

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 ± ½ i.p.v. 1 km.

ZE/015/900 St. Andries.

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

ZE/015/901 Vroegtij.

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

ZE/015/903 Varempé Gebrs. De Smit.

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

ZE/015/905 Varempé Van Belois.

Eigenaren de Caluwé van Belois (zie opgave gemeente).

ZE/015/906 Oudepolderseweg.

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

ZE/015/907 Rondeputten.

Lokatie ligt ± 1500 á 2000 m van kern Axel en ± 700 m van Magrette in agrarisch gebied. Het terrein zou aan drie zijden omringd zijn met bos. Er is sprake van groenaanplant, maar is dit bos? In bijlage 1 onder 3 wordt melding gemaakt van storting NSM-grond na sluiting, waardoor er ± 20 % chemisch afval op de vm. stortplaats zou liggen. Hier aan bronvermelding doen.

ZE/015/910 Graaf Jansdijk.

Is zover bekend uit "vatenoverleg" afkomstig.

ZE/015/911 Otheense kreek.

In Axel ligt geen Otheense kreek, foutieve benaming.

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

ZE/015/918 Smidschorrepolder = Smitsschorre

ZE/015/919 Beoosten Blijse straat = Beoostenblijsestraat.

Kadastrale info: gemeente Terneuzen = gemeente Axel.

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

Opdrachtgever : Provincie Zeeland
Directie Ruimte, Milieu en Water

**INVENTARISATIE VOORMALIGE
STORTPLAATSEN ZEELAND
Gemeente Axel
Stortplaats St. Andrieskreek
ZE/015/900**

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 St.
Andrieskreek (ZE/015/900)
Documenttitel: Deelrapport
Publikatiedatum: 1 oktober 1997
Opdrachtgever: Provincie Zeeland
Directie Ruimte, Milieu en Water

Trefwoorden: Zeeland, Axel, vuilstortplaats,
verkennd onderzoek

Adviesgroep Bodembeheer

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

Hoofd adviesgroep: drs. R.F. Vogel



d.d. _____



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

Niets uit deze uitgave mag worden veelelvoudigd 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 St. Andrieskreek is gelegen in de lintbebouwing tussen Koewacht en Drie Hoefijzers op circa 1.500 meter ten noordoosten van Koewacht. De stortplaats ligt 1,0 tot 1,5 meter boven het maaiveld van de omgeving en is in gebruik als bos. Aan de noord-, west- en zuidkant van de stortplaats ligt een natuurgebied, aan de oostkant ligt een perceel landbouwgrond. Voor zover bekend zal het gebruik van de stortplaats en de omgeving in de toekomst niet veranderen.

In de periode 1956 tot 1970 is op de stortplaats St. Andrieskreek gestort. Het gestorte afval bestaat uit huishoudelijk afval (60%), bouw- en sloopafval (15%), bedrijfsafval (20%) en agrarisch afval (5%).

De oppervlakte van de stortplaats bedraagt circa 0,43 hectare. De stortplaats is niet voorzien van een speciale boven- of onderafdichting.

Ten oosten, ten zuiden en ten westen van de stortplaats liggen sloten, die afwateren in noordwestelijke richting. Tijdens het veldbezoek was de waterkwaliteit goed, de stroomsnelheid matig.

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: 1956 tot 1970
- oppervlakte: 0,43 hectare
- stortmateriaal: huishoudelijk afval, bouw- en sloopafval, bedrijfsafval en agrarisch afval
- eigenaar tijdens stortperiode: Waterschap Hulster Ambacht
- huidige eigenaar: Waterschap Hulster Ambacht, de Staat, de heer A. de Mayer

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 - 4	freatisch watervoerend pakket	fijn tot grof zand

De horizontale grondwaterstromingsrichting in het eerste watervoerende pakket is noordwestelijk gericht. Ter plaatse van de onderzoekslocatie is er sprake van infiltratie in het freatisch pakket en afstroming naar het oppervlaktewater.

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	1	1
Freatisch grondwater	1	1
Eerste watervoerende pakket	0	0
Tweede watervoerende pakket	0	0
Somrisico	2.2	2.2

De risicoscores lopen op van :
0 = verwaarloosbaar risico;
1 = gering risico;
2 = verhoogd risico;
3 = hoog risico.

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

2.2 EVALUATIE RESULTATEN REKENMODEL

Stortgas = 0

De risico's ten gevolge van het vrijkomen van stortgas zijn verwaarloosbaar door het extensieve gebruik en de geringe emissie van de stortplaats. Gezien de ligging in het buitengebied wordt intensief gebruik van de stortplaats niet waarschijnlijk geacht.

Afdeklaag = 2

De afdeklaag van de stort is op sommige plaatsen gering (0,50 m, klei), maar er komt geen stortmateriaal aan de oppervlakte voor. Vanwege de beperkte dikte is contact met het stortmateriaal mogelijk. Gelet op het gebruik van de stortplaats zijn de risico's met betrekking tot de afdeklaag verhoogd ingeschat.

Oppervlaktewater = 1

De risico's met betrekking tot het oppervlaktewater zijn naar verwachting gering aangezien er naar verwachting geen gebruik wordt gemaakt van het oppervlaktewater en de emissie naar het oppervlaktewater gering is.

Freatisch grondwater = 1

Een groot deel van het percolaat uit de stortplaats komt in het freatisch pakket terecht. Vanwege de grote verdunning en de relatief beperkte emissie wordt een beïnvloeding van het freatisch grondwater onwaarschijnlijk geacht, de risico's zijn dan ook gering.

Eerste watervoerend pakket = 0

In deze hydrologische schematisatie wordt geen eerste watervoerende pakket onderscheiden.

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 St. Andrieskreek te Axel worden verhoogd ingeschat voor de deklaag.

Het somrisico van deze stortplaats is 2.2.

4. AANBEVELINGEN

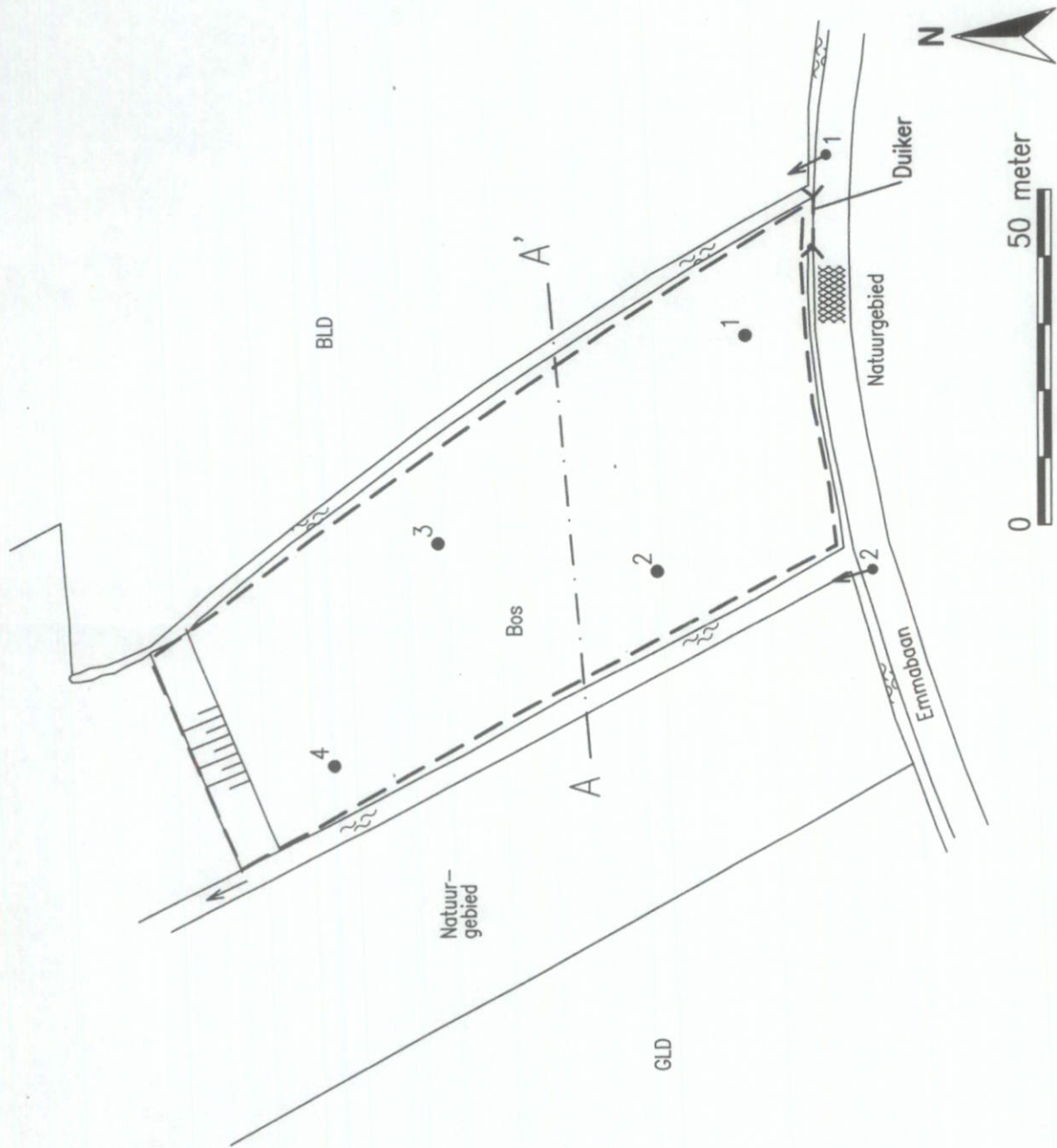
In bijlage 2.1 is een overzicht van de geadviseerde algemene maatregelenpakketten gegeven. Deze pakketten zijn opgenomen in het hoofdrapport.

Voor deze stortplaats worden de volgende maatregelen concreet aanbevolen:

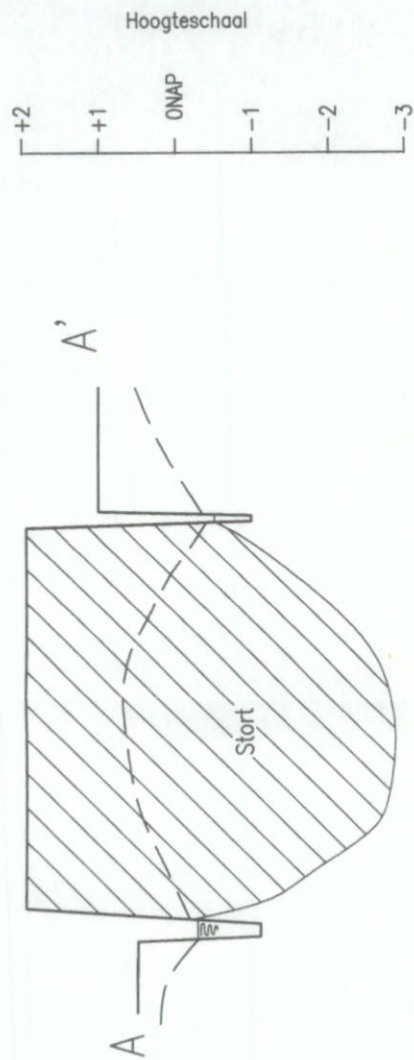
- het beperken van de toegang tot de stort;
- het aanbrengen van een voldoende dikke afdeklaag.

FIGUREN

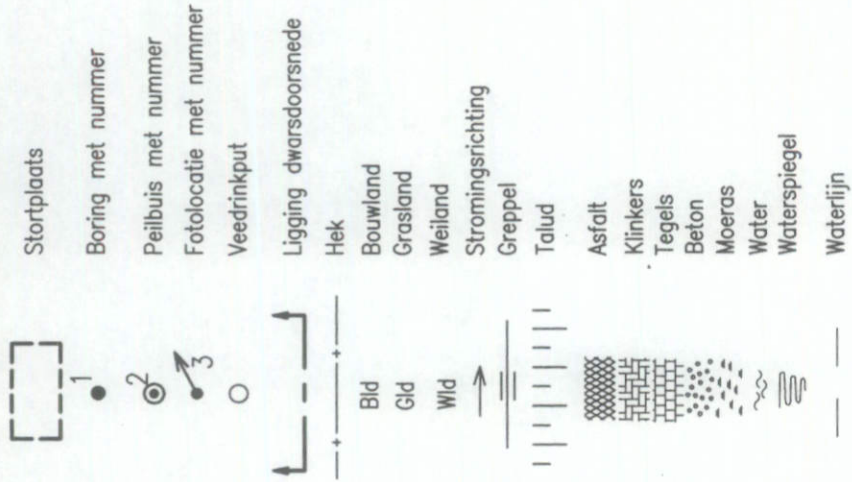
SITUATIESCHETS STORTPLAATS



DWARSDOORSNEDE STORTPLAATS



LEGENDA STORTPLAATS



IWACO

Adviesbureau
voor water en milieu

Vestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch

A	15-04-97	JR	JWJW	SdV
Versie	Datum	Get.	Get.	Gez.
Opdrachtgever				
Provincie Zeeland				
Project				
Verkennd onderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland				
Omschrijving				
Stortplaats ZE/015/900				
Gemeente Axel				
Formaat	Schaal	AutoCAD release	Deelorder	Tekeningnummer
A3	—	12 C2	015	3341410-S-005
				Figuur
				1

3341410 Gemeente Axel, stortplaats St. Andrieskreek (ZE/015/900)

Deelrapport

1 oktober 1997

BIJLAGEN

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

ALGEMENE GEGEVENS

=====

GEMEENTE : Axel

KODE : 015 / 900

LOKATIE : St. Andrieskreek

=====

Kaartblad : 670

(X-coördinaat) : 57050

(Y-coördinaat) : 361950

Kadastrale aanduiding : gemeente Axel, sectie N, nummer 643/644/898

Beginjaar van het storten : 1956

Sluitingsjaar van het storten : 1970

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

GEMEENTE : Axel
LOKATIE : St. Andrieskreek
BUREAU : IWACO B.V.

KODE : 015 / 100
INVOERDATUM : 27/09/95

1. BEHEER STORTPLAATS

Eigenaar terrein tijdens gebruik als
stortplaats:

Waterschap Hulster Ambacht
Hogeweg 6
4561 RA Hulst
0114-313553

Beheerder terrein tijdens gebruik als
stortplaats:

Niet bekend
-
-
-

Wijze van toezicht tijdens gebruik als
stortplaats:

Er was destijds geen toezicht op de stort

Huidige eigenaar terrein:

De heer A. de Mayer
Emmabaan 70
5676 EG Koewacht
0114-361302

Huidige beheerder terrein:

Waterschap Hulster Ambacht
Hogeweg 6
4561 RA Hulst
0114-313553

Opmerkingen

De Staat te Den Haag
Bovenstaanden zijn eigenaren en beheerders
van de diverse percelen.

2. OMVANG STORTPLAATS

Afdeklaag: * dikte :
* samenstelling:
* oorsprong :

Niet bekend
Niet bekend
Niet bekend

De oppervlakte van de stort:

0,5 (ha.)

Hoogte stort t.o.v. omgeving:

Gelijk met maaiveld van omgeving

Diepte stort t.o.v. maaiveld:

Circa 4,0 a 5,0 meter beneden maaiveld

Wijze van storten:

Er werd gestort in een kreek

Heeft er ontgronding plaatsgevonden:

Nee

en zoja: - wijze van ontgronding?

- welke materiaal is er ontgrond?

- is diepte ontgronding nauwkeurig
bekend?

- wie heeft ontgrond?

- opmerkingen m.b.t. ontgroningen

Opmerkingen

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

=====

GEMEENTE : Axel
LOKATIE : St. Andrieskreek
BUREAU : IWACO B.V.

=====

KODE : 015 / 900
INVOERDATUM : 27/09/95

3. INHOUD VAN DE STORTPLAATS

Door wie is er gestort ? vm gemeente Koewacht, diverse gemeenten en bedrijven en particulieren
Vergunning afgegeven t.b.v. stortactiviteiten Er is geen vergunning afgegeven

Welke vorm van bewaking bestond er: Ten tijde van de stortactiviteiten was er geen
bewaking op de stortplaats. De stortplaats was
niet afgesloten d.m.v. een hekwerk.

Wat is er gestort (%):

- huishoudelijk afval: Ja, circa 60%
- bouw- en sloopafval: Ja, circa 15%
- bedrijfsafval: Ja, circa 20%
- samenstelling bedrijfsafval: Afval van diverse bedrijven, zoals onder
andere Firma Hol en Linex (vlasvezelfabriek)

- chemisch afval: Nee
- samenstelling chemisch afval: -

- overige: Agrarisch afval, circa 5%
- samenstelling overig afval: Bomen, takken e.d.

Nadere informatie m.b.t. stortinhoud: Het betreft een gemeentelijk stortplaats,
waar ook bedrijven hebben gestort.

Onrechtmatigheden, geruchten, klachten tijdens stortperiode en door wie geconstateerd: Op 16 juni 1970 is de stortplaats gesloten, waarna
er klachten waren over het niet afdekken van de
stortplaats.

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
LOKATIE : St. Andrieskreek
BUREAU : IWACO B.V.

=====

KODE : 015 / 000
INVOERDATUM : 27/09/95

4. GEBRUIK OP EN ROND STORTPLAATS

Wat is huidige gebruik stortterrein
(inclusief de bereikbaarheid):

Natuurgebied (bos)

Wat is onafwendbaar toekomstig gebruik
stortterrein:

Natuurgebied (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 750 m stroomafwaards van de stortplaats liggen verschillende
onttrekkingen ten behoeve van akkerbouw en veeteelt. Op een diepte
van 6 m wordt maximaal 6000 m³ grondwater onttrokken.

Wat is gebruik oppervlakte water:

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

Opmerkingen :

De aangrenzende kreek wordt gebruikt als vis-
water.

=====

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

GEMEENTE : Axel
 LOKATIE : St. Andrieskreek
 BUREAU : IWACO B.V.

KODE : 015 / 900
 INVOERDATUM : 27/09/95

5. HYDROLOGIE

Bodemsoort (zie bodemkaart) Fijn zand / zavel

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

Geohydrologisch profiel: Zie tabel 1

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

Is er sprake van kwel of infiltratie: Infiltratie in het FP, afstroming naar sloten

Hoe is de oppervlaktewaterhuishouding: Er wordt een zomerpeil van -0,4 m NAP en een winterpeil van -0,8 m NAP gehandhaafd.

