



AFSCHRIJFT

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 verledentijd 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 Reigersbergschepolder, 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 Breeweg Yerseke
ZE/090/905

Deelrapport

33.4141.0

1 oktober 1997

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

COLOFON:

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

Projectnummer: 33.4141.0
Projecttitel: Gemeente Reimerswaal, stortplaats
Breeweg Yerseke (ZE/090/905)
Documenttitel: Deelrapport
Publicatiedatum: 1 oktober 1997
Opdrachtgever: Provincie Zeeland
Directie Ruimte, Milieu en Water

Zeeland, Reimerswaal, vuilstortplaats,
verkennd onderzoek

Adviesgroep Bodembeheer

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

Hoofd adviesgroep: drs. R.F. Vogel

d.d. _____



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

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

INHOUDSOPGAVE

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

TABELLEN

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

FIGUREN

1. Bovenaanzicht en dwarsdoorsnede stortplaats

BIJLAGEN

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

1. **BESCHRIJVING VAN DE LOCATIE**

De stortplaats Breeweg ligt aan de Breeweg op circa 1000 meter ten zuidwesten van de kern van Yerseke. De stort is ontstaan doordat er werd gestort in een ontgraving van circa 1,5 meter diep en is in gebruik als groenvoorziening.

Ten noorden en oosten van de stortplaats zijn de percelen in gebruik voor woondoeleinden en ten oosten als weiland ten zuiden van de stort bevindt zich een boomgaard. Voor zover bekend zal in de toekomst de stort en zijn omgeving niet veranderen.

In de periode 1950 tot 1973 is op de stortplaats Breeweg gestort. De stortplaats was voornamelijk bestemd voor vloeibaar afval (specietanks en rioolslib). Echter later werd er ook huishoudelijk afval en bedrijfsafval gestort.

De oppervlakte van de stortplaats bedraagt circa 0,25 hectare. De stortplaats is niet voorzien van een speciale boven- of onderafdichting.

Ten zuiden van de stort loopt een afwateringssloot die tijdens het veldbezoek ten oosten afwaterde.

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: 1950 - 1973
- oppervlakte: 0,2 ha
- stortmateriaal: huishoudelijk afval, bedrijfsafval en rioolslib.
- eigenaar tijdens stortperiode: voormalige gemeente Yerseke
- huidige eigenaar: gemeente Reimerswaal

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 - 6	deklaag	klei c.q zandige klei
6 - 41	eerste watervoerend pakket	fijn tot grof zand
41 - 46	eerste scheidende laag	klei
46 - 94	tweede watervoerende pakket	grof zand

De horizontale grondwaterstromingsrichting in het eerste watervoerende pakket is westelijk gericht. Ter plaatse van de onderzoekslocatie is er sprake kwel van het eerste watervoerende pakket naar de deklaag.

2. RESULTATEN VERKENNEND ONDERZOEK

2.1 RESULTATEN REKENMODEL

De systematisch verzamelde gegevens (historisch onderzoek en veldbezoek) zijn weergegeven in bijlage 1 (Algemene gegevens, Historisch vragenformulier, Veldwerkgegevens). Tijdens de veldinspectie zijn boringen in de deklaag geplaatst. Het vrijkomende materiaal is zintuiglijk beoordeeld. De boorbeschrijvingen zijn weergegeven in bijlage 3. De gegevens zijn omgezet naar de invoerparameters van het risicomodel (bijlage 1: modelinvoer). Voor de uitvoer van het rekenmodel wordt verwezen naar bijlage 2. De mate van risico per risicofactor is weergegeven in tabel 2.

Tabel 2: Mate van risico per risicofactor

Risicofactor	Mate van risico zoals gegeven door rekenmodel	Mate van risico na interpretatie
Stortgas	0	0
Afdeklaag	2	2
Oppervlaktewater	2	2
Freatisch grondwater	0	0
Eerste watervoerende pakket	0	0
Tweede watervoerende pakket	0	0
Somrisico	4.0	4.0

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 met name door de aard (50 % huishoudelijk afval, 20 % bedrijfsafval, 30% slib) en ouderdom(26 jaar) van het stortmateriaal en de geringe omvang van de stortplaats.

Afdeklaag = 2

Hoewel de afdeklaag voldoende dik wordt geacht bij het gebruik als groenvoorziening (0.50 m, zandige klei), is er gelet op het gebruik van de locatie (spelende kinderen) sprake van een verhoogd risico.

Oppervlaktewater = 2

Een groot deel van het percolaat stroomt naar het oppervlaktewater. De stroomsnelheid is gering en het oppervlaktewater is vrij toegankelijk. Contact met eventueel uittredende verontreinigingen kan niet worden uitgesloten. Bovendien is tijdens de stortperiode de stort wel eens over gelopen, het vloeibaar afval liep dan in de sloot. Van wegen het bovenstaande wordt het risico met betrekking tot het oppervlaktewater verhoogd ingeschat.

Freatisch grondwater = 0

Het percolaat zal door het freatisch grondwater stromen. Omdat de verspreiding na sluiting van de stortplaats minimaal is en het freatisch grondwater niet wordt gebruikt, worden de risico's verwaarloosbaar geschat. Tijdens het gebruik van de stortplaats kan wel verspreiding van verontreinigingen hebben plaatsgevonden door het storten van vloeibaar afval, waarbij tijdelijk een infiltratiesituatie bestond.

Eerste watervoerend pakket = 0

Een klein deel van het percolaat uit de stortplaats komt mogelijk in het eerste watervoerende pakket terecht. Vanwege de grote verdunning en de beperkte emissie wordt een beïnvloeding in het eerste watervoerende pakket onwaarschijnlijk geacht, de risico's zijn dan ook verwaarloosbaar.

Tweede watervoerend pakket = 0

De risico's met betrekking tot het grondwater in het tweede watervoerende pakket zijn naar verwachting verwaarloosbaar vanwege de grote diepte waarop dit pakket zich bevind.

3. CONCLUSIES

De huidige en toekomstige risico's op de stortplaats Breeweg te Yerseke worden verhoogd ingeschat voor de deklaag en het oppervlaktewater.

Het somrisico van deze stortplaats is 4.0.

4. AANBEVELINGEN

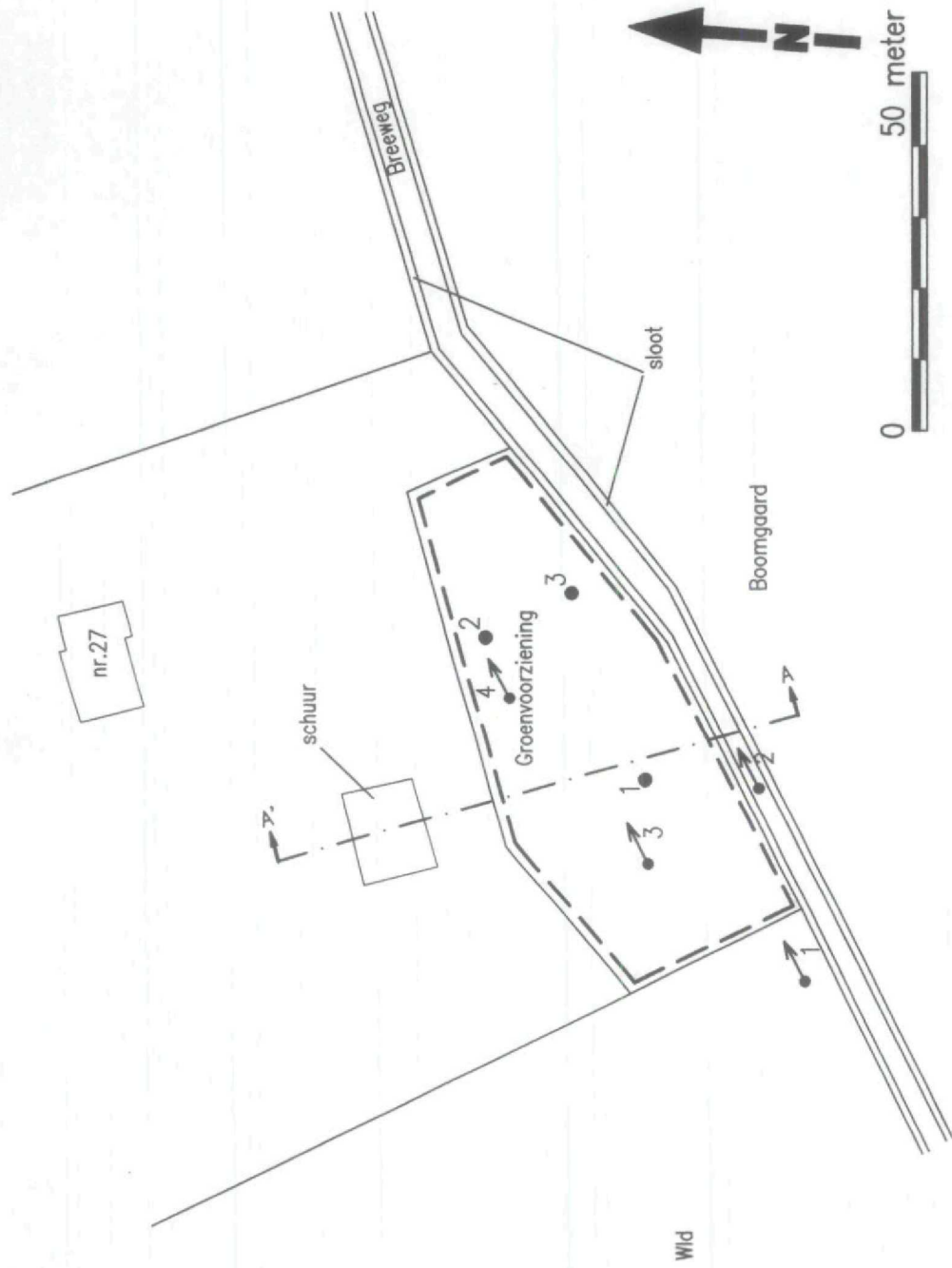
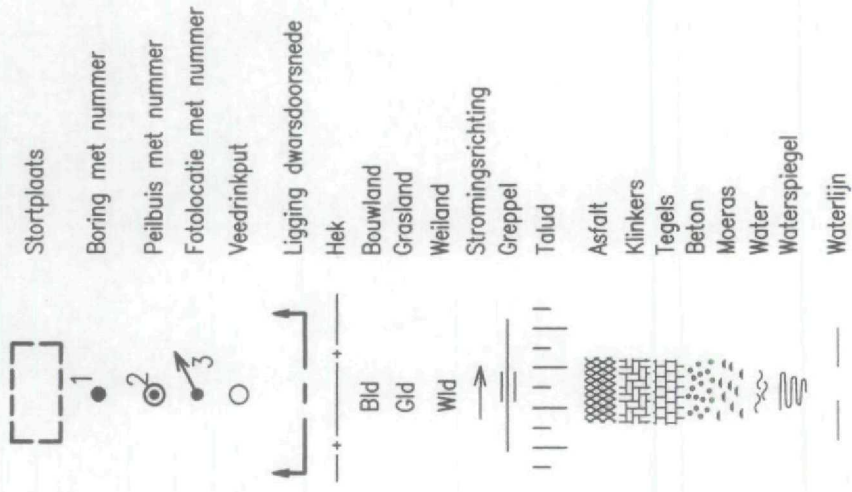
In bijlage 2.1 is een overzicht van de geadviseerde algemene maatregelenpakketten gegeven. Deze pakketten zijn opgenomen in het hoofdrapport.

Voor deze stortplaats worden de volgende maatregelen concreet aanbevolen:

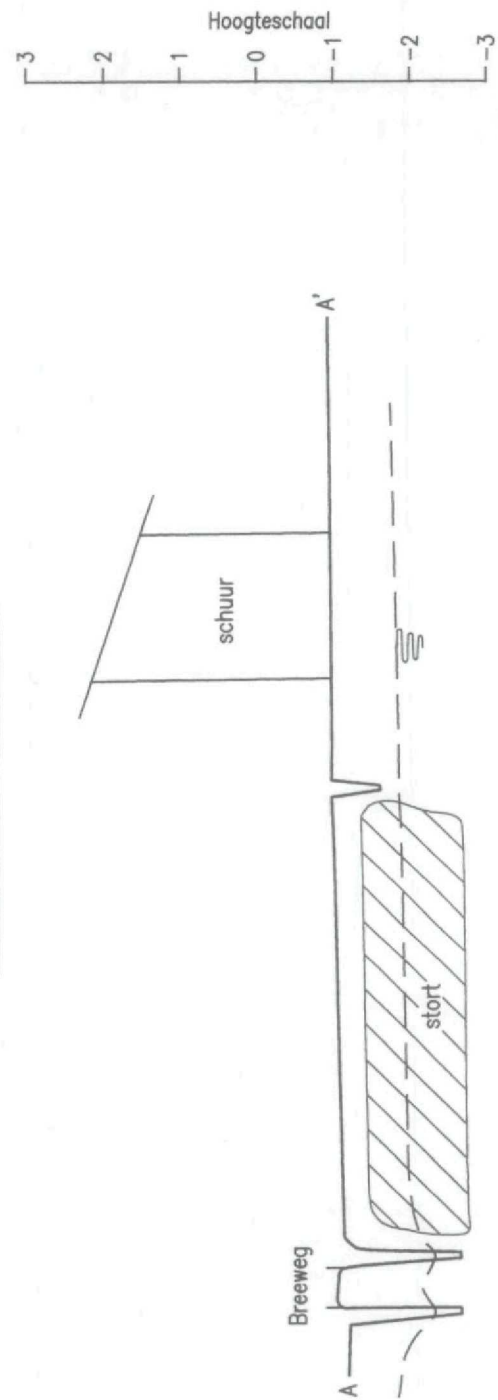
- Onderzoek naar de kwaliteit van het oppervlaktewater door middel van slibbemonstering.
- Het voorkomen dat spelende kinderen in contact komen met het stortmateriaal door het afsluiten van de stort voor publiek en/ of toezicht op het gebruik.

FIGUREN

SITUATIESCHETS STORTPLAATS



DWARSDOORSNEDE STORTPLAATS



A	30-08-96							
Versie	Datum	Omschrijving						
Opdrachtgever			Provincie Zeeland					
Project			Verkennd onderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland					
Omschrijving			Stortplaats ZE/090/905 gemeente Reimerswaal					
Schaal	Formaat	AutoCAD versie	Deelorder	Figuur	Tekeningsnummer			
	A3	12	090	2	3341410 - S - 011			
CARK			RaL	NiB				
Get.			Gec.	Gez.				
IWACO								
Adviesbureau voor water en milieu								
Postbus 525								
5201 AM 's-Hertogenbosch								
Stationsplein 21-22								
5211 AP 's-Hertogenbosch								
Telefoon 073-874111								
Fax 073-120776								

BIJLAGEN

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

ALGEMENE GEGEVENS

=====

GENEENTE : Reimerswaal

KODE : 090 / 905

LOKATIE : Breeweg Yerseke

=====

Kaartblad : 49W

(X-coördinaat) : 61000

(Y-coördinaat) : 389800

Kadastrale aanduiding : Reimerswaal, sectie V, nr. 250

Beginjaar van het storten : 1950

Sluitingsjaar van het storten : 1973

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

=====

GEMEENTE : Reimerswaal
 LOKATIE : Breeweg Yerseke
 BUREAU : IWACO B.V.

=====

KODE : 090 / 96
 INVOERDATUM : 22/04/96

1. BEHEER STORTPLAATS

Eigenaar terrein tijdens gebruik als stortplaats: vermoedelijk voormalige gemeente Yerseke
 Oude plein 1
 4416 AK Kruiningen
 0113-395000

Beheerder terrein tijdens gebruik als stortplaats: voormalige gemeente Yerseke
 Oude plein 1
 4416 AK Kruiningen
 0113-395000

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

Huidige eigenaar terrein: gemeente Reimerswaal
 Oude plein 1
 4416 AK Kruiningen
 0113-395000

Huidige beheerder terrein: gemeente Reimerswaal
 Oude plein 1
 4416 AK Kruiningen
 0113-395000

Opmerkingen -

2. OMVANG STORTPLAATS

Afdeklag: * dikte : Niet bekend
 * samenstelling: Niet bekend
 * oorsprong : Niet bekend

De oppervlakte van de stort: 0,2 (ha.)

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

Wijze van storten: Er werd gestort in een ontgraven put.

Heeft er ontgraving plaatsgevonden: Ja
 en zoja: - wijze van ontgraving?
 - welke materiaal is er ontgrond? Klei
 - is diepte ontgraving nauwkeurig bekend? Circa 1,5 meter beneden maaiveld
 - wie heeft ontgrond? vermoedelijk vm Gemeente Yerseke
 - opmerkingen m.b.t. ontgravingen Er is waarschijnlijk ontgrond t.b.v. de stortplaats.

Opmerkingen -

=====

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

=====

GEMEENTE : Reimerswaal
LOKATIE : Breeweg Yerseke
BUREAU : IWACO B.V.

=====

KODE : 090 / 905
INVOERDATUM : 22/04/96

3. INHOUD VAN DE STORTPLAATS

Door wie is er gestort ?	voormalige gemeente Yerseke
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 stortplaats. De stortplaats was niet afgesloten d.m.v. een hekwerk.
Wat is er gestort (%):	
- huishoudelijk afval:	Ja, circa 50%
- bouw- en sloopafval:	Nee
- bedrijfsafval:	Ja, circa 20%
- samenstelling bedrijfsafval:	slib van het schonen van mosselen
- chemisch afval:	Nee
- samenstelling chemisch afval:	-
- overige:	Slib, circa 30%
- samenstelling overig afval:	inhoud van septictanks en rioolslib
Nadere informatie m.b.t. stortinhoud:	De stortplaats was voornamelijk bestemd voor vloeibaar afval. Echter later werd er ook huisvuil in gestort.
Onrechtmatigheden, geruchten, klachten tijdens stortperiode en door wie geconstateerd:	De stortplaats liep af en toe over, de vloeibare inhoud liep dan in de sloot.
Klachten na sluiting stortplaats:	Geen klachten bekend
Opmerkingen	De stortplaats bestond uit twee delen , die om en om werden gebruikt voor het storten van slib. Hierdoor werd het slib ingedikt. Daarna werd het ingedikte slib gebruikt als compost door boeren.

