



AFSCRIFT

IWACO
de heer I.S de Vos
Postbus 525
5201 AM 's-HERTOGENBOSCH

Uw brief: 12-6-1997
Uw kenmerk: SdV-40118

Ons kenmerk: wmb00265.doc
Bijlagen: div.

Behandelend ambtenaar: L.C. Villée/msd
Doorkiesnummer: (0113) 395315

Kruiningen : 29 augustus 1997
Verzenddatum:

Onderwerp: project VOS-onderzoeken Zeeland - Gemeente Reimerswaal

Sjakko,

Ik heb de onderzoeksrapporten nagekeken - "door de grove zeef gehaald" - en kom tot de volgende opmerkingen.

ZE/090/900 Stortplaats Karelpolder, Krabbendijke

De stortplaats ligt aan de Verlengde Noordweg

Je adviseert om de sloten om de stortplaats te bemonsteren, maar ook dat is na het onderzoek van '93 al gebeurd en gerapporteerd d.d. 10-2-1994.

De resultaten waren: risico's gering, licht verhoogde concentraties van enkele stoffen.

ZE/090/901 Stortplaats Scheldeweg Waarde

De naam Scheldeweg is verwarrend, vroeger heette die weg zo, maar nu heet die Schaarweg. De Scheldeweg bestaat in onze gemeente niet meer.

ZE/090/903 Stortplaats Veerhaven, Sluisweg, Kruiningen

Hier hetzelfde verhaal als bij de stortplaats Karelpolder: ook hier is het onderzoek van de sloten al gedaan.

ZE/090/905 Stortplaats Vlaktebrug

De conclusie dat alles is opgeruimd vind ik voorbarig. Het grootste deel zal ongetwijfeld opgeruimd zijn bij de werkzaamheden van de nieuwe brug, maar ik vraag me af of dat ook voor het meest noordelijke deel geldt. Dat deel viel volgens mij buiten de werken (zie mijn situatiekaartje). Op dit gedeelte, wat nu een weide van de heer Waverijn is, ligt puin e.d. aan de oppervlakte.

Waarom heb je hier niet wat boringen gedaan?

ZE/090/906 Stortplaats Steeweg, Yerseke

In het rapport van '92 worden de risico's in de "huidige" en in de "toekomstige" situatie geschetst. Inmiddels is die "toekomstige" situatie alweer enige jaren verleden tijd en is de stortplaats ingericht volgens plan. Daarbij is ook het advies van IWACO t.a.v. de oostkant van de stortplaats opgevolgd. Dit alles is ruim voor het onderhavige onderzoeksproject uitgevoerd.

In dit rapport is die ontwikkeling niet meegenomen, het is dus niet actueel. Er zou m.i. nog een veldonderzoek gedaan moeten worden en de gegevens die dat oplevert zouden in het rapport verwerkt moeten worden. Ook de foto's zijn niet actueel.

ZE/090/907 Stortplaats De Kulk, Stoofstraat, Yerseke

Het verhaal van de stortplaats Steeweg gaat ook geheel op voor De Kulk. Het inrichten van De Kulk als groenvoorziening maakte deel uit van hetzelfde plan als dat van de Steeweg.

ZE/090/910 Stortplaats Kaarspolder, Yerseke

Volgens de topografische kaart ligt deze stortplaats in de Koudepolder.

ZE/090/911 Stortplaats Reigersbergsepolder, Rilland

De naam wordt met een "s" gespeld.

ZE/090/913 Stortplaats Stationsbuurt, Rilland

De stortplaats grenst direct aan het *natuurgebied* Vinkenissekreek. Ik vind het dan ook opmerkelijk dat (mogelijke) verontreiniging van dit oppervlaktewater zo laag scoort. Bemonstering van het slib daar lijkt me wenselijk.

ZE/090/914 Stortplaats Burkunkstraat, Hansweert

Je beveelt aan in hoofdstuk 4 om de bewoners en gebruikers te informeren over de risico's.

Dat is in 1994 al gebeurd. De Provincie en de Gemeente hebben een voorlichtingsavond gehouden in het dorps huis.

ZE/090/917 Stortplaats Oostdijk

In opdracht van de Gemeente heeft IWACO deze stortplaats aanvullend onderzocht op basis van de NVN 5740.(rapport 18-7-1996).

Van dit onderzoek wordt in het onderhavige rapport geen melding gemaakt.

ZE/090/700 Stortplaats Haven Rattekaai

Gezien de aanwezige deklaag en de resultaten van de boringen (puin) vind ik de interpretatie van de risico's zeer hoog; zeker in vergelijking met sommige "echte" stortplaatsen. Ik verwijs je ook nog eens naar mijn eerder aangeleverde historische informatie over dit soort stortplaatsen.

ZE/090/704 Stortplaats Kreekje noord van Westhof

Volgens mij is de "Bathpolders" al heel lang eigenaar van deze polders en zullen ze ongetwijfeld ook al heel lang gebruik gemaakt hebben van deze stortplaats. (Geldt ook voor de andere stortplaatsen van de "Bathpolders").

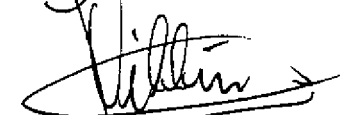
ZE/090/707 Stortplaats Sint Pieterspolder II

Voor mij is deze locatie geheel te vergelijken met het kreekje van nr. 704. Het zijn dezelfde soorten bedrijven die er gestort hebben n.l. landbouwbedrijven. Hier ligt er zelfs een meertje (oppervlaktewater) binnen de stortplaats! Ik begrijp dan ook niet dat de scores voor oppervlaktewater (2 en 0) zoveel verschillen.

Overige opmerkingen heb ik op de betreffende bladzijden bij de tekst geschreven. Kopieën hiervan stuur ik mee.

Een kopie van deze brief stuur ik ook naar Peter Brand.

Met vriendelijke groet,



Lou Villée
medewerker afdeling milieu.

N.B. Mijn verzamelmap is te klein om alle rapporten te bergen.

Opdrachtgever : Provincie Zeeland
Directie Ruimte, Milieu en Water

**INVENTARISATIE VOORMALIGE
STORTPLAATSEN ZEELAND
Gemeente Reimerswaal
Stortplaats Kreekje Noord van Westhof
ZE/090/704**

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

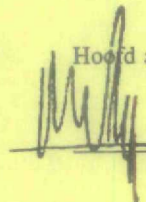
Projectnummer: 3341410
Projecttitel: Gemeente Reimerswaal, stortplaats
Kreekje Noord van Westhof
(ZE/090/704)
Documenttitel: Deelrapport
Publicatiedatum: 1 oktober 1997
Opdrachtgever: Provincie Zeeland
Directie Ruimte, Milieu en Water

Trefwoorden: Zeeland, Reimerswaal,
vuilstortplaats, verkennend onderzoek

Adviesgroep Bodembeheer

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

Hoofd adviesgroep: drs. R.F. Vogel

 d.d. _____



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

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

INHOUDSOPGAVE

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

TABELLEN

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

FIGUREN

1. Bovenaanzicht en dwarsdoorsnede stortplaats

BIJLAGEN

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

1. BESCHRIJVING VAN DE LOCATIE

Algemeen

De stortplaats Kreekje Noord van Westhof ligt in het buitengebied van Reimerswaal, op ongeveer 1100 meter ten noorden van Stationsbuurt. De stortplaats ligt gelijk met het maaiveld en is in gebruik als natuurgebied. Ten noorden van de stortplaats ligt, achter de dijk, de Oosterschelde. Aan de oost-, zuid- en westkant van de stortplaats liggen percelen landbouwgrond. Voor zover bekend zal het gebruik van de stortplaats en zijn omgeving in de toekomst niet veranderen.

De locatie Kreekje Noord van Westhof is mogelijk vanaf de vorige eeuw in gebruik als stortplaats door boeren uit de omgeving. In het rekenmodel van het VOS is vanwege de invulbeperkingen rekening gehouden met een stortperiode van 1910 tot 1975. Het gestorte afval bestaat uit huishoudelijk afval (30%), bouw- en sloopafval (40%) en agrarisch afval (30%).

De oppervlakte van de stortplaats bedraagt circa 1,5 hectare. De stortplaats is niet voorzien van een speciale boven- of onderafdichting.

Aan de zuid-, west- en noordkant van de stortplaats liggen sloten. De afwateringsrichting is noordoostelijk. Tijdens het veldbezoek was zowel de waterkwaliteit als de stroomsnelheid in de sloten matig.

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

Enkele kenmerken van de stortplaats zijn:

- stortperiode: 1970 tot 1977
- oppervlakte: 1,5 hectare
- stortmateriaal: huishoudelijk afval, bouw- en sloopafval en agrarisch afval
- eigenaar tijdens stortperiode: N.V. Landbouwmaatschappij de Bathpolders
- huidige eigenaar: N.V. Landbouwmaatschappij de Bathpolders

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 - 3	deklaag	lichte zavel
3 - 33	eerste watervoerend pakket	fijn zand
33 - 38	eerste scheidende laag	klei
38 - 103	tweede watervoerend pakket	fijn zand

De horizontale grondwaterstromingsrichting in het eerste watervoerende pakket is zuidelijk gericht. Ter plaatse van de onderzoekslocatie is er sprake van infiltratie van de deklaag naar het eerste watervoerend pakket en kwel van het eerste watervoerend pakket naar de sloten.

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	3	3
Oppervlaktewater	2	2
Freatisch grondwater	0	0
Eerste watervoerende pakket	0	0
Tweede watervoerende pakket	0	0
Somrisico	5.0	5.0

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

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

2.2 EVALUATIE RESULTATEN REKENMODEL

Stortgas = 0

De risico's ten gevolge van het vrijkomen van stortgas zijn verwaarloosbaar door het extensieve gebruik van de locatie. Op dit moment is het terrein natuurgebied in een agrarisch gebied. Intensief gebruik van de locatie door publiek wordt niet waarschijnlijk geacht.

Afdeklaag = 3

De afdeklaag van de stort is op sommige plaatsen gering (0,20m, zandige klei) en er komt stortmateriaal aan de oppervlakte voor. Vanwege de beperkte dikte is contact met het stortmateriaal mogelijk. Gelet op het bovenstaande zijn de risico's met betrekking tot de afdeklaag hoog ingeschat.

Oppervlaktewater = 2

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

Freatisch grondwater = 0

De emissie in het freatisch grondwater is gering. Aangezien er nauwelijks verspreiding plaats zal vinden en het grondwater niet gebruikt wordt zullen de risico's voor het freatisch grondwater verwaarloosbaar zijn.

Eerste watervoerend pakket = 0

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

Tweede watervoerend pakket = 0

Aangezien het percolaat uit de stortplaats het tweede watervoerende pakket waarschijnlijk niet zal bereiken, is het risico voor dit pakket verwaarloosbaar.

3. CONCLUSIES

De huidige en toekomstige risico's op de stortplaats Kreekje Noord van Westhof worden verhoogd ingeschat voor:

- de afdeklaag;
- het oppervlaktewater.

Het somrisico van deze stortplaats is 5.0.

4. AANBEVELINGEN

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

Voor deze stortplaats worden de volgende maatregelen concreet aanbevolen:

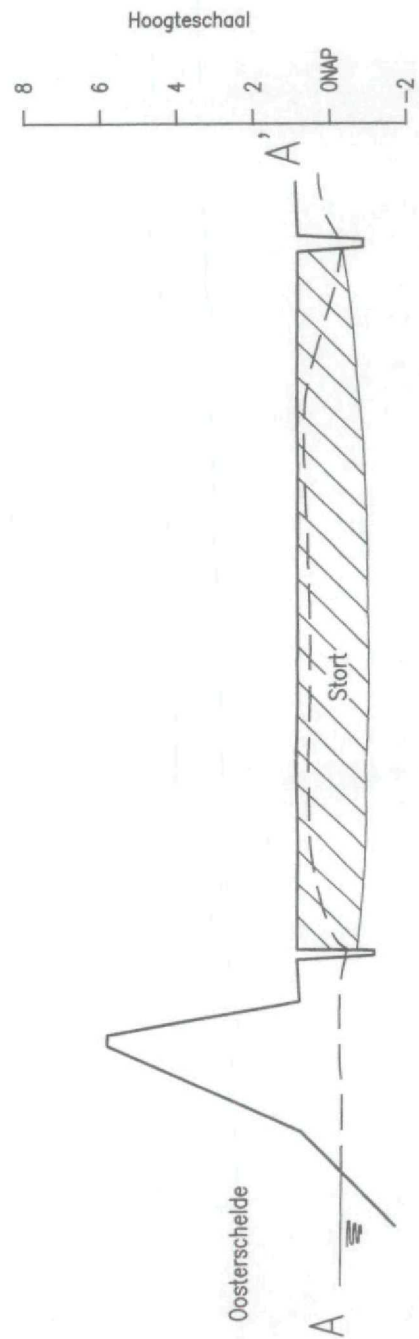
- het beperken van de toegang tot de stort;
- het aanbrengen van een voldoende dikke afdeklaag;
- controle van de kwaliteit van het oppervlaktewater aan de hand van slibbemonstering.

FIGUREN

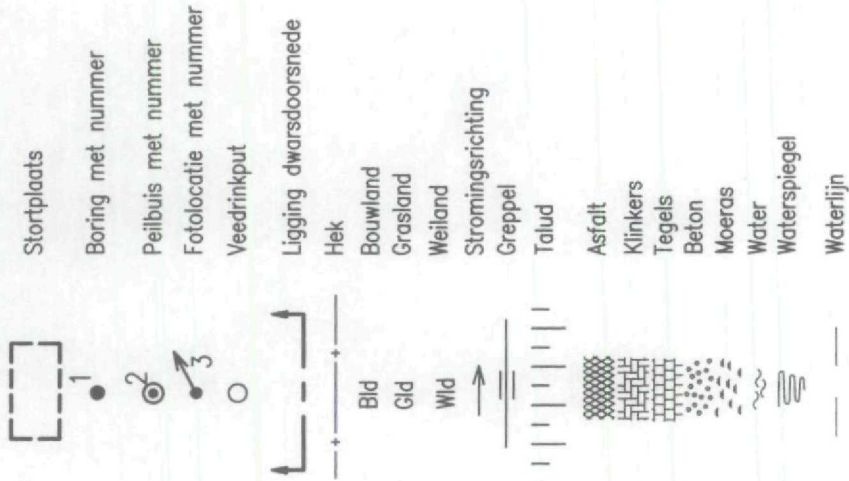
SITUATIESCHETS STORTPLAATS



DWARSDOORSNEDE STORTPLAATS



LEGENDA STORTPLAATS



A	22-04-97			JR	JWJW	SdV
Versie	Datum	Omschrijving		Get.	Gez.	Gez.
Opdrachtgever						
Provincie Zeeland						
Project						
Verkennd onderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland						
Omschrijving						
Stortplaats ZE/090/704						
Gemeente Reimerswaal						
Formaat	Schaal	AutoCAD release	Deelorder	Tekeningnummer	Figuur	
A3	-	12 C2	090	3341410-S-020	1	

IWACO

Adviesbureau
voor water en milieu

Vestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch

BIJLAGEN

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

ALGEMENE GEGEVENS

=====

GEMEENTE : Reimerswaal

KODE : 090 / 704

LOKATIE : Kreekje Noord van Westhof

=====

Kaartblad : 49W

(X-coördinaat) : 69580

(Y-coördinaat) : 383600

Kadastrale aanduiding : Gem Reimerswaal, sectie D, nr 648

Beginjaar van het storten : 1910

Sluitingsjaar van het storten : 1975

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

=====

GEMEENTE : Reimerswaal
 LOKATIE : Kreekje Noord van Westhof
 BUREAU : IWACO B.V.

=====

KODE : 090 / 7
 INVOERDATUM : 30/10/96

1. BEHEER STORTPLAATS

Eigenaar terrein tijdens gebruik als stortplaats: N.V. Landbouwmaatschappij de Bathpolders
 Middenhof 4
 4411 RZ Rilland
 0113-551242

Beheerder terrein tijdens gebruik als stortplaats: N.V. Landbouwmaatschappij de Bathpolders
 Middenhof 4
 4411 RZ Rilland
 0113-551242

Wijze van toezicht tijdens gebruik als stortplaats: Er was destijds geen toezicht op de stort

Huidige eigenaar terrein: N.V. Landbouwmaatschappij de Bathpolders
 Middenhof 4
 4411 RZ Rilland
 0113-551242

Huidige beheerder terrein: N.V. Landbouwmaatschappij de Bathpolders
 Middenhof 4
 4411 RZ Rilland
 0113-551242

Opmerkingen -

=====

2. OMVANG STORTPLAATS

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

De oppervlakte van de stort: 1,5 (ha.)

Hoogte stort t.o.v. omgeving: Gelijk met maaiveld
 Diepte stort t.o.v. maaiveld: Circa 1,0 tot 1,5 m beneden maaiveld

Wijze van storten: Er is gestort op een laaggelegen terrein

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

Opmerkingen -

=====

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

=====

GEMEENTE : Reimerswaal
LOKATIE : Kreekje Noord van Westhof
BUREAU : IWACO B.V.

=====

KODE : 090 / 704
INVOERDATUM : 30/10/96

3. INHOUD VAN DE STORTPLAATS

Door wie is er gestort ?	Niet bekend
Vergunning afgegeven t.b.v. stortactiviteiten	Er is geen vergunning bekend
Welke vorm van bewaking bestond er:	Ten tijde van de stortactiviteiten was er geen bewaking op de stort. De stortplaats was niet afgesloten d.m.v. een hekwerk.
Wat is er gestort (%):	
- huishoudelijk afval:	Ja, circa 30%
- bouw- en sloopafval:	Ja, circa 40%
- bedrijfsafval:	Nee
- samenstelling bedrijfsafval:	-
- chemisch afval:	Nee
- samenstelling chemisch afval:	-
- overige:	Agrarisch afval, circa 30%
- samenstelling overig afval:	grond, boomstronken, loofafval e.d.
Nadere informatie m.b.t. stortinhoud:	-
Onrechtmatigheden, geruchten, klachten tijdens stortperiode en door wie geconstateerd:	Geen klachten bekend.
Klachten na sluiting stortplaats:	Geen klachten bekend.
Opmerkingen	Het percentage afval is geschat op basis van de inventarisatie van Rijkswaterstaat en de veldinspectie.

=====

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

=====

GEMEENTE : Reimerswaal
LOKATIE : Kreekje Noord van Westhof
BUREAU : IWACO B.V.

=====

KODE : 090 /
INVOERDATUM : 30/10/96

4. GEBRUIK OP EN ROND STORTPLAATS

Wat is huidige gebruik stortterrein
(inclusief de bereikbaarheid):

Natuurgebied

Wat is onafwendbaar toekomstig gebruik
stortterrein:

Natuurgebied

Wat is het huidige aangrenzend gebruik:

Landbouw, dijken

Wat is het onafwendbaar toekomstig
aangrenzend gebruik:

Landbouw, dijken

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

Er zijn geen onttrekkingen bekend, die nadelige gevolgen van de stort
kunnen ondervinden. Gezien het voorkomen van zout grondwater wordt
gebruik van het grondwater uit het 1WVP niet waarschijnlijk geacht.

Wat is gebruik oppervlakte water:

Er is geen gebruik van het opp.water bekend.
Gezien het voorkomen van brak tot zout opp.water
wordt geen gebruik verwacht.

Opmerkingen :

-

=====

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

GEMEENTE : Reimerswaal
LOKATIE : Kreekje Noord van Westhof
BUREAU : IWACO B.V.

KODE : 090 / 704
INVOERDATUM : 30/10/96

5. HYDROLOGIE

Bodemsoort (zie bodenkaart) Lichte zavel

Wat is de grondwaterstand (m-mv)? 0,30

Geohydrologisch profiel: Zie tabel 1

Wat is lokale en regionaal grondwaterstromings-richting? Zuidelijk in het 1WP

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

Hoe is de oppervlaktewaterhuishouding: Er wordt een polderpeil van 0,40 m -MAP gehandhaaft.

Opmerkingen (#) T.p.v. de percelen treedt infiltratie van de deklaag naar het 1WP op.

