-361953

Gebruik stortplaats en omgeving	
Datum inspectie:	23-2-2002
Gebruik stortplaats:	Akkerbouw
Belendend perceel Noord:	Natuur
Belendend perceel Oost:	Akkerbouw
Belendend perceel Zuid:	Akkerbouw
Belendend perceel West:	Akkerbouw
Opmerkingen:	D-01 ontbreekt & is niet herplaatst

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 0150905

PutCode	X-Coord	Y-Coord	Maaiveld (m ± NAP)	Datum plaatsing	Diameter boring (mm)
A-01	51998	361073	1	8-5-1999	110
B-01	52145	361123	1	8-5-1999	110
B-02	52222	361071	1	8-5-1999	110
B-03	52266	361037	1	8-5-1999	110
B-04	5210378	36103839	1	6-9-2000	110
D-01	5212882	36106756	1	6-9-2000	110

Bijlage Filtergegevens

Locatiecode: 0150905

PutCode	Filternummer	NAP hoogte bovenkant filter (m)	Bovenkant filter (m- bovenkant peilbuis)	Onderkant filter (m- bovenkant peilbuis)
A-01	1	1,88	1	3
B-01	1	1,51	1	3
B-02	1	1,4	1	3
B-03	1	2,11	1	3
B-04	1	0,64	2	4
D-01	1	0,52	2,5	4,5

Bijlage Boorgegevens

Locatiecode:

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

Bijlage Stijghoogte

Locatiecode 0150905

PutCode:	Filternummer	Datum meting	Stijghoogte m - bovenkant peilbuis	Stijghoogte tov NAP (m)	Kweldruk (mbar)
A-01	1	7-3-2002	1,68	0,2	
B-01	1	7-3-2002	1,43	0,0800000000000003	
B-02	1	7-3-2002	1,27	0,13	
B-03	1	7-3-2002	2,06	0,0500000000000003	
B-04	1	7-3-2002	1,7	-1,06	
D-01	1				