=====

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

=====

GEMEENTE : Reimerswaal
LOKATIE : Breeweg Yerseke
BUREAU : IWACO B.V.

=====

KODE : 090 / 9
INVOERDATUM : 22/04/96

4. GEBRUIK OP EN ROND STORTPLAATS

Wat is huidige gebruik stortterrein
(inclusief de bereikbaarheid):

Groenvoorziening

Wat is onafwendbaar toekomstig gebruik
stortterrein:

Groenvoorziening

Wat is het huidige aangrenzend gebruik:

Woondoeleinden, landbouw en weilanden

Wat is het onafwendbaar toekomstig
aangrenzend gebruik:

Woondoeleinden, landbouw en weilanden

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

Er zijn geen grondwateronttrekkingen bekend, die nadelige gevolgen
van de stortplaats kunnen ondervinden. Gezien het voorkomen van zout
grondwater wordt geen onttrekking ten behoeve van de landbouw verwacht.

Wat is gebruik oppervlakte water:

Er is geen gebruik van het oppervlaktewater bekend
Aangezien er sprake is van een kwelsituatie wordt
geen gebruik van het oppervlaktewater verwacht.

Opmerkingen :

-

=====

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

=====

GENEENTE : Reimerswaal
LOKATIE : Breeweg Yerseke
BUREAU : IWACO B.V.

=====

KODE : 090 / 905
INVOERDATUM : 22/04/96

5. HYDROLOGIE

Bodemsoort (zie bodemkaart) Hollebollige, gemoerde zeekleigronden

Wat is de grondwaterstand (m-mv)? 0,2 - 0,5

Geohydrologisch profiel: Zie tabel 1

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

Is er sprake van kwel of infiltratie: Kwel van het 1WP naar de deklaag

Hoe is de oppervlaktewaterhuishouding: Er wordt een polderpeil van -1,90 m NAP
gehandhaafd.

Opmerkingen -

=====

6. NADERE GEGEVENS

Eerdere onderzoeken naar stortlokatie of Geen onderzoeken bekend
direkte omgeving:

Nadere informatie van informanten: de heer H.J. van Noorden (0113-382250), Lokaal goed bekend

Contactpersoon gemeente de heer L.C. Villée (0113-395000)

=====

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

VELDWERKGEGEVENS

GEMEENTE : Reimerswaal	KODE : 090 / 905
LOKATIE : Breeweg Yerseke	VELDBEZOEK : 10/07/96
BUREAU : IWACO	

Oppervlakte stort (ha)	0,25 ha
Gas: vegetatieschade/geur	Niet waargenomen
Vegetatie op de stort	Bomen en struiken
Speciale bovenafdichting	Geen speciale bovenafdichting

Ligging/bodemsoort/Gt	Gelijk met maaiveld
Hoogte van de stort t.o.v. omgeving (m)	
Bodemsoort aangrenzend gebied	Zeeklei
Gt aangrenzend gebied	2/5

GEBRUIK

Gebruik stort	Groenvoorziening
Toekomstig gebruik stort	Groenvoorziening
Gebruik omgeving van de stort (aangrenzend)	Woondoeleinden + weiland + boomgaard
Toekomstig gebruik omgeving (aangrenzend)	Woondoeleinden + weiland + boomgaard
Gebruik opp. water rond stort	Afwatering
Gebruik grondwater	Geen gebruik waargenomen

SLOTEN / OPPERVLAKEWATER

Percentage van de rand van de stort met binnen 10 m een sloot	25 %
Slootafstand of drainafstand (m)	30 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

=====

GEMEENTE : Reimerswaal	KODE : 090 / 905
LOKATIE : Breeweg Yerseke	VELDBEZOEK : 10/07/96
BUREAU : IWACO	

=====

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

Bepaling natte doorsnede

* diepte water (m)			0.30		0.30
* diepte bodem t.o.v. omgeving (m-mv)			1.50		1.50
* bodem breedte (m)			1.00		1.00
* natte onttrek (m)			2.60		2.60

kwaliteit van het slootwater			matig		
------------------------------	--	--	-------	--	--

Boorpunten afdeklaag

- minimale dikte afdeklaag	0.50 m-mv
- samenstelling afdeklaag(gemiddeld)	Zandige klei

Bijvoegen:

Aanvullende informatie van
informanten

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

MODELINVOERGEGEVENS

1. ALGEMENE GEGEVENS STORTPLAATS

GEMEENTE : Reimerswaal
LOKATIE : Breeweg Yerseke
KODE : 090 / 905

Kaartblad : 49W
(X-coördinaat) : 61000
(Y-coördinaat) : 389800

Kadastrale aanduiding : Reimerswaal, sectie V, nr. 250

Beginjaar van het storten : 1950
Sluitingsjaar van het storten : 1973

2. OPMERKINGEN

De stortplaats Breeweg ligt aan de breeweg te Yerseke op circa 1000 meter ten westen van de kern van Yerseke. De stort is ingebruik als groenvoorziening en is ontstaan doordat er gestort werd in een ontgraving.

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

GEMEENTE : Reimerswaal
 LOKATIE : Breeweg Yerseke
 BUREAU : IWACO

KODE : 090 / 905
 INVOER : 04/09/96
 VELDBEZOEK : 19/06/96

NR.	VRAAG	TOELICHTING		

Eerste scheidende laag (laag2)				
50	D2	Dikte 1e scheidende laag (m)	D2	: 6.00
51	K2	Doorlatendheid 1e scheid. laag (m/d)	K2	: 0.005
52	Hf-3	Stijghoogteverschil freatisch pakket en 1e watervoerende laag (m)	Hf-3	: -0.40
53	Veen2	Is er duidelijk veen aanwezig (J/N)	Veen2	: J
Eerste watervoerende pakket (laag3)				
60	D3	Dikte 1e w.v.p. (m)	D3	: 35.00
61	K3	Doorlatendheid 1e w.v.p. (m/d)	K3	: 3.00
62	I3	Verhang 1e w.v.p. (m/km)	I3	: 1.00
63	SR3	Stromingsrichting 1e w.v.p. (gr)	SR3	: 270
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	: 48.00
81	K5	Doorlatendheid 2e w.v.p. (m/d)	K5	: 5.00
82	I5	Verhang 2e w.v.p. (m/km)	I5	: 1.00
83	SR5	Stromingsrichting 2e w.v.p. (gr)	SR5	: 270
Gebruik stortterrein en omgeving				
90	Huidig		Gstort	: 80
91	Toekomstig		Gsttoek	: 80
Gebruik omgeving				
92	Huidig		Gaangr	: 250
93	Toekomstig		Gaantoe	: 250
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: MODELUITVOERGEGEVENS VERKENNEND ONDERZOEK

```

=====
Gemeente : Reimerswaal                               Kode : 090 / 905
Lokatie  : Breeweg Yerseke                           Veldbezoek : 19/06/96
Onderzoeksbureau : IWACO                             Invoer  : 04/09/96
=====
    
```

2.1 URGENTIECIJFERS EN MAATREGELEN

RISICO-FACTOREN

	Mogelijk maat- regelpakket	Urgentiescore	
		model	interpretatie
Gas	A	0	0
Grond	GR	2	2
Oppervlaktewater	OP	2	2
Freestisch wvp	A	0	0
Eerste wvp	A	0	0
Tweede wvp	A	0	0
Totaal somrisico :		4.0	4.0

BIJLAGE 2: MODELUITVOERGEGEVENS VERKENNEND ONDERZOEK

=====

Gemeente : Reimerswaal	Kode : 090 / 905
Lokatie : Breeweg Yerseke	Veldbezoek : 19/06/96
Onderzoeksbureau : IWACO	Invoer : 04/09/96

=====

2.2 RESULTATEN ALGEMENE BEREKENINGEN

ALGEMENE GEGEVENS

Stortoppervlak : 0.25 ha

Verdeling perkolat : Percentage naar - oppervlaktewater : 95
- freatisch grondwater : 0
- eerste wvp : 5
- tweede wvp : 0

Stroomsnelheden

Horizontaal :	snelheid	richting
- freatisch wvp	: 0.00 m/jaar	0 graden
- eerste wvp	: 3.65 m/jaar	270 graden
- tweede wvp	: 6.08 m/jaar	270 graden

Vertikaal :

- 1e scheidende laag	: 0.05 m/jaar
- 2e scheidende laag	: 0.00 m/jaar

(positieve snelheid: infiltratie
negatieve snelheid: kwel)

BIJLAGE 2: MODELUITVOERGEGEVENS VERKENNEND ONDERZOEK

=====

Gemeente : Reimerswaal	Kode : 090 / 905
Lokatie : Breeweg Yerseke	Veldbezoek : 19/06/96
Onderzoeksbureau : IWACO	Invoer : 04/09/96

=====

BEREKENING INDEXFACTOREN

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

BOORBESCHRIJVINGEN

Gemeente : Reimerswaal
Stortplaatscode : ZE/090/905

Boring nummer	Beschrijving	Dikte afdeklaag (meter)
B01	0-0.50 m-mv zandige klei bruin >0.50 m-mv glas + plastic	0.50
B02	0-0.50 m-mv zandige klei bruin >0.50 m-mv puinresten	0.50
B03	0.0.50 m-mv zandige klei bruin >0.50 m-mv verteerde stort resten	0.50



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4

Eindrapport

Mutatiedatum 08-05-2000

Gemeene gegevens:

Startplaatscode ZE0900905
 Provincie Zeeland
 Gemeente Reimerswaal
 Locatiecode Breeweg Yerseke
 X-coördinaat 61.000
 Y-coördinaat 389.820

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

Reeds uitgevoerde onderzoeken

	Geraadpleegd
1 Inv. voorm. st.pl. Zeeland. Gem. Reimerswaal: St.pl. Breeweg Yerseke ZE090/905	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 - 7	Deklaag	(zandige) klei, veen	Westland
7 - 50	Eerste watervoerend pakket	(slibhoudend) fijn tot grof zand, kleilaagjes	Eern, Tegelen, Twente
50 - 50	Eerste scheidende laag	Leem, klei	Maassluis, Oosterhout
50 - 50	Tweede watervoerend pakket		

Regionale grondwaterstroming

Diepte (m-mv)	Geohydrologische schematisatie	Stijghoogte (m+NAP)	Stijghoogte (m-mv)	Horizontale richting	Verticale richting
0 - 7	Deklaag	-1,40	0,20	N	Kwel
7 - 50	Eerste watervoerend pakket	-0,80	0,40	ZW	
50 - 50	Eerste scheidende laag				Infiltratie
50 - 50	Tweede watervoerend pakket			N	

LOCALE BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE (op basis van waarnemingen)

Locale Bodemopbouw

Diepte (m-mv)	Hoofdbestanddeel
0,00-1,60	Sterk zandige/siltige klei, matig humeus, MFZ
1,60-2,90	Mineraalarm veen
2,90-3,20	Kleiig veen
> 3,20	Zandige klei, zwak humeus, MFZ/MGZ
-	
-	
-	
-	

Locale Grondwaterstroming

	Freatisch grondwater	Eerste watervoerend pakket
Grondwaterstromingsrichting	NNO	N
Gemiddelde stijghoogte (m + NAP)	-1,56	0,0000
Porositeit (m/m)	0,0095	0,0000
Doorlatendheid (m/daag)	0,0050	0,0000
Gelijk aan plan	Nee	Nee

	Monitoringsplan	Werkelijk
Verticale grondwaterstromingsrichting	Kwel	Onduidelijk
Polderpeil	-1,90 m. t.o.v. NAP	-2,10 m. t.o.v. NAP

Eindrapport

Mutatiedatum 08-05-2000

Gemeene gegevens:

Stortplaatscode ZE0900905
 Provincie Zeeland
 Gemeente Reimerswaal
 Locatiecode Breeweg Yerseke
 X-coördinaat 61.000
 Y-coördinaat 389.820

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

Maximale stijghoogte tijdens vloed	-0,70 m. t.o.v. NAP	-0,70 m. t.o.v. NAP
------------------------------------	---------------------	---------------------

Oppervlaktewater

	Noordzijde	Oostzijde	Zuidzijde	Westzijde
Soort oppervlaktewater	Sloot	Sloot	Sloot	Sloot
Afstand tot orens stortplaats	meter	5 meter	5 meter	meter
Omschrijving peilpunt		bovenzijde bruggetje	bovenzijde bruggetje; nooroostzijde stortlocatie	
Bepeild	Nee	Ja	Ja	Nee
Peil oppervlaktewater	0,00	-2,11	-2,11	0,00
Hoogte peilpunt	0,00	-1,02	-1,02	0,00

Geometrie stortplaats

	Monitoringsplan	Werkelijk
Oppervlakte stortplaats	0,200 ha	0,200 ha
Gemiddelde maaiveldhoogte omgeving	-1,20 m. t.o.v. NAP	-1,20 m. t.o.v. NAP
Maximale hoogte stortplaats t.o.v. maaiveld omgeving	0,00 m. t.o.v. mv	0,00 m. t.o.v. mv
Maximale diepte stortplaats t.o.v. maaiveld omgeving	1,50 m t.o.v. mv	1,50 m. t.o.v. mv
Breedte stortplaats loodrecht op grondwaterstromingsrichting	37 meter	65 meter
Lenste stortplaats evenwijdig aan grondwaterstromingsrichting	78 meter	55 meter
Schematisatie bodemopbouw en stortplaats	Stortplaats in deklaag	Stortplaats in deklaag

Monitoringssysteem

	Monitoringsplan	Werkelijk
Gemiddelde tussenafstand stroomafwaartse waarnemingsputten	39 meter	25 meter
Aantal referentieputten (A-putten)	1 stuk(s)	1 stuk(s)
Aantal stroomafwaartse waarnemingsputten (B-putten)	3 stuk(s)	4 stuk(s)
Gemiddelde diepte putten	3,70 meter	3,70 meter
Codering aantal peilbuizen per put	B6	B6
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	1,70	3,70	1,70	3,70
Peilbuis 2				
Peilbuis 3				
Peilbuis 4				
Peilbuis 5				
Peilbuis 6				
Peilbuis 7				
Peilbuis 8				

Zijn alle putlocaties goed bereikbaar? **Ja**
 Zijn er in de omgeving andere verontreinigingsbronnen (naast de stortplaats) aanwezig? **Nee**
 Zo ja, welke en waar?
 Verwachte afwijking van de regionale stromingsrichting door aanwezigheid opp.water of andere zaken **Ja**
 Opmerkingen:

Eindrapport

Mutatiedatum 08-05-2000

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0900905
Provincie Zeeland
Gemeente Reimerswaal
Locatiecode Breeweg Yerseke
X-coördinaat 61.000
Y-coördinaat 389.820

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

I.v.m. kwel vanuit het eerste watervoerend pakket is er geen filter in het eerste w. pakket gepland. Een deel van het percolatie water zal uitstromen in de naastgelegen sloot.

Vervolg aanpak

Openingsjaar stortplaats 1.950
Sluitingsjaar stortplaats 1.973
Leeftijd stortplaats sinds opening 49

	Freatisch grondwater	Eerste watervoerend pakket
Afgelede weg	0,28	
Plaats verontreiniging	0,01	
Vervolgstap	V1	
Belichting		

Eindrapport

Mutatiedatum 08-05-2000

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0900905
Provincie Zeeland
Gemeente Reimerswaal
Locatiecode Breeweg Yerseke
X-coördinaat 61.000
Y-coördinaat 389.820

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

Boringen in of onder stortplaats

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

Bodemopbouw ter plaatse van stortplaats

	Bovenkant	Samenstelling
Afdeklaag	0,00	klei, sterk siltig, matig humeus
Stortlichaam	0,60	puin (stort)
Grond onder stort	1,50	mineraalarm veen

Peilmeting

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

Provincie specifieke gegevens

Staat het grondwater in een kalkstenen bodem? Nee
Moet een van de putten worden opgenomen in het Primair Meetnet? NVT
Ligt de stortplaats in een waterwingebied? NVT
Zo ja, is de betreffende instantie ingelicht en wat is de naam van de instantie?
Ligt de stortplaats in een grondwater beschermingsgebied? NVT
Zo ja, is de betreffende instantie ingelicht en wat is de naam van de instantie?
Ligt de stortplaats in een ecologische verbindingszone (PES)? NVT
Ligt de stortplaats nabij oppervlaktewater (primaire watergang)? NVT
Zo ja, wat is het peil en de omschrijving van het oppervlaktewater? (m+NAP)
Ligt de stortplaats nabij grondwateronttrekkingen? NVT WVP Onttrekkingshoeveelheid
Zo ja, welk watervoerend pakket en wat is de hoeveelheid m3 onttrekking per jaar

Bijgevoegde informatie

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

Opmerkingen

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0900905
 Provincie Zeeland
 Gemeente Reimerswaal
 Locatiecode Breeweg Yerseke
 X-coördinaat 61000
 Y-coördinaat 389820

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

Perceels- en putgegevens

Put Code	Afwerking Put	Aantal filters	Kadastrale aanduiding		Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoonnr.
			Gemeente	Sectie Nummer						
B1	Beschermkoker	1	Reimerswaal	V	Eigenaar	De Gemeente Reimerswaal	Oude Plein 1	4416 AK	KRUIJNINGEN	0113-395000
B2	Beschermkoker	1	Reimerswaal	V	Eigenaar	De Gemeente Reimerswaal	Oude Plein 1	4416 AK	KRUIJNINGEN	0113-395000
B3	Beschermkoker	1	Reimerswaal	V	Eigenaar	De Gemeente Reimerswaal	Oude Plein 1	4416 AK	KRUIJNINGEN	0113-395000
B4	Beschermkoker	1	Reimerswaal	V	Eigenaar	De Gemeente Reimerswaal	Oude Plein 1	4416 AK	KRUIJNINGEN	0113-395000
D1	Beschermkoker	1	Reimerswaal	V	Eigenaar	De Gemeente Reimerswaal	Oude Plein 1	4416 AK	KRUIJNINGEN	0113-395000