6. NADERE GEGEVENS

Eerdere onderzoeken naar stortlokatie of direkte omgeving: Zie hoofdstuk 2

Nadere informatie van informanten: -

Contactpersoon gemeente De heer L. Villet (0113-395000)

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

VELDWERKGEGEVENS

GEMEENTE : Reimerswaal	KODE : 090 / 704
LOKATIE : Kreekje Noord van Westhof	VELDBEZOEK : 13/02/97
BUREAU : IWACO	

Oppervlakte stort (ha)	1,5 hectare
Gas: vegetatieschade/geur	Niet waargenomen
Vegetatie op de stort	Gras
Speciale bovenafdichting	Niet waargenomen

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

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	Afwatering
Gebruik grondwater	Niet waargenomen

SLOTEN / OPPERVLAKTEWATER

Percentage van de rand van de stort met binnen 10 m een sloot	70%
Slootafstand of drainafstand (m)	100 meter
Aantal dagen dat de sloten(m) watervoerend zijn; niet meegerekend de dagen dat de sloten door wateraanvoer op peil gehouden worden.	365 dagen
Stroomsnelheid oppervlaktewater	Matig
Afwateringsrichting sloten/oppervlaktewater	Noordoostelijk

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

VELDWERKGEGEVENS

=====

GENEENTE : Reimerswaal	KODE : 090 / 704
LOKATIE : Kreekje Noord van Westhof	VELDBEZOEK : 13/02/97
BUREAU : IWACO	

=====

SLOTEN (vervolg)	noord	oost	zuid	west	gemiddeld

Bepaling natte doorsnede					
* diepte water (m)	0,30		0,30	0,30	0,30
* diepte bodem t.o.v. omgeving (m-mv)	1,00		1,00	1,00	1,00
* bodem breedte (m)	0,50		0,50	0,50	0,50
* natte omtrek (m)	1,10		1,10	1,10	1,10
kwaliteit van het slootwater	matig		matig	matig	

Boorpunten afdeklaag

- minimale dikte afdeklaag	0,20 m en stort aan de oppervlakte
- samenstelling afdeklaag(gemiddeld)	Zandige klei
Bijvoegen:	-

Aanvullende informatie van informanten

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

MODELINVOERGEGEVENS

1. ALGEMENE GEGEVENS STORTPLAATS

GEMEENTE : Reimerswaal
LOKATIE : Kreekje Noord van Westhof
KODE : 090 / 704

Kaartblad : 49W
(X-coördinaat) : 69580
(Y-coördinaat) : 383600

Kadastrale aanduiding : Gem Reimerswaal, sectie D, nr 648

Beginjaar van het storten : 1910
Sluitingsjaar van het storten : 1975

2. OPMERKINGEN

De stortplaats ligt in het buitengebied van Reimerswaal, op ongeveer 1100 meter ten noorden van Stationsbuurt. De stortplaats ligt gelijk met het maaiveld en is ingebruik als natuurgebied

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

GEMEENTE : Reimerswaal
 LOKATIE : Kreekje Noord van Westhof
 BUREAU : Iwaco

KODE : 090 / 704
 INVOER : 03/10/97
 VELDBEZOEK : 28/03/96

NR.	VRAAG	TOELICHTING		

Eerste scheidende laag (laag2)				
50	D2	Dikte 1e scheidende laag (m)	D2	: 3.00
51	K2	Doorlatendheid 1e scheid. laag (m/d)	K2	: 0.050
52	Hf-3	Stijghoogteverschil freatisch pakket en 1e watervoerende laag (m)	Hf-3	: 0.80
53	Veen2	Is er duidelijk veen aanwezig (J/N)	Veen2	: N
Eerste watervoerende pakket (laag3)				
60	D3	Dikte 1e w.v.p. (m)	D3	: 30.00
61	K3	Doorlatendheid 1e w.v.p. (m/d)	K3	: 5.00
62	I3	Verhang 1e w.v.p. (m/km)	I3	: 0.25
63	SR3	Stromingsrichting 1e w.v.p. (gr)	SR3	: 180
Tweede scheidende laag (laag 4)				
70	D4	Dikte tweede scheidende laag (m)	D4	: 5.00
71	K4	Doorlatendheid 2e scheid. laag (m/d)	K4	: 0.050
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	: 65.00
81	K5	Doorlatendheid 2e w.v.p. (m/d)	K5	: 9.00
82	I5	Verhang 2e w.v.p. (m/km)	I5	: 0.25
83	SR5	Stromingsrichting 2e w.v.p. (gr)	SR5	: 180
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	: 10
Gebruik grondwater in lagen 1,3 en 5				
95	Gpf	Gebruik freatisch grondwater	Gpf	: 10
96	Gp3	Gebruik grondwater 1e w.v.p.	Gp3	: 10
97	Gp5	Gebruik grondwater 2e w.v.p.	Gp5	: 10
98	Gpdiep	Gebruik diepe grondwater	Gpdiep	: 10

BIJLAGE 2: MODELUITVOERGEDEGIVENS VERKENNEND ONDERZOEK

=====

Gemeente : Reimerswaal	Kode : 090 / 704
Lokatie : Kreekje Noord van Westhof	Veldbezoek : 28/03/96
Onderzoeksbureau : Iwaco	Invoer : 03/10/97

=====

2.1 URGENTIECIJFERS EN MAATREGELEN

RISICO-FACTOREN

	Mogelijk maat- regelpakket	Urgentiescore	
		model	interpretatie
Gas	A	0	0
Grond	GR	3	3
Oppervlaktewater	B	2	1
Freatisch wvp	A	0	0
Eerste wvp	A	0	0
Tweede wvp	A	0	0
Totaal somrisico :		5.0	3.1

=====

Gemeente : Reimerswaal	Kode : 090 / 704
Lokatie : Kreekje Noord van Westhof	Veldbezoek : 28/03/96
Onderzoeksbureau : Iwaco	Invoer : 03/10/97

=====

2.2 RESULTATEN ALGEMENE BEREKENINGEN

ALGEMENE GEDEGENS

Stortoppervlak : 1.50 ha

Verdeling perkolat : Percentage naar

- oppervlaktewater	: 77
- freatisch grondwater	: 0
- eerste wvp	: 23
- tweede wvp	: 0

Stroomsnelheden

Horizontaal :	snelheid	richting
- freatisch wvp	: 0.00 m/jaar	0 graden
- eerste wvp	: 1.52 m/jaar	180 graden
- tweede wvp	: 2.74 m/jaar	180 graden

Vertikaal :

- 1e scheidende laag	: 0.40 m/jaar
- 2e scheidende laag	: 0.00 m/jaar

(positieve snelheid: infiltratie
negatieve snelheid: kwel)

BIJLAGE 2: MODELUITVOERGEGEVENS VERKENNEND ONDERZOEK

=====

Gemeente : Reimerswaal	Kode : 090 / 704
Lokatie : Kreekje Noord van Westhof	Veldbezoek : 28/03/96
Onderzoeksbureau : Iwaco	Invoer : 03/10/97

=====

BEREKENING INDEXFACTOREN

	EMISSIE		VERSPREIDING	GEBRUIK
	F	E	V	G
Gas	1	1	10	3
Grond	3	2	10	3
Oppervlaktewater			7	1
Freatisch wvp	1	2	0	1
Laag 2	Eerste scheidende laag of het afdekkend pakket			
Laag 3				
Eerste wvp			1	1
Laag 4	Tweede scheidende laag			
Laag 5				
Tweede wvp			0	1

BOORBESCHRIJVINGEN

Gemeente : Reimerswaal
Stortplaatscode : 090/704

Boring nummer	Beschrijving	Dikte afdeklaag (meter)
B01	0,00-0,20 zandige klei, bruin > 0,20 puin	0,20
B02	0,00-0,20 zandige klei, bruin > 0,20 plastic, puin	0,20
B03	0,00-0,30 zandige klei, bruin > 0,30 puin, glas	0,30
B04	0,00-0,20 zandige klei, bruin > 0,20 puin	0,40



Foto 1



Foto 2

Algemene gegevens:

Plaatscode ZE0900704
 Provincie Zeeland
 Gemeente Reimerswaal
 Locatiecode Kreekie Noord van Westhof
 X-coördinaat 69.550
 Y-coördinaat 383.550

Clustercode CL4
 Adviesbureau Chemielinco
 Contactpersoon S. F. Uiterwijk
 Telefoon 030-2714824
 Boorfirma Chemielinco
 Directievoerder IWACO B.V.
 Status Definitief

Reeds uitgevoerde onderzoeken

	<i>Geraadpleegd</i>
1 Inv. voorm. st.pl. Zeeland, oem. Reimerswaal: st.pl. Kreekie Noord van Westhof ZE/090/704	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 - 5	Deklaag	Zandige klei, fijn zand	Westland
5 - 35	Eerste watervoerend pakket	fijn zand	Twente, Teppeken, Eem
35 - 72	Eerste scheidende laag	fijn zand met klei	Maassluis, Oosterhout
72 - 136	Tweede watervoerend pakket		

Regionale grondwaterstroming

Diepte (m-mv)	Geohydrologische schematisatie	Stijghoogte (m+NAP)	Stijghoogte (m-mv)	Horizontale richting	Verticale richting
0 - 5	Deklaag	0,70	0,60	ZO	Infiltratie
5 - 35	Eerste watervoerend pakket	0,40	0,90	ZO	
35 - 72	Eerste scheidende laag				Infiltratie
72 - 136	Tweede watervoerend pakket			ZO	

LOCALE BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE (op basis van waarnemingen)
Locale Bodemopbouw

Diepte (m-mv)	Hoofdbestanddeel
0,00-3,50	Zandig/siltig klei, matig humeus, matig fijn
> 3,50	(kleiig) veen
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-

Locale Grondwaterstroming

	<i>Freatisch grondwater</i>	<i>Eerste watervoerend pakket</i>
Grondwaterstromingsrichting	ZZO	ZO
Gemiddelde stijghoogte (m + NAP)	0,22	0,0000
Verhang (m/m)	0,0106	0,0000
Permeabiliteit (m/daag)	0,0100	0,0000
Gelijk aan plan	Ja	Ja

	<i>Monitoringsplan</i>	<i>Werkelijk</i>
Verticale grondwaterstromingsrichting	Infiltratie	Onduidelijk
Polderpeil	-0,40 m. t.o.v. NAP	-0,20 m. t.o.v. NAP

Eindrapport

Mutatiedatum 05-06-2000

Algemene gegevens:

Stortplaatscode	ZE0900704	Clustercode	CL4
Provincie	Zeeland	Adviesbureau	Chemielinco
Gemeente	Reimerswaal	Contactpersoon	S. F. Uiterwijk
Locatiecode	Kreekje Noord van Westhof	Telefoon	030-2714824
X-coördinaat	69.550	Boorfirma	Chemielinco
Y-coördinaat	383.550	Directievoerder	IWACO B.V.
		Status	Definitief

Maximale stijghoogte tijdens vloed	0,00 m. t.o.v. NAP	0,00 m. t.o.v. NAP
------------------------------------	--------------------	--------------------

Oppervlaktewater

	Noordzijde		Oostzijde		Zuidzijde		Westzijde	
Soort oppervlaktewater	Sloot		Sloot		Sloot		Sloot	
Afstand tot orens stortplaats	meter		meter		meter		meter	
Omschrijving peilpunt	bovenzijde duiker						bovenzijde duiker	
Gepeild	Ja		Nee		Nee		Nee	
Oppervlaktewater	-0,25		0,00		0,00		-0,25	
Laagte peilpunt	0,06		0,00		0,00		0,06	

Geometrie stortplaats

	Monitoringsplan	Werkelijk
Oppervlakte stortplaats	1.500 ha	1.500 ha
Gemiddelde maaiveldhoogte omgeving	1,30 m. t.o.v. NAP	1,30 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	1,50 m t.o.v. mv	1,50 m. t.o.v. mv
Breedte stortplaats loodrecht op grondwaterstromingsrichting	139 meter	139 meter
Lengte stortplaats evenwijdig aan grondwaterstromingsrichting	127 meter	127 meter
Schematisatie bodemoebouw en stortplaats	Stortplaats in deklaag	Stortplaats in deklaag

Monitoringsysteem

	Monitoringsplan	Werkelijk
Gemiddelde tussenafstand stroomafwaartse waarnemingsputten	63 meter	55 meter
Aantal referentieputten (A-putten)	1 stuk(s)	1 stuk(s)
Aantal stroomafwaartse waarnemingsputten (B-putten)	3 stuk(s)	3 stuk(s)
Gemiddelde diepte putten	3,60 meter	3,50 meter
Indeling aantal peilbuizen per put	B4	B4
Aantal peilbuizen per put	1 stuk(s)	1 stuk(s)
Gemiddelde diameter boorgat	110 mm	110 mm

Gemiddelde filterstelling

	Monitoringsplan		Werkelijk	
	Van (m-mv)	Tot (m-mv)	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
Peilbuis 1	1,60	3,60	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

Ja, welke en waar?

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

Ja

Opmerkingen:

Er kan percolatiewater uitstromen naar de aangrenzende sloten

Eindrapport

Mutatiedatum 05-06-2000

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0900704
Provincie Zeeland
Gemeente Reimerswaal
Locatiecode Kreekje Noord van Westhof
X-coördinaat 69.550
Y-coördinaat 383.550

Clustercode CL4
Adviesbureau Chemielinco
Contactpersoon S. F. Uiterwijk
Telefoon 030-2714824
Boorfirma Chemielinco
Directievoerder IWACO B.V.
Status Definitief

Vervolg aanpak

Openingsjaar stortplaats 1.910
Sluitingsjaar stortplaats 1.975
Leeftijd stortplaats sinds opening 65

Freatisch grondwater		Eerste watervoerend pakket
Afgelede weg	1	
Plaats verontreiniging	0.01	
Vervolgstap	V1	V1
Toelichting	Aannemende dat percolatie water van de stort uitsroomt naar aangrenzende sloten in verband met een relatief ondoordringbare onderliggende veenlaag is plaatsing van aanvullende peilbuizen	

*Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0900704
 Provincie Zeeland
 Gemeente Reimerswaal
 Locatiecode Kreekje Noord van Westhof
 X-coördinaat 69.550
 Y-coördinaat 383.550

Clustercode CL4
 Adviesbureau Chemielinco
 Contactpersoon S. F. Ulterwijk
 Telefoon 030-2714824
 Boorfirma Chemielinco
 Directievoerder IWACO B.V.
 Status Definitief

Boringen in of onder stortplaats

Aantal waarnemingsputten in of onder stortplaats (D-putten): 2
 Aantal peilbuizen in waarnemingsput (D-putten): 1

Bodemopbouw ter plaatse van stortplaats

	Bovenkant	Samenstelling
Afdeklaag	0,00	kle, zwak zandig, matig humeus
Stortlichaam	0,00	klei, zwak siltig, sterk humeus
Grond onder stort	0,60	zavel

Filterstelling

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

Provincie specifieke gegevens

Staat het grondwater in een kalkstenen bodem? **Nee**

Moet een van de putten worden opgenomen in het Primair Meetnet? **NVT**

Ligt de stortplaats in een waterwingebied? **NVT**

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

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 verbindingzone (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)	Nee
Bijlage 1	Boorstaten	Ja
Bijlage 2	Resultaten veekmetingen	Ja
Bijlage 3	Analyse resultaten grondwater	Ja

Opmerkingen

Zand is tot een diepte van 4,5 m-mv niet aangetoond. Aan de oostzijde van de onderzoekslocatie bevindt zich een natuurgebied. Twee boringen door de stort zijn verricht (D1 en D2, fase A2).

Interpretatie resultaten grondwater onder stort

Mutatiedatum 05-06-2000

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0900704
Provincie Zeeland
Gemeente Reimerswaal
Locatiecode Kreekje Noord van Westhof
X-coördinaat 69550
Y-coördinaat 383550

Clustercode CL4
Adviesbureau Chemielinco
Contactpersoon S. F. Uiterwijk
Telefoon 030-2714824
Boorfirma Chemielinco
Status Definitief
Directievoerder IWACO B.V.

Interpretatie resultaten

24-01-2000

Toetsing

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

Opmerkingen overige stoffen:

Toetsing

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

Interpretatie resultaten freatisch grondwater

Mutatiedatum 05-06-2000

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0900704
 Provincie Zeeland
 Gemeente Reimerswaal
 Locatiecode Kreekje Noord van Westhof
 X-coördinaat 69550
 Y-coördinaat 383550

Clustercode CL4
 Adviesbureau Chemielinco
 Contactpersoon S. F. Uiterwijk
 Telefoon 030-2714824
 Boorfirma Chemielinco
 Status Definitief
 Directievoerder IWACO B.V.

Interpretatie resultaten

22-04-1999

Toetsing

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

Opmerkingen overige stoffen:

Stroomafwaartse peilbuizen B1, B2 en B3.

24-01-2000

Toetsing

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

Opmerkingen overige stoffen:

Betreft grondwaterresultaten peilbuis B4; bemonsterd in januari 2000.

Toetsing

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

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	

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0900704
 Provincie Zeeland
 Gemeente Reimerswaal
 Locatiecode Kreekje Noord van Westhof
 X-coördinaat 69.550
 Y-coördinaat 383.550

Clustercode CL4
 Adviesbureau Chemieinco
 Contactpersoon S. F. Uiterwijk
 Telefoon 030-2714824
 Boorfirma Chemieinco
 Directievoerder IWACO B.V.
 Status Definitief

Perceels- en putgegevens

Put Code	Afwerking Put	Aantal filters	Kadastrale aanduiding		Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoonnr.
			Gemeente	Secdie Nummer						
A-01	Beschermkoker	1	Reimerswaal	P 216	Eigenaar	F. Oudijk	Provinciale weg 30	2809 RA	GOUDA	0113-556095
B-01	Beschermkoker	1	Reimerswaal	P 216	Gebruiker	F. Oudijk en Zn	Westhof weg 12	4411 TA	Rilland	0113-556095
B-02	Beschermkoker	1	Reimerswaal	P 216	Eigenaar	F. Oudijk	Provinciale weg 30	2809 RA	GOUDA	0113-556095
B-03	Beschermkoker	1	Reimerswaal	P 216	Gebruiker	F. Oudijk en Zn	Westhof weg 12	4411 TA	Rilland	0113-556095
					Eigenaar	F. Oudijk	Provinciale weg 30	2809 RA	GOUDA	0113-556095
					Gebruiker	F. Oudijk en Zn	Westhof weg 12	4411 TA	Rilland	0113-556095

Eindrapport

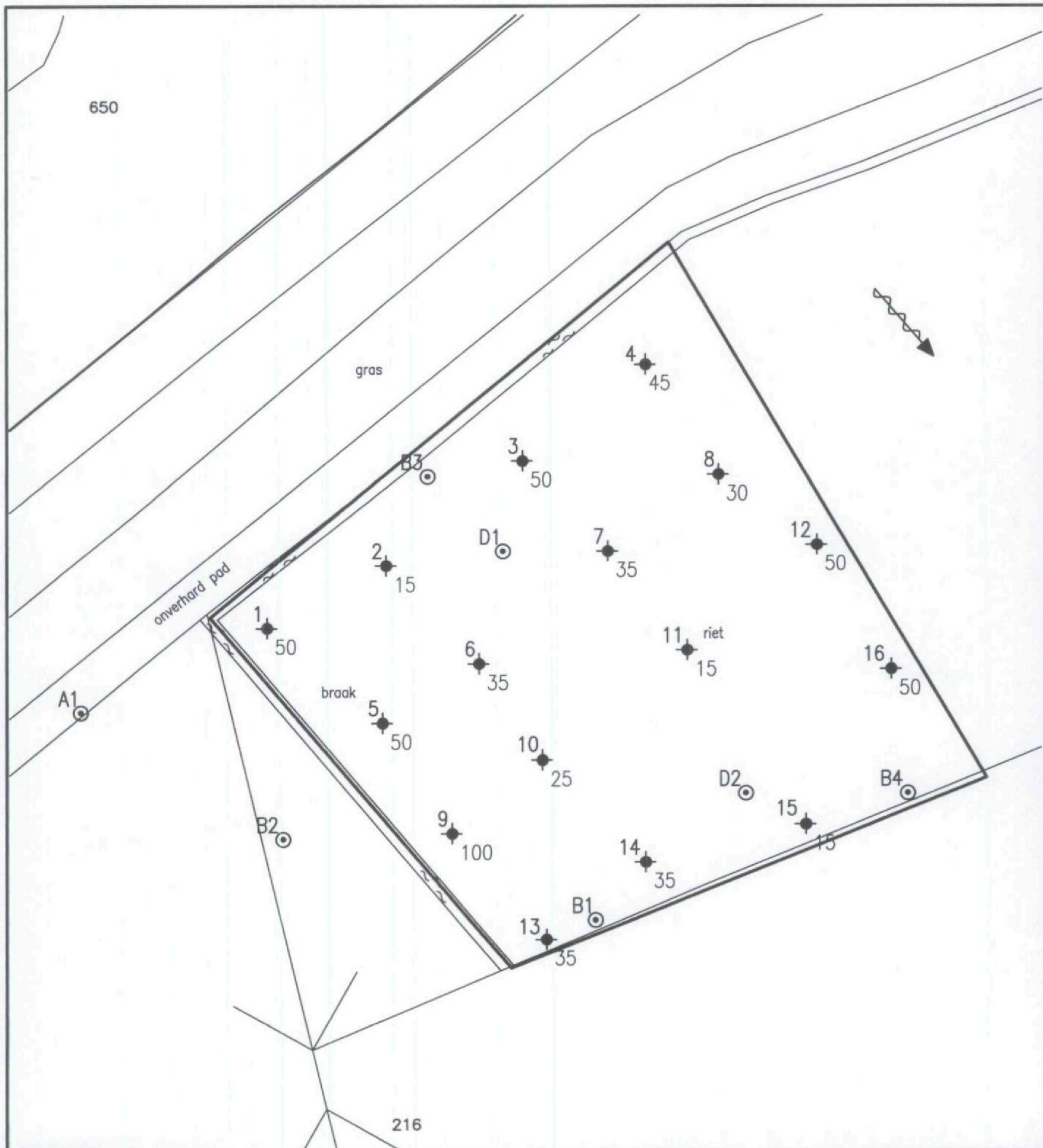
Mutatiedatum 05/06/2000

Algemene gegevens:

Stortplaatscode	ZE0900704	Clustercode	CL4
Provincie	Zeeland	Adviesbureau	Chemielinco
Gemeente	Reimerswaal	Contactpersoon	S. F. Ulterwijk
Locatiecode	Kreekie Noord van Westhof	Telefoon	030-2714824
X-coördinaat	69.550	Boorfirma	Chemielinco
Y-coördinaat	383.550	Status	Definitief

Perceels- en eigendomsgegevens (afspraken en opmerkingen)

Sectie	Kadastraal nr.	Opmerkingen m.b.t. overige eigenaren	Afspraken met de eigenaren
P	216	Zakelijk recht bij NV Delta Nutsbedrijven, Poelendaesingel 10, 4335 JA Middelburg, tel.: (0118) 882111	



LEGENDA

- Grens stortplaats
- Referentiepeilbuis
- Peilbuis stroomafwaarts
- Peilbuis door de stort

- Stromingsrichting grondwater
- Boring met dikte deklaag



A					
Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Gec.	Gez.