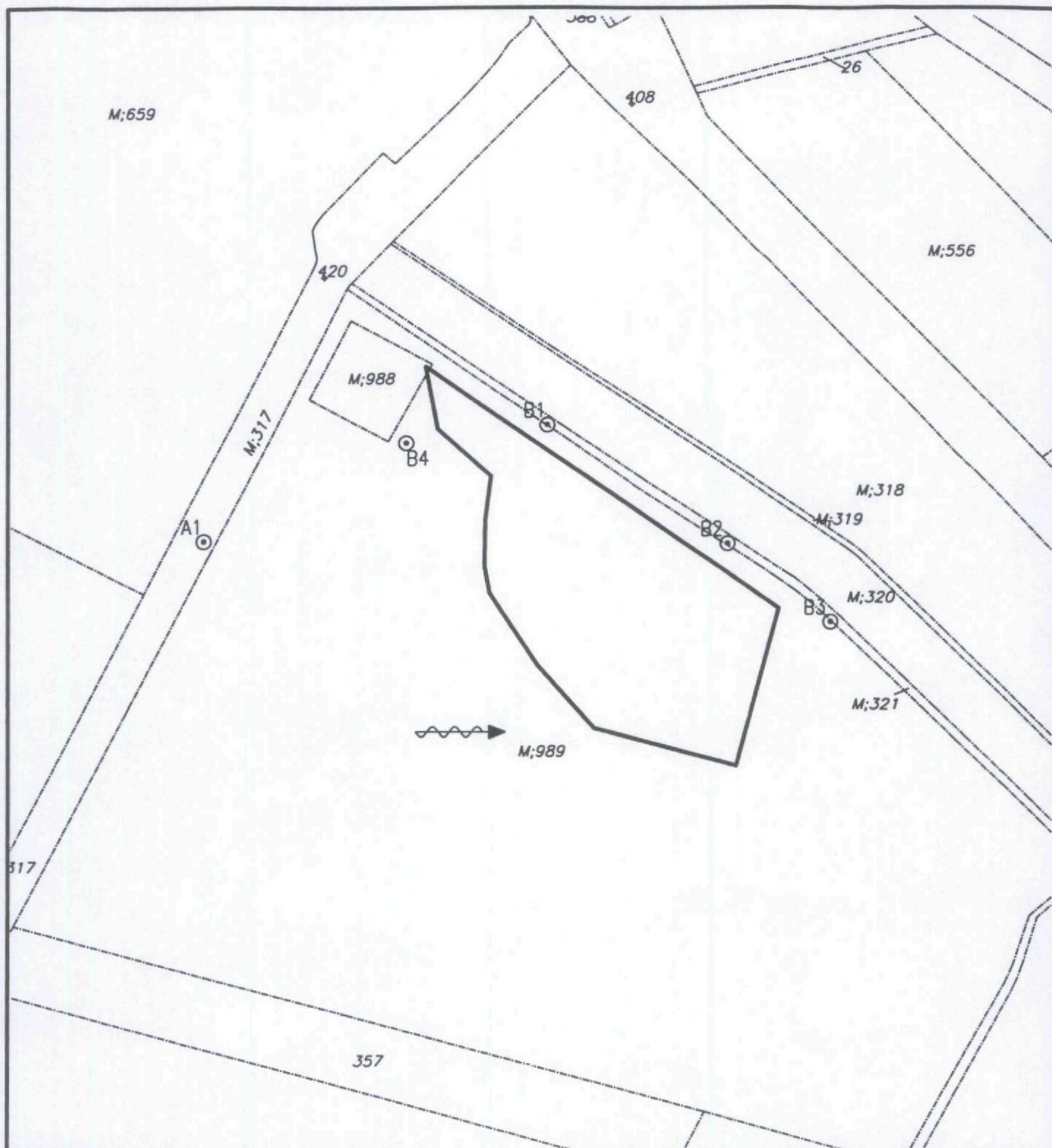
Bijlage Analysegegevens

Locatiecode 0150905

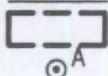
PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
A-01	1	11-03-02	CZV	.	22	mg/l	
A-01	1	11-03-02	Stikstof-Kjeldal	<	1	mg/l	
A-01	1	11-03-02	Chloride	.	8,5	mg/l	
A-01	1	11-03-02	Amonium	<	0,065	mg/l	
A-01	1	11-03-02	Sulfaat	.	12	mg/l	
A-01	1	11-03-02	Fenolindex	.	2	µg/l	
A-01	1	11-03-02	Arseen	<	5	µg/l	
A-01	1	11-03-02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
A-01	1	11-03-02	Chroom	<	1	µg/l	
A-01	1	11-03-02	Koper	<	5	µg/l	
A-01	1	11-03-02	Lood	<	5	µg/l	
A-01	1	11-03-02	Nikkel	<	5	µg/l	
A-01	1	11-03-02	Zink	.	19	µg/l	< S
A-01	1	11-03-02	Kwik	<	0,05	µg/l	
A-01	1	11-03-02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	11-03-02	EOX	<	1	µg/l	
A-01	1	11-03-02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	11-03-02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	11-03-02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	11-03-02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	11-03-02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	11-03-02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	11-03-02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	11-03-02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	11-03-02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	11-03-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	11-03-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	11-03-02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	11-03-02	Tetrachlooretheen	<	1	µg/l	
A-01	1	11-03-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	11-03-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	11-03-02	CZV	.	24	mg/l	
B-01	1	11-03-02	Stikstof-Kjeldal	<	1	mg/l	
B-01	1	11-03-02	Chloride	.	32	mg/l	
B-01	1	11-03-02	Amonium	<	0,065	mg/l	
B-01	1	11-03-02	Sulfaat	.	110	mg/l	
B-01	1	11-03-02	Fenolindex	.	4	µg/l	
B-01	1	11-03-02	Arseen	<	5	µg/l	
B-01	1	11-03-02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-01	1	11-03-02	Chroom	<	1	µg/l	
B-01	1	11-03-02	Koper	<	5	µg/l	
B-01	1	11-03-02	Lood	<	5	µg/l	
B-01	1	11-03-02	Nikkel	.	6,1	µg/l	< S
B-01	1	11-03-02	Zink	<	10	µg/l	
B-01	1	11-03-02	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-01	1	11-03-02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-01	1	11-03-02	EOX	.	1,2	µg/l	
B-01	1	11-03-02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	11-03-02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	11-03-02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	11-03-02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	11-03-02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	11-03-02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	11-03-02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	11-03-02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	11-03-02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	11-03-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	11-03-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	11-03-02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	11-03-02	Tetrachlooretheen	<	1	µg/l	
B-01	1	11-03-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	11-03-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	11-03-02	CZV	.	23	mg/l	
B-02	1	11-03-02	Stikstof-Kjeldal	<	1	mg/l	
B-02	1	11-03-02	Chloride	.	28	mg/l	
B-02	1	11-03-02	Amonium	.	0,2	mg/l	
B-02	1	11-03-02	Sulfaat	.	170	mg/l	
B-02	1	11-03-02	Fenolindex	.	4,9	µg/l	
B-02	1	11-03-02	Arseen	<	5	µg/l	
B-02	1	11-03-02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-02	1	11-03-02	Chroom	<	1	µg/l	
B-02	1	11-03-02	Koper	<	5	µg/l	
B-02	1	11-03-02	Lood	<	5	µg/l	
B-02	1	11-03-02	Nikkel	.	11	µg/l	< S
B-02	1	11-03-02	Zink	<	10	µg/l	
B-02	1	11-03-02	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-02	1	11-03-02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	11-03-02	EOX	<	1	µg/l	
B-02	1	11-03-02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	11-03-02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	11-03-02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	11-03-02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	11-03-02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	11-03-02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	11-03-02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	11-03-02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	11-03-02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	11-03-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	11-03-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	11-03-02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	11-03-02	Tetrachlooretheen	<	1	µg/l	
B-02	1	11-03-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	11-03-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	11-03-02	CZV	.	14	mg/l	
B-03	1	11-03-02	Stikstof-Kjeldal	<	1	mg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-03	1	11-03-02	Chloride	.	50	mg/l	
B-03	1	11-03-02	Amonium	<	0,065	mg/l	
B-03	1	11-03-02	Sulfaat	.	110	mg/l	
B-03	1	11-03-02	Fenolindex	.	3,3	µg/l	
B-03	1	11-03-02	Arseen	<	5	µg/l	
B-03	1	11-03-02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-03	1	11-03-02	Chroom	<	1	µg/l	
B-03	1	11-03-02	Koper	<	5	µg/l	
B-03	1	11-03-02	Lood	<	5	µg/l	
B-03	1	11-03-02	Nikkel	.	8,7	µg/l	< S
B-03	1	11-03-02	Zink	<	10	µg/l	
B-03	1	11-03-02	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-03	1	11-03-02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	11-03-02	EOX	.	1	µg/l	
B-03	1	11-03-02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	11-03-02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	11-03-02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	11-03-02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	11-03-02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	11-03-02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	11-03-02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	11-03-02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	11-03-02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	11-03-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	11-03-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	11-03-02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	11-03-02	Tetrachlooretheen	<	1	µg/l	
B-03	1	11-03-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	11-03-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	



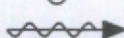
LEGENDA



Grens stortplaats

Referentiepeilbuis

Peilbuis stroomafwaarts



Stromingsrichting grondwater

0

125 meter



A					
Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Gec.	Gez.