Put Code	Afwerking Put	Aantal filters	Kadastrale aanduiding		Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoonnr.
			Gemeente	Sectie Nummer						
			Reimerswaal	V	Eigenaar	J.J. Cornelisse	Breeweg 27	4401 BN	YERSEKE	0113-576155

Put Code	Afwerking Put	Aantal filters	Kadastrale aanduiding		Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoonnr.
			Gemeente	Sectie Nummer						
A1	Beschermkoker	1	Reimerswaal	V	Eigenaar	J.A. van de Velde	Breeweg 25	4401 BN	YERSEKE	0113-571865

Eindrapport

Mutatiedatum 17/03/2000

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0900905
Provincie Zeeland
Gemeente Reimerswaal
Locatiecode Breeweg Yerseke
X-coördinaat 61000
Y-coördinaat 389820

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

Perceels- en eigendomsgegevens (afspraken en opmerkingen)

Sectie	Kadastraal nr.	Opmerkingen m.b.t. overige eigenaren	Afspraken met de eigenaren
V	250		
V	249		
V	252	Gehuwd met S.G.A. Nijssen Zakelijk recht: N.V. Delta nutsbedrijven Poelendaale singel 10 4335 JA Middelburg	

Interpretatie resultaten freatisch grondwater

Mutatiedatum 08-05-2000

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0900905
Provincie Zeeland
Gemeente Reimerswaal
Locatiecode Breeweg Yerseke
X-coördinaat 61000
Y-coördinaat 389820

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

Interpretatie resultaten

22-04-1999

Toetsing

	Onderzocht	S/l	Referentie
Zware metalen	Ja	> S	> R
PAK	Nee		
Minerale olie	Nee		
Ammonium	Ja	> S	> R
NO ₃ -N	Ja	< S	± R
Pesticiden	Nee		

Toetsing

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

Opmerkingen overige stoffen:

Interpretatie resultaten grondwater onder stort

Mutatiedatum 08-05-2000

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0900905
Provincie Zeeland
Gemeente Reimerswaal
Locatiecode Breeweg Yerseke
X-coördinaat 61000
Y-coördinaat 389820

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

Interpretatie resultaten

24-01-2000

Toetsing

	Onderzocht	S/I	Referentie
Zware metalen	Ja	> I	> 10 R
PAK	Nee		
Minerale olie	Nee		
Aromaten	Ja	< S	> R
H	Ja	< S	± R
Pesticiden	Nee		

Toetsing

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

Opmerkingen overige stoffen:

figuur 1: regionale ligging



project:
realisatie monitoringsinfrastructuur bij
voormalige stortplaatsen

opdrachtgever:
Provincie Zeeland

datum:
22/01/1999

locatienummer:
90905

projectnummer:
98891

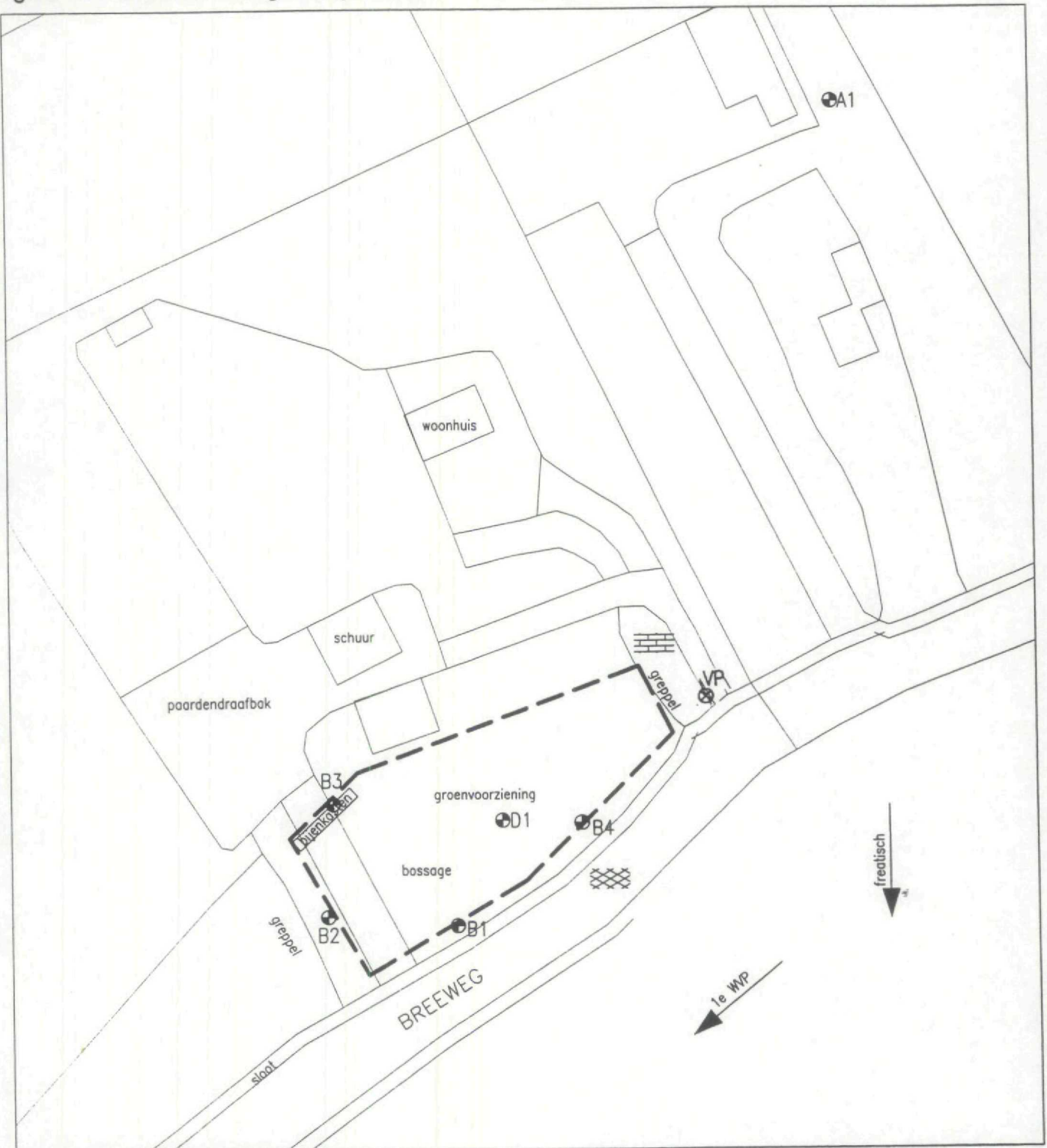


coördinaten:
61032.2 389830



schaal:
1:25000

figuur 2: Locatietekening met gerealiseerde putgegevens



Kartografie: © Topografische Dienst, Emmen

Omvang stortplaats	Tegelverharding
Boring met peilbuis	Klinkerbestrating
Boring met dubbele peilbuis	Betonverharding
Stromingsrichting	Bitumineuze verharding

project: realisatie monitoringsinfrastructuur bij voormalige stortplaatsen	datum: 23/03/2000	CHEMIELINCO milieu- en arbo advies	
	locatie nummer: ZE 0900905		
opdrachtgever: Provincie Zeeland	projectnummer: 98891	schaal: 1 : 1000	

figuur 3: Kadastrale tekening



Kartografie: © Topografische Dienst, Emmen

Gemeente: REIMERSWAAL

Sectie: G

project:
realisatie monitoringsinfrastructuur bij
voormalige stortplaatsen

datum:
23/03/2000
locatienummer:
ZE 0900905



opdrachtgever:
Provincie Zeeland

projectnummer:
98891

coördinaten:
61032.2/389830

schaal:
1 : 1000

Bijlage 1
Boorstaten

gemeente

locatie

deelgebied

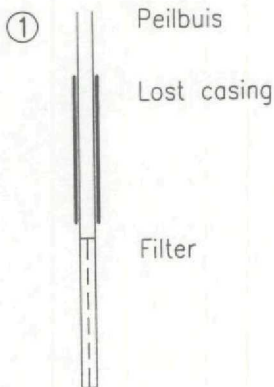
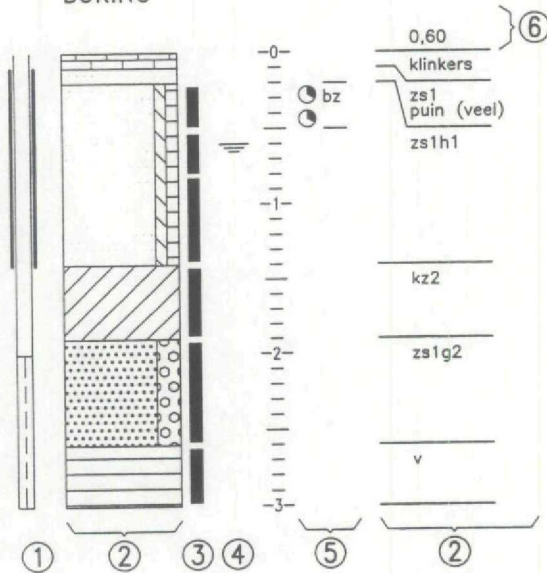
CHEMIELINCO
milieu- en arbo advies

BIJLAGE II

legenda boorstaten

projectnummer

BORING



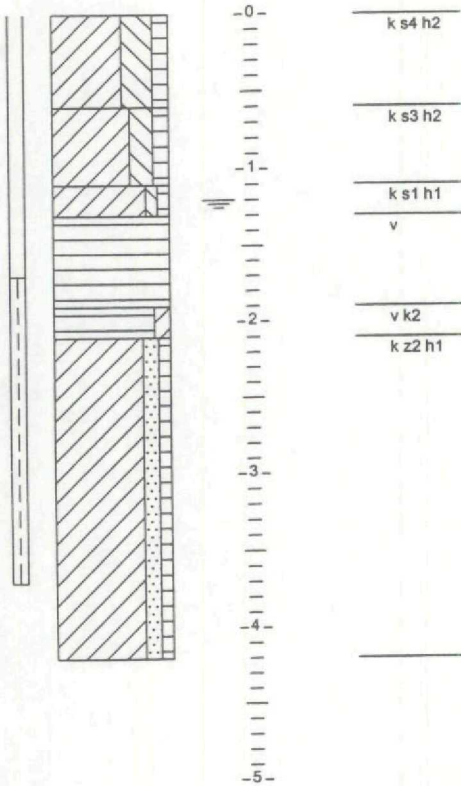
②		g Grind	1 Zwak
		z Zand	2 Matig
		m Mergel	3 Sterk
		l/s Leem/Silt	4 Uiterst sterk; alleen bij silt
		k Klei	
		v/h Veen/Humeus	
		Verharding	(weinig): < 5%
		hr Holle ruimte/ontgraving	(matig): 5 - 10%
		w Water	(veel): 10 - 30%
		Diversen	

- ③ Monstertraject
- ④ Grondwaterniveau
- Oud grondwaterniveau

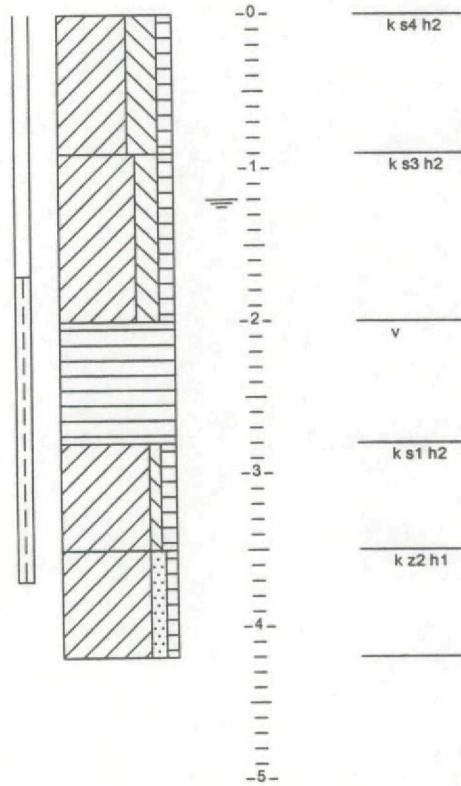
⑥ 1,25 Indien ingemeten: hoogte in m NAP

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 Veen
			op Oplosmiddel	we Weeig
			pe Petroleum	zo Zoet
			rl Riool	

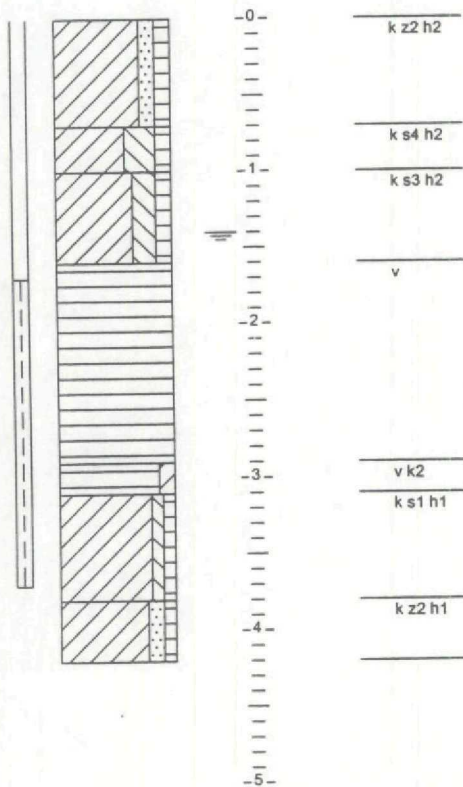
BORING A1



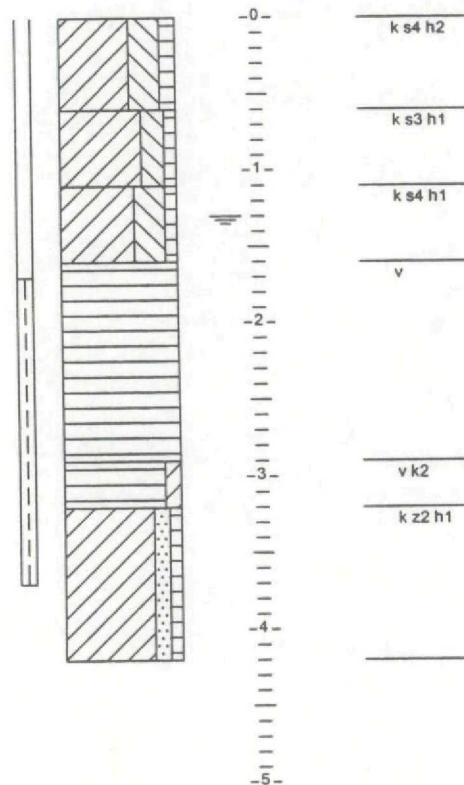
BORING B1



BORING B2



BORING B3



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



klei

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

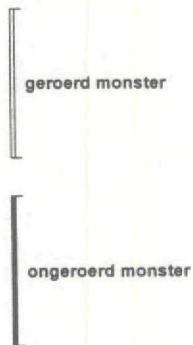
leem

	Leem, zwak zandig
	Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

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

monsters



overig

- bijzonder bestanddeel
- grondwaterstand tijdens boren

	maaiveldtype c.q. textuur afwezig
	Slib

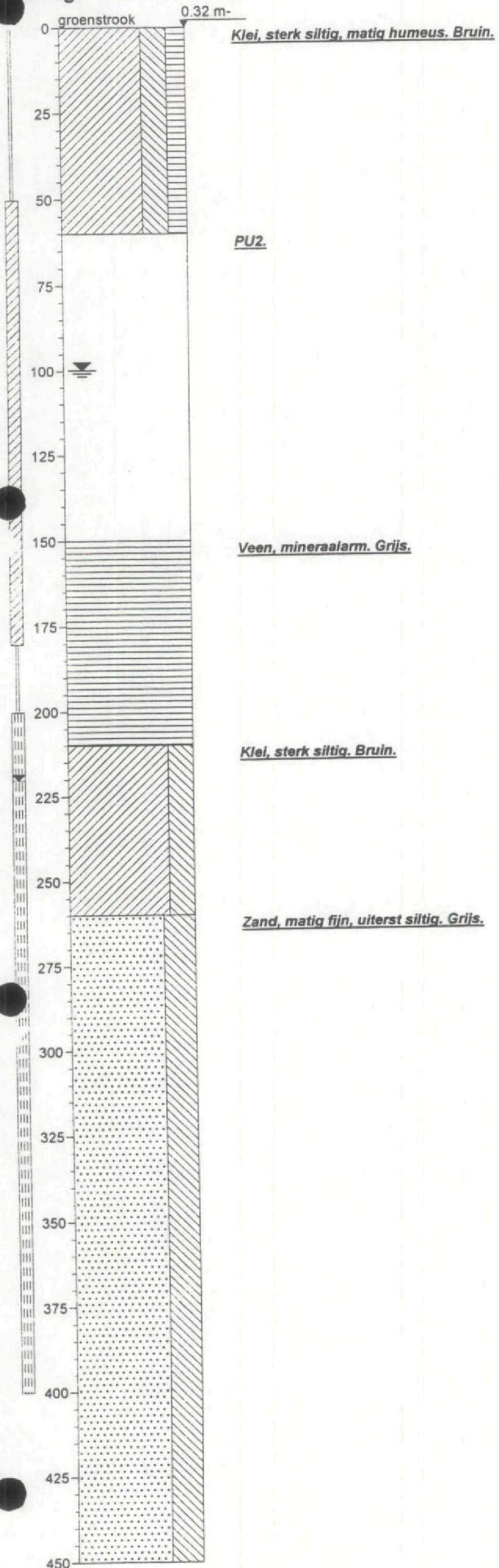
geur

- 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 01-01-0001



Bijlage 3
Analyseresultaten grondwater

Provincie Zeeland Cluster	C H E M I E L I N C O	bijlage III	blad 1
Monitoringsinfrastructuur		analyseresultaten	
ZE0900905		projectnr. 98891 - ZE090090	