Opdrachtgever
 Provincie Zeeland

Project
 Grondwatermonitoringssysteem voormalige stortplaatsen Zeeland

Locatie
 ZE-0900704
 Reimerswaal
 Sectie:P
 Biddaalseweg 10

IWACO

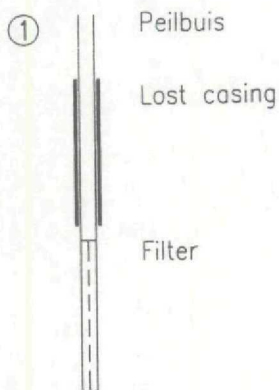
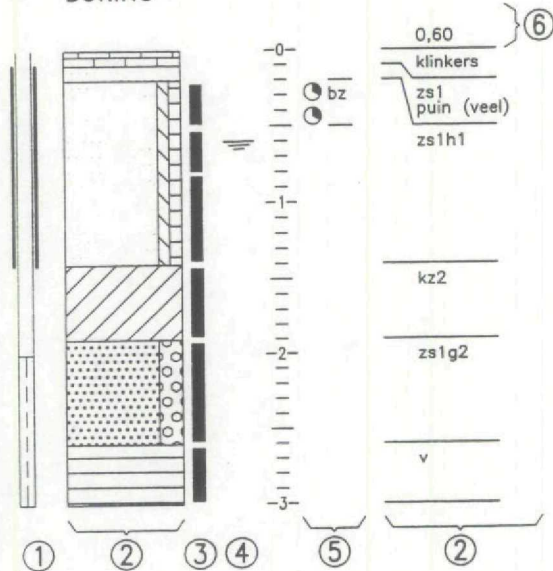
Adviesbureau
 voor water en milieu

Vestiging Zuid
 Postbus 525
 5201 AM 's-Hertogenbosch

Formaat	Schaal	AutoCAD release	Projectnummer	Tekeningnummer	Figuur
A4	1:1000	2000	39077		3

gemeente	CHEMIELINCO milieu- en arbo advies	BIJLAGE II
locatie		legenda boorstaten
deelgebied		projectnummer

BORING



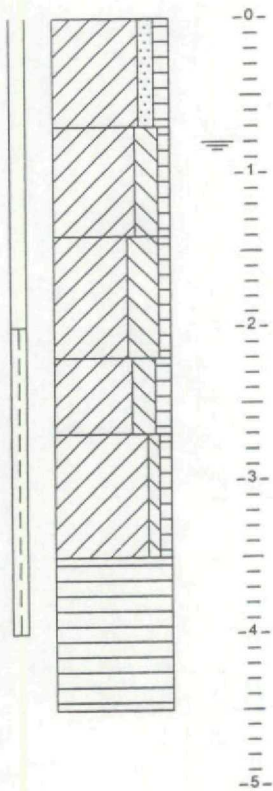
②		g Grind	1 Zwak
		z Zand	2 Matig
		m Mergel	3 Sterk
		l/s Leem/Silt	4 Uiterst sterk; alleen bij silt
		k Klei	
		v/h Veem/Humeus	
		Verharding	(weinig): < 5%
		hr Holle ruimte/ontgraving	(matig): 5 - 10%
		w Water	(veel): 10 - 30%
		Diversen	

- ③ Monstertraject
- ④ Grondwaterniveau
- Oud grondwaterniveau

⑥ 1,25 Indien ingemeten: hoogte in m NAP

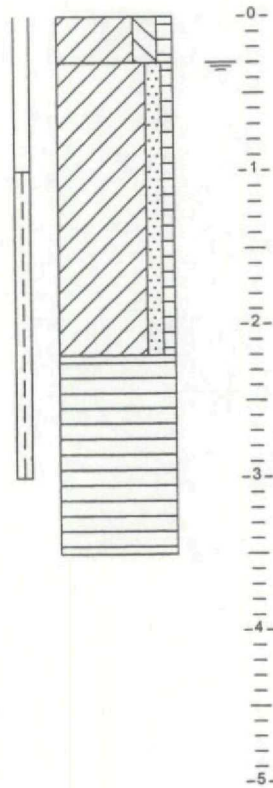
⑤		Lichte geur	be Benzine	rk Rook
		Matige geur	ca Carbolineum	rt Rotting
		Sterke geur	ch Chloor	rt Rotting
			di Diesel	sb Slib
			mt Mest	tp Terpentine
			ol Olie	te Teer
			on Onbekende	ve Veem
			op Oplosmiddel	we Weeig
			pe Petroleum	zo Zoet
			rl Riool	

BORING A1



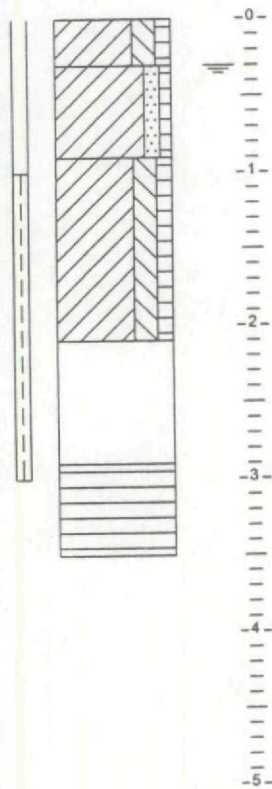
k z2 h2
k s3 h1
k s4 h1
k s3 h2
k s1 h1
v

BORING B1



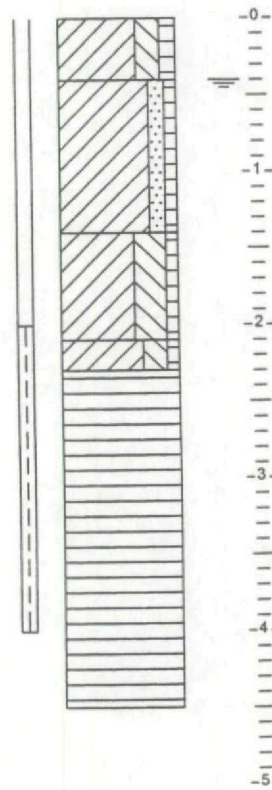
k s3 h2
k z2 h1
v

BORING B2



k s3 h2
k z2 h1
k s3 h2
kleilig veen
v

BORING B3



k s3 h2
k z2 h1
k s4 h1
k s3 h1
v

Legenda (conform NEN 5104)

grind

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

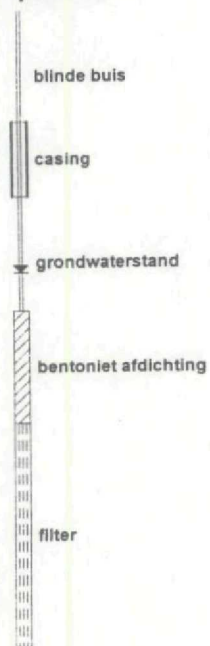
zand

	Zand, kleiig
	Zand, zwak siltig
	Zand, matig siltig
	Zand, sterk siltig
	Zand, uiterst siltig

veen

	Veen, mineraalarm
	Veen, zwak kleiig
	Veen, sterk kleiig
	Veen, zwak zandig
	Veen, sterk zandig

peilbuis



monsters



overig

- bijzonder bestanddeel
- grondwaterstand tijdens boren



klei

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

leem

	Leem, zwak zandig
	Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

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

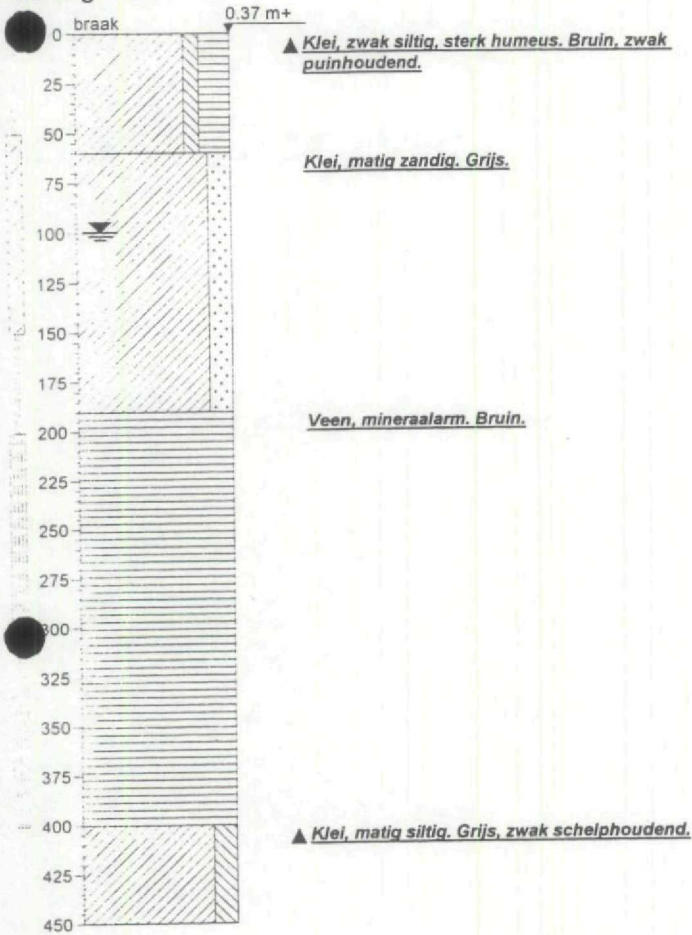
geur

- geen geur
- zwakke geur
- matige geur
- sterke geur
- uiterste geur

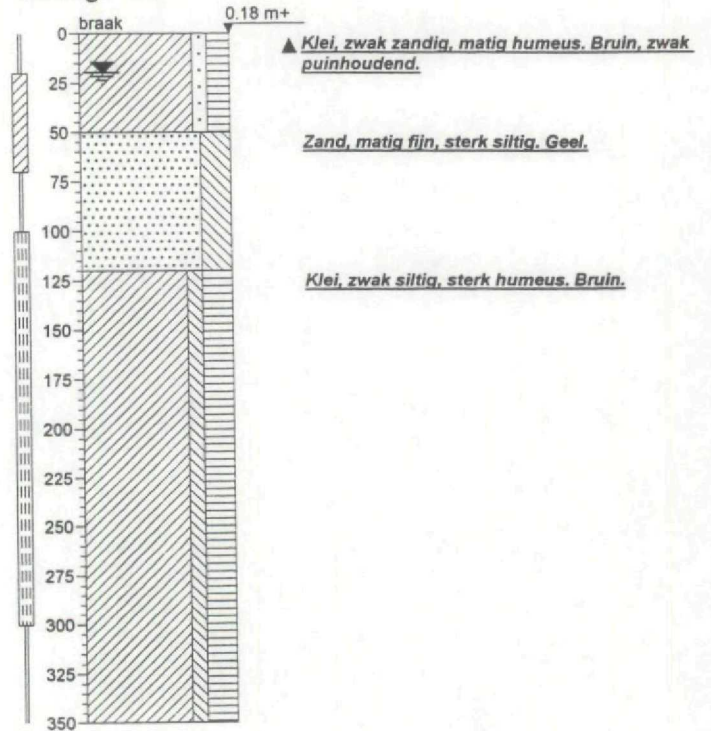
olie

- geen olie-water reactie
- zwakke olie-water reactie
- matige olie-water reactie
- sterke olie-water reactie
- uiterste olie-water reactie

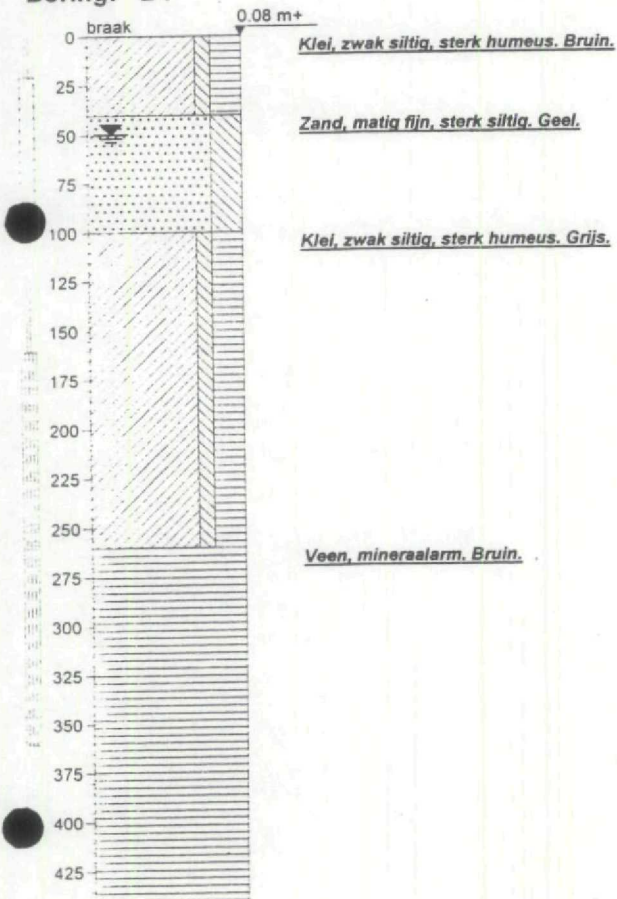
Boring: D1



Boring: D2



Boring: B4



Provincie Zeeland Cluster	C H E M I E L I N C O	bijlage III	blad 1
Monitoringsinfrastructuur		analyseresultaten	
ZE0900704		projectnr. 98891 - ZE090070	

Aangetroffen gehalten (in µg/l*) in grondwater

monsternummer boring	A-1 A1	B-1 B1	B-2 B2	B-3 B3
diepte (in m-mv)				
Metalen				
arsen	20	<2	<2	<2
cadmium	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
chrom	1,2	4,5	6,0	4,9
koper	1	2	2	3
kwik	<0,02	0,02	<0,02	<0,02
lood	<1	<1	<1	<1
nikkel	2	2	5	<1
zink	62	7	10	11
Vluchtige gechloreerde kwst.				
dichloormethaan	<1	<1	<1	<1
trichloormethaan	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
tetrachloormethaan	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
1,1-dichloorethaan	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,2-dichloorethaan	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,1,1-trichloorethaan	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
1,1,2-trichloorethaan	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
1,2-dichloorpropan	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
trans-1,2-dichlooretheen	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
cis-1,2-dichlooretheen	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
cis/trans-1,2-dichlooretheen	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
trichlooretheen	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
tetrachlooretheen	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
totaal gechloreerde koolwst.	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
Vluchtige aromatische kwst.				
benzeen	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
tolueen	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
ethylbenzeen	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
xylenen	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
naftaleen	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
totaal aromatische koolwaterst	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40
Macro-parameters (mg/l)				
chemisch zuurstofverbruik	92	256	107	87
kjeldahl-stikstof	32	18	25	57
ammonium	25,8	16,5	17,2	14,2
chloride	1200	9200	15000	14000
sulfaat	28	740	920	830
Diversen				
EOX	<1	<1	<1	<1
fenol-index	5,3	6,4	5,9	6,9

Opmerkingen: * tenzij anders vermeld
de watermonsters ten behoeve van de analyse op zware metalen zijn in het veld gefiltreerd over 0,45 µm.

Provincie Zeeland Cluster	C H E M I E L I N C O	bijlage III	blad 1
Monitoringsinfrastructuur		analyseresultaten	
ZE0900704		projectnr. 98891 - ZE090070	

Aangetroffen gehalten (in µg/l*) in grondwater

monsternummer B4
boring B4

diepte (in m-mv)

Metalen
 arseen 29
 cadmium <0,1
 chroom 17
 koper 6
 kwik 0,06
 lood 8
 nikkel 7
 zink 31

Vluchtige gechloreerde kwst.
 dichloormethaan <1,0
 trichloormethaan <0,1
 tetrachloormethaan <0,1
 1,1-dichloorethaan <0,5
 1,2-dichloorethaan <0,5
 1,1,1-trichloorethaan <0,1
 1,1,2-trichloorethaan <0,1
 1,2-dichloorpropan <0,5
 trans-1,2-dichlooretheen <0,5
 cis-1,2-dichlooretheen <0,5
 cis/trans-1,2-dichlooretheen <0,5
 trichlooretheen <0,1
 tetrachlooretheen <0,1
 totaal gechloreerde koolwst. <2,0

Vluchtige aromatische kwst.
 benzeen <0,2
 toluen <0,2
 ethylbenzeen <0,2
 xylenen <0,2
 totaal aromatische koolwaterst <0,40

Polycyclische aromatische kwst
 naftaleen (VAK) <0,2

Macro-parameters (mg/l)
 chemisch zuurstofverbruik 123,0
 kjeldahl-stikstof 6,9
 ammonium 4,13
 chloride 6300
 sulfaat 280

Diversen
 EOX <1
 fenol-index 6,6

Opmerkingen: * tenzij anders vermeld
 de watermonsters ten behoeve van de analyse op zware metalen zijn in het veld gefiltreerd over 0,45 µm.

Provincie Zeeland Cluster	C H E M I E L I N C O	bijlage III	blad 1
Monitoringsinfrastructuur		analyseresultaten	
ZE0900704		projectnr. 98891 - ZE090070	

Aangetroffen gehalten (in µg/l*) in grondwater

monsternummer	D1	D2
boring	D1	D2
diepte (in m-mv)		
Metalen		
arsen	21	28
cadmium	<0,1	0,1
chrom	6,1	9,3
koper	5	5
kwik	0,06	0,08
lood	4	6
nikkel	5	13
zink	17	32
Vluchtige gechloreerde kwst.		
dichloormethaan	<1,0	<1,0
trichloormethaan	<0,1	<0,1
tetrachloormethaan	<0,1	<0,1
1,1-dichloorethaan	<0,5	<0,5
1,2-dichloorethaan	<0,5	<0,5
1,1,1-trichloorethaan	<0,1	<0,1
1,1,2-trichloorethaan	<0,1	<0,1
1,2-dichloorpropan	<0,5	<0,5
trans-1,2-dichlooretheen	<0,5	<0,5
cis-1,2-dichlooretheen	<0,5	<0,5
cis/trans-1,2-dichlooretheen	<0,5	<0,5
trichlooretheen	<0,1	<0,1
tetrachlooretheen	<0,1	<0,1
totaal gechloreerde koolwt.	<2,0	<2,0
Vluchtige aromatische kwst.		
benzeen	<0,2	<0,2
tolueen	<0,2	<0,2
ethylbenzeen	<0,2	<0,2
xylene	<0,2	<0,2
totaal aromatische koolwaterst	<0,40	<0,40
Polycyclische aromatische kwst		
naftaleen (VAK)	<0,2	<0,2
Macro-parameters (mg/l)		
chemisch zuurstofverbruik	139,0	129,0
kjeldahl-stikstof	33	12
ammonium	22,0	9,7
chloride	4500	6900
sulfaat	410	430
Diversen		
EOX	<1	<1
fenol-index	12,8	10,7

Opmerkingen: * tenzij anders vermeld
de watermonsters ten behoeve van de analyse op zware metalen zijn in het veld gefiltreerd over 0,45 µm.

Provincie Zeeland Cluster	C H E M I E L I N C O	bijlage V	blad 1
Monitoringsinfrastructuur		toetsingstabel VROM	
ZE0900704		projectnr. 98891 - ZE090070	

Streef-, toetsing- en interventiewaarden voor grondwater (in µg/l *)

toetswaarde	—str—	—toe—	—int—
Metalen			
arsen	10	35	60
cadmium	0,4	3,2	6
chrom	1	16	30
koper	15	45	75
kwik	0,05	0,18	0,3
lood	15	45	75
nikkel	15	45	75
zink	65	433	800
Vluchtige aromatische kwst.			
benzeen	0,2	15,1	30
tolueen	7	503,5	1000
ethylbenzeen	4	77	150
xylenen	0,2	35,1	70
Vluchtige gechloreerde kwst.			
dichloormethaan	0,01	500,01	1000
trichloormethaan	6	203	400
tetrachloormethaan	0,01	5,01	10
1,1-dichloorethaan	7	453,5	900
1,2-dichloorethaan	7	203,5	400
1,1,1-trichloorethaan	0,01	150,01	300
1,1,2-trichloorethaan	0,01	65,01	130
(c/t)1,2-dichlooretheen	0,01	10,01	20
trichlooretheen	24	262	500
tetrachlooretheen	0,01	20,01	40
Polycyclische aromatische kwst			
naftaleen	0	35	70
Fenolen			
fenol	0,2	1000,1	2000

Opmerkingen: str - streefwaarde
toe - toetsingswaarde
int - interventiewaarde

STORTPLAATSEN ZEELAND

Projectnummer ZE 0900704
Lokatie Kreekje Noord van Westhof
Gemeente Reimerswaal

Boring	Diepte	EC
A1	1,0	-
	2,0	-
	3,0	-
	4,0	-
	4,5	-
B1	1,0	-
	2,0	-
	3,0	-
	3,5	-
B2	1,0	-
	2,0	-
	3,0	-
	3,5	-
B3	1,0	-
	2,0	-
	3,0	-
	4,0	-
	4,5	-

STORTPLAATSEN ZEELAND

Projectnummer ZE 0900704
Lokatie Kreekje Noord van Westhof
Gemeente Reimerswaal

Blad 1

Boring	Diepte	EC
B4	1,0	-
	2,0	8000
	3,0	-
	3,5	-
D1	1,0	-
	2,0	-
	3,0	-
	4,0	-
	4,5	-
D2	1,0	-
	2,0	-
	3,0	-
	3,5	-



Algemene Gegevens

Cluster:	4	Projectmanagement:	Iwaco B.V.
Locatiecode:	ZE0900704	Telefoon:	073-6874111
Locatienaam:	Kreekje Noord van Westho	Uitvoerendburo:	UDM adviesbureau
Nieuwe Gemeente:	Reimerswaal	Boorfirma:	UDM adviesbureau
Oude Gemeente:	Reimerswaal	Datumrapport:	26-3-01
Oppervlakte (in ha):	0,9 = 0,88	Statusrapport:	Eindrapport
x-coörd:	69.580,0	Contactpersoon:	T.M. Hermus
y-coörd:	383.600,0		