Opdrachtgever

Provincie Zeeland

Project

Grondwatermonitoringssysteem voormalige stortplaatsen Zeeland

Locatie

ZE-0150905

Axel

Sectie:M

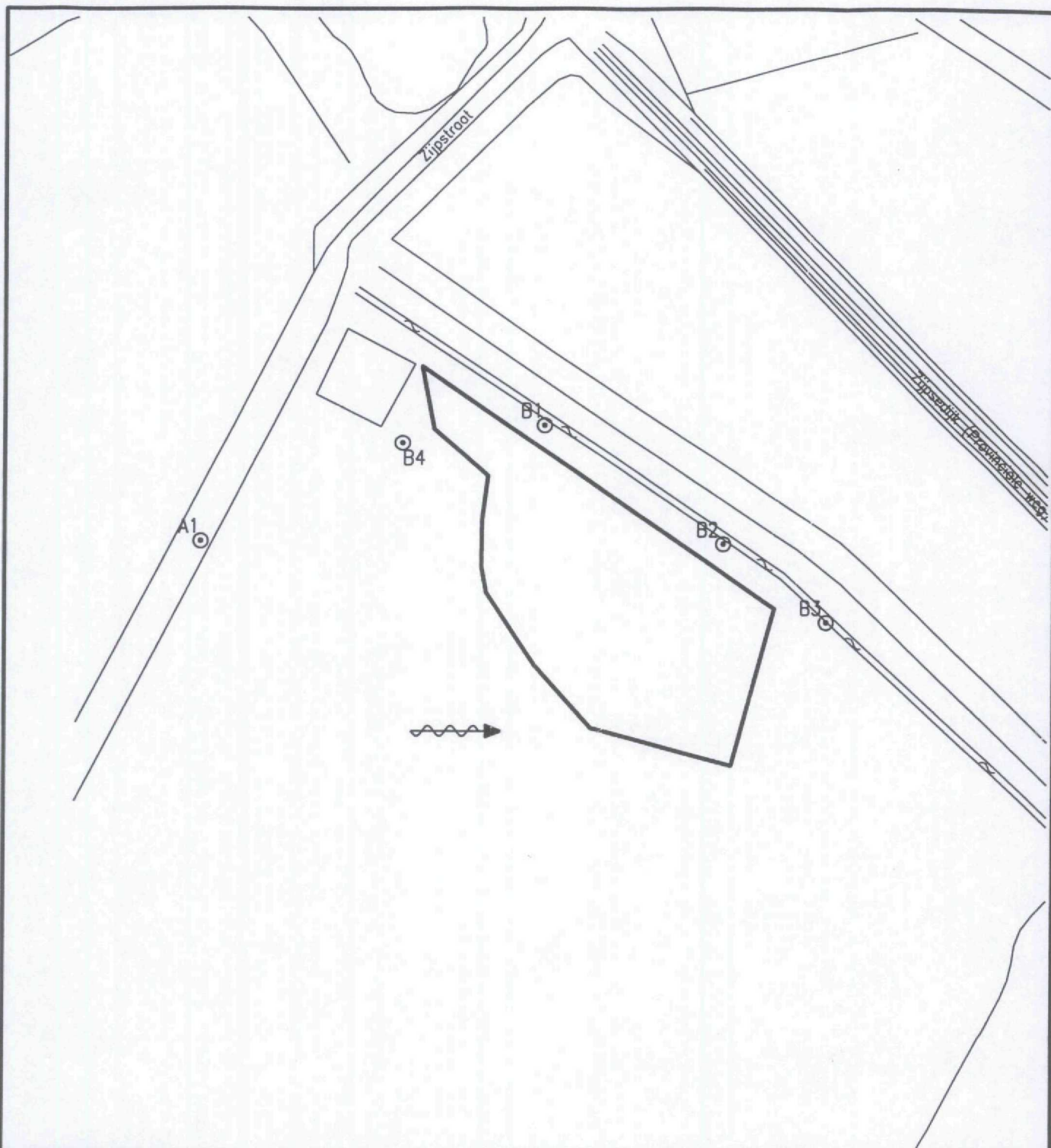
Kadastrale situatie

Formaat	Schaal	AutoCAD release	Projectnummer	Tekeningnummer	Figuur
A4	1:2500	2000	39077		3

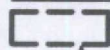
IWACO

Adviesbureau
voor water en milieu

Vestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch



LEGENDA



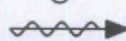
Grens stortplaats

A

Referentiepeilbuis

B

Peilbuis stroomafwaarts



Stromingsrichting grondwater

0

125 meter



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

Opdrachtgever

Provincie Zeeland

Project

Grondwatermonitoringssysteem voormalige stortplaatsen Zeeland

Locatie

ZE-0150905

Axel

Sectie:M

Situatietekening

IWACO

Adviesbureau
voor water en milieu

Vestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch

Formaat	Schaal	AutoCAD release	Projectnummer	Tekeningnummer	Figuur
---------	--------	-----------------	---------------	----------------	--------

A4

1:2500

2000

39077

Figuur

2

Analysecertificaat

Uw projectnummer 110390
Uw projectnaam 0150905
Uw ordernummer 110390
Datum monstername 07-03-2002
Monsternemer DK

Certificaatnummer 2002015569
Startdatum 12-03-2002
Rapportagedatum 19-03-2002/17:16
Bijlage 1
Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Metalen						
Q Arseen (As)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	8.6
Q Cadmium (Cd)	µg/L	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
Q Chroom (Cr)	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Q Koper (Cu)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	6.0
Q Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Q Lood (Pb)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Nikkel (Ni)	µg/L	<5.0	6.1	11	8.7	<5.0
Q Zink (Zn)	µg/L	19	<10	<10	<10	14
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	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
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	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Q 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	--	--	--	--	--
Q CKW (som)	µg/L	--	--	--	--	--
Somparameter organohalogenen verbindingen						
Q EOX	µg/L	<1.0	1.2	<1.0	1.0	<1.0
Somparameter waterdampvluchtige fenolen						

Nr. Monsteromschrijving

1 A-01-1
2 B-01-1
3 B-02-1
4 B-03-1
5 B-04-1

Analytico-nr.

753164
753165
753166
753167
753168

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
RvR Reg. No. L010

Q: door STERLAB geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

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

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer 110390
Uw projectnaam 0150905
Uw ordernummer 110390
Datum monstername 07-03-2002
Monsternemer DK

Certificaatnummer 2002015569
Startdatum 12-03-2002
Rapportagedatum 19-03-2002/17:16
Bijlage 1
Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Q Fenolindex	µg/L	2.0	4.0	4.9	3.3	1.4
Anorganische verbindingen & natte chemie						
Q Ammonium (NH ₄ -N)	mg N/L	<0.050	<0.050	0.15	<0.050	<0.050
Q (NH ₄)	mg/L	<0.065	<0.065	0.20	<0.065	<0.065
Q Chemisch zuurstof verbruik (CIV)	mg O ₂ /L	22	24	23	14	17
Q Chloride	mg/L	8.5	32	28	50	16
Q Sulfaat opgelost (SO ₄)	mg SO ₄ /L	12	110	170	110	24
Q Sulfaat opgelost (SO ₄ -S)	mg S/L	3.9	36	57	38	8.1
Q Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0

Nr. Monsteromschrijving

- 1 A-01-1
- 2 B-01-1
- 3 B-02-1
- 4 B-03-1
- 5 B-04-1

Analytico-nr.