Opmerkingen -

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 / 900
LOKATIE : St. Andrieskreek	VELDBEZOEK : 09/01/97
BUREAU : IWACO	

Oppervlakte stort (ha)	0,43 hectare
Gas: vegetatieschade/geur	Niet waargenomen
Vegetatie op de stort	Loofhout
Speciale bovenafdicthting	Niet waargenomen

Ligging/bodemsoort/Gt	Circa 1,0 tot 1,5 meter boven het maaiveld
Hoogte van de stort t.o.v. omgeving (m)	
Bodemsoort aangrenzend gebied	fijn zand, zavel
Gt aangrenzend gebied	6

GEBRUIK

Gebruik stort	Natuurgebied
Toekomstig gebruik stort	Natuurgebied
Gebruik omgeving van de stort (aangrenzend)	Landbouw
Toekomstig gebruik omgeving (aangrenzend)	Landbouw
Gebruik opp. water rond stort	Viswater, mogelijk landbouw
Gebruik grondwater	Niet waargenomen

SLOTEN / OPPERVLAKEWATER

Percentage van de rand van de stort met binnen 10 m een sloot	85 %
Slootafstand of drainafstand (m)	45 m
Aantal dagen dat de sloten(m) watervoerend zijn; niet meegerekend de dagen dat de sloten door wateraanvoer op peil gehouden worden.	365
Stroomsnelheid oppervlaktewater	Matig
Afwateringsrichting sloten/oppervlaktewater	Noordwestelijk

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

VELDWERKGEGEVENS

=====	
GEMEENTE : Axel	KODE : 015 / 900
LOKATIE : St. Andrieskreek	VELDBEZOEK : 09/01/97
BUREAU : IWACO	
=====	

SLOTEN (vervolg)	noord	oost	zuid	west	gemiddeld

Bepaling natte doorsnede					
* diepte water (m)		0,60	0,60	0,60	0,60
* diepte bodem t.o.v. omgeving (m-mv)		2,00	2,00	1,50	1,80
* bodem breedte (m)		0,50	0,50	1,00	0,70
* natte omtrek (m)		1,70	1,70	2,20	1,90
kwiteit van het slootwater		Goed	Goed	Goed	

Boorpunten afdeklaag

- minimale dikte afdeklaag	0,50 m
- samenstelling afdeklaag(gemiddeld)	Middel grof zand
Bijvoegen:	-

Aanvullende informatie van
informanten

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

MODELINVOERGEGEVENS

1. ALGEMENE GEGEVENS STORTPLAATS

GEEMEENTE : Axel
LOKATIE : St. Andrieskreek
KODE : 015 / 900

Kaartblad : 670
(X-coördinaat) : 57050
(Y-coördinaat) : 361950

Kadastrale aanduiding : gemeente Axel, sectie N, nummer 643/644/898

Beginjaar van het storten : 1956
Sluitingsjaar van het storten : 1970

2. OPMERKINGEN

De stortplaats ligt in de lintbebouwing tussen Koewacht en Drie Hoef-
ijzers op circa 1.500 meter ten noordoosten van Koewacht. De stortplaats
ligt circa 1 tot 1,5 meter boven het maaiveld en is in gebruik als bos.

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

GEMEENTE : Axel
 LOKATIE : St. Andrieskreek
 BUREAU : IWACO

KODE : 015 / 900
 INVOER : 16/09/97
 VELDBEZOEK : 08/11/96

NR.	VRAAG	TOELICHTING		
1	Oppervlakte stortterrein	De werkelijke oppervlakte in ha	Opp	: 0.43
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	: 1.40
4	Ho	Hoogte stort onder grondwaterspiegel	Ho	: 3.40
5	Aard stort-materiaal	Is er op het terrein ook chemisch en/of bedrijfsafval gestort:	IWMCL IWMKW IWMET	: : : 1 8 4
6	Vegetatie-factor	Begroeiing van de stort: - naaldhout : 0.2 - loofhout/boomgaard : 0.3 - gras vegetatie : 0.4 - bouwland : 0.6 - kale grond : 0.8	Veg	: 0.30
7	Grondwater	Is er een speciale bovenafdichting - geen bovenafdichting : Aa = 1 - 100% bovenafdichting : Aa = 0.1 - gedeeltelijk bovenaf: interpoleren	Aa	: 1.00
20	Afdeklaag	Minimale dikte van de afdeklaag (m)	Dafd	: 0.50
21	HSIT	Hydrologische situatie/bodemopbouw	HSIT	: 0
22	Gt	Grondwatertrap	Gt	: 6
		Slootstelsel		
30	SL	Percentage van de rand met sloot (%)	SL	: 85
31	Ggnw	Aantal dagen sloot watervoerend	Dgnw	: 365
32	Ldr	Sloot of drainageafstand (m)	Ldr	: 45
33	Ugem	Natte omtrek van de sloot (m)	Ugem	: 1.90
34	Kwsl	Verdunning tgv stromend water (G/M/S)	Kwsl	: M
35	Hf-s	Stijghoogteverschil tussen freatisch pakket en slootpeil (winter) (m)	hf-s	: 1.20
36	h3-s	Stijghoogteverschil winterpeil sloot en 1e w.v.p., indien HSIT = 1 of 2	h3-s	: 0.00
		Freatisch watervoerend pakket (laag 1)		
40	Df	Dikte freatisch pakket (m)	Df	: 4.00
41	Kf	Doorlatendheid fratisch pakket (m/d)	Kf	: 20.00
42	If	Verhang freatisch pakket (m/km)	If	: 0.25
43	SRf	Strominsrichting freatisch pakket (gr)	SRf	: 315
44	SRfa	Eventueel tweede stromingsrichting (gr)	SRfa	: 0

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

GEMEENTE : Axel
 LOKATIE : St. Andrieskreek
 BUREAU : IWACO

KODE : 015 / 900
 INVOER : 16/09/97
 VELDBEZOEK : 08/11/96

NR.	VRAAG	TOELICHTING		

Eerste scheidende laag (laag2)				
50	D2	Dikte 1e scheidende laag (m)	D2	: 0.00
51	K2	Doorlatendheid 1e scheid. laag (m/d)	K2	: 0.000
52	Hf-3	Stijghoogteverschil freatisch pakket en 1e watervoerende laag (m)	Hf-3	: 0.00
53	Veen2	Is er duidelijk veen aanwezig (J/N)	Veen2	: N
Eerste watervoerende pakket (laag3)				
60	D3	Dikte 1e w.v.p. (m)	D3	: 0.00
61	K3	Doorlatendheid 1e w.v.p. (m/d)	K3	: 0.00
62	I3	Verhang 1e w.v.p. (m/km)	I3	: 0.00
63	SR3	Stromingsrichting 1e w.v.p. (gr)	SR3	: 0
Tweede scheidende laag (laag 4)				
70	D4	Dikte tweede scheidende laag (m)	D4	: 0.00
71	K4	Doorlatendheid 2e scheid. laag (m/d)	K4	: 0.000
72	h3-5	Stijghoogteverschil 1e en 2e w.v.p. (m)	h3-5	: 0.00
73	Veen4	Is er duidelijk veen aanwezig (J/N)	Veen4	: N
Tweede watervoerende pakket (laag 5)				
80	D5	Dikte 2e w.v.p. (m)	D5	: 0.00
81	K5	Doorlatendheid 2e w.v.p. (m/d)	K5	: 0.00
82	I5	Verhang 2e w.v.p. (m/km)	I5	: 0.00
83	SR5	Stromingsrichting 2e w.v.p. (gr)	SR5	: 0
Gebruik stortterrein en omgeving				
90	Huidig		Gstort	: 80
91	Toekomstig		Gsttoek	: 80
Gebruik omgeving				
92	Huidig		Gaangr	: 80
93	Toekomstig		Gaantoek	: 80
94	Gopp	Gebruik oppervlaktewater	Gopp	: 30
Gebruik grondwater in lagen 1,3 en 5				
95	Gpf	Gebruik freatisch grondwater	Gpf	: 30
96	Gp3	Gebruik grondwater 1e w.v.p.	Gp3	: 10
97	Gp5	Gebruik grondwater 2e w.v.p.	Gp5	: 10
98	Gpdiep	Gebruik diepe grondwater	Gpdiep	: 10

BIJLAGE 2: MODELUITVOERGEGEVENS VERKENNEND ONDERZOEK

```

=====
Gemeente : Axel                               Kode : 015 / 900
Lokatie  : St. Andrieskreek                   Veldbezoek : 08/11/96
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	B	1	1
Freatisch wvp	B	1	1
Eerste wvp	A	0	0
Tweede wvp	A	0	0
Totaal somrisico :		2.2	2.2

```

=====
Gemeente : Axel                               Kode : 015 / 900
Lokatie  : St. Andrieskreek                   Veldbezoek : 08/11/96
Onderzoeksbureau : IWACO                      Invoer : 16/09/97
=====
    
```

2.2 RESULTATEN ALGEMENE BEREKENINGEN

ALGEMENE GEGEVENS

Stortoppervlak : 0.43 ha

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

Stroomsnelheden

Horizontaal :	snelheid	richting
- freatisch wvp	: 6.08 m/jaar	315 graden
- eerste wvp	: 0.00 m/jaar	0 graden
- tweede wvp	: 0.00 m/jaar	0 graden

Vertikaal :

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

(positieve snelheid: infiltratie
 negatieve snelheid: kwel)

BIJLAGE 2: MODELUITVOERGEGEVENS VERKENNEND ONDERZOEK

