

GEMEENTE AXEL

Telefoon 0115-568300

Doorkiesnummer 0115-568369

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 Vroegtij Armendijk
ZE/015/901**

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
Vroegtij Armendijk (ZE/015/901)
Documenttitel: Deelrapport
Publikatiedatum: 1 oktober 1997
Opdrachtgever: Provincie Zeeland
Directie Ruimte, Milieu en Water

Trefwoorden: Zeeland, Axel, vuilstortplaats,
verkenkend onderzoek

Adviesgroep Bodembeheer

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

Hoofd adviesgroep: drs. R.F. Vogel



d.d.

13 OKT. 1997



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

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

INHOUDSOPGAVE

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

TABELLEN

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

FIGUREN

1. Bovenaanzicht en dwarsdoorsnede stortplaats

BIJLAGEN

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

1. BESCHRIJVING VAN DE LOCATIE

Algemeen

De stortplaats Vroegtij Armendijk ligt in het buitengebied van Axel, op circa 1300 meter ten noordoosten van de kern van Axel. De stortplaats is aan de voorzijde minimaal verhoogd, aan de achterzijde (bos) kan dit ± 3 meter boven maaiveld zijn. Momenteel is een deel van het terrein in gebruik als opslagterrein (de voorzijde) en deels als groenvoorziening (achterzijde). De stortplaats wordt omringd door landbouwgronden. Het gebruik van de stortplaats en zijn omgeving zal voor zover bekend in de toekomst niet veranderen.

In de periode 1962 tot 1972 is op de stortplaats Vroegtij Armendijk gestort. Het gestorte afval bestaat uit huishoudelijk afval (70%), bouw- en sloopafval, (15%) en bedrijfsafval (15%).

De oppervlakte van de stortplaats bedraagt circa 3,75 hectare. De stortplaats is niet voorzien van een speciale boven- of onderafdichting.

Ten westen, oosten en noorden van de stortplaats liggen sloten, die afwateren in noordelijke richting. Tijdens het veldbezoek was de stroomsnelheid in alle drie de sloten slecht. Op de sloot aan de westkant is een niet-natuurlijke olie-drijfslag waargenomen. De waterkwaliteit van de sloot aan de oostkant was slecht, het water in de sloot aan de noordkant was goed.

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: 1962 tot 1972
- oppervlakte: 3,75 hectare
- stortmateriaal: huishoudelijk afval, bouw- en sloopafval en bedrijfsafval
- eigenaar tijdens stortperiode: gemeente Axel
- huidige eigenaar: gemeente Axel

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 - 2	deklaag	lichte zavel
2 - 17	eerste watervoerend pakket	fijn tot grof zand

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

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	2	2
Eerste watervoerende pakket	2	2
Tweede watervoerende pakket	0	0
Somrisico	8.0	8.0

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 met een hek afgesloten en daarmee niet voor het publiek toegankelijk.

Afdeklaag = 2

De afdeklaag van de stort is op sommige plaatsen gering (0,30 m, lichte klei) en er komt stortmateriaal aan de oppervlakte voor. Vanwege de beperkte dikte is contact met het stortmateriaal mogelijk. Gelet op het extensieve gebruik zijn de risico's met betrekking tot de afdeklaag verhoogd in plaats van hoog ingeschat.

Oppervlaktewater = 2

Het grootste deel van het percolaat stroomt naar het oppervlaktewater. Het oppervlaktewater stroomt langzaam en is vrij toegankelijk. Contact met eventueel uittredende verontreinigingen kan niet worden uitgesloten. De risico's worden dan ook verhoogd ingeschat.

Freatisch grondwater = 2

Hoewel het freatisch grondwater naar verwachting niet gebruikt wordt, is er, gelet op de grote emissie van eventueel aanwezige verontreinigingen, sprake van een verhoogd risico.

Eerste watervoerend pakket = 2

Een klein deel van het percolaat zal uiteindelijk in het eerste watervoerende pakket terecht komen. Mede gezien het gebruik van het grondwater worden de risico's met betrekking tot het eerste watervoerend pakket verhoogd ingeschat.

Tweede watervoerend pakket = 0

In deze hydrologische schematisatie wordt geen tweede watervoerende pakket onderscheiden.

3. CONCLUSIES

De huidige en toekomstige risico's op de stortplaats Vroegtij Armendijk worden verhoogd ingeschat voor:

- de deklaag;
- het oppervlaktewater;
- het freatisch grondwater;
- het eerste watervoerend pakket.

Het somrisico van deze stortplaats is 8.0.

4. AANBEVELINGEN

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

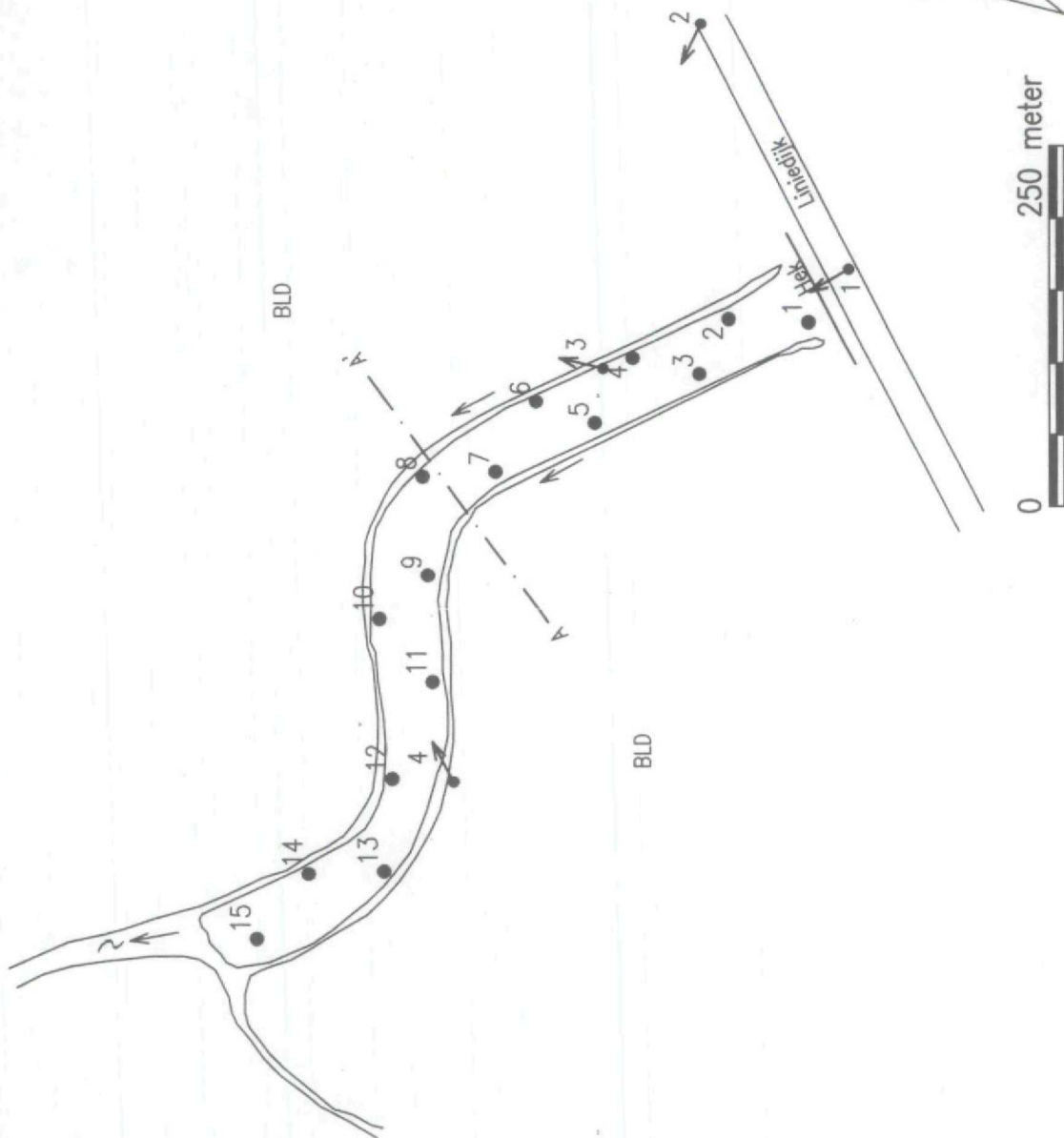
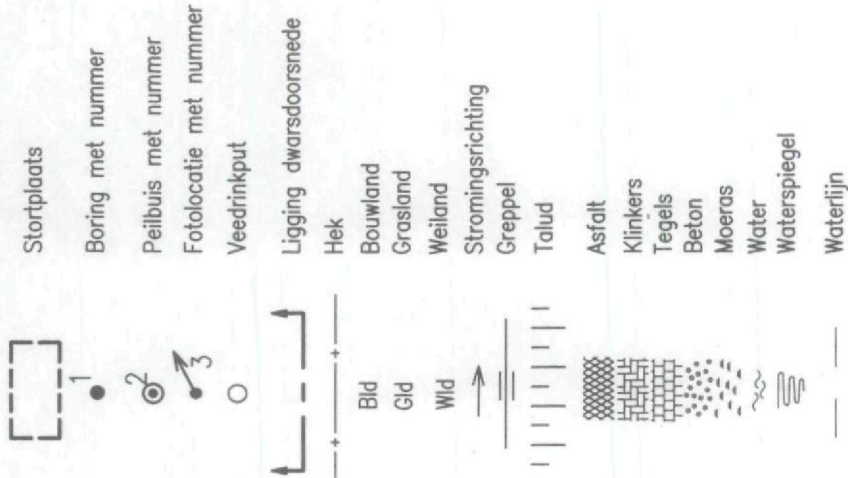
Voor deze stortplaats worden de volgende maatregelen concreet aanbevolen:

- het informeren van de gebruikers over de risico's van de stortplaats;
- controle van het oppervlaktewater aan de hand van slibbemonstering;
- controle van de kwaliteit van het freatisch grondwater en het grondwater in het eerste watervoerend pakket aan de hand van grondwaterbemonstering.

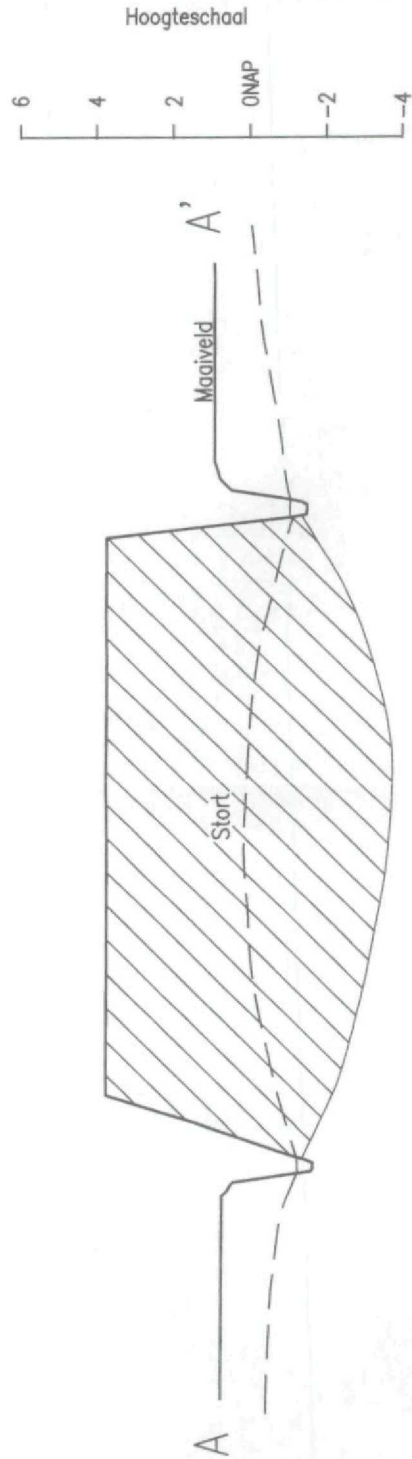
FIGUREN

SITUATIESCHETS STORTPLAATS

LEGENDA STORTPLAATS



DWARSDOORSNEDE STORTPLAATS



A	Versie	Datum	Omschrijving	JR	JWJW	SdV
				Get.	Get.	Get.
Opdrachtgever						
Provincie Zeeland						
Project						
Verkennd onderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland						
Omschrijving						
Stortplaats ZE/015/901						
Gemeente Axel						
Formaat	Schaal	AutoCAD release	Deelorder	Tekeningnummer	Figuur	
A3	—	12 C2	015	3341410-S-004	1	

IWACO

Adviesbureau
voor water en milieu

Vestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch

3341410 Gemeente Axel, stortplaats Vroegtij Armendijk (ZE/015/901)

Deelrapport

1 oktober 1997

BIJLAGEN

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

ALGEMENE GEGEVENS

=====

GEMEENTE : Axel

KODE : 015 / 901

LOKATIE : Vroegtij Armendijk

=====

Kaartblad : 670

(X-coördinaat) : 53000

(Y-coördinaat) : 365650

Kadastrale aanduiding : gemeente Axel, sectie T, nummer 425

Beginjaar van het storten : 1962

Sluitingsjaar van het storten : 1972

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

GEMEENTE : Axel
 LOKATIE : Vroegtij Armendijk
 BUREAU : IWACO B.V.

KODE : 015 /
 INVOERDATUM : 27/09/95

1. BEHEER STORTPLAATS

Eigenaar terrein tijdens gebruik als stortplaats: gemeente Axel
 Markt 1
 4571 BG Axel
 0115-568300

Beheerder terrein tijdens gebruik als stortplaats: gemeente Axel
 Markt 1
 4571 BG Axel
 0115-568300

Wijze van toezicht tijdens gebruik als stortplaats: Er was continu een stortbaas op de stort

Huidige eigenaar terrein: gemeente Axel
 Markt 1
 4571 BG Axel
 0115-568300

Huidige beheerder terrein: gemeente Axel
 Markt 1
 4571 BG Axel
 0115-568300

Opmerkingen -

2. OMVANG STORTPLAATS

Afdeklaag: * dikte : Niet bekend
 * samenstelling: Niet bekend
 * oorsprong : Niet bekend

De oppervlakte van de stort: 1,0 (ha.)

Hoogte stort t.o.v. omgeving: Licht verhoogd tot circa 3,0 meter boven maaiveld
 Diepte stort t.o.v. maaiveld: Circa 4,0 meter beneden maaiveld

Wijze van storten: Er werd gestort in een kreek

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

Opmerkingen -

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

GEMEENTE : Axel
 LOKATIE : Vroegtij Armendijk
 BUREAU : IWACO B.V.

CODE : 015 / 901
 INVOERDATUM : 27/09/95

3. INHOUD VAN DE STORTPLAATS

Door wie is er gestort ?	gemeente Axel, bedrijven en particulieren
Vergunning afgegeven t.b.v. stortactiviteiten	Op 16 november 1962 is een vergunning afgegeven door GS voor het storten van afval.
Welke vorm van bewaking bestond er:	Ten tijde van de stortactiviteiten was er continu bewaking op de stortplaats. De stortplaats was niet afgesloten d.m.v. een hekwerk.
Wat is er gestort (%):	
- huishoudelijk afval:	Ja, circa 70%
- bouw- en sloopafval:	Ja, circa 15%
- bedrijfsafval:	Ja, circa 15%
- samenstelling bedrijfsafval:	Afval van diverse bedrijven, zoals schilder, timmerman, garage e.d.
- chemisch afval:	Nee
- samenstelling chemisch afval:	-
- overige:	-
- samenstelling overig afval:	-
Nadere informatie m.b.t. stortinhoud:	Het betreft een gemeentelijke stortplaats van Axel.
Onrechtmatigheden, geruchten, klachten tijdens stortperiode en door wie geconstateerd:	Geen klachten bekend
Klachten na sluiting stortplaats:	Geen klachten bekend
Opmerkingen	Het percentage afval is geschat op basis van de informatie van de gemeente Axel en de provincie Zeeland.

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

=====

GEMEENTE : Axel

KODE : 015 /

LOKATIE : Vroegtij Armendijk

INVOERDATUM : 27/09/95

BUREAU : IWACO B.V.

=====

4. GEBRUIK OP EN ROND STORTPLAATS

Wat is huidige gebruik stortterrein
(inclusief de bereikbaarheid):

Bedrijfsterrein (opslag gemeente) en bos

Wat is onafwendbaar toekomstig gebruik
stortterrein:

Bedrijfsterrein (opslag gemeente) en bos

Wat is het huidige aangrenzend gebruik:

Landbouw en weiland

Wat is het onafwendbaar toekomstig
aangrenzend gebruik:

Landbouw en weiland

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

Binnen 1500 m stroomafwaarts van de stortplaats bevinden zich diverse
onttrekkingen ten behoeve van akkerbouw, veeteelt en tuinbouw.
Op een diepte van 20 m wordt maximaal 4500 m³ 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

=====

GEEMEENTE : Axel
LOKATIE : Vroegtij Armendijk
BUREAU : IWACO B.V.

=====

KODE : 015 / 901
INVOERDATUM : 27/09/95

5. HYDROLOGIE

Bodemsoort (zie bodemkaart) Lichte zavel

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

Geohydrologisch profiel: Zie tabel 1

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

Is er sprake van kwel of infiltratie: Slootkwel van het 1WVP naar de sloten (#)

Hoe is de oppervlaktewaterhuishouding: Er wordt een zomerpeil van -0,8 m NAP en een winterpeil van -1,0 m NAP gehandhaafd.

Opmerkingen (#) Ter plaatse van de percelen vindt infiltratie van de deklaag naar het 1WVP plaats.

=====

6. NADERE GEGEVENS

Eerdere onderzoeken naar stortlokatie of direkte omgeving: Geen onderzoeken bekend

Nadere informatie van informanten: -

Contactpersoon gemeente mevrouw D. Schuit (0115-568369)

=====

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

VELDWERKGEGEVENS

GEMEENTE : Axel	KODE : 015 / 901
LOKATIE : Vroegtij Armendijk	VELDBEZOEK : 12/12/96
BUREAU : IWACO	

Oppervlakte stort (ha)	3,75 hectare
Gas: vegetatieschade/geur	Niet waargenomen
Vegetatie op de stort	Loofhout
Speciale bovenafdichting	Niet waargenomen

Ligging/bodemsoort/Gt	3 meter boven maaiveld
Hoogte van de stort t.o.v. omgeving (m)	
Bodemsoort aangrenzend gebied	Lichte zavel
Gt aangrenzend gebied	6

GEBRUIK

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

SLOTEN / OPPERVLAKTewater

Percentage van de rand van de stort met binnen 10 m een sloot	90 %
Slootafstand of drainafstand (m)	50 meter
Aantal dagen dat de sloten(m) watervoerend zijn; niet meegerekend de dagen dat de sloten door wateraanvoer op peil gehouden worden.	365
Stroomsnelheid oppervlaktewater	Slecht
Afwateringsrichting sloten/oppervlaktewater	Noord

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

VELDWERKGEGEVENS

GENEENTE : Axel	KODE : 015 / 901
LOKATIE : Vroegtij Armendijk	VELDBEZOEK : 12/12/96
BUREAU : IWACO	

SLOTEN (vervolg)	noord	oost	zuid	west	gemiddeld
Bepaling natte doorsnede					
* diepte water (m)	0,70	0,20		0,50	0,45
* diepte bodem t.o.v. omgeving (m-mv)	2,50	2,00		1,00	1,66
* bodem breedte (m)	5,00	1,50		2,00	2,66
* natte omtrek (m)	6,40	1,90		3,00	3,76
kwaliteit van het slootwater	goed	slecht		slecht	

Boorpunten afdeklaag

- minimale dikte afdeklaag	0,30 meter
- samenstelling afdeklaag(gemiddeld)	Middel zand
Bijvoegen:	-

Aanvullende informatie van
informanten

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

MODEL INVOERGEGEVENS

1. ALGEMENE GEGEVENS STORTPLAATS

GEMEENTE : Axel
LOKATIE : Vroegtij Armendijk
KODE : 015 / 901

Kaartblad : 670
(X-coördinaat) : 53000
(Y-coördinaat) : 365650

Kadastrale aanduiding : gemeente Axel, sectie T, nummer 425

Beginjaar van het storten : 1962
Sluitingsjaar van het storten : 1972

2. OPMERKINGEN

De stortplaats ligt op circa 1.300 meter ten noordoosten van de kern van Axel. De hoogte van de stortplaats varieert van 0,0 tot 3,0 m+mv. Momenteel is de stortplaats in gebruik als opslagterrein en groenvoorziening.

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

GEMEENTE : Axel	KODE : 015 / 901
LOKATIE : Vroegtij Armendijk	INVOER : 16/09/97
BUREAU : IWACO	VELDBEZOEK : 11/12/96

NR.	VRAAG	TOELICHTING		
1	Oppervlakte stortterrein	De werkelijke oppervlakte in ha	Opp	: 3.75
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	: 3.20
4	Ho	Hoogte stort onder grondwaterspiegel	Ho	: 4.20
5	Aard stort-materiaal	Is er op het terrein ook chemisch en/of bedrijfsafval gestort:	IWMCL IWMKW IWMNET	: 1 : 5 : 2
6	Vegetatie-factor	Begroeiing van de stort: - naaldbout : 0.2 - loofhout/boomgaard : 0.3 - gras vegetatie : 0.4 - bouwland : 0.6 - kale grond : 0.8	Veg	: 0.30
7	Grondwater	Is er een speciale bovenafdeling - geen bovenafdeling : Aa = 1 - 100% bovenafdeling : Aa = 0.1 - gedeeltelijk bovenafdel: interpoleren	Aa	: 1.00
20	Afdeklaag	Minimale dikte van de afdeklaag (m)	Dafd	: 0.30
21	HSIT	Hydrologische situatie/bodemopbouw	HSIT	: 2
22	Gt	Grondwatertrap	Gt	: 6
Slootstelsel				
30	SL	Percentage van de rand met sloot (%)	SL	: 90
31	Ggnw	Aantal dagen sloot watervoerend	Dgnw	: 365
32	Ldr	Sloot of drainageafstand (m)	Ldr	: 50
33	Ugem	Matte omtrek van de sloot (m)	Ugem	: 3.70
34	Kwsl	Verdunding tgv stromend water (G/M/S)	Kwsl	: 5
35	Hf-s	Stijghoogteverschil tussen freatisch pakket en slootpeil (winter) (m)	hf-s	: 1.70
36	h3-s	Stijghoogteverschil winterpeil sloot en 1e w.v.p., indien HSIT = 1 of 2	h3-s	: 1.20
Freatisch watervoerend pakket (laag 1)				
40	Df	Dikte freatisch pakket (m)	Df	: 0.00
41	Kf	Doorlatendheid fratisch pakket (m/d)	Kf	: 0.00
42	If	Verhang freatisch pakket (m/km)	If	: 0.00
43	SRf	Stromingsrichting freatisch pakket (gr)	SRf	: 0
44	SRfa	Eventueel tweede stromingsrichting (gr)	SRfa	: 0

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

GEMEENTE : Axel
 LOKATIE : Vroegtij Armendijk
 BUREAU : IWACO

KODE : 015 / 901
 INVOER : 16/09/97
 VELDBEZOEK : 11/12/96

NR.	VRAAG	TOELICHTING		
Eerste scheidende laag (laag2)				
50	D2	Dikte 1e scheidende laag (m)	D2	: 2.00
51	K2	Doorlatendheid 1e scheid. laag (m/d)	K2	: 0.025
52	Hf-3	Stijghoogteverschil freatisch pakket en 1e watervoerende laag (m)	Hf-3	: 0.38
53	Veen2	Is er duidelijk veen aanwezig (J/N)	Veen2	: N
Eerste watervoerende pakket (laag3)				
60	D3	Dikte 1e w.v.p. (m)	D3	: 15.00
61	K3	Doorlatendheid 1e w.v.p. (m/d)	K3	: 2.00
62	I3	Verhang 1e w.v.p. (m/km)	I3	: 0.15
63	SR3	Stromingsrichting 1e w.v.p. (gr)	SR3	: 45
Tweede scheidende laag (laag 4)				
70	D4	Dikte tweede scheidende laag (m)	D4	: 0.00
71	K4	Doorlatendheid 2e scheid. laag (m/d)	K4	: 0.000
72	h3-5	Stijghoogteverschil 1e en 2e w.v.p. (m)	h3-5	: 0.00
73	Veen4	Is er duidelijk veen aanwezig (J/N)	Veen4	: N
Tweede watervoerende pakket (laag 5)				
80	D5	Dikte 2e w.v.p. (m)	D5	: 0.00
81	K5	Doorlatendheid 2e w.v.p. (m/d)	K5	: 0.00
82	I5	Verhang 2e w.v.p. (m/km)	I5	: 0.00
83	SR5	Stromingsrichting 2e w.v.p. (gr)	SR5	: 0
Gebruik stortterrein en omgeving				
90	Huidig		Gstort	: 60
91	Toekomstig		Gsttoek	: 60
Gebruik omgeving				
92	Huidig		Gaangr	: 80
93	Toekomstig		Gaantoe	: 80
94	Gopp	Gebruik oppervlaktewater	Gopp	: 30
Gebruik grondwater in lagen 1,3 en 5				
95	Gpf	Gebruik freatisch grondwater	Gpf	: 30
96	Gp3	Gebruik grondwater 1e w.v.p.	Gp3	: 50
97	Gp5	Gebruik grondwater 2e w.v.p.	Gp5	: 30
98	Gpdiep	Gebruik diepe grondwater	Gpdiep	: 30