- 753164
- 753165
- 753166
- 753167
- 753168

Analytico Milieu B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.243.B04
KvK No. 09088423
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

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.

Bijlage met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2002015569

Pagina 1/1

Analytico-nr.	Boornr	Deelmonster	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
753164					0600387624 0600387622 0690010938 0700135151	A-01-1
753165					0600387621 0600387625 0690010937 0700135284	B-01-1
753166					0600387619 0600387623 0690010933 0700135190	B-02-1
753167					0600387627 0600387617 0690010936 0700135216	B-03-1
753168					0600387626 0600387618 0690010932 0700134963	B-04-1

Rapportage

Algemene gegevens:

Stortplaatscode: 0150905
Gemeente: Axel
Naam stortplaats: Varempéstraat (Belois)
X-Coördinaat: 52150
Y-Coördinaat: 361050

Cluster: Zuid
Adviesbureau: AquaTerra Water en B
Contactpersoon: W. Verhulst
Datum rapport: 16-5-2003
Status rapport: Definitief

Perceelsgegevens

Put Code	Aantal Fil ters	Gemeente	Sec-tie	Num mer	Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoon
A-01	1	Axel	M	317	Dhr De Kok	Waterschap Zeeuws-Vlaanderen	Postbus 88	4530 AB	TERNEUZEN	0115-641000
B-01	1	Axel	M	321	Dhr De Kok	Waterschap Zeeuws-Vlaanderen	Postbus 88	4530 AB	TERNEUZEN	0115-641000
B-02	1	Axel	M	989		dhr R.A.M. Baert	Molenweg 14	4576 CX	KOEWACHT	0114-361953
B-03	1	Axel	M	989		dhr R.A.M. Baert	Molenweg 14	4576 CX	KOEWACHT	0114-361953
B-04	1	Axel	M	989		dhr R. A. M. Baert	Molenweg 14	4576 CX	KOEWACHT	0114-361953

Gebruik stortplaats en omgeving

Datum inspectie:	20-2-2003
Gebruik stortplaats:	Akkerbouw
Belendend perceel Noord:	Natuur
Belendend perceel Oost:	Akkerbouw
Belendend perceel Zuid:	Akkerbouw
Belendend perceel West:	Weide

Opmerkingen

D-01 ontbreekt, is niet herplaatst

Bijlage:

Figuur 1: Kadastrale gegevens locatie

Figuur 2: Overzicht lokatie met peilbuizen

Bijlage 1 :Analysecertificaten

Putgegevens

Locatiecode 0150905

PutCode	X-Coord	Y-Coord	Maaiveld (m ± NAP)	Datum plaatsing	Diameter boring (mm)	Staat van onderhoud
A-01	51998	361073	1	8-5-1999	110	
B-01	52145	361123	1	8-5-1999	110	
B-02	52222	361071	1	8-5-1999	110	
B-03	52266	361037	1	8-5-1999	110	
B-04	5210378	36103839	1	6-9-2000	110	

Filtergegevens

Locatiecode: 0150905

PutCode	Filternummer	NAP hoogte bovenkant filter (m)	Bovenkant filter (m- bovenkant peilbuis)	Onderkant filter (m- bovenkant peilbuis)
A-01	1	1,88	1,0	3,0
B-01	1	1,51	1,0	3,0
B-02	1	1,40	1,0	3,0
B-03	1	2,11	1,0	3,0
B-04	1	0,64	2,0	4,0
D-01	1	0,52	2,5	4,5

Veldmetingen

Locatiecode 0150905

PutCode:	Filter-nummer	Datum meting	Stijghoogte m - bovenkant peilbuis	Stijghoogte tov NAP (m)	Kweldruk (mbar)	pH	EC (µS/cm)
A-01	1	17-4-2003	2,2	-0,32		6,25	580
B-01	1	17-4-2003	1,78	-0,27		6,71	1220
B-02	1	17-4-2003	1,65	-0,25		6,32	1140
B-03	1	17-4-2003	2,3	-0,19		6,14	830
B-04	1	17-4-2003	2,1	-1,46		6,39	670