Aangetroffen gehalten (in µg/l*) in grondwater

monsternummer boring	A-1 A	B-1 B	B-2 B	B-3 B
diepte (in m-mv)				
Metalen				
arsen	4 -	3 -	16 o	5 -
cadmium	0,2 -	<0,1 -	<0,1 -	<0,1 -
chrom	4,2 o	4,2 o	2,7 o	3,0 o
koper	5 -	4 -	3 -	2 -
kwik	<0,02 -	<0,02 -	0,02 -	<0,02 -
lood	<1 -	<1 -	<1 -	<1 -
nikkel	11 -	5 -	6 -	15 -
zink	40 -	10 -	8 -	10 -
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 -
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 -
Vluchtige aromatische kwst.				
benzeen	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -
tolueen	<0,2 -	1,1 -	<0,2 -	<0,2 -
ethylbenzeen	<0,2 -	<0,2 -	0,2 -	<0,2 -
xylene	<0,2 -	<0,2 -	0,4 o	<0,2 -
naftaleen	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -
Macro-parameters (mg/l)				
Diversen				
EOX	<1 <	<1 <	<1 <	<1 <
fenol-index	6,4 o	5,7 o	5,9 o	7,7 o

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

De vermelde scores hebben de volgende betekenis:

- = gehalte lager dan of gelijk aan de streefwaarde (niet verontreinigd)
- o = gehalte hoger dan de streefwaarde en lager dan of gelijk aan de toetsingswaarde (licht verontreinigd)
- + = gehalte hoger dan de toetsingswaarde en lager dan of gelijk aan de interventiewaarde (matig verontr.)
- ++ = gehalte hoger dan de interventiewaarde (sterk verontreinigd)

Provincie Zeeland Cluster	C H E M I E L I N C O	bijlage III	blad 1
Monitoringsinfrastructuur		analyseresultaten	
ZE0900905		projectnr. 98891 - ZE090090	

Aangetroffen gehalten (in µg/l*) in grondwater

monsternummer boring	A-1 A	B-1 B	B-2 B	B-3 B
diepte (in m-mv)				
Metalen				
arsen	4	3	16	5
cadmium	0,2	<0,1	<0,1	<0,1
chrom	4,2	4,2	2,7	3,0
koper	5	4	3	2
kwik	<0,02	<0,02	0,02	<0,02
lood	<1	<1	<1	<1
nikkel	11	5	6	15
zink	40	10	8	10
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-dichloorpropaan	<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 koolwt.	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
Vluchtige aromatische kwst.				
benzeen	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
tolueen	<0,2	1,1	<0,2	<0,2
ethylbenzeen	<0,2	<0,2	0,2	<0,2
xylenen	<0,2	<0,2	0,4	<0,2
naftaleen	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
totaal aromatische koolwaterst	<0,40	1,1	0,6	<0,40
Macro-parameters (mg/l)				
chemisch zuurstofverbruik	62	95	101	95
kjeldahl-stikstof	15	18	41	14
ammonium	7,5	14,9	15,7	5,3
chloride	14000	12000	3800	12000
sulfaat	1000	990	720	820
Diversen				
EOX	<1	<1	<1	<1
fenol-index	6,4	5,7	5,9	7,7

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 III	blad 1
Monitoringsinfrastructuur		analyseresultaten	
ZK0900905		projectnr. 98891 - ZK090090	

Aangetroffen gehalten (in µg/l*) in grondwater

monsternummer D1
 boring D1

diepte (in m-mv)

Metalen

arsen	97	++
cadmium	<0,1	-
chrom	6,4	o
koper	4	-
kwik	<0,02	-
lood	<1	-
nikkel	2	-
zink	5	-

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	-
cis/trans-1,2-dichlooretheen	<0,5	-
trichlooretheen	<0,1	-
tetrachlooretheen	<0,1	-

Vluchtige aromatische kwst.

benzeen	<0,2	-
tolueen	0,5	-
ethylbenzeen	<0,2	-
xylenen	<0,2	-

Polycyclische aromatische kwst

naftaleen (VAK)	<0,2	-
-----------------	------	---

Macro-parameters (mg/l)

Diversen

EOX	<1	<
fenol-index	6,1	o

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

De vermelde scores hebben de volgende betekenis:

- = gehalte lager dan of gelijk aan de streefwaarde (niet verontreinigd)
- o = gehalte hoger dan de streefwaarde en lager dan of gelijk aan de toetsingswaarde (licht verontreinigd)
- + = gehalte hoger dan de toetsingswaarde en lager dan of gelijk aan de interventiewaarde (matig verontr.)
- ++ = gehalte hoger dan de interventiewaarde (sterk verontreinigd)

Provincie Zeeland Cluster	C H E M I E L I N C O	bijlage III	blad 1
Monitoringsinfrastructuur		analyseresultaten	
ZE0200017		projectnr. 98891 - ZE020001	

Aangetroffen gehalten (in µg/l*) in grondwater

monsternummer 01
boring 01

diepte (in m-mv)

Metalen

arsen <3
cadmium <0,1
chrom <0,8
koper 1
kwik <0,02
lood <1
nikkel <1
zink 7

Vluchtige gechloreerde kwat.

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-dichloorpropaan <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 koolwt. <2,0

Vluchtige aromatische kwat.

benzeen <0,2
tolueen <0,2
ethylbenzeen <0,2
xylenen <0,2
totaal aromatische koolwaterst <0,40

Polycyclische aromatische kwat

naftaleen (VAK) <0,2

Macro-parameters (mg/l)

chemisch zuurstofverbruik 27,0
kjeldahl-stikstof 5,8
ammonium 5,3
chloride 140
sulfaat 13

Diversen

EOX <1
fenol-index <5

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	
ZE0900905		projectnr. 98891 - ZE090090	

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

toetswaarde	—str—	—toe—	—int—
Metalen			
arseen	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 - toetsingwaarde
int - interventiewaarde



Gemene Gegevens

Cluster:	4	Projectmanagement:	Iwaco B.V.
Locatiecode:	ZE0900905	Telefoon:	073-8874111
Locatienaam:	Breeweg Yerseke	Uitvoerburo:	UDM adviesbureau
Nieuwe Gemeente:	Reimerswaal	Boorfirma:	UDM adviesbureau
Oude Gemeente:	Reimerswaal	Datumrapport:	27-3-01
Oppervlakte (in ha):	0,2	Statusrapport:	Eindrapport
x-coord:	61.000,0	Contactpersoon:	T.M. Hermus
y-coord:	389.800,0		

Uitgevoerde werkzaamheden

Boringen

Codeboring:	Geplaatst	Datum:	x-coord (in M):	y-coord (in M):	NAP (in M):	Afdeklaag (in M):	Opmerkingen:
1	<input checked="" type="checkbox"/>	15-1-01	61021,30	389816,50	-0,52	0,80	gestaakt op betonpuin
2	<input checked="" type="checkbox"/>	15-1-01	61033,30	389844,10	-0,47	-0,01	
3	<input checked="" type="checkbox"/>	15-1-01	61059,50	389845,70	-0,38	-0,01	
Gemiddelde dikte Afdeklaag						0,26	Meter
Aantal boringen geplaatst						3	

Maaiveld omringende percelen

Gemeente:	Sectie:	Nummer:	Zijde:	Maaiveldhoogte (in M):	Opmerkingen:
Reimerswaal	G	248	West	-0,58	
Reimerswaal	G	0000	Zuid	-0,86	Breeweg
Reimerswaal	G	249	Oost	-0,39	
Reimerswaal	G	249	Noord	-0,44	

Grondmengmonsters

Opmerkingen algemeen

Peilbuis B4 is niet terug te vinden. In overleg met Iwaco is besloten geen mengmonster in te zetten. Nader onderzoek om de stortcontour te bepalen is gewenst.

Bijlagen

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

Boorbeschrijving

locatiecode: ZE0900905

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

CodeBoring: 3
Bovenkant laag: 0,5
Onderkant laag: 1

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

CodeBoring: 3
Bovenkant laag: 1
Onderkant laag: 1,5

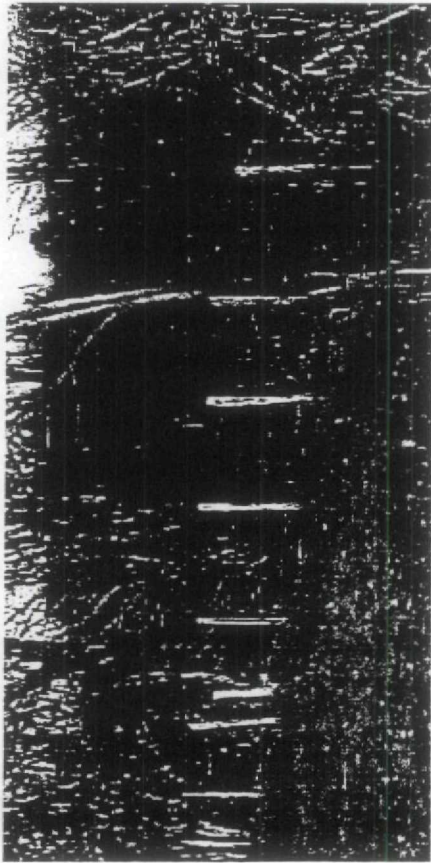
Hoofdbestanddeel: zand, matig siltig Stortmateriaal1:
Mediaan: matig fijn zand hoeveelheid1:
Consistentie: Stortmateriaal2:
Kleur: bruin hoeveelheid2:
Kleurintensiteit: Stortmateriaal3:
Bijmengsel: hoeveelheid3:
Bijzonderheid: roest Stortmateriaal4:
Geur: hoeveelheid4:
Gradatie: Stortmateriaal5:
hoeveelheid5:

CodeBoring: 3
Bovenkant laag: 1,5
Onderkant laag: 2

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

Foto's

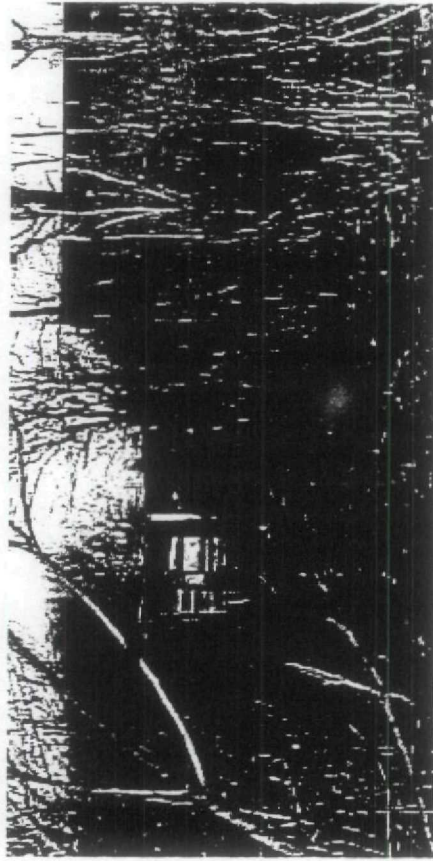
Locatiecode: ZE0900905



Fotonummer: 1

filenaam: ze0900905-001.jpg

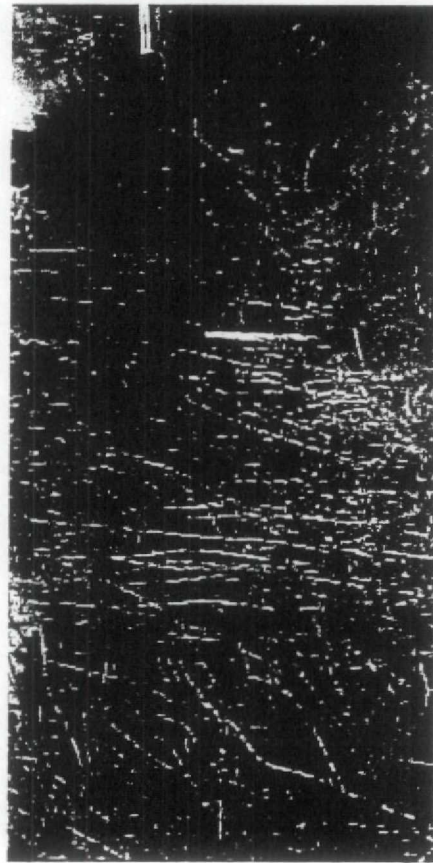
omschrijving: Vanuit het zuidenwesten genomen met zicht op peilbuis B2. De stort is bos / natuurgebied.



Fotonummer: 2

filenaam: ze0900905-002.jpg

omschrijving: Vanuit het zuiden vanaf de Breeweg genomen met het zicht op het pad dat naar de bijenkasten loopt.



Fotonummer: 3

filenaam: ze0900905-003.jpg

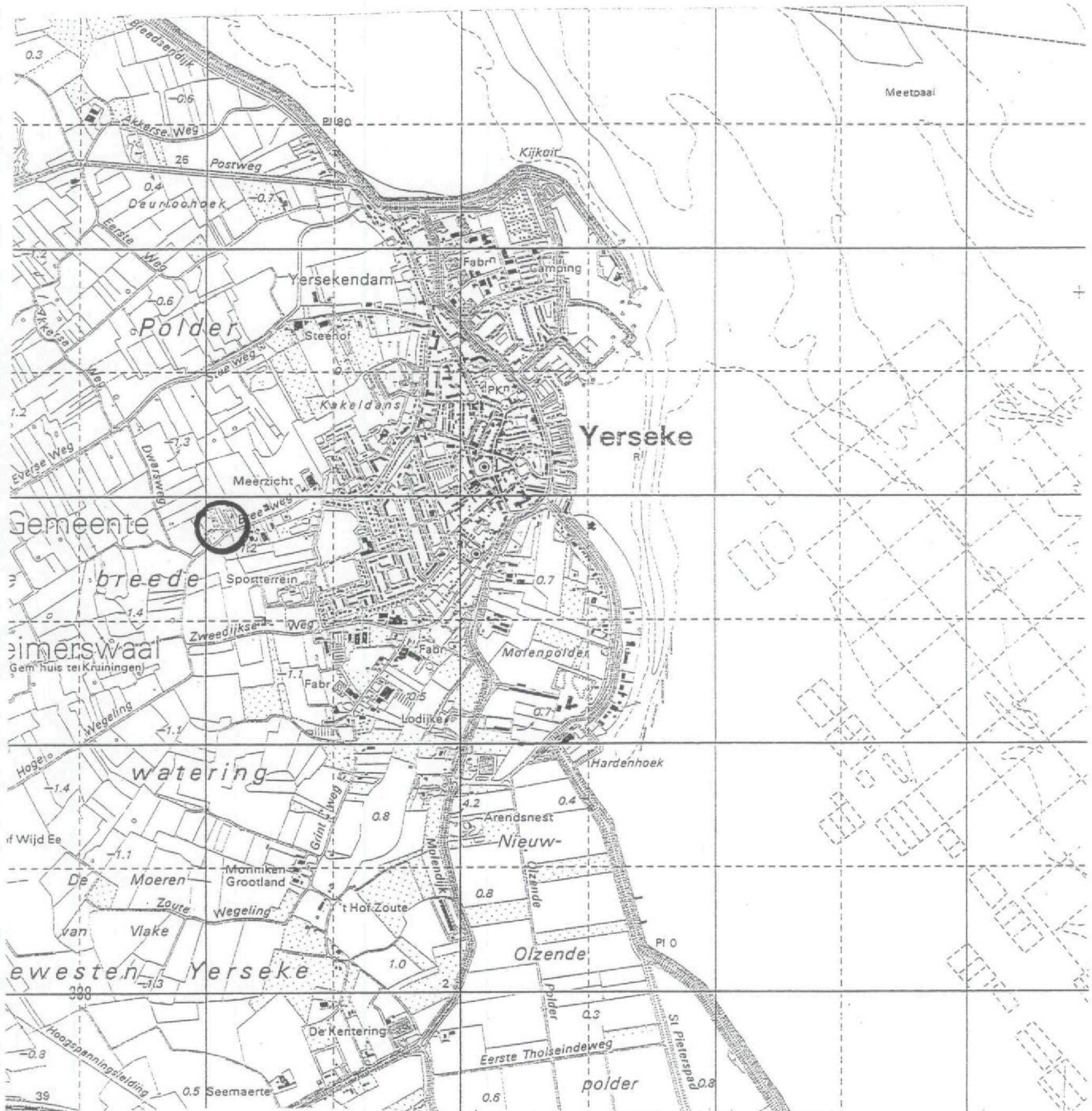
omschrijving: Vanaf de Breeweg genomen richting het oosten. Men ziet peilbuis B1 aan de rand van de stort.



Fotonummer: 4

filenaam: ze0900905-004.jpg

omschrijving: Vanuit het oosten genomen. Hier ziet men de oostgrens van de stort.



