

**REIMERSWAAL
RUIMTE****GEMEENTE REIMERSWAAL**

PROVINCIE ZEELAND
DIRECTIE RWV
AMST. Brand

00K

AFD. MHV
AFD. TERMIJN

DATUM 02 AUG. 1996

DOCNR. 960170
ZAARNR. 2664

Uw brief nr.

Uw kenmerk:

Projectgroep VOS-onderzoeken
van vuilstortplaatsen
t.a.v. de heer P.S. Brand
Postbus 165
4330 AD MIDDELBURG

Ons kenmerk: A223206/WMBWR

Bijlagen: 4

Behandelend ambtenaar: L.C. Villée

Doorkiesnummer: 0113-395315

Kruiningen : 1 augustus 1996.

Verzenddatum:

11 AUG. 1996

Onderwerp: Compensatie in kosten van vier VOS-onderzoeken.

Geachte heer Brand,

In de periode 1991/1993 waren wij min of meer genoodzaakt om onderzoek te laten doen naar de risico's van vier voormalige vuilstortplaatsen in onze gemeente.

Wij hebben toen eerst bij de Provincie Zeeland geïnformeerd of er concrete plannen waren voor dergelijke onderzoeken in de provincie, maar het milieuprogramma van 1993 voorzag daar nog niet in.

Vervolgens hebben wij de heer Van Wallenburg van de RIMH-Zeeland om advies gevraagd. Deze verwees ons naar het adviesbureau IWACO, omdat dat bureau zich op het gebied van onderzoeken van stortplaatsen had gespecialiseerd, in en in samenwerking met de Provincie Noord-Brabant. Dat waren de inmiddels bekende VOS-onderzoeken.

IWACO heeft toen voor ons de vier stortplaatsen onderzocht aan de hand van deze VOS-methode, waardoor wij in Zeeland vermoedelijk koploper werden op dit gebied.

Het ging om de volgende voormalige vuilstortplaatsen:

1. "Steeweg", aan de Steeweg te Yerseke.
2. "De Kulk", aan de Stoofstraat te Yerseke.
3. "Veerhaven", aan de Sluisweg te Kruiningen.
4. "Karelpolder", aan de Verlengde Noordweg te Krabbendijke.

De motivaties voor de onderzoeken waren de volgende:

1. "Steeweg": Het bestemmingsplan "Hogewerf" was toen in voorbereiding en daarin was woningbouw gepland in de nabijheid van deze stortplaats. De PPD eiste daarom onderzoek naar mogelijke risico's van de stortplaats voor toekomstige bewoners van "Hogewerf".

Daarnaast zou de stortplaats opgenomen worden in de groengordel die in het kader van het landinrichtingsproject "Yerseke Moer" inmiddels is aangelegd langs de noord-westrand van Yerseke. Daar het hier om openbaar groen gaat moesten de risico's voor mens en dier worden onderzocht.

Let op! M.i.v. 10-10-'95 zijn onze nummers gewijzigd: • telefoon (0113) 39 50 00 • telefax (0113) 39 53 33

Red.:

Postadres:

Adres : Oude Plein 1, 4416 AK Kruiningen - Telefoon 01130-95000 - Telefax 01130-95333

Typ.:

Postbus 70

Postbank : 51.335 t.n.v. Gemeente Reimerswaal - 766.017 t.n.v. bur. burgerzaken

Coll.:

4416 ZH Kruiningen

Bank : Rabobank Kruiningen, rekeningnummer 33.40.00.807

2. "De Kulk": De locatie was eigendom van het Waterschap Noord- en Zuid Beveland en wij overwogen om deze stortplaats aan te kopen en in te richten als openbaar groen, want ook deze stortplaats was opgenomen in de onder "Steeweg" genoemde groengordel. Alvorens aan te kopen wilden wij eerst de risico's van de stortplaats voor mens, dier en milieu kennen.
 3. "Veerhaven": Hier speelden dezelfde motieven als bij "De Kulk" een rol, met dien verstande dat het project geen deel uitmaakte van het landinrichtingsproject.
 4. "Karelpolder": Deze stortplaats werd en wordt nog steeds gebruikt als gemeentelijk opslagterrein/verzamelplaats voor bestratingsmaterialen, snoeihout, gronddepots enz. Wij wilden weten of mensen, die hier af en toe werken, risico's lopen.
- Omdat er toen bij de Provincie nog niets bekend was over het tijdstip van onderzoek van de stortplaatsen, konden en wilden wij niet langer daarop wachten.

De kosten van deze vier VOS-onderzoeken bedroegen f 26.600,- excl. btw + f 4.678,- (18,5/17,5%) btw = totaal f 31.278,70 incl. btw.

Zie ook de bijgaande kopieën van de rekeningen.

Hierbij zijn niet gerekend de kosten van een onderzoek, dat Heidemij. voor ons gedaan heeft, naar de risico's van de stortplaats "Steeweg" voor het plan "Hogewerf" via het freatisch- en diepere grondwater. Dit onderzoek is vooraf gegaan aan het VOS-onderzoek van IWACO.

Wel hierbij gerekend zijn de kosten van aanvullend onderzoek van de sloten rond de stortplaats "Karelpolder", dat overigens op advies van IWACO is uitgevoerd.

In uw project "verkenkend onderzoek voormalige stortplaatsen" 1995 waren de vier stortplaatsen ook opgenomen om VOS-onderzoek op te doen.

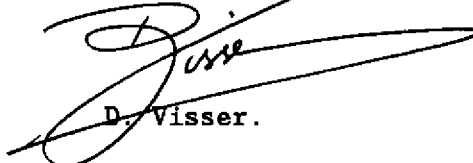
Omdat wij de stortplaatsen al eerder volgens dezelfde methode door IWACO hadden laten onderzoeken en deze onderzoeken nog representatief waren (dat zijn ze nog), kon worden volstaan met de resultaten van die onderzoeken.

Wij zijn dan ook van mening dat het redelijk is dat de kosten, die hiermee voor het project zijn bespaard, aan de gemeente Reimerswaal ten goede komen. Dit als (gedeeltelijke) compensatie van de door ons gemaakte kosten.

Wij begrijpen dat door de projectkorting, de kosten per onderzoek van een projectlocatie veel lager zullen zijn dan de kosten die wij daarvoor betaald hebben. Ook is het ons bekend dat IWACO toch nog wat kosten gemaakt heeft om de gegevens van die onderzoeken in het projectbestand in te voeren.

In het vertrouwen dat u daarvoor begrip zult hebben, verzoeken wij u om de hiervoor bedoelde, voor uw project bespaarde kosten, aan ons te doen toekomen. Dit als een gedeeltelijke vergoeding van de werkelijke onderzoekskosten die door ons gemaakt zijn.

Hoogachtend,
burgemeester en wethouders van Reimerswaal.
Namens hen,
het wnd. hoofd van de afdeling Milieu,



D. Visser.

Gemeente Reimerswaal
T.a.v. de heer L.C. Villée
Oude Plein 1
4416 AK KRUININGEN

IWACO B.V.
Regionale Vestiging Zuid
Stationsplein 21-22
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch
Telefoon (073) 87 41 11
Telefax (073) 12 07 76

Lid ONRI

Ons kenmerk
HKE/EHE/D3930708/3329400/32583

Bijlage(n)

Datum
09-11-1993

Onderwerp
einddeclaratie

EINDDECLARATIE

Voor de verrichte werkzaamheden en gemaakte kosten betreffende 3 x VOS Reimerswaal.

Diversen f 15.000,00

f 15.000,00 +

f 15.000,00

17.5% B.T.W. f 2.625,00 +

TOTAAL f 17.625,00

Verzoeken overschrijving binnen 30 dagen op onze rekening bij Mees Pierson te Rotterdam t.b.v.
rekeningnummer 25.10.36.944.

acc. Cha. ten laste van:
Kruis: f 5875,- loopt krediet groenland Yerseke.
Veerhaven: f 5875,- onvoorzien uitgaven 1993
Kruispolder: f 5875,- subfunctie 922.00.
nog krediet aanvragen

Flat voor betaling

Datum: 18-11-93

Par. Chef A.Z.:

Opm.:

Gemeente Reimerswaal
T.a.v. de heer L.C. Villet
Oude Plein 1
4416 AK KRUININGEN

IWACO B.V.
Regionale Vestiging Zuid
Stationsplein 21-22
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch
Telefoon (073) 87 41 11
Telefax (073) 12 07 76

Lid ONRI

Ons kenmerk
HKE/EHE/D1340239/3331650/32583

Bijlage(n)

Datum
04-03-1994

Onderwerp
einddeclaratie

EINDDECLARATIE

Voor de verrichte werkzaamheden en gemaakte kosten betreffende bemonstering sloten nabij de voormalige stortplaats Karelpolder Krabbendijkje.

Conform onze offerte d.d. 22-11-1993 met kenmerk: WVV/HVME/MB-333.1650/93115150.

Diversen f 3.700,00

	f	3.700,00 +
	f	3.700,00
17.5% B.T.W.	f	647,50 +
TOTAAL	f	4.347,50

Verzoeken overschrijving binnen 30 dagen op onze rekening bij Mees Pierson te Rotterdam t.b.v. rekeningnummer 25.10.36.944.

acc. Char - ten laste van post onvoorziene uitgaven 1993 subfunctie 922.00.

Fist voor betaling

Datum: 10-3-94

Per: Chef A.Z.:

Opm.:

Gemeente Reimerswaal
T.a.v. afdeling boekhouding
Oude Plein 1
4416 AK KRUININGEN

IWACO B.V.
Postbus 525, 5201 AM 's-Hertogenbosch
Stationsplein 21-22, 5211 AP 's-Hertogenbosch
Telefoon (073) 87 41 11
Telefax (073) 12 07 76

Hoofdkantoor:
Hoofdweg 490, Rotterdam
Telefoon (010) 40 76 543
Telefax (010) 22 01 005
Telex 24069 NL

Uw kenmerk

Bijlage(n)

Datum

11 september 1992

Ons kenmerk

HKE/EHE/D3920425 /3323480/32583

Onderwerp

D E C L A R A T I E

Voor de verrichte werkzaamheden en gemaakte kosten betreffende
verkenkend onderzoek v.m. vuilstortplaats "Steeweg" te Yerseke.

Volgens uw opdrachtbrief d.d. 8 -9-1992 met kenmerk A12416.

Zijnde 30% van het offertebedrag.

Diversen

fl. 2.370,00

fl. 2.370,00 +

fl. 2.370,00

18.5% B.T.W. fl. 438,45 +

TOTAAL fl. 2.808,45

Flat voor berek.
Duren: 24/9/92.
Pur. Chef A.Z.:
Opm.:
afgekeurd Cha.

Verzoeken overschrijving binnen 30 dagen op onze rekening bij
Bank Mees & Hope te Rotterdam t.b.v. rekeningnummer 25.10.36.944
(postgiro van de bank 6400) onder vermelding van ons kenmerk.

Gemeente Reimerswaal
T.a.v. afdeling boekhouding
Oude Plein 1
4416 AK KRUININGEN

IWACO B.V.
Regionale Vestiging Zuid
Stationsplein 21-22
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch
Telefoon (073) 87 41 11
Telefax (073) 12 07 76

Lid ONRI

Ons kenmerk
HKE/EHE/D3920571/3323480/32583

Bijlage(n)

Datum
10-11-1992

Onderwerp
einddeclaratie

EINDDDECLARATIE

Voor de verrichte werkzaamheden en gemaakte kosten betreffende verkennend onderzoek v.m. vuilstortplaats "Steeweg" te Yerseke.

Volgens uw opdrachtbrief d.d. 8 -9-1992 met kenmerk A12416.

Zijnde 70% van het totale budget.

Diversen *f* 5.530,00

	<i>f</i>	5.530,00 +
	<i>f</i>	5.530,00
17.5% B.T.W.	<i>f</i>	967,75 +
TOTAAL	<i>f</i>	6.497,75

Verzoeken overschrijving binnen 30 dagen op onze rekening bij Bank Mees & Hope te Rotterdam t.b.v. rekeningnummer 25.10.36.944 .

acc. Chas.
16-11-92
16-11-92
16-11-92

Opdrachtgever : Provincie Zeeland
Directie Ruimte, Milieu en Water

**INVENTARISATIE VOORMALIGE
STORTPLAATSEN ZEELAND
Gemeente Reimerswaal:
Stortplaats Sluisweg Kruiningen
ZE/090/916**

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)

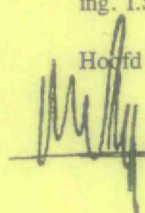
Projectnummer: 33.4141.0
Projecttitel: Gemeente Reimerswaal, stortplaats
Sluisweg Kruiningen (ZE/090/916)
Documenttitel: Deelrapport
Publikatiedatum: 1 oktober 1997
Opdrachtgever: Provincie Zeeland
Directie Ruimte, Milieu en Water

Zeeland, Reimerswaal, vuilstortplaats,
verkenkend onderzoek

Adviesgroep Bodembeheer

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

Hoofd adviesgroep: drs. R.F. Vogel

 d.d. _____



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

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

INHOUDSOPGAVE

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

TABELLEN

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

FIGUREN

1. Bovenaanzicht en dwarsdoorsnede stortplaats

BIJLAGEN

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

1. BESCHRIJVING VAN DE LOCATIE

Algemeen

De stortplaats Sluisweg Kruiningen ligt in het buitengebied van Reimerswaal, op ongeveer 1500 meter ten zuidwesten van Kruiningen, aan de oostkant van de Zuider Voorhaven. De stortplaats ligt gelijk met het maaiveld en is in gebruik als bouwland. De stortplaats wordt omringd door landbouwgrond. Voor zover bekend zal het gebruik van de stortplaats en zijn omgeving in de toekomst niet veranderen.

In de periode 1946 tot 1955 is op de stortplaats Sluisweg Kruiningen gestort. Het gestorte afval bestaat uit huishoudelijk afval(70%), bouw- en sloopafval(20%) en bedrijfsafval(10%).

De oppervlakte van de stortplaats bedraagt circa 0,50 hectare. De stortplaats is niet voorzien van een speciale boven- of onderafdichting.

In de directe omgeving van de stortplaats is geen oppervlaktewater aanwezig.

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

Enkele kenmerken van de stortplaats zijn:

- stortperiode: 1946 tot 1955
- oppervlakte: 0,50 hectare
- stortmateriaal: huishoudelijk afval, bouw- en sloopafval, bedrijfsafval
- eigenaar tijdens stortperiode: niet bekend
- huidige eigenaar: dhr. M. Jansen en dhr. M. Butijn

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 - 8	deklaag	lichte zavel
8 - 33	eerste watervoerend pakket	uiterst fijn tot uiterst grof zand
33 - 38	eerste scheidende laag	leem
38 - 88	tweede watervoerend pakket	grof zand

De horizontale grondwaterstromingsrichting in het eerste watervoerende pakket is noord noordwestelijk gericht. Ter plaatse van de onderzoekslocatie is er sprake van lichte infiltratie naar het eerste watervoerende pakket.

2. RESULTATEN VERKENNEND ONDERZOEK

2.1 RESULTATEN REKENMODEL

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

Tabel 2: Mate van risico per risicofactor

Risicofactor	Mate van risico zoals gegeven door rekenmodel	Mate van risico na interpretatie
Stortgas	0	0
Afdeklaag	1	1
Oppervlaktewater	0	0
Freatisch grondwater	0	0
Eerste watervoerende pakket	0	0
Tweede watervoerende pakket	0	0
Somrisico	0.1	0.1

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

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

2.2 EVALUATIE RESULTATEN REKENMODEL

Stortgas = 0

Gezien de leeftijd van het stortmateriaal (40 jaar) is de hoeveelheid vrijkomend stortgas verwaarloosbaar. Tijdens het veldbezoek is er geen stortgas waargenomen. Vanwege het gebruik als bouwland zijn de risico's als gevolg van het vrijkomen van stortgas verwaarloosbaar.

Afdeklaag = 1

De risico's met betrekking tot de afdeklaag zijn gering, omdat deze voldoende dik is (1,50 meter). De afdeklaag bestaat voornamelijk uit zavel. Contact met het stortmateriaal kan redelijkerwijs worden uitgesloten.

Oppervlaktewater = 0

Ter plaatse van de onderzoekslocatie bevindt zich geen oppervlaktewater. Er kan dan ook geen uitspraak worden gedaan over enig risico met betrekking tot het oppervlaktewater.

Freatisch grondwater = 0

Het poriënwater in het 8 meter dikke zavelpakket wordt als freatisch grondwater beschouwd. De horizontale verspreiding hierin is beperkt. Omdat het water in de omgeving bovendien niet wordt gebruikt, zijn de risico's verwaarloosbaar.

Eerste watervoerend pakket = 0

Een groot deel van het percolaat uit de stortplaats komt 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

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

3. CONCLUSIES

De huidige en toekomstige risico's op de stortplaats Sluisweg Kruiningen worden niet verhoogd ingeschat.

Het somrisico van deze stortplaats is 0.1.

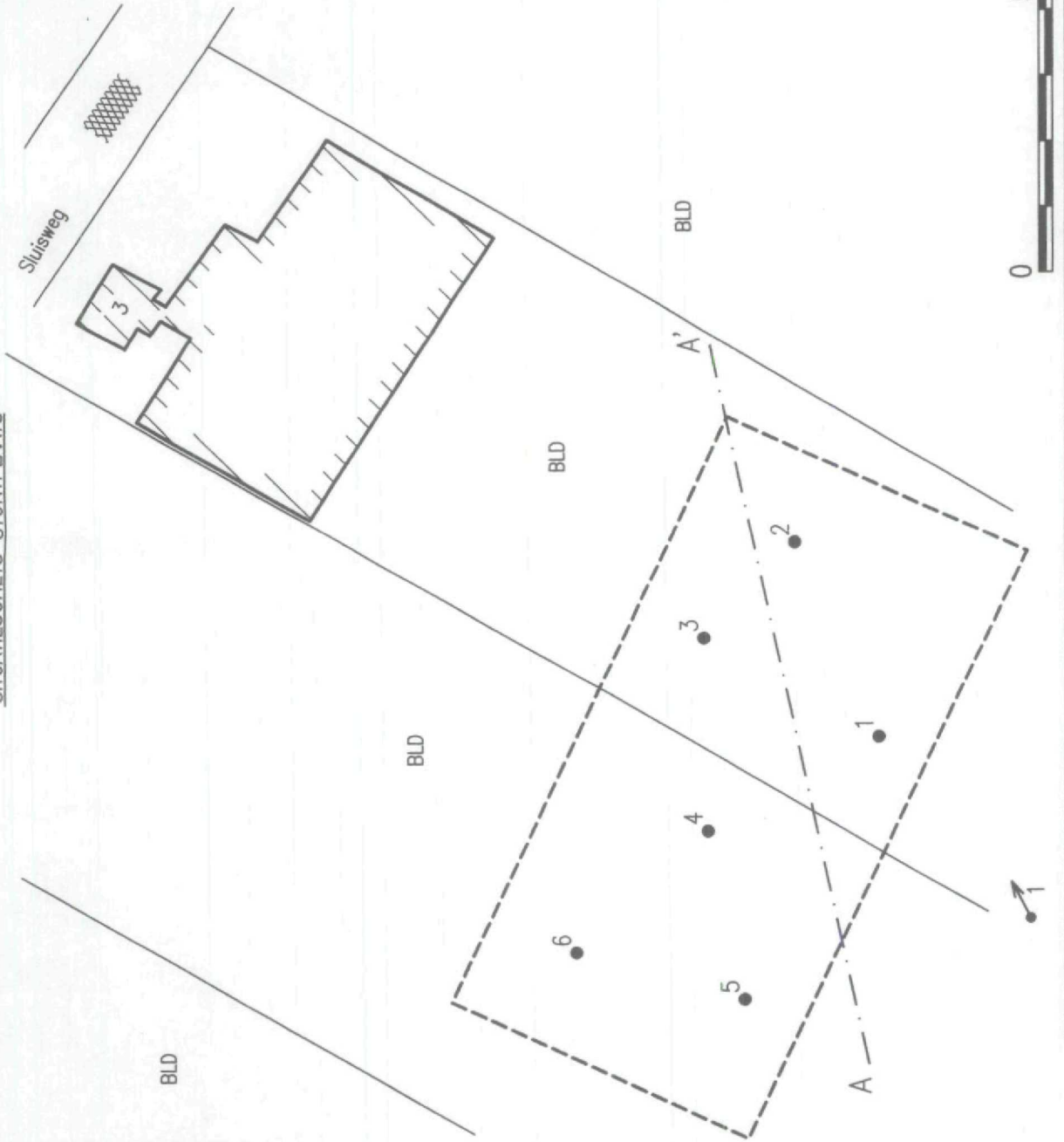
4. AANBEVELINGEN

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

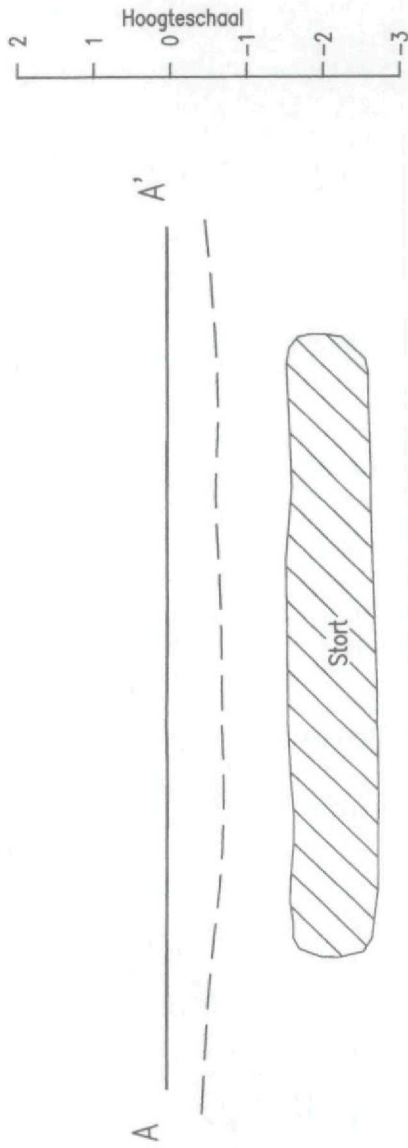
Voor deze stortplaats worden geen maatregelen concreet aanbevolen.