Uitgevoerde werkzaamheden

Boringen

Codeboring:	Geplaatst	Datum:	x-coörd (in M):	y-coörd (in M):	NAP (in M):	Afdeklaag (in M):	Opmerkingen:
1	<input checked="" type="checkbox"/>	10-1-01	69532,30	383572,00	0,53	0,50	
2	<input checked="" type="checkbox"/>	10-1-01	69553,00	383583,30	0,41	0,15	
3	<input checked="" type="checkbox"/>	10-1-01	69576,70	383601,00	0,28	0,50	
4	<input checked="" type="checkbox"/>	10-1-01	69595,70	383617,00	0,14	0,45	
5	<input checked="" type="checkbox"/>	10-1-01	69550,60	383552,50	0,45	0,50	
6	<input checked="" type="checkbox"/>	10-1-01	69567,50	383586,70	0,35	0,35	
7	<input checked="" type="checkbox"/>	10-1-01	69591,20	383584,60	0,25	0,35	
8	<input checked="" type="checkbox"/>	10-1-01	69610,30	383599,10	0,07	0,30	
9	<input checked="" type="checkbox"/>	10-1-01	69564,00	383537,10	0,39	1,00	
10	<input checked="" type="checkbox"/>	10-1-01	69581,50	383550,30	0,33	0,25	
11	<input checked="" type="checkbox"/>	10-1-01	69604,90	383568,80	0,19	0,15	
12	<input checked="" type="checkbox"/>	10-1-01	69627,00	383587,00	0,13	0,50	x/y aangepast
13	<input checked="" type="checkbox"/>	10-1-01	69580,60	383518,40	0,36	0,35	x/y aangepast
14	<input checked="" type="checkbox"/>	10-1-01	69597,70	383531,90	0,32	0,35	
15	<input checked="" type="checkbox"/>	10-1-01	69625,10	383538,80	1,22	0,15	x/y aangepast
16	<input checked="" type="checkbox"/>	10-1-01	69640,20	383565,40	0,19	0,50	
Gemiddelde dikte Afdeklaag						0,40	Meter
Aantal boringen geplaatst						16	

Maaiveld omringende percelen

Gemeente:	Sectie:	Nummer:	Zijde:	Maaiveldhoogte (in M):	Opmerkingen:
Reimerswaal	P	216	West	0,73	
Reimerswaal	P	216	Zuid	0,73	
Reimerswaal	P	216	Oost	0,06	
Reimerswaal	P	216	Noord	1,45	

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	gras	Reimerswaal	P	216	Klei	0,00	0,50	1	2	3	4	5	8			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
mm02	gras	Reimerswaal	P	216	Klei	0,00	0,50	10	11	12	13	14	15	16			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
mm03	gras	Reimerswaal	P	216	Zand	0,00	0,50	5	6	7	9						<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Opmerkingen algemeen

Bijlagen

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

Boorbeschrijving

locatiecode: ZE0900704

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

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

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

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

CodeBoring: 2
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,15

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

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

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

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

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

CodeBoring: 4
Bovenkant laag: 0,1
Onderkant laag: 0,45

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Boorbeschrijving

locatiecode: ZE0900704

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

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

CodeBoring: 9
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 1

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

CodeBoring: 10
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,25

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

CodeBoring: 11
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,15

Hoofdbestanddeel:	klei, zwak siltig	Stortmateriaal1:	puin
Mediaan:		hoeveelheid1:	heel weinig
Consistentie:		Stortmateriaal2:	
Kleur:	grijsbruin	hoeveelheid2:	
Kleurintensiteit:		Stortmateriaal3:	
Bijmengsel:		hoeveelheid3:	
Bijzonderheid:	schelpen	Stortmateriaal4:	
Geur:		hoeveelheid4:	
Gradatie:		Stortmateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

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

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

CodeBoring: 13
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,35

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

CodeBoring: 14
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,35

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

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

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

CodeBoring: 16
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,5

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

Rapportage Afdeklagonderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland

Analyses

Locatiecode: ZE0900704

Mengmonster: mm01 Datum: 23 maart 2001

Organische Stof:	3,900	%
Lutum:	14,900	%
Droge Stof:	79,700	%
Arseen:	<	10,000 Mg/Kg
Cadmium:	<	0,400 Mg/Kg
Chroom:	38,000	Mg/Kg
Koper:	11,000	Mg/Kg
Kwik:	<	0,100 Mg/Kg
Lood:	13,000	Mg/Kg
Nikkel:	16,00	Mg/Kg
Zink:	84,000	Mg/Kg
Pak totaal (10 VROM):	4,600	Mg/Kg S
Anthraceen:	0,12	Mg/Kg
Naftalee	<	0,010 Mg/Kg
Fenantree	0,520	Mg/Kg
Fluorantheen	1,400	Mg/Kg
Chrysee	0,700	Mg/Kg
Benzo(a) anthraceen:	0,670	Mg/Kg
Benzo(a)pyreen:	0,470	Mg/Kg
Benzo(k)Fluorantheen:	0,220	Mg/Kg
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen:	0,310	Mg/Kg
Benzo(ghi)peryleen:	0,230	Mg/Kg
EOX:	0,360	Mg/Kg S
Minerale Olie (GC):	<	50,000 Mg/Kg *
fractie C10 - C14:		%
fractie C14 - C20:		%
fractie C20 - C26:		%
fractie C26 - C34:		%
fractie C34 - C40:		%

Mengmonster: mm03 Datum: 23 maart 2001

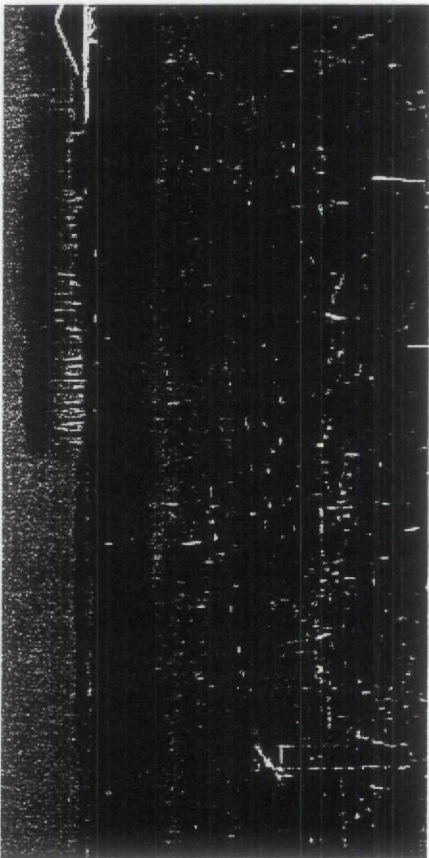
Organische Stof:	4,500	%
Lutum:	19,100	%
Droge Stof:	78,800	%
Arseen:	<	10,000 Mg/Kg
Cadmium:	<	0,400 Mg/Kg
Chroom:	19,000	Mg/Kg
Koper:	8,000	Mg/Kg
Kwik:	<	0,100 Mg/Kg
Lood:	11,000	Mg/Kg
Nikkel:	6,80	Mg/Kg
Zink:	23,000	Mg/Kg
Pak totaal (10 VROM):	0,250	Mg/Kg
Anthraceen:	<	0,01 Mg/Kg
Naftalee	<	0,010 Mg/Kg
Fenantree	0,035	Mg/Kg
Fluorantheen	0,066	Mg/Kg
Chrysee	0,035	Mg/Kg
Benzo(a) anthraceen:	0,026	Mg/Kg
Benzo(a)pyreen:	0,033	Mg/Kg
Benzo(k)Fluorantheen:	0,013	Mg/Kg
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen:	0,024	Mg/Kg
Benzo(ghi)peryleen:	0,020	Mg/Kg
EOX:	0,370	Mg/Kg S
Minerale Olie (GC):	<	50,000 Mg/Kg *
fractie C10 - C14:		%
fractie C14 - C20:		%
fractie C20 - C26:		%
fractie C26 - C34:		%
fractie C34 - C40:		%

Mengmonster: mm02 Datum: 23 maart 2001

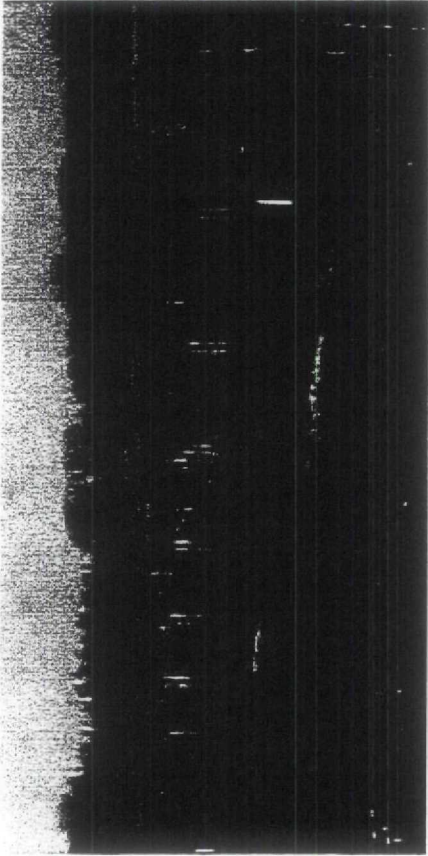
Organische Stof:	3,900	%
Lutum:	19,000	%
Droge Stof:	76,700	%
Arseen:	12,000	Mg/Kg
Cadmium:	<	0,400 Mg/Kg
Chroom:	56,000	Mg/Kg
Koper:	18,000	Mg/Kg
Kwik:	0,100	Mg/Kg
Lood:	40,000	Mg/Kg
Nikkel:	25,00	Mg/Kg
Zink:	66,000	Mg/Kg
Pak totaal (10 VROM):	91,000	Mg/Kg I
Anthraceen:	4,80	Mg/Kg
Naftalee	0,150	Mg/Kg
Fenantree	16,000	Mg/Kg
Fluorantheen	29,000	Mg/Kg
Chrysee	8,900	Mg/Kg
Benzo(a) anthraceen:	12,000	Mg/Kg
Benzo(a)pyreen:	7,300	Mg/Kg
Benzo(k)Fluorantheen:	3,700	Mg/Kg
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen:	5,100	Mg/Kg
Benzo(ghi)peryleen:	4,100	Mg/Kg
EOX:	0,520	Mg/Kg S
Minerale Olie (GC):	300,000	Mg/Kg S
fractie C10 - C14:		%
fractie C14 - C20:		%
fractie C20 - C26:		%
fractie C26 - C34:		%
fractie C34 - C40:		%

Foto's

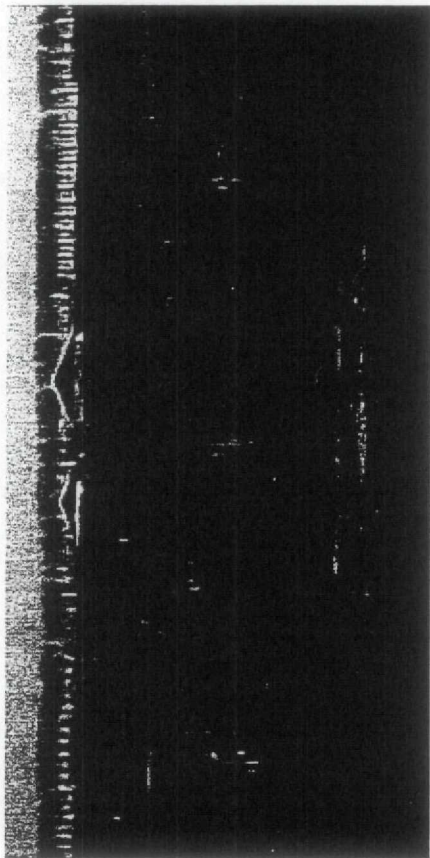
Localiecode: ZE0900704



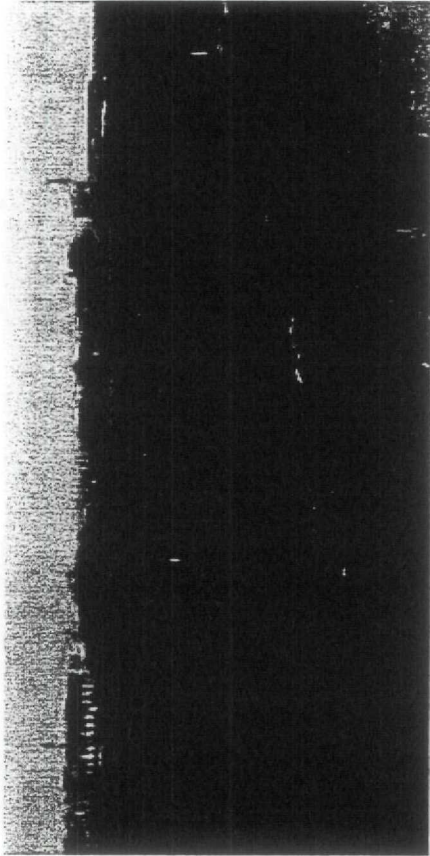
Fotonummer: 1
filenaam: ze0900704-001.jpg
omschrijving: Vanuit het westen genomen. De stort is grasland.



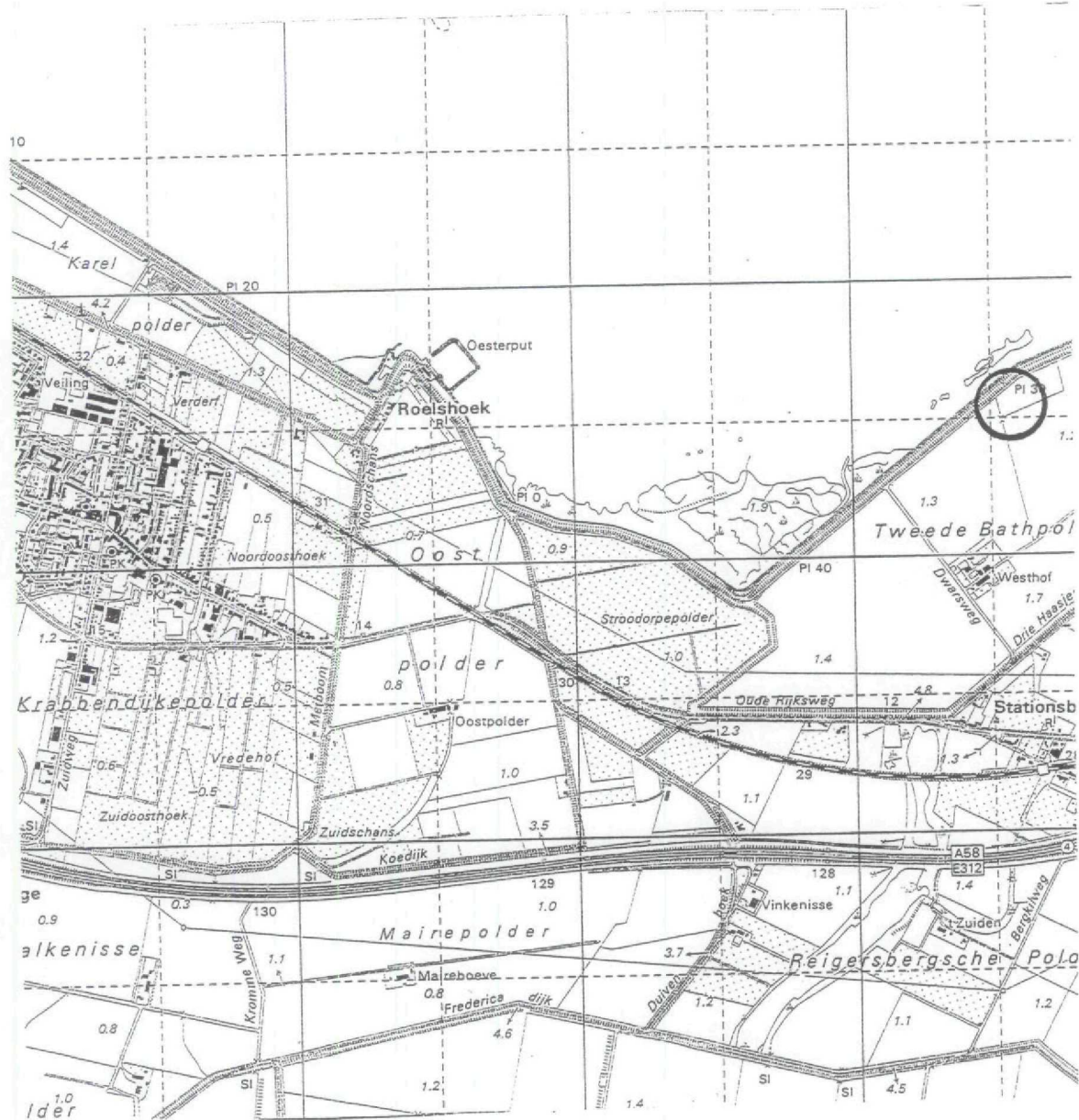
Fotonummer: 2
filenaam: ze0900704-002.jpg
omschrijving: Vanuit het westen genomen vanaf het onverharde pad.




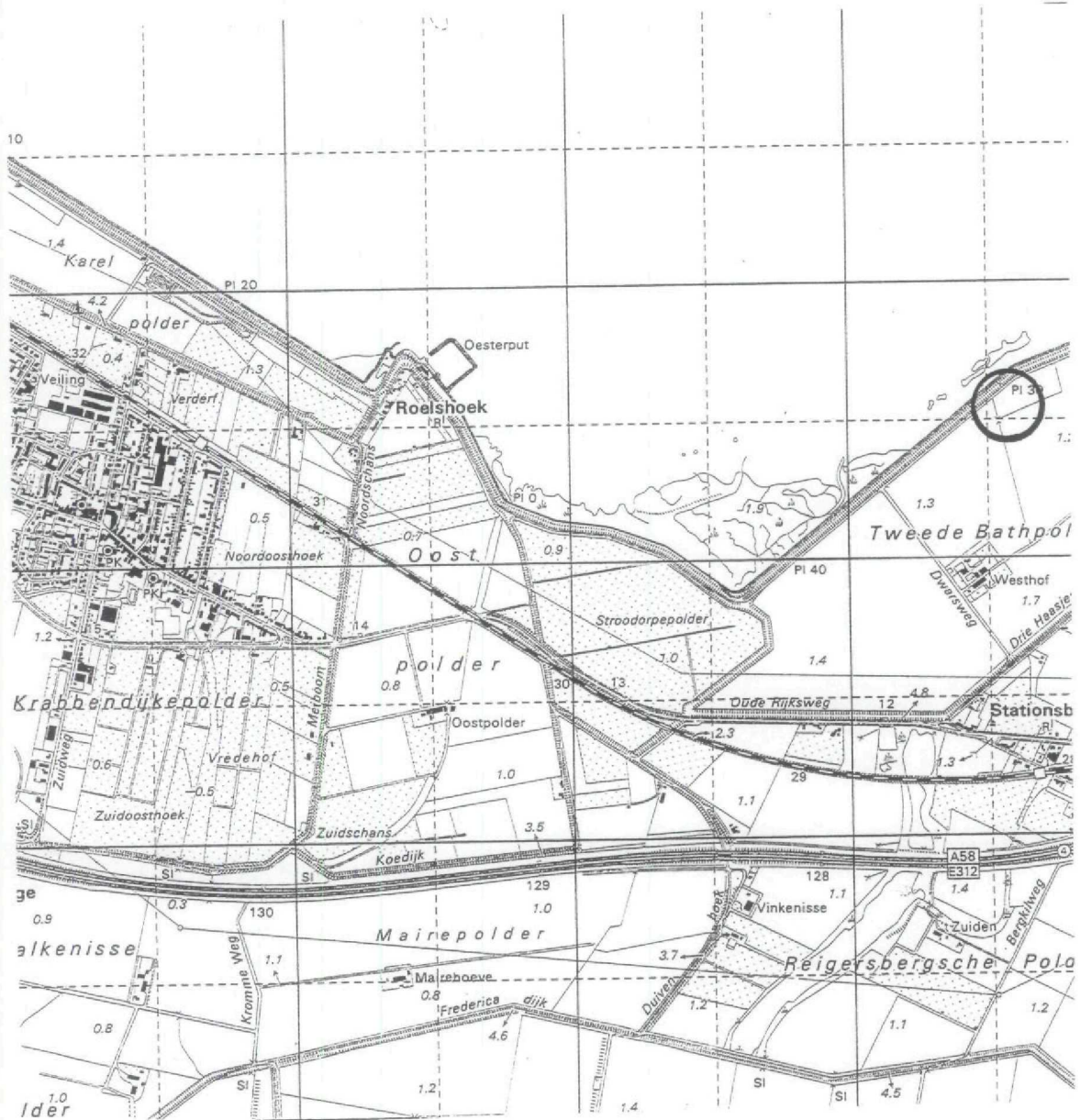
Fotonummer: 3
filenaam: ze0900704-003.jpg
omschrijving: Vanuit het noorden genomen met zicht op peilbuis B3.



Fotonummer: 4
filenaam: ze0900704-004.jpg
omschrijving: Vanuit het noordoosten genomen.



project . : Kreekje Noord van Westho. project nummer. : ZE 0900704. opdrachtgever. : Provincie Zeeland. onderdeel. : locatiekaart.	schaal. : 1 : 25000; formaat A4. datum. : 23-02-2001. getekend door. : A.Lemans. tekeningnummer : ZE 0900704.
legenda:  = onderzoeklokalatie.	UDM ADVIESBUREAU BV. Jan Valsterweg 10. 3315 LG.Dordrecht. Tel : 078-6306555. Fax : 078-6306565.



project . : Kreekje Noord van Westho.
 project nummer. : ZE 0900704.
 opdrachtgever. : Provincie Zeeland.
 onderdeel. : locatiekaart.