Analysegegevens

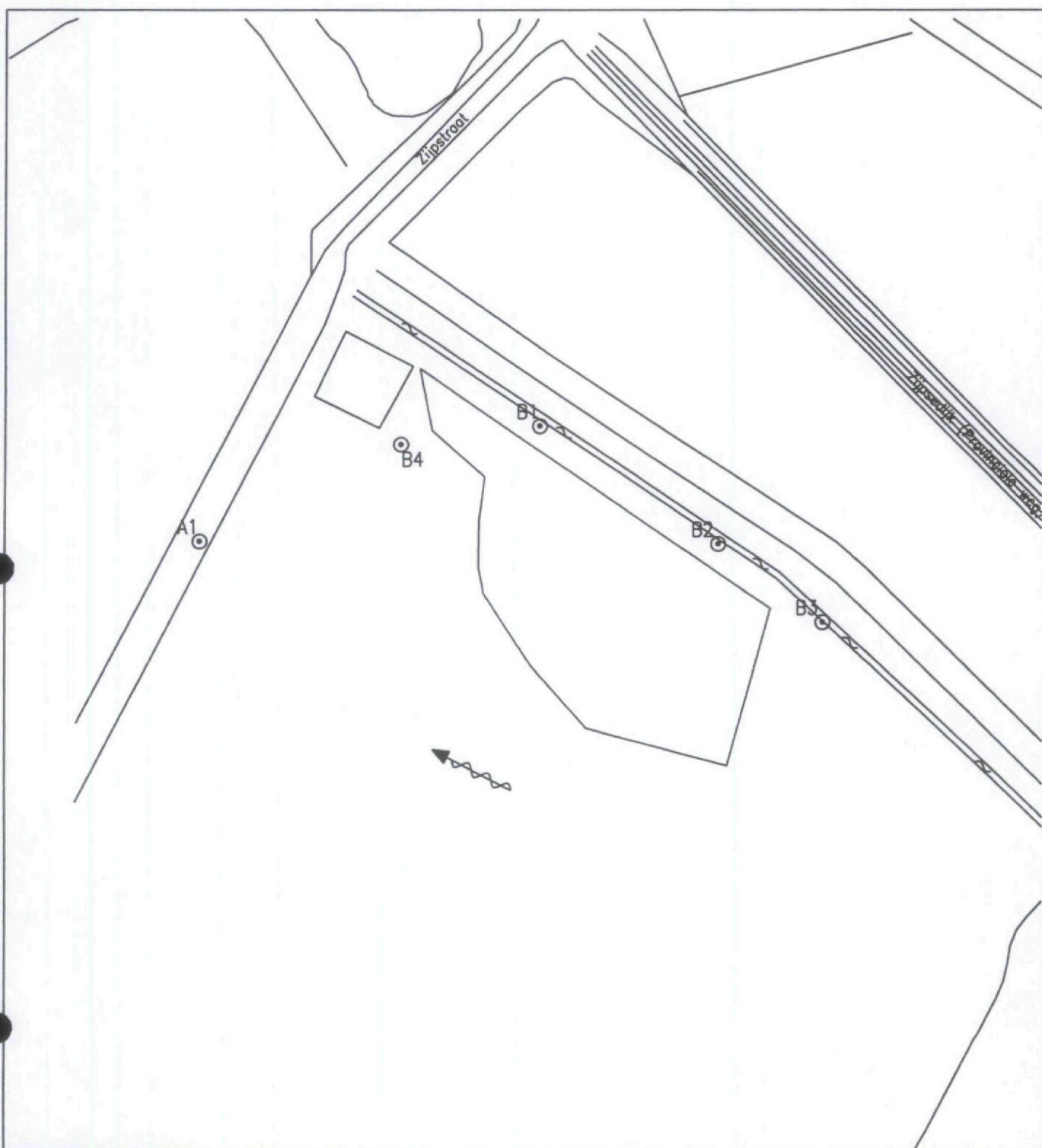
Locatiecode 0150905

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
A-01	1	17-04-03	CZV		7,88	mg/l	
A-01	1	17-04-03	Stikstof-Kjeldal	<	1	mg/l	
A-01	1	17-04-03	Chloride		7,5	mg/l	
A-01	1	17-04-03	Amonium	<	0,05	mg/l	
A-01	1	17-04-03	Sulfaat		13	mg/l	
A-01	1	17-04-03	Fenolindex	<	2	µg/l	
A-01	1	17-04-03	Arseen	<	5	µg/l	
A-01	1	17-04-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
A-01	1	17-04-03	Chroom	<	1	µg/l	
A-01	1	17-04-03	Koper	<	5	µg/l	
A-01	1	17-04-03	Lood	<	5	µg/l	
A-01	1	17-04-03	Nikkel	<	5	µg/l	
A-01	1	17-04-03	Zink		26	µg/l	< S
A-01	1	17-04-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
A-01	1	17-04-03	Naftaleen	<	0,5	µg/l	
A-01	1	17-04-03	EOX	<	1	µg/l	
A-01	1	17-04-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	17-04-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	17-04-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	17-04-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	17-04-03	Dichloormethaan	<	0,5	µg/l	
A-01	1	17-04-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	17-04-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	17-04-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	17-04-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	17-04-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	17-04-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	17-04-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	17-04-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	17-04-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	17-04-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	17-04-03	1.2-Dichlooretheen(Som)	<	0,2	µg/l	
B-01	1	17-04-03	CZV		15,7	mg/l	
B-01	1	17-04-03	Stikstof-Kjeldal		1,1	mg/l	
B-01	1	17-04-03	Chloride		14	mg/l	
B-01	1	17-04-03	Amonium	<	0,05	mg/l	
B-01	1	17-04-03	Sulfaat		42	mg/l	
B-01	1	17-04-03	Fenolindex	<	2	µg/l	
B-01	1	17-04-03	Arseen	<	5	µg/l	
B-01	1	17-04-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-01	1	17-04-03	Chroom	<	1	µg/l	
B-01	1	17-04-03	Koper	<	5	µg/l	
B-01	1	17-04-03	Lood	<	5	µg/l	
B-01	1	17-04-03	Nikkel		6,9	µg/l	< S
B-01	1	17-04-03	Zink	<	10	µg/l	
B-01	1	17-04-03	Kwik	<	0,05	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-01	1	17-04-03	Naftaleen	<	0,5	µg/l	
B-01	1	17-04-03	EOX	<	1	µg/l	
B-01	1	17-04-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	17-04-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	17-04-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	17-04-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	17-04-03	Dichloormethaan	<	0,5	µg/l	
B-01	1	17-04-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	17-04-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	17-04-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	17-04-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	17-04-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	17-04-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	17-04-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	17-04-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	17-04-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	17-04-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	17-04-03	1.2-Dichlooretheen(Som)	<	0,2	µg/l	
B-02	1	17-04-03	CZV		19,7	mg/l	
B-02	1	17-04-03	Stikstof-Kjeldal	<	1	mg/l	
B-02	1	17-04-03	Chloride		34	mg/l	
B-02	1	17-04-03	Amonium		0,13	mg/l	
B-02	1	17-04-03	Sulfaat		160	mg/l	
B-02	1	17-04-03	Fenolindex	<	2	µg/l	
B-02	1	17-04-03	Arseen	<	5	µg/l	
B-02	1	17-04-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-02	1	17-04-03	Chroom	<	1	µg/l	
B-02	1	17-04-03	Koper	<	5	µg/l	
B-02	1	17-04-03	Lood	<	5	µg/l	
B-02	1	17-04-03	Nikkel		14	µg/l	< S
B-02	1	17-04-03	Zink	<	10	µg/l	
B-02	1	17-04-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-02	1	17-04-03	Naftaleen	<	0,5	µg/l	
B-02	1	17-04-03	EOX	<	1	µg/l	
B-02	1	17-04-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	17-04-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	17-04-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	17-04-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	17-04-03	Dichloormethaan	<	0,5	µg/l	
B-02	1	17-04-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	17-04-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	17-04-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	17-04-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	17-04-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	17-04-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	17-04-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	17-04-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	17-04-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	17-04-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-02	1	17-04-03	1,2-Dichlooretheen(Som)	<	0,2	µg/l	
B-03	1	17-04-03	CZV		12,5	mg/l	
B-03	1	17-04-03	Stikstof-Kjeldal	<	1	mg/l	
B-03	1	17-04-03	Chloride		20	mg/l	
B-03	1	17-04-03	Amonium	<	0,05	mg/l	
B-03	1	17-04-03	Sulfaat		74	mg/l	
B-03	1	17-04-03	Fenolindex	<	2	µg/l	
B-03	1	17-04-03	Arseen	<	5	µg/l	
B-03	1	17-04-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-03	1	17-04-03	Chroom	<	1	µg/l	
B-03	1	17-04-03	Koper	<	5	µg/l	
B-03	1	17-04-03	Lood	<	5	µg/l	
B-03	1	17-04-03	Nikkel		7,2	µg/l	< S
B-03	1	17-04-03	Zink	<	10	µg/l	
B-03	1	17-04-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-03	1	17-04-03	Naftaleen	<	0,5	µg/l	
B-03	1	17-04-03	EOX	<	1	µg/l	
B-03	1	17-04-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	17-04-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	17-04-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	17-04-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	17-04-03	Dichloormethaan	<	0,5	µg/l	
B-03	1	17-04-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	17-04-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	17-04-03	1,2-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	17-04-03	1,1-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	17-04-03	1,1,2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	17-04-03	1,1,1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	17-04-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	17-04-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	17-04-03	Cis 1,2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	17-04-03	Trans 1,2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	17-04-03	1,2-Dichlooretheen(Som)	<	0,2	µg/l	
B-04	1	17-04-03	CZV		11,8	mg/l	
B-04	1	17-04-03	Stikstof-Kjeldal	<	1	mg/l	
B-04	1	17-04-03	Chloride		11	mg/l	
B-04	1	17-04-03	Amonium	<	0,05	mg/l	
B-04	1	17-04-03	Sulfaat		45	mg/l	
B-04	1	17-04-03	Fenolindex	<	2	µg/l	
B-04	1	17-04-03	Arseen		7	µg/l	< S
B-04	1	17-04-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-04	1	17-04-03	Chroom	<	1	µg/l	
B-04	1	17-04-03	Koper		5,9	µg/l	< S
B-04	1	17-04-03	Lood	<	5	µg/l	
B-04	1	17-04-03	Nikkel		5,2	µg/l	< S
B-04	1	17-04-03	Zink		14	µg/l	< S
B-04	1	17-04-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-04	1	17-04-03	Naftaleen	<	0,5	µg/l	
B-04	1	17-04-03	EOX	<	1	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-04	1	17-04-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-04	1	17-04-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-04	1	17-04-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-04	1	17-04-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-04	1	17-04-03	Dichloormethaan	<	0,5	µg/l	
B-04	1	17-04-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	17-04-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	17-04-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	17-04-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	17-04-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	17-04-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	17-04-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-04	1	17-04-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-04	1	17-04-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-04	1	17-04-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-04	1	17-04-03	1.2-Dichlooretheen(Som)	<	0,2	µg/l	