FIGUREN

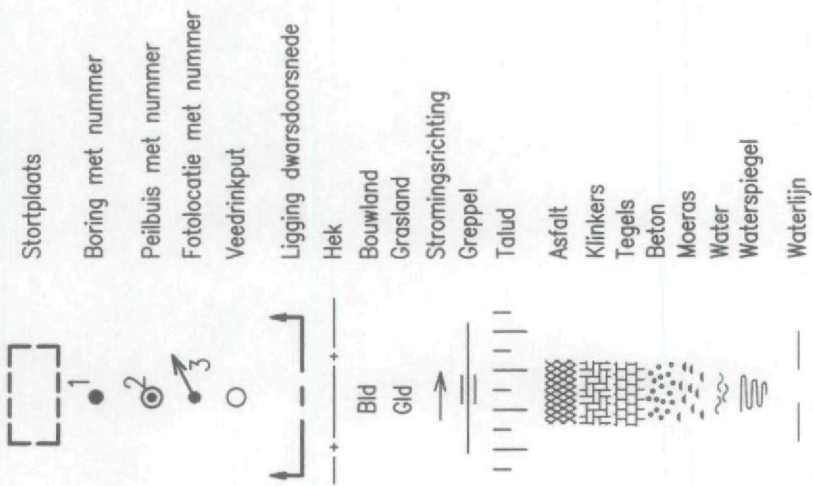
SITUATIESCHETS STORTPLAATS



DWARSDOORSNEDE STORTPLAATS



LEGENDA STORTPLAATS



A	08-08-96	JR	RAL	NiB
Versie	Datum	Get.	Gec.	Gez.
Opdrachtgever				
Provincie Zeeland				
Project				
Verkennd onderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland				
Omschrijving				
Stortplaats ZE/090/916				
Gemeente Reimerswaal				
Schaal	Formaat	AutoCAD versie	Deelorder	Figuur
A3	A3	12	090	1
Tekeningsnummer				
3341410 - S - 009				

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

=====

GEEMEENTE : Reimerswaal

KODE : 090 / 916

LOKATIE : Sluisweg, Kruiningen

=====

Kaartblad : 65H

(X-coördinaat) : 59900

(Y-coördinaat) : 384350

Kadastrale aanduiding : Kruiningen, sectie O, nummer 611/1010

Beginjaar van het storten : 1946

Sluitingsjaar van het storten : 1955

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

GEMEENTE : Reimerswaal
 LOKATIE : Sluisweg, Kruiningen
 BUREAU : IWACO

KODE : 090 / 94
 INVOERDATUM : 19/04/96

1. BEHEER STORTPLAATS

Eigenaar terrein tijdens gebruik als stortplaats:

Niet bekend

Beheerder terrein tijdens gebruik als stortplaats:

voormalige gemeente Kruiningen
 Oude plein 1
 4416 ZH Kruiningen
 0113-395000

Wijze van toezicht tijdens gebruik als stortplaats:

Er was destijds geen toezicht op de stort

Huidige eigenaar terrein:

de heer M. Butijn
 Sluisweg 3
 4416 NH Kruiningen
 0113-3811796

Huidige beheerder terrein:

M. Jansen
 Kortevele 21
 4416 CD Kruiningen
 0113-381610

Opmerkingen

Beiden zijn eigenaar en beheerder van een gedeelte van het terrein.

2. OMVANG STORTPLAATS

Afdeklaag: * dikte :
 * samenstelling:
 * oorsprong :

Niet bekend (voldoende om te ploegen)
 Klei
 Niet bekend

De oppervlakte van de stort:

0,5 (ha.)

Hoogte stort t.o.v. omgeving:

Gelijk met maaiveld

Diepte stort t.o.v. maaiveld:

Circa 2 tot 2,5 meter beneden maaiveld

Wijze van storten:

Er werd gestort in een ontgraven put.

Heeft er ontgronding plaatsgevonden:

Ja

en zoja: - wijze van ontgronding?

- welke materiaal is er ontgrond?
 - is diepte ontgronding nauwkeurig bekend?

Klei
 Circa 2,0 tot 2,5 meter beneden m

- wie heeft ontgrond?

Vermoedelijk Rijkswaterstaat

- opmerkingen m.b.t. ontgrondingen

Men had klei nodig voor de dijkverhogingen en heeft die hier ontgraven (klei- of dijkput)

Opmerkingen

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

=====

GEEMEENTE : Reimerswaal
LOKATIE : Sluisweg, Kruiningen
BUREAU : IWACO

=====

KODE : 090 / 916
INVOERDATUM : 19/04/96

3. INHOUD VAN DE STORTPLAATS

Door wie is er gestort ?	voormalige gemeente Kruiningen
Vergunning afgegeven t.b.v. stortactiviteiten	Er is geen vergunning bekend
Melke 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 70%
- bouw- en sloopafval:	Ja, circa 20%
- bedrijfsafval:	Ja, circa 10%
- samenstelling bedrijfsafval:	Afval van de kleine ondernemingen, zoals timmerman, schilder, garage e.d.
- chemisch afval:	Nee
- samenstelling chemisch afval:	-
- overige:	-
- samenstelling overig afval:	-
Nadere informatie m.b.t. stortinhoud:	-
Onrechtmatigheden, geruchten, klachten tijdens stortperiode en door wie geconstateerd:	Geen klachten bekend
Klachten na sluiting stortplaats:	Geen klachten bekend
Opmerkingen	Het percentage afval is geschat op basis van het gesprek met de heer B. Jansen en de informatie van de gemeente Reimerswaal.

=====

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

=====

GEMEENTE : Reimerswaal
LOKATIE : Sluisweg, Kruiningen
BUREAU : IWACO

=====

KODE : 090 / 118
INVOERDATUM : 19/04/96

4. GEBRUIK OP EN ROND STORTPLAATS

Wat is huidige gebruik stortterrein
(inclusief de bereikbaarheid):

Landbouw

Wat is onafwendbaar toekomstig gebruik
stortterrein:

Landbouw

Wat is het huidige aangrenzend gebruik:

Landbouw

Wat is het onafwendbaar toekomstig
aangrenzend gebruik:

Landbouw

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

Er zijn geen onttrekkingen bekend, die nadelige gevolgen van de stort-
plaats kunnen ondervinden. Gezien het voorkomen van zout tot brak
grondwater worden geen onttrekkingen verwacht.

Wat is gebruik oppervlakte water:

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

Opmerkingen :

-

=====

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

=====

GENEENTE : Reimerswaal

KODE : 090 / 916

LOKATIE : Sluisweg, Kruiningen

INVOERDATUM : 19/04/96

BUREAU : IWACO

=====

5. HYDROLOGIE

Bodemsoort (zie bodemkaart)

Lichte zavel

Wat is de grondwaterstand (m-mv)?

0,60

Geohydrologisch profiel:

Zie tabel 1

Wat is lokale en regionaal grondwaterstromings- noord noordoost in 1WVP
richting ?

Is er sprake van kwel of infiltratie:

Infiltratie van de deklaag naar het 1WVP

Hoe is de oppervlaktewaterhuishouding:

Er wordt een polderpeil van -2,10 NAP
nagestreefd.

Opmerkingen

-

=====

6. NADERE GEGEVENS

Eerdere onderzoeken naar stortlokatie of
direkte omgeving:

Geen onderzoeken bekend

Nadere informatie van informanten:

de heer B. Jansen (0113-383353), Lokaal goed bekend

Contactpersoon gemeente

de heer L.C.Villée (0113-395000)

=====

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

VELDWERKGEGEVENS

```

=====
GEMEENTE : Reimerswaal                                CODE      : 090 / 916
LOKATIE  : Sluisweg, Kruiningen                       VELDBEZOEK : 02/08/96
BUREAU   : IWACO
=====

```

```

Oppervlakte stort (ha)                0,5 ha

Gas: vegetatieschade/geur             niet waargenomen

Vegetatie op de stort                 mais, aardbeien

Speciale bovenafdichting              niet waargenomen

```

```

-----
Ligging/bodemsoort/Gt                 gelijk met maaiveld
Hoogte van de stort t.o.v. omgeving (m)

Bodemsoort aangrenzend gebied         lichte zavel

Gt aangrenzend gebied                 6

```

GEBRUIK

```

-----
Gebruik stort                         landbouw

Toekomstig gebruik stort              landbouw

Gebruik omgeving van de stort (aangrenzend) landbouw

Toekomstig gebruik omgeving (aangrenzend) landbouw

Gebruik opp. water rond stort         geen oppervlaktewater aanwezig

Gebruik grondwater                   niet waargenomen

```

SLOTEN / OPPERVLAKEWATER

```

-----
Percentage van de rand van de stort   0%
met binnen 10 m een sloot

Slootafstand of drainafstand (m)     -

Aantal dagen dat de sloten(m) watervoerend
zijn; niet meegerekend de dagen dat de
sloten door wateraanvoer op peil gehouden
worden.                               -

Stroomsnelheid oppervlaktewater       -

Afwateringsrichting sloten/oppervlaktewater -

```

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

VELDWERKGEGEVENS

=====

GEMEENTE : Reimerswaal	KODE : 090 / 916
LOKATIE : Sluisweg, Kruiningen	VELDBEZOEK : 02/08/96
BUREAU : IWACO	

=====

=====

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

=====

Bepaling natte doorsnede

* diepte water (m)

* diepte bodem t.o.v. omgeving (m-mv)

* bodem breedte (m)

* natte omtrek (m)

kwaliteit van het slootwater

Boorpunten afdeklaag

- minimale dikte afdeklaag	1,50 m
- samenstelling afdeklaag(gemiddeld)	zavel
Bijvoegen:	-

=====

Aanvullende informatie van
informanten

=====

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

MODELINVOERGEGEVENS

1. ALGEMENE GEGEVENS STORTPLAATS

GEMEENTE : Reimerswaal
LOKATIE : Sluisweg, Kruiningen
KODE : 090 / 916

Kaartblad : 65H
(X-coördinaat) : 59900
(Y-coördinaat) : 384350

Kadastrale aanduiding : Kruiningen, sectie O, nummer 611/1010

Beginjaar van het storten : 1946
Sluitingsjaar van het storten : 1955

2. OPMERKINGEN

De stortplaats ligt in het buitengebied van Reimerswaal, op ongeveer 1500 meter ten zuidoosten van Hansweert, aan de oostkant van de Zuider Voorhaven. De stortplaats is momenteel in gebruik als landbouwgrond.

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

GEMEENTE : Reimerswaal
 LOKATIE : Sluisweg, Kruiningen
 BUREAU : IWACO

KODE : 090 / 916
 INVOER : 05/09/96
 VELDBEZOEK : 18/07/96

NR.	VRAAG	TOELICHTING		
1	Oppervlakte stortterrein	De werkelijke oppervlakte in ha	Opp	: 0.50
2	Gasschade	0: geen geur en vegetatieschade 2: lichte geur en/of vegetatieschade 4: duidelijke geur en vegetatieschade	Gas	: 0
3	Hb	Hoogte stort boven grondwaterspiegel	Hb	: 0.00
4	Ho	Hoogte stort onder grondwaterspiegel	Ho	: 1.00
5	Aard stort-materiaal	Is er op het terrein ook chemisch en/of bedrijfsafval gestort:	IWMCL IWMKW IWMET	: 1 : 5 : 2
6	Vegetatie-factor	Begroeiing van de stort: - naaldhout : 0.2 - loofhout/boomgaard : 0.3 - gras vegetatie : 0.4 - bouwland : 0.6 - kale grond : 0.8	Veg	: 0.60
7	Grondwater	Is er een speciale bovenafdichting - geen bovenafdichting : Aa = 1 - 100% bovenafdichting : Aa = 0.1 - gedeeltelijk bovenafd: interpoleren	Aa	: 1.00
20	Afdeklaag	Minimale dikte van de afdeklaag (m)	Dafd	: 1.50
21	HSIT	Hydrologische situatie/bodemopbouw	HSIT	: 1
22	Gt	Grondwatertrap	Gt	: 6
Slootstelsel				
30	SL	Percentage van de rand met sloot (%)	SL	: 0
31	Ggnw	Aantal dagen sloot watervoerend	Dgnw	: 0
32	Ldr	Sloot of drainageafstand (m)	Ldr	: 0
33	Ugem	Matte omtrek van de sloot (m)	Ugem	: 0.00
34	Kwsl	Verdunning tgv stromend water (G/M/S)	Kwsl	: 0.00
35	Hf-s	Stijghoogteverschil tussen freatisch pakket en slootpeil (winter) (m)	hf-s	: 0.00
36	h3-s	Stijghoogteverschil winterpeil sloot en 1e w.v.p., indien HSIT = 1 of 2	h3-s	: 0.00
Freatisch watervoerend pakket (laag 1)				
40	Df	Dikte freatisch pakket (m)	Df	: 0.00
41	Kf	Doorlatendheid fratisch pakket (m/d)	Kf	: 0.00
42	If	Verhang freatisch pakket (m/km)	If	: 0.00
43	SRf	Strominsrichting freatisch pakket (gr)	SRf	: 0
44	SRfa	Eventueel tweede stromingsrichting (gr)	SRfa	: 0

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

GEMEENTE : Reimerswaal
 LOKATIE : Sluisweg, Kruiningen
 BUREAU : IWACO

KODE : 090 / 916
 INVOER : 05/09/96
 VELDBEZOEK : 18/07/96

NR. VRAAG

TOELICHTING

Eerste scheidende laag (laag2)

50 D2	Dikte 1e scheidende laag (m)	D2	:	8.00
51 K2	Doorlatendheid 1e scheid. laag (m/d)	K2	:	0.050
52 Hf-3	Stijghoogteverschil freatisch pakket en 1e watervoerende laag (m)	Hf-3	:	0.30
53 Veen2	Is er duidelijk veen aanwezig (J/N)	Veen2	:	J

Eerste watervoerende pakket (laag3)

60 D3	Dikte 1e w.v.p. (m)	D3	:	25.00
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	:	22

Tweede scheidende laag (laag 4)

70 D4	Dikte tweede scheidende laag (m)	D4	:	5.00
71 K4	Doorlatendheid 2e scheid. laag (m/d)	K4	:	0.500
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	:	50.00
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	:	22

Gebruik stortterrein en omgeving

90 Huidig	Gstort	:	80
91 Toekomstig	Gsttoek	:	80

Gebruik omgeving

92 Huidig	Gaangr	:	80
93 Toekomstig	Gaantoe	:	80

94 Gopp	Gopp	:	10
---------	------	---	----

Gebruik grondwater in lagen 1,3 en 5

95 Gpf	Gpf	:	10
96 Gp3	Gp3	:	10
97 Gp5	Gp5	:	10
98 Gpdiep	Gpdiep	:	10

BIJLAGE 2: MODELUITVOERGEGEVENS VERKENNEND ONDERZOEK

Gemeente : Reimerswaal	Kode : 090 / 916
Lokatie : Sluisweg, Kruiningen	Veldbezoek : 18/07/96
Onderzoeksbureau : IWACO	Invoer : 05/09/96

2.1 URGENTIECIJFERS EN MAATREGELEN

RISICO-FACTOREN

	Mogelijk maat- regelpakket	Urgentiescore	
		model	interpretatie
Gas	A	0	0
Grond	B	1	1
Oppervlaktewater	A	0	0
Freatisch wvp	A	0	0
Eerste wvp	A	0	0
Tweede wvp	A	0	0
Totaal somrisico :		0.1	0.1

```
=====
Gemeente : Reimerswaal                      Kode : 090 / 916
Lokatie  : Sluisweg, Kruiningen             Veldbezoek : 18/07/96
Onderzoeksbureau : IWACO                    Invoer : 05/09/96
=====
```

2.2 RESULTATEN ALGEMENE BEREKENINGEN

ALGEMENE GEGEVENS

Stortoppervlak : 0.50 ha

Verdeling perkolaat : Percentage naar - oppervlaktewater : 0
 - freatisch grondwater : 0
 - eerste wvp : 100
 - tweede wvp : 0

Stroomsnelheden

Horizontaal :		snelheid	richting
- freatisch wvp	:	0.00 m/jaar	0 graden
- eerste wvp	:	3.65 m/jaar	22 graden
- tweede wvp	:	6.08 m/jaar	22 graden

Vertikaal :

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

(positieve snelheid: infiltratie
 negatieve snelheid: kwel)

BIJLAGE 2: MODELUITVOERGEGEVENS VERKENNEND ONDERZOEK

=====

Gemeente : Reimerswaal	Kode : 090 / 916
Lokatie : Sluisweg, Kruiningen	Veldbezoek : 18/07/96
Onderzoeksbureau : IWACO	Invoer : 05/09/96

=====

BEREKENING INDEXFACTOREN

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

=====

BOORBESCHRIJVINGEN

Gemeente : Reimerswaal
Stortplaatscode : 090/916

Boring nummer	Beschrijving	Dikte afdeklaag (meter)
B01	0,00 - 0,80 zavel, bruin 0,80 - 1,50 middel zand, grijsblauw	1,50
B02	0,00 - 0,80 zavel, bruin 0,80 - 1,50 middel zand, grijsblauw	1,50
B03	0,00 - 0,80 zavel, bruin 0,80 - 1,50 middel zand, grijsblauw	1,50
B04	0,00 - 0,80 zavel, bruin 0,80 - 1,50 middel zand, grijsblauw	1,50
B05	0,00 - 0,80 zavel, bruin 0,80 - 1,50 middel zand, grijsblauw	1,50
B06	0,00 - 0,80 zavel, bruin 0,80 - 1,50 middel zand, grijsblauw	1,50



Foto 1

Eindrapport

Mutatiedatum 07-09-2000

Algemene gegevens:

Startplaatscode ZE0900916
 Provincie Zeeland
 Gemeente Reimerswaal
 Locatiecode Sluisweg Kruiningen
 X-coördinaat 59.900
 Y-coördinaat 384.350

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. Sluisweg Kruiningen (ZE/090/916)	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	Klei, veen	Westland
7 - 32	Eerste watervoerend pakket	Fijn zand, klei	Westland, Maas., Teg
32 - 32	Eerste scheidende laag		
32 - 32	Tweede watervoerend pakket		

Regionale grondwaterstroming

Diepte (m-mv)	Geohydrologische schematisatie	Stijghoogte (m+NAP)	Stijghoogte (m-mv)	Horizontale richting	Verticale richting
0 - 7	Deklaag	-0,70	0,70	NNO	Onduidelijk
7 - 32	Eerste watervoerend pakket	0,00		NNO	
32 - 32	Eerste scheidende laag				Infiltratie
32 - 32	Tweede watervoerend pakket			N	

LOCALE BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE (op basis van waarnemingen)

Locale Bodemopbouw

Diepte (m-mv)	Hoofdbestanddeel
0,00-0,60	klei, sterk siltig, matig humeus, plaatselijk puin
0,60-2,10	klei, matig tot sterk siltig
2,10-3,00	veen, zwak kleilig
3,00-8,10	klei, sterk siltig, zwak zandig
> 8,10	zand, matig fijn, plaatselijk schelpenhoudend
-	
-	
-	

Locale Grondwaterstroming

	Freatisch grondwater	Eerste watervoerend pakket
Grondwaterstromingsrichting	ZW	ZW
Gemiddelde stijghoogte (m + NAP)	-0,70	0,1500
Verhang (m/m)	0,0069	0,0016
Doortatendheid (m/daag)	0,0100	10,0000
Gelijk aan plan	Nee	Nee

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

Eindrapport

Mutatiedatum 07-09-2000

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0900916
 Provincie Zeeland
 Gemeente Reimerswaal
 Locatiecode Sluisweg Kruiningen
 X-coördinaat 59.900
 Y-coördinaat 384.350

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	0,00 m. t.o.v. NAP	0,00 m. t.o.v. NAP
------------------------------------	--------------------	--------------------

Oppervlaktewater

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

Geometrie stortplaats

	Monitoringsplan	Werkelijk
Oppervlakte stortplaats	0.500 ha	0.500 ha
Gemiddelde maaiveldhoogte omgeving	0,00 m. t.o.v. NAP	0,00 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	2,50 m t.o.v. mv	2,50 m. t.o.v. mv
Breedte stortplaats loodrecht op grondwaterstromingsrichting	105 meter	105 meter
Lengte stortplaats evenwijdig aan grondwaterstromingsrichting	63 meter	63 meter
Schematisatie bodemopbouw en stortplaats	Stortplaats in deklaag	Stortplaats in deklaag

Monitoringssysteem

	Monitoringsplan	Werkelijk
Gemiddelde tussenafstand stroomafwaartse waarnemingsputten	32 meter	32 meter
Aantal referentieputten (A-putten)	1 stuk(s)	1 stuk(s)
Aantal stroomafwaartse waarnemingsputten (B-putten)	4 stuk(s)	4 stuk(s)
Gemiddelde diepte putten	9,00 meter	9,00 meter
Codering aantal peilbuizen per put	B6	B6
Aantal peilbuizen per put	2 stuk(s)	2 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	2.50	4.50	3.10	5.10
Peilbuis 2	7.00	9.00	8.50	10.50
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

Nee

Opmerkingen:

Vervolg aanpak

Eindrapport

Mutatiedatum 07-09-2000

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0900916
Provincie Zeeland
Gemeente Reimerswaal
Locatiecode Sluisweg Kruiningen
X-coördinaat 59.900
Y-coördinaat 384.350

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

Openingsjaar stortplaats 1.946
Sluitingsjaar stortplaats 1.955
Leeftijd stortplaats sinds opening 54

	Freatisch grondwater	Eerste watervoerend pakket
Afgeleide weg		
Plaats verontreiniging		
Vervolgstap	V1	V1
Toelichting	Door afwijkende grondwaterstromingsrichting geen uitspraak over afgelegde weg.	Door afwijkende grondwaterstromingsrichting geen uitspraak over afgelegde weg.