```

=====
Gemeente : Axel                               Kode : 015 / 900
Lokatie  : St. Andrieskreek                   Veldbezoek : 08/11/96
Onderzoeksbureau : IWACO                      Invoer  : 16/09/97
=====
  
```

BEREKENING INDEXFACTOREN

	EMISSION		VERSPREIDING	GEBRUIK
	F	E	V	G
Gas	6	4	6	3
Grond	7	2	5	3
Oppervlaktewater			1	3
Freatisch wvp	8	5	1	3
Laag 2	Eerste scheidende laag of het afdekkend pakket			
Laag 3				
Eerste wvp			0	1
Laag 4	Tweede scheidende laag			
Laag 5				
Tweede wvp			0	1

BOORBESCHRIJVINGEN

Gemeente : Axel
Stortplaatscode : 015/900

Boring nummer	Beschrijving	Dikte afdeklaag (meter)
B01	0,00-0,50 middel grof zand, donkerbruin > 0,50 huishoudelijk afval, puin, ijzer, glas	0,50
B02	0,00-0,50 middel grof zand, donkerbruin > 0,50 huishoudelijk afval, puin	0,50
B03	0,00-0,50 middel grof zand, donkerbruin > 0,50 huishoudelijk afval, puin, glas	0,50
B04	0,00-0,50 middel grof zand, donkerbruin > 0,50 huishoudelijk afval, puin, glas	0,50



Foto 1



Foto 2

Eindrapport

Mutatiedatum 14-4-00

Algemene gegevens:

Plaatscode ZE0150900
 Provincie Zeeland
 Gemeente Axel
 Locatiecode St. Andrieskreek
 X-coördinaat 57.050
 Y-coördinaat 361.950

Clustercode
 Adviesbureau
 Contactpersoon
 Telefoon
 Boorfirma
 Directievoerder
 Status

CL5
 DHV Milieu en Infrastructuur
 P. van Dijk
 0492-532345
 SMA
 Iwaco
 Definitief

Reeds uitgevoerde onderzoeken

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

REGIONALE BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE

Regionale bodemopbouw

Diepte (m-mv)	Geohydrologische schematisatie	Samenstelling	Lithostratigrafie
0 - 0	Deklaag	fijn matig grof zand	
0 - 12	Eerste watervoerend pakket		
12 - 12	Eerste scheidende laag		
12 - 12	Tweede watervoerend pakket		

Regionale grondwaterstroming

Diepte (m-mv)	Geohydrologische schematisatie	Stijghoogte (m+NAP)	Stijghoogte (m-mv)	Horizontale richting	Verticale richting
0 - 0	Deklaag	0,00	1,10	N	Infiltratie
0 - 12	Eerste watervoerend pakket	-0,20		NW	Infiltratie
12 - 12	Eerste scheidende laag				
12 - 12	Tweede watervoerend pakket			N	

LOCALE BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE (op basis van waarnemingen)

Locale Bodemopbouw

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

Locale Grondwaterstroming

	Freatisch grondwater	Eerste watervoerend pakket
Grondwaterstromingsrichting	N	NW
Gemiddelde stijghoogte (m + NAP)	0,00	-0,1300
Verhang (m/m)	0,0000	0,0002
Doorlatendheid (m/dag)	0,0000	10,0000
Gelijk aan plan	Nee	Nee

	Monitoringsplan	Werkelijk
Verticale grondwaterstromingsrichting	Infiltratie	Infiltratie
Polderpeil	-0,60 m. t.o.v. NAP	-0,60 m. t.o.v. NAP
Maximale stijghoogte tijdens vloed	-0,20 m. t.o.v. NAP	0,80 m. t.o.v. NAP

Eindrapport

Mutatiedatum 14-4-00

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0150900
Provincie Zeeland
Gemeente Axel
Locatiecode St. Andriesskreek
X-coördinaat 57.050
Y-coördinaat 361.950

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

Oppervlaktewater

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

Geometrie stortplaats

	Monitoringsplan	Werkelijk
Oppervlakte stortplaats	0,430 ha	0,430 ha
Gemiddelde maaiveldhoogte omgeving	0,80 m. t.o.v. NAP	0,60 m. t.o.v. NAP
Maximale hoogte stortplaats t.o.v. maaiveld omgeving	0,00 m. t.o.v. mv	0,00 m. t.o.v. mv
Maximale diepte stortplaats t.o.v. maaiveld omgeving	5,00 m t.o.v. mv	5,00 m. t.o.v. mv
Breedte stortplaats loodrecht op grondwaterstromingsrichting	60 meter	60 meter
Lengte stortplaats evenwijdig aan grondwaterstromingsrichting	128 meter	128 meter
Schematisatie bodemopbouw en stortplaats	Stortplaats in deklaag	Stortplaats in deklaag

Monitoringssysteem

	Monitoringsplan	Werkelijk
Gemiddelde tussenafstand stroomafwaartse waarnemingsputten	64 meter	18 meter
Aantal referentieputten (A-putten)	1 stuk(s)	1 stuk(s)
Aantal stroomafwaartse waarnemingsputten (B-putten)	3 stuk(s)	3 stuk(s)
Gemiddelde diepte putten	5,00 meter	3,50 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	4,00	5,00	1,50	3,50
Peilbuis 2				
Peilbuis 3				
Peilbuis 4				
Peilbuis 5				
Peilbuis 6				
Peilbuis 7				
Peilbuis 8				

Zijn alle putlocaties goed bereikbaar ?

Ja

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

Nee

Zo ja, welke en waar ?

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

Ja

Opmerkingen:

In verband met de afwaterende sloot ten oosten van het stort is één benedenstroomse peilbuis aan de oostzijde van het stort gesitueerd.

Vervolg aanpak

Openingsjaar stortplaats 1.956
Sluitingsjaar stortplaats 1.970
Leeftijd stortplaats sinds opening 43

Eindrapport

Mutatiedatum 14-4-00

Algemene gegevens:

Portplaatscode ZE0150900
Provincie Zeeland
Gemeente Axel
Locatiecode St. Andrieskreek
X-coördinaat 57.050
Y-coördinaat 361.950

Clustercode
Adviesbureau
Contactpersoon
Telefoon
Boorfirma
Directievoerder
Status

CL5
DHV Milieu en Infrastructuur
P. van Dijk
0492-532345
SMA
Iwaco
Definitief

	Freatisch grondwater	Eerste watervoerend pakket
Afgelegde weg		8
Plaats verontreiniging		0,12
Vervolgstap	V1	V1
Toelichting		Geen vervolgacties in fase A2. Vervolgacties in fase B.

Eindrapport

Mutatiedatum 14-4-00

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0150900
Provincie Zeeland
Gemeente Axel
Locatiecode St. Andrieskreek
X-coördinaat 57.050
Y-coördinaat 361.950

Clustercode
Adviesbureau
Contactpersoon
Telefoon
Boorfirma
Directievoerder
Status

CL5
DHV Milieu en Infrastructuur
P. van Dijk
0492-532345
SMA
Iwaco
Definitief

Boringen in of onder stortplaats

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

Bodemopbouw ter plaatse van stortplaats

	Bovenkant	Samenstelling
Afdeklaag	0,00	siltig zand
Stortlichaam	1,00	puin, plastic en hout
Grond onder stort	3,00	siltig zand met puin

Filterstelling

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

Provincie specifieke gegevens

Staat het grondwater in een kalkstenen bodem?

Nee

Moet een van de putten worden opgenomen in het 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

Onttrekkingshoeveelheid

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

Bijgevoegde informatie

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

Opmerkingen

Er is nagenoeg geen water in de sloot aangetroffen. Om deze reden is het water in de sloot niet ingemeten. De grondwaterstromingsrichting kan niet eenduidig worden vastgesteld. Om deze reden is de regionale grondwaterstroming aangehouden. Om de verhang, plaats en afgelegde weg te bepalen zijn de peilbuizen A1 en B3 gebruikt. Ons inziens is het niet noodzakelijk om vervolgstappen in fase A2 te ondernemen.

Gezien de aangetoonde concentraties in peilbuis B vormen een aanleiding om vervolgstappen in fase B te nemen.

In fase A2 is peilbuis D-01 geplaatst. In het stortlichaam is veel puin, plastic en hout aangetroffen (tot 3,0 m-mv). In het traject van 3,0-4,0 m-mv is puin aangetroffen. De boring is op 4,0 meter gestaakt op de aanwezigheid van een grote hoeveelheid hout.

Algemene gegevens:

Storplaatscode ZE0150900
Provincie Zeeland
Gemeente Axel
Locatiecode St. Andriaskreek
X-coördinaat 57.050
Y-coördinaat 361.950

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						
B-01	Beschermkoker	1	Axel	N	Eigenaar	Staats Bosbeheer	Postbus 5010	4330 KA	MIDDELBURG	0118-673000
B-02	Beschermkoker	1	Axel	N	Eigenaar	Staats Bosbeheer	Postbus 5010	4330 KA	MIDDELBURG	0118-673000
B-03	Beschermkoker	1	Axel	N	Eigenaar	Staats Bosbeheer	Postbus 5010	4330 KA	MIDDELBURG	0118-673000
D-01	Beschermkoker	1	Axel	N	Eigenaar	Staats Bosbeheer	Postbus 5010	4330 KA	MIDDELBURG	0118-673000

Put Code	Afwerking Put	Aantal filters	Kadastrale aanduiding		Relatie	Naam	Adres	Postcod	Plaats	Telefoonnr.
			Gemeente	Sectie						
A-01	Beschermkoker	1	Axel	N	Eigenaar	Dhr. P. A. W. E. de Maeijer	Emmabaan 70	4576 EG	KOEWACHT	0114-361302

Eindrapport

Mutatiedatum 14/04/2000

Algemene gegevens:

Stortplaatscode	ZE0150900	Clustercode	CL5
Provincie	Zeeland	Adviesbureau	DHV Milieu en Infrastructuur
Gemeente	Axel	Contactpersoon	P. van Dijk
Locatiecode	St. Andrieskreek	Telefoon	0492-532345
X-coördinaat	57.050	Boorfirma	SMA
Y-coördinaat	361.950	Status	Definitief

Perceels- en eigendomsgegevens (afspraken en opmerkingen)

Sectie	Kadastraal nr.	Opmerkingen m.b.t. overige eigenaren	Afspraken met de eigenaren
N	644	-	-
N	660	-	-

Interpretatie analyseresultaten 1e watervoerend pakket

Mutatiedatum 14-04-2000

Gemeene gegevens:

Stortplaatscode ZE0150900
Provincie Zeeland
Gemeente Axel
Locatiecode St. Andrieskreek
X-coördinaat 57.050
Y-coördinaat 361.950

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

Interpretatie resultaten

20-8-99

Toetsing

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

Toetsing

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

Opmerkingen overige stoffen:

In het grondwater van peilbuis B1 overschrijdt de concentratie chroom de interventiewaarde.

Interpretatie resultaten grondwater onder stort

Mutatiedatum 14-04-2000

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0150900
Provincie Zeeland
Gemeente Axel
Locatiecode St. Andrieskreek
X-coördinaat 57050
Y-coördinaat 361950

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

Interpretatie resultaten

21-3-00

Toetsing

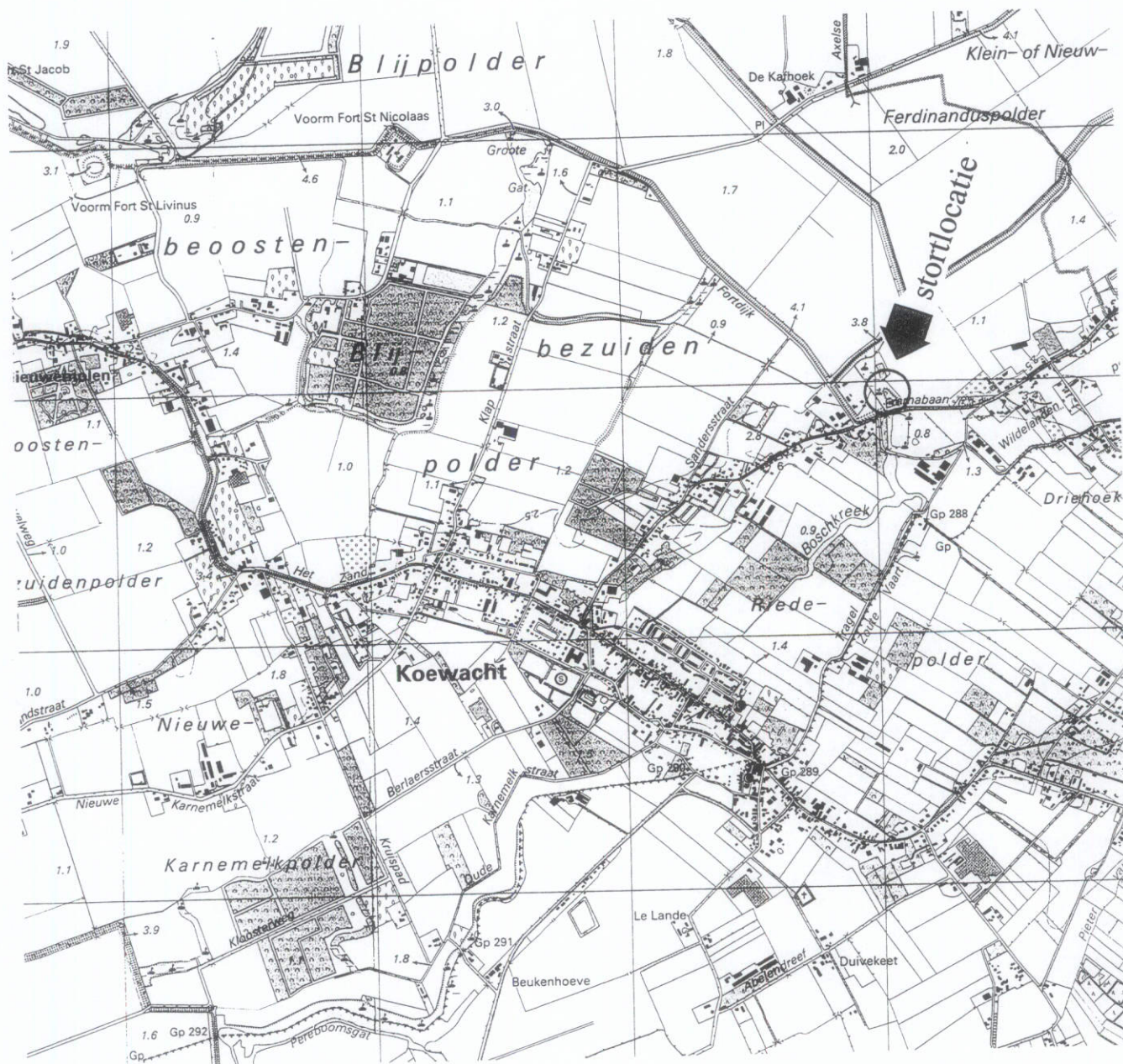
	Onderzocht	S/I	Referentie
Zware metalen	Ja	> I	> R
PAK	Nee		
Minerale olie	Nee		
Aromaten	Ja	> S	< R
VOH	Ja	< S	± R
Pesticiden	Nee		

Toetsing

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

Opmerkingen overige stoffen:

De concentratie chroom in het grondwater van peilbuis D-01 overschrijdt de interventiewaarde en de concentratie arseen de tussenwaarde.



Figuur 1: Regionale ligging

omschrijving

MS	990329	A	
con.	get.	datum	versie



Regiokantoor Helmond
Technisch Adviesbureau voor de
Vereniging van Nederlandse Gemeenten

Project : MONITORING STORTPLAATSEN ZEELAND
Opdrachtgever : PROVINCIE ZEELAND
Omschrijving : St. Andrieskreek, Axel ZE0150900

Formaat : A4

Peil in m t.o.v. NAP

Maten in : MM

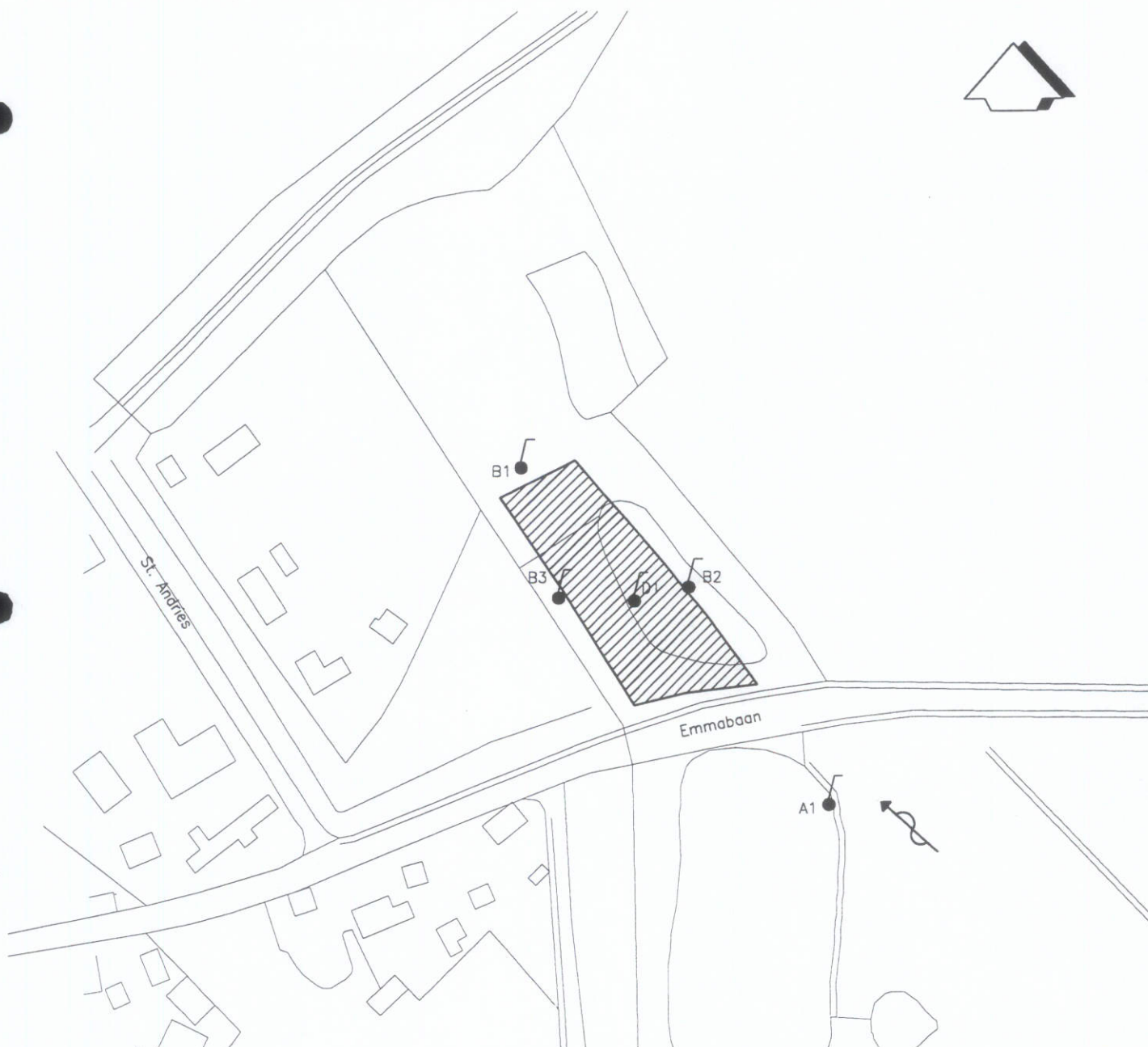
schaal 1: 25000

Dossiernummer : P4259-01-001

Bestandsnaam : P4259-01_M125A

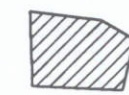
Tekeningnummer : P4259-01/M125

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



LEGENDA

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



STORTPLAATS



LOKALE GRONDWATERSTROMING