LEGENDA

- Grens stortplaats
- Referentiepeilbuis
- Peilbuis stroomafwaarts
- Stromingsrichting grondwater

0 125 meter



A					
Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Gec.	Gez.

Opdrachtgever
Provincie Zeeland

Project
Grondwatermonitoringssysteem voormalige stortplaatsen Zeeland

Locatie
ZE-0150905

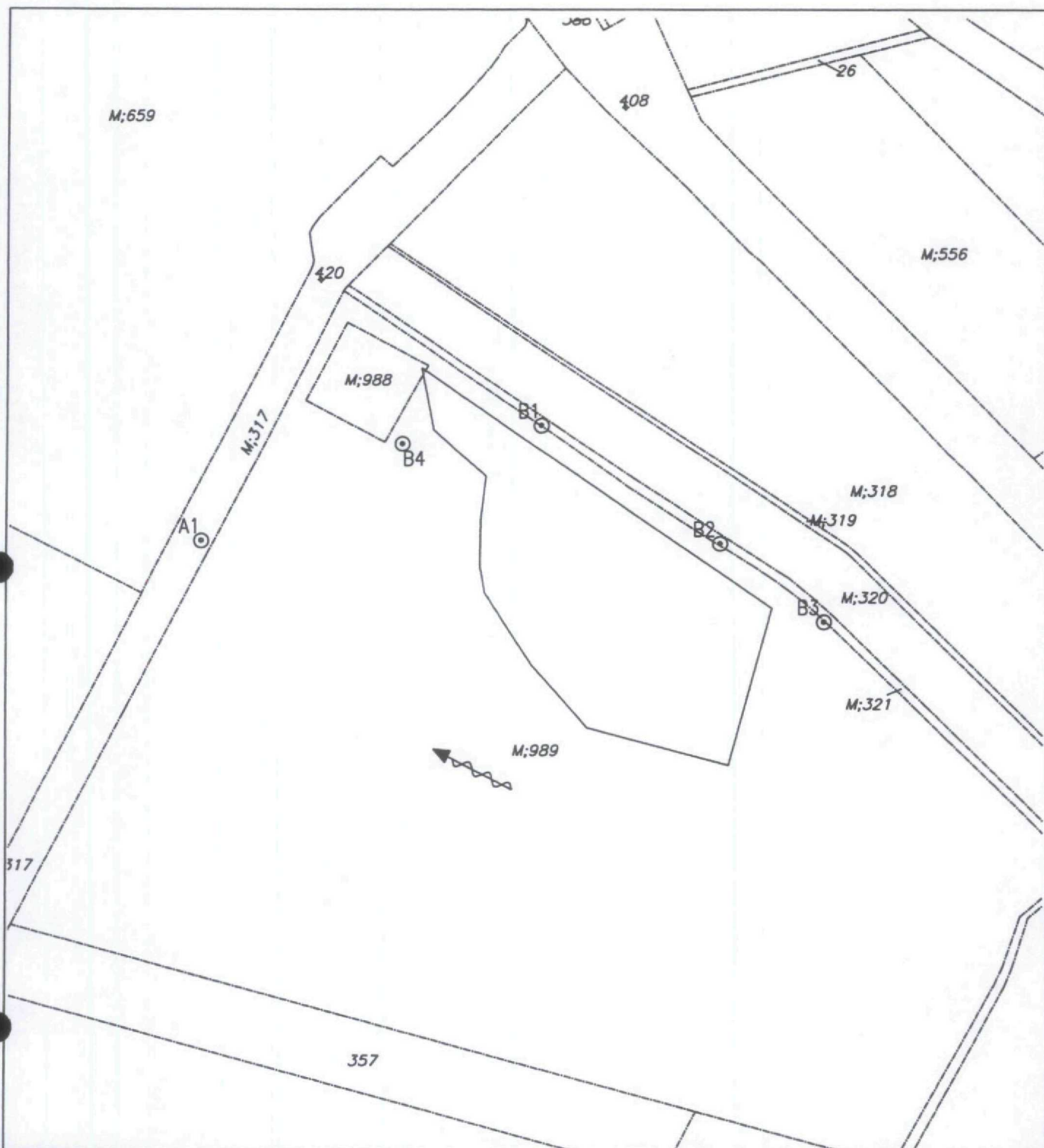
Axel
Sectie:M
Situatietekening

IWACO

Adviesbureau
voor water en milieu

Vestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch

Formaat	School	AutoCAD release	Projectnummer	Tekeningnummer	Figuur
A4	1:2500	2000	39077		2