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0900916
 Provincie Zeeland
 Gemeente Reimerswaal
 Locatiecode Sluisweg Kruiningen
 X-coördinaat 59.900
 Y-coördinaat 384.350

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): 0
 Aantal peilbuizen in waarnemingsput (D-putten): 0

Bodemopbouw ter plaatse van stortplaats

	Bovenkant	Samenstelling
Afdeklaag	0,00	
Stortlichaam	0,00	
Grond onder stort	0,00	

Filterstelling

	Bovenkant	Onderkant
Peilbuis 1	0,00	0,00
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 Primaire Meetnet? NVT
 Ligt de stortplaats in een waterwingebied? NVT
 Zo ja, is de betreffende instantie ingelicht en wat is de naam van de instantie?
 Ligt de stortplaats in een grondwater beschermingsgebied NVT
 Zo ja, is de betreffende instantie ingelicht en wat is de naam van de instantie?
 Ligt de stortplaats in een ecologische verbindingzone (PES)? NVT
 Ligt de stortplaats nabij oppervlaktewater (primaire watergang)? NVT
 Zo ja, wat is het peil en de omschrijving van het oppervlaktewater? (m+NAP)
 Ligt de stortplaats nabij grondwateronttrekkingen? NVT WVP Onttrekkingshoeveelheid
 Zo ja, welk watervoerend pakket en wat is de hoeveelheid m3 onttrekking per jaar

Bijgevoegde informatie

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

Opmerkingen

Door de aanwezigheid van puin is 1 peilbuis niet geplaatst (bijlage 1; boring 4). De omvang van de stort is hierdoor enigszins aangepast (bijlage 2 en 3). De werkelijke grondwaterstromingsrichting wijkt af van wat in de TNO-kaarten is aangegeven. Een interpretatie van het grondwater is hierdoor niet uitgevoerd. Geadviseerd wordt 1 peilbuis aan de westzijde en 1 peilbuis aan de zuidzijde van de stort te plaatsen.

Algemene gegevens:

Startplaatscode ZE0900916
Provincie Zeeland
Gemeente Reimerswaal
Locatiecode Sluisweg Kruiningen
X-coördinaat 59.900
Y-coördinaat 384.350

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

Perceels- en putgegevens

Put Code	Afwerking Put	Aantal fillers	Kadastrale aanduiding			Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoonnr.
			Gemeente	Sectie	Nummer						
B1	Beschermkoker	1	Kruiningen	O	1010	Eigenaar	M. Jansen	Korteviele 21	4416 CD	KRUININGEN	0113-381610

Put Code	Afwerking Put	Aantal fillers	Kadastrale aanduiding			Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoonnr.
			Gemeente	Sectie	Nummer						
B2	Beschermkoker	1	Kruiningen	O	611	Eigenaar	M. Butijn	Sluisweg 3	4416 NH	KRUININGEN	0113-381796
B3	Beschermkoker	1	Kruiningen	O	611	Eigenaar	M. Butijn	Sluisweg 3	4416 NH	KRUININGEN	0113-381796

Put Code	Afwerking Put	Aantal fillers	Kadastrale aanduiding			Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoonnr.
			Gemeente	Sectie	Nummer						
			Kruiningen	O	610		Diaconie der (Ned.) Herv. Gem			KRUININGEN	0113-381448

Put Code	Afwerking Put	Aantal fillers	Kadastrale aanduiding			Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoonnr.
			Gemeente	Sectie	Nummer						
A1	Beschermkoker	1	Kruiningen	O	689	Eigenaar	Waterschap Zeeuwse Eilanden	Piet Heinstraat 77	4461 GL	GOES	(0113) 227528

Eindrapport

Mutatiedatum 07/09/2000

Gemeene gegevens:

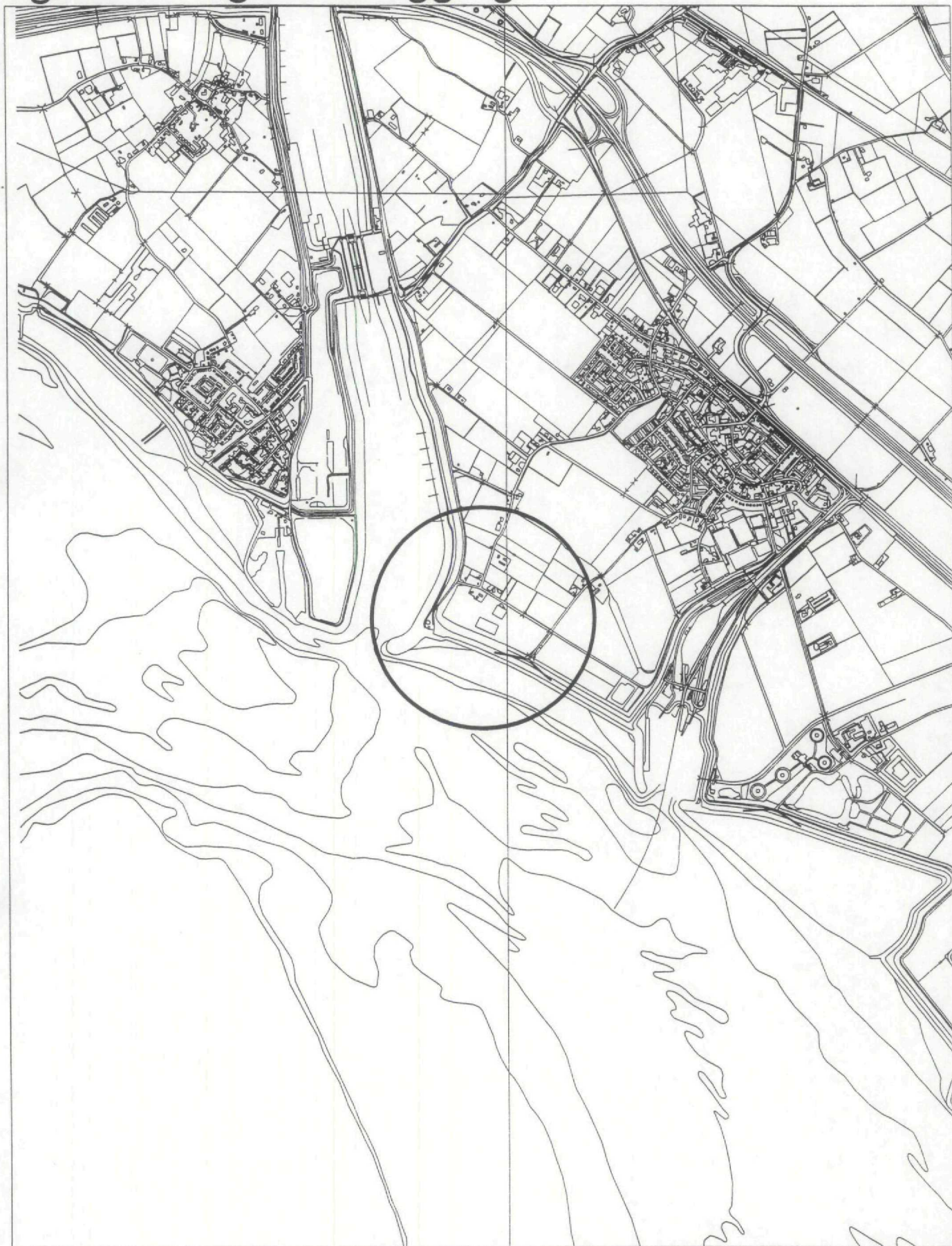
Stortplaatscode ZE0900916
Provincie Zeeland
Gemeente Reimerswaal
Locatiecode Sluisweg Kruiningen
X-coördinaat 59.900
Y-coördinaat 384.350

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

Perceels- en eigendomsgegevens (afspraken en opmerkingen)

Sectie	Kadastraal nr.	Opmerkingen m.b.t. overige eigenaren	Afspraken met de eigenaren
O	1010		
O	611		
O	610	Het gegeven telefoonnummer is het nummer van de pastorie der Ned. Herv. Gemeente in Kruiningen.	
O	689		

figuur 1: regionale ligging



project:
realisatie monitoringsinfrastructuur bij
voormalige stortplaatsen

opdrachtgever:
Provincie Zeeland

datum:
22/01/1999

locatienummer:
90916

projectnummer:
98891

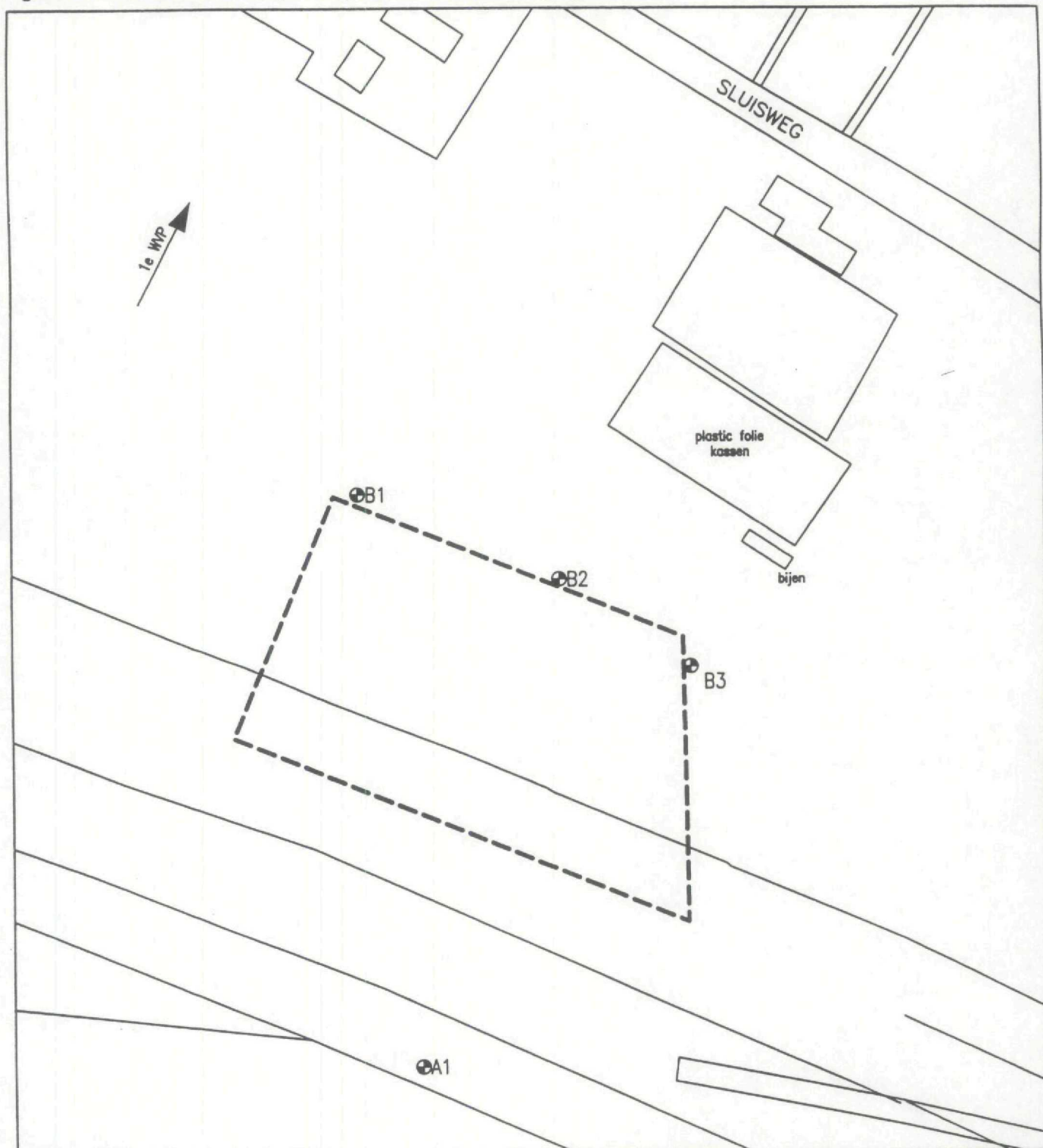


coördinaten:
59906.1/ 384363



schaal:
1:25000

figuur 2: Locatietekening met gerealiseerde putgegevens



Kartografie: © Topografische Dienst, Emmen

- Omvang stortplaats
- Boring met peilbuis
- Boring met dubbele peilbuis
- Stromingsrichting

- Tegelverharding
- Klinkerbestrating
- Betonverharding
- Bitumineuze verharding

project:
realisatie monitoringsinfrastructuur bij
voormalige stortplaatsen

datum:
29/08/2000
locatienummer:
ZE 090916

opdrachtgever:
Provincie Zeeland

projectnummer:
98891

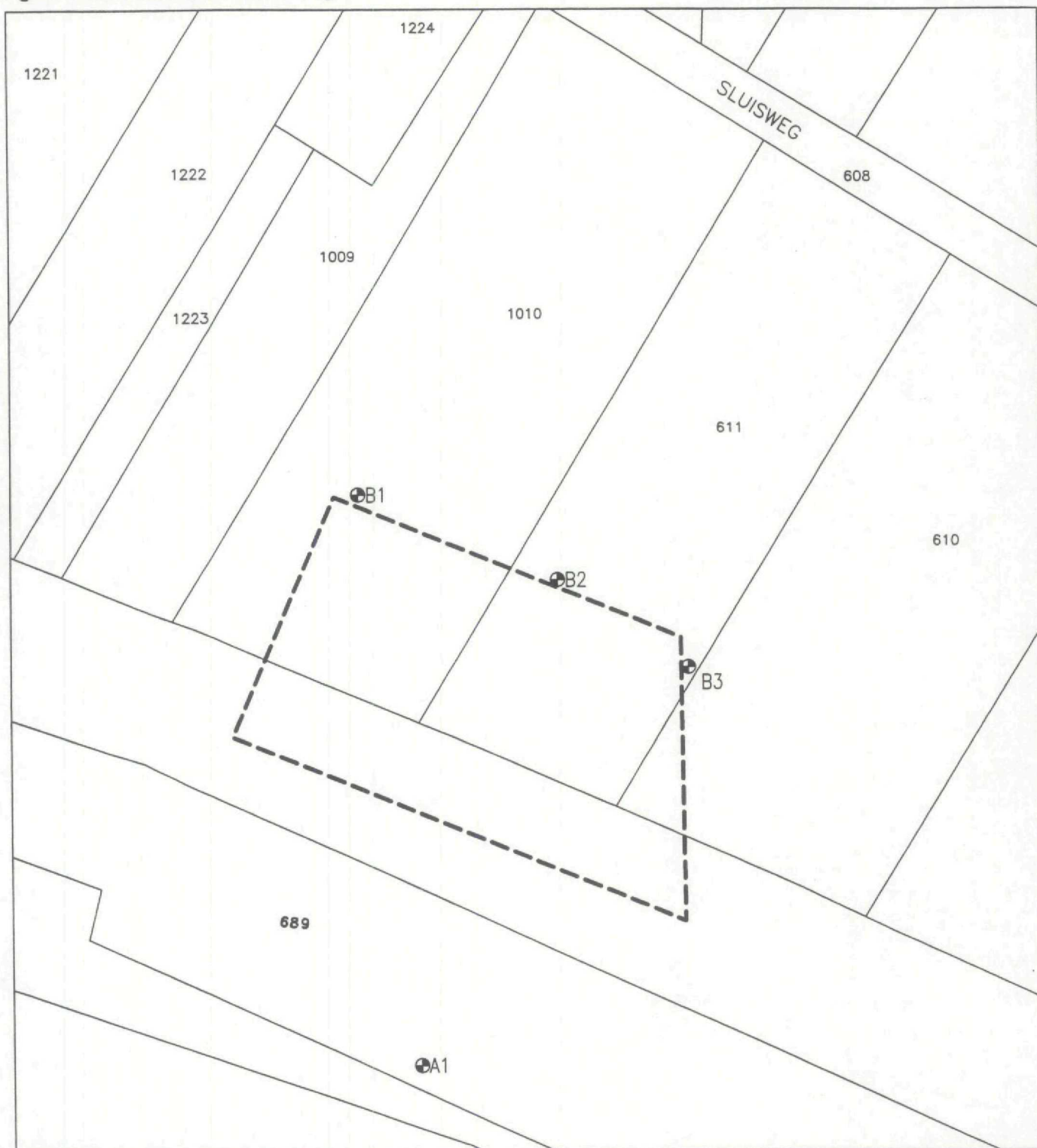
CHEMIELINCO
milieu- en arbo advies

coördinaten:
59897/384333



schaal:
1 : 1500

figuur 3: Kadastrale tekening



Kartografie: © Topografische Dienst, Emmen

Gemeente: Kruiningen

Sectie: G

project:
realisatie monitoringsinfrastructuur bij
voormalige stortplaatsen

datum:
29/08/2000

locatienummer:
ZE 090916

projectnummer:
98891


CHEMIELINCO
milieu- en arbo advies

coördinaten:
59897/384333



schaal:
1 : 1500

opdrachtgever:
Provincie Zeeland

Legenda (conform NEN 5104)

grind

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

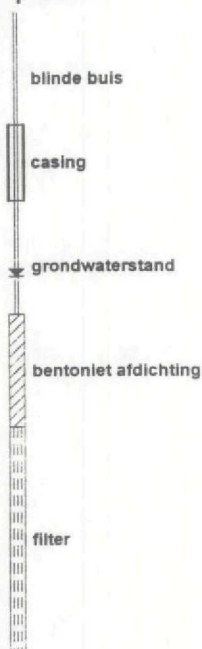
zand

	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

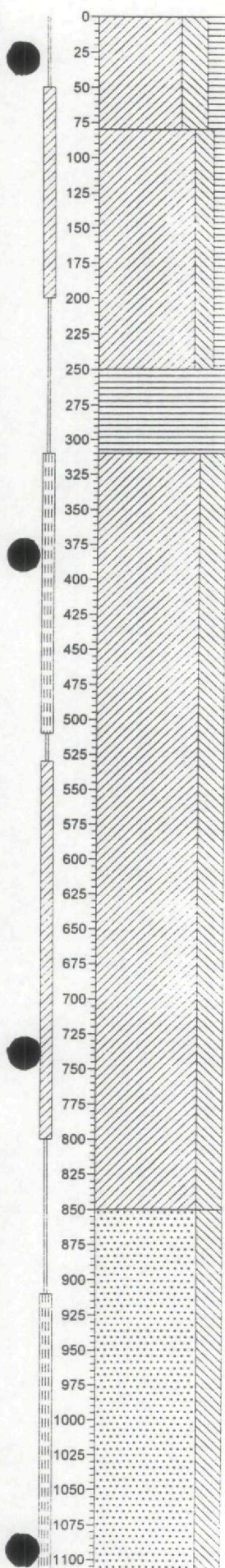
	geen geur
	zwakke geur
	matige geur
	sterke geur
	uiterste geur

olie

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

Boring: B1

Boring: A1



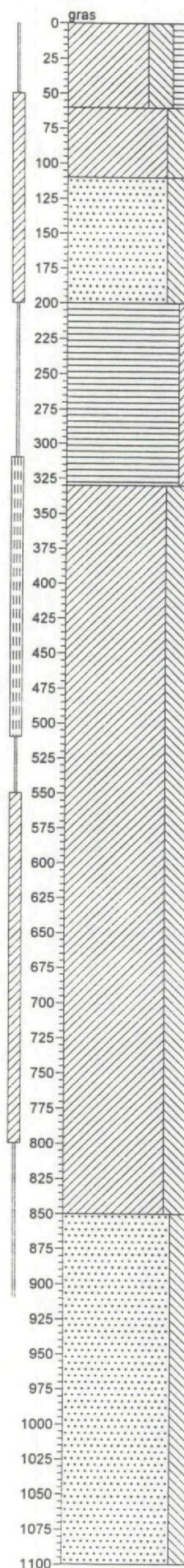
Klei, sterk siltig, matig humeus. Bruin.

▲ Klei, matig siltig, zwak humeus. Grijs, zwak zandhoudend.

Veen, mineraalarm. Bruin.

▲ Klei, sterk siltig. Grijs, zwak zandhoudend.

Zand, matig fijn, sterk siltig. Grijs.



▲ Klei, sterk siltig, matig humeus. Bruin, zwak puinhoudend.

Klei, sterk siltig. Grijs.

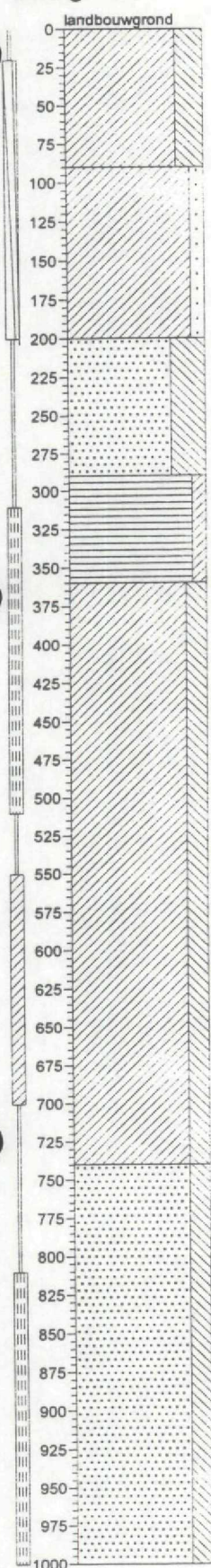
Zand, matig fijn, sterk siltig. Grijs.