Figuur 2: Topografische ondergrond

	BJ	991116	A	
omschrijving	con.	get.	datum	versie



Regiokantoor Helmond
Technisch Adviesbureau voor de
Vereniging van Nederlandse Gemeenten

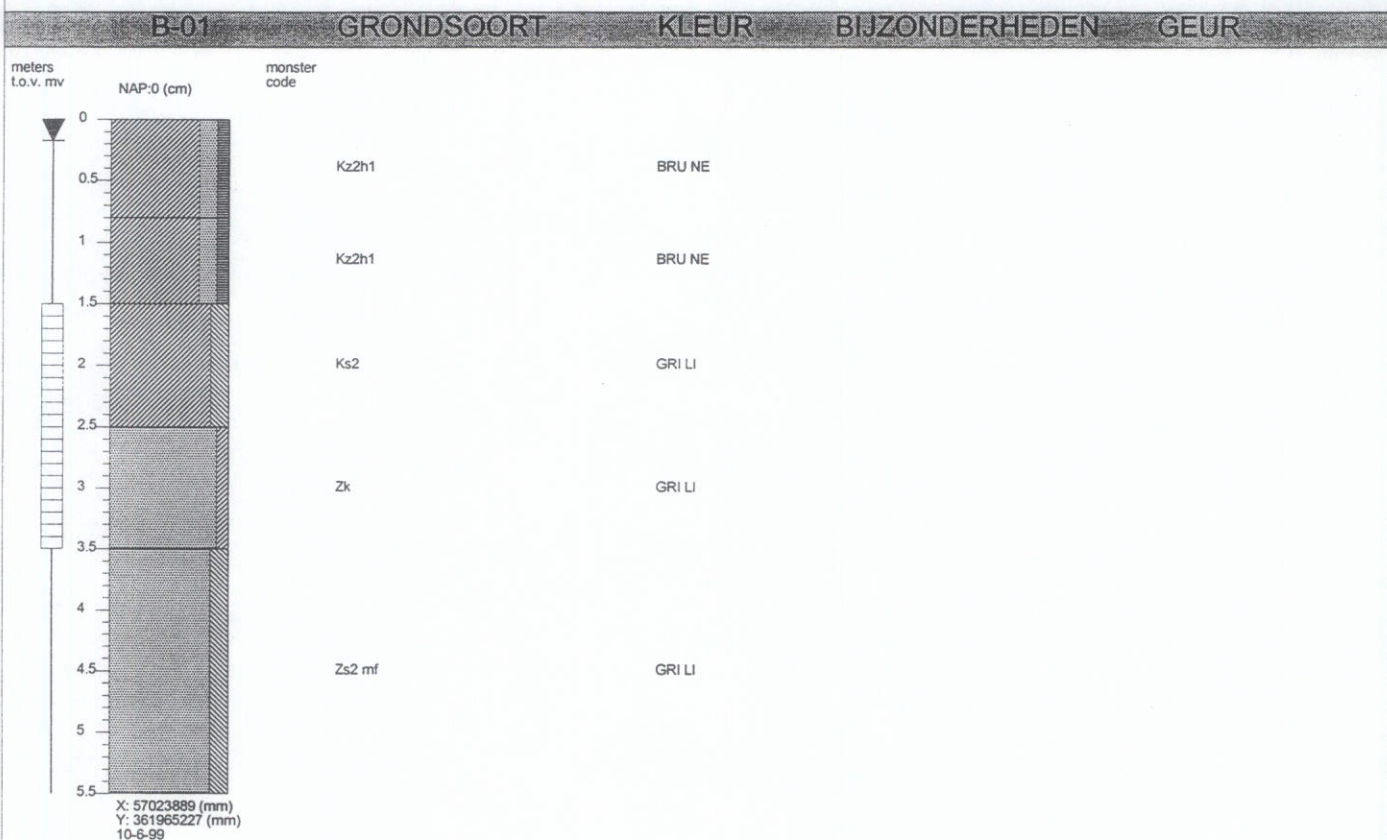
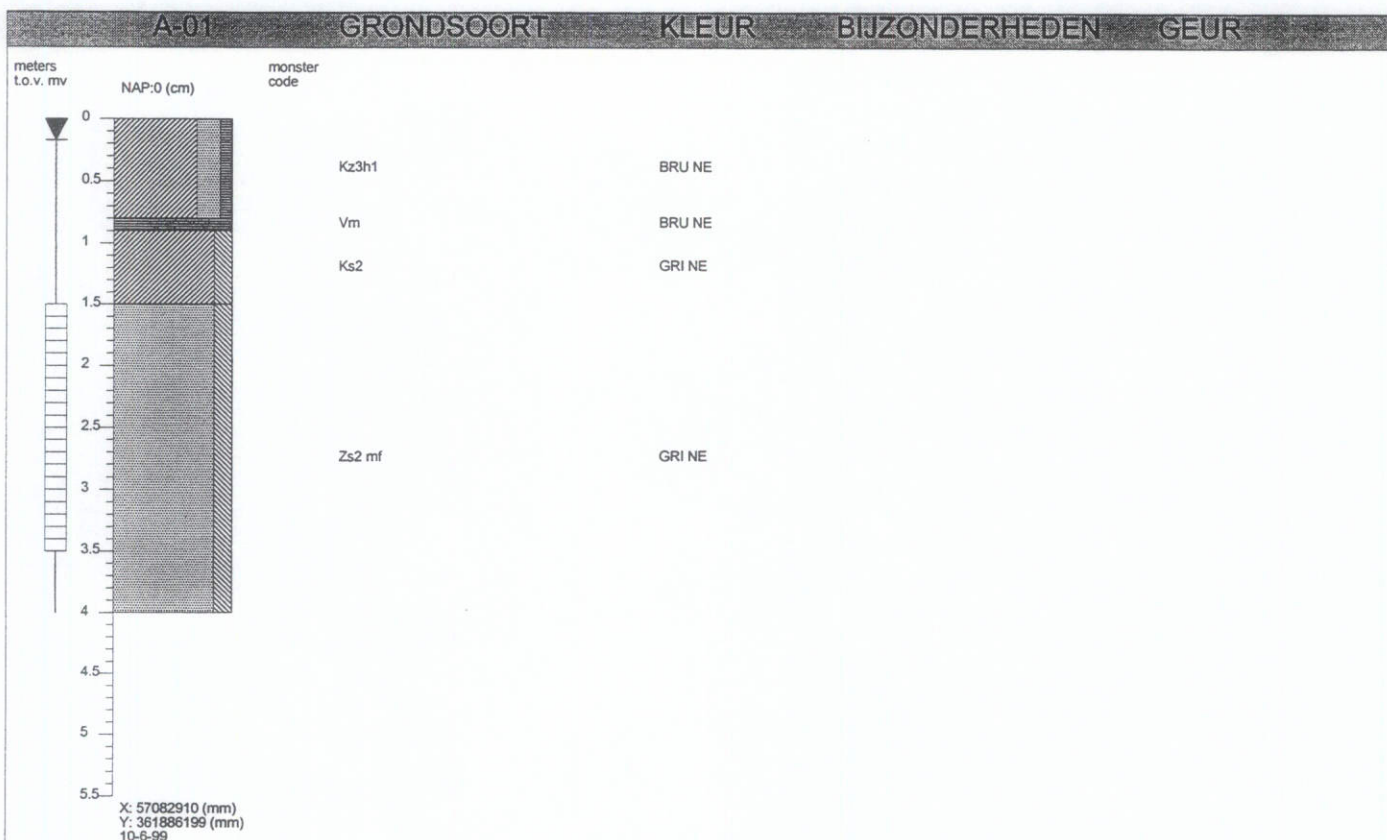
Project : MONITORING STORTPLAATSEN ZEELAND
Opdrachtgever : PROVINCIE ZEELAND
Omschrijving : St. Andrieskreek, Axel ZE0150900

Formaat : A4	Peil in m t.o.v. NAP	Maten in : MM	schaal 1: 2500
Dossiernummer : P4259-01-001	Tekeningnummer : P4259-01/M125		
Bestandsnaam : 015900			

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

Bijlage 1:

Boorstaten



SMA Zeeland B.V.
Sagro Milieu Advies

Opdrachtgever : Provincie Zeeland
Projectnaam : St. Andrieskreek
Projectlocatie : ZE0150900
Projectnummer : ZE0150900
Analyse parameter : Alle (eindoordeel)

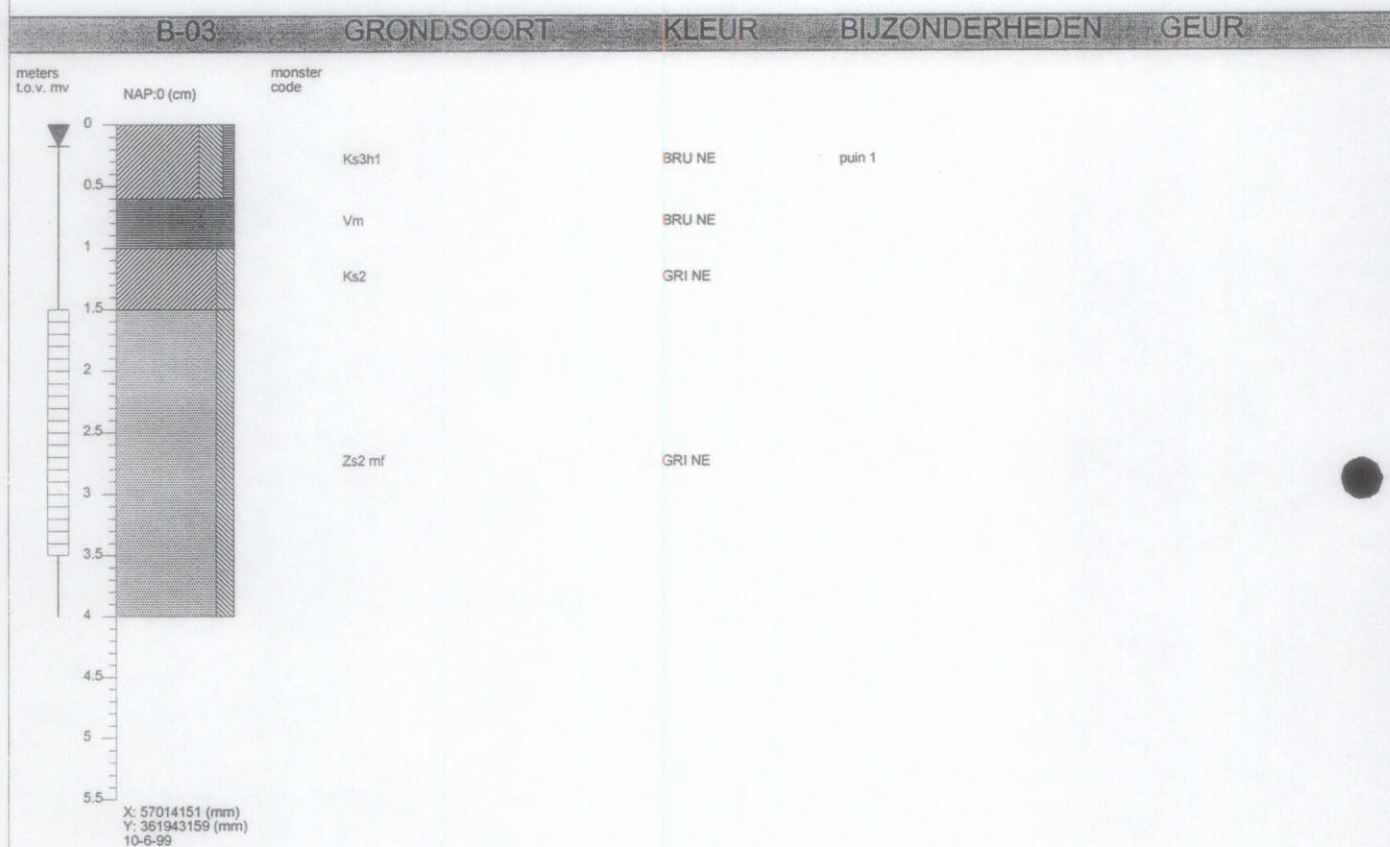
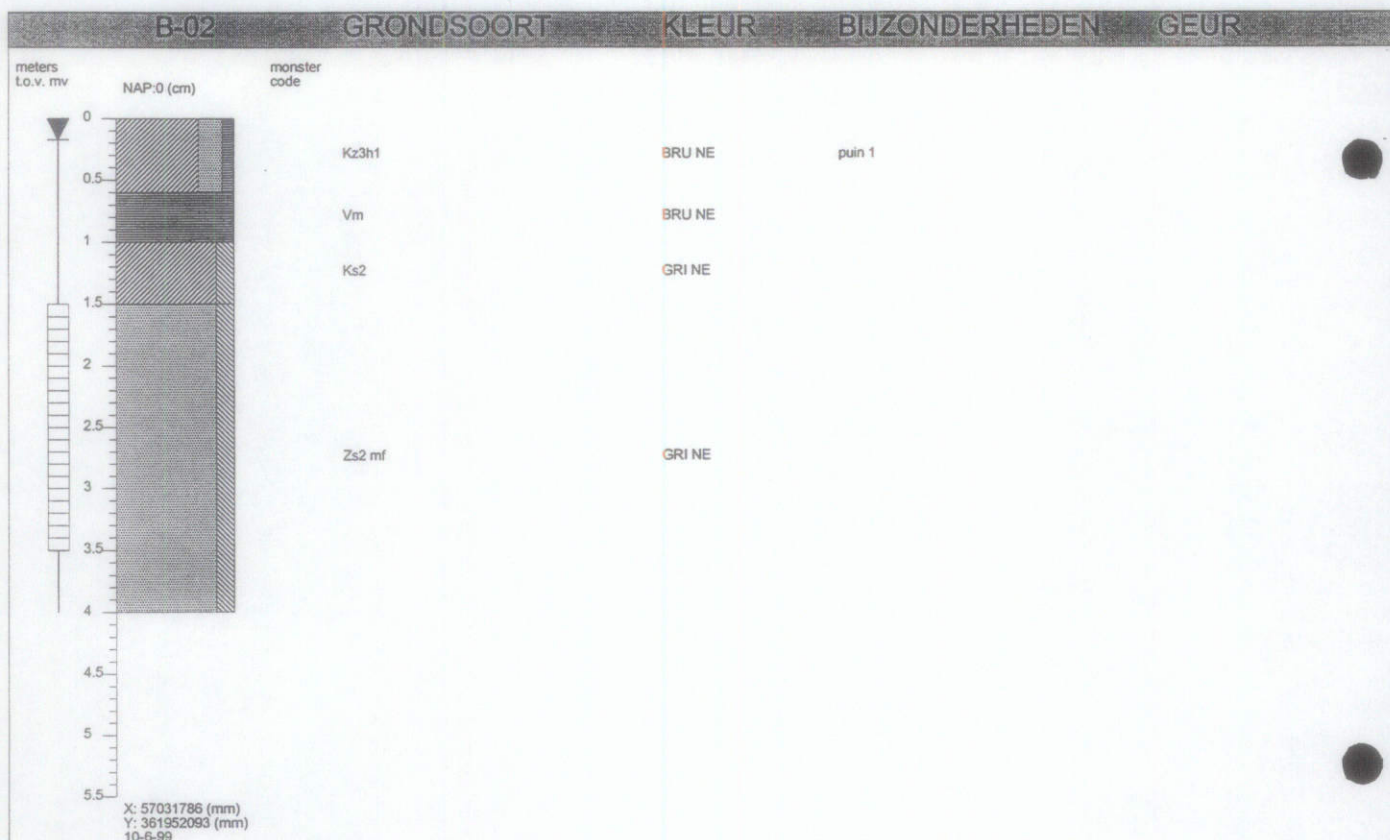
BOORPROFIELEN

Getekend volgens: NEN510

Datum: 22-10-1999 Bijlage:

Blad: 1

Van: 2



SMA Zeeland B.V.
 Sagro Milieu Advies

Opdrachtgever : Provincie Zeeland
 Projectnaam : St. Andrieskreek
 Projectlocatie : ZE0150900
 Projectnummer : ZE0150900
 Analyse parameter : Alle (eendoordeel)

BOORPROFIELEN

Getekend volgens: NEN510

Datum: 22-10-1999 Bijlage:

Blad: 2

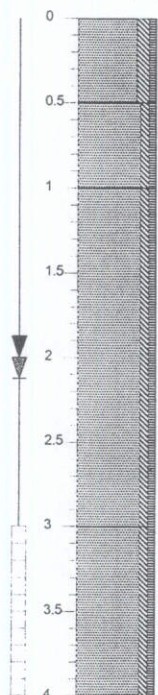
Van: 2

D-01

BIJZONDERHEDEN

GRONDSOORT
KLEUR
GEURmeters
t.o.v. mv

NAP-0 (cm)

monster
codeX: 57068500 (mm)
Y: 361935200 (mm)
7-3-00Zs2h1 mf
BRU NEZs1h1 mg
BRU NE

puin 1

Zs1h1 mg
BRU NE

puin 1

Zs1h1 mg
BRU NE

puin 1

SMA Zeeland B.V.
Sagro Milieu Advies

Opdrachtgever : Provincie Zeeland
Projectnaam : St. Andrieskreek, Axel
Projectlocatie : ZE0150900
Projectnummer : ZE0150900
Analyse parameter : Alle (eindoordeel)

BOORPROFIELEN

Getekend volgens: NEN5104

Datum: 31-3-2000 Bijlage: 1

Blad: 1

Van: 1

Bijlage 2:

Resultaten veldmetingen

Format putten

PUTCODE	LOCCODES	XCOOR	YCOOR	MAAIVELD	DATUM_PLAATSING	DIA_BORING	AANT_FIL
A-01	ZE0150900	57124,493	361846,168	0,749	10-06-1999	110	1
B-01	ZE0150900	57000,306	361984,662	0,219	10-06-1999	110	1
B-02	ZE0150900	57075,882	361953,996	1,109	10-06-1999	110	1
B-03	ZE0150900	57015,369	361930,922	0,184	10-06-1999	110	1
D-01	ZE0150900	57046,1	361929,600	2,513	07-03-2000	110	1

Format stijghoogten

PUTCODE	FILTNR	DATUM	METING	METING_NAP	OPMERKING
A-01	1	10-06-1999	0,80	0,57	
A-01	1	25-08-1999	2,20	-0,83	
A-01	1	02-09-1999	1,63	-0,26	
B-01	1	10-06-1999	1,50	0,26	
B-01	1	25-08-1999	2,15	-0,39	
B-01	1	02-09-1999	2,00	-0,24	
B-02	1	10-06-1999	0,80	0,83	
B-02	1	25-08-1999	2,00	-0,37	
B-02	1	02-09-1999	2,16	-0,53	
B-03	1	10-06-1999	0,80	0,08	
B-03	1	25-08-1999	1,15	-0,27	
B-03	1	02-09-1999	1,25	-0,37	
D-01	1	21-03-2000	2,58	0,601	
D-01	1	07-03-2000	2,00	0,101	

Format EC voor/na afpompen van het grondwater

PUTCODE	FILTNR	EC_VOOR	EC_NA	OPMERKING
A-01	1	1120	1190	
B-01	1	1690	1450	
B-02	1	1354	1350	
B-03	1	2080	2090	
D-01	1	3170	3070	

Format EC per geboorde meter

PUTCODE	DIEPTE	EC-METING	OPMERKING
A-01	1		
	2	968	
	3	885	
	4		
	5		
	6		
B-01	1		
	2		
	3	1980	
	4	1960	
	5		
	6		
B-02	1		
	2	1080	
	3	1980	
	4		
	5		
	6		
B-03	1		
	2	1160	
	3	2180	
	4		
	5		
	6		
D-01	1		
	2		
	3		
	4	4400	
	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
P.O.Box 388
NL-5700 AJ Helmond

ANALYSERAPPORT S-402316.12.A03

p. 1/2

produkt	Grondwater
monsternr./kenmerk	005 : 0150900 St. Andrieskreek, Axel A1-1
monsternr./kenmerk	006 : 0150900 St. Andrieskreek, Axel B1-1
monsternr./kenmerk	007 : 0150900 St. Andrieskreek, Axel B2-1
monsternr./kenmerk	008 : 0150900 St. Andrieskreek, Axel B3-1
datum ontvangst	26 augustus 1999

		<u>005</u>	<u>006</u>	<u>007</u>	<u>008</u>
<u>Metalen</u>					
(conform NEN 6426)					
Chroom	µg/l	< 5	230	< 5	< 5
Nikkel	µg/l	< 10	< 10	< 10	< 10
Koper	µg/l	< 5	< 5	< 5	< 5
Zink	µg/l	< 10	< 10	< 10	< 10
Arseen	µg/l	< 10	< 10	< 10	< 10
Cadmium	µg/l	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8
Lood	µg/l	< 10	< 10	< 10	< 10
 <u>Kwik</u>					
	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
(conform o-NEN 6445)					
 <u>Ammonium (als N)</u>					
	mg/l	6,7	4,4	0,53	< 0,25
(ECOCARE 92-01)					
 <u>Vluchtige aromatische</u>					
<u>koolwaterstoffen (MAK)</u>					
(conform VPR C 88-10/ conform o-NEN 6407)					
Benzeen	µg/l	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20
Tolueen	µg/l	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20
Ethylbenzeen	µg/l	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20
Xylenen	µg/l	< 0,60	< 0,60	< 0,60	< 0,60
MAK totaal	µg/l	< 1,2	< 1,2	< 1,2	< 1,2
Naftaleen	µg/l	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50

Member of the SGS Group (Société Générale de Surveillance)

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



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

ANALYSERAPPORT S-402316.12.A03 p. 2/2

		005	006	007	008
<u>Alifatische gechloreerde</u>					
<u>koolwaterstoffen (VOCL)</u>					
(conform VPR C 88-12/ conform o-NEN 6407)					
Dichloormethaan	µg/l	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0
Trichloormethaan	µg/l	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Tetrachloormethaan	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Trichlooretheen	µg/l	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Tetrachlooretheen	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
VOCL totaal	µg/l	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0
Cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
 <u>Extraheerbaar organische</u>					
<u>halogeenverbindingen (EOX)</u>					
(conform NEN 6402)					
 <u>Chloride</u>	mg/l	56	160	200	310
(conform NEN-EN-ISO 10304-1/2)					
 <u>CZV</u>	mg/l	53	46	23	34
(conform NEN 6633)					
 <u>Stikstof-Kjeldahl</u>	mg/l	9,9	6,5	<1	1,3
(afgeleid NEN 6481/ conform NEN-ISO 5663)					
 <u>Fenolindex</u>	µg/l	< 5	< 5	< 5	< 5
(ECOCARE 96-02)					
 <u>Sulfaat</u>	mg/l	110	58	130	30
(conform NEN-EN-ISO 10304-1/2)					

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

Einde analyseresultaten

's Gravenpolder, 7 september 1999

ing. R.A.A. Herman
Diensthoud laboratorium

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
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.

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

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

t.a.v. Dhr. A. Rensen

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

ANALYSERAPPORT 200003000482

Opdrachtgever : DHV Zuid Nederland BV.
Omschrijving : St. Andrieskreek, Axel
Referentie : 0150900

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

Monsteromschrijvingen : 1 : D1-1

(Grondwater)

Monstercode 1
Monsterontvangst datum 21/03/00

Parameter	eenheid	methode	
STIKSTOFVERBINDINGEN			
Kjeldahl stikstof	als N mg/l	[conform NEN 6481/NEN-ISO 5663]	16
Ammonium	als N mg/l	[SGS 92-01]	13
CHLOORVERBINDINGEN			
EOX	als Cl µg/l	[conform NEN 6402]	< 1
NAT CHEMISCHE BEPALINGEN			
Fenol index	µg/l	[SGS 96-02]	< 5
ZUURSTOFVERBRUIK			
CZV	mg/l	[conform NEN 6633]	110

ZWARE METALEN

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

Arseen	als As µg/l	[conform NEN 6426]	22
Cadmium	als Cd µg/l	[conform NEN 6426]	< 1.0
Chroom	als Cr µg/l	[conform NEN 6426]	240
Koper	als Cu µg/l	[conform NEN 6426]	10
Lood	als Pb µg/l	[conform NEN 6426]	< 10
Kwik	als Hg µg/l	[conform NEN 6445]	0.31
Nikkel	als Ni µg/l	[conform NEN 6426]	< 10

(zie volgende pagina)



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

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

ANALYSERAPPORT 200003000482

Opdrachtgever : DHV Zuid Nederland BV.
Omschrijving : St. Andrieskreek, Axel
Referentie : 0150900

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

Monster omschrijvingen : 1 : D1-1

(Grondwater)

Monstercode 1
Monsterontvangst datum 21/03/00

Parameter	eenheid		
Zink	als Zn µg/l	[conform NEN 6426]	16
<u>VLUCHTIGE VERBINDINGEN</u>			
Benzeen	µg/l	[conform NEN 6407]	< 0.2
Tolueen	µg/l		0.36
Ethylbenzeen	µg/l		< 0.2
Xylenen	µg/l		< 0.6
Naftaleen	µg/l		< 0.5
Dichloormethaan	µg/l		< 2
Trans-1,2-dichlooretheen	µg/l		< 0.5
1,1-Dichloorethaan	µg/l		< 0.50
Cis-1,2-dichlooretheen	µg/l		< 0.5
Trichloormethaan	µg/l		< 0.1
1,2-Dichloorethaan	µg/l		< 0.50
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l		< 0.1
Tetrachloormethaan	µg/l		< 0.05
Trichlooretheen	µg/l		< 0.1
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l		< 0.5
Tetrachlooretheen	µg/l		< 0.05

IONCHROMATOGRAFISCHE BEPALINGEN

Chloride	als Cl mg/l	[conform ISO 10304-1/2]	170
Sulfaat	als SO ₄ mg/l	[conform ISO 10304-1/2]	44


ing. R.A.A. Herman
Hoofd laboratorium

(laatste pagina)

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

Algemene Gegevens

Cluster:	5	Projectmanagement:	Iwaco B.V.
Locatiecode:	ZE0150900	Telefoon:	073-6874111
Locatienaam:	St. Andrieskreek	Uitvoerendburo:	Witteveen+Bos
Nieuwe Gemeente:	Axel	Boorfirma:	Witteveen+Bos
Oude Gemeente:	Axel	Datumrapport:	06-02-2001
Oppervlakte (in ha):	0,5	Statusrapport:	Eindrapport
x-coord:	57.050,0	Contactpersoon:	R.de Leeuw
y-coord:	361.950,0		

Uitgevoerde werkzaamheden**Boringen**

Codeboring:	Geplaatst	Datum:	x-coord (in M):	y-coord (in M):	NAP (in M):	Afdeklaag (in M):	Opmerkingen:
1	☒	09-11-2000	57104,90	361911,90	1,95	0,20	
2	☒	09-11-2000	57095,30	361925,90	2,80	1,20	
3	☒	09-11-2000	57070,10	361955,90	2,51	1,20	
4	☒	09-11-2000	57063,90	361959,20	1,30	-0,01	geen stortmateriaal aangetroffen
5	☒	09-11-2000	57048,20	361977,60	0,89	0,70	
6	☒	09-11-2000	57038,80	361966,10	0,89	0,80	
7	☒	09-11-2000	57046,50	361955,00	1,77	0,80	
8	☒	09-11-2000	57056,00	361922,20	2,36	0,70	
9	☒	09-11-2000	57070,40	361922,50	2,31	0,80	
Gemiddelde dikte Afdeklaag						0,71	Meter
Aantal boringen geplaatst						9	

Maalveld omringende percelen

Gemeente:	Sectie:	Nummer:	Zijde:	Maalveldhoogte (in M):	Opmerkingen:
Axel	N	644	Zuid	2,25	
Axel	N	644	Zuid-West	0,21	
Axel	N	644	Oost	0,70	

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	akker	Axel	N	644	Zand	0,00	0,50	1	2	3	7	8	9			☒	☒
mm02	akker	Axel	N	644	Zand	0,20	1,20	2	3	7	8	9				☐	☐
mm03	akker	Axel	N	644	Klei	0,00	0,50	5	6							☒	☒
mm04	akker	Axel	N	644	Klei	0,50	0,80	5	6							☐	☐

Opmerkingen algemeen

Stort betreft een eiland in een kreek, het boorplan is aangepast.

De oppervlakte van de stort is 0,507 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: ZE0150900