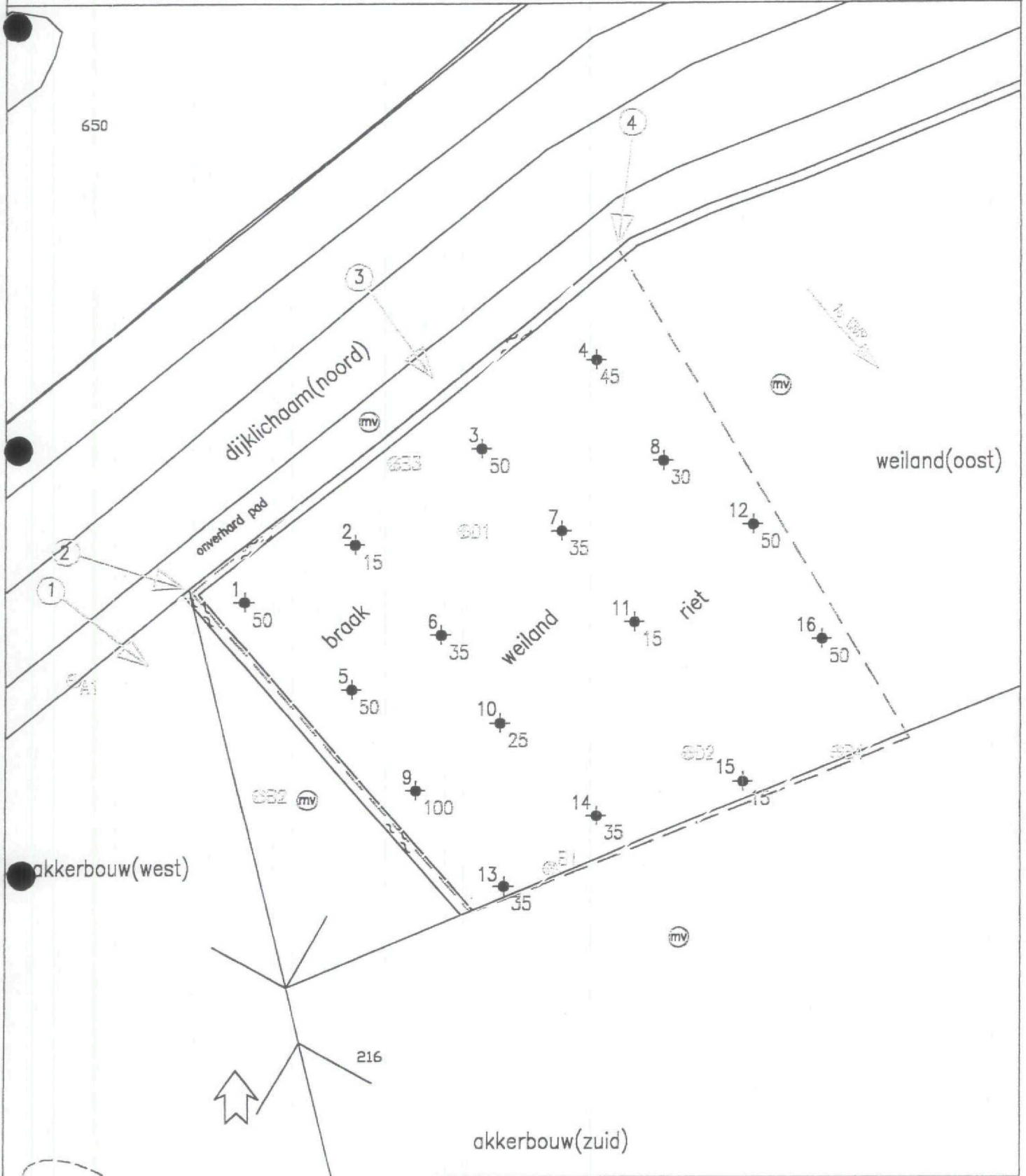
schaal. : 1 : 25000; formaat A4.
 datum. : 23-02-2001.
 getekend door. : A.Lamans.
 tekeningnummer : ZE 0900704.

legenda:



= onderzoeklokatie.

UDM ADVIESBUREAU BV.
 Jan Valsterweg 10.
 3315 LG.Dordrecht.
 Tel : 078-6306555.
 Fax : 078-6306565.

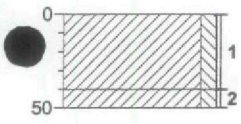


Project :	Kreekje Nrd v Westhof	schaal :	1:1000.	Formaat :	A4.
Projectnummer :	ZE 0900704.	Datum :	01-03-2001.	Getekend door :	A.Lemans.
Opdrachtgever :	provincie zeeland	Tekeningnummer. :	ZE 0900704.	Wijzigingen:	0
Onderdeel :	boorpuntenkaart				

legenda :		UDM Adviesbureau BV. Jan Valsterweg 10. 3315 LG.Dordrecht. tel : 078-6306555. fax : 078-6306565.
	= boring stortlaag.	
	= peilfilter.	
	= richting v.d.genomen foto.	
	= lokale grondwater stroming.	

- = contour stortplaats.
- = oppervlaktewater.
- = punt gemeten maaiveldhoogte.
- = dikte afdeklaag.

1



Klei, zwak siltig. Grijs.

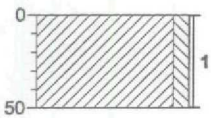
▲ Klei, zwak siltig. Grijsbruin, zwak puinhoudend, STORT PUIN.

2



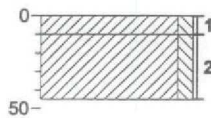
▲ Klei, zwak siltig. Bruinbeige, zwak puinhoudend, STORT PUIN.

3



▲ Klei, zwak siltig. Grijs, zwak puinhoudend, STORT PUIN.

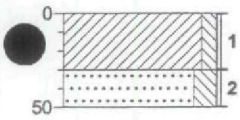
4



Klei, zwak siltig. Bruin.
▲ Klei, zwak siltig. Grijs, zwak puinhoudend, zwak houthoudend, STORT PUIN/HOUT/TOUW.

getekend volgens NEN 5104

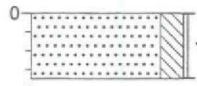
5



▲ Klei, zwak siltig. Grijs, matig roesthoudend.

Zand, uiterst fijn, matig siltig. Grijs, STORT
BETON.

6



▲ Zand, uiterst fijn, matig siltig. Grijs, zwak
wortelhoudend, STORT BETON.

7



▲ Zand, zeer fijn, zwak siltig. Bruin, zwak hout-
houdend, zwak plantenhoudend, sporen
schelpen, sporen puin, STORT PUIN/HOUT.

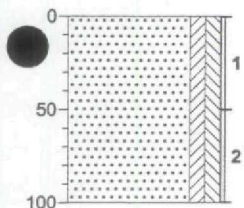
8



▲ Klei, zwak siltig. Grijs, zwak puinhoudend,
zwak houthoudend, STORT PUIN/HOUT EN
KLEIN LAAGJE VERAARD.

getekend volgens NEN 5104

9



Zand, zeer fijn, zwak klefig, zwak siltig.
Beigegrijs, STORT PUIN.

10



Klei, zwak siltig. Bruin, BEETJE VERAARD +
STORT BETON.

11



▲ Klei, zwak siltig. Grijsbruin, zwak puln-
houdend, zwak schelphoudend, STORT
PUIN.

12



▲ Klei, zwak siltig. Bruin, matig wortel-
houdend, STORT PUIN.

getekend volgens NEN 5104

13



▲ Klei, zwak zandig, zwak siltig. Grijs, zwak schelphoudend, zwak puinhoudend, STORT PUIN.

14



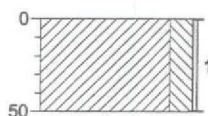
Klei, zwak zandig, zwak siltig. Bruinbeige, STORT BETON.

15



▲ Klei, zwak zandig, zwak siltig. Beigebruin, zwak houthoudend, STORT PUIN/HOUT.

16



▲ Klei, matig siltig. Beigebruin, matig wortelhouwend, STORT PUIN.

getekend volgens NEN 5104

**FAXBERICHT**

Datum	29 maart 2001
Aantal pag. (incl. voorblad)	1
Aan	UDM-adviesbureau
T.a.v.	T. Hermus
Faxnummer	078-6306565
Van Contactpersoon	Analytico Milieu B.V. Monstercoördinator (tel:0342-426320 fax:0342-426396 email:monstercoordinator@analytico.com)
Onderwerp	Bevestiging bewaaropdracht.
Uw projectnaam	Kreekje Noord van Westhof
Uw projectnummer	ZE0900704
Materiaalsoort	Grond
Emballagegetal	19
Certificaatnummer	2001015860

BEVESTIGING BEWAAROPDRACHT

Wij hebben uw bewaaropdracht ontvangen. De monsters zullen bewaard blijven tot de aangegeven datum.

LET OP !!:

Bij het aanvragen van een nieuwe opdracht voor deze monsters wordt er een nieuw certificaatnummer aangemaakt. Hierdoor vervalt de resterende tijd van de bewaaropdracht voor deze monsters.

U kunt ten alle tijden een bewaaropdracht aanvragen voor het nieuwe certificaatnummer.

Met vriendelijke groet, projectbureau

UDM-adviesbureau
t.a.v. Tessa Hermus
Jan Valsterweg 10
3315 LG DORDRECHT

Analysecertificaat

Datum: 23-03-2001

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2001015860
Uw projectnummer	ZE0900704
Uw projectnaam	Kreekje Noord van Westhof
Uw ordernummer	ZE0900704
Monster(s) ontvangen	14-03-2001

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst gekoeld bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum:

Naam: **HERMUS**

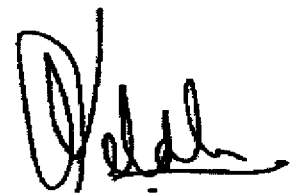
Handtekening: 

14-06-2001

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet.

Analytico Milieu B.V.



Analytico Milieu B.V.

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

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

ABN AMRO 54 05 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.243.B06
KvK No. 09088623

The Analytico laboratories are EN 45001 accredited, ISO 9001 certified and qualified by STERILAB, Lloyd's RQA, OVAM and ANIMAL 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 ZE0900704
 Uw projectnaam Kreekje Noord van Westhof
 Uw ordernummer ZE0900704
 Datum monstername 14-03-2001
 Monsternemer

Certificaatnummer 2001015860
 Startdatum 15-03-2001
 Rapportagedatum 23-03-2001/15:38
 Bijlage Neen
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
Q Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
Q Droge stof	% (m/m)	79.7	76.7	78.8
Q Gloeirest	% (m/m) ds	95.0	94.7	94.8
Q Organische stof	% (m/m) ds	3.9	3.9	4.5
Q Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	14.9	19.0	10.1
Metalen				
Q Arseen (As)	mg/kg ds	<10	12	<10
Q Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40	<0.40	<0.40
Q Chroom (Cr)	mg/kg ds	38	56	19
Q Koper (Cu)	mg/kg ds	11	18	8.0
Q Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.10	0.10	<0.10
Q Lood (Pb)	mg/kg ds	13	40	11
Q Nikkel (Ni)	mg/kg ds	16	25	6.8
Q Zink (Zn)	mg/kg ds	84	66	23
Minerale olie				
Q Minerale olie (GC) C10-C16	mg/kg ds	--	17	--
Q Minerale olie (GC) C16-C22	mg/kg ds	--	110	--
Q Minerale olie (GC) C22-C30	mg/kg ds	--	110	--
Q Minerale olie (GC) C30-C40	mg/kg ds	--	59	--
Q Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	<50	300	<50
Q Clean-Up Florisil (M0-GC)		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Somparameter organohalogen verbindingen				
Q EOX	mg/kg ds	0.36	0.52	0.37
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
Q Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	0.15	<0.010
Q Fenanthreen	mg/kg ds	0.52	16	0.035
Q Anthraceen	mg/kg ds	0.12	4.8	<0.0050
Q Fluorantheen	mg/kg ds	1.4	29	0.066
Q Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.67	12	0.026
Q Chryseen	mg/kg ds	0.70	8.9	0.035
Q Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.22	3.7	0.013
Q Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.47	7.3	0.033
Q Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.23	4.1	0.020
Q Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.31	5.1	0.024

Nr. Monsteromschrijving

- 1 mm01: B1, 1, 2, 3, 4, 4, 5 en 8 (tussen 0,00 en 0,50 meter)
- 2 mm02: B10, 11, 12, 13, 14, 15 en 16 (tussen 0,00 en 0,50 meter)
- 3 mm03: B5, 6, 7 en 9 (tussen 0,00 en 0,50 meter)

Analytico-nr.

- 440908
- 440909
- 440910

analytico Milieu B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No. NL 8037.24.263.B06
 KVK No. 09086623

Q : door STERLAB geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 geaccrediteerde verrichting
 De toegepaste onderzoeksmethoden staan vermeld in ons overzicht "Specificaties Analysemethoden", juni 2000.

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer ZE0900704
Uw projectnaam Kreekje Noord van Westhof
Uw ordernummer ZE0900704
Datum monstername 14-03-2001
Monsternemer

Certificaatnummer 2001015860
Startdatum 15-03-2001
Rapportagedatum 23-03-2001/15:38
Bijlage Neen
Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
Q PAK Totaal VROM (10 stuks)	mg/kg ds	4.6	91	0.25

Nr. Monsteromschrijving

- 1 mm01: B1, 1, 2, 3, 4, 4, 5 en 8 (tussen 0,00 en 0,50 meter)
- 2 mm02: B10, 11, 12, 13, 14, 15 en 16 (tussen 0,00 en 0,50 meter)
- 3 mm03: B5, 6, 7 en 9 (tussen 0,00 en 0,50 meter)

Analytico-nr.

440908
440909
440910

analytico Milieu B.V.

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

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

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

Q : door STERLAB geaccrediteerde verrichting

A : AP04 geaccrediteerde verrichting

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

Accoord



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

Rapportage

Algemene gegevens:

Stortplaatscode: 0900704
Gemeente: Reimerswaal
Naam stortplaats: Kreekje Noord van We
X-Coördinaat: 69550
Y-Coördinaat: 383550

Cluster: Midden
Adviesbureau: UDM Adviesbureau BV
Contactpersoon: T.M. Hermus
Datum rapport: 20-05-03
Status rapport: Definitief

Perceelsgegevens

Per Code	Aantal Filters	Gemeente	Sec-tie	Num-mer	Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoon
A-01	1	Reimerswaal	P	216		F. Oudijk	Westhofweg 12	4411 TA	RILLAND	0113-556095
B-01	1	Reimerswaal	P	216		F. Oudijk	Westhofweg 12	4411 TA	RILLAND	0113-556095
B-02	1	Reimerswaal	P	216		F. Oudijk	Westhofweg 12	4411 TA	RILLAND	0113-556095
B-03	1	Reimerswaal	P	216		F. Oudijk	Westhofweg 12	4411 TA	RILLAND	0113-556095
B-04	1	Reimerswaal	P	216		F. Oudijk	Westhofweg 12	4411 TA	RILLAND	0113-556095
D-01	1	Reimerswaal	P	216		F. Oudijk	Westhofweg 12	4411 TA	RILLAND	0113-556095
D-02	1	Reimerswaal	P	216		F. Oudijk	Westhofweg 12	4411 TA	RILLAND	0113-556095

Gebruik stortplaats en omgeving

Datum inspectie:	06-03-03
Gebruik stortplaats:	Akkerbouw
Belendend perceel Noord:	Infrastructuur
Belendend perceel Oost:	Weide
Belendend perceel Zuid:	Akkerbouw
Belendend perceel West:	Akkerbouw

Opmerkingen

2003: De analysesresultaten van de parameters chroom, ammonium, chloride en N-Kjeldahl van het filter B01-1 en de parameters ammonium en chloride van het filter D01-1 zijn enigszins hoger dan vorig jaar.

Bijlage:

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

R

Putgegevens

Locatiecode 0900704

PutCode	X-Coord	Y-Coord	Maaiveld (m ± NAP)	Datum plaatsing	Diameter boring (mm)	Staat van onderhoud
A-01	69500	383558	1	04-06-99	110	
B-01	69589	383522	1	04-06-99	110	
B-02	69535	383536	1	04-06-99	110	
B-03	69560	383599	1	04-06-99	110	
B-04	69643	383544	0	09-12-99	110	
D-01	69573	383586	0	09-12-99	110	
D-02	69615	383544	0	09-12-99	110	

Filtergegevens

Locatiecode: 0900704

PutCode	Filternummer	NAP hoogte bovenkant filter (m)	Bovenkant filter (m- bovenkant peilbuis)	Onderkant filter (m- bovenkant peilbuis)
A-01	1	1,83	2,0	4,0
B-01	1	0,84	1,0	3,0
B-02	1	0,87	1,1	3,1
B-03	1	0,92	2,0	4,0
B-04	1	0,73	1,6	3,6
D-01	1	0,94	2,0	4,0
D-02	1	0,91	1,0	3,0

Veldmetingen

Locatiecode 0900704

PutCode:	Filter-nummer	Datum meting	Stijghoogte m - bovenkant peilbuis	Stijghoogte tov NAP (m)	Kweldruk (mbar)	pH	EC ($\mu\text{S/cm}$)
A-01	1	08-04-03	1,65	0,18		6,97	14000
B-01	1	08-04-03	1,24	-0,4		6,81	19000
B-02	1	08-04-03	1,43	-0,56		7,12	7110
B-03	1	08-04-03	1,27	-0,35		6,63	22300
B-04	1	08-04-03	1,17	-0,44		7,00	19000
D-01	1	08-04-03	1,4	-0,46		6,84	18200
D-02	1	08-04-03	1,15	-0,24		6,99	19300

Analysegegevens

Locatiecode 0900704

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
A-01	1	09-04-03	CZV	.	314	mg/l	
A-01	1	09-04-03	Stikstof-Kjeldal	.	39	mg/l	
A-01	1	09-04-03	Chloride	.	5350	mg/l	
A-01	1	09-04-03	Amonium	.	36	mg/l	
A-01	1	09-04-03	Sulfaat	.	19	mg/l	
A-01	1	09-04-03	Fenolindex	<	1	µg/l	
A-01	1	09-04-03	Arseen	.	19	µg/l	S
A-01	1	09-04-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
A-01	1	09-04-03	Chroom	.	6,1	µg/l	S
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	<	0,2	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	Dichoormethaan	<	0,1	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-Trichoorethaan	<	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	
B-01	1	09-04-03	CZV	.	196	mg/l	
B-01	1	09-04-03	Stikstof-Kjeldal	.	28	mg/l	
B-01	1	09-04-03	Chloride	.	4490	mg/l	
B-01	1	09-04-03	Amonium	.	29	mg/l	
B-01	1	09-04-03	Sulfaat	.	170	mg/l	
B-01	1	09-04-03	Fenolindex	<	1	µg/l	
B-01	1	09-04-03	Arseen	.	9,8	µg/l	< S
B-01	1	09-04-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-01	1	09-04-03	Chroom	.	4	µg/l	S
B-01	1	09-04-03	Koper	<	5	µg/l	
B-01	1	09-04-03	Lood	<	5	µg/l	
B-01	1	09-04-03	Nikkel	<	5	µg/l	
B-01	1	09-04-03	Zink	<	10	µg/l	
B-01	1	09-04-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-01	1	09-04-03	Naftaleen	<	0,2	µg/l	