BIJLAGE 2: MODELUITVOERGEGEVENS VERKENNEND ONDERZOEK

```

=====
Gemeente : Axel                               Kode : 015 / 901
Lokatie  : Vroegtij Armendijk                 Veldbezoek : 11/12/96
Onderzoeksbureau : IWACO                      Invoer  : 16/09/97
=====
  
```

2.1 URGENTIECIJFERS EN MAATREGELEN

RISICO-FACTOREN

	Mogelijk maat- regelpakket	Urgentiescore	
		model	interpretatie
Gas	A	0	0
Grond	GR	2	2
Oppervlaktewater	OP	2	2
Freatisch wvp	FW	2	2
Eerste wvp	EW	2	2
Tweede wvp	A	0	0
Totaal somrisico :		8.0	8.0

```

=====
Gemeente : Axel                               Kode : 015 / 901
Lokatie  : Vroegtij Armendijk                 Veldbezoek : 11/12/96
Onderzoeksbureau : IWACO                      Invoer : 16/09/97
=====
    
```

2.2 RESULTATEN ALGEMENE BEREKENINGEN

ALGEMENE GEGEVENS

Stortoppervlak : 3.75 ha

Verdeling perkolat : Percentage naar - oppervlaktewater : 81
 - freatisch grondwater : 0
 - eerste wvp : 19
 - tweede wvp : 0

Stroomsnelheden

Horizontaal :	snelheid	richting
- freatisch wvp :	0.00 m/jaar	0 graden
- eerste wvp :	0.37 m/jaar	45 graden
- tweede wvp :	0.00 m/jaar	0 graden

Vertikaal :

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

(positieve snelheid: infiltratie
 negatieve snelheid: kwel)

BIJLAGE 2: MODELUITVOERGEGEVENS VERKENNEND ONDERZOEK

Gemeente : Axel	Kode : 015 / 901
Lokatie : Vroegtij Armendijk	Veldbezoek : 11/12/96
Onderzoeksbureau : IWACO	Invoer : 16/09/97

BEREKENING INDEXFACTOREN

	EMISSION		VERSPREIDING	GEBRUIK
	F	E	V	G
Gas	10	10	7	2
Grond	4	4	7	2
Oppervlaktewater			6	3
Freatisch wvp	7	10	0	3
Laag 2	Eerste scheidende laag of het afdekkend pakket			
Laag 3				
Eerste wvp			0	5
Laag 4	Tweede scheidende laag			
Laag 5				
Tweede wvp			0	2

BOORBESCHRIJVINGEN

Gemeente : Axel
Stortplaatscode : 015/901

Boring nummer	Beschrijving	Dikte afdeklaag (meter)
B01	0,00-0,40 lichte klei, bruin > 0,40 puin, huishoudelijk afval	0,40
B02	0,00-0,40 lichte klei, bruin > 0,40 puin	0,40
B03	0,00-0,30 lichte klei, bruin > 0,30 puin	0,30
B04	0,00-0,30 lichte klei, bruin > 0,30 puin, huishoudelijk afval, glas	0,30
B05	0,00-0,40 lichte klei, bruin > 0,40 huishoudelijk afval, plastic	0,40
B06	0,00-0,40 lichte klei, bruin > 0,40 huishoudelijk afval, plastic	0,40
B07	0,00-0,40 lichte klei, bruin > 0,40 huishoudelijk afval, glas, plastic	0,40
B08	0,00-0,50 lichte klei, bruin > 0,50 huishoudelijk afval, glas	0,50
B09	0,00-0,50 middel grof zand, bruin > 0,50 huishoudelijk afval, puin, glas	0,50
B10	0,00-0,50 middel grof zand, bruin > 0,50 puin, huishoudelijk afval	0,50
B11	0,00-0,50 middel grof zand, bruin > 0,50 huishoudelijk afval, glas	0,50
B12	0,00-0,40 middel grof zand, lichtbruin > 0,40 puin, glas, plastic	0,40
B13	0,00-0,40 middel grof zand, lichtbruin > 0,40 huishoudelijk afval, plastic	0,40
B14	0,00-0,30 middel grof zand, lichtbruin > 0,30 huishoudelijk afval, plastic	0,30
B15	0,00-0,30 middel grof zand, bruin > 0,30 puin, huishoudelijk afval	0,30



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4

Opdrachtgever : Provincie Zeeland
Directie Ruimte, Milieu en Water

**INVENTARISATIE VOORMALIGE
STORTPLAATSEN ZEELAND**

**Gemeente Axel:
notitie St. Jansstraat
ZE/015/902**

Deelrapport

33.4141.0

1 oktober 1997

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

COLOFON:

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

Projectnummer: 33.4141.0
Projecttitel: Gemeente Axel, notitie St.
Jansstraat (ZE/015/902)
Documenttitel: Deelrapport
Publikatiedatum: 1 oktober 1997
Opdrachtgever: Provincie Zeeland
Directie Ruimte, Milieu en Water

Zeeland, Axel, notitie

Adviesgroep Bodembeheer

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

Hoofd adviesgroep: drs. R.F. Vogel

d.d. _____



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

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

NOTITIE VERKENNEND ONDERZOEK ST. JANSSTRAAT

Betreft : Verkennend onderzoek St. Jansstraat (ZE/015/902)
Projectnummer : 33.4141.0
Figuur A : Ligging onderzoekslocatie
Figuur 1 : Bovenaanzicht locatie

Inleiding

In het kader van de inventarisatie voormalige stortplaatsen Zeeland is een historisch onderzoek verricht voor de locatie St. Jansstraat te Axel. Het betreft een perceel aan de zuidwestzijde van de kern van Zuiddorpe. De oorspronkelijke aanleiding om de locatie aan te melden is de informatie van de gemeente Axel, dat er op de locatie afvalstortingen hebben plaatsgevonden.

Enkele algemene en kenmerkende gegevens van de locatie zijn:

- gemeente	: Axel
- locatie	: St. Jansstraat
- code	: ZE/015/902
- kaartblad	: 670
- x-coördinaat	: 50650
- y-coördinaat	: 361200
- kadastrale aanduiding	: gemeente Axel, sectie M, nrs. 68, 69
- voormalige eigenaar terrein	: Firma Tollenaar
- huidige eigenaar terrein	: de heer de Mey
- gebruik terrein	: visvijver
- contactpersoon gemeente	: mevrouw D Schuit

Uitgevoerde werkzaamheden

Voor het onderzoek zijn de volgende werkzaamheden uitgevoerd:

- verwerken gegevens inventarisatie 1985;
- archiefonderzoek bij de gemeente Axel;
- doornemen van historisch en actueel kaartmateriaal;
- gesprek met gemeente-ambtenaar van Axel;
- archiefonderzoek bij de provincie Zeeland;
- gesprek met de heer de Mey;
- verrichten van een veldinspectie;
- plaatsen van boringen t.p.v. vermoedelijke ligging van de stortplaats.

Resultaten

Archiefonderzoek

De x,y-coördinaten en de ligging van de onderzoekslocatie (topografische kaart) zijn tijdens de inventarisatie van 1985 bepaald. Het archief onder bij de gemeente Axel heeft de kadastrale aanduiding, de eigenaar en het gebruik van het terrein opgeleverd. Na het bestuderen van het historische kaartmateriaal zijn geen aanwijzingen gevonden over de wijze waarop gestort werd. Het archief van de provincie Zeeland bevat geen gegevens over deze stortplaats.

Gesprekken met informanten

Uit het gesprek met de heer De Mey blijkt dat in 1970 de huidige visvijver is gegraven voor het storten van afval. Echter nadat de eigenaar van het naastgelegen bloembollenteelt-bedrijf diverse bezwaren heeft ingediend (in verband met zijn grondwateronttrekkingen) is afgezien van stortactiviteiten in de ontgraven put.

Veldwerk

Na het uitvoeren van een veldinspectie en het plaatsen van een viertal boringen tot 1,5 m-mv zijn geen aanwijzingen aangetroffen die duiden op de aanwezigheid van een voormalige stortplaats.

Tabel 1: Boorbeschrijvingen

Boring nummer	Beschrijving
01	0,00-0,80 lichte klei, bruin 0,80-1,50 matig fijn zand, grijsbruin
02	0,00-0,70 lichte klei, bruin 0,70-1,50 matig fijn zand, grijsbruin
03	0,00-0,80 lichte klei, bruin 0,80-1,50 matig fijn zand, grijsbruin
04	0,00-0,90 lichte klei, bruin 0,90-1,50 matig fijn zand, grijsbruin

Conclusie en aanbeveling

Uit de verkregen informatie kan worden geconcludeerd dat er geen sprake is van een voormalige stortplaats. Verder onderzoek wordt dan ook niet nodig geacht, er is geen risico voor de omgeving.

Eindrapport

Mutatiedatum 24/03/1999

Gemeene gegevens:

Stortplaatscode ZE0150901
 Provincie Zeeland
 Gemeente Axel
 Locatiecode Vroegtij Armendijk
 X-coördinaat 53000
 Y-coördinaat 365650

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 Vroegtij Armendijk 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 - 3	Deklaag	klei	
3 - 24	Eerste watervoerend pakket	fijn en matig fijn zand	
24 - 24	Eerste scheidende laag		
24 - 24	Tweede watervoerend pakket		

Regionale grondwaterstroming

Diepte (m-mv)	Geohydrologische schematisatie	Stijghoogte (m+NAP)	Stijghoogte (m-mv)	Horizontale richting	Verticale richting
0 - 3	Deklaag	0,60	0,20	NO	Infiltratie
3 - 24	Eerste watervoerend pakket	1,20	0,20	NO	
24 - 24	Eerste scheidende laag				Infiltratie
24 - 24	Tweede watervoerend pakket			N	

LOCALE BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE (op basis van waarnemingen)

Locale Bodemopbouw

Diepte (m-mv)	Hoofdbestanddeel
0,00-2,00	zandige klei
2,00-3,00	siltig zand
3,00-4,50	kleilig zand
> 4,50	
-	
-	
-	
-	

Locale Grondwaterstroming

	Freatisch grondwater	Eerste watervoerend pakket
Grondwaterstromingsrichting	N	N
Gemiddelde stijghoogte (m + NAP)		
Verhang (m/m)		0,0329
Doorlatendheid (m/dag)		3,0000
Gelijk aan plan	Nee	Ja
	Monitoringsplan	Werkelijk
Verticale grondwaterstromingsrichting	Infiltratie	Infiltratie
Waterpeil	-1,00 m. t.o.v. NAP	-1,00 m. t.o.v. NAP
Maximale stijghoogte tijdens vloed	0,60 m. t.o.v. NAP	1,20 m. t.o.v. NAP

Eindrapport

Mutatiedatum 24/03/1999

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0150901
Provincie Zeeland
Gemeente Axel
Locatiecode Vroegtij Armendijk
X-coördinaat 53000
Y-coördinaat 365650

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

Oppervlaktewater

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

Geometrie stortplaats

	Monitoringsplan	Werkelijk
Oppervlakte stortplaats	3,750 ha	3,750 ha
Gemiddelde maaiveldhoogte omgeving	1,40 m. t.o.v. NAP	1,10 m. t.o.v. NAP
Maximale hoogte stortplaats t.o.v. maaiveld omgeving	3,00 m. t.o.v. mv	3,00 m. t.o.v. mv
Maximale diepte stortplaats t.o.v. maaiveld omgeving	4,00 m. t.o.v. mv	4,00 m. t.o.v. mv
Breedte stortplaats loodrecht op grondwaterstromingsrichting	610 meter	610 meter
Lengte stortplaats evenwijdig aan grondwaterstromingsrichting	200 meter	200 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	100 meter	115 meter
Aantal referentieputten (A-putten)	2 stuk(s)	1 stuk(s)
Aantal stroomafwaartse waarnemingsputten (B-putten)	5 stuk(s)	5 stuk(s)
Gemiddelde diepte putten	4,00 meter	4,00 meter
Codering aantal peilbuizen per put	A2	A2
Aantal peilbuizen per put	1 stuk(s)	1 stuk(s)
Gemiddelde diameter boorgat	57 mm	110 mm

Gemiddelde filterstelling

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

Zijn alle putlocaties goed bereikbaar ?

Ja

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

Nee

Zo ja, welke en waar ?

Vervolg aanpak

Openingsjaar stortplaats 1962
Sluitingsjaar stortplaats 1972
Leeftijd stortplaats sinds opening 37

	Freatisch grondwater	Eerste watervoerend pakket
Afgelegde weg		444
Plaats verontreiniging		4,44
Vervolgstep	V1	V3
Toelichting		Aanvullende werkzaamheden in fase A2. Geen aanvullende werkzaamheden in fase B.

Eindrapport

Mutatiedatum 24/03/1999

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0150901
Provincie Zeeland
Gemeente Axel
Locatiecode Vroegtij Armendijk
X-coördinaat 53000
Y-coördinaat 365650

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

Provincie specifieke gegevens

Staat het grondwater in een kalstenen 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?
Ligt de stortplaats in een grondwater beschermingsgebied NVT
Zo ja, is de betreffende instantie ingelicht en wat is de naam van de instantie?
Ligt de stortplaats in een ecologische verbindingszone (PES)? NVT
Ligt de stortplaats nabij oppervlaktewater (primaire watergang)? NVT
Zo ja, wat is het peil en de omschrijving van het oppervlaktewater? (m+NAP)
Ligt de stortplaats nabij grondwateronttrekkingen? NVT WVP Onttrekkingshoeveelhei
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

De sloot ten noorden/oosten en zuiden bevatte tijdens de inmeting van de peilbuizen nagenoeg geen water aangetroffen.

Om deze reden is de sloot dan ook niet ingemeten. Bij het inmeten van de peilbuizen bleek tevens dat de peilbuizen B-01 en B-02 verdwenen waren. Deze peilbuizen zijn wel bemonsterd en geanalyseerd. Voor de toekomst is het zeer zinvol om deze peilbuizen te herplaatsen om een indicatie te krijgen of in de toekomst verspreiding heeft opgetreden. Naar aanleiding van de boringen 4 en 5 blijkt het stort aan de voet (zuidoosten) iets breder te zijn dan dat oorspronkelijk werd gedacht. De analyseresultaten geven geen aanleiding vervolgstappen in fase B te verrichten.

Eindrapport

Mutatiedatum 02/12/1999

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0150901
Provincie Zeeland
Gemeente Axel
Locatiecode Vroeglij Armendijk
X-coördinaat 53000
Y-coördinaat 365650

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	T	425	Eigenaar	Gemeente Axel	Markt 1	4571 BG	AXEL	0115-568300
B-04	Beschermkoker	1	Axel	T	425	Eigenaar	Gemeente Axel	Markt 1	4571 BG	AXEL	0115-568300
B-05	Beschermkoker	1	Axel	T	425	Eigenaar	Gemeente Axel	Markt 1	4571 BG	AXEL	0115-568300

Put Code	Afwerking Put	Aantal filters	Kadastrale aanduiding			Relatie	Naam	Adres	Postcod	Plaats	Telefoonnr.
			Gemeente	Sectie	Nummer						
B-01	Beschermkoker	1	Axel	T	426	Eigenaar	De heer en mevrouw Wille	Beoostenblijstraat 2	4571 PA	AXEL	0115-530067
B-02	Beschermkoker	1	Axel	T	426	Eigenaar	De heer en mevrouw Wille	Beoostenblijstraat 2	4571 PA	AXEL	0115-530067

Put Code	Afwerking Put	Aantal filters	Kadastrale aanduiding			Relatie	Naam	Adres	Postcod	Plaats	Telefoonnr.
			Gemeente	Sectie	Nummer						
A-02	Beschermkoker	1	Axel	T	431	Eigenaar	Gemeente Axel	Markt 1	4571 BG	AXEL	0115-568300

Eindrapport

Mutatiedatum 02/12/1999

Algemene gegevens:

Storplaatscode ZE0150901
Provincie Zeeland
Gemeente Axel
Locatiecode Vroegtij Armendijk
X-coördinaat 53000
Y-coördinaat 365650

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

Perceels- en eigendomsgegevens (afspraken en opmerkingen)

Sectie	Kadastraal nr.	Opmerkingen m.b.t. overige eigenaren	Afspraken met de eigenaren
T	425	-	-
T	426	-	-
T	431	-	-

Interpretatie analyseresultaten 1e watervoerend pakket

Mutatiedatum 02-12-1999

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0150901
 Provincie Zeeland
 Gemeente Axel
 Locatiecode Vroegtij Armendijk
 X-coördinaat 53000
 Y-coördinaat 365650

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

Interpretatie resultaten

1-6-99

Toetsing

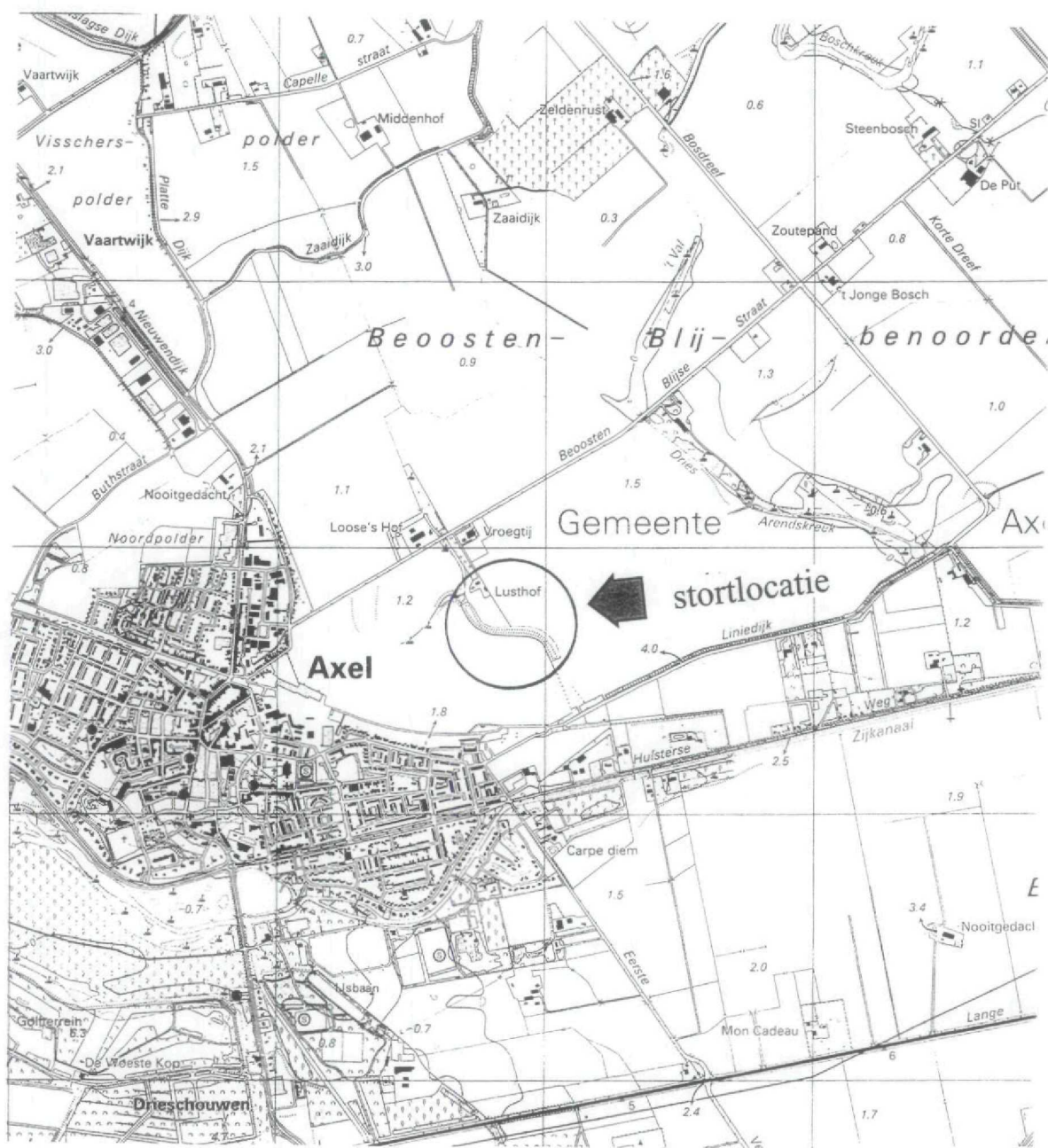
	Onderzocht	S/I	Referentie
Zware metalen	Ja	> S	< R
PAK	Nee		
Minerale olie	Nee		
Aromaten	Ja	< S	± R
VOH	Ja	< S	± R
Pesticiden	Nee		

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:

-



Figuur 1: Regionale ligging

omschrijving

PKe 990323

A

con. get. datum versie



Regiokantoor Helmond
Technisch Adviesbureau voor de
Vereniging van Nederlandse Gemeenten