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

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

CodeBoring: 1
Bovenkant laag: 0,2
Onderkant laag: 0,3

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

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

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

CodeBoring: 2
Bovenkant laag: 0,2
Onderkant laag: 1,3

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

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

Hoofdbestanddeel:	zand, matig siltig	Stortmateriaal1:	puin
Mediaan:	matig fijn zand	hoeveelheid1:	veel
Consistentie:	in droog materiaal	Stortmateriaal2:	kolengruis
Kleur:	bruin	hoeveelheid2:	heel weinig
Kleurintensiteit:		Stortmateriaal3:	
Bijmengsel:	zwak humeus	hoeveelheid3:	
Bijzonderheid:	kolen	Stortmateriaal4:	
Geur:		hoeveelheid4:	
Gradatie:		Stortmateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

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

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

CodeBoring: 3
Bovenkant laag: 0,7
Onderkant laag: 1,2

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

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

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

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

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

CodeBoring: 4
Bovenkant laag: 0,5
Onderkant laag: 0,9

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

Boorbeschrijving

locatiecode: ZE0150900

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

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

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

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

CodeBoring: 5
Bovenkant laag: 0,7
Onderkant laag: 0,8

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

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

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

CodeBoring: 6
Bovenkant laag: 0,8
Onderkant laag: 0,9

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

CodeBoring: 7
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,8

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

CodeBoring: 7
Bovenkant laag: 0,8
Onderkant laag: 0,9

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

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

Hoofdbestanddeel:	zand, matig siltig	Stortmateriaal1:
Mediaan:	matig 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: 0,2
Onderkant laag: 0,7

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

CodeBoring: 8
Bovenkant laag: 0,7
Onderkant laag: 0,8

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

Boorbeschrijving

locatiecode: ZE0150900

CodeBoring: 9

Bovenkant laag: 0

Onderkant laag: 0,8

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

CodeBoring: 9

Bovenkant laag: 0,8

Onderkant laag: 0,9

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

Rapportage Afdeklaagonderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland

Analyses

Locatiecode ZE0150900

Mengmonster: MM01 Datum: 01 oktober 2000

Organische Stof:	2,600 %
Lutum:	3,000 %
Droge Stof:	84,700 %
Arseen:	< 4,000 Mg/Kg
Cadmium:	< 0,400 Mg/Kg
Chroom:	< 15,000 Mg/Kg
Koper:	< 5,000 Mg/Kg
Kwik:	< 0,050 Mg/Kg
Lood:	< 13,000 Mg/Kg
Nikkel:	4,20 Mg/Kg
Zink:	34,000 Mg/Kg
Pak totaal (10 VROM):	6,200 Mg/Kg S
Anthracen:	0,15 Mg/Kg
Naftalee	< 0,020 Mg/Kg
Fenantree	0,180 Mg/Kg
Fluorantheen	1,600 Mg/Kg
Chrysee	1,200 Mg/Kg
Benzo(a) anthracen:	1,100 Mg/Kg
Benzo(a)pyreen:	0,760 Mg/Kg
Benzo(k)Fluorantheen:	0,490 Mg/Kg
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen:	0,320 Mg/Kg
Benzo(ghi)peryleen:	0,390 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: MM03 Datum: 01 oktober 2000

Organische Stof:	2,200 %
Lutum:	11,000 %
Droge Stof:	82,200 %
Arseen:	6,200 Mg/Kg
Cadmium:	< 0,400 Mg/Kg
Chroom:	< 15,000 Mg/Kg
Koper:	5,800 Mg/Kg
Kwik:	0,250 Mg/Kg S
Lood:	< 13,000 Mg/Kg
Nikkel:	6,30 Mg/Kg
Zink:	31,000 Mg/Kg
Pak totaal (10 VROM):	6,300 Mg/Kg S
Anthracen:	0,08 Mg/Kg
Naftalee	< 0,020 Mg/Kg
Fenantree	0,560 Mg/Kg
Fluorantheen	2,000 Mg/Kg
Chrysee	1,000 Mg/Kg
Benzo(a) anthracen:	0,910 Mg/Kg
Benzo(a)pyreen:	0,640 Mg/Kg
Benzo(k)Fluorantheen:	0,490 Mg/Kg
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen:	0,320 Mg/Kg
Benzo(ghi)peryleen:	0,270 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: MM02 Datum: 01 oktober 2000

Organische Stof:	2,600 %
Lutum:	25,000 %
Droge Stof:	88,100 %
Arseen:	5,200 Mg/Kg
Cadmium:	< 0,400 Mg/Kg
Chroom:	< 15,000 Mg/Kg
Koper:	5,300 Mg/Kg
Kwik:	< 0,050 Mg/Kg
Lood:	< 13,000 Mg/Kg
Nikkel:	5,20 Mg/Kg
Zink:	24,000 Mg/Kg
Pak totaal (10 VROM):	1,000 Mg/Kg
Anthracen:	< 0,02 Mg/Kg
Naftalee	< 0,020 Mg/Kg
Fenantree	0,080 Mg/Kg
Fluorantheen	0,260 Mg/Kg
Chrysee	0,150 Mg/Kg
Benzo(a) anthracen:	0,150 Mg/Kg
Benzo(a)pyreen:	0,130 Mg/Kg
Benzo(k)Fluorantheen:	0,080 Mg/Kg
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen:	0,070 Mg/Kg
Benzo(ghi)peryleen:	0,090 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: MM04 Datum: 01 oktober 2000

Organische Stof:	2,200 %
Lutum:	11,000 %
Droge Stof:	83,400 %
Arseen:	10,000 Mg/Kg
Cadmium:	< 0,400 Mg/Kg
Chroom:	18,000 Mg/Kg
Koper:	8,300 Mg/Kg
Kwik:	< 0,050 Mg/Kg
Lood:	15,000 Mg/Kg
Nikkel:	8,60 Mg/Kg
Zink:	75,000 Mg/Kg
Pak totaal (10 VROM):	5,600 Mg/Kg S
Anthracen:	0,10 Mg/Kg
Naftalee	< 0,020 Mg/Kg
Fenantree	0,440 Mg/Kg
Fluorantheen	1,900 Mg/Kg
Chrysee	1,000 Mg/Kg
Benzo(a) anthracen:	0,860 Mg/Kg
Benzo(a)pyreen:	0,610 Mg/Kg
Benzo(k)Fluorantheen:	0,460 Mg/Kg
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen:	0,150 Mg/Kg
Benzo(ghi)peryleen:	0,120 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 %

Foto's

Locatiecode: ZE0150900



Fotonummer: foto 1
filenaam: ZE0150900_36.jpg
omschrijving: Foto genomen ten zuidoosten van de stortlocatie.



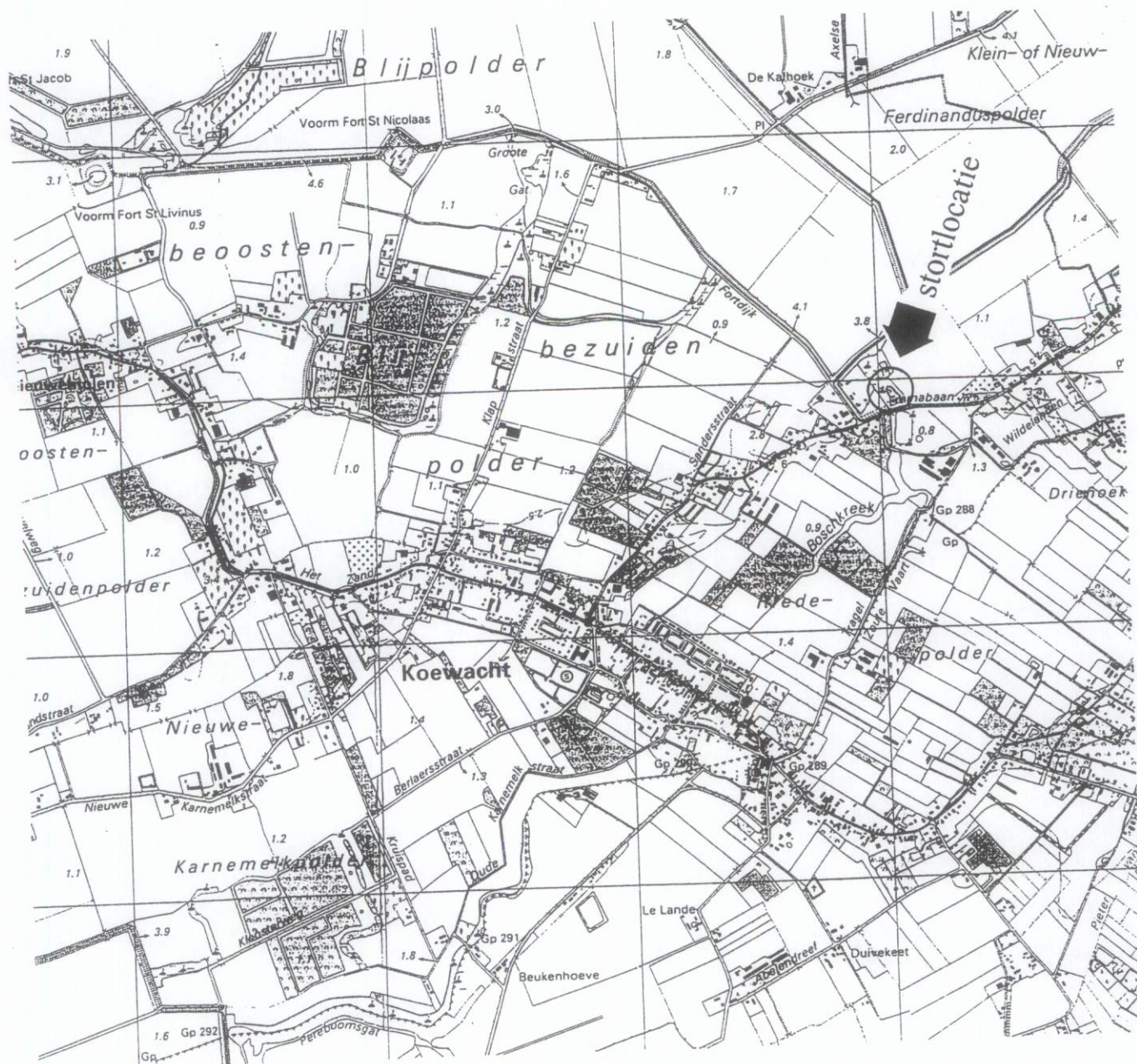
Fotonummer: foto 2
filenaam: ZE0150900_37.jpg
omschrijving: Foto genomen ten noordwesten van de stortlocatie.



Fotonummer: foto 3
filenaam: ZE0150900_38.jpg
omschrijving: Foto genomen ten zuidwesten van de stortlocatie.



Fotonummer: foto 4
filenaam: ZE0150900_39.jpg
omschrijving: Foto genomen ten noorden van de stortlocatie.



Figuur 1: Regionale ligging

omschrijving



Regiokantoor Helmond
Technisch Adviesbureau voor de
Vereniging van Nederlandse Gemeenten

Project : MONITORING STORTPLAATSEN ZEELAND
Opdrachtgever : PROVINCIE ZEELAND
Omschrijving : St. Andrieskreek, Axel ZE0150900

Formaat : A4

Peil in m t.o.v. NAP

Maten in : MM

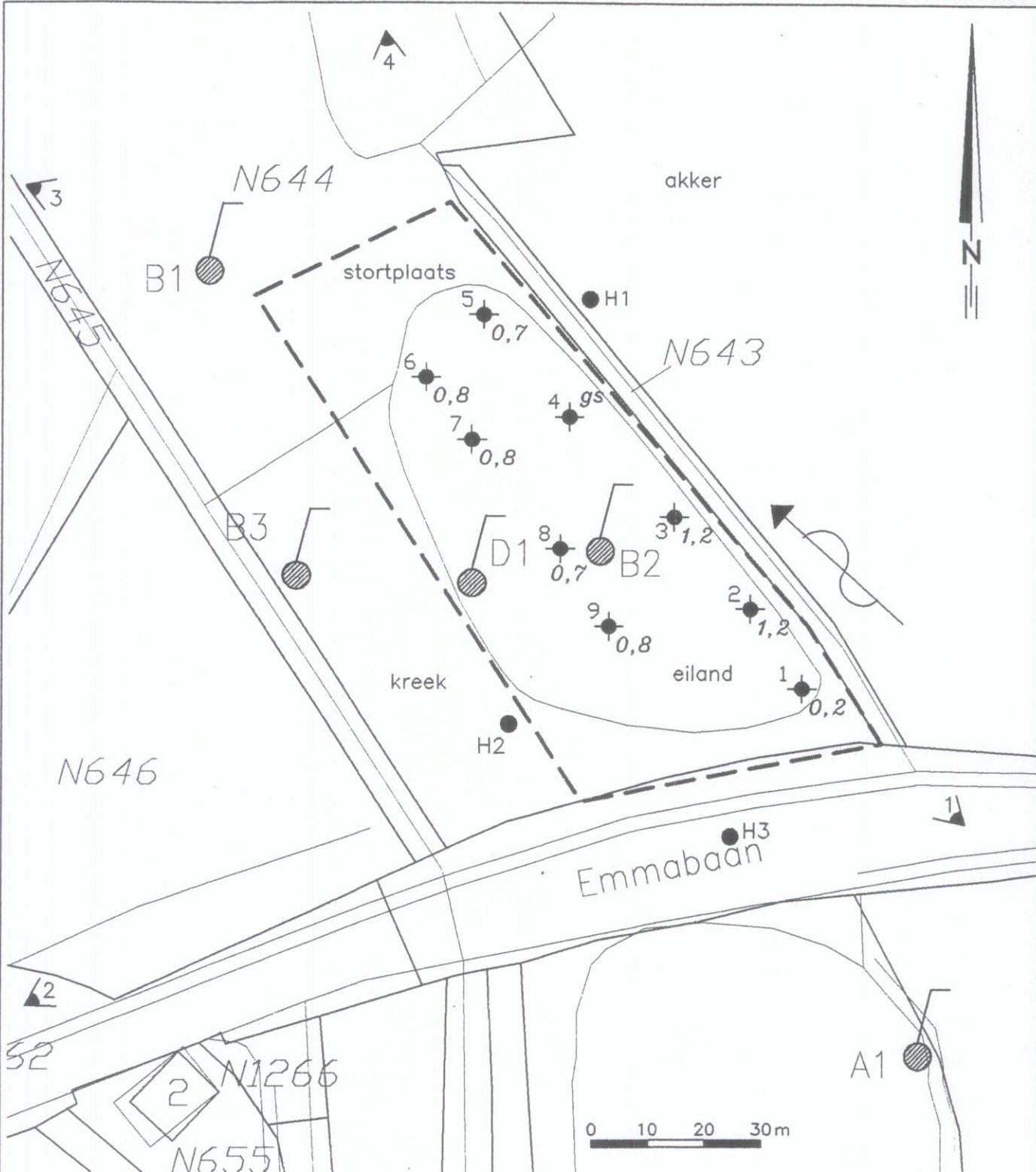
schaal 1: 25000

Dossiernummer : P4259-01-001

Tekeningnummer :

P4259-01/M125

Bestandsnaam : P4259-01_M125A



Legenda

- A1 REFERENTIE PEILBUIS
- B1 STROOMAFWAARTSE PEILBUIS
- D1 PEILBUIS DOOR STORT
- boring met dikte deklaag



STORTPLAATS



LOKALE GRONDWATERSTROMING



foto

Raadgevende ingenieurs

Bos

Witteveen

Deventer
Almere
Breda
Den Haag
Maastricht

water
infrastructuur
milieu
bouw

Lokale situatie met monsterpunten

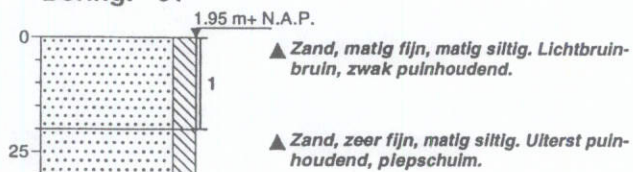
opdrachtgever : Provincie Zeeland
projectnaam : St Andrieskreek te Axel
projectcode : ZE015900

Get. : Egers

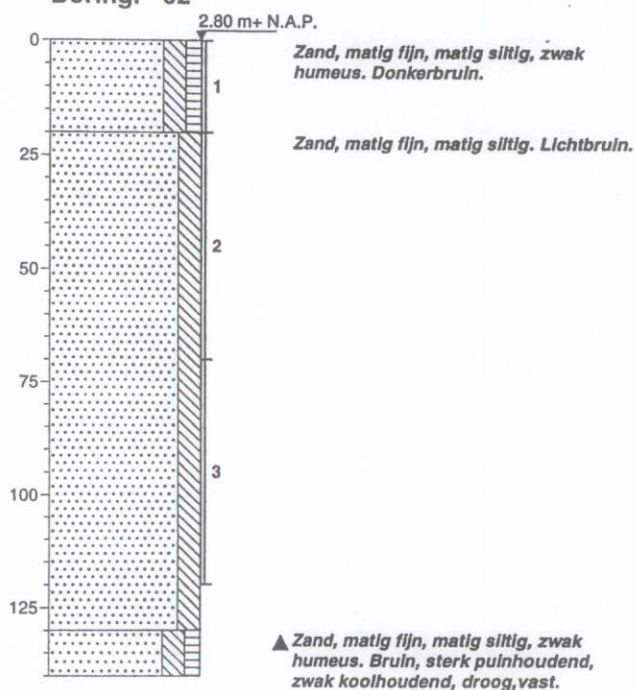
Gez. :

Dat. : 13-11-2000

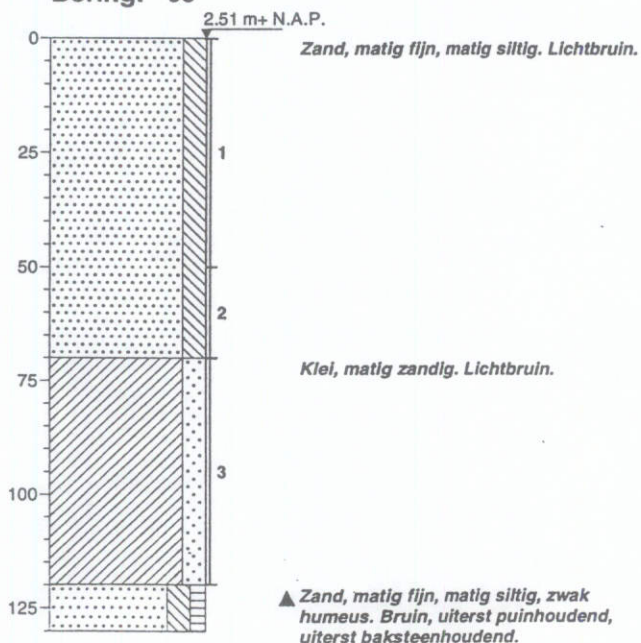
Boring: 01



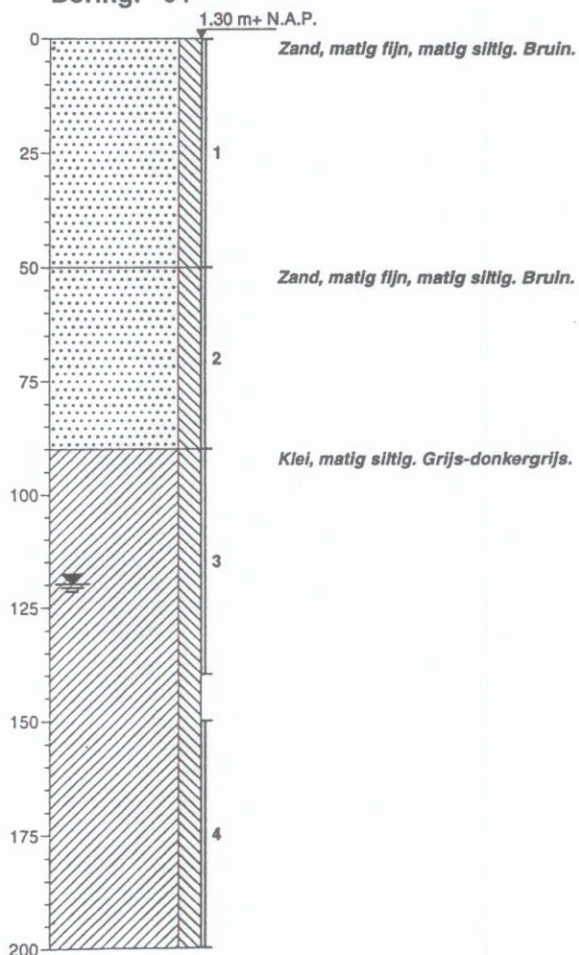
Boring: 02



Boring: 03

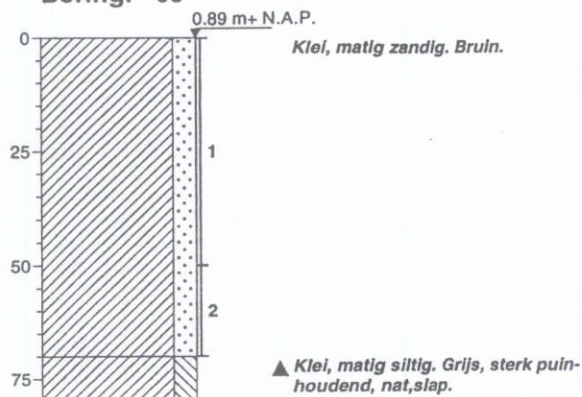


Boring: 04

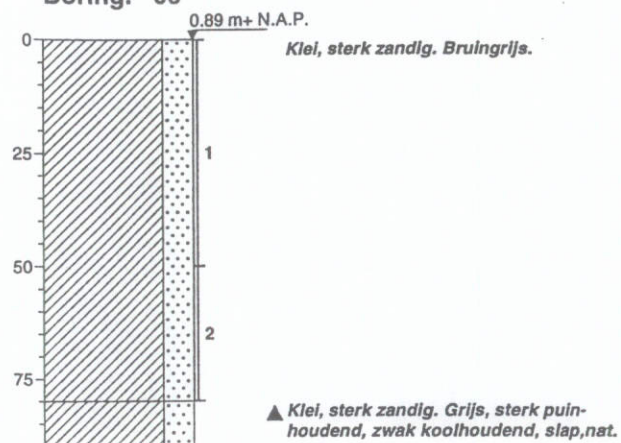


getekend volgens NEN 5104

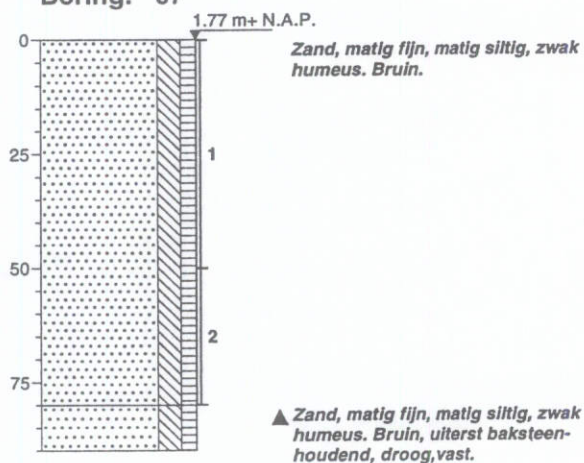
Boring: 05



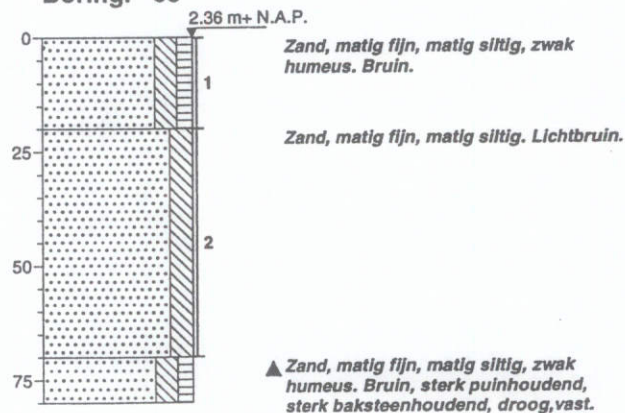
Boring: 06



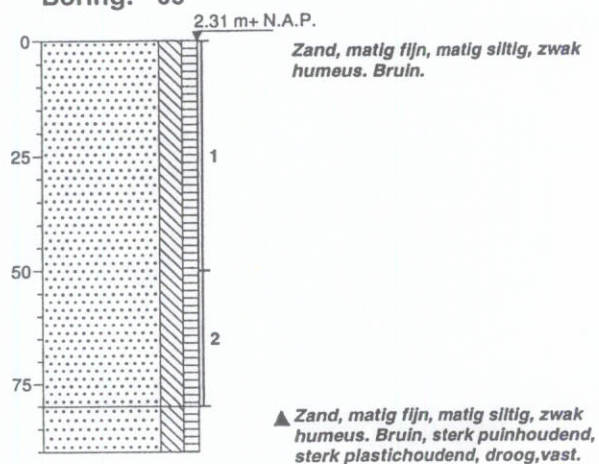
Boring: 07



Boring: 08



Boring: 09



'getekend volgens NEN 5104'



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

Hoogvliet, 10-01-2001

Geachte I. Tiebosch,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek van het door u aangeboden monstermateriaal met de bij de monsterspecificatie weergegeven beschrijving.
Deze resultaten hebben betrekking op :

Uw projektnaam : ZE0150900 St. Andrieskreek
Uw projektnummer : Mdb135.2ZE

ALcontrol rapportnummer : 005149A

Dit analyserapport bestaat uit : 5 pagina's waarvan 4 als bijlage. Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze algemene informatiegids, uitgave 2000.

Indien u vragen en/of opmerkingen heeft naar aanleiding van deze resultaten, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Services.
Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Vertrouwende u met deze informatie van dienst te zijn, verblijven wij
Hoogachtend,

drs. J.H.F. van de Vart
Technisch Directeur

voor deze:





Witteveen + Bos B.V.
I. Tiebosch

Bijlage 1 van 4

Projectnaam : ZE0150900 St. Andrieskreek
Projectnummer : Mdb135.2ZE
Ontvangstdatum : 22-12-2000
Startdatum : 05-01-2001

Rapportnummer : 005149A
Rapportagedatum : 10-01-2001

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04
droge stof	gew.-%	84.7	88.1	82.2	83.4
organische stof (gloeiverl % vd DS)		2.6		2.2	
KORRELGROOTTEVERDELING					
Lutum (bodem)	% vd DS	3.0		11	
METALEN					
arseen	mg/kgds	<4	5.2	6.2	10.0
cadmium	mg/kgds	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
chrom	mg/kgds	<15	<15	<15	18
koper	mg/kgds	<5	5.3	5.8	8.3
kwik	mg/kgds	<0.05	<0.05	0.25	<0.05
lood	mg/kgds	<13	<13	<13	15
nikkel	mg/kgds	4.2	5.2	6.3	8.6
zink	mg/kgds	34	24	31	75
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
acenaftyleen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	0.02
acenaftteen	mg/kgds	<0.02	<0.02	0.02	0.03
fluoreen	mg/kgds	<0.02	<0.02	0.02	0.03
fenantreen	mg/kgds	0.18	0.08	0.56	0.44
antraceen	mg/kgds	0.15	<0.02	0.08	0.10
fluoranteen	mg/kgds	1.6	0.26	2.0	1.9
pyreen	mg/kgds	1.4	0.21	1.5	1.6
benzo(a)antraceen	mg/kgds	1.1	0.15	0.91	0.86
chryseen	mg/kgds	1.2	0.15	1.0	1.0
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	1.1	0.19	1.1	1.1
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	0.49	0.08	0.49	0.46
benzo(a)pyreen	mg/kgds	0.76	0.13	0.64	0.61
dibenz(ah)antraceen	mg/kgds	0.19	0.02	0.10	0.06
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	0.39	0.09	0.27	0.12
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	0.32	0.07	0.32	0.15
Pak-totaal (10 van VROM)		6.2	1.0	6.3	5.6
Pak-totaal (16 van EPA)		8.9	1.4	9.0	8.5
EOX	mg/kgds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
MINERALE OLIE					
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds	<5	<5	<5	<5