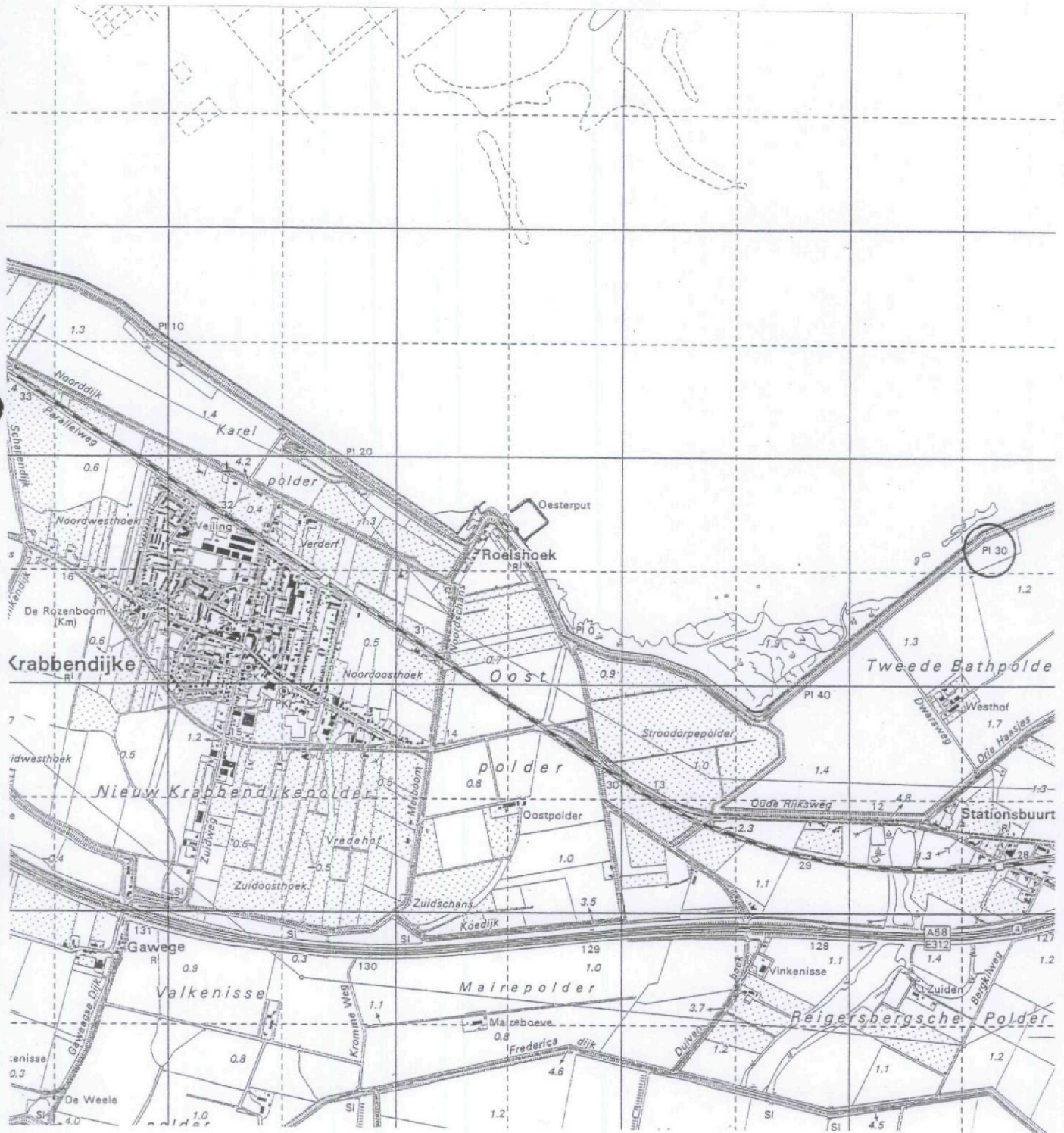
PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-01	1	09-04-03	EOX	<	1	µg/l	
B-01	1	09-04-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	09-04-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	09-04-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	09-04-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	09-04-03	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
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-02	1	09-04-03	CZV	.	110	mg/l	
B-02	1	09-04-03	Stikstof-Kjeldal	.	9,6	mg/l	
B-02	1	09-04-03	Chloride	.	2010	mg/l	
B-02	1	09-04-03	Amonium	.	8,7	mg/l	
B-02	1	09-04-03	Sulfaat	.	100	mg/l	
B-02	1	09-04-03	Fenolindex	<	1	µg/l	
B-02	1	09-04-03	Arsen	.	30	µg/l	S
B-02	1	09-04-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-02	1	09-04-03	Chroom	.	2,6	µg/l	S
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	.	8,2	µg/l	< S
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	<	0,2	µg/l	
B-02	1	09-04-03	EOX	<	1	µg/l	
B-02	1	09-04-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	09-04-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	09-04-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	09-04-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	09-04-03	Dichloormethaan	<	0,1	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	
B-03	1	09-04-03	CZV	.	234	mg/l	
B-03	1	09-04-03	Stikstof-Kjeldal	.	66	mg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-03	1	09-04-03	Chloride	.	9880	mg/l	
B-03	1	09-04-03	Amonium	.	87	mg/l	
B-03	1	09-04-03	Sulfaat	.	24	mg/l	
B-03	1	09-04-03	Fenolindex	<	1	µg/l	
B-03	1	09-04-03	Arseen	.	7,9	µg/l	< S
B-03	1	09-04-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-03	1	09-04-03	Chroom	.	1,8	µg/l	S
B-03	1	09-04-03	Koper	<	5	µg/l	
B-03	1	09-04-03	Lood	<	5	µg/l	
B-03	1	09-04-03	Nikkel	<	5	µg/l	
B-03	1	09-04-03	Zink	<	10	µg/l	
B-03	1	09-04-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-03	1	09-04-03	Naftaleen	<	0,2	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	<	0,1	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-04	1	09-04-03	CZV	.	168	mg/l	
B-04	1	09-04-03	Stikstof-Kjeldal	.	15	mg/l	
B-04	1	09-04-03	Chloride	.	6590	mg/l	
B-04	1	09-04-03	Amonium	.	17	mg/l	
B-04	1	09-04-03	Sulfaat	.	130	mg/l	
B-04	1	09-04-03	Fenolindex	<	1	µg/l	
B-04	1	09-04-03	Arseen	.	18	µg/l	S
B-04	1	09-04-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-04	1	09-04-03	Chroom	.	1,6	µg/l	S
B-04	1	09-04-03	Koper	<	5	µg/l	
B-04	1	09-04-03	Lood	<	5	µg/l	
B-04	1	09-04-03	Nikkel	<	5	µg/l	
B-04	1	09-04-03	Zink	<	10	µg/l	
B-04	1	09-04-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-04	1	09-04-03	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-04	1	09-04-03	EOX	<	1	µg/l	
B-04	1	09-04-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-04	1	09-04-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-04	1	09-04-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-04	1	09-04-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-04	1	09-04-03	Dichoormethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	09-04-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	09-04-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	09-04-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	09-04-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	09-04-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	09-04-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	09-04-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-04	1	09-04-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-04	1	09-04-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-04	1	09-04-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-01	1	09-04-03	CZV	.	262	mg/l	
D-01	1	09-04-03	Stikstof-Kjeldal	.	55	mg/l	
D-01	1	09-04-03	Chloride	.	7700	mg/l	
D-01	1	09-04-03	Amonium	.	67	mg/l	
D-01	1	09-04-03	Sulfaat	.	55	mg/l	
D-01	1	09-04-03	Fenolindex	<	1	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	.	1,3	µg/l	S
D-01	1	09-04-03	Koper	<	5	µg/l	
D-01	1	09-04-03	Lood	<	5	µg/l	
D-01	1	09-04-03	Nikkel	<	5	µg/l	
D-01	1	09-04-03	Zink	<	10	µg/l	
D-01	1	09-04-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
D-01	1	09-04-03	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	09-04-03	EOX	<	1	µg/l	
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	Dichoormethaan	<	0,1	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-02	1	09-04-03	CZV	.	126	mg/l	
D-02	1	09-04-03	Stikstof-Kjeldal	.	14	mg/l	
D-02	1	09-04-03	Chloride	.	4180	mg/l	
D-02	1	09-04-03	Amonium	.	13	mg/l	
D-02	1	09-04-03	Sulfaat	.	430	mg/l	
D-02	1	09-04-03	Fenolindex	<	1	µg/l	
D-02	1	09-04-03	Arseen	.	22	µg/l	S

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
D-02	1	09-04-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
D-02	1	09-04-03	Chroom	.	1,8	µg/l	S
D-02	1	09-04-03	Koper	<	5	µg/l	
D-02	1	09-04-03	Lood	<	5	µg/l	
D-02	1	09-04-03	Nikkel	.	12	µg/l	< S
D-02	1	09-04-03	Zink	.	16	µg/l	< S
D-02	1	09-04-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
D-02	1	09-04-03	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
D-02	1	09-04-03	EOX	<	1	µg/l	
D-02	1	09-04-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
D-02	1	09-04-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
D-02	1	09-04-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
D-02	1	09-04-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
D-02	1	09-04-03	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
D-02	1	09-04-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
D-02	1	09-04-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
D-02	1	09-04-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-02	1	09-04-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-02	1	09-04-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-02	1	09-04-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-02	1	09-04-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-02	1	09-04-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-02	1	09-04-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-02	1	09-04-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	

figuur 1: Regionale ligging stortplaats



project	: Kreekje Nrd. v. Westhof Reimerswaal	schaal	: 1 : 25000. formaat A4
project nr	: ZE 0900704	datum	: 08-05-2003
opdrachtgever	: Provincie Zeeland	getekend door	: A.Lemans
onderdeel	: locatiekaart	tekeningnummer	: ZE 0900704 wijz: 0

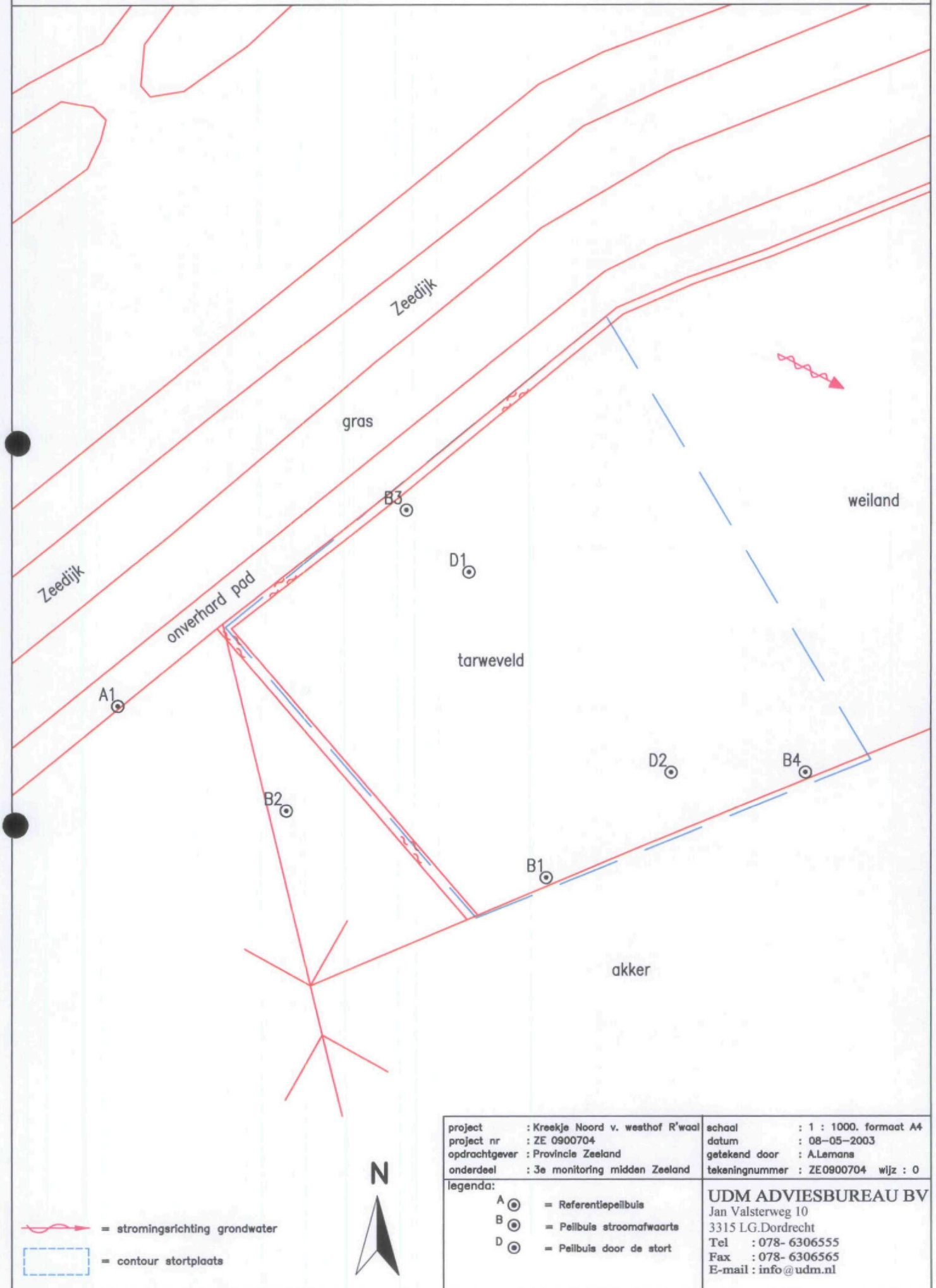
legenda:



UDM ADVIESBUREAU BV

Jan Valsterweg 10
 3315 LG Dordrecht
 Tel : 078- 6306555
 Fax : 078- 6306565
 E-mail : info@udm.nl

Figuur 3: Overzicht locatie met peilbuizen

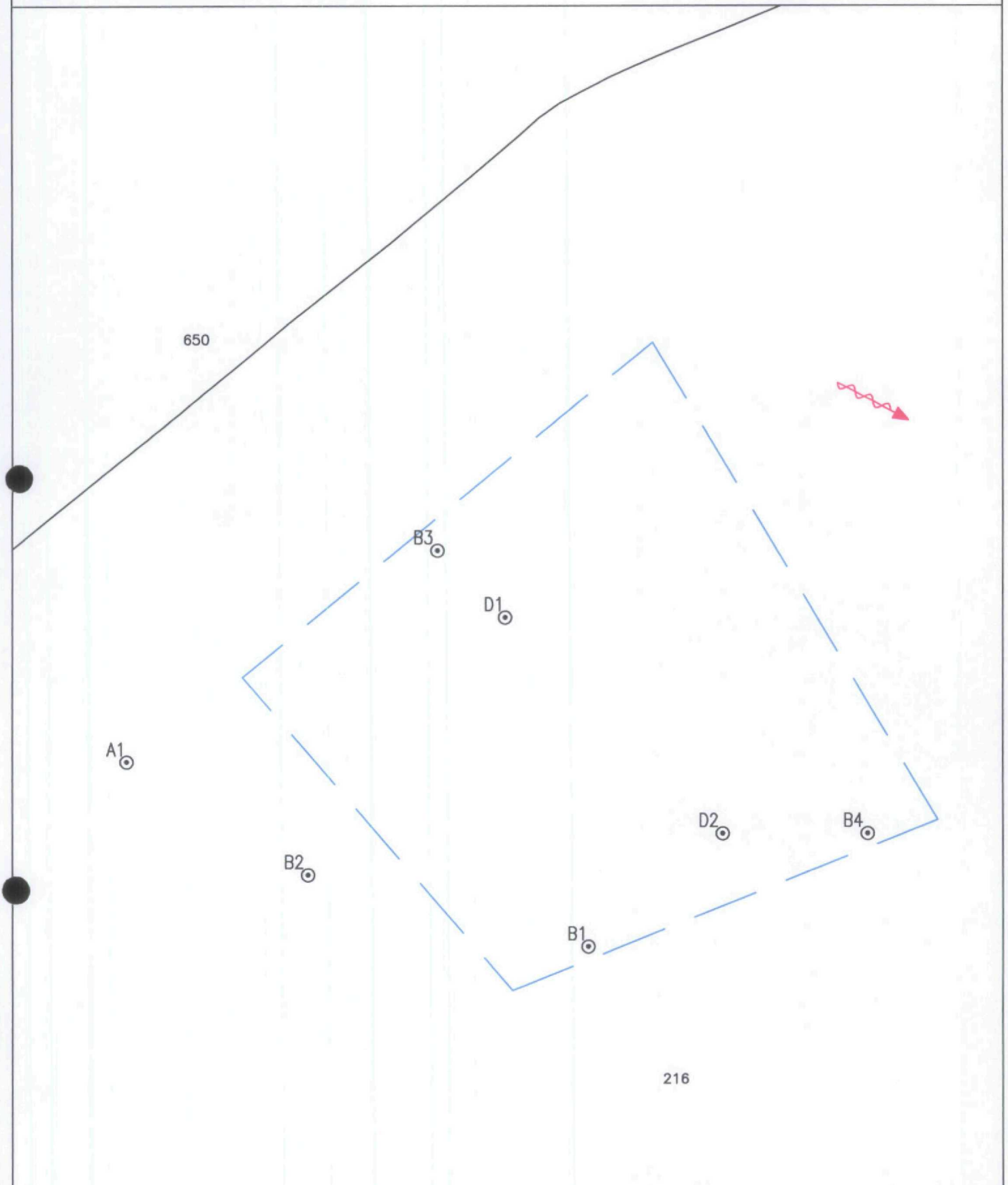


project	: Kreekje Noord v. westhof R'waal	schaal	: 1 : 1000. formaat A4
project nr	: ZE 0900704	datum	: 08-05-2003
opdrachtgever	: Provincie Zeeland	getekend door	: A.Lemans
onderdeel	: 3e monitoring midden Zeeland	tekeningnummer	: ZE0900704 wijz : 0

legenda:	
A	⊙ = Referentiepeilbuis
B	⊙ = Peilbuis stroomafwaarts
D	⊙ = Peilbuis door de stort

UDM ADVIESBUREAU BV
 Jan Valsterweg 10
 3315 LG.Dordrecht
 Tel : 078- 6306555
 Fax : 078- 6306565
 E-mail : info@udm.nl

Figuur 2: Kadastrale gegevens locatie



- G2522 = kadastrale gegevens
- = stromingsrichting grondwater
- = contour stortplaats



project	: Kreekje Noord v. westhof R'waal	schaal	: 1 : 1000. formaat A4
project nr	: ZE 0900704	datum	: 08-05-2003
opdrachtgever	: Provincie Zeeland	getekend door	: A.Lemans
onderdeel	: 3e monitoring midden Zeeland	tekeningnummer	: ZE0900704 wijz : 0
legenda:			
A	= Referentiepeilbuis		
B	= Peilbuis stroomafwaarts		
D	= Peilbuis door de stort		
		UDM ADVIESBUREAU BV	
		Jan Valsterweg 10	
		3315 LG.Dordrecht	
		Tel : 078- 6306555	
		Fax : 078- 6306565	
		E-mail : info@udm.nl	

UDM-adviesbureau
T.a.v. T.M. Hermus
Jan Valsterweg 10
3315 LG DORDRECHT

Analysecertificaat

Datum: 16-04-2003

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2003024293
Uw projectnummer	ZE0900704
Uw projectnaam	Kreekje Noord van Westhof
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	09-04-2003

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst gekoeld bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Analytico Milieu B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Laboratoriummanager

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 489
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 243 63 99
E-mail info@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.243.B06
KvK No. 09088623
RVA Reg. No. L010

Analytico Milieu B.V. is ISO/IEC 17025 accredited by the Dutch Accreditation Council RvA, ISO 9001:2000 certified by Lloyd's RQA and qualified by the Flemish Government (OVRM), the Brussels Capital Region Council (IBGE-BIM), the Walloon Government (DGRNE-DWD) and the Luxembourg Government (MEV). All offers and agreements are subject to our General Conditions directly available upon request.

Analysecertificaat

Uw projectnummer	IE0900704	Certificaatnummer	2003024293
Uw projectnaam	Kreekje Noord van Westhof	Startdatum	09-04-2003
Uw ordernummer		Rapportagedatum	16-04-2003/16:49
Datum monstername	08-04-2003	Bijlage	Ja
Monsternemer	Ronald en Willem	Pagina	1/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Metalen						
Q Arseen (As)	µg/L	19	9.8	30	7.9	18
Q Cadmium (Cd)	µg/L	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
Q Chroom (Cr)	µg/L	6.1	4.0	2.6	1.8	1.6
Q Koper (Cu)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Q Lood (Pb)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Nikkel (Ni)	µg/L	<5.0	<5.0	8.2	<5.0	<5.0
Q Zink (Zn)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Q Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Toluene	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q o-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Xylenen (som)	µg/L	--	--	--	--	--
Q BTEX (som)	µg/L	--	--	--	--	--
Q Naftaleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen						
Q Dichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Trichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Trichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	--	--	--	--	--
Q CKW (som)	µg/L	--	--	--	--	--
Somparameter organohalogen verbindingen						
Q EOX	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0

Nr. Monsteromschrijving

- 1 A01-1
- 2 B01-1
- 3 B02-1
- 4 B03-1
- 5 B04-1

Analytico-nr.

- 1222675
- 1222676
- 1222677
- 1222678
- 1222679

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 489
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 454
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.804
KvK No. 09068623
RVA Reg. No. 1010

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 geaccrediteerde verrichting
De toegepaste onderzoeksmethoden staan vermeld in ons overzicht "Specificaties Analysemethoden", oktober 2002

Analytico Milieu B.V. is ISO/IEC 17025 accredited by the Dutch Accreditation Council RVA, ISO 9001:2000 certified by Lloyd's RQA and qualified by the Flemish Government (OVAN), the Brussels Capital Region Council (IBGE-BIM), the Walloon Government (DGRNE-OND) and the Luxembourg Government (MEV). All offers and agreements are subject to our General Conditions directly available upon request.

Analysecertificaat

Uw projectnummer	ZE0900704	Certificaatnummer	2003024293
Uw projectnaam	Kreekje Noord van Westhof	Startdatum	09-04-2003
Uw ordernummer		Rapportagedatum	16-04-2003/16:49
Datum monstername	08-04-2003	Bijlage	Ja
Monsternemer	Ronald en Willem	Pagina	2/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Somparameter waterdampvluchtige fenolen						
Q Fenolindex	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Anorganische verbindingen & natte chemie						
Q Ammonium (NH ₄ -N)	mg N/L	28	22	6.7	68	13
Q (NH ₄)	mg/L	36	29	8.7	87	17
Q Chemisch zuurstof verbruik (CIV)	mg O ₂ /L	314	196	110	234	168
Q Chloride	mg/L	5350	4490	2010	9880	6590
Q Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	39	28	9.6	66	15
Q Sulfaat opgelost (SO ₄)	mg SO ₄ /L	19	170	100	24	130
Q Sulfaat opgelost (SO ₄ -S)	mg S/L	6.3	57	33	8.0	44

Nr. Monsteromschrijving

- 1 A01-1
- 2 B01-1
- 3 B02-1
- 4 B03-1
- 5 B04-1

Analytico-nr.

- 1222675
- 1222676
- 1222677
- 1222678
- 1222679

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 74 484
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.006
KvK No. 09088623
RvA Reg. No. 1010

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 geaccrediteerde verrichting
De toegepaste onderzoeksmethoden staan vermeld in ons overzicht "Specificaties Analysemethoden", oktober 2002

Analytico Milieu B.V. is ISO/IEC 17025 accredited by the Dutch Accreditation Council RvA, ISO 9001:2000 certified by Lloyd's RQA and qualified by the Flemish Government (OVAM), the Brussels Capital Region Council (IBGE-BJM), the Walloon Government (DGRNE-GWD) and the Luxembourg Government (MEV). All offers and agreements are subject to our General Conditions directly available upon request.

Analysecertificaat

Uw projectnummer	ZE0900704	Certificaatnummer	2003024293
Uw projectnaam	Kreekje Noord van Westhof	Startdatum	09-04-2003
Uw ordernummer		Rapportagedatum	16-04-2003/16:49
Datum monstername	08-04-2003	Bijlage	Ja
Monsternemer	Ronald en Willem	Pagina	3/4

Analyse	Eenheid	6	7
Metalen			
Q Arseen (As)	µg/L	<5.0	22
Q Cadmium (Cd)	µg/L	<0.40	<0.40
Q Chroom (Cr)	µg/L	1.3	1.8
Q Koper (Cu)	µg/L	<5.0	<5.0
Q Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050
Q Lood (Pb)	µg/L	<5.0	<5.0
Q Nikkel (Ni)	µg/L	<5.0	12
Q Zink (Zn)	µg/L	<10	16
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen			
Q Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20
Q Toluene	µg/L	<0.20	<0.20
Q Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20
Q o-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20
Q m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20
Q Xylenen (som)	µg/L	--	--
Q BTEX (som)	µg/L	--	--
Q Naftaleen	µg/L	<0.20	<0.20
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen			
Q Dichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10
Q Trichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10
Q Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10
Q Trichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
Q Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
Q 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
Q 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
Q 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
Q cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
Q trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	--	--
Q CKW (som)	µg/L	--	--
Somparameter organohalogeen verbindingen			
Q EOX	µg/L	<1.0	<1.0

Nr. Monsteromschrijving	
6 D01-1	
7 D02-1	

Analytico-nr.
1222680
1222681

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: RP04 geaccrediteerde verrichting
 De toegepaste onderzoeksmethoden staan vermeld in ons overzicht "Specificaties Analysemethoden", oktober 2002

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 489
 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
 VRT/BTW No. NL 8037.24.263.B06
 KvK No. 09088623
 RvA Reg. No. LD10

Analytico Milieu B.V. is ISO/IEC 17025 accredited by the Dutch Accreditation Council RvA, ISO 9001:2000 certified by Lloyd's RQA and qualified by the Flemish Government (OVAM), the Brussels Capital Region Council (IBGE-BIM), the Walloon Government (DGRNE-OWD) and the Luxembourg Government (MEV). All offers and agreements are subject to our General Conditions directly available upon request.