Project : MONITORING STORTPLAATSEN ZEELAND

Opdrachtgever : PROVINCIE ZEELAND

Omschrijving: Vroegtij Armendijk, Axel ZOE0150901

Formaat : A4

Peil in m t.o.v. NAP

Maten in : MM

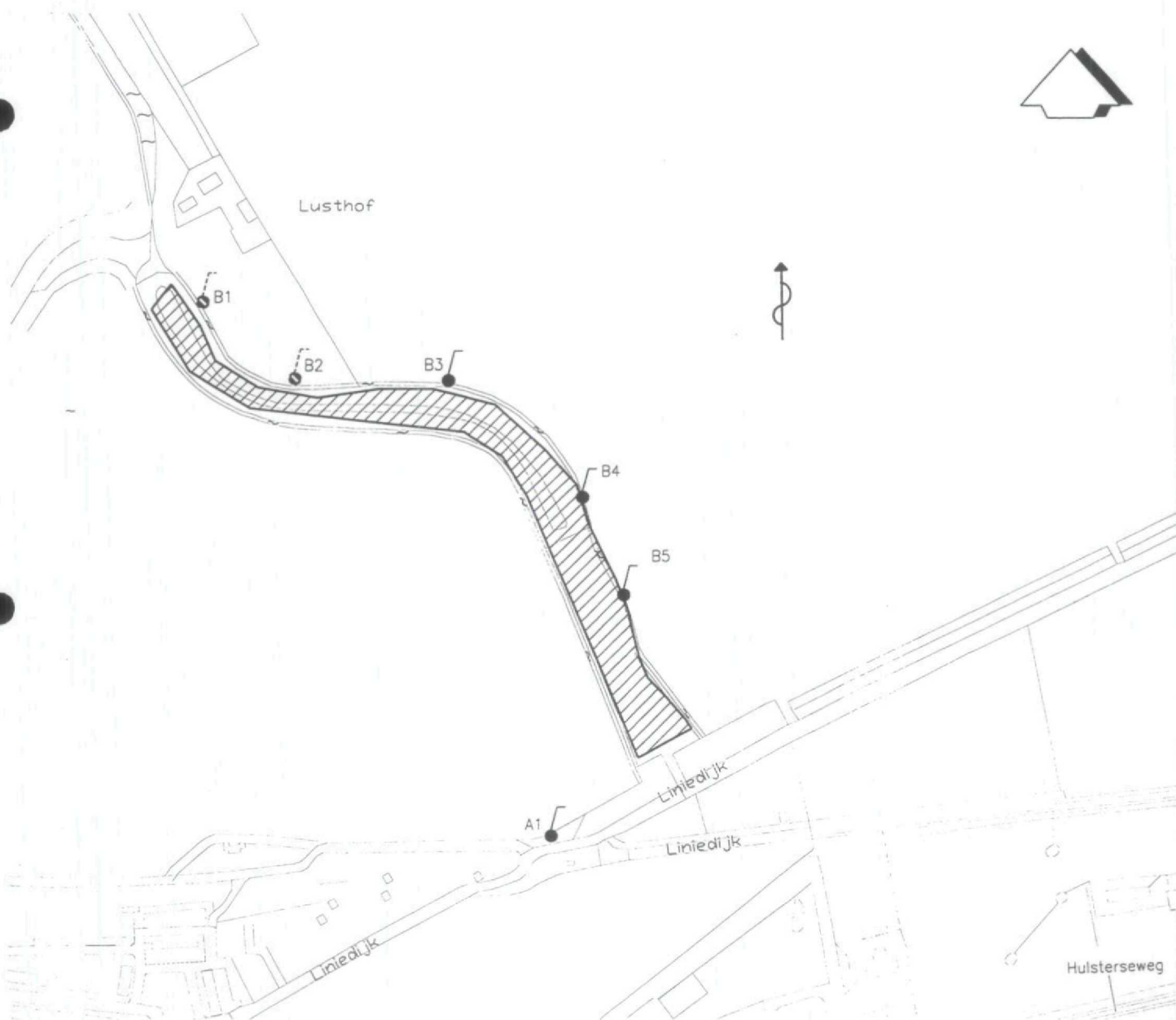
schaal 1: 25000

Dossiernummer : P4259-01-001

Bestandsnaam : P4259-01_M126A

Tekeningnummer : P4259-01/M126

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

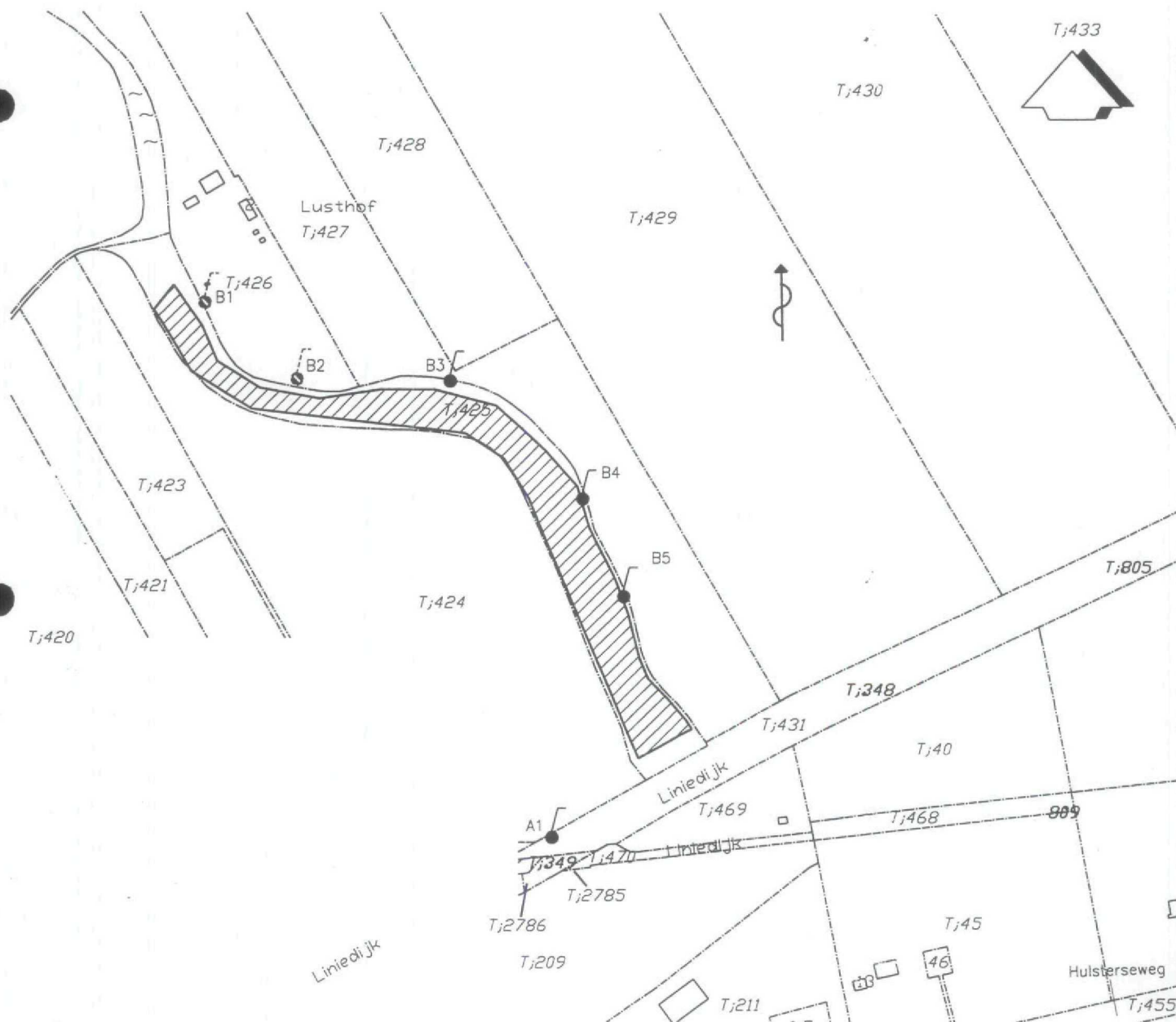


LEGENDA

-  B1 STROOMAFWAARTSE PEILBUIS
 STORTPLAATS
 LOKALE GRONDWATERSTROMING

Figuur 2: Topografische ondergrond

Figuur 2: Topografische ondergrond			BJ	991203	A
omschrijving		con.	get.	datum	versie
 Regiokantoor Helmond Technisch Adviesbureau voor de Vereniging van Nederlandse Gemeenten		Project : MONITORING STORTPLAATSEN ZEELAND Opdrachtgever : PROVINCIE ZEELAND Omschrijving : Vroegtig Armenkreek, Axel ZOE0150901			
Formaat : A4		Peil in m t.o.v. NAP	Maten in : MM		schaal 1: 5000
Dossiernummer : P4259-01-001		Tekeningnummer : P4259-01/M126			
Bestandsnaam : 015901					



LEGENDA

- STROOMAFWAARTSE PEILBUIS
- STORTPLAATS
- LOKALE GRONDWATERSTROMING

Figuur 3: Kadastrale ondergrond

omschrijving

BJ	991203	A
con.	get.	datum
versie		



Regiokantoor Helmond
Technisch Adviesbureau voor de
Vereniging van Nederlandse Gemeenten

Project : MONITORING STORTPLAATSEN ZEELAND
Opdrachtgever : PROVINCIE ZEELAND
Omschrijving : Vroegtij Armenkreek, Axel ZOE0150901

Formaat : A4

Peil in m t.o.v. NAP

Maten in : MM

schaal 1: 5000

Dossiernummer : P4259-01-001

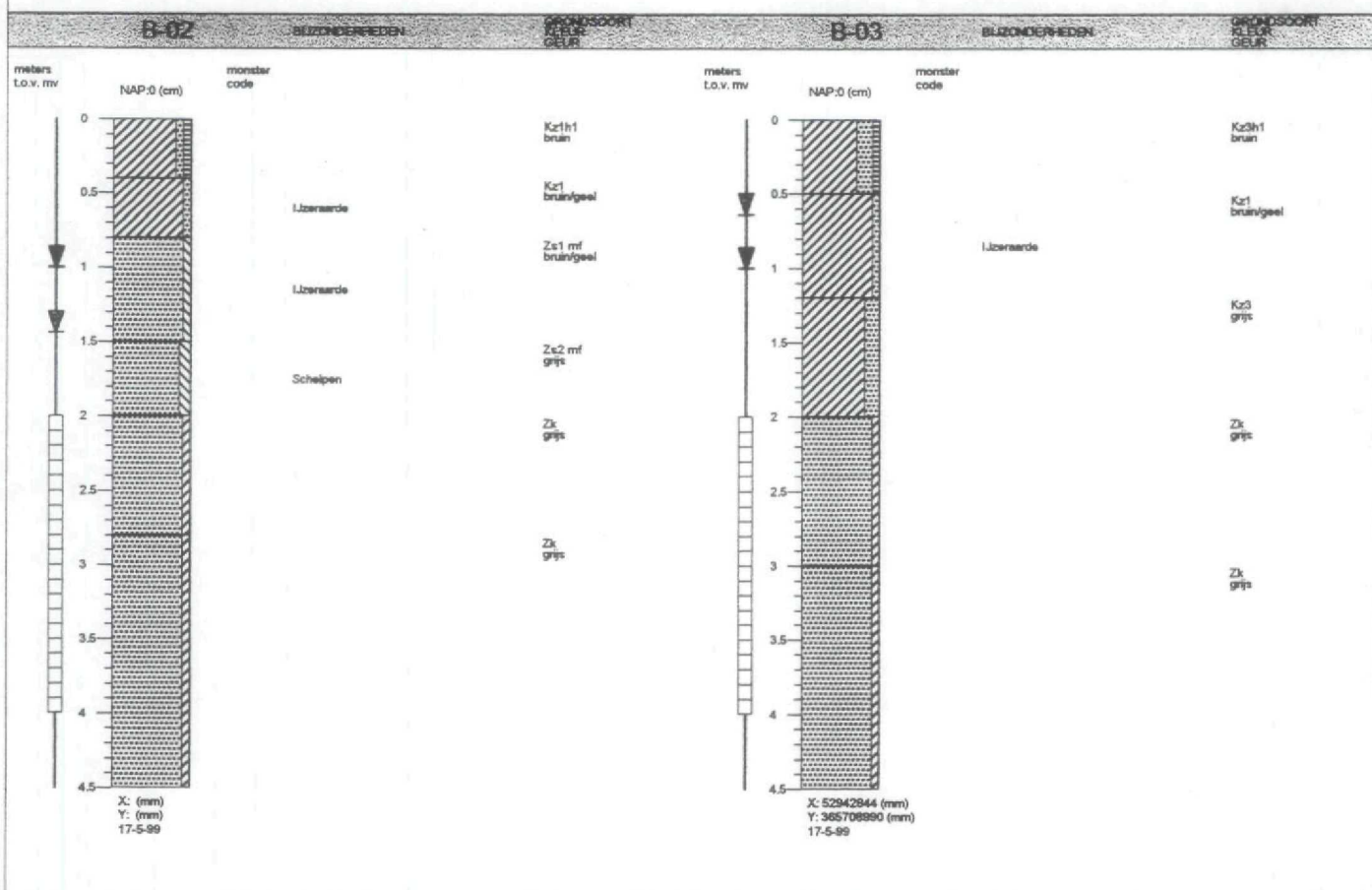
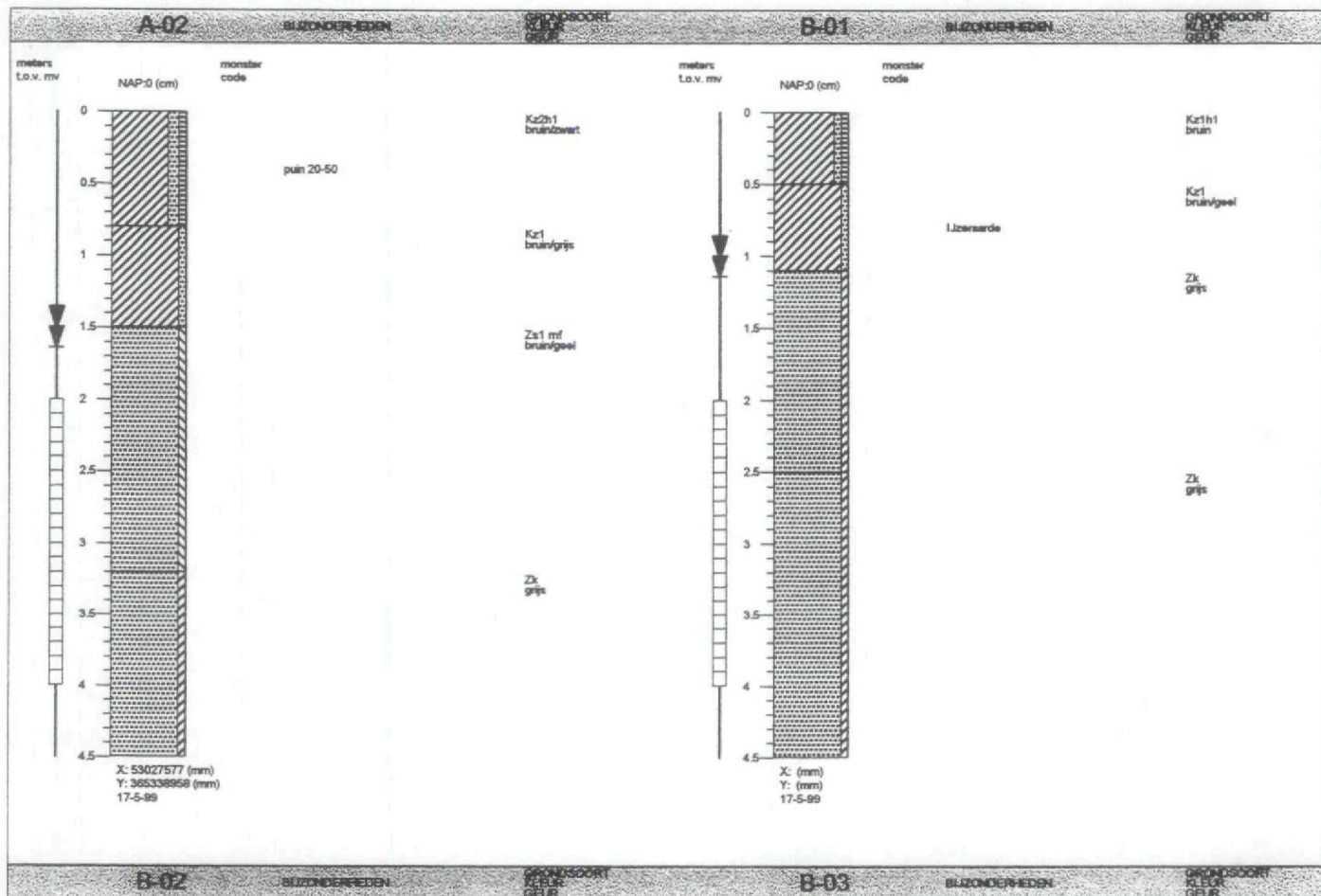
Bestandsnaam : 015901

Tekeningnummer : P4259-01/M126

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

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

Bijlage 1: Boorstaten



SMA Zeeland B.V.
Sagro Milieu Advies

Opdrachtgever : Provincie Zeeland
Projectnaam : Vroegtij Armendijk
Projectlocatie : Axel
Projectnummer : ZE0150901
Analyse parameter : Alle (eindoordeel)

BOORPROFIELEN

Gebaseerd volgens: NEN5104

Datum: 24-2-2000

Bijlage: 1

Blad: 1

Van: 2

B-04

BIJZONDERHEDEN

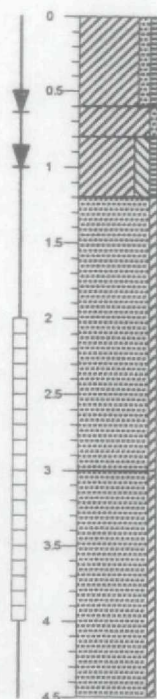
GRONDSOORT
KLEI
GRIP

B-05

BIJZONDERHEDEN

GRONDSOORT
KLEI
GRIPmeters
t.o.v. mv

NAP-0 (cm)

monster
code

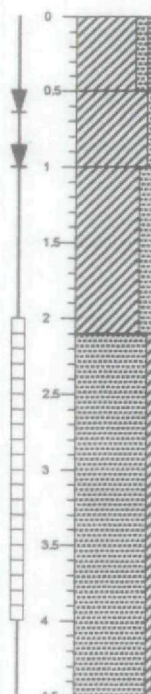
X: 53051895 (mm)
Y: 365613892 (mm)
17-5-99

puin 20-50

I. zwaarde

Kz2h1
bruinKz1
bruin/geel
Ks3h1
grijsZk
grijsZk
grijsmeters
t.o.v. mv

NAP-0 (cm)

monster
code

X: 53085240 (mm)
Y: 365534397 (mm)
17-5-99

puin 20-50

I. zwaarde

Meelbandjes

Kz2h1
bruinKz1
bruin/geelKz3
grijsZk
grijs

SMA Zeeland B.V.
Sagro Milieu Advies

Opdrachtgever : Provincie Zeeland
Projectnaam : Vroegtij Armendijk
Projectlocatie : Axel
Projectnummer : ZE0150901
Analyse parameter : Alle (eindoordeel)

BOORPROFIELEN

Getekend volgens: NEN5104

Datum: 24-2-2000

Bijlage: 1

Blad: 2

Van: 2

Bijlage 2: Resultaten veldmetingen

Format putten

PUTCODE	LOCCODES	XCOOR	YCOOR	MAAIVELD	DATUM_PLAATSING	DIA_BORING	AANT_FIL
A-01	ZE0150901	53027,577	365338,96	2,091	17-05-1999	110	1
B-01	ZE0150901	0	0	0	17-05-1999	110	1
B-02	ZE0150901	0	0	0	17-05-1999	110	1
B-03	ZE0150901	52942,844	365708,99	0,957	17-05-1999	110	1
B-04	ZE0150901	53051,7	365613,9	0,03	17-05-1999	110	1
B-05	ZE0150901	53085,24	365534,4	0,368	17-05-1999	110	1

B-01, B-02 waren verdwenen bij het veldbezoek (22-07-1999) waarbij de peilbuizen zijn ingemeten.

Format stijghoogten

PUTCODE	FILTNR	DATUM	METING	METING_NAP	OPMERKING
A-01	1	17-05-1999	1,5	1,24	
A-01	1	01-06-1999	1,63	1,11	
A-01	1	22-07-1999	3,45	0,71	
B-01	1	17-05-1999	1,00		
B-01	1	01-06-1999	1,9		
B-01	1	22-07-1999			
B-02	1	17-05-1999	1,3		
B-02	1	01-06-1999	209		
B-02	1	22-07-1999			
B-03	1	17-05-1999	0,5	0,96	
B-03	1	01-06-1999	2,22	-0,76	
B-03	1	22-07-1999	2,34	-0,88	
B-04	1	17-05-1999	0,5	0,18	
B-04	1	01-06-1999	1,36	-0,68	
B-04	1	22-07-1999	1,48	-0,8	
B-05	1	17-05-1999	0,5	0,46	
B-05	1	01-06-1999	1,62	-0,66	
B-05	1	22-07-1999	1,74	-0,78	

Format EC voor/na afpompen van het grondwater

PUTCODE	FILTNR	EC_VOOR	EC_NA	OPMERKING
A-01	1	835	880	
B-01	1	850	780	
B-02	1	700	665	
B-03	1	700	745	
B-04	1	740	710	
B-05	1	635	645	

Format EC per geboorde meter

PUTCODE	DIEPTE	DATUM	EC-METING	OPMERKING
A-01	1			
	2		870	
	3		990	
	4		1110	
	5			
	6			
B-01	1			
	2		870	
	3		840	
	4		880	
	5			
	6			
B-02	1			
	2		540	
	3		630	
	4		800	
	5			
	6			
B-03	1			
	2		590	
	3		865	
	4		760	
	5			
	6			
B-04	1			
	2		710	
	3		765	
	4		770	
	5			
	6			
B-05	1			
	2		950	
	3		800	
	4		725	
	5			
	6			

Bijlage 3: Analyseresultaten grondwater



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

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

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

ANALYSERAPPORT S-396438.01.A02

p. 1/3

produkt	Grondwater
monsternr./kenmerk	005 : 0150901 Vroegtijarmendijk Axel A1-1 3-4
monsternr./kenmerk	006 : 0150901 Vroegtijarmendijk Axel B4-1 3-4
monsternr./kenmerk	007 : 0150901 Vroegtijarmendijk Axel B5-1 3-4
monsternr./kenmerk	008 : 0150901 Vroegtijarmendijk Axel B1-1 3-4
monsternr./kenmerk	009 : 0150901 Vroegtijarmendijk Axel B2-1 3-4
monsternr./kenmerk	010 : 0150901 Vroegtijarmendijk Axel B3-1 3-4
datum ontvangst	1 juni 1999

		005	006	007	008	009	010
<u>Metalen</u>							
(conform NEN 6426)							
Chroom	µg/l	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Nikkel	µg/l	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Koper	µg/l	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Zink	µg/l	150	76	67	63	66	88
Arsen	µg/l	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Cadmium	µg/l	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8
Lood	µg/l	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
<u>Rijk</u>	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-	< 0,05
(conform o-NEN 6445)							
<u>Ammonium (als N)</u>	mg/l	< 0,25	< 0,25	0,34	0,26	< 0,25	< 0,25
(ECOCARE 92-01)							
<u>Vluchtige aromatische koolwaterstoffen (MAK)</u>							
(conform VPR C 88-10/ conform o-NEN 6407)							
Benzeen	µg/l	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20
Tolueen	µg/l	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20
Ethylbenzeen	µg/l	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20
Xylenen	µg/l	< 0,60	< 0,60	< 0,60	< 0,60	< 0,60	< 0,60
MAK totaal	µg/l	< 1,2	< 1,2	< 1,2	< 1,2	< 1,2	< 1,2

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-396438.01.A02 p. 2/3

		005	006	007	008	009	010
Naftaleen	µg/l	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
<u>Alifatische gechloreerde</u>							
<u>koolwaterstoffen (VOC1)</u>							
(conform VPR C 88-12/ conform o-NEN 6407)							
Dichloormethaan	µg/l	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0
Trichloormethaan	µg/l	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Tetrachloormethaan	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Trichlooretheen	µg/l	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Tetrachlooretheen	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
VOC1 totaal	µg/l	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0
<u>Extraheerbaar organische</u>							
<u>halogeenverbindingen (EOX)</u>							
(conform NEN 6402)							
CZV	mg/l	52	32	16	36	24	56
(conform NEN T 91-201, 1974)							
Stikstof-Kjeldahl	mg/l	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
(conform NEN 6481/1983 en eigen colorimetrische bepaling volgens SKALAR 1100115)							

**SGS****SGS Laboratory Services**

A division of SGS Redwood Nederland B.V.

ANALYSERAPPORT S-396438.01.A02 p. 3/3

		<u>005</u>	<u>006</u>	<u>007</u>	<u>008</u>	<u>009</u>	<u>010</u>
<u>Fenolindex</u>	µg/l	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
(ECOCARE 96-02)							

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

Opmerking 1 : Het monster was bij ontvangst niet geconserveerd.
Dit kan de analyseresultaten beïnvloeden.

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

Einde analyseresultaten

Ing. R.A.A. Herman
Diensthoofd laboratorium

's Gravenpolder, 16 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 versmaad. 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
Tel.: (0113) 319 200
Fax: (0113) 319 299
K.v.K. Rotterdam Nr. 24221652

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

ANALYSERAPPORT S-399672.12.A01

p. 1/1

produkt Grondwater
monsternr./kenmerk 001 : 0150901 vroegtij Armendijk Axel
B2-1 d 3-4
datum ontvangst 19 juli 1999

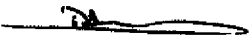
Kwik $\mu\text{g/l}$ < 0,05
(conform o-NEN 6445)

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

Opmerking : In verband met de geringe hoeveelheid ontvangen
monsters konden de analyses niet uitgevoerd worden.

Einde analyseresultaten

Ing. R.A.A. Herman
Diensthofd laboratorium


's Gravenpolder, 27 juli 1999

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

**SGS****SGS Laboratory Services**

A division of SGS Redwood Nederland B.V.

ANALYSERAPPORT S-405128.11.A01 p. 9/13

monsternr./kenmerk 050 : ZE 0150901 B2-1
monsternr./kenmerk 051 : ZE 0150901 B4-1
monsternr./kenmerk 052 : ZE 0150901 B3-1
monsternr./kenmerk 053 : ZE 0150901 B1-1
monsternr./kenmerk 054 : ZE 0150905 B1-1
datum ontvangst 23 september 1999

		<u>050</u>	<u>051</u>	<u>052</u>	<u>053</u>	<u>054</u>
<u>Chloride</u>	mg/l	33	25	31	33	110
(conform NEN-EN-ISO 10304-1/2)						
<u>Sulfaat</u>	mg/l	140	130	130	140	18
(conform NEN-EN-ISO 10304-1/2)						



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

ANALYSERAPPORT S-405128.11.A01 p. 3/13

monsternr./kenmerk 013 : ZE 0150901 B5-1
monsternr./kenmerk 014 : ZE 0150901 Af-1

datum ontvangst 23 september 1999

		<u>013</u>	<u>014</u>
<u>Chloride</u>	mg/l	27	50
(conform NEN-EN-ISO 10304-1/2)			
<u>Sulfaat</u>	mg/l	120	100
(conform NEN-EN-ISO 10304-1/2)			

**SGS****SGS Laboratory Services**

A Division of SGS Depauw & Stokoe N.V.

Energiestraat 8
Postbus 516
NL-4530 AM Terneuzen
Tel.: 0115-694229
Fax: 0115-631308
BTW : NL 60 07 661 B01
H.R. Terneuzen : 21013469

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

ANALYSERAPPORT S-407304.18.A02

p. 1/1

produkt	Grondwater
monsternr./kenmerk	005 : 0150901 Vroegtiarmendijk, Axel A -1 3-4
monsternr./kenmerk	006 : 0150901 Vroegtiarmendijk, Axel B4-1 3-4
monsternr./kenmerk	007 : 0150901 Vroegtiarmendijk, Axel B5-1 3-4
monsternr./kenmerk	008 : 0150901 Vroegtiarmendijk, Axel B1-1 3-4
monsternr./kenmerk	009 : 0150901 Vroegtiarmendijk, Axel B2-1 3-4
monsternr./kenmerk	010 : 0150901 Vroegtiarmendijk, Axel B3-1 3-4
datum ontvangst	1 juni 1999

		<u>005</u>	<u>006</u>	<u>007</u>	<u>008</u>	<u>009</u>	<u>010</u>
<u>Alifatische gechloreerde</u>							
<u>koelwaterstoffen (VOC1)</u>							
(conform VPR C 88-12/ conform o-NEN 6407)							
Cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5

Opmerking : Het monster was bij ontvangst niet geconserveerd.
Dit kan de analyseresultaten beïnvloeden.