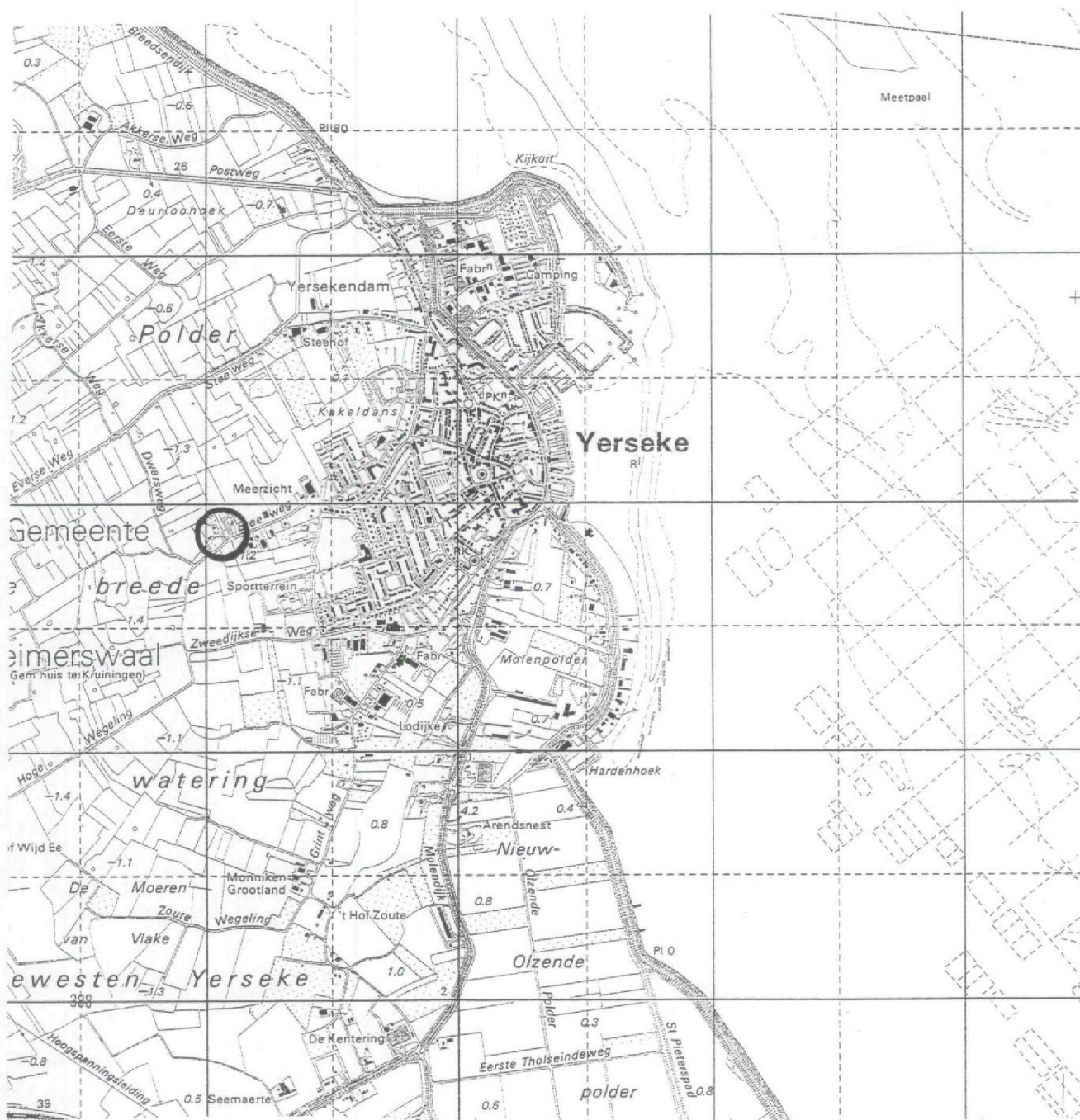
project . : Breeuweg Yerseke.
 project nummer. : ZE 0900905.
 opdrachtgever. : provincie Zeeland.
 onderdeel. : locatiekaart.

schaal. : 1 : 25000; formaat A4.
 datum. : 05-03-2001.
 getekend door. : A.Lemans.
 tekeningnummer : ZE 0900905.

legenda:

 = onderzoekslokatie.

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



project . : Broeweg Yerseke.
 project nummer. : ZE 0900905.
 opdrachtgever. : provincie Zeeland.
 onderdeel. : locatiekaart.

schaal. : 1 : 25000; formaat A4.
 datum. : 05-03-2001.
 getekend door. : A.Lemans.
 tekeningnummer : ZE 0900905.




legenda:

 = onderzoeklokalatie.

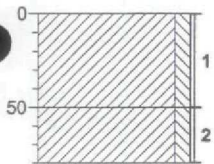
UDM ADVIESBUREAU BV.
 Jan Valsterweg 10.
 3315 LG.Dordrecht.
 Tel : 078-6306555.
 Fax : 078-6306565.



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

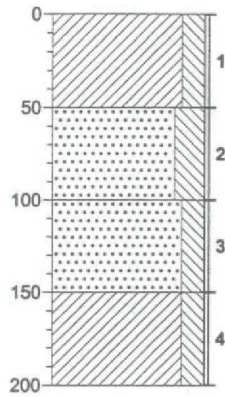
Project. : Breeweg Yeraeke. Projectnummer: ZE 0900905. Opdrachtgever : provincie zeeland Onderdeel : boorpuntenkaart	schaal. : 1:1000. Formaat : A4. Datum. : 07-03-2001. Getekend door. : A.Lemans. Tekeningnummer. : ZE 0900905. Wijzigingen:0
legenda :  = boring stortlaag.  = peilfilter.  = richting v.d.genomen foto.  = lokale grondwater stroming.	UDM Adviesbureau BV. Jan Valsterweg 10. 3315 LG.Dordrecht. tel : 078-6306555. fax : 078-6306565.

1



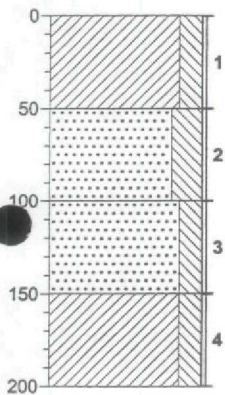
- ▲ Klei, zwak siltig. Bruin, zwak roesthoudend, zwak wortelhoudend.
- ▲ Klei, zwak siltig. Bruin, zwak roesthoudend, STORT BETON.

2



- ▲ Klei, matig siltig. Donkerbruin, zwak roesthoudend.
- ▲ Zand, matig fijn, sterk siltig. Bruin, matig roesthoudend.
- ▲ Zand, matig fijn, matig siltig. Bruin, matig roesthoudend, zwak wortelhoudend.
- ▲ Klei, matig siltig. Grijszwart, zwak roesthoudend, GEEN STORT.

3



- ▲ Klei, matig siltig. Donkerbruin, zwak roesthoudend.
- Zand, matig fijn, sterk siltig. Bruin.
- ▲ Zand, matig fijn, matig siltig. Bruin, matig roesthoudend, zwak wortelhoudend.
- ▲ Klei, matig siltig. Grijszwart, zwak roesthoudend, GEEN STORT.

getekend volgens NEN 5104

Rapportage

Algemene gegevens:

Stortplaatscode: 0900905
Gemeente: Reimerswaal
Naam stortplaats: Breeweg Yerseke
X-Coördinaat: 61000
Y-Coördinaat: 389820

Cluster: Midden
Adviesbureau: UDM Adviesbureau B.V
Contactpersoon: T.M. Hermus
Datum rapport: 26.06.02
Status rapport: Definitief

Perceels- en putgegevens

Put Code	Aantal Filters	Gemeente	Sec-tie	Num-mer	Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoon
A-01	1	Reimerswaal	V	252		J.A. van de Velde	Breeweg 25	4401 BN	YERSEKE	0113-571865
B-01	1	Reimerswaal	V	250	Dhr. Ville	Gemeente Reimerswaal	Oude Plein 1	4416 AK	KRUIJNINGEN	0113-395000
B-02	1	Reimerswaal	V	250	Dhr. Ville	Gemeente Reimerswaal	Oude Plein 1	4416 AK	KRUIJNINGEN	0113-395000
B-03	1	Reimerswaal	V	250	Dhr. Ville	Gemeente Reimerswaal	Oude Plein 1	4416 AK	KRUIJNINGEN	0113-395000
D-01	1	Reimerswaal	V	250	Dhr. Ville	Gemeente Reimerswaal	Oude Plein 1	4416 AK	KRUIJNINGEN	0113-395000

Gebruik stortplaats en omgeving	
Datum inspectie:	23.01.02
Gebruik stortplaats:	Groenvoorziening
Belendend perceel Noord:	Weide
Belendend perceel Oost:	Woongebied
Belendend perceel Zuid:	Fruitteelt
Belendend perceel West:	Weide
Opmerkingen:	De filters B02-1 en B03-1 log

Bijlage:

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

K.

Bijlage Putgegevens

Locatiecode 0900905

PutCode	X-Coord	Y-Coord	Maalveld (m ± NAP)	Datum plaatsing	Diameter boring (mm)
A-01	61098	389959	-1	30.03.99	110
B-01	61031	389813	-1	30.03.99	110
B-02	61008	389815	-1	30.03.99	110
B-03	61009	389835	-1	30.03.99	110
D-01	61039	389832	0	05.01.00	110

Bijlage Filtergegevens

Locatiecode: 0900905

PutCode	Filternummer	NAP hoogte bovenkant filter (m)	Bovenkant filter (m- bovenkant peilbuis)	Onderkant filter (m- bovenkant peilbuis)
A-01	1	-0,63	1,7	3,7
B-01	1	0,12	1,7	3,7
B-02	1	0,12	1,7	3,7
B-03	1	0,12	1,7	3,7
D-01	1	0,48	2	4

Bijlage Boorgegevens

Locatiecode: 0900905

Putcode	Bovenkant laag (m-mv)	Onderkant laag (m-mv)	Hoofdmengsel
A-01	0	0,6	KS4
A-01	0,6	1,1	KS3
A-01	1,1	1,3	KS1
A-01	1,3	1,9	VM
A-01	1,9	2,1	VK1
A-01	2,1	4,2	KZ3
B-01	0	0,9	KS4
B-01	0,9	1,4	KS3
B-01	1,4	2	KS3
B-01	2	2,8	VM
B-01	2,8	3,5	KS1
B-01	3,5	4,2	KZ2
B-02	0	0,7	KZ3
B-02	0,7	1	KS4
B-02	1	1,6	KS3
B-02	1,6	2,9	VM
B-02	2,9	3,1	VK1
B-02	3,1	3,8	KS1
B-02	3,8	4,2	KZ2
B-03	0	0,6	KS4
B-03	0,6	1,1	KS3
B-03	1,1	1,6	KS4
B-03	1,6	2,9	VM
B-03	2,9	3,2	VK1
B-03	3,2	4,2	KZ2
D-01	0	0,6	KS3
D-01	0,6	1,5	PUIN
D-01	1,5	2,1	VM
D-01	2,1	2,6	KS3
D-01	2,6	4,5	ZS4

Bijlage Stijghoogte

Locatiecode 0900905

PutCode:	Filternummer	Datum meting	Stijghoogte m - bovenkant peilbuis	Stijghoogte tov NAP (m)	Kweldruk (mbar)
A-01	1	25.03.02	1,15	-1,78	0
B-01	1	25.03.02	1,5	-1,38	11,6
B-02	1	25.03.02	1,68	-1,56	11,1
B-03	1	25.03.02	1,5	-1,38	9,5
D-01	1	25.03.02	1,31	-0,83	10,6

Bijlage Analysegegevens

Locatiecode 0900905

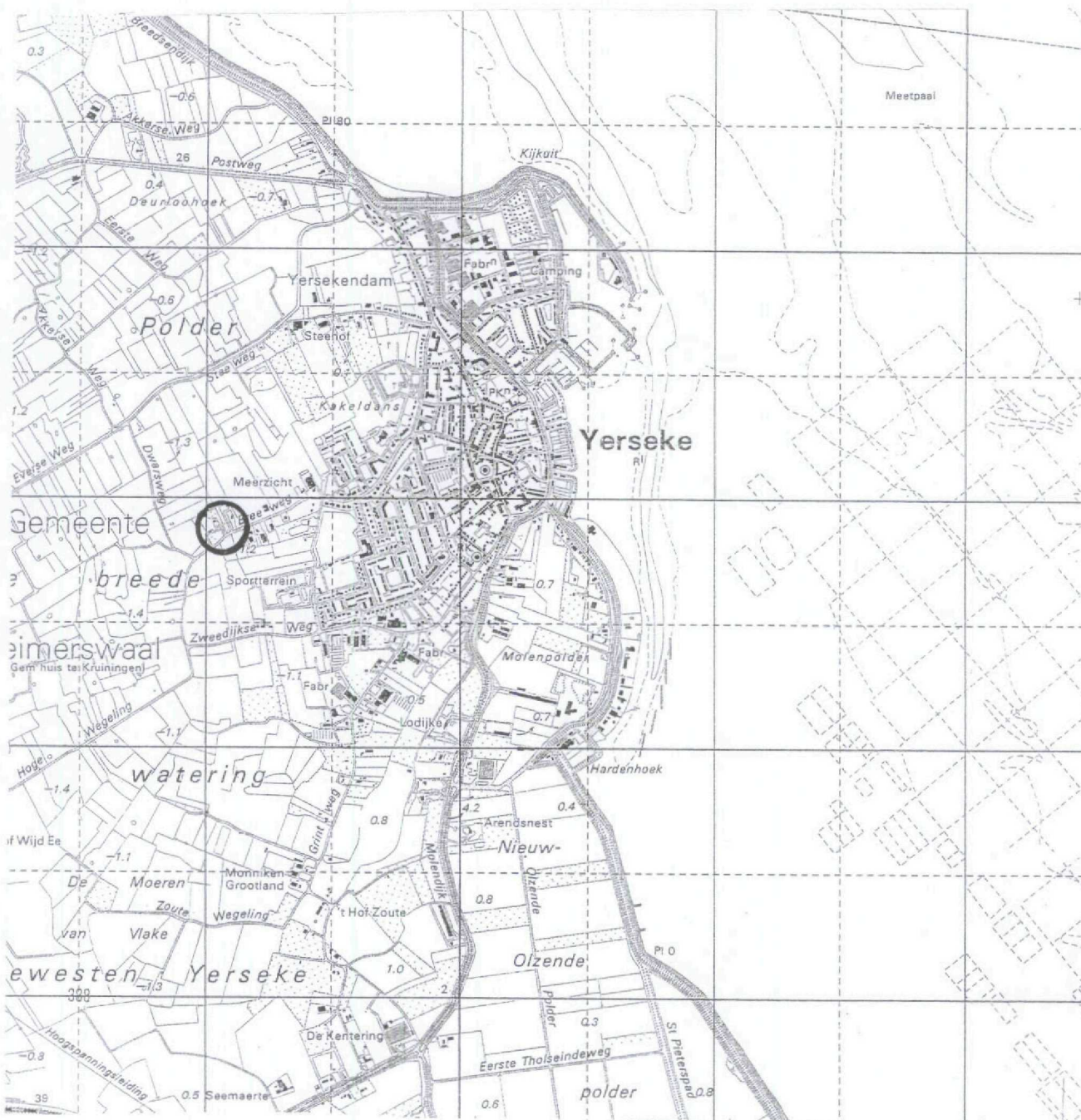
PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
A-01	1	26.03.02	CZV	.	76	mg/l	
A-01	1	26.03.02	Stikstof-Kjeldal	.	17	mg/l	
A-01	1	26.03.02	Chloride	.	13700	mg/l	
A-01	1	26.03.02	Amonium	.	20	mg/l	
A-01	1	26.03.02	Sulfaat	.	1500	mg/l	
A-01	1	26.03.02	Fenolindex	.	4,4	µg/l	
A-01	1	26.03.02	Arseen	<	25	µg/l	
A-01	1	26.03.02	Cadmium	<	2	µg/l	
A-01	1	26.03.02	Chroom	<	5	µg/l	
A-01	1	26.03.02	Koper	<	25	µg/l	
A-01	1	26.03.02	Lood	<	25	µg/l	
A-01	1	26.03.02	Nikkel	<	25	µg/l	
A-01	1	26.03.02	Zink	<	50	µg/l	
A-01	1	26.03.02	Kwik	.	0,26	µg/l	T
A-01	1	26.03.02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	26.03.02	EOX	.	1,3	µg/l	
A-01	1	26.03.02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	26.03.02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	26.03.02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	26.03.02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	26.03.02	Dichoormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	26.03.02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	26.03.02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	26.03.02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	26.03.02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	26.03.02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	26.03.02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	26.03.02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	26.03.02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	26.03.02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	26.03.02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	26.03.02	CZV	.	84	mg/l	
B-01	1	26.03.02	Stikstof-Kjeldal	.	16	mg/l	
B-01	1	26.03.02	Chloride	.	12000	mg/l	
B-01	1	26.03.02	Amonium	.	19	mg/l	
B-01	1	26.03.02	Sulfaat	.	1200	mg/l	
B-01	1	26.03.02	Fenolindex	<	1	µg/l	
B-01	1	26.03.02	Arseen	<	25	µg/l	
B-01	1	26.03.02	Cadmium	<	2	µg/l	
B-01	1	26.03.02	Chroom	<	5	µg/l	
B-01	1	26.03.02	Koper	<	25	µg/l	
B-01	1	26.03.02	Lood	<	25	µg/l	
B-01	1	26.03.02	Nikkel	<	25	µg/l	
B-01	1	26.03.02	Zink	<	50	µg/l	
B-01	1	26.03.02	Kwik	.	0,34	µg/l	1
B-01	1	26.03.02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-01	1	26.03.02	EOX	<	1	µg/l	
B-01	1	26.03.02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	26.03.02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	26.03.02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	26.03.02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	26.03.02	Dichoormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	26.03.02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	26.03.02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	26.03.02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	26.03.02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	26.03.02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	26.03.02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	26.03.02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	26.03.02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	26.03.02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	26.03.02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	26.03.02	CZV	.	76	mg/l	
B-02	1	26.03.02	Stikstof-Kjeldal	.	29	mg/l	
B-02	1	26.03.02	Chloride	.	12500	mg/l	
B-02	1	26.03.02	Amonium	.	34	mg/l	
B-02	1	26.03.02	Sulfaat	.	1200	mg/l	
B-02	1	26.03.02	Fenolindex	<	1	µg/l	
B-02	1	26.03.02	Arseen	<	25	µg/l	
B-02	1	26.03.02	Cadmium	<	2	µg/l	
B-02	1	26.03.02	Chroom	<	5	µg/l	
B-02	1	26.03.02	Koper	<	25	µg/l	
B-02	1	26.03.02	Lood	<	25	µg/l	
B-02	1	26.03.02	Nikkel	<	25	µg/l	
B-02	1	26.03.02	Zink	<	50	µg/l	
B-02	1	26.03.02	Kwik	<	0,25	µg/l	
B-02	1	26.03.02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	26.03.02	EOX	.	2,3	µg/l	
B-02	1	26.03.02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	26.03.02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	26.03.02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	26.03.02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	26.03.02	Dichoormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	26.03.02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	26.03.02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	26.03.02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	26.03.02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	26.03.02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	26.03.02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	26.03.02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	26.03.02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	26.03.02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	26.03.02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	26.03.02	CZV	.	64	mg/l	
B-03	1	26.03.02	Stikstof-Kjeldal	.	14	mg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-03	1	26.03.02	Chloride	.	12100	mg/l	
B-03	1	26.03.02	Amonium	.	17	mg/l	
B-03	1	26.03.02	Sulfaat	.	1200	mg/l	
B-03	1	26.03.02	Fenolindex	.	4,4	µg/l	
B-03	1	26.03.02	Arseen	<	25	µg/l	
B-03	1	26.03.02	Cadmium	<	2	µg/l	
B-03	1	26.03.02	Chroom	<	5	µg/l	
B-03	1	26.03.02	Koper	<	25	µg/l	
B-03	1	26.03.02	Lood	<	25	µg/l	
B-03	1	26.03.02	Nikkel	<	25	µg/l	
B-03	1	26.03.02	Zink	<	50	µg/l	
B-03	1	26.03.02	Kwik	.	0,3	µg/l	T
B-03	1	26.03.02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	26.03.02	EOX	<	1	µg/l	
B-03	1	26.03.02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	26.03.02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	26.03.02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	26.03.02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	26.03.02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	26.03.02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	26.03.02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	26.03.02	1,2-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	26.03.02	1,1-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	26.03.02	1,1,2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	26.03.02	1,1,1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	26.03.02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	26.03.02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	26.03.02	Cis 1,2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	26.03.02	Trans 1,2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-01	1	26.03.02	CZV	.	112	mg/l	
D-01	1	26.03.02	Stikstof-Kjeldal	.	27	mg/l	
D-01	1	26.03.02	Chloride	.	12300	mg/l	
D-01	1	26.03.02	Amonium	.	31	mg/l	
D-01	1	26.03.02	Sulfaat	.	1200	mg/l	
D-01	1	26.03.02	Fenolindex	.	1,8	µg/l	
D-01	1	26.03.02	Arseen	<	25	µg/l	
D-01	1	26.03.02	Cadmium	<	2	µg/l	
D-01	1	26.03.02	Chroom	<	5	µg/l	
D-01	1	26.03.02	Koper	<	25	µg/l	
D-01	1	26.03.02	Lood	<	25	µg/l	
D-01	1	26.03.02	Nikkel	<	25	µg/l	
D-01	1	26.03.02	Zink	<	50	µg/l	
D-01	1	26.03.02	Kwik	<	0,25	µg/l	
D-01	1	26.03.02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	26.03.02	EOX	.	1,6	µg/l	
D-01	1	26.03.02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	26.03.02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	26.03.02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	26.03.02	Xylenen	<	0,2	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
D-01	1	26.03.02	Dichoormethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	26.03.02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	26.03.02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	26.03.02	1.2-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	26.03.02	1.1-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	26.03.02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	26.03.02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	26.03.02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-01	1	26.03.02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-01	1	26.03.02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-01	1	26.03.02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	