Veen, zwak kleiig. Bruin.

▲ Klei, sterk siltig. Grijs, matig zandhoudend.

▲ Zand, matig fijn, matig siltig. Grijs, zwak schelphoudend.

Boring: B2

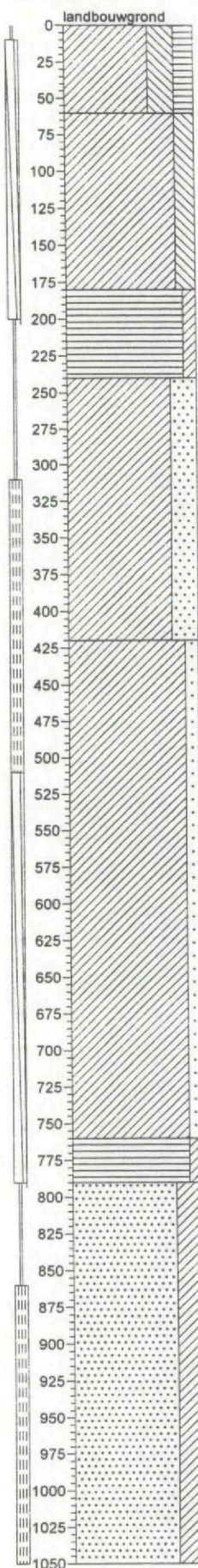

 ▲ Klei, sterk siltig. Bruin, zwak zandhoudend.

 ▲ Klei, zwak zandig. Zwak puinhoudend.

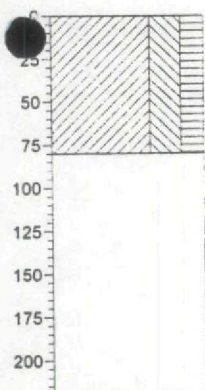
 ▲ Zand, matig fijn, uiterst siltig. Grijs, zwak klei-houdend.
Veen, zwak kleiig. Grijs.

 ▲ Klei, matig siltig. Grijs, matig veenhoudend.
Zand, matig fijn, matig siltig. Grijs.

Boring: B3


 ▲ Klei, sterk siltig, matig humeus. Bruin, matig puinhoudend.
Klei, matig siltig. Grijs.
Veen, zwak kleiig. Bruin.
Klei, sterk zandig. Grijs.
Klei, zwak zandig. Grijs.
Veen, zwak kleiig. Bruin.
Zand, matig fijn, kleiig. Grijs.

Boring: B4



▲ Klei, sterk siltig, matig humeus. Bruin, zwak puln-
houdend.

GESTAAKT WEGENS STORT.

Provincie Zeeland Cluster	C H E M I E L I N C O	bijlage III	blad 1
Monitoringsinfrastructuur		analyseresultaten	
ZE0900916		projectnr. 98891 - ZE090091	

Aangetroffen gehalten (in µg/l*) in grondwater

monsternummer	A1-A	A1-B	B1-A	B1-B	B2-A	B2-B	B3-A	B3-B
boring	A1-A	A1-B	B1-A	B1-B	B2-A	B2-B	B3-A	B3-B
diepte (in m-mv)								
Metalen								
arsen	46	5	18	6	17	5	25	7
cadmium	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
chrom	5,2	7,3	8,7	4,7	5,1	4,4	2,2	3,8
koper	5	3	4	3	4	6	4	3
kwik	0,04	<0,02	0,05	0,03	0,03	<0,02	<0,02	<0,02
lood	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
nikkel	<1	<1	3	<1	<1	<1	1	<1
zink	6	9	7	13	8	8	19	18
Vluchtige gechloreerde kwst.								
dichloormethaan	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
trichloormethaan	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
tetrachloormethaan	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
1,1-dichloorethaan	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,2-dichloorethaan	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,1,1-trichloorethaan	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
1,1,2-trichloorethaan	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
1,2-dichloorpropan	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
trans-1,2-dichlooretheen	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
cis-1,2-dichlooretheen	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
cis/trans-1,2-dichlooretheen	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
trichlooretheen	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
tetrachlooretheen	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
totaal gechloreerde koolst.	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
Vluchtige aromatische kwst.								
benzeen	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
tolueen	1,0	<0,2	0,3	<0,2	0,4	<0,2	1,0	<0,2
ethylbenzeen	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
xylenen	0,6	<0,2	<0,2	<0,2	0,2	<0,2	0,4	<0,2
totaal aromatische koolwaterst	1,6	<0,40	0,3	<0,40	0,6	<0,40	1,4	<0,40
Polycyclische aromatische kwst								
naftaleen	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Macro-parameters (mg/l)								
chemisch zuurstofverbruik	352,0	22,0	75,0	44,0	108,0	37,0	212,0	35,0
kjeldahl-stikstof	32	16	25	18	26	18	30	13
ammonium	23,3	14,2	21,8	15,9	23,1	16,5	12,9	10,9
chloride	14000	12000	14000	13000	14000	13000	8600	12000
sulfaat	540	1200	1400	1400	1200	1400	820	1200
Diversen								
EOX	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
fenol-index	13,0	5,3	9,4	6,5	6,0	5,4	<5	<5
zuurgraad (pH)	8,3	8,4	7,4	7,6	7,2	7,8	8,2	8,5
geleidbaarheid (Ec) [mS/m]	1910	1680	1760	1680	1800	1760	1670	1690

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	
ZE0900916		projectnr. 98891 - ZE090091	

Aangetroffen gehalten (in µg/l*) in grondwater

monsternummer boring	A1-A	A1-B	B1-A	B1-B	B2-A	B2-B
diepte (in m-mv)	A1-A	A1-B	B1-A	B1-B	B2-A	B2-B
Metalen						
arsen	46	+	5	-	18	o
cadmium	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-
chrom	5,2	o	7,3	o	8,7	o
koper	5	-	3	-	4	-
kwik	0,04	-	<0,02	-	0,05	-
lood	<1	-	<1	-	<1	-
nikkel	<1	-	<1	-	<1	-
zink	6	-	9	-	13	-
Vluchtige gechloreerde kwst.						
dichloormethaan	<1,0	-	<1,0	-	<1,0	-
trichloormethaan	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-
tetrachloormethaan	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-
1,1-dichloorethaan	<0,5	-	<0,5	-	<0,5	-
1,2-dichloorethaan	<0,5	-	<0,5	-	<0,5	-
1,1,1-trichloorethaan	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-
1,1,2-trichloorethaan	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-
cis/trans-1,2-dichlooretheen	<0,5	-	<0,5	-	<0,5	-
trichlooretheen	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-
tetrachlooretheen	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-
Vluchtige aromatische kwst.						
benzeen	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-
tolueen	1,0	-	<0,2	-	0,3	-
ethylbenzeen	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-
xylenen	0,6	o	<0,2	-	<0,2	-
Polycyclische aromatische kwst						
naftaleen	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-
Macro-parameters (mg/l)						
Diversen						
EOX	<1	<	<1	<	<1	<
fenol-index	13,0	o	5,3	o	9,4	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 2
Monitoringsinfrastructuur		analyseresultaten	
ZE0900916		projectnr. 98891 - ZE090091	

Aangetroffen gehalten (in µg/l*) in grondwater

monsternummer	B3-A		B3-B	
boring	B3-A		B3-B	
diepte (in m-mv)				
Metalen				
arsen	25	o	7	-
cadmium	<0,1	-	<0,1	-
chrom	2,2	o	3,8	o
koper	4	-	3	-
kwik	<0,02	-	<0,02	-
lood	<1	-	<1	-
nikkel	1	-	<1	-
zink	19	-	18	-
Vluchtige gechloreerde kwst.				
dichloormethaan	<1,0	-	<1,0	-
trichloormethaan	<0,1	-	<0,1	-
tetrachloormethaan	<0,1	-	<0,1	-
1,1-dichloorethaan	<0,5	-	<0,5	-
1,2-dichloorethaan	<0,5	-	<0,5	-
1,1,1-trichloorethaan	<0,1	-	<0,1	-
1,1,2-trichloorethaan	<0,1	-	<0,1	-
cis/trans-1,2-dichlooretheen	<0,5	-	<0,5	-
trichlooretheen	<0,1	-	<0,1	-
tetrachlooretheen	<0,1	-	<0,1	-
Vluchtige aromatische kwst.				
benzeen	<0,2	-	<0,2	-
tolueen	1,0	-	<0,2	-
ethylbenzeen	<0,2	-	<0,2	-
xylenen	0,4	o	<0,2	-
Polycyclische aromatische kwst				
naftaleen	<0,2	-	<0,2	-
Macro-parameters (mg/l)				
Diversen				
EOX	<1	<	<1	<
fenol-index	<5	-	<5	-

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 V	blad 1
Monitoringsinfrastructuur		toetsingstabel VROM	
ZE0900916		projectnr. 98891 - ZE090091	

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

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

Opmerkingen: str - streefwaarde
toe - toetsingswaarde
int - interventiewaarde

Stortplaatsen Zeeland

Projectnummer ZE090916
Locatie Sluisweg Kruiningen
Gemeente Reimerswaal

Boring	Diepte	EC
A1	1,0	-
	2,0	-
	3,0	-
	4,0	-
	5,0	-
	6,0	8000
	7,0	8500
	8,0	9000
	9,0	9000
	10,0	9000
	11,0	9000

Boring	Diepte	EC
B1	1,0	-
	2,0	-
	3,0	-
	4,0	-
	5,0	-
	7,0	-
	8,0	-
	9,0	9200
	10,0	9200
	11,0	9500

Boring	Diepte	EC
B2	1,0	-
	2,0	-
	3,0	7500
	4,0	-
	5,0	8000
	7,0	7800
	8,0	7500
	9,0	8000
	10,0	8200

Boring	Diepte	EC
B3	1,0	-
	2,0	-
	3,0	-
	4,0	-
	5,0	-
	7,0	7000
	8,0	6800
	9,0	9000
	10,0	9000

Algemene Gegevens

Cluster:	4	Projectmanagement:	Iwaco B.V.
Locatiecode:	ZE0900916	Telefoon:	073-6874111
Locatienaam:	Sluisweg, Kruiningen	Uitvoerendburo:	UDM adviesbureau
Nieuwe Gemeente:	Reimerswaal	Boorfirma:	UDM adviesbureau
Oude Gemeente:	Reimerswaal	Datumrapport:	27-3-01
Oppervlakte (in ha):	0,8 = 0,76	Statusrapport:	Eindrapport
x-coord:	59.900,0	Contactpersoon:	T.M. Hermus
y-coord:	384.350,0		

Uitgevoerde werkzaamheden

Boringen

Codeboring:	Geplaatst	Datum:	x-coord (in M):	y-coord (in M):	NAP (in M):	Afdeklaag (in M):	Opmerkingen:
1	☒	16-1-01	59860,40	384375,60	0,07	1,20	
2	☒	16-1-01	59883,50	384366,00	0,12	1,20	
3	☒	16-1-01	59903,60	384357,30	0,07	1,20	
4	☒	16-1-01	59930,60	384345,70	0,05	1,20	
5	☒	16-1-01	59852,30	384354,30	0,10	0,30	x/y aangepast
6	☒	16-1-01	59874,90	384345,20	0,17	0,70	
7	☒	16-1-01	59895,30	384336,20	0,14	0,30	
8	☒	16-1-01	59922,60	384324,30	0,16	0,60	x/y aangepast
9	☒	16-1-01	59942,10	384316,50	0,15	0,50	
10	☒	16-1-01	59940,90	384282,20	0,08	0,90	
11	☒	16-1-01	59910,30	384295,30	0,05	0,50	
12	☒	16-1-01	59882,90	384306,60	0,09	0,80	x/y aangepast
13	☒	16-1-01	59863,20	384315,20	0,09	0,90	
14	☒	16-1-01	59840,20	384324,60	0,10	0,60	
Gemiddelde dikte Afdeklaag						0,78	Meter
Aantal boringen geplaatst						14	

Maaiveld omringende percelen

Gemeente:	Sectie:	Nummer:	Zijde:	Maaiveldhoogte (in M):	Opmerkingen:
Reimerswaal	G	1010	West	0,04	
Reimerswaal	G	689	Zuid	0,18	
Reimerswaal	G	610	Oost	0,10	
Reimerswaal	G	611	Noord	0,02	

Grondmengmonsters

MM-nummer:	Land-gebruik:	Gemeente	Sectie:	Nummer:	Grondsoort:	Diepte van (in M):	Diepte tot (in M):	Monster								Org. Stof	Lutum
								1	2	3	4	5	6	7	8		
mm01	tuin	Reimerswaal	G	1010	Klei	0,00	0,50	1	2	5	6					☒	☒
mm02	tuin	Reimerswaal	G	611	Klei	0,00	0,50	3	4	7	8	9				☒	☒
mm03	tuin	Reimerswaal	G	689	Klei	0,00	0,50	10	11	12	13	14				☒	☒
mm04	tuin	Reimerswaal	G	1010	Klei	0,50	1,00	1	2	6						☒	☒
mm05	tuin	Reimerswaal	G	611	Klei	0,40	1,00	3	4	8						☒	☒
mm06	tuin	Reimerswaal	G	689	Klei	0,40	0,90	10	12	13	14					☒	☒

Opmerkingen algemeen

vrijdag 30 maart 2001 14:16:43

Bijlagen

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

Boorbeschrijving

locatiecode: ZE0900916

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

CodeBoring: 3
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 1

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

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

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

CodeBoring: 4
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 1

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

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

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

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

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

Boorbeschrijving

locatiecode: ZE0900916

CodeBoring: 5
Bovenkant laag: 0,3
Onderkant laag: 0,6

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

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

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

CodeBoring: 6
Bovenkant laag: 0,5
Onderkant laag: 0,7

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

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

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

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

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

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

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

CodeBoring: 8
Bovenkant laag: 0,4
Onderkant laag: 0,6

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

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

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

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

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

CodeBoring: 10
Bovenkant laag: 0,5
Onderkant laag: 0,9

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

Boorbeschrijving

locatiecode: ZE0900916

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

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

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

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

CodeBoring: 12
Bovenkant laag: 0,5
Onderkant laag: 0,8

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

CodeBoring: 13
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,9

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

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

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

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

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

Rapportage Afdeklaagonderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland

Analyses

Locatiecode: ZE0900916

Mengmonster: mm01 Datum: 28 maart 2001

Organische Stof:	1,500	%
Lutum:	15,700	%
Droge Stof:	83,000	%
Arseen:	14,000	Mg/Kg
Cadmium:	<	0,400 Mg/Kg
Chroom:	40,000	Mg/Kg
Koper:	13,000	Mg/Kg
Kwik:	<	0,100 Mg/Kg
Lood:	28,000	Mg/Kg
Nikkel:	16,00	Mg/Kg
Zink:	64,000	Mg/Kg
Pak totaal (10 VROM):	1,000	Mg/Kg
Anthracen:	0,03	Mg/Kg
Naftalee	<	0,010 Mg/Kg
Fenantree	0,130	Mg/Kg
Fluorantheen	0,250	Mg/Kg
Chrysee	0,110	Mg/Kg
Benzo(a) anthracen:	0,110	Mg/Kg
Benzo(a)pyreen:	0,120	Mg/Kg
Benzo(k)Fluorantheen:	0,057	Mg/Kg
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen:	0,120	Mg/Kg
Benzo(ghi)peryleen:	0,093	Mg/Kg
EOX:	<	0,100 Mg/Kg
Minerale Olie (GC):	<	50,000 Mg/Kg
fractie C10 - C14:		%
fractie C14 - C20:		%
fractie C20 - C26:		%
fractie C26 - C34:		%
fractie C34 - C40:		%

Mengmonster: mm03 Datum: 28 maart 2001

Organische Stof:	2,400	%
Lutum:	12,300	%
Droge Stof:	83,400	%
Arseen:	14,000	Mg/Kg
Cadmium:	<	0,400 Mg/Kg
Chroom:	33,000	Mg/Kg
Koper:	14,000	Mg/Kg
Kwik:	0,120	Mg/Kg
Lood:	29,000	Mg/Kg
Nikkel:	13,00	Mg/Kg
Zink:	71,000	Mg/Kg
Pak totaal (10 VROM):	0,680	Mg/Kg
Anthracen:	0,02	Mg/Kg
Naftalee	<	0,010 Mg/Kg
Fenantree	0,067	Mg/Kg
Fluorantheen	0,140	Mg/Kg
Chrysee	0,084	Mg/Kg
Benzo(a) anthracen:	0,070	Mg/Kg
Benzo(a)pyreen:	0,078	Mg/Kg
Benzo(k)Fluorantheen:	0,041	Mg/Kg
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen:	0,090	Mg/Kg
Benzo(ghi)peryleen:	0,077	Mg/Kg
EOX:	0,180	Mg/Kg
Minerale Olie (GC):	<	50,000 Mg/Kg
fractie C10 - C14:		%
fractie C14 - C20:		%
fractie C20 - C26:		%
fractie C26 - C34:		%
fractie C34 - C40:		%

Mengmonster: mm02 Datum: 28 maart 2001

Organische Stof:	1,800	%
Lutum:	15,100	%
Droge Stof:	80,100	%
Arseen:	<	10,000 Mg/Kg
Cadmium:	<	0,400 Mg/Kg
Chroom:	40,000	Mg/Kg
Koper:	14,000	Mg/Kg
Kwik:	<	0,100 Mg/Kg
Lood:	23,000	Mg/Kg
Nikkel:	17,00	Mg/Kg
Zink:	68,000	Mg/Kg
Pak totaal (10 VROM):	3,000	Mg/Kg S
Anthracen:	0,13	Mg/Kg
Naftalee	0,024	Mg/Kg
Fenantree	0,480	Mg/Kg
Fluorantheen	0,770	Mg/Kg
Chrysee	0,290	Mg/Kg
Benzo(a) anthracen:	0,330	Mg/Kg
Benzo(a)pyreen:	0,310	Mg/Kg
Benzo(k)Fluorantheen:	0,150	Mg/Kg
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen:	0,320	Mg/Kg
Benzo(ghi)peryleen:	0,250	Mg/Kg
EOX:	0,140	Mg/Kg
Minerale Olie (GC):	<	50,000 Mg/Kg
fractie C10 - C14:		%
fractie C14 - C20:		%
fractie C20 - C26:		%
fractie C26 - C34:		%
fractie C34 - C40:		%

Mengmonster: mm04 Datum: 28 maart 2001

Organische Stof:	1,900	%
Lutum:	14,500	%
Droge Stof:	81,800	%
Arseen:	<	10,000 Mg/Kg
Cadmium:	<	0,400 Mg/Kg
Chroom:	27,000	Mg/Kg
Koper:	13,000	Mg/Kg
Kwik:	0,130	Mg/Kg
Lood:	40,000	Mg/Kg
Nikkel:	12,00	Mg/Kg
Zink:	99,000	Mg/Kg S
Pak totaal (10 VROM):	75,000	Mg/Kg I
Anthracen:	5,50	Mg/Kg
Naftalee	0,820	Mg/Kg
Fenantree	18,000	Mg/Kg
Fluorantheen	21,000	Mg/Kg
Chrysee	6,800	Mg/Kg
Benzo(a) anthracen:	5,800	Mg/Kg
Benzo(a)pyreen:	8,000	Mg/Kg
Benzo(k)Fluorantheen:	2,100	Mg/Kg
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen:	3,400	Mg/Kg
Benzo(ghi)peryleen:	3,400	Mg/Kg
EOX:	<	0,100 Mg/Kg
Minerale Olie (GC):	150,000	Mg/Kg
fractie C10 - C14:		%
fractie C14 - C20:		%
fractie C20 - C26:		%
fractie C26 - C34:		%
fractie C34 - C40:		%

Rapportage Afdeklaagonderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland

Analyses

Locatiecode: ZE0900916

Mengmonster: mm05 Datum: 28 maart 2001

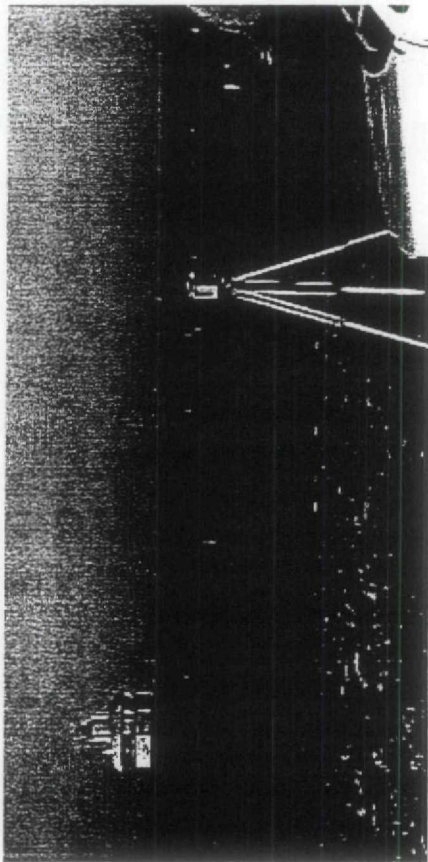
Organische Stof:		2,300 %
Lutum:		11,000 %
Droge Stof:		82,100 %
Arseen:	<	10,000 Mg/Kg
Cadmium:	<	0,400 Mg/Kg
Chroom:		22,000 Mg/Kg
Koper:		6,900 Mg/Kg
Kwik:	<	0,100 Mg/Kg
Lood:		15,000 Mg/Kg
Nikkel:		8,90 Mg/Kg
Zink:		40,000 Mg/Kg
Pak totaal (10 VROM):		0,200 Mg/Kg
Anthracen:	<	0,01 Mg/Kg
Naftaleen	<	0,010 Mg/Kg
Fenantreen		0,020 Mg/Kg
Fluorantheen		0,042 Mg/Kg
Chryseen		0,026 Mg/Kg
Benzo(a) anthracen:		0,021 Mg/Kg
Benzo(a)pyreen:		0,026 Mg/Kg
Benzo(k)Fluorantheen:		0,013 Mg/Kg
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen:		0,032 Mg/Kg
Benzo(ghi)peryleen:		0,026 Mg/Kg
EOX:	<	0,100 Mg/Kg
Minerale Olie (GC):	<	50,000 Mg/Kg *
fractie C10 - C14:		%
fractie C14 - C20:		%
fractie C20 - C26:		%
fractie C26 - C34:		%
fractie C34 - C40:		%