Ing. R.A.A. Herman
Diensthooft laboratorium

Einde analyseresultaten

's Gravenpolder, 4 oktober 1999

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

Member of the SGS Group (Société Générale de Surveillance)

Alle opdrachten worden slechts uitgevoerd volgens onze Algemene Voorwaarden. Tous les ordres sont exécutés conformément à nos Conditions Générales. All orders are executed only in accordance with our General Conditions.

Registered office : Haven 407, Polderdijkweg 16, B-2030 Antwerpen H.R. Antwerpen 141810 BTW BE 404 882 750

Algemene Gegevens

Cluster: 5
 Locatiecode: ZE0150901
 Locatiernaam: Vroegtij Armendijk
 Nieuwe Gemeente: Axel
 Oude Gemeente: Axel
 Oppervlakte (in ha): 1,8
 x-coord: 53.000,0
 y-coord: 365.650,0

Projectmanagement: Iwaco B.V.
 Telefoon: 073-6874111
 Uitvoerendburo: Witteveen+Bos
 Boorfirma: Witteveen+Bos
 Datumrapport: 06-02-2001
 Statusrapport: Eindrapport
 Contactpersoon: R.de Leeuw

Uitgevoerde werkzaamheden

Boringen

Codeboring:	Geplaatst	Datum:	x-coord (in M):	y-coord (in M):	NAP (in M):	Afdeklaag (in M):	Opmerkingen:
1	☒	15-11-2000	52752,90	365723,70	0,00	0,60	gestaakt op puin
2	☒	15-11-2000	0,00	0,00	0,00	0,30	
3	☒	15-11-2000	52790,60	365698,00	0,00	0,30	gestaakt op puin
4	☒	15-11-2000	0,00	0,00	0,00	0,30	gestaakt op puin
5	☒	15-11-2000	52848,60	365691,00	0,00	0,30	gestaakt op puin
6	☒	15-11-2000	0,00	0,00	0,00	0,70	gestaakt op puin
7	☒	15-11-2000	52894,10	365693,80	0,00	0,30	gestaakt op puin
8	☒	15-11-2000	52923,30	365692,90	0,00	0,80	gestaakt op puin
9	☒	15-11-2000	0,00	0,00	0,00	0,50	gestaakt op puin
10	☒	15-11-2000	52971,20	365677,70	0,00	1,00	gestaakt op puin
11	☒	15-11-2000	0,00	0,00	0,00	0,30	gestaakt op puin
12	☒	15-11-2000	53008,80	365658,90	0,00	0,20	gestaakt op puin
13	☒	15-11-2000	53019,80	365630,10	0,00	0,25	gestaakt op puin
14	☒	15-11-2000	53044,40	365635,20	0,00	0,40	
15	☒	14-11-2000	53048,00	365581,50	1,98	0,20	gestaakt op puin
16	☒	14-11-2000	53060,50	365561,60	1,38	0,30	gestaakt op puin
17	☒	14-11-2000	53070,50	365538,40	1,80	0,30	gestaakt op puin
18	☒	14-11-2000	53079,70	365514,10	1,70	0,00	
19	☒	14-11-2000	53084,70	365489,70	2,12	0,00	gestaakt op asfalt
20	☒	14-11-2000	53096,10	365468,00	1,67	0,10	gestaakt op puin
21	☒	14-11-2000	53097,20	365445,50	1,55	0,00	gestaakt op puin
22	☒	14-11-2000	53118,90	365427,00	1,31	0,00	gestaakt op puin
23	☒	14-11-2000	53127,40	365403,40	1,44	0,80	gestaakt op puin
24	☒	14-11-2000	53117,70	365380,90	1,84	0,30	gestaakt op puin
25	☒	14-11-2000	53095,60	365425,90	1,44	0,90	gestaakt op puin
26	☒	14-11-2000	53089,00	365439,60	1,80	0,40	
27	☒	14-11-2000	53080,30	365467,70	1,73	0,20	gestaakt op puin
28	☒	14-11-2000	53075,20	365481,00	1,77	0,30	gestaakt op puin
29	☒	14-11-2000	53058,50	365505,30	2,20	0,50	gestaakt op puin
30	☒	14-11-2000	53049,80	365526,60	1,88	0,20	gestaakt op puin
31	☒	14-11-2000	53038,60	365561,40	2,30	0,30	gestaakt op puin

Codeboring:	Geplaatst	Datum:	x-coord (in M):	y-coord (in M):	NAP (in M):	Afdeklaag (in M):	Opmerkingen:
32	☒	14-11-2000	53031,30	365574,10	1,94	0,20	gestaakt op puin
33	☒	15-11-2000	53018,40	365606,00	0,00	0,40	gestaakt op puin
34	☒	15-11-2000	52732,90	365745,10	0,00	0,35	gestaakt op puin
35	☒	15-11-2000	52722,40	365773,10	0,00	0,30	gestaakt op puin
Gemiddelde dikte Afdeklaag						0,35	Meter
Aantal boringen geplaatst						35	

Maalveld omringende percelen

Gemeente:	Sectie:	Nummer:	Zijde:	Maalveldhoogte (in M):	Opmerkingen:
Axel	T	426	Noord-West	0,70	ter plaatse van peilbuis B1
Axel	T	426	Noord	0,84	ter plaatse van peilbuis B2
Axel	T	427	Noord-Oost	0,87	ter plaatse van peilbuis B3
Axel	T	425	Oost	0,07	ter plaatse van peilbuis B4
Axel	T	425	Zuid-Oost	0,36	ter plaatse van peilbuis B5
Axel	T	424	Zuid-West	0,14	H1

Grondmengmonsters

MM-nummer:	Land-gebruik:	Gemeente	Sectie:	Nummer:	Grondsoort:	Diepte van (in M):	Diepte tot (in M):	Monster								Org. Stof	Lutum
								1	2	3	4	5	6	7	8		
mm01	bos	Axel	T	425	Klei	0,00	0,50	1	12	14	17	23	25	28	33	☒	☒
mm02	bos	Axel	T	425	Zand	0,00	0,50	2	3	4	5	6	7	8	9	☐	☐
mm03	bos	Axel	T	425	Zand	0,00	0,40	10	11	13	15	16		31		☒	☒
mm04	bos	Axel	T	425	Zand	0,00	0,50	24	26	20	27	29	34	35		☐	☐
mm05	bos	Axel	T	425	Zand	0,40	1,00	8	10							☐	☐
mm06	bos	Axel	T	425	Klei	0,30	0,90	23	25							☐	☐

Opmerkingen algemeen

Waterpassingen zijn zoveel mogelijk uitgevoerd.

De stort heeft een oppervlakte van 1,8103 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: ZE0150901

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

CodeBoring: 6
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,35

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

CodeBoring: 6
Bovenkant laag: 0,35
Onderkant laag: 0,7

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

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

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

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

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

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

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

Boorbeschrijving

locatiecode: ZE0150901

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

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

CodeBoring: 10
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,4

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

CodeBoring: 10
Bovenkant laag: 0,4
Onderkant laag: 0,8

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

CodeBoring: 10
Bovenkant laag: 0,8
Onderkant laag: 1

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

CodeBoring: 11
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,3

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

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

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

CodeBoring: 13
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,15

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

CodeBoring: 13
Bovenkant laag: 0,15
Onderkant laag: 0,25

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

CodeBoring: 14
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,25

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: 0,25
Onderkant laag: 0,4

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

Boorbeschrijving

locatiecode: ZE0150901

CodeBoring: 15

Bovenkant laag: 0

Onderkant laag: 0,2

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

CodeBoring: 16

Bovenkant laag: 0

Onderkant laag: 0,3

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

CodeBoring: 17

Bovenkant laag: 0

Onderkant laag: 0,3

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

CodeBoring: 18

Bovenkant laag: 0

Onderkant laag: 0,05

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

CodeBoring: 19

Bovenkant laag: 0

Onderkant laag: 0,1

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

CodeBoring: 20

Bovenkant laag: 0

Onderkant laag: 0,1

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

CodeBoring: 21

Bovenkant laag: 0

Onderkant laag: 0,1

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

CodeBoring: 22

Bovenkant laag: 0

Onderkant laag: 0,1

Hoofdbestanddeel:		Stortmateriaal1:	puin
Mediaan:		hoeveelheid1:	volledig
Consistentie:		Stortmateriaal2:	
Kleur:	rood	hoeveelheid2:	
Kleurintensiteit:		Stortmateriaal3:	
Bijmengsel:		hoeveelheid3:	
Bijzonderheid:		Stortmateriaal4:	
Geur:		hoeveelheid4:	
Gradatie:		Stortmateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

CodeBoring: 23

Bovenkant laag: 0

Onderkant laag: 0,3

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

CodeBoring: 23

Bovenkant laag: 0,3

Onderkant laag: 0,9

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

Boorbeschrijving

locatiecode: ZE0150901

CodeBoring: 31

Bovenkant laag: 0

Onderkant laag: 0,3

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

CodeBoring: 32

Bovenkant laag: 0

Onderkant laag: 0,2

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

CodeBoring: 33

Bovenkant laag: 0

Onderkant laag: 0,4

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

CodeBoring: 34

Bovenkant laag: 0

Onderkant laag: 0,35

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

CodeBoring: 35

Bovenkant laag: 0

Onderkant laag: 0,3

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

Boorbeschrijving

locatiecode: ZE0150901

CodeBoring: 24
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,3

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

CodeBoring: 24
Bovenkant laag: 0,3
Onderkant laag: 0,5

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

CodeBoring: 25
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,7

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

CodeBoring: 25
Bovenkant laag: 0,7
Onderkant laag: 0,9

Hoofbestanddeel:	klei, sterk zandig	Stortmateriaal1:	onbekend
Mediaan:	matig grof zand	hoeveelheid1:	weinig
Consistentie:	. voelt vochtig aan	Stortmateriaal2:	puin
Kleur:	bruin	hoeveelheid2:	heel weinig
Kleurintensiteit:		Stortmateriaal3:	sintels
Bijmengsel:		hoeveelheid3:	heel weinig
Bijzonderheid:	roest	Stortmateriaal4:	
Geur:		hoeveelheid4:	
Gradatie:		Stortmateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

CodeBoring: 26
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,4

Hoofbestanddeel:	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: 26
Bovenkant laag: 0,4
Onderkant laag: 0,5

Hoofbestanddeel:		Stortmateriaal1:	sintels
Mediaan:		hoeveelheid1:	volledig
Consistentie:	. voelt vochtig aan	Stortmateriaal2:	puin
Kleur:	bruin	hoeveelheid2:	volledig
Kleurintensiteit:		Stortmateriaal3:	
Bijmengsel:		hoeveelheid3:	
Bijzonderheid:		Stortmateriaal4:	
Geur:		hoeveelheid4:	
Gradatie:		Stortmateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

CodeBoring: 27
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,2

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

CodeBoring: 28
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,3

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

CodeBoring: 29
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,6

Hoofbestanddeel:	zand, kleilig	Stortmateriaal1:	
Mediaan:	matig fijn zand	hoeveelheid1:	
Consistentie:	. voelt vochtig aan	Stortmateriaal2:	
Kleur:	bruin	hoeveelheid2:	
Kleurintensiteit:		Stortmateriaal3:	
Bijmengsel:		hoeveelheid3:	
Bijzonderheid:		Stortmateriaal4:	
Geur:		hoeveelheid4:	
Gradatie:		Stortmateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

CodeBoring: 30
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,2

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

Rapportage Afdeklaagonderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland

Analyses

Locatiecode ZE0150901

Mengmonster: MM01 Datum: 01 maart 2000

Organische Stof:	3,400	%
Lutum:	10,000	%
Droge Stof:	81,800	%
Arseen:	7,500	Mg/Kg
Cadmium:	< 0,400	Mg/Kg
Chroom:	22,000	Mg/Kg
Koper:	11,000	Mg/Kg
Kwik:	0,090	Mg/Kg
Lood:	33,000	Mg/Kg
Nikkel:	10,00	Mg/Kg
Zink:	65,000	Mg/Kg
Pak totaal (10 VROM):	15,000	Mg/Kg S
Anthraceen:	0,10	Mg/Kg
Naftalee	< 0,020	Mg/Kg
Fenantree	1,100	Mg/Kg
Fluorantheen	5,100	Mg/Kg
Chrysee	2,100	Mg/Kg
Benzo(a) anthraceen:	1,800	Mg/Kg
Benzo(a)pyreen:	1,800	Mg/Kg
Benzo(k)Fluorantheen:	1,100	Mg/Kg
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen:	1,100	Mg/Kg
Benzo(ghi)perylene:	1,200	Mg/Kg
EOX:	0,410	Mg/Kg S
Minerale Olie (GC):	90,000	Mg/Kg S
fractie C10 - C14:	< 5,000	%
fractie C14 - C20:	5,000	%
fractie C20 - C26:		%
fractie C26 - C34:	30,000	%
fractie C34 - C40:	55,000	%

Mengmonster: MM03 Datum: 01 maart 2000

Organische Stof:	1,700	%
Lutum:	8,700	%
Droge Stof:	84,400	%
Arseen:	4,700	Mg/Kg
Cadmium:	< 0,400	Mg/Kg
Chroom:	15,000	Mg/Kg
Koper:	6,800	Mg/Kg
Kwik:	0,060	Mg/Kg
Lood:	21,000	Mg/Kg
Nikkel:	5,90	Mg/Kg
Zink:	49,000	Mg/Kg
Pak totaal (10 VROM):	1,000	Mg/Kg
Anthraceen:	0,02	Mg/Kg
Naftalee	< 0,020	Mg/Kg
Fenantree	0,100	Mg/Kg
Fluorantheen	0,270	Mg/Kg
Chrysee	0,120	Mg/Kg
Benzo(a) anthraceen:	0,150	Mg/Kg
Benzo(a)pyreen:	0,120	Mg/Kg
Benzo(k)Fluorantheen:	0,080	Mg/Kg
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen:	0,080	Mg/Kg
Benzo(ghi)perylene:	0,080	Mg/Kg
EOX:	0,110	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 maart 2000

Organische Stof:	1,700	%
Lutum:	8,700	%
Droge Stof:	86,100	%
Arseen:	6,100	Mg/Kg
Cadmium:	< 0,400	Mg/Kg
Chroom:	17,000	Mg/Kg
Koper:	8,000	Mg/Kg
Kwik:	0,060	Mg/Kg
Lood:	28,000	Mg/Kg
Nikkel:	7,60	Mg/Kg
Zink:	44,000	Mg/Kg
Pak totaal (10 VROM):	0,930	Mg/Kg
Anthraceen:	0,02	Mg/Kg
Naftalee	< 0,020	Mg/Kg
Fenantree	0,070	Mg/Kg
Fluorantheen	0,220	Mg/Kg
Chrysee	0,130	Mg/Kg
Benzo(a) anthraceen:	0,120	Mg/Kg
Benzo(a)pyreen:	0,120	Mg/Kg
Benzo(k)Fluorantheen:	0,080	Mg/Kg
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen:	0,080	Mg/Kg
Benzo(ghi)perylene:	0,090	Mg/Kg
EOX:	0,150	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: MM04 Datum: 01 maart 2000

Organische Stof:	1,700	%
Lutum:	8,700	%
Droge Stof:	85,900	%
Arseen:	7,500	Mg/Kg
Cadmium:	< 0,400	Mg/Kg
Chroom:	16,000	Mg/Kg
Koper:	13,000	Mg/Kg
Kwik:	0,310	Mg/Kg S
Lood:	53,000	Mg/Kg
Nikkel:	6,20	Mg/Kg
Zink:	76,000	Mg/Kg
Pak totaal (10 VROM):	2,600	Mg/Kg S
Anthraceen:	0,06	Mg/Kg
Naftalee	< 0,020	Mg/Kg
Fenantree	0,280	Mg/Kg
Fluorantheen	0,670	Mg/Kg
Chrysee	0,370	Mg/Kg
Benzo(a) anthraceen:	0,310	Mg/Kg
Benzo(a)pyreen:	0,280	Mg/Kg
Benzo(k)Fluorantheen:	0,210	Mg/Kg
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen:	0,230	Mg/Kg
Benzo(ghi)perylene:	0,230	Mg/Kg
EOX:	0,300	Mg/Kg S
Minerale Olie (GC):	60,000	Mg/Kg S
fractie C10 - C14:	< 5,000	%
fractie C14 - C20:	10,000	%
fractie C20 - C26:		%
fractie C26 - C34:	20,000	%
fractie C34 - C40:	30,000	%

Rapportage Afdeklaagonderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland

Analyses

Locatiecode ZE0150901

Mengmonster: MM05 Datum: 01 maart 2000

Organische Stof:	1,700	%
Lutum:	8,700	%
Droge Stof:	92,500	%
Arsen:	6,400	Mg/Kg
Cadmium:	<	0,400 Mg/Kg
Chroom:	15,000	Mg/Kg
Koper:	7,200	Mg/Kg
Kwik:	<	0,050 Mg/Kg
Lood:	14,000	Mg/Kg
Nikkel:	7,70	Mg/Kg
Zink:	27,000	Mg/Kg
Pak totaal (10 VROM):	0,020	Mg/Kg
Anthracen:	<	0,02 Mg/Kg
Naftaleen	<	0,020 Mg/Kg
Fenantreen	<	0,020 Mg/Kg
Fluorantheen		0,020 Mg/Kg
Chryseen	<	0,020 Mg/Kg
Benzo(a) anthracen:	<	0,020 Mg/Kg
Benzo(a)pyreen:	<	0,020 Mg/Kg
Benzo(k)Fluorantheen:	<	0,020 Mg/Kg
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen:	<	0,020 Mg/Kg
Benzo(ghi)peryleen:	<	0,020 Mg/Kg
EOX:	<	0,100 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 %

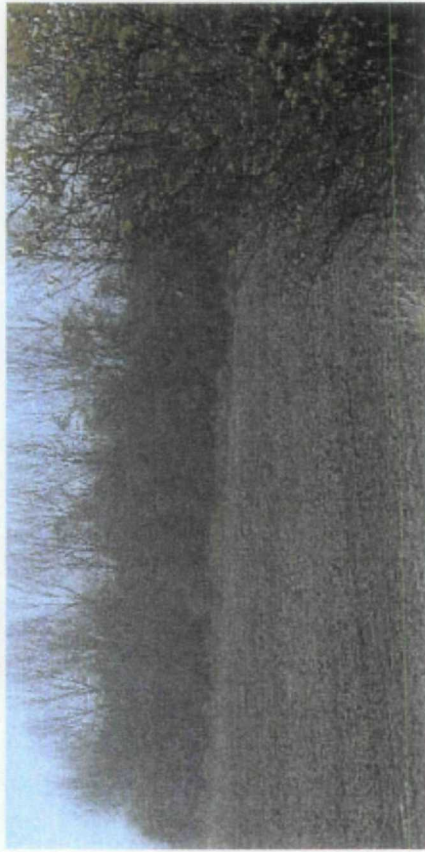
Mengmonster: MM06 Datum: 01 maart 2000

Organische Stof:	3,400	%
Lutum:	10,000	%
Droge Stof:	86,200	%
Arsen:	14,000	Mg/Kg
Cadmium:	<	0,400 Mg/Kg
Chroom:	21,000	Mg/Kg
Koper:	30,000	Mg/Kg S
Kwik:	0,190	Mg/Kg
Lood:	56,000	Mg/Kg
Nikkel:	12,00	Mg/Kg
Zink:	82,000	Mg/Kg
Pak totaal (10 VROM):	2,900	Mg/Kg S
Anthracen:	0,04	Mg/Kg
Naftaleen	0,030	Mg/Kg
Fenantreen	0,260	Mg/Kg
Fluorantheen	0,760	Mg/Kg
Chryseen	0,430	Mg/Kg
Benzo(a) anthracen:	0,390	Mg/Kg
Benzo(a)pyreen:	0,340	Mg/Kg
Benzo(k)Fluorantheen:	0,220	Mg/Kg
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen:	0,200	Mg/Kg
Benzo(ghi)peryleen:	0,230	Mg/Kg
EOX:	<	0,100 Mg/Kg
Minerale Olie (GC):	30,000	Mg/Kg S
fractie C10 - C14:	<	5,000 %
fractie C14 - C20:		10,000 %
fractie C20 - C26:		%
fractie C26 - C34:		5,000 %
fractie C34 - C40:		15,000 %

Rapportage Afdeklaagonderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland

Foto's

Locatiecode: ZE0150901



Fotonummer: foto 1

filenaam: ZE0150901_13.jpg

omschrijving: Foto genomen ten oosten van de stort



Fotonummer: foto 2

filenaam: ZE0150901_14.jpg

omschrijving: Foto genomen ten oosten van de stort



Fotonummer: foto 3

filenaam: ZE0150901_15.jpg

omschrijving: Foto genomen op de stort, richting het zuiden



Fotonummer: foto 4

filenaam: ZE0150901_16.jpg

omschrijving: Foto genomen op de stort richting noordoosten

Rapportage Afdelaagonderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland

Foto's

Locatiecode: ZE0150901



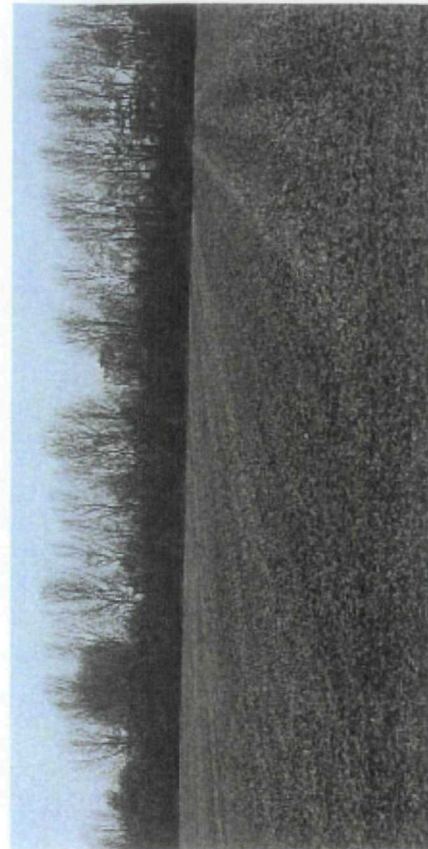
Fotonummer: foto 5
filenaam: ZE0150901_19.jpg
omschrijving: Foto genomen op de stort, richting noorden



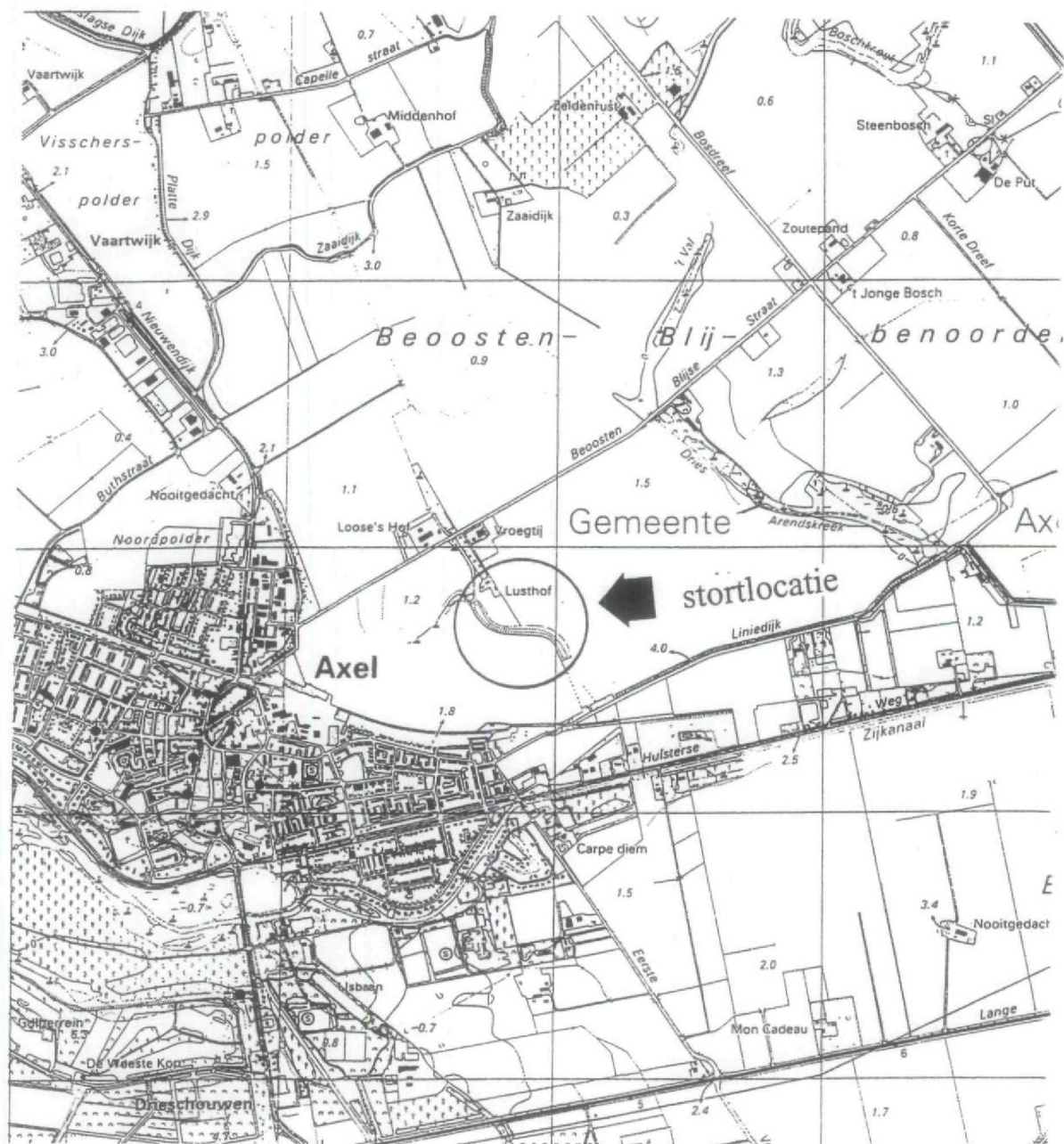
Fotonummer: foto 6
filenaam: ZE0150901_18.jpg
omschrijving: Foto genomen ten zuiden van de stort, vanaf de Liniedijk