figuur 1: Regionale ligging stortplaats



project : Breeweg Yerseke Reimerswaal
 project nummer : ZE 0900905
 opdrachtgever : Provincie Zeeland
 onderdeel : locatiekaart

schaal : 1 : 25000; formaat A4
 datum : 16-05-2002
 getekend door : A.Lamans
 tekeningnummer : ZE 0900905

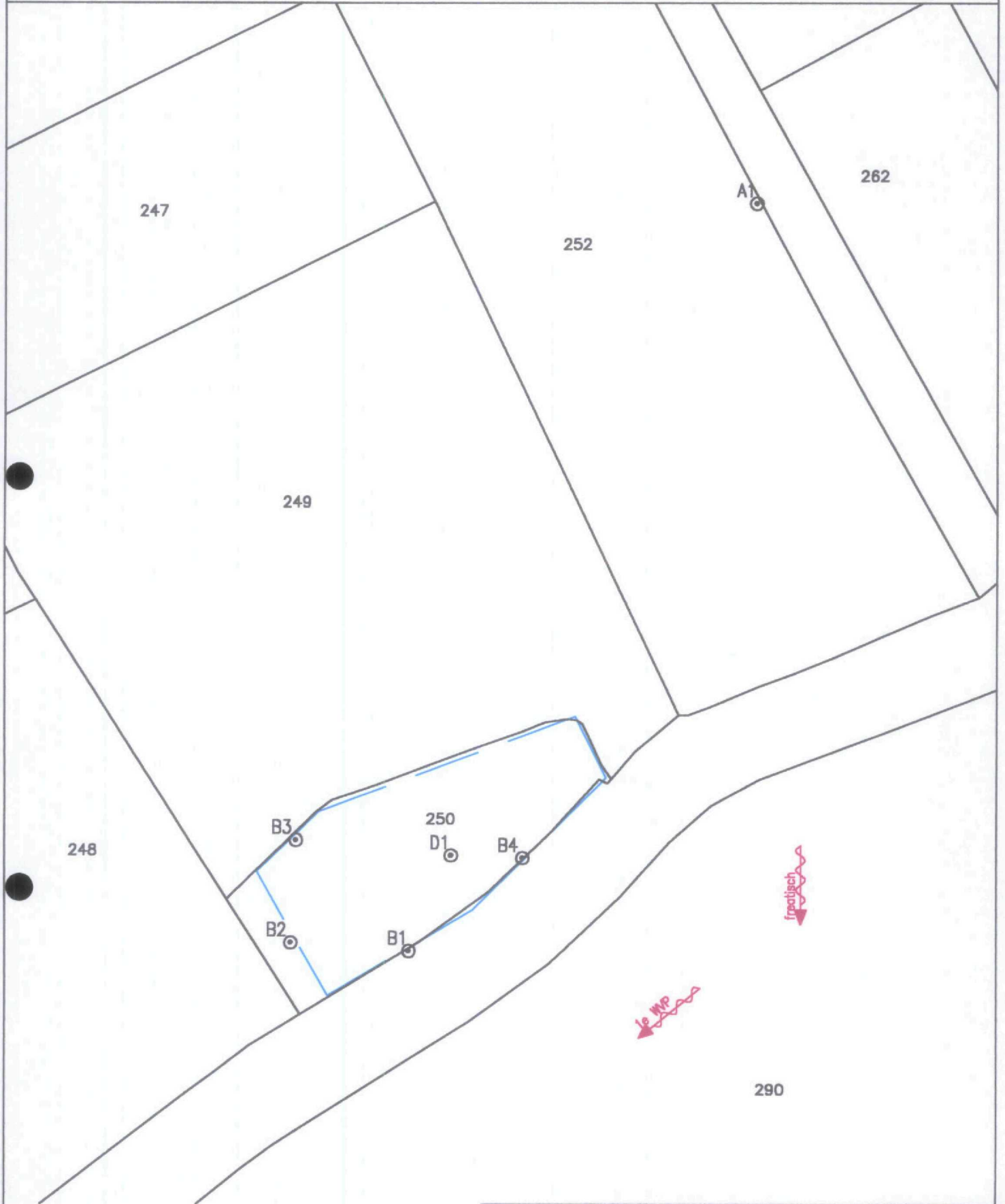
legenda:

 = onderzoekslocatie

UDM ADVIESBUREAU BV

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

Figuur 2: Kadastrale gegevens locatie



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



project . : Breeweg Yersake Reimerswaal
 project nr. : ZE 0800905
 opdrachtgever. : Provincie Zeeland
 onderdeel. : 2a monitoring midden Zeeland

schaal. : 1 : 1000, formaat A4
 datum. : 16-05-2002
 getekend door. : A.Lemans
 tekeningnummer : ZE 0900905 wijz : 0

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

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

Figuur 3: Overzicht locatie met peilbuizen



- = stromingsrichting grondwater
- = contour stortplaats



project .	: Breeweg Yersake Reimerwool	schaal.	: 1 : 1000. formaat A4
project nr.	: ZE 0900905	datum.	: 18-05-2002
opdrachtgever.	: Provincie Zeeland	getekend door.	: A.Lemans
onderdeel.	: 2e monitoring midden Zeeland	takeningnummer	: ZE 0900905 wjz : 0
legenda:		UDM ADVIESBUREAU BV	
A	⊙ = Referentiepeilbuis	Jan Valsterweg 10	
B	⊙ = Peilbuis stroomafwaarts	3315 LG.Dordrecht	
D	⊙ = Peilbuis door de stort	Tel :078-6306555	
		fax :078-6306565	

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

Analysecertificaat

Datum: 08-04-2002

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2002019817
Uw projectnummer	ZE0900905
Uw projectnaam	Breeweg Yerseke
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	26-03-2002

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:

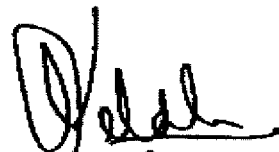
Naam:

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 Borneveld
P.O. Box 489
3770 AL Borneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.B06
KvK No. 09088623
RvA Reg. No. LD10

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer	IE0900905	Certificaatnummer	2002019817
Uw projectnaam	Breeweg Yerseke	Startdatum	27-03-2002
Uw ordernummer		Rapportagedatum	08-04-2002/12:21
Datum monstername	25-03-2002	Bijlage	2
Monsternemer	Ronald en Robert	Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	11)	22)	33)	44)	55)
Metalen						
Q Arseen (As)	µg/L	<25	<25	<25	<25	<25
Q Cadmium (Cd)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
Q Chroom (Cr)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Koper (Cu)	µg/L	<25	<25	<25	<25	<25
Q Kwik (Hg)	µg/L	0.26	0.34	<0.25	0.30	<0.25
Q Lood (Pb)	µg/L	<25	<25	<25	<25	<25
Q Nikkel (Ni)	µg/L	<25	<25	<25	<25	<25
Q Zink (Zn)	µg/L	<50	<50	<50	<50	<50
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Q Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Tolueen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q o-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Xylenen (som)	µg/L	--	--	--	--	--
Q BTEX (som)	µg/L	--	--	--	--	--
Q Naftaleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
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	1.3	<1.0	2.3	<1.0	1.6
Somparameter waterdampvluchtige fenolen						

Nr. Monsteromschrijving

1	A01-1	Analytico-nr.	772025
2	B01-1		772026
3	B02-1		772027
4	B03-1		772028
5	D01-1		772029

Analytico Milieu B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.B06
KvK No. 09088623
RvA Reg. No. LD10

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, DYAM 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	ZE0900905	Certificaatnummer	2002019817
Uw projectnaam	Breeweg Yerseke	Startdatum	27-03-2002
Uw ordernummer		Rapportagedatum	08-04-2002/12:21
Datum monstername	25-03-2002	Bijlage	2
Monsternemer	Ronald en Robert	Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	11)	22)	33)	44)	55)
Q Fenolindex	µg/L	4.4	<1.0	<1.0	4.4	1.8
Anorganische verbindingen & natte chemie						
Q Ammonium (NH ₄ -N)	mg N/L	15	15	26	13	24
Q (NH ₄)	mg/L	20	19	34	17	31
Q Chemisch zuurstof verbruik (CZV)	mg O ₂ /L	76	84	76	64	112
Q Chloride	mg/L	13700	12000	12500	12100	12300
Q Sulfaat opgelost (SO ₄)	mg SO ₄ /L	1500	1200	1200	1200	1200
Q Sulfaat opgelost (SO ₄ -S)	mg S/L	510	410	400	400	390
Q Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	17	16	29	14	27

Nr. Monsteromschrijving

1 A01-1
2 B01-1
3 B02-1
4 B03-1
5 D01-1

Analytico-nr.

772025
772026
772027
772028
772029

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 8037.24.263.806
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

Accoord
Pr. coörd.

GW

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.

Bijlage met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2002019817

Analytico-nr.	Boornr	Deelmonster	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
772025					0700103057 0690014432 0600356064	A01-1
772026					0700103050 0690014425 0600356142	B01-1
772027					0700103403 0690014434 0600356063	B02-1
772028					0700123222 0690014435 0600356022	B03-1
772029					0700103421 0690014433 0600356059	D01-1

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 89 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.B06
KVK No. 09088623
RvA 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 2002019817

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.

Opmerking3)

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Opmerking4)

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Opmerking5)

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

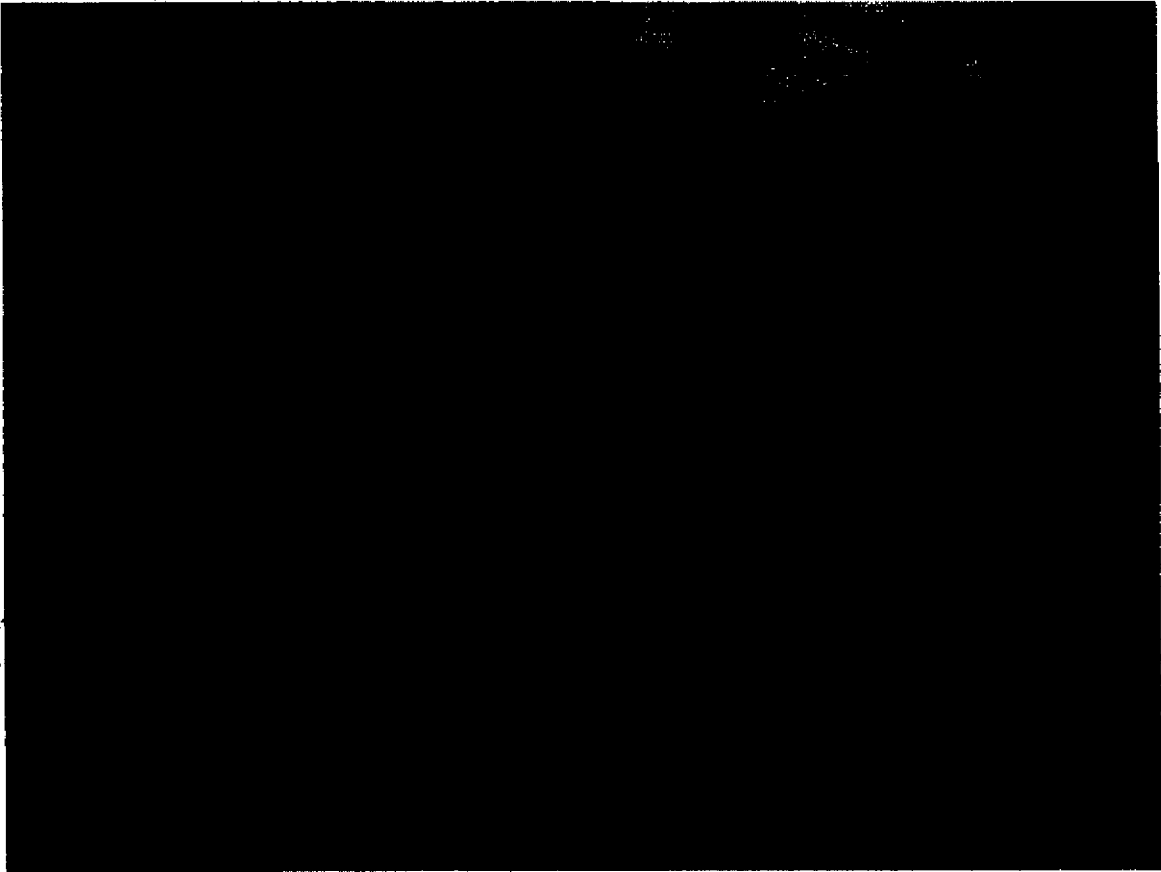
Analytico Milieu B.V.

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 65 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.B06
KvK No. 09088623
RvA Reg. No. L010

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.



Filter B-02 locatie ZE/090/905



UDM adviesbureau bv.