LEGENDA

-  Grens stortplaats
-  Referentiepeilbuis
-  Peilbuis stroomafwaarts
-  Stromingsrichting grondwater

0 125 meter



A					
Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Gec.	Gez.

Opdrachtgever
Provincie Zeeland

Project
Grondwatermonitoringssysteem voormalige stortplaatsen Zeeland

Locatie
ZE-0150905

Axel
Sectie:M
Kadastrale situatie

IWACO

Adviesbureau
voor water en milieu

Vestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch

Formaat	Schaal	AutoCAD release	Projectnummer	Tekeningnummer	Figuur
A4	1:2500	2000	39077		3

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

Betreft uw project: 0150905 / AT10.2002.555
 Startdatum: 22-04-2003
 Rapportagedatum: 25-04-2003

Monsteromschrijving

1	200304941-01	Grondwater	A-01.1
2	200304941-02	Grondwater	B-01.1
3	200304941-03	Grondwater	B-02.1
4	200304941-04	Grondwater	B-03.1
5	200304941-05	Grondwater	B-04.1

Analyseresultaten			1	2	3	4	5
CZV	Q	mg/l	< 10	15.7	19.7	12.5	11.8
Stikstof (Kjeldahl, als N)	Q	mg/l	< 1.0	1.1	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Arseen [As]	Q	µg/l	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Cadmium [Cd]	Q	µg/l	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.4
Chroom [Cr]	Q	µg/l	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Koper [Cu]	Q	µg/l	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Lood [Pb]	Q	µg/l	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Nikkel [Ni]	Q	µg/l	< 10	< 10	14	< 10	< 10
Zink [Zn]	Q	µg/l	26	< 20	< 20	< 20	< 20
Kwik [Hg]	Q	µg/l	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Ammonium (als N)	Q	mg/l	< 0.1	< 0.1	0.13	< 0.1	< 0.1
Chloride		mg/l	7.5	14	34	20	11
Sulfaat (als SO ₄)		mg/l	13	42	160	74	45
Aromaten							
Benzeen	Q	µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Tolueen	Q	µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Ethylbenzeen	Q	µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
ortho-Xyleen	Q	µg/l	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
meta-/para-Xyleen (som)	Q	µg/l	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Naftaleen	Q	µg/l	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Xylenen (som 3)	Q	µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Aromaten (som BTEX)	Q	µg/l	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8
Vluchtige chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	Q	µg/l	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
1,1-Dichloorethaan	Q	µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
1,2-Dichloorethaan	Q	µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Trichloormethaan	Q	µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
1,1,1-Trichloorethaan	Q	µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
1,1,2-Trichloorethaan	Q	µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Trichlooretheen (Tri)	Q	µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Tetrachloormethaan (Tetra)	Q	µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Tetrachlooretheen (Per)	Q	µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Vi. chloorkoolw.st. (som 9)	Q	µg/l	< 2.5	< 2.5	< 2.5	< 2.5	< 2.5

Certificaatnummer : 200304941

Monsteromschrijving

1	200304941-01	Grondwater	A-01.1
2	200304941-02	Grondwater	B-01.1
3	200304941-03	Grondwater	B-02.1
4	200304941-04	Grondwater	B-03.1
5	200304941-05	Grondwater	B-04.1

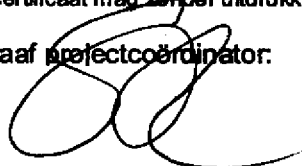
Analyseresultaten

			1	2	3	4	5
Aromaten en vluchtige chloorkoolwaterstoffen							
cis-1,2-Dichlooretheen	Q	µg/l	< 0.2	< 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	< 0.2
EOX	Q	µg/l	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Fenolindex	Q	µg/l	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5

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

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

Paraaf projectcoördinator:



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 0150905

ons kenmerk: 038755

afdeling: Milieuhygiëne

bijlage(n):

behandeld door: Levolger, W.A.J.

doorkiesnummer: (0118) 63 17 41

onderwerp: Informatie voormalige stortplaats

dhr R.A.M. Baert
Molenweg 14
4576 CX KOEWACHT

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 Varempestraat (Belois) is ingedeeld. Deze indeling is gebaseerd op de huidige gegevens, zoals de resultaten van het wateronderzoek als het gebruik van de locatie en het gebruik van het grondwater. Tevens is ter verduidelijking een tekening van de stortplaats met de ligging van de peilbuizen en boringen door de afdeklaag toegevoegd. Deze peilbuizen dienen te blijven staan omdat met de mogelijkheid rekening gehouden moet worden dat in de toekomst nog meer onderzoek zal moeten plaatsvinden.

Momenteel vindt landelijk onderzoek plaats naar het toekomstige beleid met betrekking tot voormalige stortplaatsen. Dit heeft betrekking op te nemen maatregelen en de financiering daarvan. Zodra hierover meer bekend is, zullen wij u daarover nader informeren.