Fotonummer: foto 7
filenaam: ZE0150901_19.jpg
omschrijving: Foto genomen ten westen van de stort



Fotonummer: foto 8
filenaam: ZE0150901_20.jpg
omschrijving: Foto genomen ten westen van de stort



Figuur 1: Regionale ligging

omschrijving

PKe 990323 A

con. get. datum versie



Regiokantoor Helmond
Technisch Adviesbureau voor de
Vereniging van Nederlandse Gemeenten

Project : MONITORING STORTPLAATSEN ZEELAND

Opdrachtgever : PROVINCIE ZEELAND

Omschrijving : Vroegtij Armendijk, Axel ZOEO150901

Formaat : A4

Peil in m t.o.v. NAP

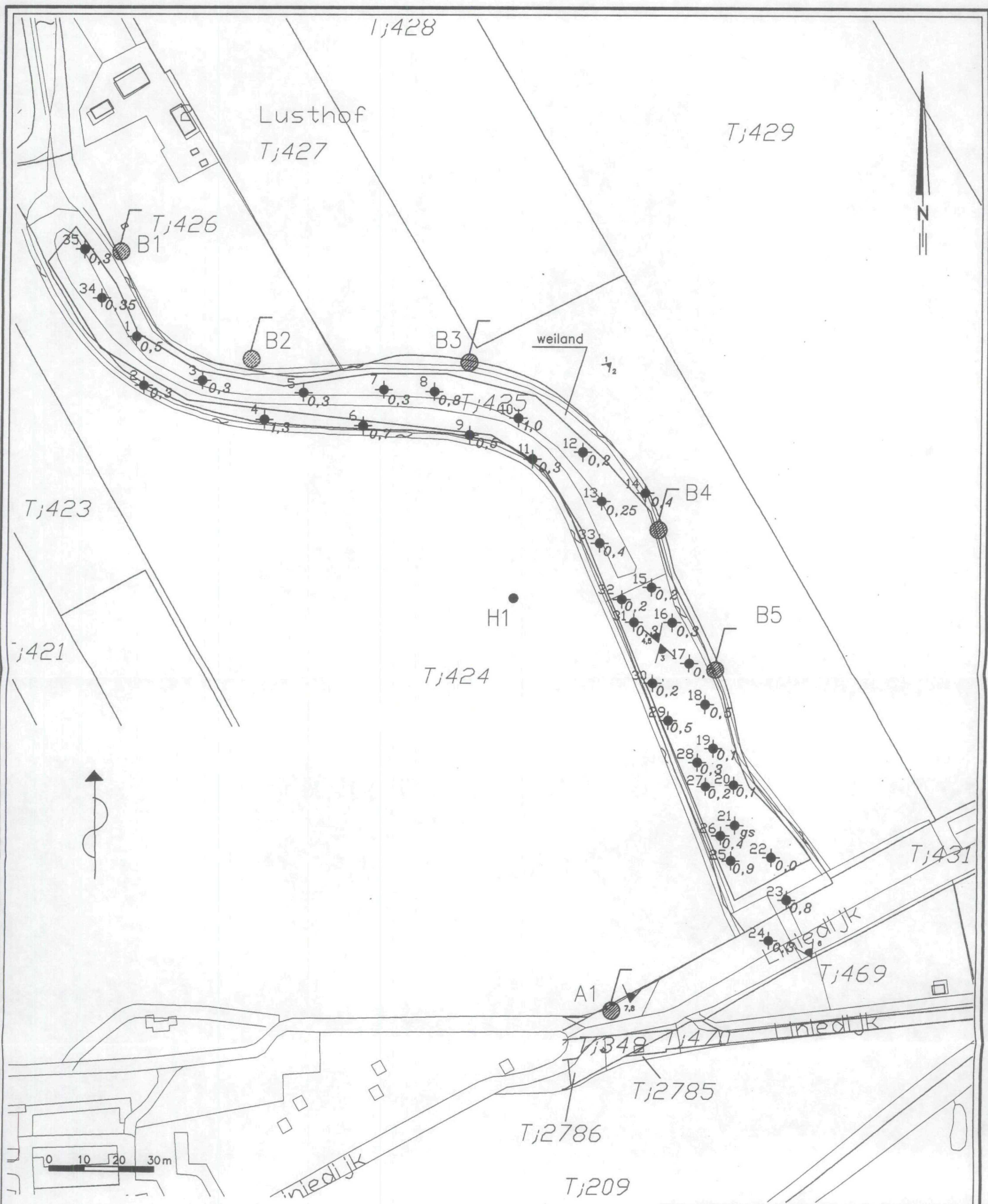
Maten in : MM

schaal 1: 25000

Dossiernummer : P4259-01-001

Bestandsnaam : P4259-01_M126A

Tekeningnummer : P4259-01/M126



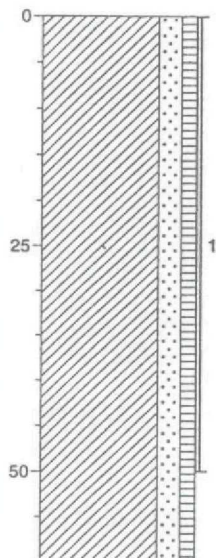
Legenda

- A1 REFERENTIE PEILBUIS
- B1 STROOMAFWAARTSE PEILBUIS
- 1,7 boring met dikte deklaag

- STORTPLAATS
- LOKALE GRONDWATERSTROMING
- foto

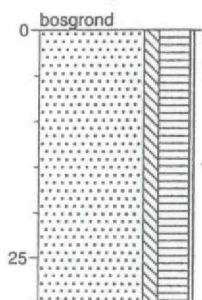
Lokale situatie met monsterpunten		
opdrachtgever :	Provincie Zeeland	
projectnaam :	Vroegtij Armendijk	
projectcode :	ZE0150901	
Raadgevende Ingenieurs	Bos	Get. : Egers
Witteveen		Gez. : J
Deventer	water	Datum: 23-11-2000
Almere	infrastructuur	
Breda	milieu	
Den Haag	bouw	
Maastricht		

Boring: 1



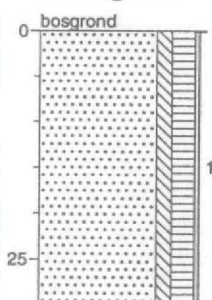
Klei, matig zandlg, zwak humeus. Gest-puin.

Boring: 2



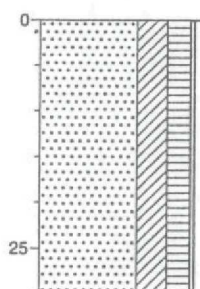
Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk humeus. Bruin.

Boring: 3



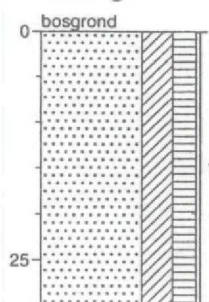
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus. Bruin, gest-puin.

Boring: 4



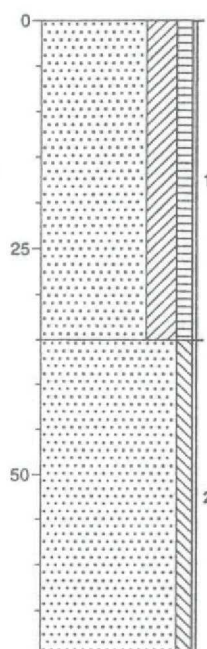
Zand, matig fijn, kleilig, matig humeus. Bruin, gest-puin.

Boring: 5



Zand, zeer fijn, kleiig, matig humeus.
Donkerbruin, gest-puin.

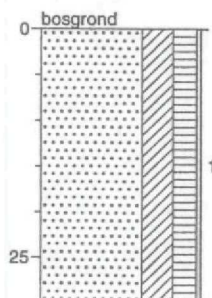
Boring: 6



Zand, matig fijn, kleiig, zwak humeus.
Lichtbruin.

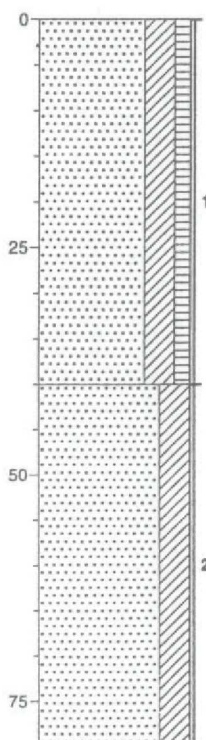
Zand, zeer fijn, zwak siltig. Lichtgrijs, gest-puin.

Boring: 7



Zand, matig fijn, kleiig, matig humeus.
Bruin, gest-puin.

Boring: 8

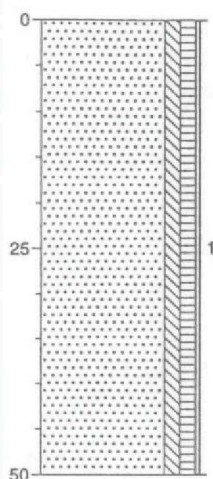


Zand, zeer fijn, kleiig, zwak humeus.
Bruin.

▲ Zand, zeer fijn, kleiig. Grijsbruin, matig roesthoudend, gest-puin.

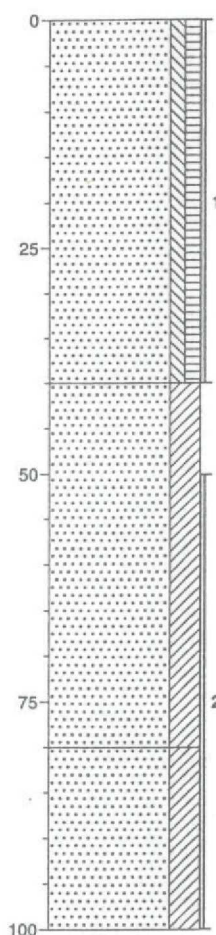
'getekend volgens NEN 5104'

Boring: 9



Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus.
Bruin, gest-puin.

Boring: 10

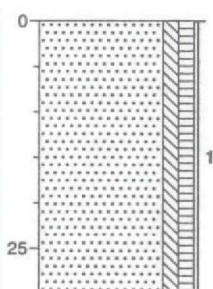


Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak
humeus. Bruingrijs.

Zand, zeer fijn, kleiig. Lichtgrijs.

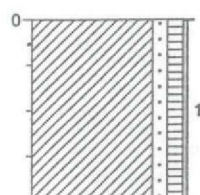
▲ Zand, zeer fijn, kleiig. Lichtgrijs, zwak
roesthoudend, gest-puin.

Boring: 11



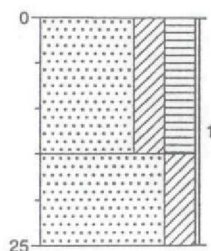
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus.
Grijsbruin, gest-puin.

Boring: 12



Klei, zwak zandig, zwak humeus. Bruin,
gest-puin.

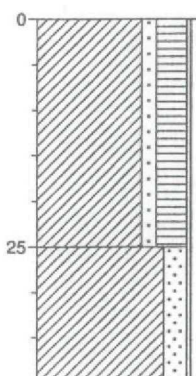
Boring: 13



*Zand, zeer fijn, kleiig, sterk humeus.
Zwartbruin.*

Zand, zeer fijn, kleiig. Lichtgrijs, gest.-puin.

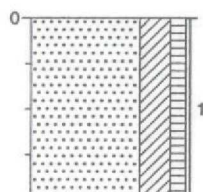
Boring: 14



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

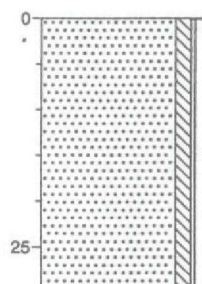
Klei, matig zandig. Lichtbruin.

Boring: 15



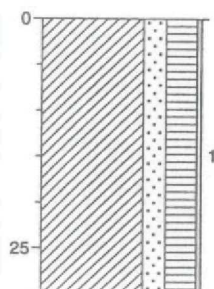
*Zand, matig fijn, kleiig, zwak humeus.
Grijsbruin, b.gest-pu.*

Boring: 16



*▲ Zand, matig fijn, zwak siltig. Lichtgrijs,
zwak roesthoudend, b.gest-puin/asfalt.*

Boring: 17



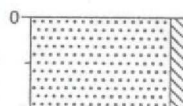
▲ *Klei, matig zandig, sterk humeus.
Donkergrijs, zwak puinhoudend, b.gest-
pu+plastic.*

Boring: 18



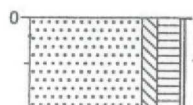
▲ *Zand, matig fijn, kleiig, zwak humeus.
Donkerbruin, sporen puin, b.gest-puin.*

Boring: 19



▲ *Zand, matig fijn, zwak siltig. Bruin, sterk
puinhoudend, b.gest-loos asfalt.*

Boring: 20



▲ *Zand, matig fijn, zwak siltig, matig
humeus. Donkerbruin, sterk puin-
houdend, b.gest-puin.*

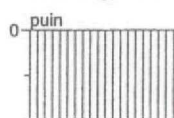
getekend volgens NEN 5104

Boring: 21



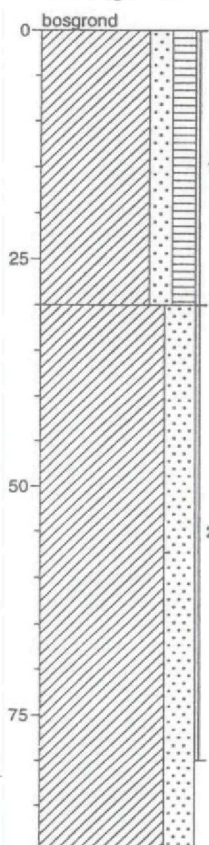
▲ Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk humeus.
Donkerbruin, volledig puin, b.gest-puin.

Boring: 22



▲ Rood, volledig puin.

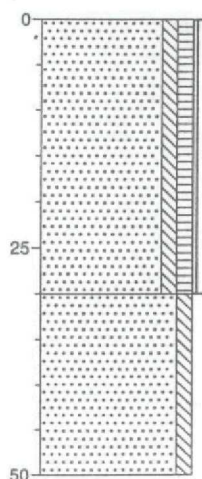
Boring: 23



▲ Klei, matig zandig, matig humeus. Bruin,
sporen puin.

▲ Klei, sterk zandig. Lichtbruin, zwak roest-
houdend, b.gest-puin.

Boring: 24

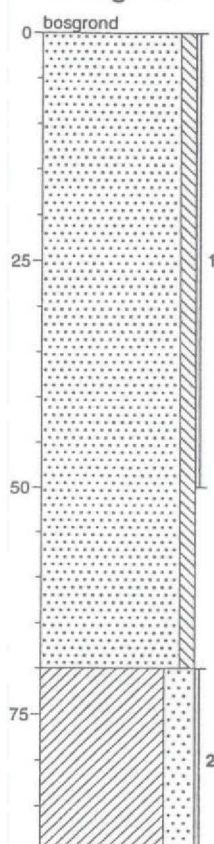


▲ Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak
humeus. Lichtbruin, sporen puin.

▲ Zand, matig grof, zwak siltig. Volledig
puin, st-plastic.

'getekend volgens NEN 5104'

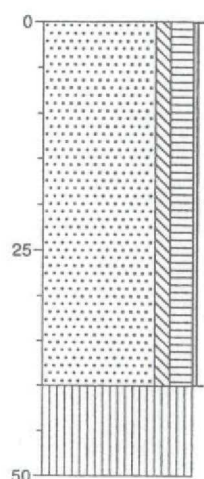
Boring: 25



Zand, matig grof, zwak siltig. Grijsbruin, opgebr.

▲ Klei, sterk zandig. Grijsbruin, matig roesthoudend, zwak puinhoudend, zwak sintelhoudend, gest.-puin.

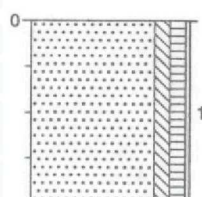
Boring: 26



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

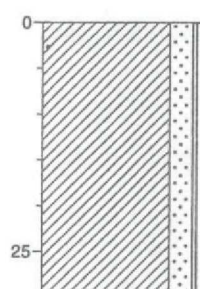
▲ Bruin, volledig sintels, volledig puin, plastic.

Boring: 27



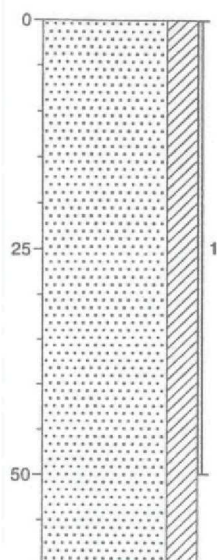
▲ Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus. Donkerbruin, sporen puin, b. gest-puin.

Boring: 28



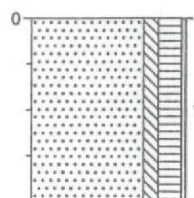
Klei, matig zandig. Grijs, b.gest-puin.

Boring: 29



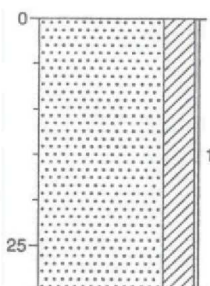
Zand, matig fijn, kleiig. Grijsbruin, b.gest-puín.

Boring: 30



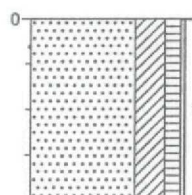
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus. Bruin, b.gest-puín.

Boring: 31



Zand, matig fijn, kleiig. Grijsbruin, b.gest-puín.

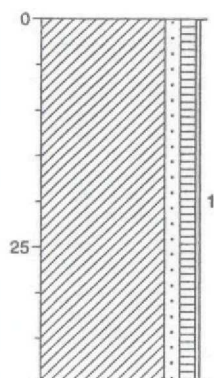
Boring: 32



Zand, matig fijn, kleiig, zwak humeus. Bruingrijs, b.gest-puín.

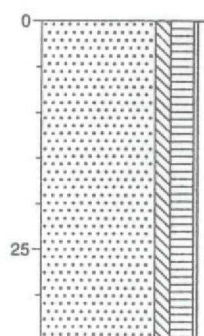
'getekend volgens NEN 5104'

Boring: 33



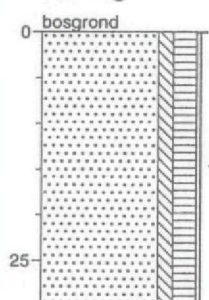
▲ Klei, zwak zandig, zwak humeus. Bruin, sporen puin, gest.puul.

Boring: 34



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

Boring: 35



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



Witteveen + Bos B.V.

I. Tiebosch

Projectnaam : ZE0150901 Vroegtij Armendijk

Projectnummer : Mdb135.2ZE

Ontvangstdatum : 21-12-2000

Startdatum : 22-12-2000

Bijlage 1 van 4

Rapportnummer : 0051494

Rapportagedatum : 03-01-2001

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04	X05	X06
droge stof	gew.-%	81.8	86.1	84.4	85.9	92.5	86.2
organische stof (gloeiverl	% vd DS	3.4		1.7			
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	10		8.7			
METALEN							
arsen	mg/kgds	7.5	6.1	4.7	7.5	6.4	14
cadmium	mg/kgds	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
chrom	mg/kgds	22	17	15	16	15	21
koper	mg/kgds	11	8.0	6.8	13	7.2	30
kwik	mg/kgds	0.09	0.06	0.06	0.31	<0.05	0.19
lood	mg/kgds	33	28	21	53	14	56
nikkel	mg/kgds	10	7.6	5.9	6.2	7.7	12
zink	mg/kgds	65	44	49	76	27	82
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03
acenaftyleen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
acenaftteen	mg/kgds	0.03	<0.02	<0.02	0.02	<0.02	0.02
fluoreen	mg/kgds	0.03	<0.02	<0.02	0.02	<0.02	0.02
fenantreen	mg/kgds	1.1	0.07	0.10	0.28	<0.02	0.26
antraceen	mg/kgds	0.10	0.02	0.02	0.06	<0.02	0.04
fluoranteen	mg/kgds	5.1	0.22	0.27	0.67	0.02	0.76
pyreen	mg/kgds	4.0	0.18	0.21	0.52	<0.02	0.57
benzo(a)antraceen	mg/kgds	1.8	0.12	0.15	0.31	<0.02	0.39
chryseen	mg/kgds	2.1	0.13	0.12	0.37	<0.02	0.43
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	2.4	0.18	0.18	0.49	<0.02	0.51
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	1.1	0.08	0.08	0.21	<0.02	0.22
benzo(a)pyreen	mg/kgds	1.8	0.12	0.12	0.28	<0.02	0.34
dibenz(ah)antraceen	mg/kgds	0.30	0.02	0.02	0.03	<0.02	0.07
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	1.2	0.09	0.08	0.23	<0.02	0.23
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	1.1	0.08	0.06	0.23	<0.02	0.20
Pak-totaal (10 van VRON)		15	0.93	1.0	2.6	0.02	2.9
Pak-totaal (16 van EPA)		22	1.3	1.4	3.7	0.02	4.1
EOX	mg/kgds	0.41	0.15	0.11	0.30	<0.1	<0.1
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	5	<5	<5	10	<5	10
fractie C22 - C30	mg/kgds	30	<5	<5	20	<5	5

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	mm01 1(0-50) 12(0-20) 14(0-40) 17(0-30) 23(0-30) 25(0-50) 28(0-30) 33(0-40)
X02	grond	mm02 2(0-30) 3(0-30) 4(0-30) 5(0-30) 6(0-35) 7(0-30) 8(0-40) 9(0-50)
X03	grond	mm03 10(0-40) 11(0-30) 13(0-25) 15(0-20) 16(0-30) 31(0-30)
X04	grond	mm04 24(0-30) 26(0-40) 20(0-10) 27(0-20) 29(0-50) 34(0-30) 35(0-30)
X05	grond	mm05 8(40-80) 10(50-100)
X06	grond	mm06 23(30-80) 25(70-90)





Witteveen + Bos B.V.
I. Tiebosch

Bijlage 2 van 4

Projektnaam : ZE0150901 Vroegtij Armendijk
Projektnummer : Mdb135.2ZE
Ontvangstdatum : 21-12-2000
Startdatum : 22-12-2000

Rapportnummer : 0051494
Rapportagedatum : 03-01-2001

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04	X05	X06
MINERALE OLIE							
fractie C30 - C40	mg/kgds	55	<5	<5	30	<5	15
totaal olie C10-C40	mg/kgds	90	<20	<20	60	<20	30

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	mm01 1(0-50) 12(0-20) 14(0-40) 17(0-30) 23(0-30) 25(0-50) 28(0-30) 33(0-40)
X02	grond	mm02 2(0-30) 3(0-30) 4(0-30) 5(0-30) 6(0-35) 7(0-30) 8(0-40) 9(0-50)
X03	grond	mm03 10(0-40) 11(0-30) 13(0-25) 15(0-20) 16(0-30) 31(0-30)
X04	grond	mm04 24(0-30) 26(0-40) 20(0-10) 27(0-20) 29(0-50) 34(0-35) 35(0-30)
X05	grond	mm05 8(40-80) 10(50-100)
X06	grond	mm06 23(30-80) 25(70-90)





Witteveen + Bos B.V.
I. Tiebosch

Bijlage 3 van 4

Projektnaam : ZE0150901 Vroegtij Armendijk
Projektnummer : Mdb135.22E
Ontvangstdatum : 21-12-2000
Startdatum : 22-12-2000

Rapportnummer : 0051494
Rapportagedatum : 03-01-2001

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

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





Witteveen + Bos B.V.
I. Tiebosch

Bijlage 4 van 4

Projectnaam : ZE0150901 Vroegtij Armendijk
Projectnummer : Mdb135.2ZE
Ontvangstdatum : 21-12-2000
Startdatum : 22-12-2000