Project: Monitoring Zeeland

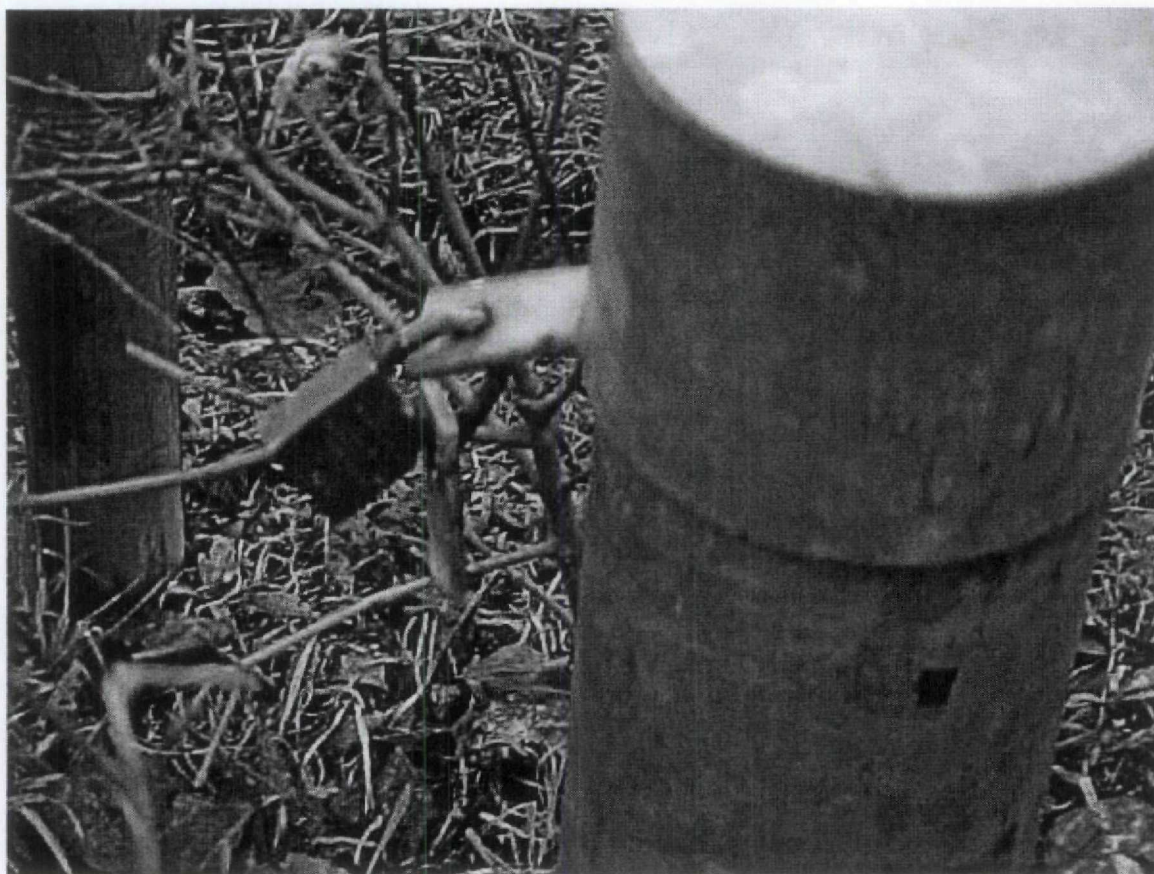
Locatie: ZE 0900905

Datum:

Filter:

B02 A01

locatie ZE/090/905



Filter B-02 locatie ZE/090/905



Filter A-01 locatie ZE/090/905

Rapportage

Algemene gegevens:

Stortplaatscode: 0900905
Gemeente: Reimerswaal
Naam stortplaats: Breeweg Yerseke
X-Coördinaat: 61000
Y-Coördinaat: 389820

Cluster: Midden
Adviesbureau: UDM Adviesbureau BV
Contactpersoon: T.M. Hermus
Datum rapport: 16-06-03
Status rapport: Definitief

Perceelsgegevens

Put Code	Aantal Filters	Gemeente	Sec-tie	Num-mer	Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoon
A-01	1	Reimerswaal	V	252		J.A. van de Velde	Breeweg 25	4401 BN	YERSEKE	0113-571865
B-01	1	Reimerswaal	V	250	Dhr. Ville	Gemeente Reimerswaal	Oude Plein 1	4416 AK	KRUININGEN	0113-395000
B-02	1	Reimerswaal	V	250	Dhr. Villee	Gemeente Reimerswaal	Oude Plein 1	4416 AK	KRUININGEN	0113-395000
B-03	1	Reimerswaal	V	250	Dhr. Villee	Gemeente Reimerswaal	Oude Plein 1	4416 AK	KRUININGEN	0113-395000
D-01	1	Reimerswaal	V	250	Dhr. Villee	Gemeente Reimerswaal	Oude Plein 1	4416 AK	KRUININGEN	0113-395000

Gebruik stortplaats en omgeving

Datum inspectie:	05-03-03
Gebruik stortplaats:	Groenvoorziening
Belendend perceel Noord:	Weide
Belendend perceel Oost:	Woongebied
Belendend perceel Zuid:	Fruitteelt
Belendend perceel West:	Weide

Opmerkingen

2002: De filters B02-1 en B03-1 lopen slecht.

2003: Bij het vervangen van de beschermkoker van filter B02-1 kwam tevens het filter mee omhoog. Dit is hoogstwaarschijnlijk het gevolg van veel bentoniet waardoor het filter blijft hangen. In overleg met Haskoning is de koker en het filter terug in positie gebracht. De koker blijft hierdoor onafsluitbaar, maar het filter is gespaard gebleven. De analysesresultaten van de parameter chroom van het filter B03-1 en de parameter CZV van het filter B02-1 zijn hoger dan vorig jaar.

Bijlage:

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

R

Putgegevens

Locatiecode 0900905

PutCode	X-Coord	Y-Coord	Maaiveld (m ± NAP)	Datum plaatsing	Diameter boring (mm)	Staat van onderhoud
A-01	61098	389959	-1	30-03-99	110	
B-01	61031	389813	-1	30-03-99	110	
B-02	61008	389815	-1	30-03-99	110	
B-03	61009	389835	-1	30-03-99	110	
D-01	61039	389832	0	05-01-00	110	

Filtergegevens

Locatiecode: 0900905

PutCode	Filternummer	NAP hoogte bovenkant filter (m)	Bovenkant filter (m- bovenkant peilbuis)	Onderkant filter (m- bovenkant peilbuis)
A-01	1	-0,63	1,7	3,7
B-01	1	0,12	1,7	3,7
B-02	1	0,12	1,7	3,7
B-03	1	0,12	1,7	3,7
D-01	1	0,48	2,0	4,0

Veldmetingen

Locatiecode 0900905

PutCode:	Filter-nummer	Datum meting	Stijghoogte m - bovenkant peilbuis	Stijghoogte tov NAP (m)	Kweldruk (mbar)	pH	EC ($\mu\text{S/cm}$)
A-01	1	08-05-03			8	7,24	22400
B-01	1	08-05-03			16	6,99	22400
B-02	1	08-05-03			72	6,98	23000
B-03	1	08-05-03	1,7	-1,58	0	7,68	23000
D-01	1	08-05-03	1,25	-0,77	0	6,90	22500

Analysegegevens

Locatiecode 0900905

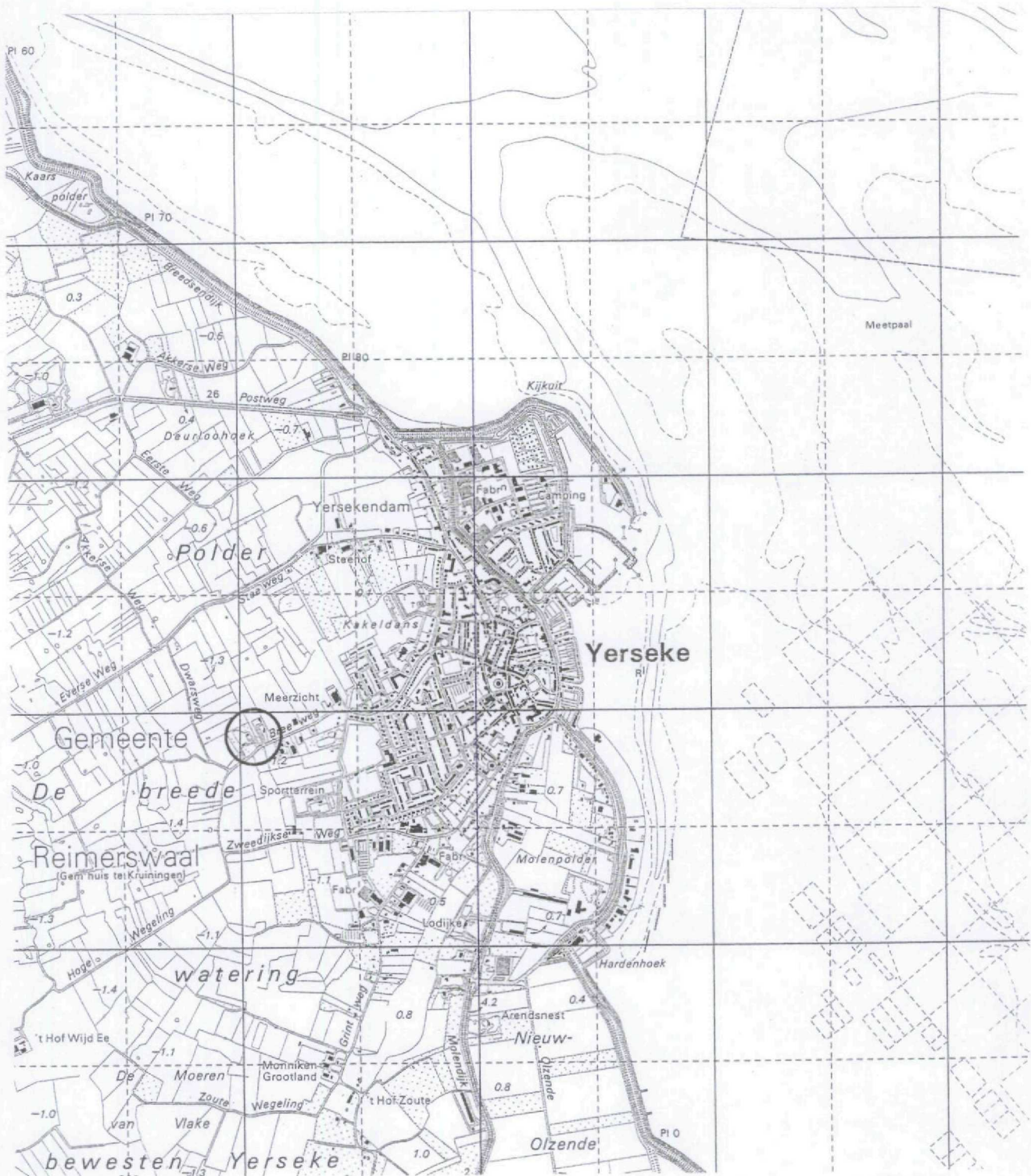
PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
A-01	1	09-05-03	CZV	.	63	mg/l	
A-01	1	09-05-03	Stikstof-Kjeldal	.	15	mg/l	
A-01	1	09-05-03	Chloride	.	14000	mg/l	
A-01	1	09-05-03	Amonium	.	19	mg/l	
A-01	1	09-05-03	Sulfaat	.	1700	mg/l	
A-01	1	09-05-03	Fenolindex	<	1	µg/l	
A-01	1	09-05-03	Arseen	<	25	µg/l	
A-01	1	09-05-03	Cadmium	<	2	µg/l	
A-01	1	09-05-03	Chroom	.	6	µg/l	S
A-01	1	09-05-03	Koper	<	25	µg/l	
A-01	1	09-05-03	Lood	<	25	µg/l	
A-01	1	09-05-03	Nikkel	<	25	µg/l	
A-01	1	09-05-03	Zink	<	50	µg/l	
A-01	1	09-05-03	Kwik	<	0,25	µg/l	
A-01	1	09-05-03	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	09-05-03	EOX	<	1	µg/l	
A-01	1	09-05-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	09-05-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	09-05-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	09-05-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	09-05-03	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	09-05-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	09-05-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	09-05-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	09-05-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	09-05-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	09-05-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	09-05-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	09-05-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	09-05-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	09-05-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	09-05-03	CZV	.	66	mg/l	
B-01	1	09-05-03	Stikstof-Kjeldal	.	15	mg/l	
B-01	1	09-05-03	Chloride	.	13300	mg/l	
B-01	1	09-05-03	Amonium	.	19	mg/l	
B-01	1	09-05-03	Sulfaat	.	1300	mg/l	
B-01	1	09-05-03	Fenolindex	<	1	µg/l	
B-01	1	09-05-03	Arseen	<	25	µg/l	
B-01	1	09-05-03	Cadmium	<	2	µg/l	
B-01	1	09-05-03	Chroom	.	6,4	µg/l	S
B-01	1	09-05-03	Koper	<	25	µg/l	
B-01	1	09-05-03	Lood	<	25	µg/l	
B-01	1	09-05-03	Nikkel	<	25	µg/l	
B-01	1	09-05-03	Zink	<	50	µg/l	
B-01	1	09-05-03	Kwik	<	0,25	µg/l	
B-01	1	09-05-03	Naftaleen	<	0,2	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-01	1	09-05-03	EOX	<	1	µg/l	
B-01	1	09-05-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	09-05-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	09-05-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	09-05-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	09-05-03	Dichoormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	09-05-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	09-05-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	09-05-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	09-05-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	09-05-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	09-05-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	09-05-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	09-05-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	09-05-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	09-05-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	09-05-03	CZV	.	302	mg/l	
B-02	1	09-05-03	Stikstof-Kjeldal	.	28	mg/l	
B-02	1	09-05-03	Chloride	.	12300	mg/l	
B-02	1	09-05-03	Amonium	.	31	mg/l	
B-02	1	09-05-03	Sulfaat	.	1300	mg/l	
B-02	1	09-05-03	Fenolindex	<	1	µg/l	
B-02	1	09-05-03	Arseen	<	25	µg/l	
B-02	1	09-05-03	Cadmium	<	2	µg/l	
B-02	1	09-05-03	Chroom	.	5,6	µg/l	S
B-02	1	09-05-03	Koper	<	25	µg/l	
B-02	1	09-05-03	Lood	<	25	µg/l	
B-02	1	09-05-03	Nikkel	<	25	µg/l	
B-02	1	09-05-03	Zink	<	50	µg/l	
B-02	1	09-05-03	Kwik	<	0,25	µg/l	
B-02	1	09-05-03	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	09-05-03	EOX	<	1	µg/l	
B-02	1	09-05-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	09-05-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	09-05-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	09-05-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	09-05-03	Dichoormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	09-05-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	09-05-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	09-05-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	09-05-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	09-05-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	09-05-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	09-05-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	09-05-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	09-05-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	09-05-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	09-05-03	CZV	.	75	mg/l	
B-03	1	09-05-03	Stikstof-Kjeldal	.	14	mg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-03	1	09-05-03	Chloride	.	13400	mg/l	
B-03	1	09-05-03	Amonium	.	18	mg/l	
B-03	1	09-05-03	Sulfaat	.	1300	mg/l	
B-03	1	09-05-03	Fenolindex	<	1	µg/l	
B-03	1	09-05-03	Arseen	<	25	µg/l	
B-03	1	09-05-03	Cadmium	<	2	µg/l	
B-03	1	09-05-03	Chroom	.	12	µg/l	S
B-03	1	09-05-03	Koper	<	25	µg/l	
B-03	1	09-05-03	Lood	<	25	µg/l	
B-03	1	09-05-03	Nikkel	<	25	µg/l	
B-03	1	09-05-03	Zink	<	50	µg/l	
B-03	1	09-05-03	Kwik	<	0,25	µg/l	
B-03	1	09-05-03	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	09-05-03	EOX	<	1	µg/l	
B-03	1	09-05-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	09-05-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	09-05-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	09-05-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	09-05-03	Dichoormethaan	.	0,12	µg/l	S
B-03	1	09-05-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	09-05-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	09-05-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	09-05-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	09-05-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	09-05-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	09-05-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	09-05-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	09-05-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	09-05-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-01	1	09-05-03	CZV	.	133	mg/l	
D-01	1	09-05-03	Stikstof-Kjeldal	.	21	mg/l	
D-01	1	09-05-03	Chloride	.	12800	mg/l	
D-01	1	09-05-03	Amonium	.	25	mg/l	
D-01	1	09-05-03	Sulfaat	.	1200	mg/l	
D-01	1	09-05-03	Fenolindex	.	1,4	µg/l	
D-01	1	09-05-03	Arseen	<	25	µg/l	
D-01	1	09-05-03	Cadmium	<	2	µg/l	
D-01	1	09-05-03	Chroom	<	5	µg/l	
D-01	1	09-05-03	Koper	<	25	µg/l	
D-01	1	09-05-03	Lood	<	25	µg/l	
D-01	1	09-05-03	Nikkel	<	25	µg/l	
D-01	1	09-05-03	Zink	<	50	µg/l	
D-01	1	09-05-03	Kwik	<	0,25	µg/l	
D-01	1	09-05-03	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	09-05-03	EOX	<	1	µg/l	
D-01	1	09-05-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	09-05-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	09-05-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	09-05-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
D-01	1	09-05-03	Dichoormethaan	.	0,17	µg/l	S
D-01	1	09-05-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	09-05-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	09-05-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	09-05-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	09-05-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	09-05-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	09-05-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-01	1	09-05-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-01	1	09-05-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-01	1	09-05-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	

figuur 1: Regionale ligging stortplaats



project : Breeuweg Yerseke Reimerswaal
 project nr : ZE 0900905
 opdrachtgever : Provincie Zeeland
 onderdeel : locatiekaart

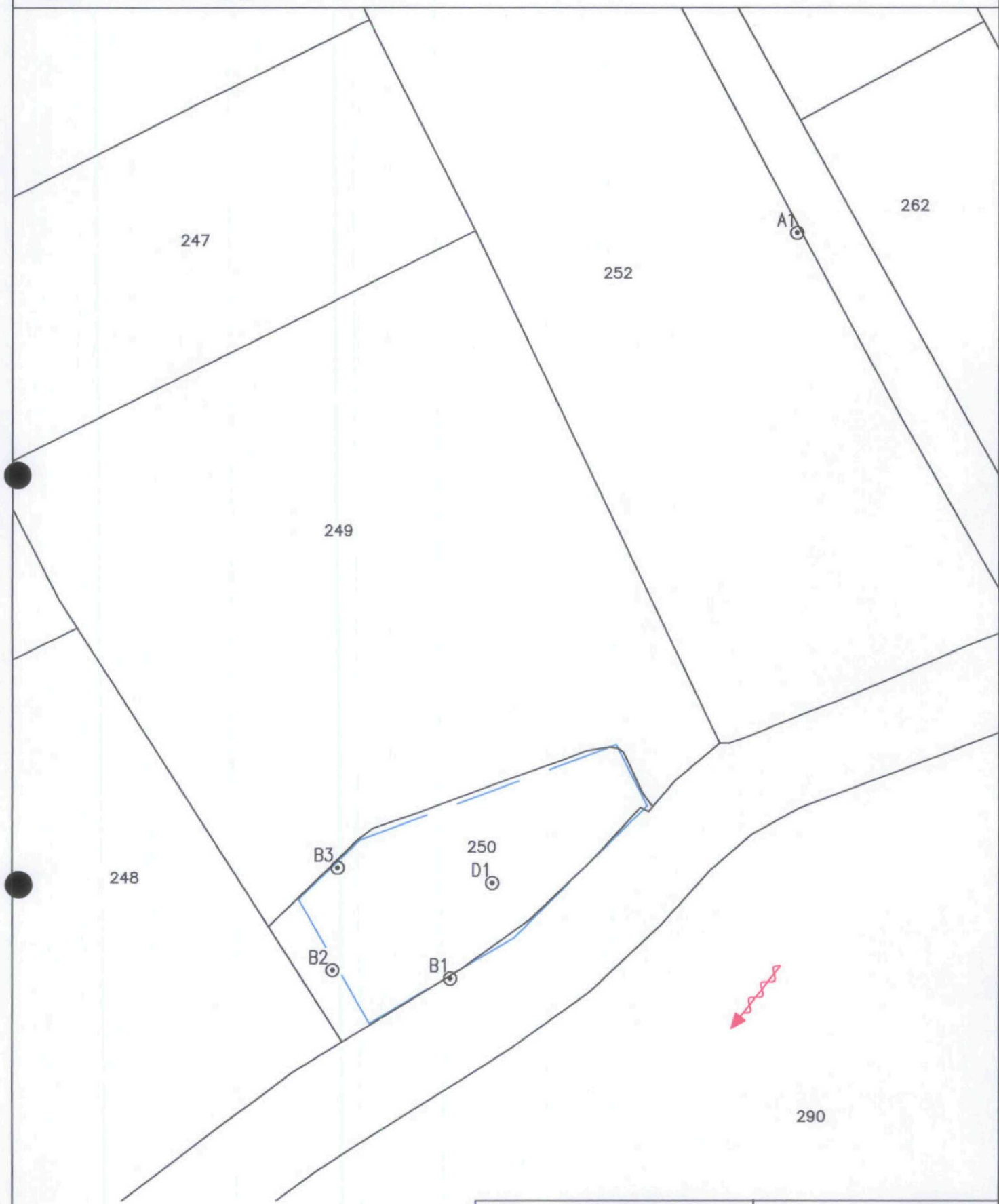
schaal : 1 : 25000, formaat A4
 datum : 03-06-2003
 getekend door : A.Lamans
 tekeningnummer : ZE 0900905 wijz: 0

legenda:

 = onderzoekslocatie

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

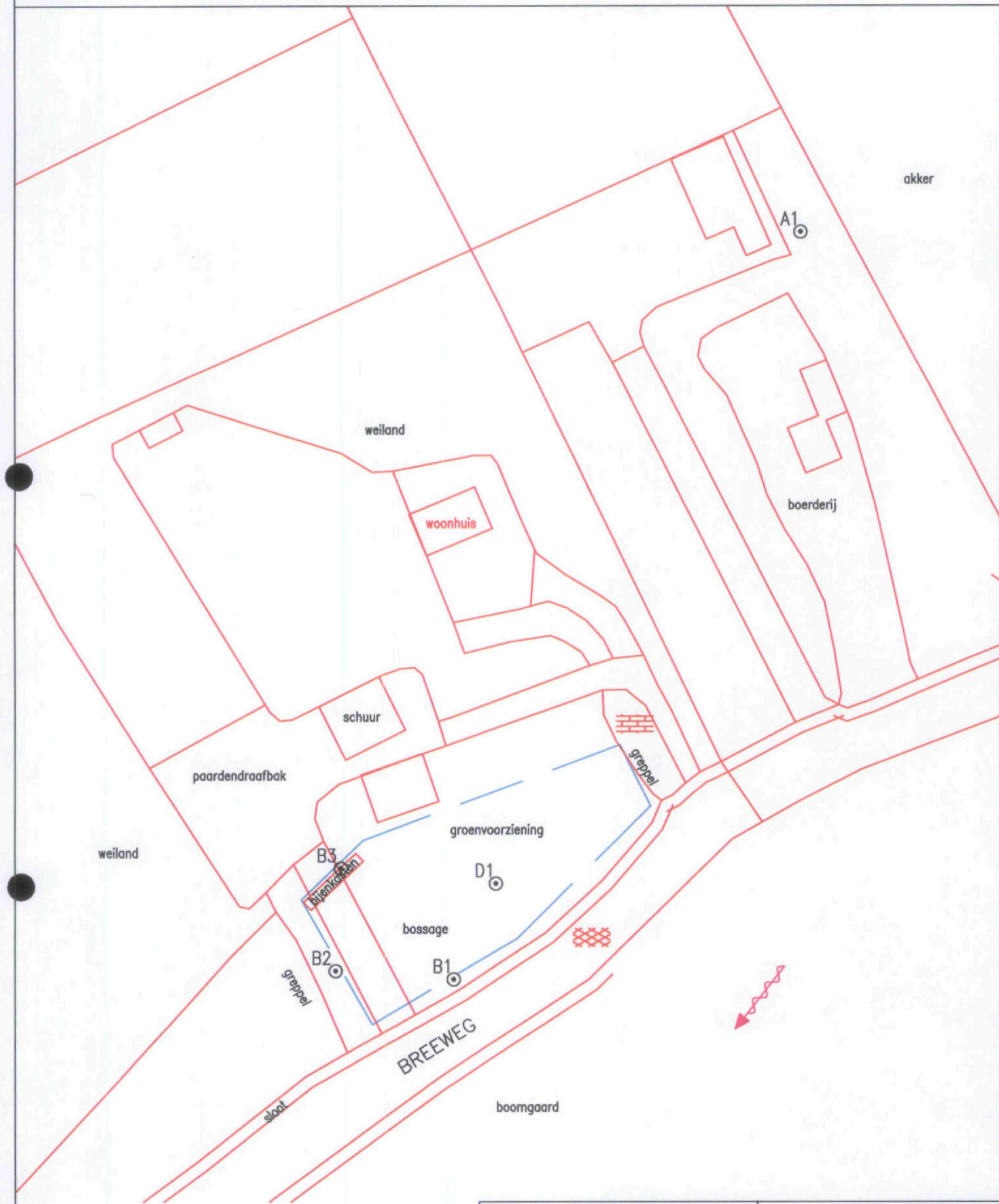



- G2522 = kadastrale gegevens
- = stromingsrichting grondwater
- = contour stortplaats



project	: Breeweg Yerseke Reimerswaal	schaal	: 1 : 1000. formaat A4
project nr	: ZE 0900905	datum	: 05-06-2003
opdrachtgever	: Provincie Zeeland	getekend door	: A.Lemans
onderdeel	: 3e monitoring midden Zeeland	tekeningnummer	: ZE0900905 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 3: Overzicht locatie met peilbuizen



 = stromingsrichting grondwater




 = contour stortplaats



project : Breeweg Yerseke Reimerswaal
 project nr : ZE 0900905
 opdrachtgever : Provincie Zeeland
 onderdeel : 3e monitoring midden Zeeland

schaal : 1 : 1000. formaat A4
 datum : 05-06-2003
 getekend door : A.Lemans
 tekeningnummer : ZE0900905 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: 16-05-2003

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2003032161
Uw projectnummer	ZE0900905
Uw projectnaam	Breeweg Yerseke
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	09-05-2003

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. R. 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 94 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8037.24.263.806
Kvk No. 09088623

Analytico Milieu B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM), het Brusselse Hoofdstedelijk Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van het Groot Hertogdom Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer	ZE0900905	Certificaatnummer	2003032161
Uw projectnaam	Breeweg Yerseke	Startdatum	09-05-2003
Uw ordernummer		Rapportagedatum	16-05-2003/17:22
Datum monstername	08-05-2003	Bijlage	A, C
Monsternermer	Ed en Ruben	Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Metalen						
Q Arseen (As)	µg/L	<25	<25	<25	<25	<25
Q Cadmium (Cd)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
Q Chroom (Cr)	µg/L	6.0	6.4	5.6	12	<5.0
Q Koper (Cu)	µg/L	<25	<25	<25	<25	<25
Q Kwik (Hg)	µg/L	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
Q Lood (Pb)	µg/L	<25	<25	<25	<25	<25
Q Nikkel (Ni)	µg/L	<25	<25	<25	<25	<25
Q Zink (Zn)	µg/L	<50	<50	<50	<50	<50
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
Q Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Toluëen	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	0.12	0.17
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	--	--	--	0.12	0.17
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 D01-1

Analytico-nr.

1257383
1257384
1257385
1257386
1257387

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.

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VRT/BTW No.
NL 8037.24.243.806
KVK No. 09088623

Analytico Milieu B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQR en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM), het Brusselse Hoofdstedelijk Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van het Groot Hertogdom Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA LO10

Analysecertificaat

Uw projectnummer	ZE0900905	Certificaatnummer	2003032161
Uw projectnaam	Breeweg Yerseke	Startdatum	09-05-2003
Uw ordernummer		Rapportagedatum	16-05-2003/17:22
Datum monstername	08-05-2003	Bijlage	A, C
Monsternemer	Ed en Ruben	Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Somparameter waterdampvluchtige fenolen						
Q Fenolindex	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.4
Anorganische verbindingen & natte chemie						
Q Ammonium (NH ₄ -N)	mg N/L	15	15	24	14	19
Q (NH ₄)	mg/L	19	19	31	18	25
Q Chemisch zuurstof verbruik (CIV)	mg O ₂ /L	63	66	302	75	133
Q Chloride	mg/L	14000	13300	12300	13400	12800
Q Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	15	15	28	14	21
Q Sulfaat opgelost (S04)	mg S04/L	1700	1300	1300	1300	1200
Q Sulfaat opgelost (S04-S)	mg S/L	550	420	430	420	410

Nr. Monsteromschrijving

1 A01-1
2 B01-1
3 B02-1
4 B03-1
5 D01-1

Analytico-nr.

1257383
1257384
1257385
1257386
1257387

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 geaccrediteerde verrichting

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

**Accoord
Pr. coörd.**
GW

Analytico Milieu B.V.

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

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

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

Analytico Milieu B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM), het Brusselse Hoofdstedelijk Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van het Groot Hertogdom Luxemburg (MEV).



**TESTEN
RvA LOTO**

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2003032161

Analytico-nr.	Boornr	Deelmonster	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
1257383					0600358414	A01-1
1257383					0690168096	
1257383					0700209181	
1257384					0700209904	B01-1
1257384					0690168101	
1257384					0600467695	
1257385					0700209927	B02-1
1257385					0690207000	
1257385					0600467697	
1257386					0700209900	B03-1
1257386					0690168093	
1257386					0600467701	
1257387					0700209841	D01-1
1257387					0690221026	
1257387					0600467696	

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 8037.24.243.B06
KvK No. 09088623

Analytico Milieu B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM), het Brusselse Hoofdstedelijk Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van het Groot Hertogdom Luxemburg (MEV).

Analyse	Methode	Techniek	Methodeverwijzing
ICP-MS Arseen	W0420	ICP-MS	Conform O-NEN 6427/CMA 2/1/B
ICP-MS Cadmium	W0420	ICP-MS	Conform O-NEN 6427/CMA 2/1/B
ICP-MS Chroom	W0420	ICP-MS	Conform O-NEN 6427/CMA 2/1/B
ICP-MS Koper	W0420	ICP-MS	Conform O-NEN 6427/CMA 2/1/B
ICP-MS Kwik	W0420	ICP-MS	Conform O-NEN 6427/CMA 2/1/B
ICP-MS Lood	W0420	ICP-MS	Conform O-NEN 6427/CMA 2/1/B
ICP-MS Nikkel	W0420	ICP-MS	Conform O-NEN 6427/CMA 2/1/B
ICP-MS Zink	W0420	ICP-MS	Conform O-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. (CZY) Enkelvoud	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

Analytica 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

RAN AMR0 54 85 74 454
VRT/BTW No.
NL 8037.24.263.806
KvK No. 09088423

Analytica Milieu B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQR en erkend door het Vlaamse Gewest (OVRM), het Brusselse Hoofdstedelijk Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van het Groot Hertogdom Luxemburg (MEV).

PPΔ
317.868

UDM BV / DORDRECHT
Project: Monitoring Zeeland
Locatie: ZE0900905
Datum: 5-3-2003
Filter:

Foto

02-10-1995

CONCEPT INFORMATIEBRIEF

Naam
Adres
Woonplaats

AANTEKENEN met bericht van ontvangst

datum:

Onderwerp: Verzoek om medewerking bij de uitvoering van bodemonderzoek

Geachte ...

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

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

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

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

Wij vertrouwen erop u hiermede voorlopig voldoende te hebben ingelicht.

Hoogachtend,

Directie Waterstaat en Milieu



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

- J.A. van de Velde
ZE 0900905 Breeweg 25
038755 4401 BN YERSEKE
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 Breeweg Yerseke 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.

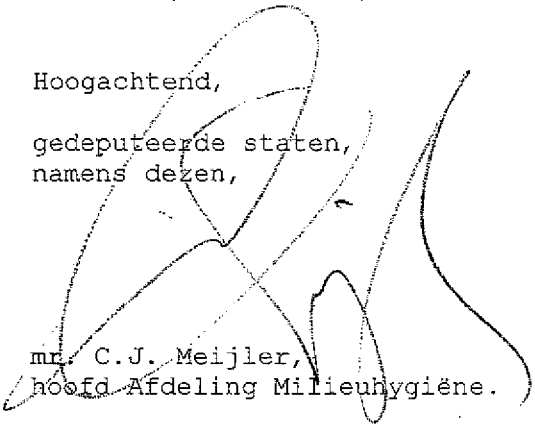
Wij kunnen ons voorstellen dat in de afgelopen jaren zaken zijn veranderd met betrekking tot de voormalige stortplaats. Deze veranderingen kunnen betrekking hebben op wijzigingen in de eigendoms- of gebruikerssituatie, maar ook op de inrichting van de stortplaats, zoals ophogingen of aangebrachte bebouwingen/verhardingen. 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. Levelger 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 0900905
Naam stortplaats	Breeweg Yerseke
Gemeente	Reimerswaal
Indeling (BOS-VOS)	preventief de voormalige stortplaats vormt mogelijk een bedreiging voor de mens of de omgeving. Aanvullend onderzoek is nodig. Landelijk wordt momenteel onderzoek gedaan naar te nemen vervolgstappen op dergelijke locaties.
Resultaten	Uit de onderzoeken is gebleken dat: - in het grondwater zijn de meest belangrijke stoffen niet verhoogd aangetroffen. Tijdens het afdeklaagonderzoek is geen stortmateriaal aangetoond.

Antwoordformulier:

Stortplaatscode: 0900905

Huidige gegevens eigenaar:

Naam: J.A. van de Velde

Adres: Breeweg 25

Postcode en woonplaats: 4401 BN YERSEKE

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?

.....



- Gemeente Reimerswaal
Dhr. Ville
ZE 0900905 Postbus 70
038755 4416 ZH KRUININGEN
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 Breeweg Yerseke 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.

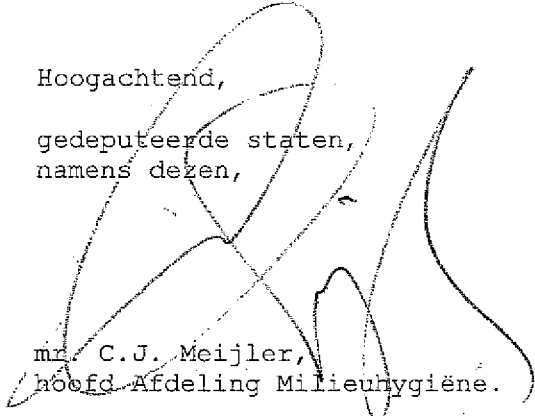
Wij kunnen ons voorstellen dat in de afgelopen jaren zaken zijn veranderd met betrekking tot de voormalige stortplaats. Deze veranderingen kunnen betrekking hebben op wijzigingen in de eigendoms- of gebruikerssituatie, maar ook op de inrichting van de stortplaats, zoals ophogingen of aangebrachte bebouwingen/verhardingen. 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. Levelger 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 0900905
Naam stortplaats	Breeweg Yerseke
Gemeente	Reimerswaal
Indeling (BOS-VOS)	preventief de voormalige stortplaats vormt mogelijk een bedreiging voor de mens of de omgeving. Aanvullend onderzoek is nodig. Landelijk wordt momenteel onderzoek gedaan naar te nemen vervolgstappen op dergelijke locaties.
Resultaten	Uit de onderzoeken is gebleken dat: - in het grondwater zijn de meest belangrijke stoffen niet verhoogd aangetroffen. Tijdens het afdeklaagonderzoek is geen stortmateriaal aangetoond.

Antwoordformulier:

Stortplaatscode: 0900905

Huidige gegevens eigenaar:

Naam: Gemeente Reimerswaal Dhr. Ville

Adres: Postbus 70

Postcode en woonplaats: 4416 ZH KRUININGEN

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?

.....



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

- Gemeente Reimerswaal
ZE 0900905 Dhr. Vिलее
038755 Postbus 70
Milieuhygiene 4416 ZH KRUININGEN

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 Breeweg Yerseke 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.

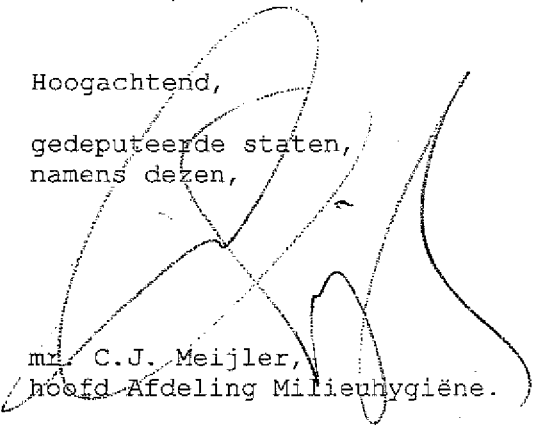
Wij kunnen ons voorstellen dat in de afgelopen jaren zaken zijn veranderd met betrekking tot de voormalige stortplaats. Deze veranderingen kunnen betrekking hebben op wijzigingen in de eigendoms- of gebruikerssituatie, maar ook op de inrichting van de stortplaats, zoals ophogingen of aangebrachte bebouwingen/verhardingen. 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 0900905
Naam stortplaats	Breeweg Yerseke
Gemeente	Reimerswaal
Indeling (BOS-VOS)	preventief de voormalige stortplaats vormt mogelijk een bedreiging voor de mens of de omgeving. Aanvullend onderzoek is nodig. Landelijk wordt momenteel onderzoek gedaan naar te nemen vervolgstappen op dergelijke locaties.
Resultaten	Uit de onderzoeken is gebleken dat: - in het grondwater zijn de meest belangrijke stoffen niet verhoogd aangetroffen. Tijdens het afdeklaagonderzoek is geen stortmateriaal aangetoond.

Antwoordformulier:

Stortplaatscode: 0900905

Huidige gegevens eigenaar:

Naam: Gemeente Reimerswaal Dhr. Vिलlee

Adres: Postbus 70

Postcode en woonplaats: 4416 ZH KRUININGEN

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?

.....