Mengmonster: mm06 Datum: 28 maart 2001

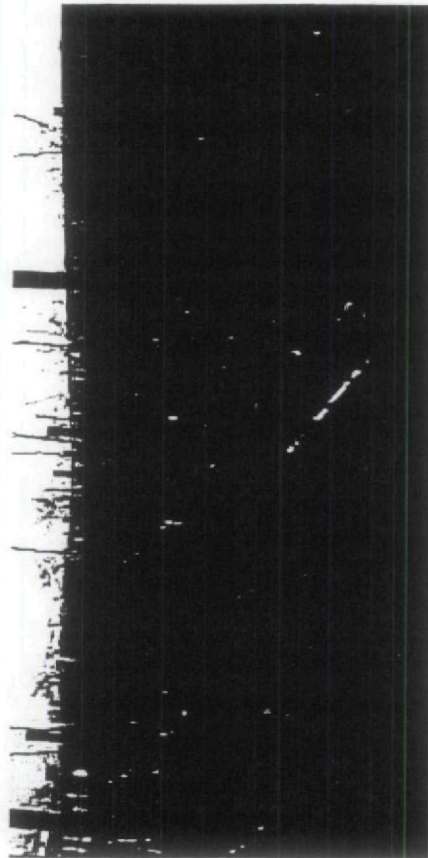
Organische Stof:		3,800 %
Lutum:		12,100 %
Droge Stof:		75,300 %
Arseen:	<	10,000 Mg/Kg
Cadmium:	<	0,400 Mg/Kg
Chroom:		28,000 Mg/Kg
Koper:		21,000 Mg/Kg
Kwik:	<	0,100 Mg/Kg
Lood:		51,000 Mg/Kg
Nikkel:		12,00 Mg/Kg
Zink:		110,000 Mg/Kg S
Pak totaal (10 VROM):		1,600 Mg/Kg S
Anthracen:		0,03 Mg/Kg
Naftaleen		0,011 Mg/Kg
Fenantreen		0,140 Mg/Kg
Fluorantheen		0,310 Mg/Kg
Chryseen		0,200 Mg/Kg
Benzo(a) anthracen:		0,190 Mg/Kg
Benzo(a)pyreen:		0,220 Mg/Kg
Benzo(k)Fluorantheen:		0,110 Mg/Kg
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen:		0,220 Mg/Kg
Benzo(ghi)peryleen:		0,200 Mg/Kg
EOX:		0,170 Mg/Kg
Minerale Olie (GC):	<	50,000 Mg/Kg *
fractie C10 - C14:		%
fractie C14 - C20:		%
fractie C20 - C26:		%
fractie C26 - C34:		%
fractie C34 - C40:		%

Foto's

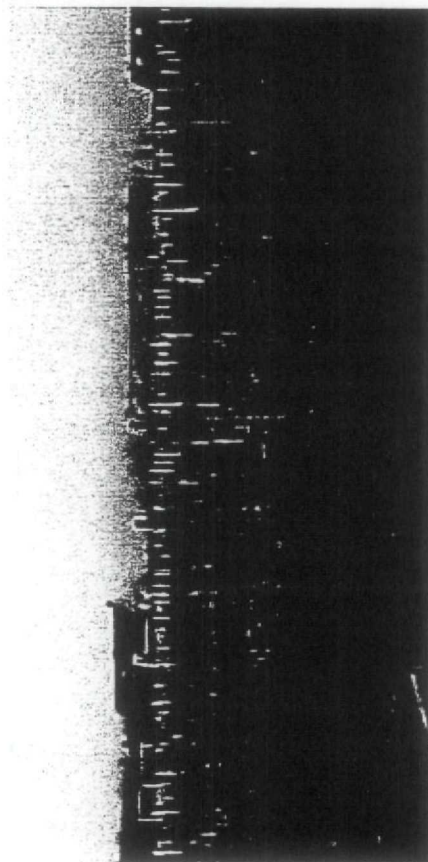
Localitecode: ZE0900916



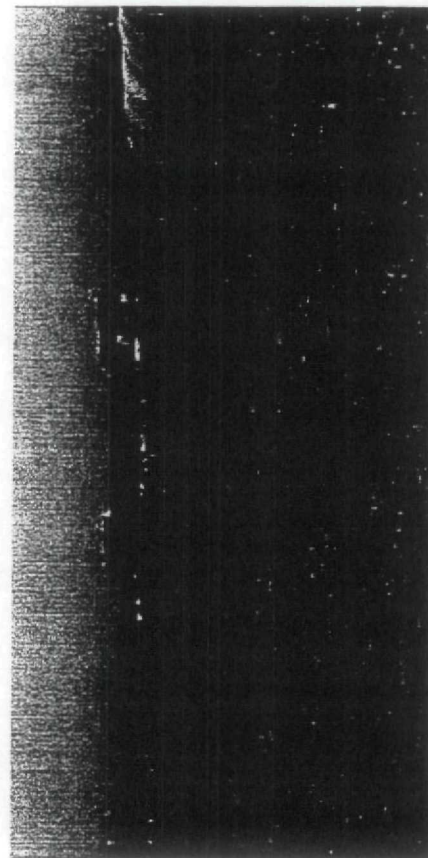
Fotonummer: 1
filenaam: ze0900916-001.jpg
omschrijving: Vanuit het oosten genomen. De stort is deels een boomgaard en deels akkerland.



Fotonummer: 2
filenaam: ze0900916-002.jpg
omschrijving: Vanuit het noordwesten genomen.



Fotonummer: 3
filenaam: ze0900916-003.jpg
omschrijving: Vanuit het zuiden genomen.



Fotonummer: 4
filenaam: ze0900916-004.jpg
omschrijving: Vanuit het zuidoosten genomen.



project : Sluisweg, Kruiningen.
project nummer : ZE 0900916.
opdrachtgever : provincie Zeeland.
onderdeel : locatiekaart.

schaal : 1 : 25000; formaat A4.
datum : 05-03-2001.
getekend door : A.Lemans.
tekeningnummer : ZE 0900916.

legenda:



= onderzoekslokatie.

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



project : Sluisweg, Kruijningen.
 project nummer : ZE 0900916.
 opdrachtgever : provincie Zeeland.
 onderdeel : locatiokaart.

legenda:



= onderzoeksllocatie.

schaal : 1 : 25000; formaat A4.
 datum : 05-03-2001.
 getekend door : A.Lemans.
 tekeningnummer : ZE 0900916.

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

1224

1222

1009

1223

1010

SLUISWEG

608

611

plastic folie
kassen(noord)

610

akkerbouw(west)

boomgaard

bijen

akkerbouw(oost)

689

dijklichaam(zuid)

akkerbouw

241

= contour startplaats.

= oppervlaktewater.

= punt gemeten moedelhooft.

= dikte afdeklaag.

Project : Sluisweg, Kruijningen.

Projectnummer: ZE 0900916.

Opdrachtgever : provincie zeeland

Onderdeel : boorpuntenkaart

school. : 1:1500. Formaat : A4.

Datum. : 06-03-2001.

Getekend door. : A.Lemans.

Tekeningnummer. : ZE 0900916. Wijzigingen:0

legenda :

$7\oplus$ = boring startlaag.

♂ = peilfilter.

richting v.d.genomen foto.

= lokale grondwater stroming.

UDM Adviesbureau BV.

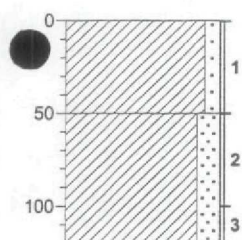
Jan Valsterweg 10.

3315 LG.Dordrecht.

tel : 078-6306555.

fax : 078-6306565.

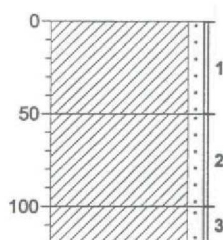
1



Klei, zwak zandig. Bruin.

Klei, matig zandig. Grijsbruin, stort beton/puin.

2

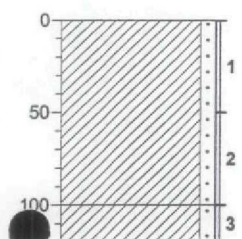


Klei, zwak zandig. Bruin.

Klei, zwak zandig. Grijsbruin.

▲ Klei, zwak zandig. Grijs, zwak puinhoudend, zwak kolengruishoudend, stort beton/puin.

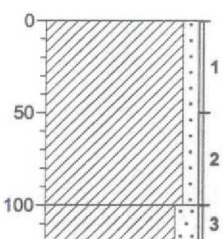
3



Klei, zwak zandig. Bruin.

▲ Klei, zwak zandig. Grijsbruin, zwak kolengruishoudend, zwak puinhoudend, stort beton/puin.

4

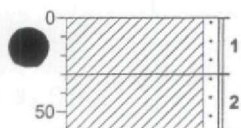


Klei, zwak zandig. Bruin.

▲ Klei, matig zandig. Bruinzwart, matig kolengruishoudend, matig puinhoudend, stort beton/puin.

getekend volgens NEN 5104

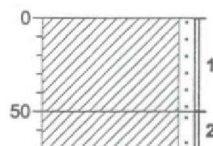
5



Klei, zwak zandig. Bruin.

▲ Klei, zwak zandig. Bruinrood, sterk puinhoudend, sterk baksteenhoudend, stort puin/steen.

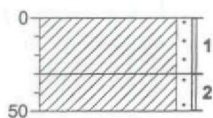
6



Klei, zwak zandig. Bruin.

▲ Klei, zwak zandig. Bruin, zwak puinhoudend, matig kolengruishoudend, stort beton/puin.

7



Klei, zwak zandig. Bruin.

▲ Klei, zwak zandig. Bruin, matig puinhoudend, matig baksteenhoudend, matig kolengruishoudend, stort baksteen/puin.

8

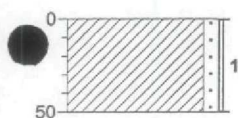


Klei, zwak zandig. Bruin.

▲ Klei, zwak zandig. Grijs, zwak kolengruishoudend, zwak puinhoudend, stort beton/puin.

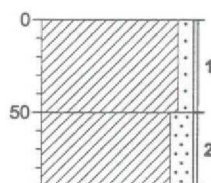
'getekend volgens NEN 5104'

9



▲ Klei, zwak zandig. Bruin, zwak puinhoudend, stort beton/puin.

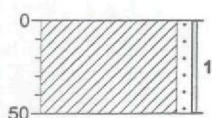
10



Klei, zwak zandig. Bruin.

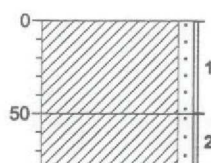
▲ Klei, matig zandig. Grijsbruin, zwak puinhoudend, stort beton/puin.

11



Klei, zwak zandig. Bruin, stort beton/puin.

12

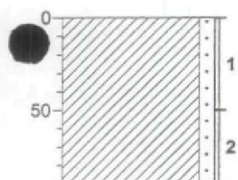


Klei, zwak zandig. Bruin.

▲ Klei, zwak zandig. Bruinzwart, matig kolengruishoudend, matig puinhoudend, stort beton/puin.

getekend volgens NEN 5104

13



Klei, zwak zandig. Bruin, stort beton/puin.

14



Klei, zwak zandig. Bruin.

▲ Klei, matig zandig. Bruinzwart, matig kolengruishoudend, zwak puinhoudend, stort beton/puin.

'getekend volgens NEN 5104'

The logo for Analytico, featuring the word "analytico" in a bold, lowercase sans-serif font, preceded by a horizontal line and a small registered trademark symbol (®).**FAXBERICHT**

Datum	10 april 2001
Aantal pag. (incl. voorblad)	1
Aan	UDM-adviesbureau
T.a.v.	T. Hermus
Faxnummer	078-6306565
Van	Analytico Milieu B.V.
Contactpersoon	Monstercoördinator (tel:0342-426320 fax:0342-426396 email:monstercoordinator@analytico.com)
Onderwerp	Bevestiging bewaaropdracht.
Uw projectnaam	Sluisweg Kruiningen
Uw projectnummer	ZE0900916
Materiaalsoort	Grond
Emballagegetal	24
Certificaatnummer	2001016187

BEVESTIGING BEWAAROPDRACHT

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

LET OP !!:

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

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

Met vriendelijke groet, projectbureau

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

Analysecertificaat

Datum: 28-03-2001

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2001016187
Uw projectnummer	ZE0900916
Uw projectnaam	Sluisweg Kruiningen
Uw ordernummer	ZE0900916
Monster(s) ontvangen	16-03-2001

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst gekoeld bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.

Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

16-06-2001

Naam:

HERMUS

Handtekening:

Tessa Hermus

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.

[Handtekening]

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

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer ZE0900916
Uw projectnaam Sluisweg Kruiningen
Uw ordernummer ZE0900916
Datum monstername 14-03-2001
Monsternemer

Certificaatnummer 2001016187
Startdatum 19-03-2001
Rapportagedatum 28-03-2001/15:25
Bijlage Neen
Pagina 1/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Q Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
Q Droge stof	% (m/m)	83.0	80.1	83.4	81.8	82.1
Q Gloeirest	% (m/m) ds	97.4	97.1	96.8	97.1	96.9
Q Organische stof	% (m/m) ds	1.5	1.8	2.4	1.9	2.3
Q Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	15.7	15.1	12.3	14.5	11.0
Metalen						
Q Arseen (As)	mg/kg ds	14	<10	14	<10	<10
Q Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
Q Chroom (Cr)	mg/kg ds	40	40	33	27	22
Q Koper (Cu)	mg/kg ds	13	14	14	13	6.9
Q Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.10	<0.10	0.12	0.13	<0.10
Q Lood (Pb)	mg/kg ds	28	23	29	40	15
Q Nikkel (Ni)	mg/kg ds	16	17	13	12	8.9
Q Zink (Zn)	mg/kg ds	64	68	71	99	40
Minerale olie						
Q Minerale olie (GC) C10-C16	mg/kg ds	--	--	--	26	--
Q Minerale olie (GC) C16-C22	mg/kg ds	--	--	--	75	--
Q Minerale olie (GC) C22-C30	mg/kg ds	--	--	--	33	--
Q Minerale olie (GC) C30-C40	mg/kg ds	--	--	--	15	--
Q Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	<50	<50	<50	150	<50
Q Clean-Up Florisil (M0-GC)		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Somparameter organohalogene verbindingen						
Q EOX	mg/kg ds	<0.10	0.14	0.18	<0.10	<0.10
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Q Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	0.024	<0.010	0.82	<0.010
Q Fenanthreen	mg/kg ds	0.13	0.48	0.067	18	0.020
Q Anthraceen	mg/kg ds	0.031	0.13	0.017	5.5	<0.0050
Q Fluorantheen	mg/kg ds	0.25	0.77	0.14	21	0.042
Q Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.11	0.33	0.070	5.8	0.021
Q Chryseen	mg/kg ds	0.11	0.29	0.084	6.8	0.026
Q Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.057	0.15	0.041	2.1	0.013
Q Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.12	0.31	0.078	8.0	0.026
Q Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.093	0.25	0.077	3.4	0.026
Q Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.12	0.32	0.090	3.4	0.032

Nr. Monsteromschrijving

- mm01: B1, 2, 5 en 6 (van 0,00 tot 0,50 meter)
- mm02: B3, 4, 7, 8 en 9 (tussen 0,00 en 0,50 meter)
- mm03: B10, 11, 12, 13 en 14 (van 0,00 tot 0,50 meter)
- mm04: B1 (0,50 - 1,00), B2 (0,50 - 1,00) en B6 (0,50 - 0,70)
- mm05: B3 (0,50 - 1,00), B4 (0,50 - 1,00) en B8 (0,40 - 0,60)

Analytico-nr.

442243
442244
442245
442246
442247

Q : door STERLAB geaccrediteerde verrichting

R: RP04 geaccrediteerde verrichting

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

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

RBN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.B06
KVK No. 09088623

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.

Handwritten signature

Analysecertificaat

Uw projectnummer ZE0900916
 Uw projectnaam Sluisweg Kruiningen
 Uw ordernummer ZE0900916
 Datum monstername 14-03-2001
 Monsteremer

Certificaatnummer 2001016187
 Startdatum 19-03-2001
 Rapportagedatum 28-03-2001/15:25
 Bijlage Neen
 Pagina 2/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Q PAK Totaal VROM (10 stuks)	mg/kg ds	1.0	3.0	0.66	75	0.20

Nr. Monsteromschrijving

- 1 mm01: B1, 2, 5 en 6 (van 0,00 tot 0,50 meter)
- 2 mm02: B3, 4, 7, 8 en 9 (tussen 0,00 en 0,50 meter)
- 3 mm03: B10, 11, 12, 13 en 14 (van 0,00 tot 0,50 meter)
- 4 mm04: B1 (0,50 - 1,00), B2 (0,50 - 1,00) en B6 (0,50 - 0,70)
- 5 mm05: B3 (0,50 - 1,00), B4 (0,50 - 1,00) en B8 (0,40 - 0,60)

Analytico-nr.

442243
 442244
 442245
 442246
 442247

Q : door STERLAB geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

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

analytico Milieu B.V.

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

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

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

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.

h

Analysecertificaat

Uw projectnummer ZE0900916
 Uw projectnaam Sluisweg Kruiningen
 Uw ordernummer ZE0900916
 Datum monstername 14-03-2001
 Monsternemer

Certificaatnummer 2001016187
 Startdatum 19-03-2001
 Rapportagedatum 28-03-2001/15:25
 Bijlage Neen
 Pagina 3/4

Analyse Eenheid 6

Q Voorbehandeling Uitgevoerd
 Cryogeen malen

Bodemkundige analyses

Q Droge stof % (m/m) 75.3
 Q Gloeirest % (m/m) ds 95.3
 Q Organische stof % (m/m) ds 3.8
 Q Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) % (m/m) ds 12.1

Metalen

Q Arseen (As) mg/kg ds <10
 Q Cadmium (Cd) mg/kg ds <0.40
 Q Chroom (Cr) mg/kg ds 28
 Q Koper (Cu) mg/kg ds 21
 Q Kwik (Hg) mg/kg ds <0.10
 Q Lood (Pb) mg/kg ds 51
 Q Nikkel (Ni) mg/kg ds 12
 Q Zink (Zn) mg/kg ds 110

Minerale olie

Q Minerale olie (GC) C10-C16 mg/kg ds --
 Q Minerale olie (GC) C16-C22 mg/kg ds --
 Q Minerale olie (GC) C22-C30 mg/kg ds --
 Q Minerale olie (GC) C30-C40 mg/kg ds --
 Q Minerale olie (GC) totaal mg/kg ds <50
 Q Clean-Up Florisil (M0-GC) Uitgevoerd

Somparameter organohalogenen verbindingen

Q EOX mg/kg ds 0.17

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

Q Naftaleen mg/kg ds 0.011
 Q Fenanthreen mg/kg ds 0.14
 Q Anthraceen mg/kg ds 0.026
 Q Fluorantheen mg/kg ds 0.31
 Q Benzo(a)anthraceen mg/kg ds 0.19
 Q Chryseen mg/kg ds 0.20
 Q Benzo(k)fluorantheen mg/kg ds 0.11
 Q Benzo(a)pyreen mg/kg ds 0.22
 Q Benzo(ghi)peryleen mg/kg ds 0.20
 Q Indeno(123-cd)pyreen mg/kg ds 0.22

Nr. Monsteromschrijving

6 mm06: B10, 12, 13 en 14 (tussen 0,40 en 0,90 meter)

Analytico-nr.
 442248

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 74 454
 VAT/BTW No. NL 8037.24.263.B06
 KvK No. 09088623

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

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer ZE0900916
Uw projectnaam Sluisweg Kruiningen
Uw ordernummer ZE0900916
Datum monstername 14-03-2001
Monsternemer

Certificaatnummer 2001016187
Startdatum 19-03-2001
Rapportagedatum 28-03-2001/18:25
Bijlage Neen
Pagina 4/4

Analyse	Eenheid	6
Q PAK Totaal VROM (10 stuks)	mg/kg ds	1.6

Nr. Monsteromschrijving

6 mm06: B10, 12, 13 en 14 (tussen 0,40 en 0,90 meter)

Analytico-nr.
442248

Q : door STERLAB geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

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

Accoord

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

ABN AMRO 54 65 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.B06
KvK No. 09088623

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

Rapportage

Algemene gegevens:

Stortplaatscode: 0900916
Gemeente: Reimerswaal
Naam stortplaats: Sluisweg Kruiningen
X-Coördinaat: 59900
Y-Coördinaat: 384350

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	2	Kruiningen	O	688	E. Swart of A.	Waterschap Zeeuwse Eilanden	Postbus 114	4460 AC	Goes	0113-241000
A-21	2	Kruiningen	O	688	E. Swart of A.	Waterschap Zeeuwse Eilanden	Postbus 114	4460 AC	Goes	0113-241000
B-01	2	Kruiningen	O	1010		Dhr. J. Steenpoorte	Sluisweg 1	4416 NH	Kruiningen	0113-381634
B-02	2	Kruiningen	O	611		M. Butijn	Sluisweg 3	4416 NH	Kruiningen	0113-381796
B-03	2	Kruiningen	O	611		M. Butijn	Sluisweg 3	4416 NH	Kruiningen	0113-381796