Rapportnummer : 0051494
Rapportagedatum : 03-01-2001

Monster informatie:

X001	a1174367, a1174402, a1174630, a1174717, a1174727, a1174734, a1174742, a1174854
X002	a1174364, a1174369, a1174382, a1174396, a1174412, a1174413, a1174856, a1175250
X003	a1174390, a1174398, a1174500, a1174534, a1174731, a1175252
X004	a1174388, a1174404, a1174541, a1174718, a1174722, a1174729, a1174732
X005	a1174365, a1175255
X006	a1174716, a1174728

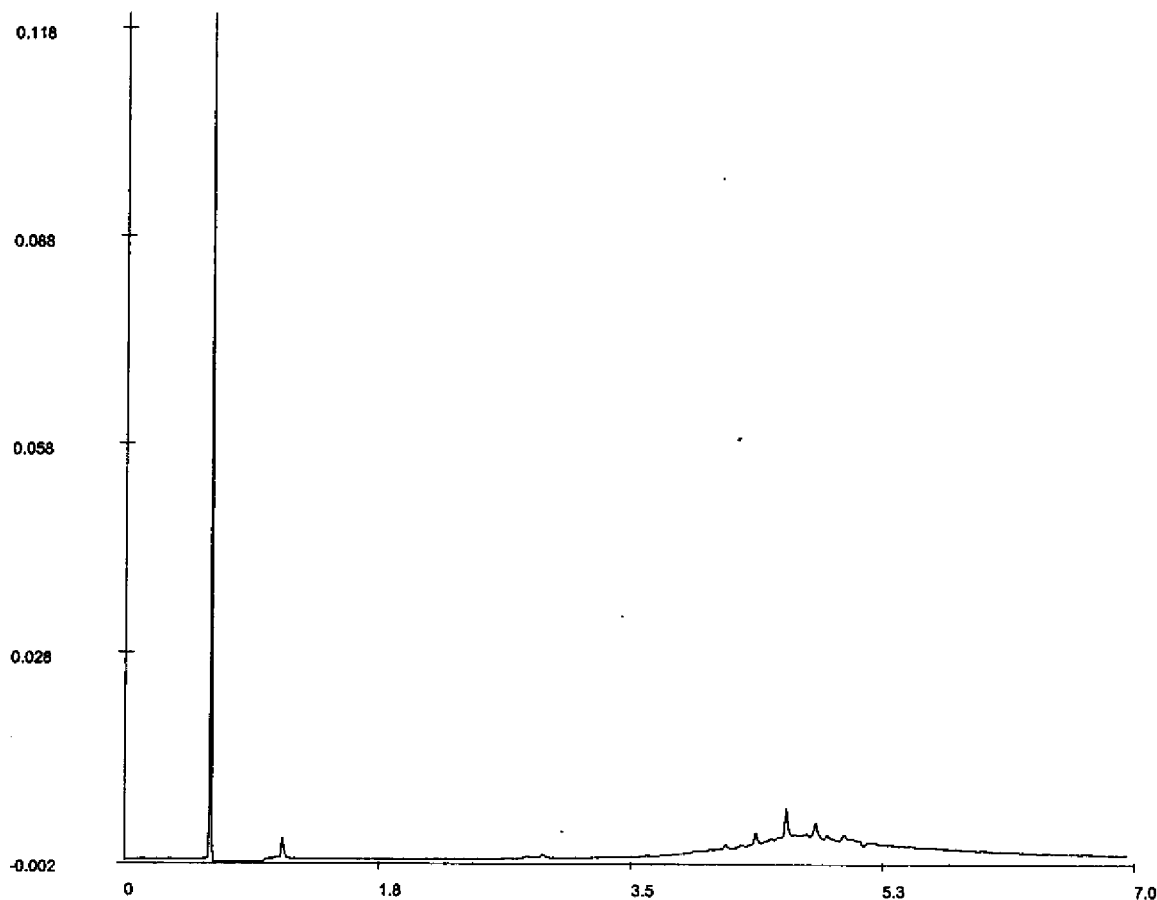




Witteveen + Bos B.V.
I. Tiebosch
Postbus 3465
4800 DL BREDA

Monsternummer: 0051494 X001
Datum analyse: 2-1-01

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	1.8
C12	2.4
C22	3.8
C30	4.7
C40	6.0

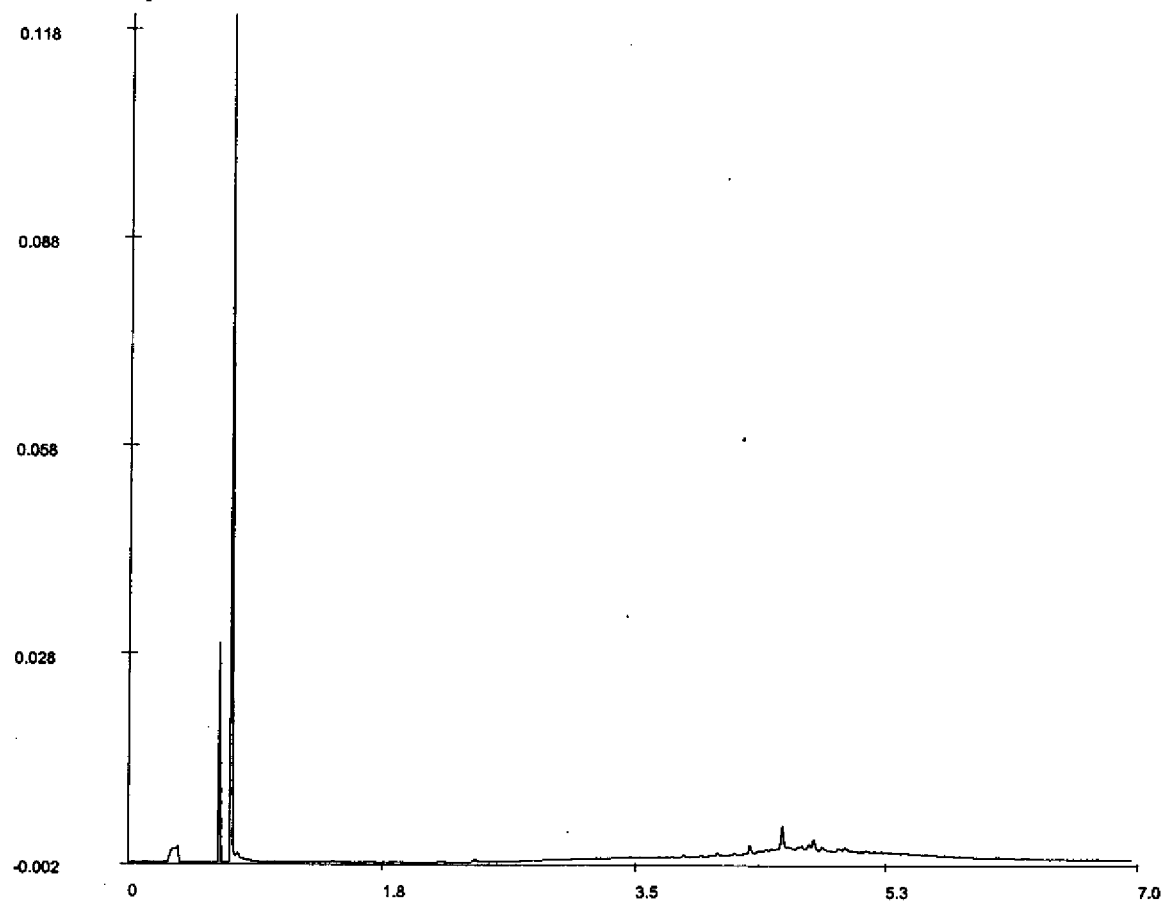




Witteveen + Bos B.V.
I. Tiebosch
Postbus 3465
4800 DL BREDA

Monsternummer: 0051494 X004
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

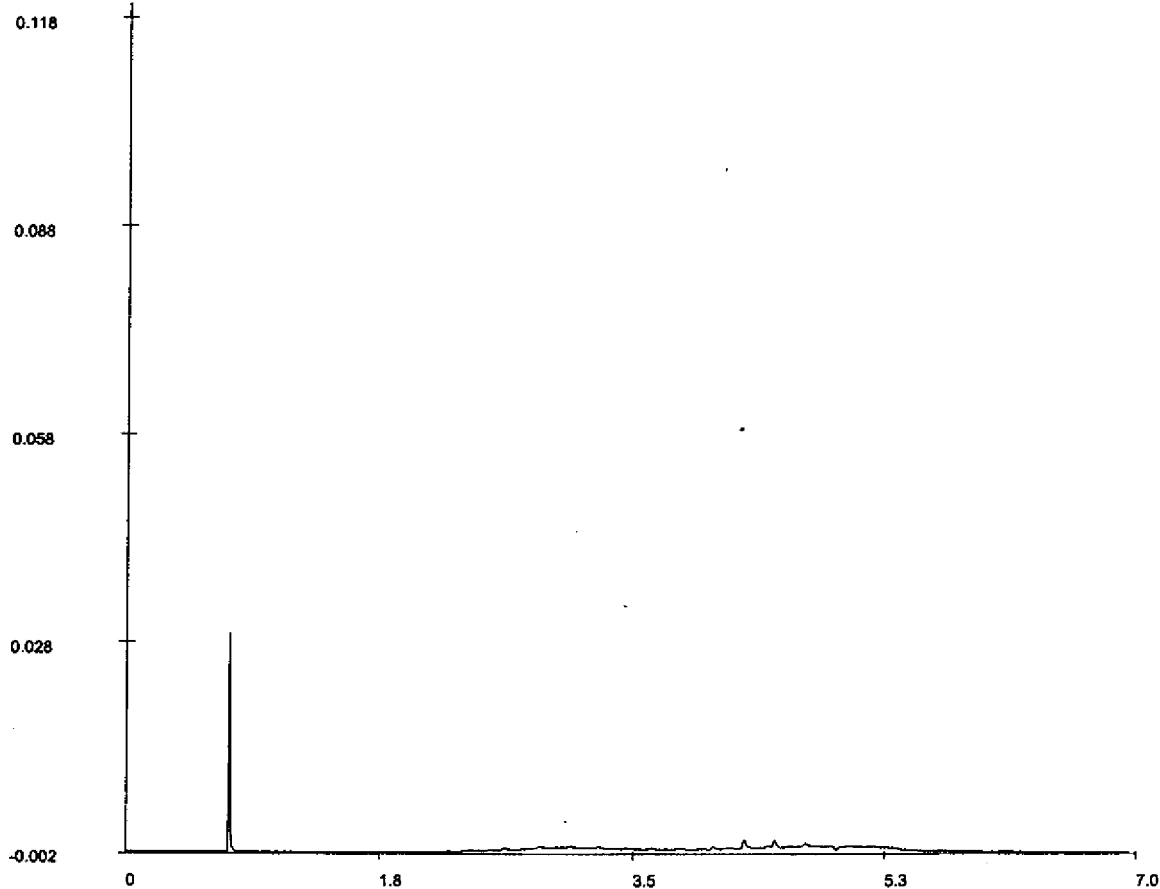




Witteveen + Bos B.V.
I. Tiebosch
Postbus 3465
4800 DL BREDA

Monsternummer: 0051494 X006
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	1.2
C12	2.1
C22	3.5
C30	4.4
C40	5.4

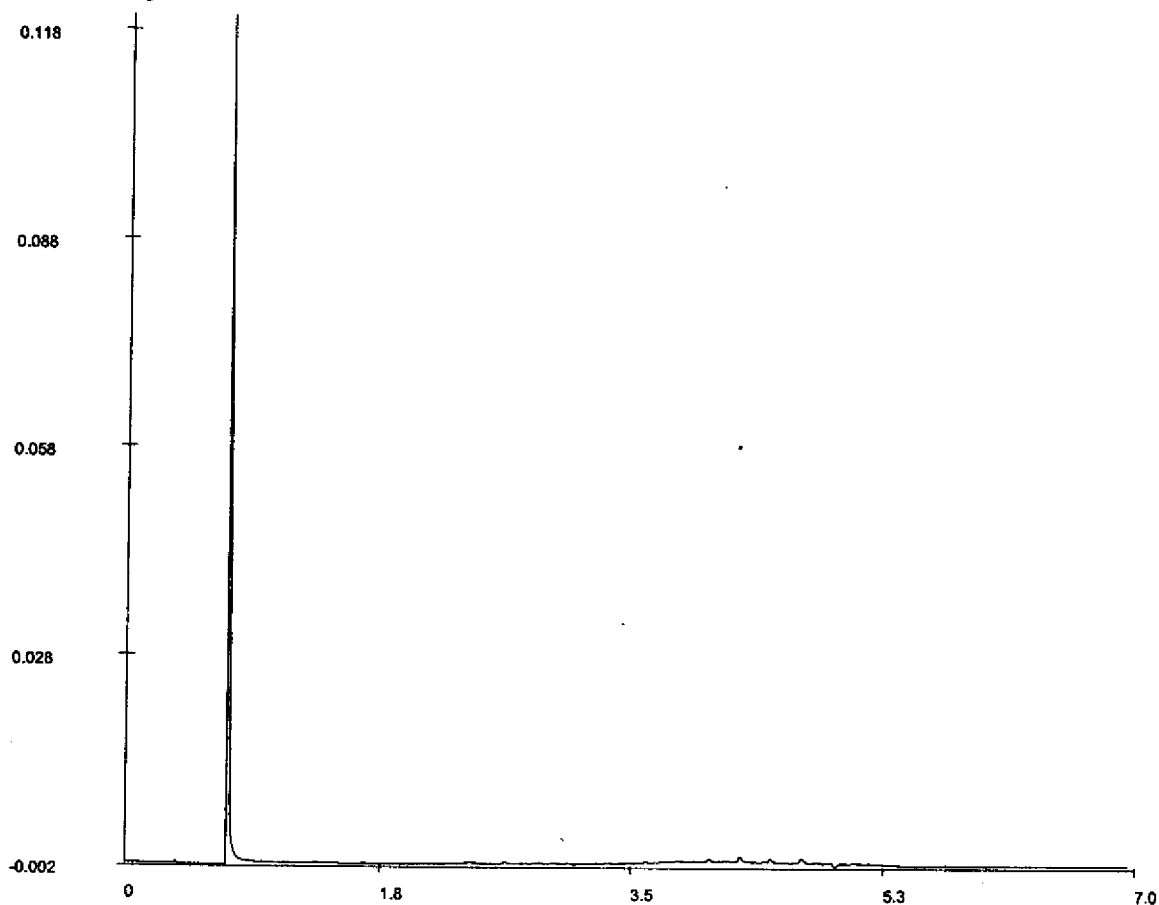




Witteveen + Bos B.V.
R. de Leeuw
Postbus 3465
4800 DL BREDA

Monsternummer: 005148Z 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	1.2
C12	2.1
C22	3.5
C30	4.4
C40	5.4

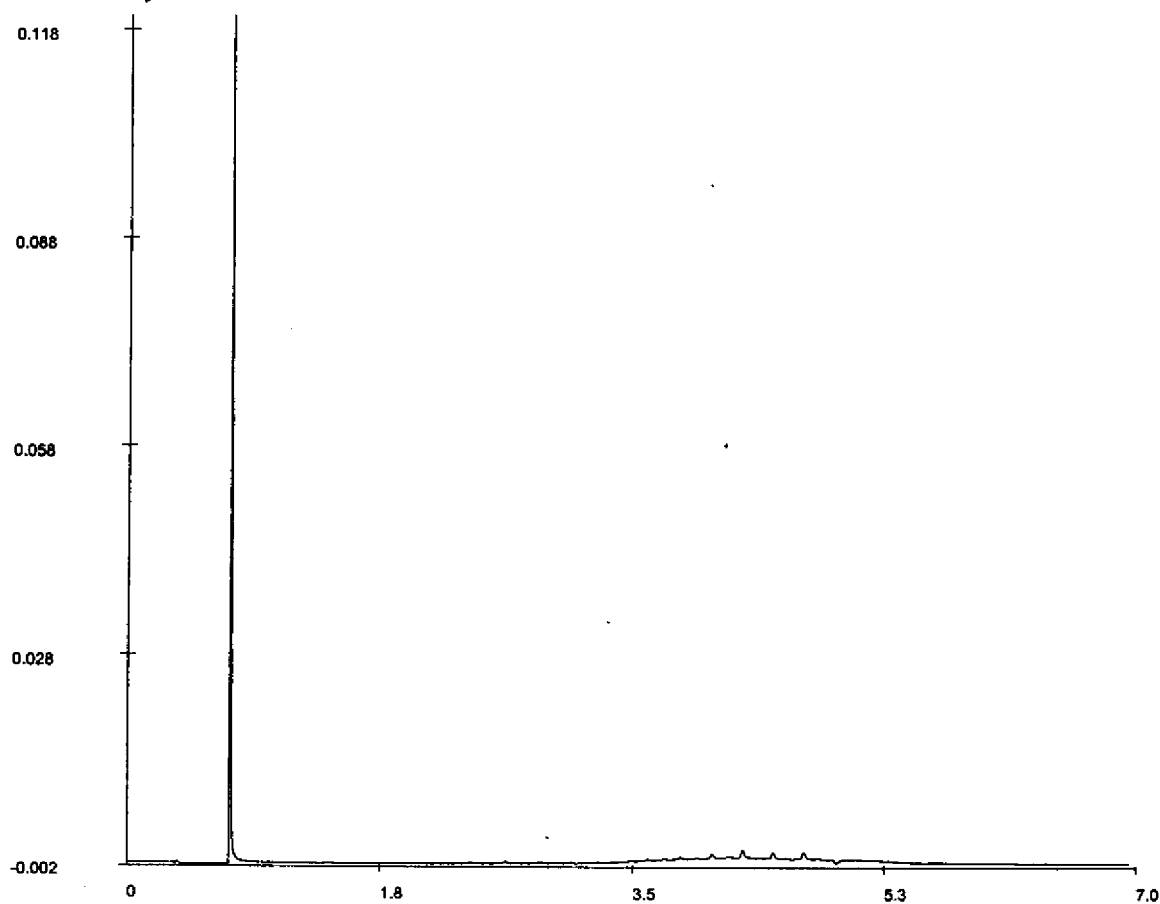




Witteveen + Bos B.V.
R. de Leeuw
Postbus 3465
4800 DL BREDA

Monsternummer: 005148Z X002
Datum analyse: 28/12/00

Olie GC - chromatogram



Voor analyseresultaten: zie rapport

Karakterisering naar alkaantraject

benzine
kerosine en petroleum
diesel en gasolie
motorolie
stookolie

C9-C14
C10-C16
C10-C28
C20-C36
C10-C36

Retentietijden van de even alkanen in minuten:

C10 1.2
C12 2.1
C22 3.5
C30 4.4
C40 5.4



Rapportage

Algemene gegevens:

Stortplaatscode: 0150901
Gemeente: Axel
Naam stortplaats: Vroegtij Armendijk
X-Coördinaat: 53000
Y-Coördinaat: 365650

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

Perceels- en putgegevens

Put Code	Aantal Putters	Gemeente	Sec-tie	Num-mer	Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoon
A-01	1	Axel	T	431		Gemeente Axel	Markt 1	4571 BG	AXEL	0115-568300
B-01	1	Axel	T	426		De heer en mevrouw Wille	Beoostenblijstraat 2	4571 PA	AXEL	0115-530067
B-02	1	Axel	T	426		De heer en mevrouw Wille	Beoostenblijstraat 2	4571 PA	AXEL	0115-530067
B-03	1	Axel	T	425		Gemeente Axel	Markt 1	4571 BG	AXEL	0115-568300
B-04	1	Axel	T	425		Gemeente Axel	Markt 1	4571 BG	AXEL	0115-568300
B-05	1	Axel	T	425		Gemeente Axel	Markt 1	4571 BG	AXEL	0115-568300

Gebruik stortplaats en omgeving

Datum inspectie: 22-1-2002

Gebruik stortplaats: Bedrijfsterrein

Belendend perceel Noord: Akkerbouw

Belendend perceel Oost: Akkerbouw

Belendend perceel Zuid: Akkerbouw

Belendend perceel West: Akkerbouw

Opmerkingen: Coördinaten put B-01 en B-02 ontbreken

Bijlage:

Figuur 1: Regionale ligging stortplaats

Figuur 2: Kadastrale gegevens locatie

Figuur 3: Overzicht lokatie met peilbuizen

Figuur 4: Locatie met Isohyps en grondwater

Bijlage 1: Analysecertificaten

Bijlage 2: Boorprofielen (grafisch)

Bijlage Putgegevens

Locatiecode 0150901

PutCode	X-Coord	Y-Coord	Maaiveld (m ± NAP)	Datum plaatsing	Diameter boring (mm)
A-01	53028	365339	2	17-5-1999	110
B-01	0	0	0	17-5-1999	110
B-02	0	0	0	17-5-1999	110
B-03	52943	365709	1	17-5-1999	110
B-04	53052	365614	0	17-5-1999	110
B-05	53085	365534	0	17-5-1999	110

Bijlage Filtergegevens

Locatiecode: 0150901

PutCode	Filternummer	NAP hoogte bovenkant filter (m)	Bovenkant filter (m- bovenkant peilbuis)	Onderkant filter (m- bovenkant peilbuis)
A-01	1	2,73	2	4
B-01	1	0	2	4
B-02	1	0	2	4
B-03	1	1,45	2	4
B-04	1	0,68	2	4
B-05	1	0,96	2	4

Bijlage Stijghoogte

Locatiecode 0150901

PutCode:	Filternummer	Datum meting	Stijghoogte m - bovenkant peilbuis	Stijghoogte tov NAP (m)	Kweldruk (mbar)
A-01	1	28-2-2002	0,87	1,86	
B-01	1	28-2-2002	1,14	-1,14	
B-02	1	28-2-2002	1,39	-1,39	
B-03	1	28-2-2002	1,36	0,0900000000000001	
B-04	1	28-2-2002	0,77	-0,09	
B-05	1	28-2-2002	0,99	-0,03	

Bijlage Analysegegevens

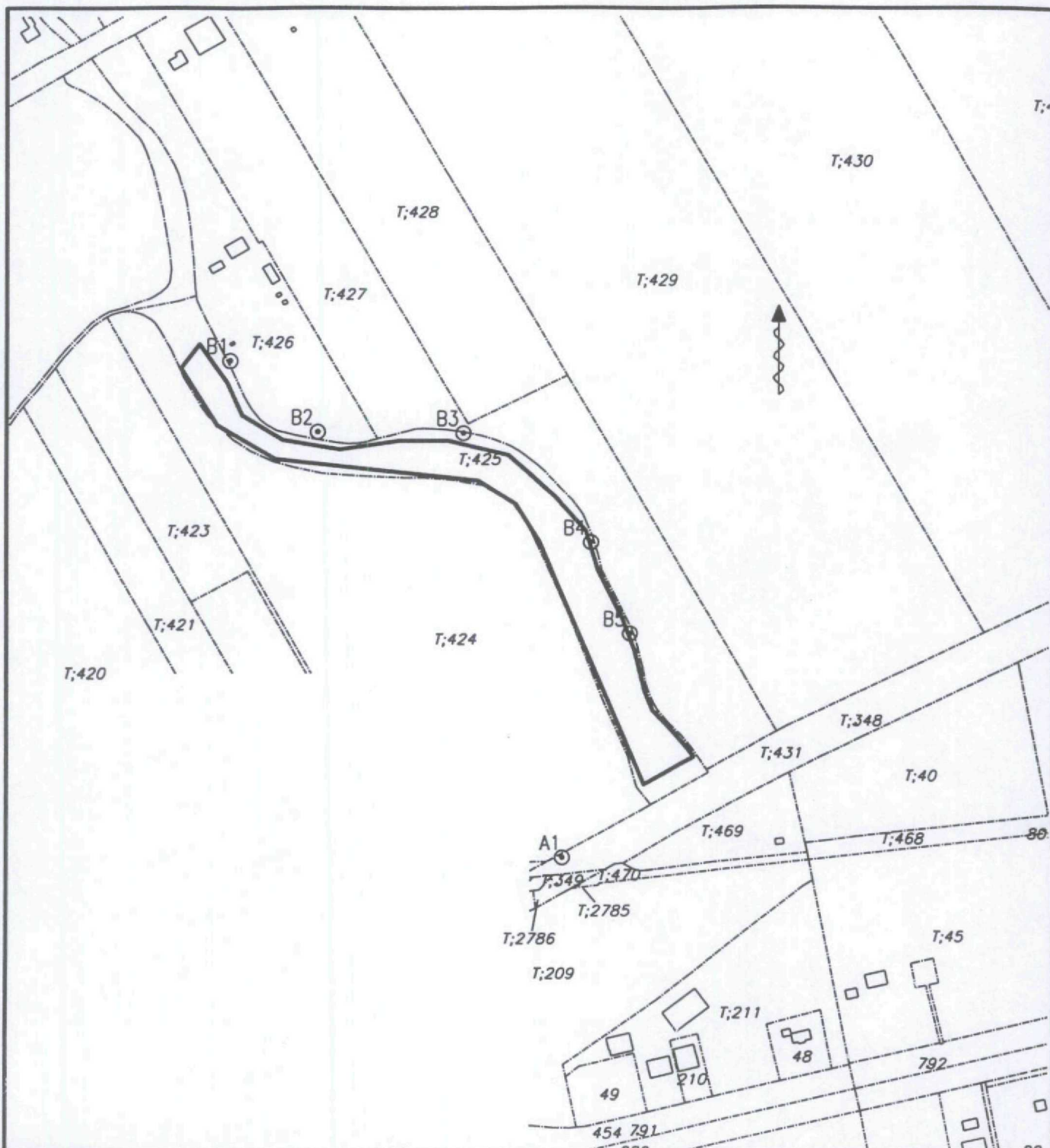
Locatiecode 0150901

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
A-01	1	01-03-02	CZV	.	16	mg/l	
A-01	1	01-03-02	Stikstof-Kjeldal	<	1	mg/l	
A-01	1	01-03-02	Chloride	.	24	mg/l	
A-01	1	01-03-02	Amonium	<	0,065	mg/l	
A-01	1	01-03-02	Sulfaat	.	61	mg/l	
A-01	1	01-03-02	Fenolindex	.	2,9	µg/l	
A-01	1	01-03-02	Arseen	<	5	µg/l	
A-01	1	01-03-02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
A-01	1	01-03-02	Chroom	<	1	µg/l	
A-01	1	01-03-02	Koper	.	5,2	µg/l	< S
A-01	1	01-03-02	Lood	<	5	µg/l	
A-01	1	01-03-02	Nikkel	<	5	µg/l	
A-01	1	01-03-02	Zink	.	27	µg/l	< S
A-01	1	01-03-02	Kwik	<	0,05	µg/l	
A-01	1	01-03-02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	01-03-02	EOX	<	1	µg/l	
A-01	1	01-03-02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	01-03-02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	01-03-02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	01-03-02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	01-03-02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	01-03-02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	01-03-02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	01-03-02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	01-03-02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	01-03-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	01-03-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	01-03-02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	01-03-02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	01-03-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	01-03-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	01-03-02	CZV	.	20	mg/l	
B-01	1	01-03-02	Stikstof-Kjeldal	<	1	mg/l	
B-01	1	01-03-02	Chloride	.	13	mg/l	
B-01	1	01-03-02	Amonium	.	0,34	mg/l	
B-01	1	01-03-02	Sulfaat	.	42	mg/l	
B-01	1	01-03-02	Fenolindex	.	3,5	µg/l	
B-01	1	01-03-02	Arseen	<	5	µg/l	
B-01	1	01-03-02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-01	1	01-03-02	Chroom	<	1	µg/l	
B-01	1	01-03-02	Koper	<	5	µg/l	
B-01	1	01-03-02	Lood	<	5	µg/l	
B-01	1	01-03-02	Nikkel	<	5	µg/l	
B-01	1	01-03-02	Zink	<	10	µg/l	
B-01	1	01-03-02	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-01	1	01-03-02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	