Analysecertificaat

Uw projectnummer	ZE0900704	Certificaatnummer	2003024293
Uw projectnaam	Kreekje Noord van Westhof	Startdatum	09-04-2003
Uw ordernummer		Rapportagedatum	16-04-2003/16:49
Datum monstername	08-04-2003	Bijlage	Ja
Monsternemer	Ronald en Willem	Pagina	4/4

Analyse	Eenheid	6	7
Somparameter waterdampvluchtige fenolen			
Q Fenolindex	µg/L	<1.0	<1.0
Anorganische verbindingen & natte chemie			
Q Ammonium (NH ₄ -N)	mg N/L	52	9.9
Q (NH ₄)	mg/L	67	13
Q Chemisch zuurstof verbruik (CZV)	mg O ₂ /L	262	126
Q Chloride	mg/L	7700	4180
Q Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	55	14
Q Sulfaat opgelost (SO ₄)	mg SO ₄ /L	55	430
Q Sulfaat opgelost (SO ₄ -S)	mg S/L	18	140

Nr. Monsteromschrijving

6 D01-1
7 D02-1

Analytico-nr.

1222680
1222681

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 489
3770 AL Barneveld NL

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

RBN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.804
KvK No. 09088623
RVA Reg. No. L010

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

R: AP04 geaccrediteerde verrichting

De toegepaste onderzoeksmethoden staan vermeld in ons overzicht "Specificaties Analysemethoden", oktober 2002

Accoord
Pr.coörd.

GW

Bijlage met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2003024293

Analytico-nr.	Boornr	Deelmonster	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
1222675					0600477262	A01-1
1222675					0690207798	
1222675					0700209190	
1222676					0600477318	B01-1
1222676					0690220331	
1222676					0700209160	
1222677					0600477321	B02-1
1222677					0690207807	
1222677					0700209223	
1222678					0600477322	B03-1
1222678					0690207793	
1222678					0700209077	
1222679					0600477323	B04-1
1222679					0690220326	
1222679					0700209103	
1222680					0600477314	D01-1
1222680					0690044118	
1222680					0700209090	
1222681					0600477317	D02-1
1222681					0690072173	
1222681					0700209101	

Analytico Milieu B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.806
KvK No. 09088623
RVA Reg. No. L010

Analytico Milieu B.V. is ISO/IEC 17025 accredited by the Dutch Accreditation Council RvA, ISO 9001:2000 certified by Lloyd's RQA and qualified by the Flemish Government (QVAN), the Brussels Capital Region Council (IBGE-BIM), the Walloon Government (DGRNE-OND) and the Luxembourg Government (MEV). All offers and agreements are subject to our General Conditions directly available upon request.

Bijlage met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2003024293

Analyse	Methode	Techniek	Methodeverwijzing
ICP-MS Arseen	W0420	ICP-MS	Conform 0-NEN 6427/CMA 2/1/B
ICP-MS Cadmium	W0420	ICP-MS	Conform 0-NEN 6427/CMA 2/1/B
ICP-MS Chroom	W0420	ICP-MS	Conform 0-NEN 6427/CMA 2/1/B
ICP-MS Koper	W0420	ICP-MS	Conform 0-NEN 6427/CMA 2/1/B
ICP-MS Kwik	W0420	ICP-MS	Conform 0-NEN 6427/CMA 2/1/B
ICP-MS Lood	W0420	ICP-MS	Conform 0-NEN 6427/CMA 2/1/B
ICP-MS Nikkel	W0420	ICP-MS	Conform 0-NEN 6427/CMA 2/1/B
ICP-MS Zink	W0420	ICP-MS	Conform 0-NEN 6427/CMA 2/1/B
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Conform ISO 11423-1 / CMA 3/E
Gechl. koolwaterstoffen (CKW)	W0254	HS-GC-MS	Cf. NEN-EN-ISO 10301/CMA 3/E
EOX (na indampen)	W0351	Microcoulometrie	Eigen methode
Fenolindex	W0544	Spectrometrie (CFA)	Conform NEN-EN-ISO 14402
Ammonium (discrete analyser)	W0566	Spectrometrie	Conform NEN 6472
Chem. zuurstofverbr. (CIV) Enkelvou	W0553	Titrimetrie	Conform NEN 6633
Chloride (discrete analyser)	W0566	Spectrometrie	Conform NEN 6582
Stikstof vlgs Kjeldahl Enkelvoud	W0554	Spectrometrie	Conform NEN-ISO 5663
Sulfaat opgelost (autoanalyser)	W0522	Spectrometrie (CFA)	Conform NEN 6654

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 489
3770 AL Barneveld NL

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

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

Analytico Milieu B.V. is ISO/IEC 17025 accredited by the Dutch Accreditation Council RvA, ISO 9001:2000 certified by Lloyd's RQA and qualified by the Flemish Government (OVAM), the Brussels Capital Region Council (IBGE-BIM), the Walloon Government (DGRNE-OWD) and the Luxembourg Government (MEV). All offers and agreements are subject to our General Conditions directly available upon request.

UDM BV / DORDRECHT

Project: Monitoring Zeeland

Locatie: ZE0900704

Datum: 6-03-2003

Filter:

foto.

Rapportage

Algemene gegevens:

Stortplaatscode: 0900704
Gemeente: Reimerswaal
Naam stortplaats: Kreekje Noord van We
X-Coördinaat: 69550
Y-Coördinaat: 383550

Cluster: Midden
Adviesbureau: UDM Adviesbureau B.V
Contactpersoon: T.M. Hermus
Datum rapport: 03.05.02
Status rapport: Definitief

Perceels- en putgegevens

Put Code	Aantal Putten	Gemeente	Secctie	Nummer	Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoon
A-01	1	Reimerswaal	P	216		F. Oudijk	Westhofweg 12	4411 TA	Riland	0113-556095
B-01	1	Reimerswaal	P	216		F. Oudijk	Westhofweg 12	4411 TA	Riland	0113-556095
B-02	1	Reimerswaal	P	216		F. Oudijk	Westhofweg 12	4411 TA	Riland	0113-556095
B-03	1	Reimerswaal	P	216		F. Oudijk	Westhofweg 12	4411 TA	Riland	0113-556095
B-04	1	Reimerswaal	P	216		F. Oudijk	Westhofweg 12	4411 TA	Riland	0113-556095
D-01	1	Reimerswaal	P	216		F. Oudijk	Westhofweg 12	4411 TA	Riland	0113-556095
D-02	1	Reimerswaal	P	216		F. Oudijk	Westhofweg 12	4411 TA	Riland	0113-556095

Gebruik stortplaats en omgeving	
Datum inspectie:	25.01.02
Gebruik stortplaats:	Akkerbouw
Belendend perceel Noord:	Infrastructuur
Belendend perceel Oost:	Weide
Belendend perceel Zuid:	Akkerbouw
Belendend perceel West:	Akkerbouw
Opmerkingen:	

Bijlage:

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

R.

Bijlage Putgegevens

Locatiecode 0900704

PutCode	X-Coord	Y-Coord	Maaiveld (m ± NAP)	Datum plaatsing	Diameter boring (mm)
A-01	69500	383558	1	04.06.99	110
B-01	69589	383522	1	04.06.99	110
B-02	69535	383536	1	04.06.99	110
B-03	69560	383599	1	04.06.99	110
B-04	69643	383544	0	09.12.99	110
D-01	69573	383586	0	09.12.99	110
D-02	69615	383544	0	09.12.99	110

Bijlage Filtergegevens

Locatiecode: 0900704

PutCode	Filternummer	NAP hoogte bovenkant filter (m)	Bovenkant filter (m- bovenkant peilbuis)	Onderkant filter (m- bovenkant peilbuis)
A-01	1	1,83	2	4
B-01	1	0,84	1	3
B-02	1	0,87	1,1	3,1
B-03	1	0,92	2	4
B-04	1	0,73	1,6	3,6
D-01	1	0,94	2	4
D-02	1	0,91	1	3

Bijlage Boorgegevens

Locatiecode: 0900704

Putcode	Bovenkant laag (m-mv)	Onderkant laag (m-mv)	Hoofdmengsel
A-01	0	0,7	KZ2
A-01	0,7	1,4	KS3
A-01	1,4	2,2	KS4
A-01	2,2	2,7	KS3
A-01	2,7	3,5	KS1
A-01	3,5	4,5	VM
B-01	0	0,3	KS3
B-01	0,7	2,2	KZ2
B-01	2,2	3,5	VM
B-02	0	0,3	KS3
B-02	0,3	0,9	KZ2
B-02	0,9	2,1	KS3
B-02	2,1	2,9	VK1
B-02	2,9	3,5	VM
B-03	0	0,5	KS3
B-03	0,5	1,4	KZ2
B-03	1,4	2,1	KS4
B-03	2,1	2,3	KS3
B-03	2,3	4,5	VM
B-04	0	0,4	KS1
B-04	0,4	1	ZS3
B-04	1	2,6	KS1
B-04	2,6	4,3	VM
D-01	0	0,6	KS1
D-01	0,6	1,9	KZ2
D-01	1,9	4	VM
D-01	4	4,5	KS2
D-02	0	0,5	KZ1
D-02	0,5	1,2	ZS3

Bijlage Stijghoogte

Locatiecode 0900704

PutCode:	Filternummer	Datum meting	Stijghoogte m - bovenkant peilbuis	Stijghoogte tov NAP (m)	Kweldruk (mbar)
A-01	1	31.01.02	1,57	0,26	
B-01	1	31.01.02	0,9	-0,06	
B-02	1	31.01.02	1,2	-0,33	
B-03	1	31.01.02	0,98	-0,06	
B-04	1	31.01.02	0,82	-0,09	
D-01	1	31.01.02	0,72	0,22	
D-02	1	31.01.02	0,82	0,0900000000000001	

Bijlage Analysegegevens

Locatiecode 0900704

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
A-01	1	01.02.02	CZV	.	343	mg/l	
A-01	1	01.02.02	Stikstof-Kjeldal	.	41	mg/l	
A-01	1	01.02.02	Chloride	.	6150	mg/l	
A-01	1	01.02.02	Amonium	.	42	mg/l	
A-01	1	01.02.02	Sulfaat	.	30	mg/l	
A-01	1	01.02.02	Fenolindex	.	10	µg/l	
A-01	1	01.02.02	Arseen	<	25	µg/l	
A-01	1	01.02.02	Cadmium	<	2	µg/l	
A-01	1	01.02.02	Chroom	.	5,4	µg/l	S
A-01	1	01.02.02	Koper	<	25	µg/l	
A-01	1	01.02.02	Lood	<	25	µg/l	
A-01	1	01.02.02	Nikkel	<	25	µg/l	
A-01	1	01.02.02	Zink	<	50	µg/l	
A-01	1	01.02.02	Kwik	<	0,25	µg/l	
A-01	1	01.02.02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	01.02.02	EOX	<	1	µg/l	
A-01	1	01.02.02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	01.02.02	Toluene	<	0,2	µg/l	
A-01	1	01.02.02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	01.02.02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	01.02.02	Dichloormethaan	.	0,14	µg/l	S
A-01	1	01.02.02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	01.02.02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	01.02.02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	01.02.02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	01.02.02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	01.02.02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	01.02.02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	01.02.02	Tetrachlooretheen	.	0,16	µg/l	S
A-01	1	01.02.02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	01.02.02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	01.02.02	CZV	.	103	mg/l	
B-01	1	01.02.02	Stikstof-Kjeldal	.	12	mg/l	
B-01	1	01.02.02	Chloride	.	2850	mg/l	
B-01	1	01.02.02	Amonium	.	12	mg/l	
B-01	1	01.02.02	Sulfaat	.	260	mg/l	
B-01	1	01.02.02	Fenolindex	.	7,9	µg/l	
B-01	1	01.02.02	Arseen	<	5	µg/l	
B-01	1	01.02.02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-01	1	01.02.02	Chroom	<	1	µg/l	
B-01	1	01.02.02	Koper	<	5	µg/l	
B-01	1	01.02.02	Lood	<	5	µg/l	
B-01	1	01.02.02	Nikkel	<	5	µg/l	
B-01	1	01.02.02	Zink	.	13	µg/l	< S
B-01	1	01.02.02	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-01	1	01.02.02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	

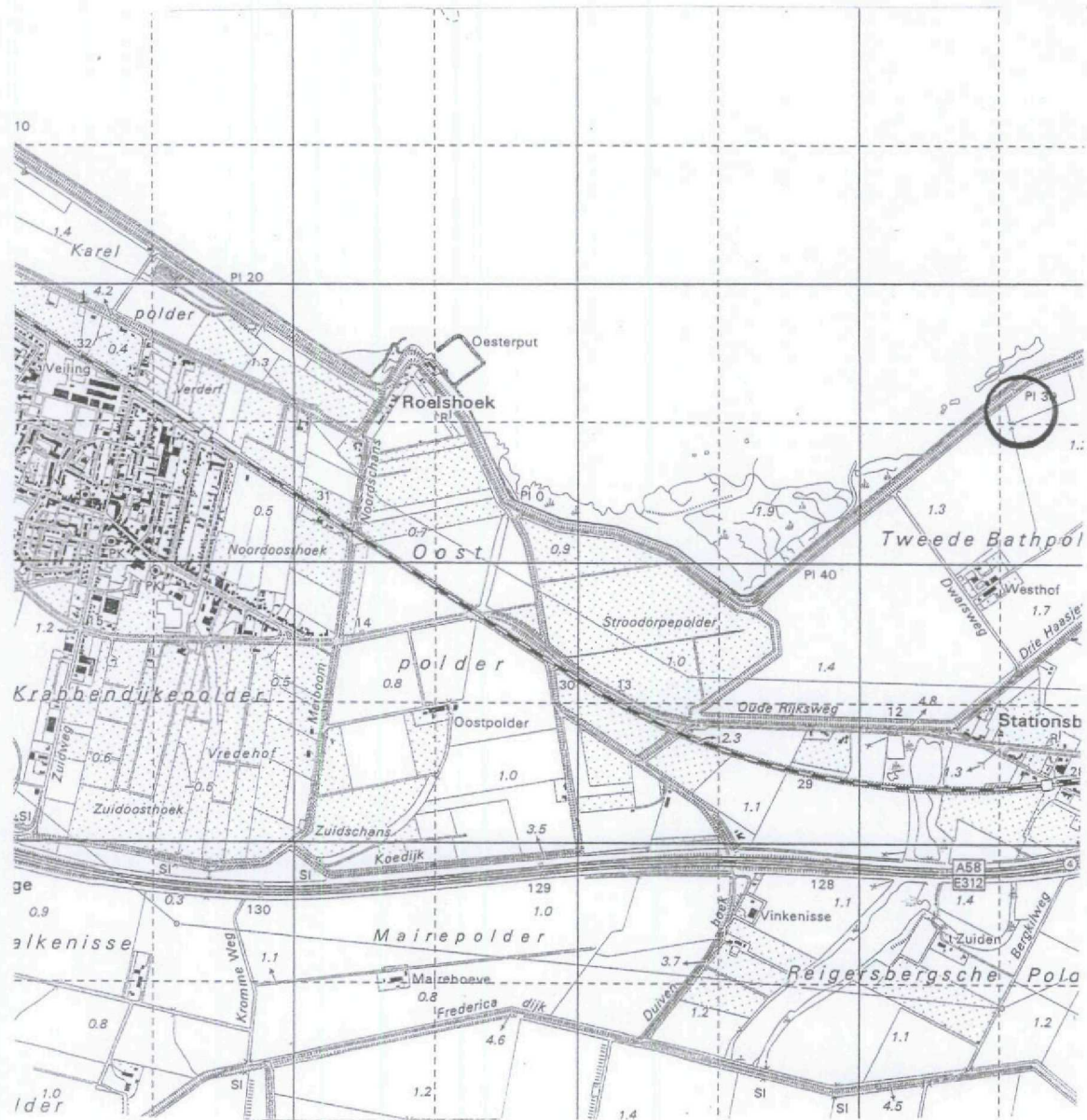
PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-01	1	01.02.02	EOX	<	1	µg/l	
B-01	1	01.02.02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	01.02.02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	01.02.02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	01.02.02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	01.02.02	Dichoormethaan	.	0,11	µg/l	S
B-01	1	01.02.02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	01.02.02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	01.02.02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	01.02.02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	01.02.02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	01.02.02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	01.02.02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	01.02.02	Tetrachlooretheen	.	0,18	µg/l	S
B-01	1	01.02.02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	01.02.02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	01.02.02	CZV	.	114	mg/l	
B-02	1	01.02.02	Stikstof-Kjeldal	.	8,4	mg/l	
B-02	1	01.02.02	Chloride	.	1690	mg/l	
B-02	1	01.02.02	Amonium	.	6,8	mg/l	
B-02	1	01.02.02	Sulfaat	.	160	mg/l	
B-02	1	01.02.02	Fenolindex	.	11	µg/l	
B-02	1	01.02.02	Arseen	.	31	µg/l	S
B-02	1	01.02.02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-02	1	01.02.02	Chroom	.	1,8	µg/l	S
B-02	1	01.02.02	Koper	<	5	µg/l	
B-02	1	01.02.02	Lood	<	5	µg/l	
B-02	1	01.02.02	Nikkel	.	11	µg/l	< S
B-02	1	01.02.02	Zink	.	24	µg/l	< S
B-02	1	01.02.02	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-02	1	01.02.02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	01.02.02	EOX	<	1	µg/l	
B-02	1	01.02.02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	01.02.02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	01.02.02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	01.02.02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	01.02.02	Dichoormethaan	.	0,13	µg/l	S
B-02	1	01.02.02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	01.02.02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	01.02.02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	01.02.02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	01.02.02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	01.02.02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	01.02.02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	01.02.02	Tetrachlooretheen	.	0,17	µg/l	S
B-02	1	01.02.02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	01.02.02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	01.02.02	CZV	.	284	mg/l	
B-03	1	01.02.02	Stikstof-Kjeldal	.	70	mg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-03	1	01.02.02	Chloride	.	9580	mg/l	
B-03	1	01.02.02	Amonium	.	83	mg/l	
B-03	1	01.02.02	Sulfaat	.	28	mg/l	
B-03	1	01.02.02	Fenolindex	.	10	µg/l	
B-03	1	01.02.02	Arseen	<	25	µg/l	
B-03	1	01.02.02	Cadmium	<	2	µg/l	
B-03	1	01.02.02	Chroom	<	5	µg/l	
B-03	1	01.02.02	Koper	<	25	µg/l	
B-03	1	01.02.02	Lood	<	25	µg/l	
B-03	1	01.02.02	Nikkel	<	25	µg/l	
B-03	1	01.02.02	Zink	<	50	µg/l	
B-03	1	01.02.02	Kwik	<	0,25	µg/l	
B-03	1	01.02.02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	01.02.02	EOX	<	1	µg/l	
B-03	1	01.02.02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	01.02.02	Toluene	<	0,2	µg/l	
B-03	1	01.02.02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	01.02.02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	01.02.02	Dichloormethaan	.	0,11	µg/l	S
B-03	1	01.02.02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	01.02.02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	01.02.02	1.2-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	01.02.02	1.1-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	01.02.02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	01.02.02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	01.02.02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	01.02.02	Tetrachlooretheen	.	0,16	µg/l	S
B-03	1	01.02.02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	01.02.02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-01	1	01.02.02	CZV	.	206	mg/l	
D-01	1	01.02.02	Stikstof-Kjeldal	.	27	mg/l	
D-01	1	01.02.02	Chloride	.	4310	mg/l	
D-01	1	01.02.02	Amonium	.	30	mg/l	
D-01	1	01.02.02	Sulfaat	.	110	mg/l	
D-01	1	01.02.02	Fenolindex	.	11	µg/l	
D-01	1	01.02.02	Arseen	<	5	µg/l	
D-01	1	01.02.02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
D-01	1	01.02.02	Chroom	<	1	µg/l	
D-01	1	01.02.02	Koper	<	5	µg/l	
D-01	1	01.02.02	Lood	<	5	µg/l	
D-01	1	01.02.02	Nikkel	<	5	µg/l	
D-01	1	01.02.02	Zink	.	25	µg/l	< S
D-01	1	01.02.02	Kwik	<	0,05	µg/l	
D-01	1	01.02.02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	01.02.02	EOX	<	1	µg/l	
D-01	1	01.02.02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	01.02.02	Toluene	<	0,2	µg/l	
D-01	1	01.02.02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	01.02.02	Xylenen	<	0,2	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
D-01	1	01.02.02	Dichloormethaan	.	0,11	µg/l	S
D-01	1	01.02.02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	01.02.02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	01.02.02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	01.02.02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	01.02.02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	01.02.02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	01.02.02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-01	1	01.02.02	Tetrachlooretheen	.	0,18	µg/l	S
D-01	1	01.02.02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-01	1	01.02.02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-02	1	01.02.02	CZV	.	138	mg/l	
D-02	1	01.02.02	Stikstof-Kjeldal	.	12	mg/l	
D-02	1	01.02.02	Chloride	.	4070	mg/l	
D-02	1	01.02.02	Amonium	.	11	mg/l	
D-02	1	01.02.02	Sulfaat	.	440	mg/l	
D-02	1	01.02.02	Fenolindex	.	11	µg/l	
D-02	1	01.02.02	Arseen	.	26	µg/l	S
D-02	1	01.02.02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
D-02	1	01.02.02	Chroom	<	1	µg/l	
D-02	1	01.02.02	Koper	<	5	µg/l	
D-02	1	01.02.02	Lood	<	5	µg/l	
D-02	1	01.02.02	Nikkel	.	7,9	µg/l	< S
D-02	1	01.02.02	Zink	.	33	µg/l	< S
D-02	1	01.02.02	Kwik	<	0,05	µg/l	
D-02	1	01.02.02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
D-02	1	01.02.02	EOX	<	1	µg/l	
D-02	1	01.02.02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
D-02	1	01.02.02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
D-02	1	01.02.02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
D-02	1	01.02.02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
D-02	1	01.02.02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
D-02	1	01.02.02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
D-02	1	01.02.02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
D-02	1	01.02.02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-02	1	01.02.02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-02	1	01.02.02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-02	1	01.02.02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-02	1	01.02.02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-02	1	01.02.02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-02	1	01.02.02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-02	1	01.02.02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-04	1	01.02.02	CZV	.	141	mg/l	
B-04	1	01.02.02	Stikstof-Kjeldal	.	9,4	mg/l	
B-04	1	01.02.02	Chloride	.	5420	mg/l	
B-04	1	01.02.02	Amonium	.	8,9	mg/l	
B-04	1	01.02.02	Sulfaat	.	260	mg/l	
B-04	1	01.02.02	Fenolindex	.	10	µg/l	
B-04	1	01.02.02	Arseen	.	15	µg/l	S