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	mm01 01(0-20) 02(0-20) 03(0-50) 07(0-50) 08(0-20) 09(0-5 0)
X02	grond	mm02 02(20-70) 02(70-120) 03(50-70) 03(70-120) 07(50-80) 08(20-70) 09(50-80)
X03	grond	mm03 05(0-50) 06(0-50)
X04	grond	mm04 05(50-70) 06(50-80)





Witteveen + Bos B.V.
I. Tiebosch

Bijlage 2 van 4

Projektnaam : ZE0150900 St. Andriesskreek
Projektnummer : Mdb135.2ZE
Ontvangstdatum : 22-12-2000
Startdatum : 05-01-2001

Rapportnummer : 005149A
Rapportagedatum : 10-01-2001

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04
MINERALE OLIE					
fractie C30 - C40	mg/kgds	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10-C40	mg/kgds	<20	<20	<20	<20

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	mm01 01(0-20) 02(0-20) 03(0-50) 07(0-50) 08(0-20) 09(0-50)
X02	grond	mm02 02(20-70) 02(70-120) 03(50-70) 03(70-120) 07(50-80) 08(20-70) 09(50-80)
X03	grond	mm03 05(0-50) 06(0-50)
X04	grond	mm04 05(50-70) 06(50-80)





Witteveen + Bos B.V.
I. Tiebosch

Bijlage 3 van 4

Projectnaam : ZED150900 St. Andrieskreek
Projectnummer : Mdb135.2ZE
Ontvangstdatum : 22-12-2000
Startdatum : 05-01-2001

Rapportnummer : 005149A
Rapportagedatum : 10-01-2001

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

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





Witteveen + Bos B.V.
I. Tiebosch

Projectnaam : ZE0150900 St. Andrieskreek
Projectnummer : Mdb135.2ZE
Ontvangstdatum : 22-12-2000
Startdatum : 05-01-2001

Bijlage 4 van 4

Rapportnummer : 005149A
Rapportagedatum : 10-01-2001

Monster informatie:

X001	a1176371, a1176372, a1176380, a1176381, a1176385, a1176389
X002	a1176130, a1176370, a1176373, a1176374, a1176376, a1176384, a1176386
X003	a1176382, a1176388
X004	a1176378, a1176383



Rapportage

Algemene gegevens:

Stortplaatscode: 0150900
Gemeente: Axel
Naam stortplaats: St. Andrieskreek
X-Coördinaat: 57050
Y-Coördinaat: 361950

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

Perceels- en putgegevens

Put Code	Aantal Filters	Gemeente	Sec-tie	Num-mer	Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoon
A-01	1	Axel	N	660		Dhr. PAWE de Maeijer	Emmabaan 70	4576 EG	KOEWACHT	0114-361302
B-01	1	Axel	N	644		Staatsbosbeheer	Postbus 5010	4335 SL	MIDDELBURG	0118-673000
B-02	1	Axel	N	644		Staatsbosbeheer	Postbus 5010	4335 SL	MIDDELBURG	0118-673000
B-03	1	Axel	N	644		Staatsbosbeheer	Postbus 5010	4335 SL	MIDDELBURG	0118-673000
D-01	1	Axel	N	644		Staatsbosbeheer	Postbus 5010	4335 SL	MIDDELBURG	0118-673000

Gebruik stortplaats en omgeving	
Datum inspectie:	24-1-2002
Gebruik stortplaats:	Natuur
Belendend perceel Noord:	Natuur
Belendend perceel Oost:	Akkerbouw
Belendend perceel Zuid:	Natuur
Belendend perceel West:	Weide
Opmerkingen:	

Bijlage:

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

Bijlage Putgegevens

Locatiecode 0150900

PutCode	X-Coord	Y-Coord	Maaiveld (m ± NAP)	Datum plaatsing	Diameter boring (mm)
A-01	57124	361846	1	10-6-1999	110
B-01	57000	361985	0	10-6-1999	110
B-02	57076	361954	1	10-6-1999	110
B-03	57015	361931	0	10-6-1999	110
D-01	57046	361930	3	8-3-2000	110

Bijlage Filtergegevens

Locatiecode: 0150900

PutCode	Filternummer	NAP hoogte bovenkant filter (m)	Bovenkant filter (m- bovenkant peilbuis)	Onderkant filter (m- bovenkant peilbuis)
A-01	1	1,36	1,5	3,5
B-01	1	1,75	1,5	3,5
B-02	1	1,62	1,5	3,5
B-03	1	0,87	1,5	3,5
D-01	1	3,18	3	4

Bijlage Boorgegevens

Locatiecode:

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

Bijlage Stijghoogte

Locatiecode 0150900

PutCode:	Filternummer	Datum meting	Stijghoogte m - bovenkant peilbuis	Stijghoogte tov NAP (m)	Kweldruk (mbar)
A-01	1	24-1-2002	1,23	0,13	
B-01	1	24-1-2002	1,96	-0,21	
B-02	1	24-1-2002	1,79	-0,17	
B-03	1	24-1-2002	1,11	-0,24	
D-01	1	24-1-2002	3,4	-0,22	

Bijlage Analysegegevens

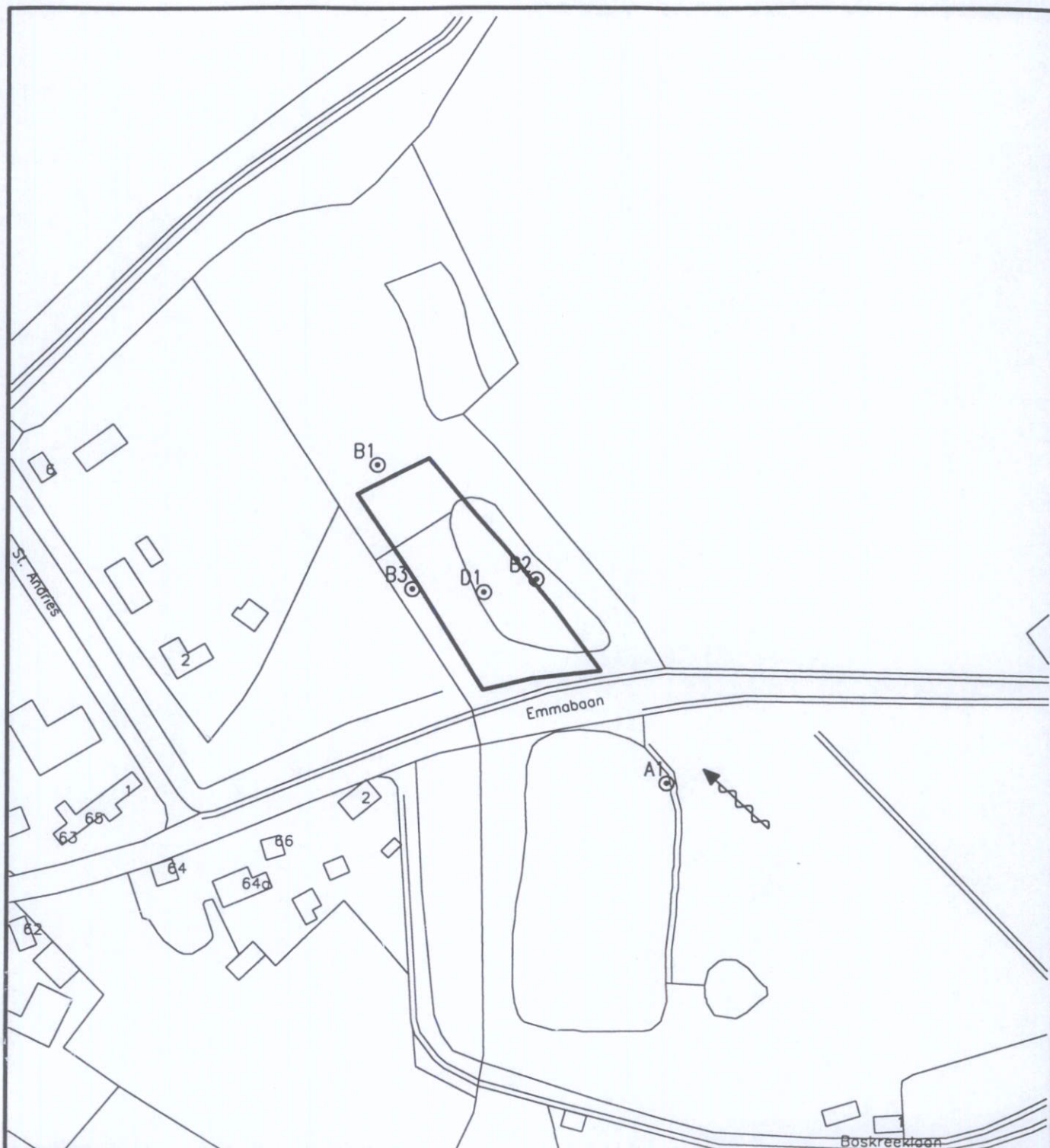
Locatiecode 0150900

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
				teken			
A-01	1	25-01-02	CZV	.	68	mg/l	
A-01	1	25-01-02	Stikstof-Kjeldal	.	2,3	mg/l	
A-01	1	25-01-02	Chloride	.	60	mg/l	
A-01	1	25-01-02	Amonium	.	1,4	mg/l	
A-01	1	25-01-02	Sulfaat	.	36	mg/l	
A-01	1	25-01-02	Fenolindex	.	5,8	µg/l	
A-01	1	25-01-02	Arseen	<	5	µg/l	
A-01	1	25-01-02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
A-01	1	25-01-02	Chroom	<	1	µg/l	
A-01	1	25-01-02	Koper	<	5	µg/l	
A-01	1	25-01-02	Lood	<	5	µg/l	
A-01	1	25-01-02	Nikkel	<	5	µg/l	
A-01	1	25-01-02	Zink	<	10	µg/l	
A-01	1	25-01-02	Kwik	<	0,05	µg/l	
A-01	1	25-01-02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	25-01-02	EOX	<	1	µg/l	
A-01	1	25-01-02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	25-01-02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	25-01-02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	25-01-02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	25-01-02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	25-01-02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	25-01-02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	25-01-02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	25-01-02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	25-01-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	25-01-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	25-01-02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	25-01-02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	25-01-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	25-01-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	25-01-02	CZV	.	32	mg/l	
B-01	1	25-01-02	Stikstof-Kjeldal	.	4,4	mg/l	
B-01	1	25-01-02	Chloride	.	110	mg/l	
B-01	1	25-01-02	Amonium	.	5	mg/l	
B-01	1	25-01-02	Sulfaat	.	50	mg/l	
B-01	1	25-01-02	Fenolindex	.	7,1	µg/l	
B-01	1	25-01-02	Arseen	<	5	µg/l	
B-01	1	25-01-02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-01	1	25-01-02	Chroom	<	1	µg/l	
B-01	1	25-01-02	Koper	<	5	µg/l	
B-01	1	25-01-02	Lood	<	5	µg/l	
B-01	1	25-01-02	Nikkel	<	5	µg/l	
B-01	1	25-01-02	Zink	<	10	µg/l	
B-01	1	25-01-02	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-01	1	25-01-02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	

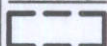
PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-01	1	25-01-02	EOX	<	1	µg/l	
B-01	1	25-01-02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	25-01-02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	25-01-02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	25-01-02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	25-01-02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	25-01-02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	25-01-02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	25-01-02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	25-01-02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	25-01-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	25-01-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	25-01-02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	25-01-02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	25-01-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	25-01-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	25-01-02	CZV	.	67	mg/l	
B-02	1	25-01-02	Stikstof-Kjeldal	.	1,9	mg/l	
B-02	1	25-01-02	Chloride	.	32	mg/l	
B-02	1	25-01-02	Amonium	.	0,4	mg/l	
B-02	1	25-01-02	Sulfaat	.	42	mg/l	
B-02	1	25-01-02	Fenolindex	.	5,3	µg/l	
B-02	1	25-01-02	Arseen	.	6,5	µg/l	< S
B-02	1	25-01-02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-02	1	25-01-02	Chroom	<	1	µg/l	
B-02	1	25-01-02	Koper	<	5	µg/l	
B-02	1	25-01-02	Lood	<	5	µg/l	
B-02	1	25-01-02	Nikkel	<	5	µg/l	
B-02	1	25-01-02	Zink	<	10	µg/l	
B-02	1	25-01-02	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-02	1	25-01-02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	25-01-02	EOX	<	1	µg/l	
B-02	1	25-01-02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	25-01-02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	25-01-02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	25-01-02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	25-01-02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	25-01-02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	25-01-02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	25-01-02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	25-01-02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	25-01-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	25-01-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	25-01-02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	25-01-02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	25-01-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	25-01-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	25-01-02	CZV	.	198	mg/l	
B-03	1	25-01-02	Stikstof-Kjeldal	.	29	mg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-03	1	25-01-02	Chloride	.	290	mg/l	
B-03	1	25-01-02	Amonium	.	0,48	mg/l	
B-03	1	25-01-02	Sulfaat	.	11	mg/l	
B-03	1	25-01-02	Fenolindex	.	8,7	µg/l	
B-03	1	25-01-02	Arseen	<	5	µg/l	
B-03	1	25-01-02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-03	1	25-01-02	Chroom	.	1,4	µg/l	S
B-03	1	25-01-02	Koper	<	5	µg/l	
B-03	1	25-01-02	Lood	<	5	µg/l	
B-03	1	25-01-02	Nikkel	<	5	µg/l	
B-03	1	25-01-02	Zink	<	10	µg/l	
B-03	1	25-01-02	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-03	1	25-01-02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	25-01-02	EOX	<	1	µg/l	
B-03	1	25-01-02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	25-01-02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	25-01-02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	25-01-02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	25-01-02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	25-01-02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	25-01-02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	25-01-02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	25-01-02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	25-01-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	25-01-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	25-01-02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	25-01-02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	25-01-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	25-01-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-01	1	25-01-02	CZV	.	792	mg/l	