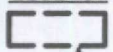
PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie Resultaat teken	Eenheid	STI-waarde
B-01	1	01-03-02	EOX	<	1 µg/l	
B-01	1	01-03-02	Benzeen	<	0,2 µg/l	
B-01	1	01-03-02	Tolueen	<	0,2 µg/l	
B-01	1	01-03-02	Ethylbenzeen	<	0,2 µg/l	
B-01	1	01-03-02	Xylenen	<	0,2 µg/l	
B-01	1	01-03-02	Dichloormethaan	<	0,1 µg/l	
B-01	1	01-03-02	Trichloormethaan	<	0,1 µg/l	
B-01	1	01-03-02	Tetrachloormethaan	<	0,1 µg/l	
B-01	1	01-03-02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1 µg/l	
B-01	1	01-03-02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1 µg/l	
B-01	1	01-03-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1 µg/l	
B-01	1	01-03-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1 µg/l	
B-01	1	01-03-02	Trichlooretheen	<	0,1 µg/l	
B-01	1	01-03-02	Tetrachlooretheen	<	0,1 µg/l	
B-01	1	01-03-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1 µg/l	
B-01	1	01-03-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1 µg/l	
B-02	1	01-03-02	CZV	.	15 mg/l	
B-02	1	01-03-02	Stikstof-Kjeldal	<	1 mg/l	
B-02	1	01-03-02	Chloride	.	21 mg/l	
B-02	1	01-03-02	Amonium	<	0,065 mg/l	
B-02	1	01-03-02	Sulfaat	.	77 mg/l	
B-02	1	01-03-02	Fenolindex	.	3 µg/l	
B-02	1	01-03-02	Arseen	<	5 µg/l	
B-02	1	01-03-02	Cadmium	<	0,4 µg/l	
B-02	1	01-03-02	Chroom	<	1 µg/l	
B-02	1	01-03-02	Koper	<	5 µg/l	
B-02	1	01-03-02	Lood	<	5 µg/l	
B-02	1	01-03-02	Nikkel	<	5 µg/l	
B-02	1	01-03-02	Zink	<	10 µg/l	
B-02	1	01-03-02	Kwik	<	0,05 µg/l	
B-02	1	01-03-02	Naftaleen	<	0,2 µg/l	
B-02	1	01-03-02	EOX	<	1 µg/l	
B-02	1	01-03-02	Benzeen	<	0,2 µg/l	
B-02	1	01-03-02	Tolueen	<	0,2 µg/l	
B-02	1	01-03-02	Ethylbenzeen	<	0,2 µg/l	
B-02	1	01-03-02	Xylenen	<	0,2 µg/l	
B-02	1	01-03-02	Dichloormethaan	<	0,1 µg/l	
B-02	1	01-03-02	Trichloormethaan	<	0,1 µg/l	
B-02	1	01-03-02	Tetrachloormethaan	<	0,1 µg/l	
B-02	1	01-03-02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1 µg/l	
B-02	1	01-03-02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1 µg/l	
B-02	1	01-03-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1 µg/l	
B-02	1	01-03-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1 µg/l	
B-02	1	01-03-02	Trichlooretheen	<	0,1 µg/l	
B-02	1	01-03-02	Tetrachlooretheen	<	0,1 µg/l	
B-02	1	01-03-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1 µg/l	
B-02	1	01-03-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1 µg/l	
B-03	1	01-03-02	CZV	.	16 mg/l	
B-03	1	01-03-02	Stikstof-Kjeldal	<	1 mg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-03	1	01-03-02	Chloride	.	42	mg/l	
B-03	1	01-03-02	Amonium	<	0,065	mg/l	
B-03	1	01-03-02	Sulfaat	.	160	mg/l	
B-03	1	01-03-02	Fenolindex	.	2,9	µg/l	
B-03	1	01-03-02	Arseen	<	5	µg/l	
B-03	1	01-03-02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-03	1	01-03-02	Chroom	<	1	µg/l	
B-03	1	01-03-02	Koper	<	5	µg/l	
B-03	1	01-03-02	Lood	<	5	µg/l	
B-03	1	01-03-02	Nikkel	.	5,6	µg/l	< S
B-03	1	01-03-02	Zink	<	10	µg/l	
B-03	1	01-03-02	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-03	1	01-03-02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	01-03-02	EOX	<	1	µg/l	
B-03	1	01-03-02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	01-03-02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	01-03-02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	01-03-02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	01-03-02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	01-03-02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	01-03-02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	01-03-02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	01-03-02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	01-03-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	01-03-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	01-03-02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	01-03-02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	01-03-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	01-03-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-04	1	01-03-02	CZV	.	14	mg/l	
B-04	1	01-03-02	Stikstof-Kjeldal	<	1	mg/l	
B-04	1	01-03-02	Chloride	.	26	mg/l	
B-04	1	01-03-02	Amonium	.	0,12	mg/l	
B-04	1	01-03-02	Sulfaat	.	120	mg/l	
B-04	1	01-03-02	Fenolindex	.	2,6	µg/l	
B-04	1	01-03-02	Arseen	<	5	µg/l	
B-04	1	01-03-02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-04	1	01-03-02	Chroom	<	1	µg/l	
B-04	1	01-03-02	Koper	<	5	µg/l	
B-04	1	01-03-02	Lood	<	5	µg/l	
B-04	1	01-03-02	Nikkel	<	5	µg/l	
B-04	1	01-03-02	Zink	.	18	µg/l	< S
B-04	1	01-03-02	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-04	1	01-03-02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-04	1	01-03-02	EOX	<	1	µg/l	
B-04	1	01-03-02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-04	1	01-03-02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-04	1	01-03-02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-04	1	01-03-02	Xylenen	<	0,2	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-04	1	01-03-02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	01-03-02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	01-03-02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	01-03-02	1.2.-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-04	1	01-03-02	1.1.-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-04	1	01-03-02	1.1.2-Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-04	1	01-03-02	1.1.1-Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-04	1	01-03-02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-04	1	01-03-02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-04	1	01-03-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-04	1	01-03-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-05	1	01-03-02	CZV	.	6	mg/l	
B-05	1	01-03-02	Stikstof-Kjeldal	<	1	mg/l	
B-05	1	01-03-02	Chloride	.	23	mg/l	
B-05	1	01-03-02	Amonium	<	0,065	mg/l	
B-05	1	01-03-02	Sulfaat	.	94	mg/l	
B-05	1	01-03-02	Fenolindex	.	1,8	µg/l	
B-05	1	01-03-02	Arseen	<	5	µg/l	
B-05	1	01-03-02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-05	1	01-03-02	Chroom	<	1	µg/l	
B-05	1	01-03-02	Koper	<	5	µg/l	
B-05	1	01-03-02	Lood	<	5	µg/l	
B-05	1	01-03-02	Nikkel	<	5	µg/l	
B-05	1	01-03-02	Zink	.	11	µg/l	< S
B-05	1	01-03-02	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-05	1	01-03-02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-05	1	01-03-02	EOX	<	1	µg/l	
B-05	1	01-03-02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-05	1	01-03-02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-05	1	01-03-02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-05	1	01-03-02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-05	1	01-03-02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-05	1	01-03-02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-05	1	01-03-02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-05	1	01-03-02	1.2.-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-05	1	01-03-02	1.1.-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-05	1	01-03-02	1.1.2-Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-05	1	01-03-02	1.1.1-Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-05	1	01-03-02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-05	1	01-03-02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-05	1	01-03-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-05	1	01-03-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	



LEGENDA



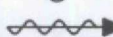
Grens stortplaats



Referentiepeilbuis



Peilbuis stroomafwaarts



Stromingsrichting grondwater

Boring met dikte deklaag

0

250 meter



A					
Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Gec.	Gez.

Opdrachtgever

Provincie Zeeland

Project

Grondwatermonitoringssysteem voormalige stortplaatsen Zeeland

Locatie

ZE-0150901

Axel

Sectie:T

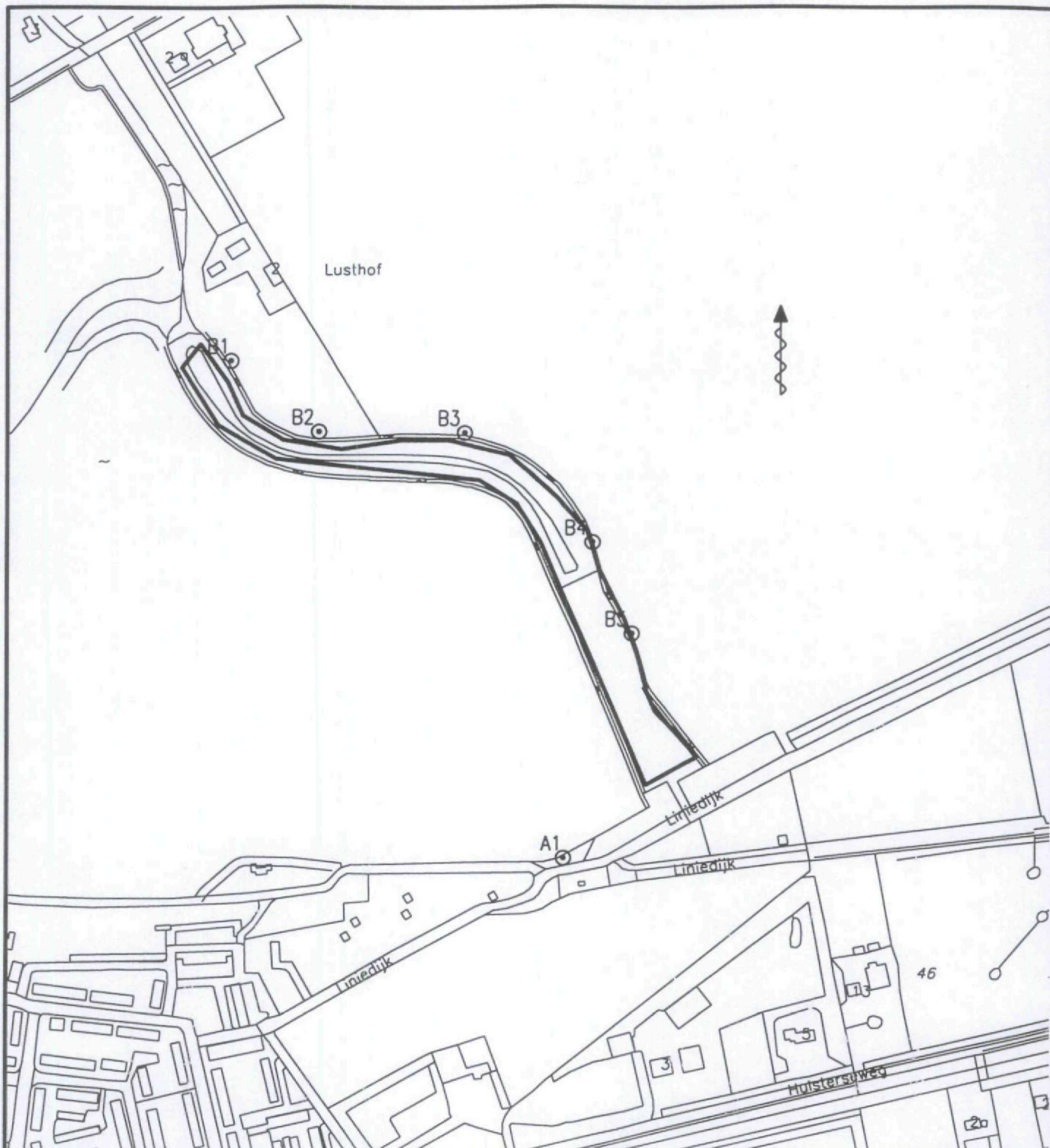
Kadastrale situatie

IWACO

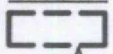
Adviesbureau
voor water en milieu

Vestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch

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



LEGENDA



Grens stortplaats

A

Referentiepeilbuis

B

Peilbuis stroomafwaarts



Stromingsrichting grondwater

Boring met dikte deklaag

0

250 meter



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

Opdrachtgever

Provincie Zeeland

Project

Grondwatermonitoringssysteem voormalige stortplaatsen Zeeland

Locatie

ZE-0150901

Axel

Sectie:T

Situatietekening

IWACO

Adviesbureau
voor water en milieu

Vestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch

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

A4

1:5000

2000

39077

2

Analysecertificaat

Uw projectnummer 110390
Uw projectnaam 0150901
Uw ordernummer 110390
Datum monstername 28-02-2002
Monsternemer dk

Certificaatnummer 2002013384
Startdatum 05-03-2002
Rapportagedatum 12-03-2002/08:45
Bijlage 1
Pagina 1/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Metalen						
Q Arseen (As)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Cadmium (Cd)	µg/L	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
Q Chroom (Cr)	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Q Koper (Cu)	µg/L	5.2	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Q Lood (Pb)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Nikkel (Ni)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	5.6	<5.0
Q Zink (Zn)	µg/L	27	<10	<10	<10	18
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Q Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Toluene	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q o-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Xylenen (som)	µg/L	--	--	--	--	--
Q BTEX (som)	µg/L	--	--	--	--	--
Q Naftaleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen						
Q Dichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Trichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Trichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	--	--	--	--	--
Q CKW (som)	µg/L	--	--	--	--	--
Somparameter organohalogenen verbindingen						
Q EOX	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Somparameter waterdampvluchtige fenolen						

Nr. Monsteromschrijving

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

Analytico-nr.

742970
742971
742972
742973
742974

Analytico Milieu B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.243.B04
KvK No. 09088623
RvA Reg. No. 1010

Q: door STERLAB geaccrediteerde verrichting

A: RP04 geaccrediteerde verrichting

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

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 0150901
Uw ordernummer 110390
Datum monstername 28-02-2002
Monsternemer dk

Certificaatnummer 2002013384
Startdatum 05-03-2002
Rapportagedatum 12-03-2002/08:45
Bijlage 1
Pagina 2/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Q Fenolindex	µg/L	2.9	3.5	3.0	2.9	2.6
Anorganische verbindingen & natte chemie						
Q Ammonium (NH ₄ -N)	mg N/L	<0.050	0.26	<0.050	<0.050	0.091
Q (NH ₄)	mg/L	<0.065	0.34	<0.065	<0.065	0.12
Q Chemisch zuurstof verbruik (CIV)	mg O ₂ /L	16	20	15	16	14
Q Chloride	mg/L	24	13	21	42	26
Q Sulfaat opgelost (SO ₄)	mg SO ₄ /L	61	42	77	160	120
Q Sulfaat opgelost (SO ₄ -S)	mg S/L	20	14	26	53	39
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.

742970
742971
742972
742973
742974

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Borneveld
P.O. Box 459
3770 AL Borneveld 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 74 454
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.B04
KvK No. 09088623
RvA Reg. No. L010

Q: door STERLAB geaccrediteerde verrichting

R: AP04 geaccrediteerde verrichting

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

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer 110390
Uw projectnaam 0150901
Uw ordernummer 110390
Datum monstername 28-02-2002
Monsternemer dk

Certificaatnummer 2002013384
Startdatum 05-03-2002
Rapportagedatum 12-03-2002/08:45
Bijlage 1
Pagina 3/4

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

Metalen

Q Arseen (As)	µg/L	<5.0
Q Cadmium (Cd)	µg/L	<0.40
Q Chroom (Cr)	µg/L	<1.0
Q Koper (Cu)	µg/L	<5.0
Q Kwik (Hg)	µg/L	<0.050
Q Lood (Pb)	µg/L	<5.0
Q Nikkel (Ni)	µg/L	<5.0
Q Zink (Zn)	µg/L	11

Vluchtige aromatische koolwaterstoffen

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

Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen

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

Somparameter organohalogen verbindingen

Q EOX	µg/L	<1.0
-------	------	------

Somparameter waterdampvluchtige fenolen

Nr. Monsteromschrijving
6 B-05-1

Analytico-nr.
742975

Analytico Milieu B.V.

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.243.B06
KvK No. 09086623
RvA Reg. No. 1010

Q: door STERLAB geaccrediteerde verrichting

R: AP04 geaccrediteerde verrichting

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

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer 110390
Uw projectnaam 0150901
Uw ordernummer 110390
Datum monstername 28-02-2002
Monsternemer dk

Certificaatnummer 2002013384
Startdatum 05-03-2002
Rapportagedatum 12-03-2002/08:45
Bijlage 1
Pagina 4/4

Analyse	Eenheid	6
Q Fenolindex	µg/L	1.8

Anorganische verbindingen & natte chemie

Q Ammonium (NH ₄ -N)	mg N/L	<0.050
Q (NH ₄)	mg/L	<0.065
Q Chemisch zuurstof verbruik (CIV)	mg O ₂ /L	6.0
Q Chloride	mg/L	23
Q Sulfaat opgelost (SO ₄)	mg SO ₄ /L	94
Q Sulfaat opgelost (SO ₄ -S)	mg S/L	31
Q Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	<1.0

Nr. Monsteromschrijving
6 B-05-1

Analytico-nr.
742975

Analytico Milieu B.V.

Ghdeweg 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 74 454
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.806
KvK No. 09088623
RvA Reg. No. 1010

Q: door STERLAB geaccrediteerde verrichting
R: AP04 geaccrediteerde verrichting

Accoord
Pr.coörd.

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

CK

The Analytico laboratories are EN 45001 accredited, ISO 9001 certified and qualified by STERLAB, Lloyd's RQR, DVAM 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 2002013384

Pagina 1/1

Analytico-nr.	Boornr	Deelmonster	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
742970					0580028844 0700121134 0690012539 0580028848	A-01-1
742971					0580028843 0580028852 0700121164 0690012534	B-01-1
742972					0580028761 0600228615 0700121321 0690012538	B-02-1
742973					0600228899 0700121170 0690012533 0600228903	B-03-1
742974					0600228619 0580028842 0700121203 0690012537	B-04-1
742975					0580028948 0580028945 0700121148 0690012532	B-05-1

Rapportage

Algemene gegevens:

Stortplaatscode: 0150901
 Gemeente: Axel
 Naam stortplaats: Vroegtij Armendijk
 X-Coördinaat: 53000
 Y-Coördinaat: 365650

Cluster: Zuid
 Adviesbureau: AquaTerra Water en B
 Contactpersoon: W. Verhulst
 Datum rapport: 6-5-2003
 Status rapport: Definitief

Perceelsgegevens

Put Code	Aantal Putters	Gemeente	Sec-tie	Num-mer	Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoon
A-01	1	Axel	T	431	E.H. Cohen	Gemeente Axel	Markt 1	4571 BG	AXEL	0115-568300
B-01	1	Axel	T	426		De heer en mevrouw Wille	Beoostenblijstraat 2	4571 PA	AXEL	0115-530067
B-02	1	Axel	T	426		De heer en mevrouw Wille	Beoostenblijstraat 2	4571 PA	AXEL	0115-530067
B-03	1	Axel	T	425	E.H. Cohen	Gemeente Axel	Markt 1	4571 BG	AXEL	0115-568300
B-04	1	Axel	T	425	E.H. Cohen	Gemeente Axel	Markt 1	4571 BG	AXEL	0115-568300
B-05	1	Axel	T	425	E.H. Cohen	Gemeente Axel	Markt 1	4571 BG	AXEL	0115-568300

Gebruik stortplaats en omgeving

Datum inspectie:	19-2-2003
Gebruik stortplaats:	Bedrijfsterrein
Belendend perceel Noord:	Akkerbouw
Belendend perceel Oost:	Akkerbouw
Belendend perceel Zuid:	Akkerbouw
Belendend perceel West:	Akkerbouw

Opmerkingen

Coördinaten
 put B-01 en B-02
 ontbreken

Bijlage:

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

Putgegevens

Locatiecode 0150901

PutCode	X-Coord	Y-Coord	Maaiveld (m ± NAP)	Datum plaatsing	Diameter boring (mm)	Staat van onderhoud
A-01	53028	365339	2	17-5-1999	110	
B-01	0	0	0	17-5-1999	110	
B-02	0	0	0	17-5-1999	110	
B-03	52943	365709	1	17-5-1999	110	
B-04	53052	365614	0	17-5-1999	110	
B-05	53085	365534	0	17-5-1999	110	

Filtergegevens

Locatiecode: 0150901

PutCode	Filternummer	NAP hoogte bovenkant filter (m)	Bovenkant filter (m- bovenkant peilbuis)	Onderkant filter (m- bovenkant peilbuis)
A-01	1	2,73	2,0	4,0
B-01	1	0,00	2,0	4,0
B-02	1	0,00	2,0	4,0
B-03	1	1,45	2,0	4,0
B-04	1	0,68	2,0	4,0
B-05	1	0,96	2,0	4,0

Veldmetingen

Locatiecode 0150901

PutCode:	Filter-nummer	Datum meting	Stijghoogte m - bovenkant peilbuis	Stijghoogte tov NAP (m)	Kweldruk (mbar)	pH	EC (µS/cm)
A-01	1	9-4-2003	3,1	-0,37		7,32	1530
B-01	1	9-4-2003	1,82	-1,82		6,71	2100
B-02	1	9-4-2003	1,97	-1,97		7,60	2380
B-03	1	9-4-2003	2,02	-0,57		7,09	1450
B-04	1	9-4-2003	1,22	-0,54		7,25	840
B-05	1	9-4-2003	1,45	-0,49		6,80	3170