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-04	1	01.02.02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-04	1	01.02.02	Chroom	<	1	µg/l	
B-04	1	01.02.02	Koper	<	5	µg/l	
B-04	1	01.02.02	Lood	<	5	µg/l	
B-04	1	01.02.02	Nikkel	<	5	µg/l	
B-04	1	01.02.02	Zink	.	23	µg/l	< S
B-04	1	01.02.02	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-04	1	01.02.02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-04	1	01.02.02	EOX	<	1	µg/l	
B-04	1	01.02.02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-04	1	01.02.02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-04	1	01.02.02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-04	1	01.02.02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-04	1	01.02.02	Dichloormethaan	.	0,12	µg/l	S
B-04	1	01.02.02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	01.02.02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	01.02.02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	01.02.02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	01.02.02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	01.02.02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	01.02.02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-04	1	01.02.02	Tetrachlooretheen	.	0,17	µg/l	S
B-04	1	01.02.02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-04	1	01.02.02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	


figuur 1: Regionale ligging stortplaats



project : Kreeke Noord van Westhof
 project nummer : ZE0900704
 opdrachtgever : Provincie Zeeland
 onderdeel : locatiekaart

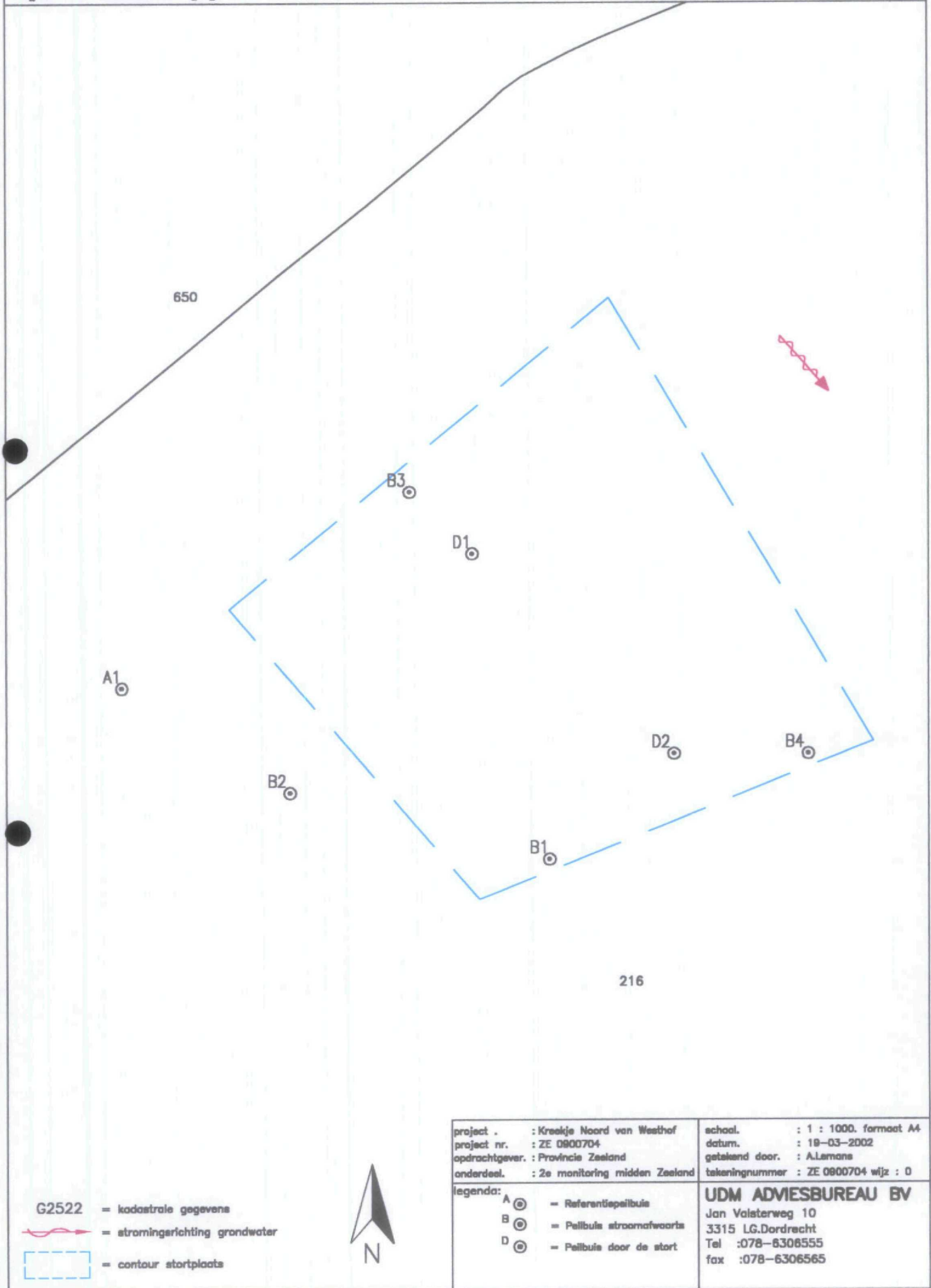
schaal : 1 : 25000; formaat A4
 datum : 19-03-2002
 getekend door : A.Lemans
 tekeningnummer : ZE0900704

legenda:

 = onderzoeklokaliteit

UDM ADVIESBUREAU BV
 Jan Valsterweg 10
 3315 LG.Dordrecht
 Tel : 078-6306555
 Fax : 078-6306565

Figuur 2: Kadastrale gegevens locatie

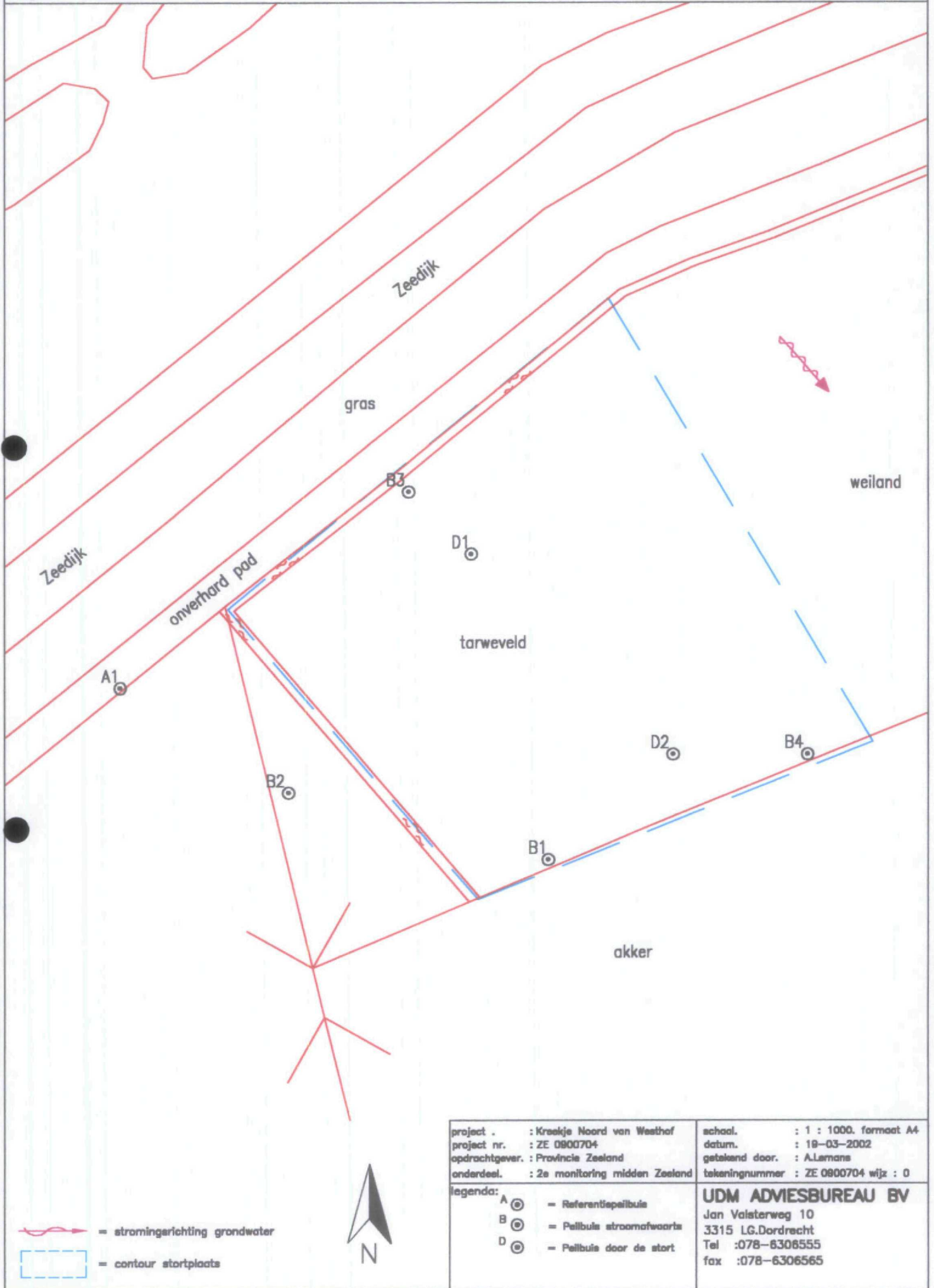




- G2522 = kadastrale gegevens
- = stromingerichting grondwater
- = contour stortplaats



project . : Kreekje Noord van Westhof	schaal. : 1 : 1000. formaat A4
project nr. : ZE 0900704	datum. : 19-03-2002
opdrachtgever. : Provincie Zeeland	getekend door. : A.Lamans
onderdeel. : 2e monitoring midden Zeeland	takeningsnummer : ZE 0900704 wijz : 0
legenda:	
A ⊙	= Referentiepeilbuis
B ⊙	= Peilbuis stroomafwaarts
D ⊙	= Peilbuis door de stort
UDM ADVIESBUREAU BV	
Jan Valsterweg 10	
3315 L.G.Dordrecht	
Tel :078-6308555	
fax :078-6306565	

Figuur 3: Overzicht locatie met peilbuizen






-  = stromingsrichting grondwater
-  = contour stortplaats

project . : Kraekje Noord van Westhof
 project nr. : ZE 0800704
 opdrachtgever. : Provincie Zeeland
 onderdeel. : 2e monitoring midden Zeeland

schaal. : 1 : 1000. formaat A4
 datum. : 19-03-2002
 getekend door. : A.Lamans
 tekeningnummer : ZE 0800704 wijz : 0

legenda:

-  - Referentiepeilbuis
-  - Peilbuis stroomafwaarts
-  - Peilbuis door de stort

UDM ADVIESBUREAU BV
 Jan Valsterweg 10
 3315 LG.Dordrecht
 Tel :078-6306555
 fax :078-6306565

UDM-adviesbureau
t.a.v. T.M. Hermus
Jan Valsterweg 10
3315 LG DORDRECHT

Analysecertificaat

Datum: 12-02-2002

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2002006437
Uw projectnummer	ZE0900704
Uw projectnaam	Kreekje Noord van Westhof
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	01-02-2002

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst gekoeld bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot

Datum:

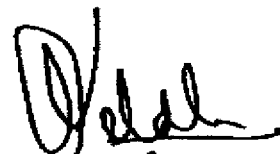
Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Analytico Milieu B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Laboratoriummanager

Analytico Milieu B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.B06
KVK No. 09086623
RVA Reg. No. L010

The Analytico laboratories are EN 48001 accredited, ISO 9001 certified and qualified by STERLAB, Lloyd's RQA, OVAM and AMINAL and operate in compliance with the OECD-GLP principles. All offers and agreements are subject to our General Conditions directly available upon request.

Analysecertificaat

Uw projectnummer	ZE0900704	Certificaatnummer	2002006437
Uw projectnaam	Kreekje Noord van Westhof	Startdatum	02-02-2002
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-02-2002/15:48
Datum monstername	31-01-2002	Bijlage	2
Monsternemer	Ronald en Robert	Pagina	1/4

Analyse	Eenheid	1)	2	3	4)	5
Metalen						
Q Arseen (As)	µg/L	<25	<5.0	31	<25	15
Q Cadmium (Cd)	µg/L	<2.0	<0.40	<0.40	<2.0	<0.40
Q Chroom (Cr)	µg/L	5.4	<1.0	1.8	<5.0	<1.0
Q Koper (Cu)	µg/L	<25	<5.0	<5.0	<25	<5.0
Q Kwik (Hg)	µg/L	<0.25	<0.050	<0.050	<0.25	<0.050
Q Lood (Pb)	µg/L	<25	<5.0	<5.0	<25	<5.0
Q Nikkel (Ni)	µg/L	<25	<5.0	11	<25	<5.0
Q Zink (Zn)	µg/L	<50	13	24	<50	23
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Q Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Toluene	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q o-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Xylenen (som)	µg/L	--	--	--	--	--
Q BTEX (som)	µg/L	--	--	--	--	--
Q Naftaleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen						
Q Dichloormethaan	µg/L	0.14	0.11	0.13	0.11	0.12
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	0.16	0.18	0.17	0.16	0.17
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	0.31	0.30	0.30	0.27	0.29
Somparameter organohalogeen verbindingen						
Q EOX	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Somparameter waterdampvluchtige fenolen						

Nr. Monsteromschrijving

- 1 A01-1
- 2 B01-1
- 3 B02-1
- 4 B03-1
- 5 B04-1

Analytico-nr.

- 712451
- 712452
- 712453
- 712454
- 712455

Analytico Milieu B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.806
KvK No. 09088623
RVA Reg. No. L010

Q: door STERLAB geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

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

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer IE0900704
 Uw projectnaam Kreekje Noord van Westhof
 Uw ordernummer
 Datum monstername 31-01-2002
 Monsteremer Ronald en Robert

Certificaatnummer 2002006437
 Startdatum 02-02-2002
 Rapportagedatum 12-02-2002/15:48
 Bijlage 2
 Pagina 2/4

Analyse	Eenheid	11)	2	3	42)	5
Q Fenolindex	µg/L	10	7.9	11	10	10.0
Anorganische verbindingen & natte chemie						
Q Ammonium (NH4-N)	mg N/L	33	9.6	5.3	64	6.9
Q (NH4)	mg/L	42	12	6.8	83	8.9
Q Chemisch zuurstof verbruik (CZV)	mg O2/L	343	103	114	284	141
Q Chloride	mg/L	6150	2850	1690	9580	5420
Q Sulfaat opgelost (SO4)	mg SO4/L	30	260	160	28	260
Q Sulfaat opgelost (SO4-S)	mg S/L	10	87	53	9.4	88
Q Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	41	12	8.4	70	9.4

Nr. Monsteromschrijving

- 1 A01-1
- 2 B01-1
- 3 B02-1
- 4 B03-1
- 5 B04-1

Analytico-nr.

- 712451
- 712452
- 712453
- 712454
- 712455

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 489
 3770 RL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 05 74 456
 VAT/BTW No. NL 8037.24.263.B06
 KVK No. 09088623
 RvA Reg. No. 1010

Q: door STERLAB geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

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

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer	IE0900704	Certificaatnummer	2002006437
Uw projectnaam	Kreekje Noord van Westhof	Startdatum	02-02-2002
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-02-2002/15:48
Datum monstername	31-01-2002	Bijlage	2
Monsternemer	Ronald en Robert	Pagina	3/4

Analyse	Eenheid	6	7
---------	---------	---	---

Metalen

Q Arseen (As)	µg/L	<5.0	26
Q Cadmium (Cd)	µg/L	<0.40	<0.40
Q Chroom (Cr)	µg/L	<1.0	<1.0
Q Koper (Cu)	µg/L	<5.0	<5.0
Q Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050
Q Lood (Pb)	µg/L	<5.0	<5.0
Q Nikkel (Ni)	µg/L	<5.0	7.9
Q Zink (Zn)	µg/L	25	33

Vluchtige aromatische koolwaterstoffen

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

Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen

Q Dichloormethaan	µg/L	0.11	<0.10
Q Trichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10
Q Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10
Q Trichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
Q Tetrachlooretheen	µg/L	0.18	<0.10
Q 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
Q 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
Q 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
Q cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
Q trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	--	--
Q CKW (som)	µg/L	0.29	--

Somparameter organohalogen verbindingen

Q EOX	µg/L	<1.0	<1.0
-------	------	------	------

Somparameter waterdampvluchtige fenolen

Nr. Monsteromschrijving

6	D01-1
7	D02-1

Analytico-nr.

712456
712457

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
VRT/BTW No. NL 8037.24.243.806
KvK No. 09088623
RVA Reg. No. L010

Q: door STERLAB geaccrediteerde verrichting

R: AP04 geaccrediteerde verrichting

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

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer IE0900704
 Uw projectnaam Kreekje Noord van Westhof
 Uw ordernummer
 Datum monstername 31-01-2002
 Monsteremer Ronald en Robert

Certificaatnummer 2002006437
 Startdatum 02-02-2002
 Rapportagedatum 12-02-2002/15:48
 Bijlage 2
 Pagina 4/4

Analyse	Eenheid	6	7
Q Fenolindex	µg/L	11	11
Anorganische verbindingen & natte chemie			
Q Ammonium (NH ₄ -N)	mg N/L	23	8.8
Q (NH ₄)	mg/L	30	11
Q Chemisch zuurstof verbruik (CZV)	mg O ₂ /L	206	138
Q Chloride	mg/L	4310	4070
Q Sulfaat opgelost (SO ₄)	mg SO ₄ /L	110	440
Q Sulfaat opgelost (SO ₄ -S)	mg S/L	36	150
Q Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	27	12

Nr. Monsteromschrijving

6 D01-1
 7 D02-1

Analytico-nr.

712456
 712457

Analytico Milieu B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No. NL 8037.24.263.B06
 KvK No. 09088423
 RvA Reg. No. L010

Q: door STERLAB geaccrediteerde verrichting

A: RP04 geaccrediteerde verrichting

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

**Accoord
 Pr.coörd.**

GW

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

Bijlage met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2002006437

Analytico-nr.	Boornr	Deelmonster	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
712451					0700197098 0690017397 0600228936	A01-1
712452					0700197134 0690017392 0600228940	B01-1
712453					0700197138 0690017388 0600228941	B02-1
712454					0700197118 0690017387 0600348038	B03-1
712455					0700197111 0690017393 0600348033	B04-1
712456					0700197133 0690017032 0600348039	D01-1
712457					0690017402 0700197099 0600229506	D02-1

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 74 466
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.806
KvK No. 09088623
RvR Reg. No. 1010

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

Bijlage met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2002006437

Pagina 1/1

Opmerking1)

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Opmerking2)

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.



Het Groene Woud 1 Middelburg Postadres: postbus 165 4330 AD Middelburg
telefoon (0118) 63 17 00 fax (0118) 63 47 56

- F. Oudijk
ZE 0900704 Westhofweg 12
038755 4411 TA RILLAND
Milieuhygiëne

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

3 oktober 2003

Geachte heer/mevrouw,

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

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

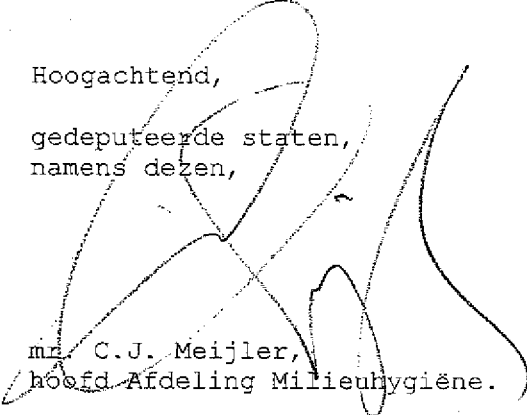
Wij kunnen ons voorstellen dat in de afgelopen jaren zaken zijn veranderd met betrekking tot de voormalige stortplaats. Deze veranderingen kunnen betrekking hebben op wijzigingen in de eigendoms- of gebruikerssituatie, maar ook op de inrichting van de stortplaats, zoals ophogingen of aangebrachte bebouwingen/verhardingen. 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 0900704
Naam stortplaats	Kreekje Noord van Westhof
Gemeente	Reimerswaal
Indeling (BOS-VOS)	curatief de voormalige stortplaats vormt een bedreiging voor de mens of de omgeving. Maatregelen ter bescherming van mens en/of milieu dienen te worden genomen. Landelijk wordt momenteel onderzoek gedaan naar te nemen vervolgstappen op dergelijke locaties.
Resultaten	<p>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</p> <p>Uit de verrichte onderzoeken is gebleken dat:- de afdeklaag dun is, als u de grond bewerkt dient u hiermee rekening te houden; - in de afdeklaag enkele van de onderzochte stoffen boven de interventiewaarde worden aangetroffen.; De interventiewaarde geeft het concentratieniveau aan in grond en in grondwater, waarboven gesproken wordt van (dreigende) bodemverontreiniging in de zin van de Wet bodembescherming. Vervolgens heeft er een indicatieve risicobeoordeling plaatsgevonden. Dit wil zeggen dat op basis van een wordt case scenario is beoordeeld of er mogelijk risico is voor mens, plant of dier. Op basis van deze toets is gebleken dat er mogelijk geen sprake is van risico.</p>

Antwoordformulier:

Stortplaatscode: 0900704

Huidige gegevens eigenaar:

Naam: F. Oudijk

Adres: Westhofweg 12

Postcode en woonplaats: 4411 TA RILLAND

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?

.....