D-01	1	25-01-02	Stikstof-Kjeldal	.	41	mg/l	
D-01	1	25-01-02	Chloride	.	160	mg/l	
D-01	1	25-01-02	Amonium	.	18	mg/l	
D-01	1	25-01-02	Sulfaat	.	52	mg/l	
D-01	1	25-01-02	Fenolindex	.	12	µg/l	
D-01	1	25-01-02	Arseen	<	5	µg/l	
D-01	1	25-01-02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
D-01	1	25-01-02	Chroom	.	3,1	µg/l	S
D-01	1	25-01-02	Koper	<	5	µg/l	
D-01	1	25-01-02	Lood	<	5	µg/l	
D-01	1	25-01-02	Nikkel	<	5	µg/l	
D-01	1	25-01-02	Zink	<	10	µg/l	
D-01	1	25-01-02	Kwik	<	0,05	µg/l	
D-01	1	25-01-02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	25-01-02	EOX	<	1	µg/l	
D-01	1	25-01-02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	25-01-02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	25-01-02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	25-01-02	Xylenen	<	0,2	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
D-01	1	25-01-02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	25-01-02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	25-01-02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	25-01-02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	25-01-02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	25-01-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	25-01-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	25-01-02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-01	1	25-01-02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-01	1	25-01-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-01	1	25-01-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	



LEGENDA



Grens stortplaats



Referentiepeilbuis



Peilbuis stroomafwaarts



Peilbuis door de stort



Stromingsrichting grondwater

Boring met dikke deklaag

0

125 meter



A					
Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Gec.	Gez.

Opdrachtgever

Provincie Zeeland

Project

Grondwatermonitoringssysteem voormalige stortplaatsen Zeeland

Locatie

ZE-0150900

Axel

Sectie:N

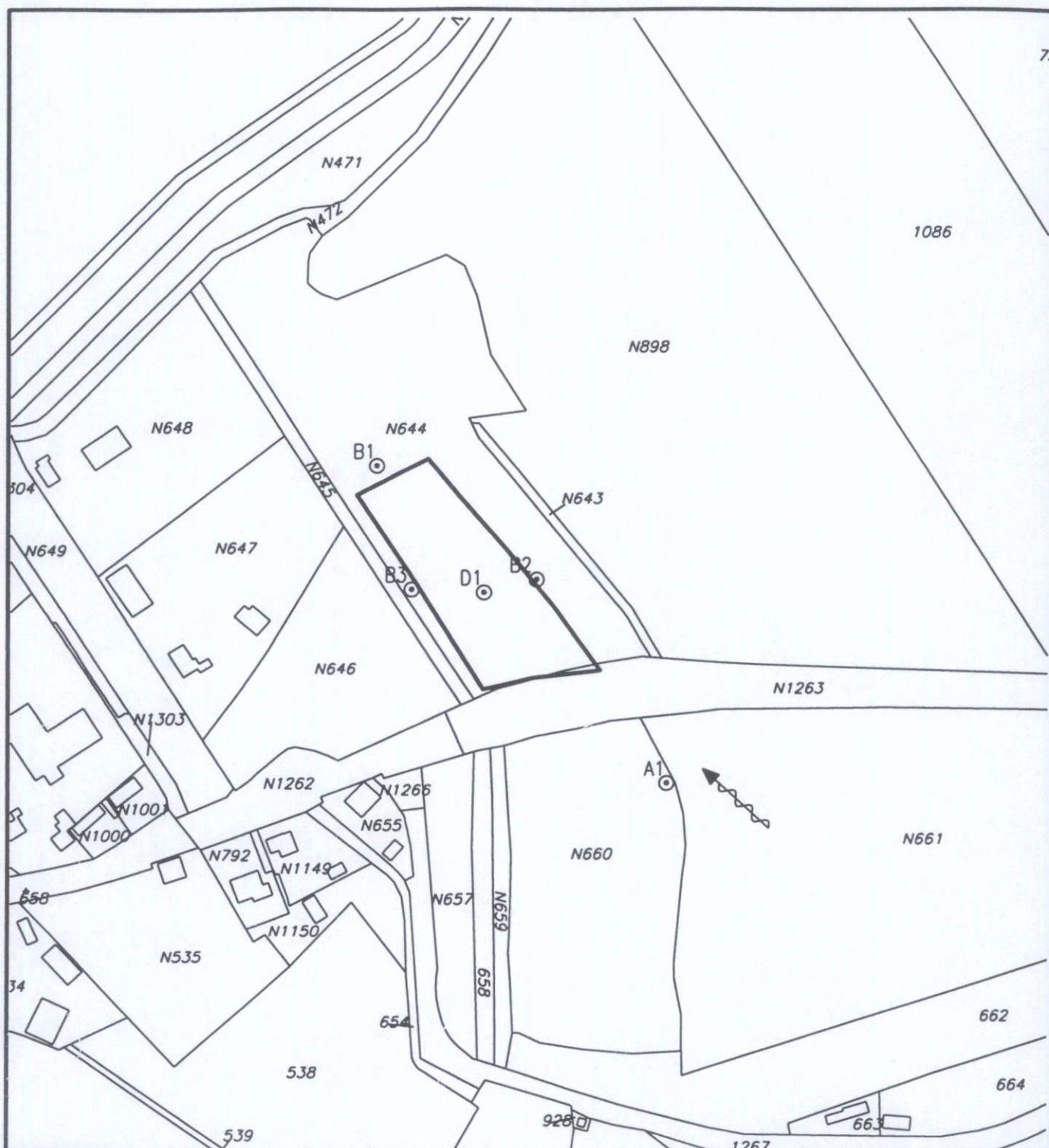
Situatietekening

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

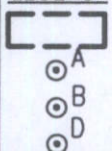
IWACO

Adviesbureau
voor water en milieu

Vestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch



LEGENDA



Grens stortplaats

Referentiepeilbuis

Peilbuis stroomafwaarts

Peilbuis door de stort



Stromingsrichting grondwater

Boring met dikte deklaag

0

125 meter



A					
Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Gec.	Gez.

Opdrachtgever

Provincie Zeeland

Project

Grondwatermonitoringssysteem voormalige stortplaatsen Zeeland

Locatie

ZE-0150900

Axel

Sectie:N

Kadastrale situatie

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

IWACO

Adviesbureau
voor water en milieu

Vestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch

Analysecertificaat

Uw projectnummer 110390
Uw projectnaam 0150900
Uw ordernummer 110390
Datum monstername 24-01-2002
Monsternemer DK

Certificaatnummer 2002004763
Startdatum 28-01-2002
Rapportagedatum 08-02-2002/09:21
Bijlage 1
Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Metalen						
Q Arseen (As)	µg/L	<5.0	<5.0	6.5	<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	1.4	3.1
Q Koper (Cu)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Q Lood (Pb)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Nikkel (Ni)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Zink (Zn)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Voluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Q Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Tolueen	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
Voluchtige organische chloorkoolwaterstoffen						
Q Dichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Trichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Trichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	--	--	--	--	--
Q CKW (som)	µg/L	--	--	--	--	--
Somparameter organohalogen verbindingen						
Q EOX	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Somparameter waterdampvluchtige fenolen						

Nr. Monsteromschrijving

- A-01-1
- B-01-1
- B-02-1
- B-03-1
- D-01-1

Analytico-nr.

- 705391
705392
705393
705394
705395

Analytico Milieu B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.806
KvK No. 09088423
RVA Reg. No. L010

Q: door STERLAB geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

De toegepaste onderzoeksmethoden staan vermeld in

ons overzicht "Specificaties Analysemethoden", juli 2001

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer 110390
Uw projectnaam 0150900
Uw ordernummer 110390
Datum monstername 24-01-2002
Monsternemer DK

Certificaatnummer 2002004763
Startdatum 28-01-2002
Rapportagedatum 08-02-2002/09:21
Bijlage 1
Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Q Fenolindex	µg/L	5.8	7.1	5.3	8.7	12
Anorganische verbindingen & natte chemie						
Q Ammonium (NH ₄ -N)	mg N/L	1.1	3.9	0.31	0.37	14
Q (NH ₄)	mg/L	1.4	5.0	0.40	0.48	18
Q Chemisch zuurstof verbruik (CIV)	mg O ₂ /L	68	32	67	198	792
Q Chloride	mg/L	60	110	32	290	160
Q Sulfaat opgelost (SO ₄)	mg SO ₄ /L	36	50	42	11	52
Q Sulfaat opgelost (SO ₄ -S)	mg S/L	12	17	14	3.8	17
Q Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	2.3	4.4	1.9	29	41

Nr. Monsteromschrijving

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

Analytico-nr.

- 705391
- 705392
- 705393
- 705394
- 705395

Analytico Milieu B.V.

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

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

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

Q: door STERLAB geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

De toegepaste onderzoeksmethoden staan vermeld in

ons overzicht "Specificaties Analysemethoden", juli 2001

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

Reccoord
Pr.coörd.

CK

Bijlage met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2002004763

Pagina 1/1

Analytico-nr.	Boornr	Deelmonster	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
705391					0690004160 0700125017 0580029080 0580029072	A-01-1
705392					0690004348 0580029079 0700125019 0580029076	B-01-1
705393					0690004335 0700125009 0580029071 0580029075	B-02-1
705394					0690004324 0700125016 0580029074 0580029076	B-03-1
705395					0690004330 0580029073 0700125010 0580029077	D-01-1

Rapportage

Algemene gegevens:

Stortplaatscode: 0150900
Gemeente: Axel
Naam stortplaats: St. Andrieskreek
X-Coördinaat: 57050
Y-Coördinaat: 361950

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

Perceelsgegevens

Put Code	Aantal Filters	Gemeente	Sec-tie	Num-mer	Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoon
A-01	1	Axel	N	660		Dhr. P.A.W.E. de Maeijer	Emmabaan 70	4576 EG	KOEWACHT	0114-361302
B-01	1	Axel	N	644	Dhr. Mollenb	Staatsbosbeheer	Postbus 5010	4335 SL	MIDDELBURG	0118-673000
B-02	1	Axel	N	644	Dhr. Mollenb	Staatsbosbeheer	Postbus 5010	4335 SL	MIDDELBURG	0118-673000
B-03	1	Axel	N	644	Dhr. Mollenb	Staatsbosbeheer	Postbus 5010	4335 SL	MIDDELBURG	0118-673000
D-01	1	Axel	N	644	Dhr. Mollenb	Staatsbosbeheer	Postbus 5010	4335 SL	MIDDELBURG	0118-673000

Gebruik stortplaats en omgeving

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

Opmerkingen

Bijlage:

Figuur 1: Kadastrale gegevens locatie

Figuur 2: Overzicht locatie met peilbuizen

Bijlage 1 :Analysecertificaten

Putgegevens

Locatiecode 0150900

PutCode	X-Coord	Y-Coord	Maaiveld (m ± NAP)	Datum plaatsing	Diameter boring (mm)	Staat van onderhoud
A-01	57124	361846	1	10-6-1999	110	
B-01	57000	361985	0	10-6-1999	110	
B-02	57076	361954	1	10-6-1999	110	
B-03	57015	361931	0	10-6-1999	110	
D-01	57046	361930	3	8-3-2000	110	

Filtergegevens

Locatiecode: 0150900

PutCode	Filternummer	NAP hoogte bovenkant filter (m)	Bovenkant filter (m- bovenkant peilbuis)	Onderkant filter (m- bovenkant peilbuis)
A-01	1	1,36	1,5	3,5
B-01	1	1,75	1,5	3,5
B-02	1	1,62	1,5	3,5
B-03	1	0,87	1,5	3,5
D-01	1	3,18	3,0	4,0

Veldmetingen

Locatiecode 0150900

PutCode:	Filter-nummer	Datum meting	Stijghoogte m - bovenkant peilbuis	Stijghoogte tov NAP (m)	Kweldruk (mbar)	pH	EC (µS/cm)
A-01	1	9-4-2001	1,31	0,050000000000000		7,17	2630
B-01	1	9-4-2003	2,02	-0,27		6,92	1930
B-02	1	9-4-2003	1,84	-0,22		7,41	520
B-03	1	9-4-2003	1,15	-0,28		7,28	3140
D-01	1	9-4-2003	3,39	-0,21		7,04	2750

Analysegegevens

Locatiecode 0150900

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
A-01	1	09-04-03	CZV		72,9	mg/l	
A-01	1	09-04-03	Stikstof-Kjeldal		5,7	mg/l	
A-01	1	09-04-03	Chloride		42	mg/l	
A-01	1	09-04-03	Amonium		0,31	mg/l	
A-01	1	09-04-03	Sulfaat		23	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		78,7	mg/l	
B-01	1	09-04-03	Stikstof-Kjeldal		1,9	mg/l	
B-01	1	09-04-03	Chloride		41	mg/l	
B-01	1	09-04-03	Amonium		0,31	mg/l	
B-01	1	09-04-03	Sulfaat		23	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		20	µg/l	S
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		11	µg/l	< S
B-01	1	09-04-03	Kwik	<	0,05	µg/l	

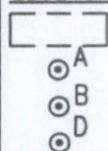
PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-01	1	09-04-03	Naftaleen	<	0,5	µg/l	
B-01	1	09-04-03	EOX	<	1	µg/l	
B-01	1	09-04-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	09-04-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	09-04-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	09-04-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-01	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		66,7	mg/l	
B-02	1	09-04-03	Stikstof-Kjeidal		2,3	mg/l	
B-02	1	09-04-03	Chloride		42	mg/l	
B-02	1	09-04-03	Amonium		0,3	mg/l	
B-02	1	09-04-03	Sulfaat		22	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		3	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		85,2	mg/l	
B-03	1	09-04-03	Stikstof-Kjeldal		2,2	mg/l	
B-03	1	09-04-03	Chloride		42	mg/l	
B-03	1	09-04-03	Amonium		0,31	mg/l	
B-03	1	09-04-03	Sulfaat		23	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		13	µg/l	< S
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	
D-01	1	09-04-03	CZV		61,3	mg/l	
D-01	1	09-04-03	Stikstof-Kjeldal		2,5	mg/l	
D-01	1	09-04-03	Chloride		42	mg/l	
D-01	1	09-04-03	Amonium		0,26	mg/l	
D-01	1	09-04-03	Sulfaat		22	mg/l	
D-01	1	09-04-03	Fenolindex	<	2	µg/l	
D-01	1	09-04-03	Arseen	<	5	µg/l	
D-01	1	09-04-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
D-01	1	09-04-03	Chroom	<	1	µg/l	