Analysegegevens

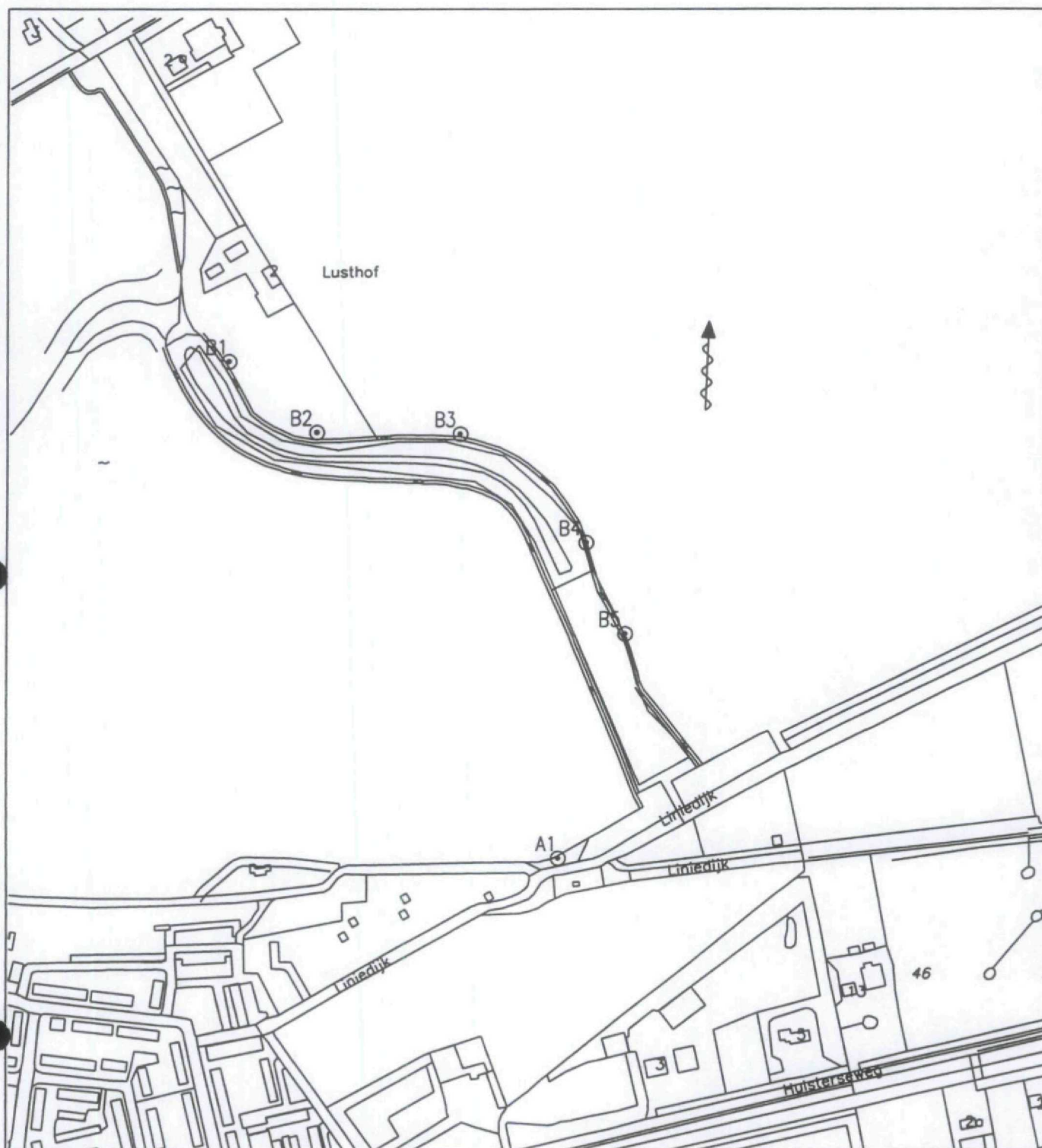
Locatiecode 0150901

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
A-01	1	09-04-03	CZV		11,7	mg/l	
A-01	1	09-04-03	Stikstof-Kjeldal	<	1	mg/l	
A-01	1	09-04-03	Chloride		29	mg/l	
A-01	1	09-04-03	Amonium	<	0,05	mg/l	
A-01	1	09-04-03	Sulfaat		66	mg/l	
A-01	1	09-04-03	Fenolindex	<	2	µg/l	
A-01	1	09-04-03	Arseen	<	5	µg/l	
A-01	1	09-04-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
A-01	1	09-04-03	Chroom	<	1	µg/l	
A-01	1	09-04-03	Koper	<	5	µg/l	
A-01	1	09-04-03	Lood	<	5	µg/l	
A-01	1	09-04-03	Nikkel	<	5	µg/l	
A-01	1	09-04-03	Zink	<	10	µg/l	
A-01	1	09-04-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
A-01	1	09-04-03	Naftaleen	<	0,5	µg/l	
A-01	1	09-04-03	EOX	<	1	µg/l	
A-01	1	09-04-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	09-04-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	09-04-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	09-04-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	09-04-03	Dichloormethaan	<	0,5	µg/l	
A-01	1	09-04-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	09-04-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	09-04-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	09-04-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	09-04-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	09-04-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	09-04-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	09-04-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	09-04-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	09-04-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	09-04-03	1.2-Dichlooretheen(Som)	<	0,2	µg/l	
B-01	1	09-04-03	CZV		14,5	mg/l	
B-01	1	09-04-03	Stikstof-Kjeldal	<	1	mg/l	
B-01	1	09-04-03	Chloride		29	mg/l	
B-01	1	09-04-03	Amonium	<	0,05	mg/l	
B-01	1	09-04-03	Sulfaat		67	mg/l	
B-01	1	09-04-03	Fenolindex	<	2	µg/l	
B-01	1	09-04-03	Arseen	<	5	µg/l	
B-01	1	09-04-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-01	1	09-04-03	Chroom	<	1	µg/l	
B-01	1	09-04-03	Koper	<	5	µg/l	
B-01	1	09-04-03	Lood	<	5	µg/l	
B-01	1	09-04-03	Nikkel	<	5	µg/l	
B-01	1	09-04-03	Zink	<	10	µg/l	
B-01	1	09-04-03	Kwik	<	0,05	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-01	1	09-04-03	Naftaleen	<	0,5	µg/l	
B-01	1	09-04-03	EOX	<	1	µg/l	
B-01	1	09-04-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	09-04-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	09-04-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	09-04-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	09-04-03	Dichloormethaan	<	0,5	µg/l	
B-01	1	09-04-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	09-04-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	09-04-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	09-04-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	09-04-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	09-04-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	09-04-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	09-04-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	09-04-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	09-04-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	09-04-03	1.2-Dichlooretheen(Som)	<	0,2	µg/l	
B-02	1	09-04-03	CZV		11,7	mg/l	
B-02	1	09-04-03	Stikstof-Kjeldal	<	1	mg/l	
B-02	1	09-04-03	Chloride		29	mg/l	
B-02	1	09-04-03	Amonium	<	0,05	mg/l	
B-02	1	09-04-03	Sulfaat		69	mg/l	
B-02	1	09-04-03	Fenolindex	<	2	µg/l	
B-02	1	09-04-03	Arseen	<	5	µg/l	
B-02	1	09-04-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-02	1	09-04-03	Chroom	<	1	µg/l	
B-02	1	09-04-03	Koper	<	5	µg/l	
B-02	1	09-04-03	Lood	<	5	µg/l	
B-02	1	09-04-03	Nikkel	<	5	µg/l	
B-02	1	09-04-03	Zink	<	10	µg/l	
B-02	1	09-04-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-02	1	09-04-03	Naftaleen	<	0,5	µg/l	
B-02	1	09-04-03	EOX	<	1	µg/l	
B-02	1	09-04-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	09-04-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	09-04-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	09-04-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	09-04-03	Dichloormethaan	<	0,5	µg/l	
B-02	1	09-04-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	09-04-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	09-04-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	09-04-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	09-04-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	09-04-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	09-04-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	09-04-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	09-04-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	09-04-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-02	1	09-04-03	1.2-Dichlooretheen(Som)	<	0,2	µg/l	
B-03	1	09-04-03	CZV		15	mg/l	
B-03	1	09-04-03	Stikstof-Kjeldal		1,1	mg/l	
B-03	1	09-04-03	Chloride		29	mg/l	
B-03	1	09-04-03	Amonium	<	0,05	mg/l	
B-03	1	09-04-03	Sulfaat		67	mg/l	
B-03	1	09-04-03	Fenolindex	<	2	µg/l	
B-03	1	09-04-03	Arseen	<	5	µg/l	
B-03	1	09-04-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-03	1	09-04-03	Chroom	<	1	µg/l	
B-03	1	09-04-03	Koper	<	5	µg/l	
B-03	1	09-04-03	Lood	<	5	µg/l	
B-03	1	09-04-03	Nikkel	<	5	µg/l	
B-03	1	09-04-03	Zink	<	10	µg/l	
B-03	1	09-04-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-03	1	09-04-03	Naftaleen	<	0,5	µg/l	
B-03	1	09-04-03	EOX	<	1	µg/l	
B-03	1	09-04-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	09-04-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	09-04-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	09-04-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	09-04-03	Dichloormethaan	<	0,5	µg/l	
B-03	1	09-04-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	09-04-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	09-04-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	09-04-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	09-04-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	09-04-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	09-04-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	09-04-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	09-04-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	09-04-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	09-04-03	1.2-Dichlooretheen(Som)	<	0,2	µg/l	
B-04	1	09-04-03	CZV		15,5	mg/l	
B-04	1	09-04-03	Stikstof-Kjeldal	<	1	mg/l	
B-04	1	09-04-03	Chloride		29	mg/l	
B-04	1	09-04-03	Amonium	<	0,05	mg/l	
B-04	1	09-04-03	Sulfaat		68	mg/l	
B-04	1	09-04-03	Fenolindex	<	2	µg/l	
B-04	1	09-04-03	Arseen	<	5	µg/l	
B-04	1	09-04-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-04	1	09-04-03	Chroom	<	1	µg/l	
B-04	1	09-04-03	Koper	<	5	µg/l	
B-04	1	09-04-03	Lood	<	5	µg/l	
B-04	1	09-04-03	Nikkel	<	5	µg/l	
B-04	1	09-04-03	Zink	<	10	µg/l	
B-04	1	09-04-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-04	1	09-04-03	Naftaleen	<	0,5	µg/l	
B-04	1	09-04-03	EOX	<	1	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-04	1	09-04-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-04	1	09-04-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-04	1	09-04-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-04	1	09-04-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-04	1	09-04-03	Dichloormethaan	<	0,5	µg/l	
B-04	1	09-04-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	09-04-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	09-04-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	09-04-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	09-04-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	09-04-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	09-04-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-04	1	09-04-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-04	1	09-04-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-04	1	09-04-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-04	1	09-04-03	1.2-Dichlooretheen(Som)	<	0,2	µg/l	
B-05	1	09-04-03	CZV		20,6	mg/l	
B-05	1	09-04-03	Stikstof-Kjeldal		1,3	mg/l	
B-05	1	09-04-03	Chloride		30	mg/l	
B-05	1	09-04-03	Amonium	<	0,05	mg/l	
B-05	1	09-04-03	Sulfaat		69	mg/l	
B-05	1	09-04-03	Fenolindex	<	2	µg/l	
B-05	1	09-04-03	Arseen	<	5	µg/l	
B-05	1	09-04-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-05	1	09-04-03	Chroom	<	1	µg/l	
B-05	1	09-04-03	Koper	<	5	µg/l	
B-05	1	09-04-03	Lood	<	5	µg/l	
B-05	1	09-04-03	Nikkel	<	5	µg/l	
B-05	1	09-04-03	Zink		10	µg/l	< S
B-05	1	09-04-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-05	1	09-04-03	Naftaleen	<	0,5	µg/l	
B-05	1	09-04-03	EOX	<	1	µg/l	
B-05	1	09-04-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-05	1	09-04-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-05	1	09-04-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-05	1	09-04-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-05	1	09-04-03	Dichloormethaan	<	0,5	µg/l	
B-05	1	09-04-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-05	1	09-04-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-05	1	09-04-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-05	1	09-04-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-05	1	09-04-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-05	1	09-04-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-05	1	09-04-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-05	1	09-04-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-05	1	09-04-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-05	1	09-04-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-05	1	09-04-03	1.2-Dichlooretheen(Som)	<	0,2	µg/l	



LEGENDA

- Grens stortplaats
- A Referentiepeilbuis
- B Peilbuis stroomafwaarts
- Stromingsrichting grondwater

Boring met dikte deklaag

0 250 meter

N



A					
Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Gec.	Gez.
Opdrachtgever Provincie Zeeland					
Project Grondwatermonitoringssysteem voormalige stortplaatsen Zeeland					
Locatie ZE-0150901 Axel Sectie:T Situatietekening					
Formaat A4	Schaal 1:5000	AutoCAD release 2000	Projectnummer 39077	Tekeningnummer	Figuur 2

IWACO

Adviesbureau
voor water en milieu

Vestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch



LEGENDA

- Grens stortplaats
- A Referentiepeilbuis
- B Peilbuis stroomafwaarts
- Stromingsrichting grondwater

Boring met dikte deklaag

0 250 meter



A					
Versie	Datum	Omschrijving	Gel.	Gec.	Gez.
Opdrachtgever					
Provincie Zeeland					
Project					
Grondwatermonitoringssysteem voormalige stortplaatsen Zeeland					
Locatie					
ZE-0150901					
Axel					
Sectie:T					
Kadastrale situatie					
Formaat	Schaal	AutoCAD release	Projectnummer	Tekeningnummer	Figuur
A4	1:5000	2000	39077		3

IWACO

Adviesbureau
voor water en milieu

Vestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch

Certificaatnummer : 200304506

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

Betreft uw project: 0150901 / AT10.2002.555
Startdatum: 11-04-2003
Rapportagedatum: 17-04-2003

Monsteromschrijving

1	200304506-01	Grondwater	A-01.1
2	200304506-02	Grondwater	B-01.1
3	200304506-03	Grondwater	B-02.1
4	200304506-04	Grondwater	B-03.1
5	200304506-05	Grondwater	B-04.1

Analyseresultaten			1	2	3	4	5
CZV	Q	mg/l	11.7	14.5	11.7	15.0	15.5
Stikstof (Kjeldahl, als N)	Q	mg/l	< 1.0	< 1.0	< 1.0	1.1	< 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	< 10	< 10	< 10
Zink [Zn]	Q	µg/l	< 20	< 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	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Chloride		mg/l	29	29	29	29	29
Sulfaat (als SO4)		mg/l	66	67	69	67	68
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
Voluchtige 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 : 200304506

Monstersomschrijving

1	200304506-01	Grondwater	A-01.1
2	200304506-02	Grondwater	B-01.1
3	200304506-03	Grondwater	B-02.1
4	200304506-04	Grondwater	B-03.1
5	200304506-05	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

Certificaatnummer : 200304506

Monsteromschrijving

6 200304506-06

Grondwater

B-05.1

Analyseresultaten

6

CZV	Q	mg/l	20.6
Stikstof (Kjeldahl, als N)	Q	mg/l	1.3
Arseen [As]	Q	µg/l	< 10
Cadmium [Cd]	Q	µg/l	< 0.4
Chroom [Cr]	Q	µg/l	< 1
Koper [Cu]	Q	µg/l	< 10
Lood [Pb]	Q	µg/l	< 10
Nikkel [Ni]	Q	µg/l	< 10
Zink [Zn]	Q	µg/l	< 20
Kwik [Hg]	Q	µg/l	< 0.05
Ammonium (als N)	Q	mg/l	< 0.1
Chloride		mg/l	30
Sulfaat (als SO ₄)		mg/l	69
Aromaten			
Benzeen	Q	µg/l	< 0.2
Tolueen	Q	µg/l	< 0.2
Ethylbenzeen	Q	µg/l	< 0.2
ortho-Xyleen	Q	µg/l	< 0.1
meta-/para-Xyleen (som)	Q	µg/l	< 0.1
Naftaleen	Q	µg/l	< 0.5
Xylenen (som 3)	Q	µg/l	< 0.2
Aromaten (som BTEX)	Q	µg/l	< 0.8
Viuchtige chloorkoolwaterstoffen			
Dichloormethaan	Q	µg/l	< 0.5
1,1-Dichloorethaan	Q	µg/l	< 0.2
1,2-Dichloorethaan	Q	µg/l	< 0.2
Trichloormethaan	Q	µg/l	< 0.2
1,1,1-Trichloorethaan	Q	µg/l	< 0.2
1,1,2-Trichloorethaan	Q	µg/l	< 0.2
Trichlooretheen (Tri)	Q	µg/l	< 0.2
Tetrachloormethaan (Tetra)	Q	µg/l	< 0.2
Tetrachlooretheen (Per)	Q	µg/l	< 0.2
Vi. chloorkoolw.st. (som 9)	Q	µg/l	< 2.5
Aromaten en vluchtige chloorkoolwaterstoffen			
cis-1,2-Dichlooretheen	Q	µg/l	< 0.2
Aromaten en vluchtige chloorkoolwaterstoffen			
trans-1,2-Dichlooretheen		µg/l	< 0.2
EOX	Q	µg/l	< 2
Fenolindex	Q	µg/l	< 5

Certificaatnummer : 200304506

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 0150901

ons kenmerk: 038755

afdeling: Milieuhygiëne

bijlage(n):

behandeld door: Levolger, W.A.J.

doorkiesnummer: (0118) 63 17 41

onderwerp: Informatie voormalige stortplaats

De heer en mevrouw Wille
Beoostenblijsestraat 2
4571 PA AXEL

verzonden:

Middelburg, 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 Vroegtij Armendijk 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.

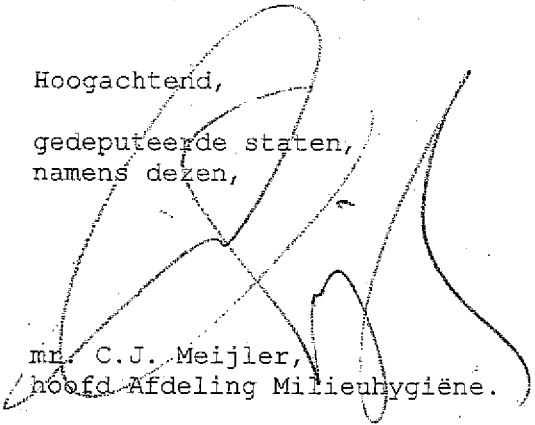
Wij kunnen ons voorstellen dat in de afgelopen jaren zaken zijn veranderd met betrekking tot de voormalige stortplaats. Deze veranderingen kunnen betrekking hebben op wijzigingen in de eigendoms- of gebruikerssituatie, maar ook op de inrichting van de stortplaats, zoals ophogingen of aangebrachte bebouwingen/verhardingen. 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 0150901
Naam stortplaats	Vroegtij Armendijk
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	In het grondwater zijn de meest belangrijke stoffen niet in verhoogde gehalten aangetoond. De resultaten geven aan dat het grondwater bij de voormalige stortplaats niet verontreinigd is Uit het afdeklaagonderzoek is gebleken dat:- de afdeklaag dun is, als u de grond bewerkt dient u hiermee rekening te houden;- in de Afdeklaag zijn de meest belangrijke stoffen niet verhoogd aangetroffen



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

bericht op brief van:

Gemeente Axel

uw kenmerk: ZE 0150901

E.H. Cohen

ons kenmerk: 038755

Markt 1

4571 BG AXEL

afdeling: Milieuhygiëne

bijlage(n):

behandeld door: Levolger, W.A.J.

doorkiesnummer: (0118) 63 17 41

onderwerp: Informatie voormalige stortplaats

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 Vroegtij Armendijk 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.

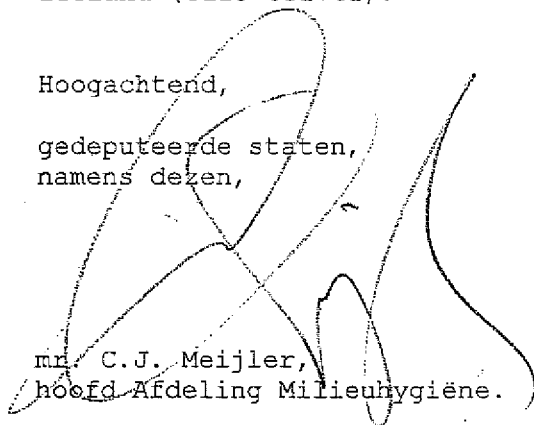
Wij kunnen ons voorstellen dat in de afgelopen jaren zaken zijn veranderd met betrekking tot de voormalige stortplaats. Deze veranderingen kunnen betrekking hebben op wijzigingen in de eigendoms- of gebruikerssituatie, maar ook op de inrichting van de stortplaats, zoals ophogingen of aangebrachte bebouwingen/verhardingen. 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 0150901
Naam stortplaats	Vroegtij Armendijk
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	In het grondwater zijn de meest belangrijke stoffen niet in verhoogde gehalten aangetoond. De resultaten geven aan dat het grondwater bij de voormalige stortplaats niet verontreinigd is Uit het afdeklaagonderzoek is gebleken dat:- de afdeklaag dun is, als u de grond bewerkt dient u hiermee rekening te houden;- in de Afdeklaag zijn de meest belangrijke stoffen niet verhoogd aangetroffen

Antwoordformulier:

Stortplaatscode: 0150901

Huidige gegevens eigenaar:

Naam: De heer en mevrouw Wille

Adres: Beoostenblijsestraat 2

Postcode en woonplaats: 4571 PA AXEL

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: 0150901

Huidige gegevens eigenaar:

Naam: Gemeente Axel E.H. Cohen

Adres: Markt 1

Postcode en woonplaats: 4571 BG AXEL

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

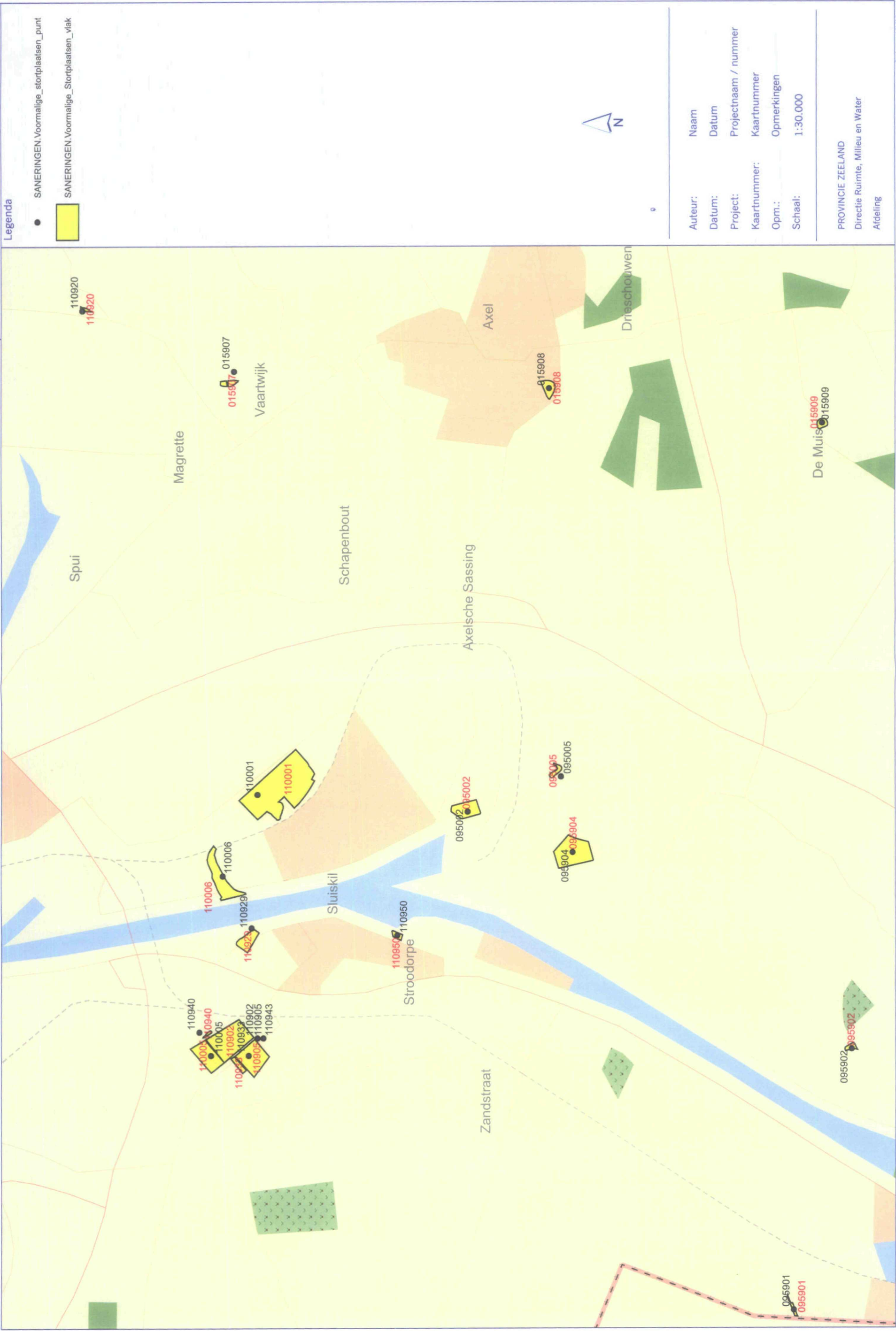
indien ja,

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?

.....



- SANERINGEN.Voormalige_stortplaatsen_punt



Auteur:	Naam
Datum:	Datum
Project:	Projectnaam / nummer
Kaartnummer:	Kaartnummer
Opm.:	Opmerkingen
Schaal:	1:30.000

PROVINCIE ZEELAND
Directie Ruimte, Milieu en Water
Afdeling