Gebruik stortplaats en omgeving

Datum inspectie:	24.01.02
Gebruik stortplaats:	Fruitteelt
Belendend perceel Noord:	Fruitteelt
Belendend perceel Oost:	Akkerbouw
Belendend perceel Zuid:	Infrastructuur
Belendend perceel West:	Fruitteelt

Opmerkingen: Aangezien een aantal filters te drukmeter erop te zetten. Hier drukmeting mogelijk. Filter A 688 en niet O 689. Toch heb loopt matig en filter A21-1 lo

Bijlage:

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

Handwritten signature

Bijlage Putgegevens

Locatiecode 0900916

PutCode	X-Coord	Y-Coord	Maaiveld (m ± NAP)	Datum plaatsing	Diameter boring (mm)
A-01	59875	384237	0	05.07.00	110
B-01	59858	384388	0	05.07.00	110
B-02	59911	384366	0	05.07.00	110
B-03	59945	384342	0	05.07.00	110
A-21	59896	384313	0,011	11.04.02	110

Bijlage Filtergegevens

Locatiecode: 0900916

PutCode	Filternummer	NAP hoogte bovenkant filter (m)	Bovenkant filter (m- bovenkant peilbuis)	Onderkant filter (m- bovenkant peilbuis)
A-01	1	0,39	3,1	5,1
A-01	2	0,45	9,1	11,1
A-21	1	0,718	310	510
A-21	2	0,777	850	1050
B-01	1	0,51	3,1	5,1
B-01	2	0,44	9,1	11,1
B-02	1	0,46	3,1	5,1
B-02	2	0,46	8,1	10,1
B-03	1	0,55	3,1	5,1
B-03	2	0,54	8,6	10,6

Bijlage Boorgegevens

Locatiecode: 0900916

Putcode	Bovenkant laag (m-mv)	Onderkant laag (m-mv)	Hoofdmengsel
A-01	0	0,6	KS3
A-01	0,6	1,1	KS3
A-01	1,1	2	ZS3
A-01	2	3,3	VK1
A-01	3,3	8,5	KS3
A-01	8,5	11	ZS2
A-21	0	0,6	KS3
A-21	0,6	1,1	KS3
A-21	1,1	2,1	ZS3
A-21	2,1	3,4	VK1
A-21	3,4	8,5	KS3
A-21	8,5	11	ZS2
B-01	0	0,8	KS3
B-01	0,8	2,5	KS2
B-01	2,5	3,1	VM
B-01	3,1	8,5	KS3
B-01	8,5	11,1	ZS3
B-02	0	0,9	KS3
B-02	0,9	2	KZ1
B-02	2	2,9	ZS4
B-02	2,9	3,6	VK1
B-02	3,6	7,4	KS2
B-02	7,4	10	ZS2
B-03	0	0,6	KS3
B-03	0,6	1,8	KS2
B-03	1,8	2,4	VK1
B-03	2,4	4,2	KZ1
B-03	4,2	7,6	KZ1
B-03	7,6	7,9	VK1
B-03	7,9	10,5	ZK

Bijlage Stijghoogte

Locatiecode 0900916

PutCode:	Filternummer	Datum meting	Stijghoogte m - bovenkant peilbuis	Stijghoogte tov NAP (m)	Kweldruk (mbar)
A-01	1				
A-01	2				
A-21	1	22.04.02	1,49	-0,772	
A-21	2	22.04.02	0,42	0,357	0
B-01	1	22.04.02	1,36	-0,85	4
B-01	2	22.04.02	0,34	0,1	
B-02	1	22.04.02	1,26	-0,8	
B-02	2	22.04.02	0,28	0,18	
B-03	1	22.04.02	1,16	-0,61	0
B-03	2	22.04.02	0,27	0,27	0

Bijlage Analysegegevens

Locatiecode 0900916

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-01	1	23.04.02	CZV	.	80	mg/l	
B-01	1	23.04.02	Stikstof-Kjeldal	.	24	mg/l	
B-01	1	23.04.02	Chloride	.	12800	mg/l	
B-01	1	23.04.02	Amonium	.	28	mg/l	
B-01	1	23.04.02	Sulfaat	.	1400	mg/l	
B-01	1	23.04.02	Fenolindex	.	5,3	µg/l	
B-01	1	23.04.02	Arseen	<	25	µg/l	
B-01	1	23.04.02	Cadmium	<	2	µg/l	
B-01	1	23.04.02	Chroom	<	5	µg/l	
B-01	1	23.04.02	Koper	<	25	µg/l	
B-01	1	23.04.02	Lood	<	25	µg/l	
B-01	1	23.04.02	Nikkel	<	25	µg/l	
B-01	1	23.04.02	Zink	<	50	µg/l	
B-01	1	23.04.02	Kwik	<	0,25	µg/l	
B-01	1	23.04.02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	23.04.02	EOX	<	1	µg/l	
B-01	1	23.04.02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	23.04.02	Toluene	<	0,2	µg/l	
B-01	1	23.04.02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	23.04.02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	23.04.02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	23.04.02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	23.04.02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	23.04.02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	23.04.02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	23.04.02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	23.04.02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	23.04.02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	23.04.02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	23.04.02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	23.04.02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	2	23.04.02	CZV	.	46	mg/l	
B-01	2	23.04.02	Stikstof-Kjeldal	.	18	mg/l	
B-01	2	23.04.02	Chloride	.	11400	mg/l	
B-01	2	23.04.02	Amonium	.	17	mg/l	
B-01	2	23.04.02	Sulfaat	.	1400	mg/l	
B-01	2	23.04.02	Fenolindex	.	12	µg/l	
B-01	2	23.04.02	Arseen	<	25	µg/l	
B-01	2	23.04.02	Cadmium	<	2	µg/l	
B-01	2	23.04.02	Chroom	<	5	µg/l	
B-01	2	23.04.02	Koper	<	25	µg/l	
B-01	2	23.04.02	Lood	<	25	µg/l	
B-01	2	23.04.02	Nikkel	<	25	µg/l	
B-01	2	23.04.02	Zink	<	50	µg/l	
B-01	2	23.04.02	Kwik	<	0,25	µg/l	
B-01	2	23.04.02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-01	2	23.04.02	EOX	<	1	µg/l	
B-01	2	23.04.02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	2	23.04.02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-01	2	23.04.02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	2	23.04.02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-01	2	23.04.02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	2	23.04.02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	2	23.04.02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	2	23.04.02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	2	23.04.02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	2	23.04.02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	2	23.04.02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	2	23.04.02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	2	23.04.02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	2	23.04.02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	2	23.04.02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	23.04.02	CZV	.	104	mg/l	
B-02	1	23.04.02	Stikstof-Kjeldal	.	26	mg/l	
B-02	1	23.04.02	Chloride	.	13400	mg/l	
B-02	1	23.04.02	Amonium	.	30	mg/l	
B-02	1	23.04.02	Sulfaat	.	1300	mg/l	
B-02	1	23.04.02	Fenolindex	.	15	µg/l	
B-02	1	23.04.02	Arseen	<	25	µg/l	
B-02	1	23.04.02	Cadmium	<	2	µg/l	
B-02	1	23.04.02	Chroom	<	5	µg/l	
B-02	1	23.04.02	Koper	<	25	µg/l	
B-02	1	23.04.02	Lood	<	25	µg/l	
B-02	1	23.04.02	Nikkel	<	25	µg/l	
B-02	1	23.04.02	Zink	<	50	µg/l	
B-02	1	23.04.02	Kwik	<	0,25	µg/l	
B-02	1	23.04.02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	23.04.02	EOX	<	1	µg/l	
B-02	1	23.04.02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	23.04.02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	23.04.02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	23.04.02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	23.04.02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	23.04.02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	23.04.02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	23.04.02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	23.04.02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	23.04.02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	23.04.02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	23.04.02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	23.04.02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	23.04.02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	23.04.02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	2	23.04.02	CZV	.	60	mg/l	
B-02	2	23.04.02	Stikstof-Kjeldal	.	19	mg/l	

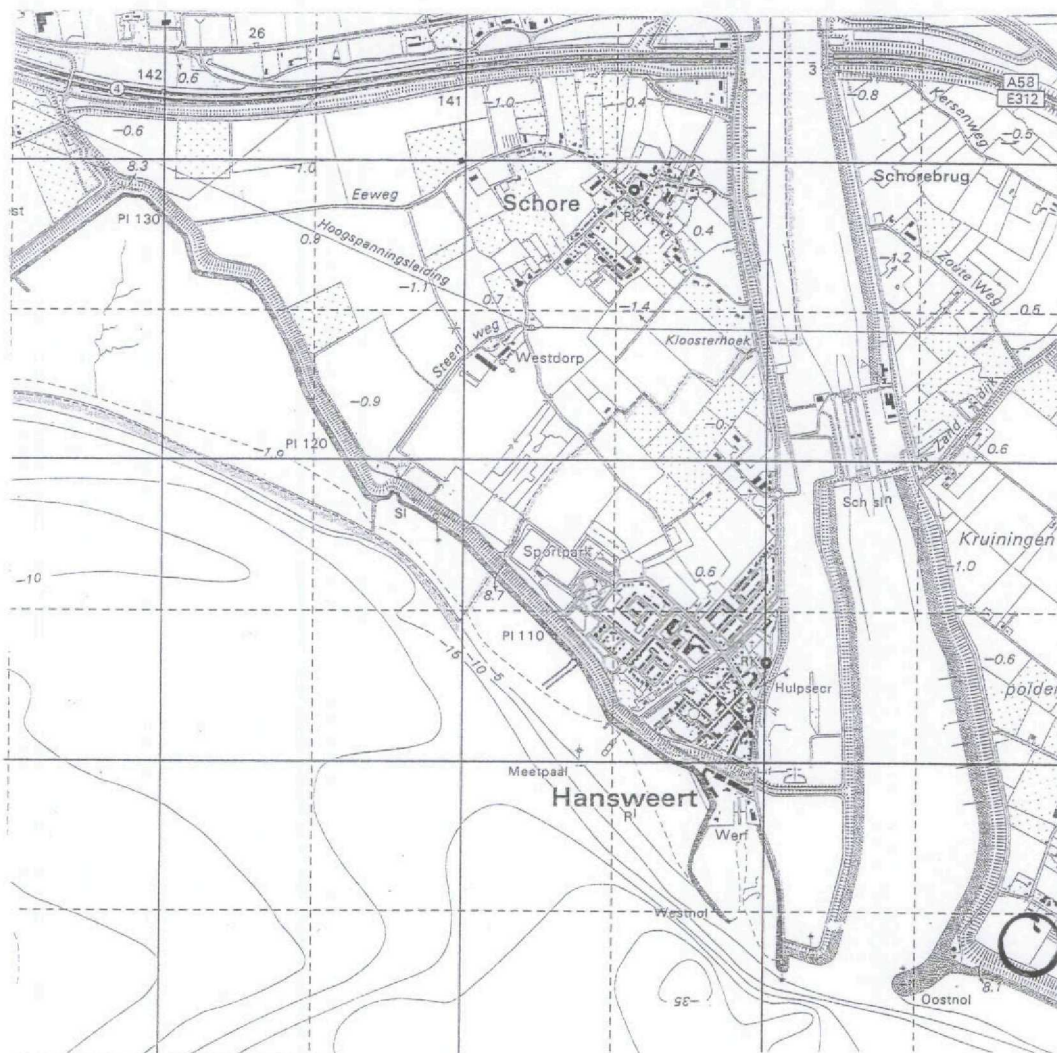
PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-02	2	23.04.02	Chloride	.	12300	mg/l	
B-02	2	23.04.02	Amonium	.	19	mg/l	
B-02	2	23.04.02	Sulfaat	.	1300	mg/l	
B-02	2	23.04.02	Fenolindex	.	10	µg/l	
B-02	2	23.04.02	Arseen	<	25	µg/l	
B-02	2	23.04.02	Cadmium	<	2	µg/l	
B-02	2	23.04.02	Chroom	<	5	µg/l	
B-02	2	23.04.02	Koper	<	25	µg/l	
B-02	2	23.04.02	Lood	<	25	µg/l	
B-02	2	23.04.02	Nikkel	<	25	µg/l	
B-02	2	23.04.02	Zink	<	50	µg/l	
B-02	2	23.04.02	Kwik	<	0,25	µg/l	
B-02	2	23.04.02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-02	2	23.04.02	EOX	<	1	µg/l	
B-02	2	23.04.02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	2	23.04.02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-02	2	23.04.02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	2	23.04.02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-02	2	23.04.02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	23.04.02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	23.04.02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	23.04.02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	23.04.02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	23.04.02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	23.04.02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	23.04.02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	2	23.04.02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	2	23.04.02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	2	23.04.02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	23.04.02	CZV	.	122	mg/l	
B-03	1	23.04.02	Stikstof-Kjeldal	.	23	mg/l	
B-03	1	23.04.02	Chloride	.	12900	mg/l	
B-03	1	23.04.02	Amonium	.	23	mg/l	
B-03	1	23.04.02	Sulfaat	.	1400	mg/l	
B-03	1	23.04.02	Fenolindex	.	15	µg/l	
B-03	1	23.04.02	Arseen	<	25	µg/l	
B-03	1	23.04.02	Cadmium	<	2	µg/l	
B-03	1	23.04.02	Chroom	<	5	µg/l	
B-03	1	23.04.02	Koper	<	25	µg/l	
B-03	1	23.04.02	Lood	<	25	µg/l	
B-03	1	23.04.02	Nikkel	<	25	µg/l	
B-03	1	23.04.02	Zink	<	50	µg/l	
B-03	1	23.04.02	Kwik	<	0,25	µg/l	
B-03	1	23.04.02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	23.04.02	EOX	<	1	µg/l	
B-03	1	23.04.02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	23.04.02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	23.04.02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	23.04.02	Xylenen	<	0,2	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-03	1	23.04.02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	23.04.02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	23.04.02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	23.04.02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	23.04.02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	23.04.02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	23.04.02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	23.04.02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	23.04.02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	23.04.02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	23.04.02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	2	23.04.02	CZV	.	29	mg/l	
B-03	2	23.04.02	Stikstof-Kjeldal	.	8,1	mg/l	
B-03	2	23.04.02	Chloride	.	9980	mg/l	
B-03	2	23.04.02	Amonium	.	11	mg/l	
B-03	2	23.04.02	Sulfaat	.	1400	mg/l	
B-03	2	23.04.02	Fenolindex	.	12	µg/l	
B-03	2	23.04.02	Arseen	<	25	µg/l	
B-03	2	23.04.02	Cadmium	<	2	µg/l	
B-03	2	23.04.02	Chroom	<	5	µg/l	
B-03	2	23.04.02	Koper	<	25	µg/l	
B-03	2	23.04.02	Lood	<	25	µg/l	
B-03	2	23.04.02	Nikkel	<	25	µg/l	
B-03	2	23.04.02	Zink	<	50	µg/l	
B-03	2	23.04.02	Kwik	<	0,25	µg/l	
B-03	2	23.04.02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-03	2	23.04.02	EOX	<	1	µg/l	
B-03	2	23.04.02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	2	23.04.02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-03	2	23.04.02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	2	23.04.02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-03	2	23.04.02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	2	23.04.02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	2	23.04.02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	2	23.04.02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	2	23.04.02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	2	23.04.02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	2	23.04.02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	2	23.04.02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	2	23.04.02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	2	23.04.02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	2	23.04.02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-21	1	23.04.02	CZV	.	158	mg/l	
A-21	1	23.04.02	Stikstof-Kjeldal	.	27	mg/l	
A-21	1	23.04.02	Chloride	.	12500	mg/l	
A-21	1	23.04.02	Amonium	.	32	mg/l	
A-21	1	23.04.02	Sulfaat	.	1300	mg/l	
A-21	1	23.04.02	Fenolindex	.	7,6	µg/l	
A-21	1	23.04.02	Arseen	<	25	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
A-21	1	23.04.02	Cadmium	<	2	µg/l	
A-21	1	23.04.02	Chroom	<	5	µg/l	
A-21	1	23.04.02	Koper	<	25	µg/l	
A-21	1	23.04.02	Lood	<	25	µg/l	
A-21	1	23.04.02	Nikkel	<	25	µg/l	
A-21	1	23.04.02	Zink	<	50	µg/l	
A-21	1	23.04.02	Kwik	<	0,25	µg/l	
A-21	1	23.04.02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
A-21	1	23.04.02	EOX	<	1	µg/l	
A-21	1	23.04.02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
A-21	1	23.04.02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
A-21	1	23.04.02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
A-21	1	23.04.02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
A-21	1	23.04.02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-21	1	23.04.02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-21	1	23.04.02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-21	1	23.04.02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-21	1	23.04.02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-21	1	23.04.02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-21	1	23.04.02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-21	1	23.04.02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-21	1	23.04.02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-21	1	23.04.02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-21	1	23.04.02	Transl. 2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-21	2	23.04.02	CZV	.	62	mg/l	
A-21	2	23.04.02	Stikstof-Kjeldal	.	15	mg/l	
A-21	2	23.04.02	Chloride	.	10100	mg/l	
A-21	2	23.04.02	Amonium	.	18	mg/l	
A-21	2	23.04.02	Sulfaat	.	1500	mg/l	
A-21	2	23.04.02	Fenolindex	.	13	µg/l	
A-21	2	23.04.02	Arseen	<	25	µg/l	
A-21	2	23.04.02	Cadmium	<	2	µg/l	
A-21	2	23.04.02	Chroom	<	5	µg/l	
A-21	2	23.04.02	Koper	<	25	µg/l	
A-21	2	23.04.02	Lood	<	25	µg/l	
A-21	2	23.04.02	Nikkel	<	25	µg/l	
A-21	2	23.04.02	Zink	<	50	µg/l	
A-21	2	23.04.02	Kwik	<	0,25	µg/l	
A-21	2	23.04.02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
A-21	2	23.04.02	EOX	.	1,1	µg/l	
A-21	2	23.04.02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
A-21	2	23.04.02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
A-21	2	23.04.02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
A-21	2	23.04.02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
A-21	2	23.04.02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-21	2	23.04.02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-21	2	23.04.02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-21	2	23.04.02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-21	2	23.04.02	1.1.-Dichloorethaan	.	0,12	µg/l	< 8

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
A-21	2	23.04.02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-21	2	23.04.02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-21	2	23.04.02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-21	2	23.04.02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-21	2	23.04.02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-21	2	23.04.02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	

figuur 1: Regionale ligging stortplaats



project : Sluisweg Kruiningen R'waal
 project nummer : ZE0900916
 opdrachtgever : Provincie Zeeland
 onderdeel : locatiekaart

schaal : 1 : 25000; formaat A4
 datum : 16-05-2002
 getekend door : A.Lamans
 tekeningnummer : ZE0900916

legenda:

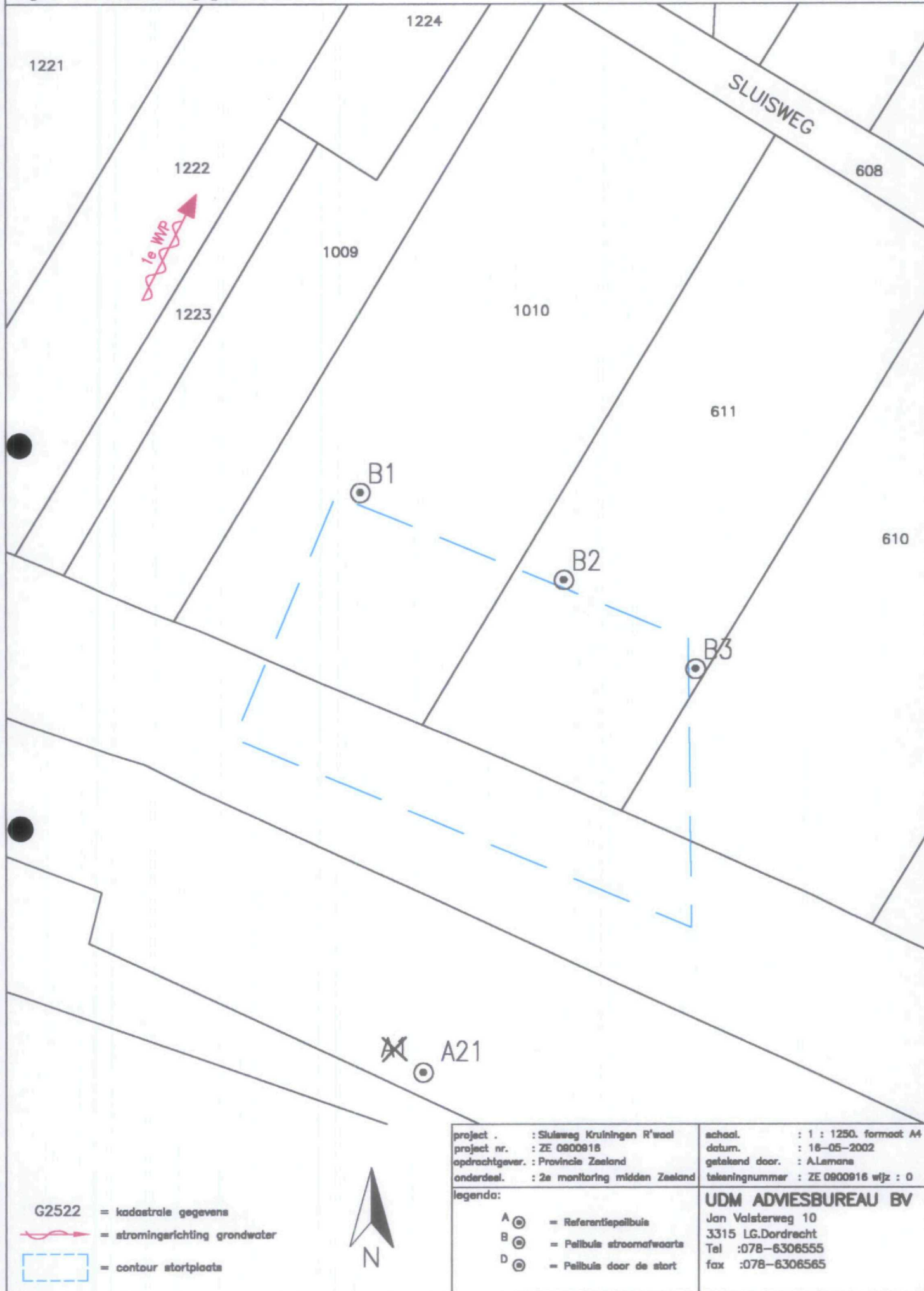


= onderzoeksligging

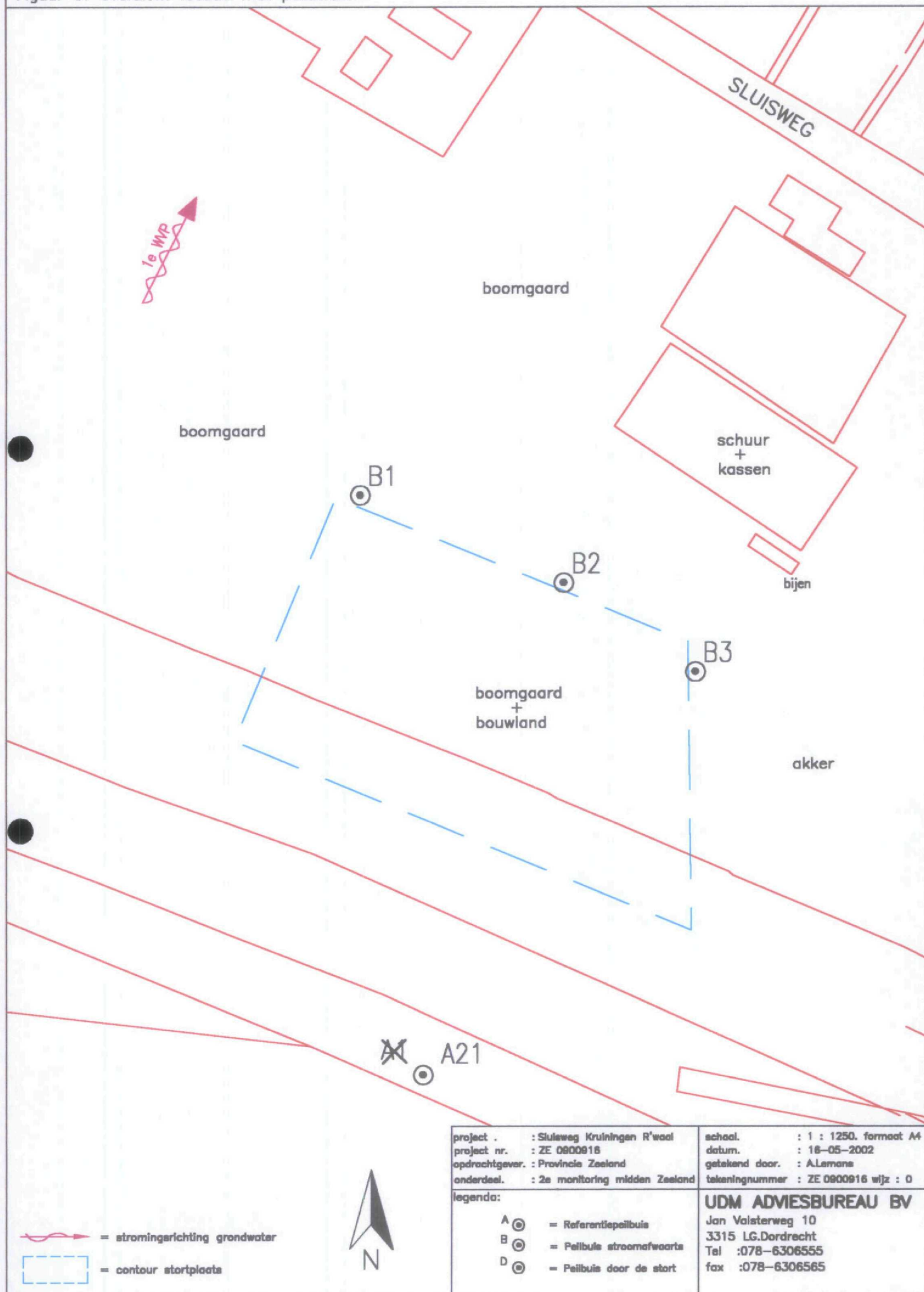
UDM ADVIESBUREAU BV

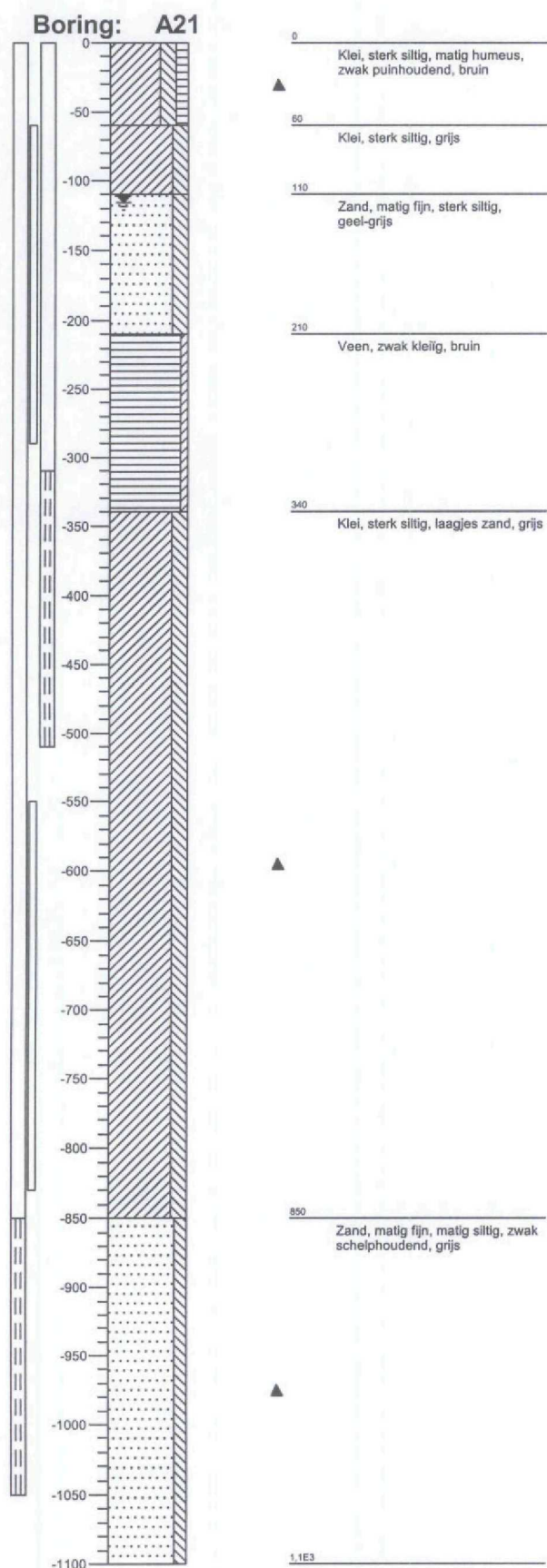
Jan Valsterweg 10
 3315 LG.Dordrecht
 Tel : 078-6306555
 Fax : 078-6306565

Figuur 2: Kadastrale gegevens locatie



Figuur 3: Overzicht locatie met peilbuizen





getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: SLUISWEG

Projectcode: 0900916

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

Analysecertificaat
Datum 02-05-2002

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2002027100
Uw projectnummer	ZE0900916
Uw projectnaam	Sluisweg Kruiningen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	23-04-2002

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst gekoeld bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.

Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot
Datum

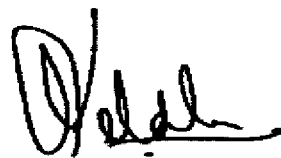
Naam

Handtekening

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

Met vriendelijke groet,

Analytico Milieu B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Laboratoriummanager

Analytico Milieu B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer IE0900916
Uw projectnaam Sluisweg Kruiningen
Uw ordernummer
Datum monstername 22-04-2002
Monsternemer Robert, Ronald en Alex

Certificaatnummer 2002027100
Startdatum 24-04-2002
Rapportagedatum 02-05-2002/16:26
Bijlage 2
Pagina 1/4

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	<0.25	<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 Toluene	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q o-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Xylenen (som)	µg/L	--	--	--	--	--
Q BTEX (som)	µg/L	--	--	--	--	--
Q Naftaleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen						
Q Dichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Trichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Trichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	0.12	<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	--	--	--
Somparameter organohalogen verbindingen						
Q EOX	µg/L	<1.0	1.1	<1.0	<1.0	<1.0
Somparameter waterdampvluchtige fenolen						

Nr. Monsteromschrijving

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

Analytico-nr.

805604
805605
805606
805607
805608

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. L010

Q: door STERLAB geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

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

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer ZE0900916
 Uw projectnaam Sluisweg Kruiningen
 Uw ordernummer
 Datum monstername 22-04-2002
 Monstername Robert, Ronald en Alex

Certificaatnummer 2002027100
 Startdatum 24-04-2002
 Rapportagedatum 02-05-2002/16:26
 Bijlage 2
 Pagina 2/4

Analyse	Eenheid	11)	22)	33)	44)	55)
Q Fenolindex	µg/L	7.6	13	5.3	12	15
Anorganische verbindingen & natte chemie						
Q Ammonium (NH ₄ -N)	mg N/L	25	14	22	13	23
Q (NH ₄)	mg/L	32	18	28	17	30
Q Chemisch zuurstof verbruik (CZV)	mg O ₂ /L	158	62	80	46	104
Q Chloride	mg/L	12500	10100	12800	11400	13400
Q Sulfaat opgelost (SO ₄)	mg SO ₄ /L	1300	1500	1400	1400	1300
Q Sulfaat opgelost (SO ₄ -S)	mg S/L	440	490	480	450	450
Q Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	27	15	24	18	26

Nr. Monsteromschrijving

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

Analytico-nr.

805604
 805605
 805606
 805607
 805608

Analytico Milieu B.V.

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

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

Q: door STERLAB geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

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

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer IE0900916
 Uw projectnaam Sluisweg Kruiningen
 Uw ordernummer
 Datum monstername 22-04-2002
 Monsternemer Robert, Ronald en Alex

Certificaatnummer 2002027100
 Startdatum 24-04-2002
 Rapportagedatum 02-05-2002/16:26
 Bijlage 2
 Pagina 3/4

Analyse	Eenheid	66)	77)	88)
---------	---------	-----	-----	-----

Metalen

Q Arseen (As)	µg/L	<25	<25	<25
Q Cadmium (Cd)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0
Q Chroom (Cr)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0
Q Koper (Cu)	µg/L	<25	<25	<25
Q Kwik (Hg)	µg/L	<0.25	<0.25	<0.25
Q Lood (Pb)	µg/L	<25	<25	<25
Q Nikkel (Ni)	µg/L	<25	<25	<25
Q Zink (Zn)	µg/L	<50	<50	<50

Voluchtige aromatische koolwaterstoffen

Q Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
Q Toluene	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
Q Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
Q o-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
Q m,p-Xyleen	µg/L	<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

Voluchtige organische chloorkoolwaterstoffen

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

Somparameter organohalogeene verbindingen

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

Somparameter waterdampvluchtige fenolen

Nr. Monsteromschrijving

6 B02-2
 7 B03-1
 8 B03-2

Analytico-nr.

805609
 805610
 805612

Analytico Milieu B.V.

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

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

Q: door STERLAB geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

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

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer IE0900916
 Uw projectnaam Sluisweg Kruiningen
 Uw ordernummer
 Datum monstername 22-04-2002
 Monsteremer Robert, Ronald en Alex

Certificaatnummer 2002027100
 Startdatum 24-04-2002
 Rapportagedatum 02-05-2002/16:26
 Bijlage 2
 Pagina 4/4

Analyse	Eenheid	66)	77)	88)
Q Fenolindex	µg/L	10	15	12
Anorganische verbindingen & natte chemie				
Q Ammonium (NH ₄ -N)	mg N/L	15	18	8.9
Q (NH ₄)	mg/L	19	23	11
Q Chemisch zuurstof verbruik (CIV)	mg O ₂ /L	60	122	29
Q Chloride	mg/L	12300	12900	9980
Q Sulfaat opgelost (SO ₄)	mg SO ₄ /L	1300	1400	1400
Q Sulfaat opgelost (SO ₄ -S)	mg S/L	420	460	460
Q Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	19	23	8.1

Nr. Monsteromschrijving

6 B02-2
 7 B03-1
 8 B03-2

Analytico-nr.

805609
 805610
 805612

Analytico Milieu B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 454
 VAT/BTW No. NL 8037.24.263.806
 KvK No. 09088623
 RvA Reg. No. L010

Q: door STERLAB geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 geaccrediteerde verrichting

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

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 2002027100

Pagina 1/1

Analytico-nr.	Boornr	Deelmonster	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
805604					0600388483 0700109057 0690066274	A01-1
805605					0600388490 0700109055 0690019735	A01-2
805606					0600388484 0700108811 0690066279	B01-1
805607					0700108882 0600388485 0690066269	B01-2
805608					0600388481 0690019748 0700108878	B02-1
805609					0600388486 0700108954 0690019738	B02-2
805610					0700108965 0600388482 0690066284	B03-1
805612					0600388480 0700108961 0690019729	B03-2

Analytico Milieu B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 454
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.804
KvK No. 09088623
RvA Reg. No. L010

The Analytico laboratories are EN 45001 accredited, ISO 9001 certified and qualified by STERILAB, Lloyd's RQA, OYAM 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 2002027100

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.

Opmerking6)

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Opmerking7)

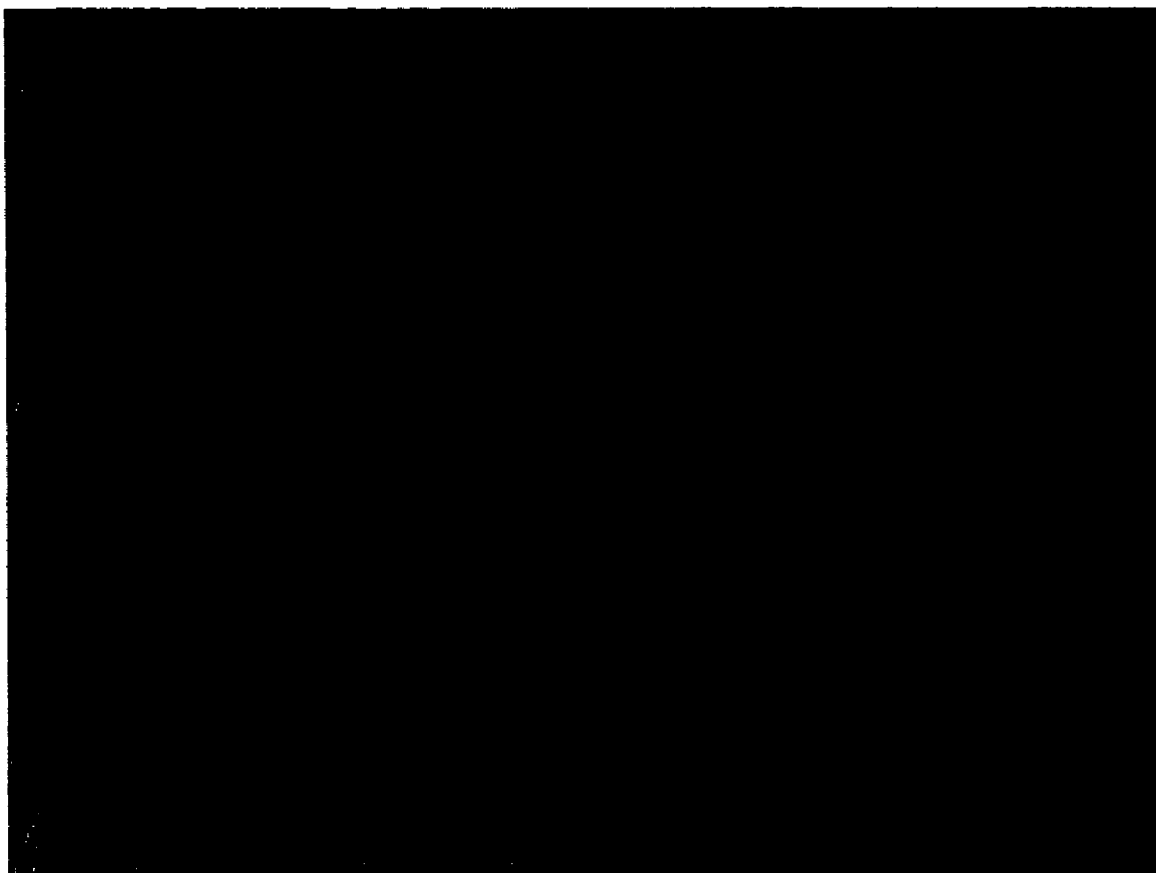
Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

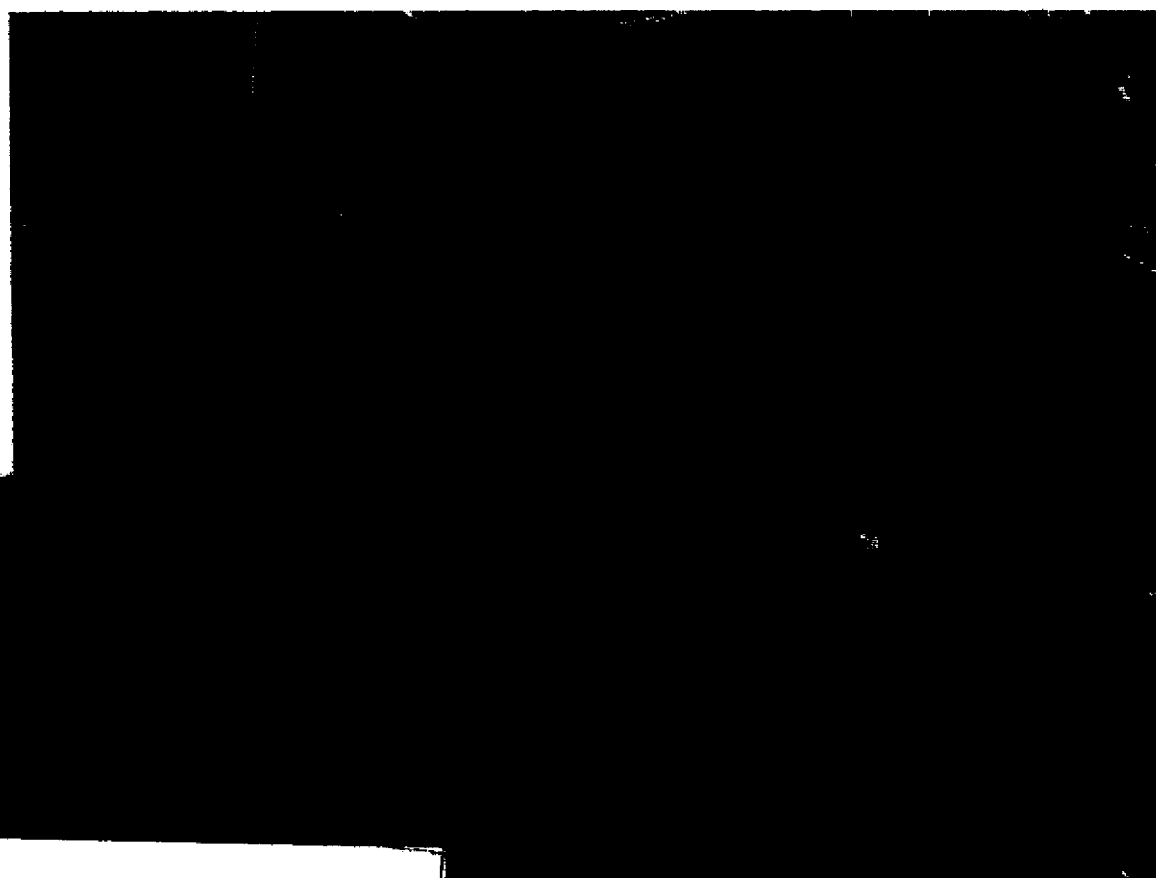
Opmerking8)

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.



Filters A-01-2 locatie ZE/090/916



UDM adviesbureau by.
Locatie: ZE 090916
Project: Monitoring Midden Zeeland
Datum: 24-01-02
Filter: A01-1 + A01-2

ZE/090/916



Filters A-01-2 locatie ZE/090/916



Filters A-01-1 locatie ZE/090/916

Rapportage

Algemene gegevens:

Stortplaatscode: 0900916
Gemeente: Reimerswaal
Naam stortplaats: Sluisweg Kruiningen
X-Coördinaat: 59900
Y-Coördinaat: 384350

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

Perceelsgegevens

Put Code	Aantal Filters	Gemeente	Sec-tie	Num-mer	Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoon
A-21	2	Kruiningen	O	688	E. Swart of A.	Waterschap Zeeuwse Eilanden	Postbus 114	4460 AC	GOES	0113-241000
B-01	2	Kruiningen	O	1010		Dhr. J. Steenpoorte	Sluisweg 1	4416 NH	KRUNINGEN	0113-381634
B-02	2	Kruiningen	O	611		M. Butijn	Sluisweg 3	4416 NH	KRUNINGEN	0113-381796
B-03	2	Kruiningen	O	611		M. Butijn	Sluisweg 3	4416 NH	KRUNINGEN	0113-381796

Gebruik stortplaats en omgeving

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

Opmerkingen

2002: Aangezien een aantal filters te diep in de beschermkokers zitten, is het niet mogelijk de drukmeter erop te zetten. Hierdoor is bij de filters A21-1; B01-2; B02-1 en B02-2 geen drukmeting mogelijk. Filter A01-1 is herplaatst als A21-1. Dit filter staat in kadaster O 688 en niet O 689. Toch heb ik de eigenaar van O 689 hierbij ingevoerd. Filter B03-1 loopt matig en filter A21-1 loopt zeer slecht.
2003: Filter A21-1 heeft geen drukkraan. Bij de filters B01-2, B02-1, B02-2, B03-1 en B03-2 is geen drukmeting mogelijk. Dit is niet mogelijk aangezien de drukkransen te diep in de koker zit om de barometer hierop te plaatsen.