D-01	1	09-04-03	Koper		10	µg/l	< S
D-01	1	09-04-03	Lood	<	5	µg/l	
D-01	1	09-04-03	Nikkel	<	5	µg/l	
D-01	1	09-04-03	Zink		10	µg/l	< S
D-01	1	09-04-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
D-01	1	09-04-03	Naftaleen	<	0,5	µg/l	
D-01	1	09-04-03	EOX	<	1	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
D-01	1	09-04-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	09-04-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	09-04-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	09-04-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	09-04-03	Dichloormethaan	<	0,5	µg/l	
D-01	1	09-04-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	09-04-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	09-04-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	09-04-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	09-04-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	09-04-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	09-04-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-01	1	09-04-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-01	1	09-04-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-01	1	09-04-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-01	1	09-04-03	1.2-Dichlooretheen(Som)	<	0,2	µg/l	



LEGENDA



Grens stortplaats

Referentiepeilbuis

Peilbuis stroomafwaarts

Peilbuis door de stort



Stromingsrichting grondwater

Boring met dikke deklaag

0

125 meter



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

Opdrachtgever

Provincie Zeeland

Project

Grondwatermonitoringssysteem voormalige stortplaatsen Zeeland

Locatie

ZE-0150900

Axel

Sectie:N

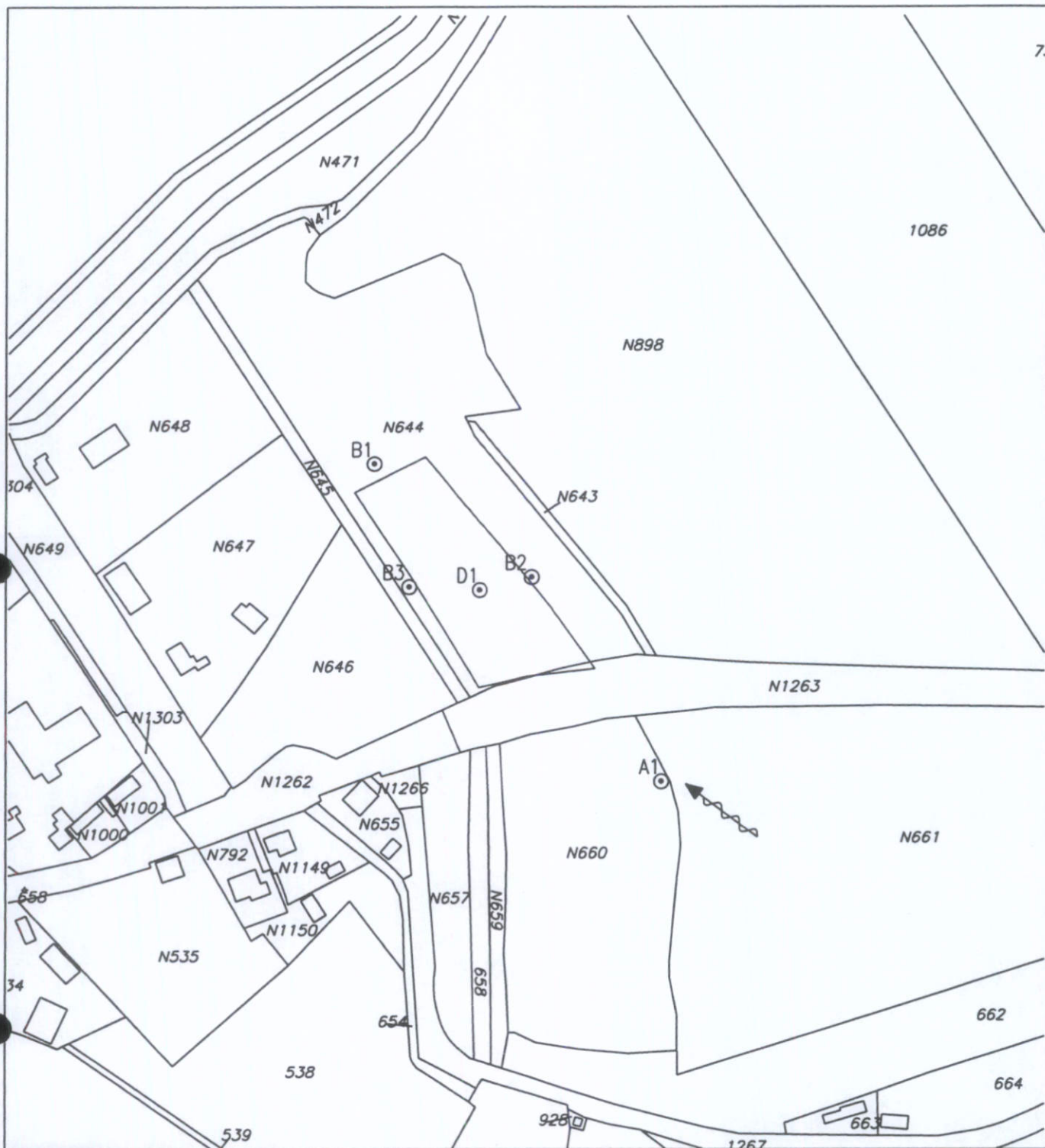
Situatietekening

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

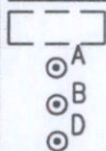
IWACO

Adviesbureau
voor water en milieu

Vestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch



LEGENDA



Grens stortplaats

Referentiepeilbuis

Peilbuis stroomafwaarts

Peilbuis door de stort



Stromingsrichting grondwater

Boring met dikke deklaag

0

125 meter



A					
Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Gec.	Gez.
Opdrachtgever					
Provincie Zeeland					
Project					
Grondwatermonitoringssysteem voormalige stortplaatsen Zeeland					
Locatie					
ZE-0150900					
Axel					
Sectie:N					
Kadastrale situatie					
Formaat	Schaal	AutoCAD release	Projectnummer	Tekeningnummer	Figuur
A4	1:2500	2000	39077		3

IWACO

Adviesbureau
voor water en milieu

Vestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch

Certificaatnummer : 200304507

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

Betreft uw project: 0150900 / AT10.2002.555
Startdatum: 11-04-2003
Rapportagedatum: 17-04-2003

Monsteromschrijving

1	200304507-01	Grondwater	A-01.1
2	200304507-02	Grondwater	B-01.1
3	200304507-03	Grondwater	B-02.1
4	200304507-04	Grondwater	B-03.1
5	200304507-05	Grondwater	D-01.1

Analyseresultaten			1	2	3	4	5
CZV	Q	mg/l	72.9	78.7	66.7	85.2	61.3
Stikstof (Kjeldahl, als N)	Q	mg/l	5.7	1.9	2.3	2.2	2.5
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	20	< 10	13	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	0.31	0.31	0.30	0.31	0.26
Chloride		mg/l	42	41	42	42	42
Sulfaat (als SO4)		mg/l	23	23	22	23	22
Aromaten							
Benzeen	Q	µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Tolueen	Q	µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Ethylbenzeen	Q	µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
ortho-Xyleen	Q	µg/l	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
meta-/para-Xyleen (som)	Q	µg/l	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Naftaleen	Q	µg/l	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Xylenen (som 3)	Q	µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Aromaten (som BTEX)	Q	µg/l	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8
Vluchtige chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	Q	µg/l	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
1,1-Dichloorethaan	Q	µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
1,2-Dichloorethaan	Q	µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Trichloormethaan	Q	µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
1,1,1-Trichloorethaan	Q	µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
1,1,2-Trichloorethaan	Q	µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Trichlooretheen (Tri)	Q	µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Tetrachloormethaan (Tetra)	Q	µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Tetrachlooretheen (Per)	Q	µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
VI. chloorkoolw.st. (som 9)	Q	µg/l	< 2.5	< 2.5	< 2.5	< 2.5	< 2.5

Analysecertificaat

Certificaatnummer : 200304507

Monsteromschrijving

1	200304507-01	Grondwater	A-01.1
2	200304507-02	Grondwater	B-01.1
3	200304507-03	Grondwater	B-02.1
4	200304507-04	Grondwater	B-03.1
5	200304507-05	Grondwater	D-01.1

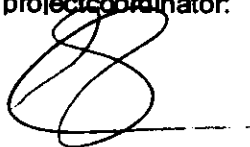
Analyseresultaten

			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	3.0	< 2	< 2
Fenolindex	Q	µg/l	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5

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

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

Paraaf projectcoördinator:



02-10-1995

CONCEPT INFORMATIEBRIEF

Naam
Adres
Woonplaats

AANTEKENEN met bericht van ontvangst

datum:

Onderwerp: Verzoek om medewerking bij de uitvoering van bodemonderzoek

Geachte ...

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

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

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

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

Wij vertrouwen erop u hiermede voorlopig voldoende te hebben ingelicht.

Hoogachtend,

Directie Waterstaat en Milieu



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

bericht op brief van:

Dhr. P.A.W.E. de Maeijer
Emmabaan 70
4576 EG KOEWACHT

uw kenmerk: ZE 0150900

ons kenmerk: 038755

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 St. Andrieskreek 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.

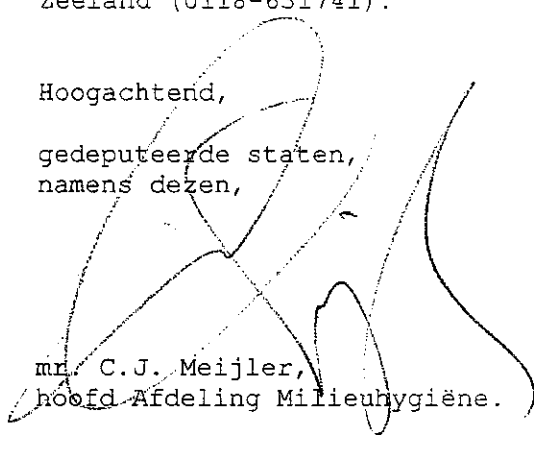
Wij kunnen ons voorstellen dat in de afgelopen jaren zaken zijn veranderd met betrekking tot de voormalige stortplaats. Deze veranderingen kunnen betrekking hebben op wijzigingen in de eigendoms- of gebruikerssituatie, maar ook op de inrichting van de stortplaats, zoals ophogingen of aangebrachte bebouwingen/verhardingen. 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 0150900
Naam stortplaats	St. Andrieskreek
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 voldoende dik is;- in de Afdeklaag zijn de meest belangrijke stoffen niet verhoogd aangetroffen



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

bericht op brief van:

uw kenmerk: ZE 0150900

ons kenmerk: 038755

afdeling: Milieuhygiëne

bijlage(n):

behandeld door: Levolger, W.A.J.

doorkiesnummer: (0118) 63 17 41

onderwerp: Informatie voormalige stortplaats

Staatsbosbeheer
Dhr. Mollenberg
Postbus 5010
4335 SL MIDDELBURG

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 St. Andrieskreek 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.

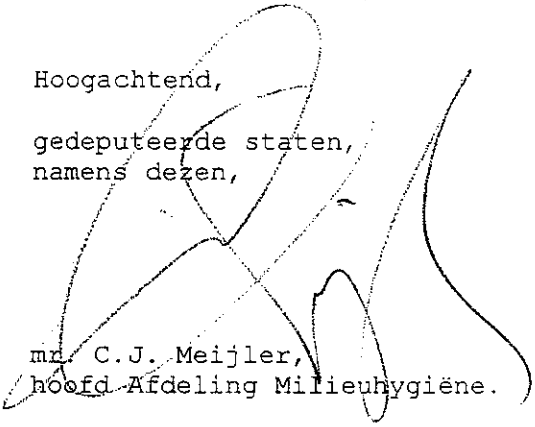
Wij kunnen ons voorstellen dat in de afgelopen jaren zaken zijn veranderd met betrekking tot de voormalige stortplaats. Deze veranderingen kunnen betrekking hebben op wijzigingen in de eigendoms- of gebruikerssituatie, maar ook op de inrichting van de stortplaats, zoals ophogingen of aangebrachte bebouwingen/verhardingen. 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 0150900
Naam stortplaats	St. Andrieskreek
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 voldoende dik is;- in de Afdeklaag zijn de meest belangrijke stoffen niet verhoogd aangetroffen

Antwoordformulier:

Stortplaatscode: 0150900

Huidige gegevens eigenaar:

Naam: Dhr. P.A.W.E. de Maeijer

Adres: Emmabaan 70

Postcode en woonplaats: 4576 EG KOEWACHT

Gebruik stortplaats (bijv. braak, landbouw):

Huidige gegevens gebruiker:

Zelfde als eigenaar: ja/nee

indien nee,

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Vragen met betrekking tot huidige gegevens:

Nieuwe eigenaar:

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Land:

Nieuwe gebruiker:

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Land:

Ander gebruik:

Vragen met betrekking tot ontgravingen

Is de stortplaats (deels) verwijderd: Ja/Nee

Indien ja,

- is de gehele stortplaats verwijderd? Ja/nee

Indien nee

- kunt u inschatten hoe groot het resterende deel is?

oppervlakte: m²

diepte (vanaf maaiveld): m

dikte afdeklaag: m

Vragen met betrekking tot afdeklaag:

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

indien nee,

- is de locatie opgehoogd? Ja/Nee

indien ja,

met hoeveel centimeter is de locatie opgehoogd?

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

indien ja,

Vragen met betrekking tot gebruik:

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

Heeft u overige vragen of opmerkingen?

.....

Antwoordformulier:

Stortplaatscode: 0150900

Huidige gegevens eigenaar:

Naam: Staatsbosbeheer Dhr. Mollenberg

Adres: Postbus 5010

Postcode en woonplaats: 4335 SL MIDDELBURG

Gebruik stortplaats (bijv. braak, landbouw):

Huidige gegevens gebruiker:

Zelfde als eigenaar: ja/nee

indien nee,

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Vragen met betrekking tot huidige gegevens:

Nieuwe eigenaar:

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Land:

Nieuwe gebruiker:

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Land:

Ander gebruik:

Vragen met betrekking tot ontgravingen

Is de stortplaats (deels) verwijderd: Ja/Nee

Indien ja,

- is de gehele stortplaats verwijderd? Ja/nee

Indien nee

- kunt u inschatten hoe groot het resterende deel is?

oppervlakte: m²

diepte (vanaf maaiveld): m

dikte afdeklaag: m

Vragen met betrekking tot afdeklaag:

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

indien nee,

- is de locatie opgehoogd? Ja/Nee

indien ja,

met hoeveel centimeter is de locatie opgehoogd?

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

indien ja,

Vragen met betrekking tot gebruik:

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

Heeft u overige vragen of opmerkingen?

.....