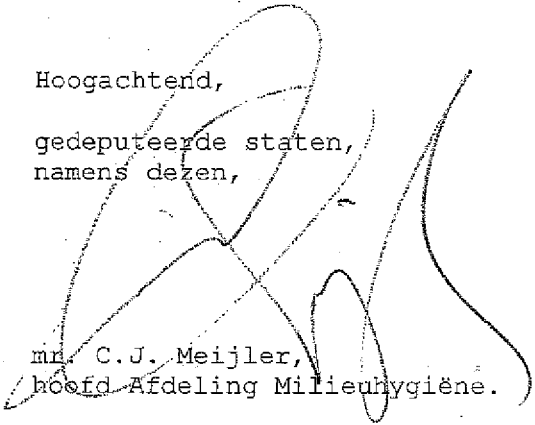
Wij kunnen ons voorstellen dat in de afgelopen jaren zaken zijn veranderd met betrekking tot de voormalige stortplaats. Deze veranderingen kunnen betrekking hebben op wijzigingen in de eigendoms- of gebruikerssituatie, maar ook op de inrichting van de stortplaats, zoals ophogingen of aangebrachte bebouwingen/verhardingen. Hiervan worden wij graag op de hoogte gesteld, omdat dit gevolgen kan hebben voor een verdere aanpak. Daarom vragen wij uw medewerking om op het bijgevoegde formulier eventuele wijzigingen aan te geven. U kunt dit formulier met de bijgevoegde retourenveloppe opsturen (een postzegel is daarbij niet nodig).

Mocht u naar aanleiding van deze brief vragen of opmerkingen hebben dan kunt u tot uiterlijk 6 weken na dagtekening van deze brief contact opnemen met mevrouw de Jong (076 6874 175) of de heer Goelema (076 6874 180). Dit zijn medewerkers van Royal Haskoning en zij beantwoorden uw vragen namens de provincie Zeeland. Ook kunt u per e-mail uw vragen kwijt: Navoszeeland@project.royalhaskoning.com.

Daarna kunt u met uw vragen terecht bij de heer W.A.J. Levolger van de provincie Zeeland (0118-631741).

Hoogachtend,

gedeputeerde staten,
namens dezen,



mr. C.J. Meijler,
hoofd Afdeling Milieuhygiëne.

Resultaten:

In onderstaande tabel staan de resultaten van de onderzoeken.

ZE-code	ZE 0150905
Naam stortplaats	Varempestraat (Belois)
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 0150905

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 Varempestraat (Belois) is ingedeeld. Deze indeling is gebaseerd op de huidige gegevens, zoals de resultaten van het wateronderzoek als het gebruik van de locatie en het gebruik van het grondwater. Tevens is ter verduidelijking een tekening van de stortplaats met de ligging van de peilbuizen en boringen door de afdeklaag toegevoegd. Deze peilbuizen dienen te blijven staan omdat met de mogelijkheid rekening gehouden moet worden dat in de toekomst nog meer onderzoek zal moeten plaatsvinden.

Momenteel vindt landelijk onderzoek plaats naar het toekomstige beleid met betrekking tot voormalige stortplaatsen. Dit heeft betrekking op te nemen maatregelen en de financiering daarvan. Zodra hierover meer bekend is, zullen wij u daarover nader informeren.

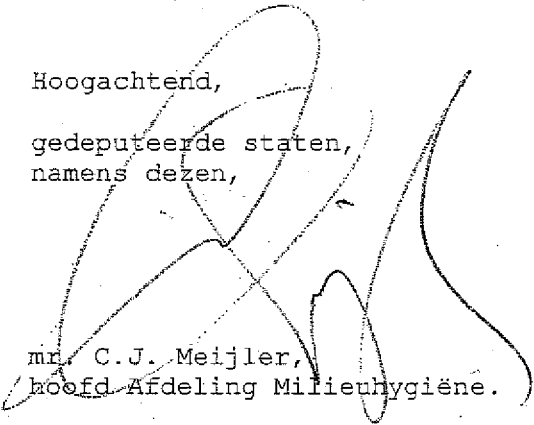
Wij kunnen ons voorstellen dat in de afgelopen jaren zaken zijn veranderd met betrekking tot de voormalige stortplaats. Deze veranderingen kunnen betrekking hebben op wijzigingen in de eigendoms- of gebruikerssituatie, maar ook op de inrichting van de stortplaats, zoals ophogingen of aangebrachte bebouwingen/verhardingen. Hiervan worden wij graag op de hoogte gesteld, omdat dit gevolgen kan hebben voor een verdere aanpak. Daarom vragen wij uw medewerking om op het bijgevoegde formulier eventuele wijzigingen aan te geven. U kunt dit formulier met de bijgevoegde retourenveloppe opsturen (een postzegel is daarbij niet nodig).

Mocht u naar aanleiding van deze brief vragen of opmerkingen hebben dan kunt u tot uiterlijk 6 weken na dagtekening van deze brief contact opnemen met mevrouw de Jong (076 6874 175) of de heer Goelema (076 6874 180). Dit zijn medewerkers van Royal Haskoning en zij beantwoorden uw vragen namens de provincie Zeeland. Ook kunt u per e-mail uw vragen kwijt: Navoszeeland@project.royalhaskoning.com.

Daarna kunt u met uw vragen terecht bij de heer W.A.J. Levolger van de provincie Zeeland (0118-631741).

Hoogachtend,

gedeputeerde staten,
namens dezen,



mr. C.J. Meijler,
hoofd Afdeling Milieuhygiëne.

Resultaten:

In onderstaande tabel staan de resultaten van de onderzoeken.

ZE-code	ZE 0150905
Naam stortplaats	Varempestraat (Belois)
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: 0150905

Huidige gegevens eigenaar:

Naam: dhr R.A.M. Baert

Adres: Molenweg 14

Postcode en woonplaats: 4576 CX KOEWACHT

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: 0150905

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?

.....

Antwoordformulier:

Stortplaatscode: ZE 0150905

Huidige gegevens eigenaar:

Naam: dhr R.A.M. Baert

Adres: Molenweg 14

Postcode en woonplaats: 4576 CX KOEWACHT

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

Huidige gegevens gebruiker:

Zelfde als eigenaar: ~~nee~~ **ja**

indien nee,

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Vragen met betrekking tot huidige gegevens:

Nieuwe eigenaar:

Naam: **G.L.A.M. BAERT**

Adres: **8 ZAND 10**

Postcode en woonplaats: **4576 CA KOEWACHT**

Land: **NEDERLAND**

Nieuwe gebruiker:

Naam: **BAESKO V.O.F.**

Adres: **KEKKLAAN 79**

Postcode en woonplaats: **4576 AW KOEWACHT**

Land: **NEDERLAND**

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

Heeft u overige vragen of opmerkingen?

.....
Ja, er wordt telefonisch contact opgenomen!