Bijlage:

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

K

Putgegevens

Locatiecode 0900916

PutCode	X-Coord	Y-Coord	Maaiveld (m ± NAP)	Datum plaatsing	Diameter boring (mm)	Staat van onderhoud
A-21	59896	384313	0,011	11-04-02	110	
B-01	59858	384388	0	05-07-00	110	
B-02	59911	384366	0	05-07-00	110	
B-03	59945	384342	0	05-07-00	110	

Filtergegevens

Locatiecode: 0900916

PutCode	Filternummer	NAP hoogte bovenkant filter (m)	Bovenkant filter (m- bovenkant peilbuis)	Onderkant filter (m- bovenkant peilbuis)
A-01	2	0,45	9,1	11,1
A-01	1	0,39	3,1	5,1
A-21	2	0,78	8,5	10,5
A-21	1	0,72	3,1	5,1
B-01	1	0,51	3,1	5,1
B-01	2	0,44	9,1	11,1
B-02	2	0,46	8,1	10,1
B-02	1	0,46	3,1	5,1
B-03	1	0,55	3,1	5,1
B-03	2	0,54	8,6	10,6

Veldmetingen

Locatiecode 0900916

PutCode:	Filter-nummer	Datum meting	Stijghoogte m - bovenkant peilbuis	Stijghoogte tov NAP (m)	Kweldruk (mbar)	pH	EC (µS/cm)
A-21	1	08-04-03	1,48	-0,762		7,05	29900
A-21	2	08-04-03	0,39	0,387	25	7,24	25300
B-01	1	08-04-03	1,25	-0,74	12	7,04	30400
B-01	2	08-04-03	0,75	-0,31		7,15	27200
B-02	1	08-04-03	1,1	-0,64		7,07	31000
B-02	2	08-04-03	0,48	-0,02		7,14	27100
B-03	1	08-04-03	1,07	-0,52		7,33	29200
B-03	2	08-04-03	0,45	0,09		7,31	25300

Analysegegevens

Locatiecode 0900916

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
A-21	1	09-04-03	CZV	.	138	mg/l	
A-21	1	09-04-03	Stikstof-Kjeldal	.	26	mg/l	
A-21	1	09-04-03	Chloride	.	13100	mg/l	
A-21	1	09-04-03	Amonium	.	34	mg/l	
A-21	1	09-04-03	Sulfaat	.	1300	mg/l	
A-21	1	09-04-03	Fenolindex	<	1	µg/l	
A-21	1	09-04-03	Arseen	<	25	µg/l	
A-21	1	09-04-03	Cadmium	<	2	µg/l	
A-21	1	09-04-03	Chroom	<	5	µg/l	
A-21	1	09-04-03	Koper	<	25	µg/l	
A-21	1	09-04-03	Lood	<	25	µg/l	
A-21	1	09-04-03	Nikkel	<	25	µg/l	
A-21	1	09-04-03	Zink	<	50	µg/l	
A-21	1	09-04-03	Kwik	<	0,25	µg/l	
A-21	1	09-04-03	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
A-21	1	09-04-03	EOX	<	1	µg/l	
A-21	1	09-04-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
A-21	1	09-04-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
A-21	1	09-04-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
A-21	1	09-04-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
A-21	1	09-04-03	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-21	1	09-04-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-21	1	09-04-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-21	1	09-04-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-21	1	09-04-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-21	1	09-04-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-21	1	09-04-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-21	1	09-04-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-21	1	09-04-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-21	1	09-04-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-21	1	09-04-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-21	2	09-04-03	CZV	.	27	mg/l	
A-21	2	09-04-03	Stikstof-Kjeldal	.	14	mg/l	
A-21	2	09-04-03	Chloride	.	11400	mg/l	
A-21	2	09-04-03	Amonium	.	18	mg/l	
A-21	2	09-04-03	Sulfaat	.	1300	mg/l	
A-21	2	09-04-03	Fenolindex	<	1	µg/l	
A-21	2	09-04-03	Arseen	<	25	µg/l	
A-21	2	09-04-03	Cadmium	<	2	µg/l	
A-21	2	09-04-03	Chroom	<	5	µg/l	
A-21	2	09-04-03	Koper	<	25	µg/l	
A-21	2	09-04-03	Lood	<	25	µg/l	
A-21	2	09-04-03	Nikkel	<	25	µg/l	
A-21	2	09-04-03	Zink	<	50	µg/l	
A-21	2	09-04-03	Kwik	<	0,25	µg/l	
A-21	2	09-04-03	Naftaleen	<	0,2	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
A-21	2	09-04-03	EOX	.	1,2	µg/l	
A-21	2	09-04-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
A-21	2	09-04-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
A-21	2	09-04-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
A-21	2	09-04-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
A-21	2	09-04-03	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-21	2	09-04-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-21	2	09-04-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-21	2	09-04-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-21	2	09-04-03	1.1.-Dichloorethaan	.	0,11	µg/l	< S
A-21	2	09-04-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-21	2	09-04-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-21	2	09-04-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-21	2	09-04-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-21	2	09-04-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-21	2	09-04-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	09-04-03	CZV	.	85	mg/l	
B-01	1	09-04-03	Stikstof-Kjeldal	.	24	mg/l	
B-01	1	09-04-03	Chloride	.	13000	mg/l	
B-01	1	09-04-03	Amonium	.	30	mg/l	
B-01	1	09-04-03	Sulfaat	.	1500	mg/l	
B-01	1	09-04-03	Fenolindex	<	1	µg/l	
B-01	1	09-04-03	Arseen	<	25	µg/l	
B-01	1	09-04-03	Cadmium	<	2	µg/l	
B-01	1	09-04-03	Chroom	<	5	µg/l	
B-01	1	09-04-03	Koper	<	25	µg/l	
B-01	1	09-04-03	Lood	<	25	µg/l	
B-01	1	09-04-03	Nikkel	<	25	µg/l	
B-01	1	09-04-03	Zink	<	50	µg/l	
B-01	1	09-04-03	Kwik	<	0,25	µg/l	
B-01	1	09-04-03	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	09-04-03	EOX	<	1	µg/l	
B-01	1	09-04-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	09-04-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	09-04-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	09-04-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	09-04-03	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	09-04-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	09-04-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	09-04-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	09-04-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	09-04-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	09-04-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	09-04-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	09-04-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	09-04-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	09-04-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	2	09-04-03	CZV	.	55	mg/l	
B-01	2	09-04-03	Stikstof-Kjeldal	.	15	mg/l	

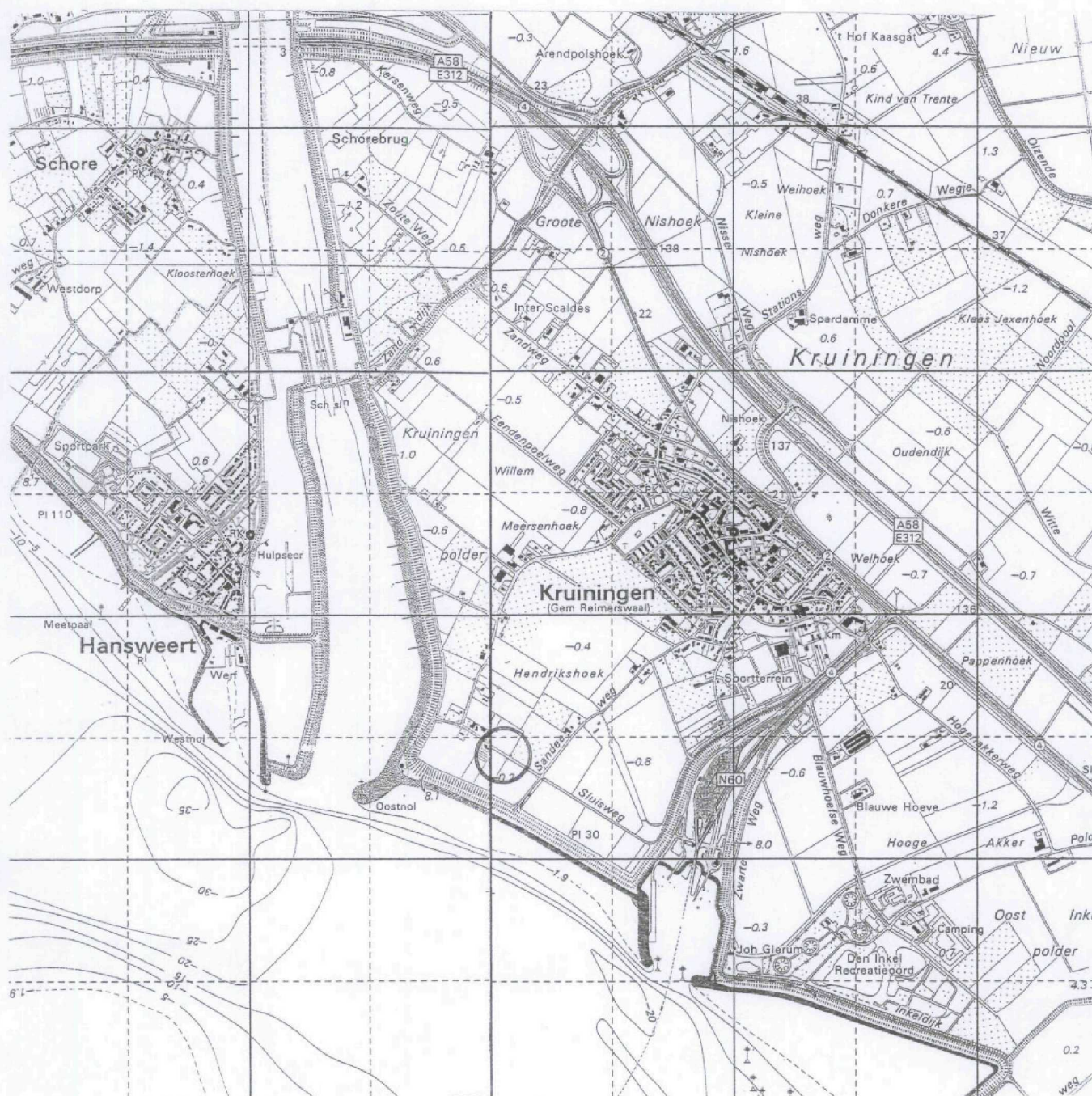
PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-01	2	09-04-03	Chloride	.	11800	mg/l	
B-01	2	09-04-03	Amonium	.	20	mg/l	
B-01	2	09-04-03	Sulfaat	.	1500	mg/l	
B-01	2	09-04-03	Fenolindex	<	1	µg/l	
B-01	2	09-04-03	Arseen	<	25	µg/l	
B-01	2	09-04-03	Cadmium	<	2	µg/l	
B-01	2	09-04-03	Chroom	<	5	µg/l	
B-01	2	09-04-03	Koper	<	25	µg/l	
B-01	2	09-04-03	Lood	<	25	µg/l	
B-01	2	09-04-03	Nikkel	<	25	µg/l	
B-01	2	09-04-03	Zink	<	50	µg/l	
B-01	2	09-04-03	Kwik	<	0,25	µg/l	
B-01	2	09-04-03	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-01	2	09-04-03	EOX	.	18	µg/l	
B-01	2	09-04-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	2	09-04-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-01	2	09-04-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	2	09-04-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-01	2	09-04-03	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	2	09-04-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	2	09-04-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	2	09-04-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	2	09-04-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	2	09-04-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	2	09-04-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	2	09-04-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	2	09-04-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	2	09-04-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	2	09-04-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	09-04-03	CZV	.	112	mg/l	
B-02	1	09-04-03	Stikstof-Kjeldal	.	25	mg/l	
B-02	1	09-04-03	Chloride	.	14400	mg/l	
B-02	1	09-04-03	Amonium	.	32	mg/l	
B-02	1	09-04-03	Sulfaat	.	1500	mg/l	
B-02	1	09-04-03	Fenolindex	<	1	µg/l	
B-02	1	09-04-03	Arseen	<	25	µg/l	
B-02	1	09-04-03	Cadmium	<	2	µg/l	
B-02	1	09-04-03	Chroom	<	5	µg/l	
B-02	1	09-04-03	Koper	<	25	µg/l	
B-02	1	09-04-03	Lood	<	25	µg/l	
B-02	1	09-04-03	Nikkel	<	25	µg/l	
B-02	1	09-04-03	Zink	<	50	µg/l	
B-02	1	09-04-03	Kwik	<	0,25	µg/l	
B-02	1	09-04-03	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	09-04-03	EOX	.	12	µg/l	
B-02	1	09-04-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	09-04-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	09-04-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	09-04-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-02	1	09-04-03	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	09-04-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	09-04-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	09-04-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	09-04-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	09-04-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	09-04-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	09-04-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	09-04-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	09-04-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	09-04-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	2	09-04-03	CZV	.	56	mg/l	
B-02	2	09-04-03	Stikstof-Kjeldal	.	16	mg/l	
B-02	2	09-04-03	Chloride	.	11500	mg/l	
B-02	2	09-04-03	Amonium	.	22	mg/l	
B-02	2	09-04-03	Sulfaat	.	1400	mg/l	
B-02	2	09-04-03	Fenolindex	<	1	µg/l	
B-02	2	09-04-03	Arseen	<	25	µg/l	
B-02	2	09-04-03	Cadmium	<	2	µg/l	
B-02	2	09-04-03	Chroom	<	5	µg/l	
B-02	2	09-04-03	Koper	<	25	µg/l	
B-02	2	09-04-03	Lood	<	25	µg/l	
B-02	2	09-04-03	Nikkel	<	25	µg/l	
B-02	2	09-04-03	Zink	<	50	µg/l	
B-02	2	09-04-03	Kwik	<	0,25	µg/l	
B-02	2	09-04-03	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-02	2	09-04-03	EOX	<	1	µg/l	
B-02	2	09-04-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	2	09-04-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-02	2	09-04-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	2	09-04-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-02	2	09-04-03	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	09-04-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	09-04-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	09-04-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	09-04-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	09-04-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	09-04-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	09-04-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	2	09-04-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	2	09-04-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	2	09-04-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	09-04-03	CZV	.	125	mg/l	
B-03	1	09-04-03	Stikstof-Kjeldal	.	22	mg/l	
B-03	1	09-04-03	Chloride	.	13200	mg/l	
B-03	1	09-04-03	Amonium	.	27	mg/l	
B-03	1	09-04-03	Sulfaat	.	1600	mg/l	
B-03	1	09-04-03	Fenolindex	<	1	µg/l	
B-03	1	09-04-03	Arseen	<	25	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-03	1	09-04-03	Cadmium	<	2	µg/l	
B-03	1	09-04-03	Chroom	<	5	µg/l	
B-03	1	09-04-03	Koper	<	25	µg/l	
B-03	1	09-04-03	Lood	<	25	µg/l	
B-03	1	09-04-03	Nikkel	<	25	µg/l	
B-03	1	09-04-03	Zink	<	50	µg/l	
B-03	1	09-04-03	Kwik	<	0,25	µg/l	
B-03	1	09-04-03	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	09-04-03	EOX	<	1	µg/l	
B-03	1	09-04-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	09-04-03	Tolueen	.	0,23	µg/l	< S
B-03	1	09-04-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	09-04-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	09-04-03	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	09-04-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	09-04-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	09-04-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	09-04-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	09-04-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	09-04-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	09-04-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	09-04-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	09-04-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	09-04-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	2	09-04-03	CZV	.	38	mg/l	
B-03	2	09-04-03	Stikstof-Kjeldal	.	9,5	mg/l	
B-03	2	09-04-03	Chloride	.	10500	mg/l	
B-03	2	09-04-03	Amonium	.	12	mg/l	
B-03	2	09-04-03	Sulfaat	.	1400	mg/l	
B-03	2	09-04-03	Fenolindex	<	1	µg/l	
B-03	2	09-04-03	Arseen	<	25	µg/l	
B-03	2	09-04-03	Cadmium	<	2	µg/l	
B-03	2	09-04-03	Chroom	<	5	µg/l	
B-03	2	09-04-03	Koper	<	25	µg/l	
B-03	2	09-04-03	Lood	<	25	µg/l	
B-03	2	09-04-03	Nikkel	.	44	µg/l	S
B-03	2	09-04-03	Zink	<	50	µg/l	
B-03	2	09-04-03	Kwik	<	0,25	µg/l	
B-03	2	09-04-03	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-03	2	09-04-03	EOX	<	1	µg/l	
B-03	2	09-04-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	2	09-04-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-03	2	09-04-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	2	09-04-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-03	2	09-04-03	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	2	09-04-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	2	09-04-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	2	09-04-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	2	09-04-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-03	2	09-04-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	2	09-04-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	2	09-04-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	2	09-04-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	2	09-04-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	2	09-04-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	

figuur 1: Regionale ligging stortplaats



project : Sluisweg Kruiningen Reimerswaal
 project nr : ZE 0900916
 opdrachtgever : Provincie Zeeland
 onderdeel : locatiekaart

schaal : 1 : 25000. formaat A4
 datum : 08-05-2003
 getekend door : A.Lemans
 tekeningnummer : ZE 0900916 wijz: 0

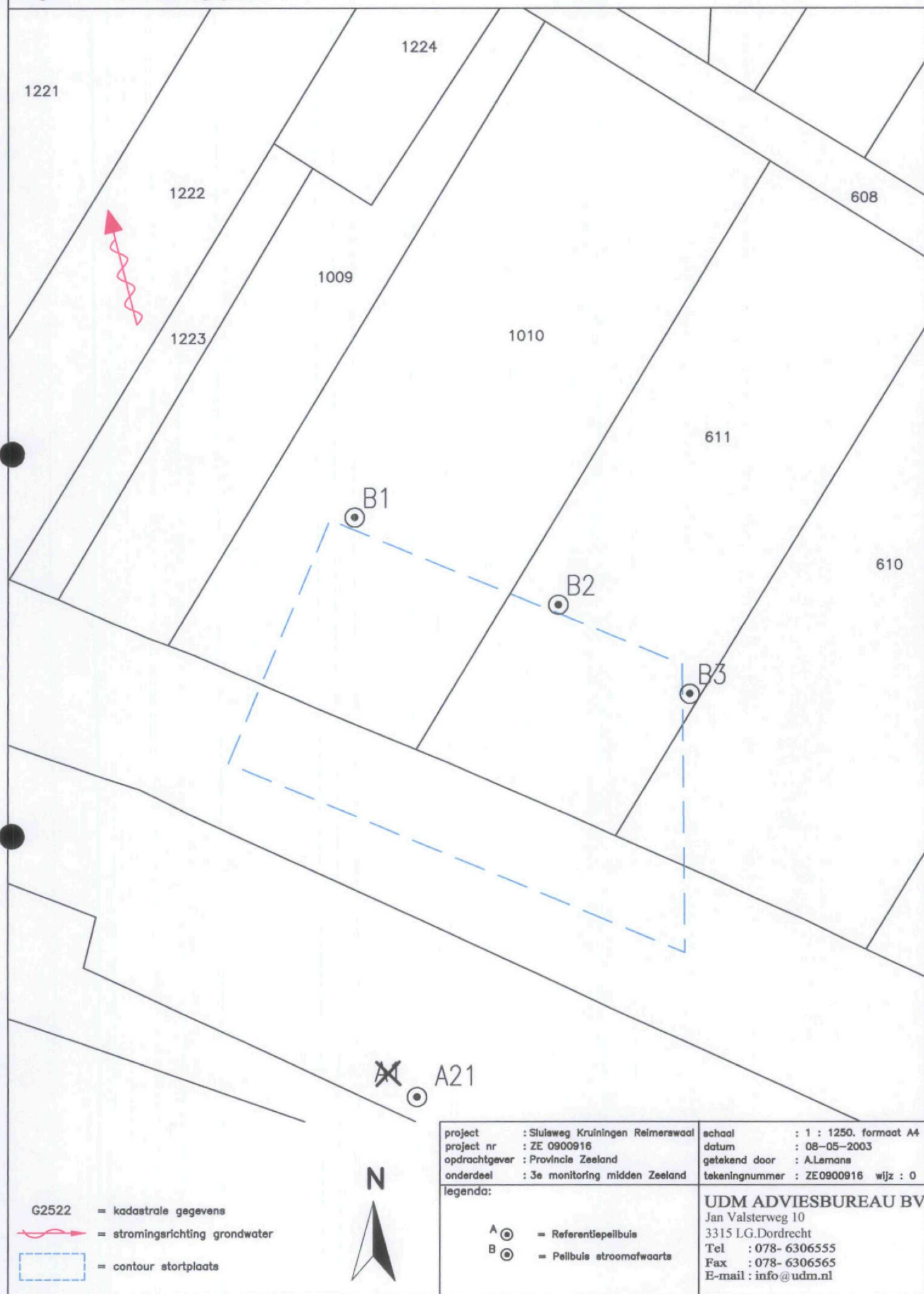
legenda:



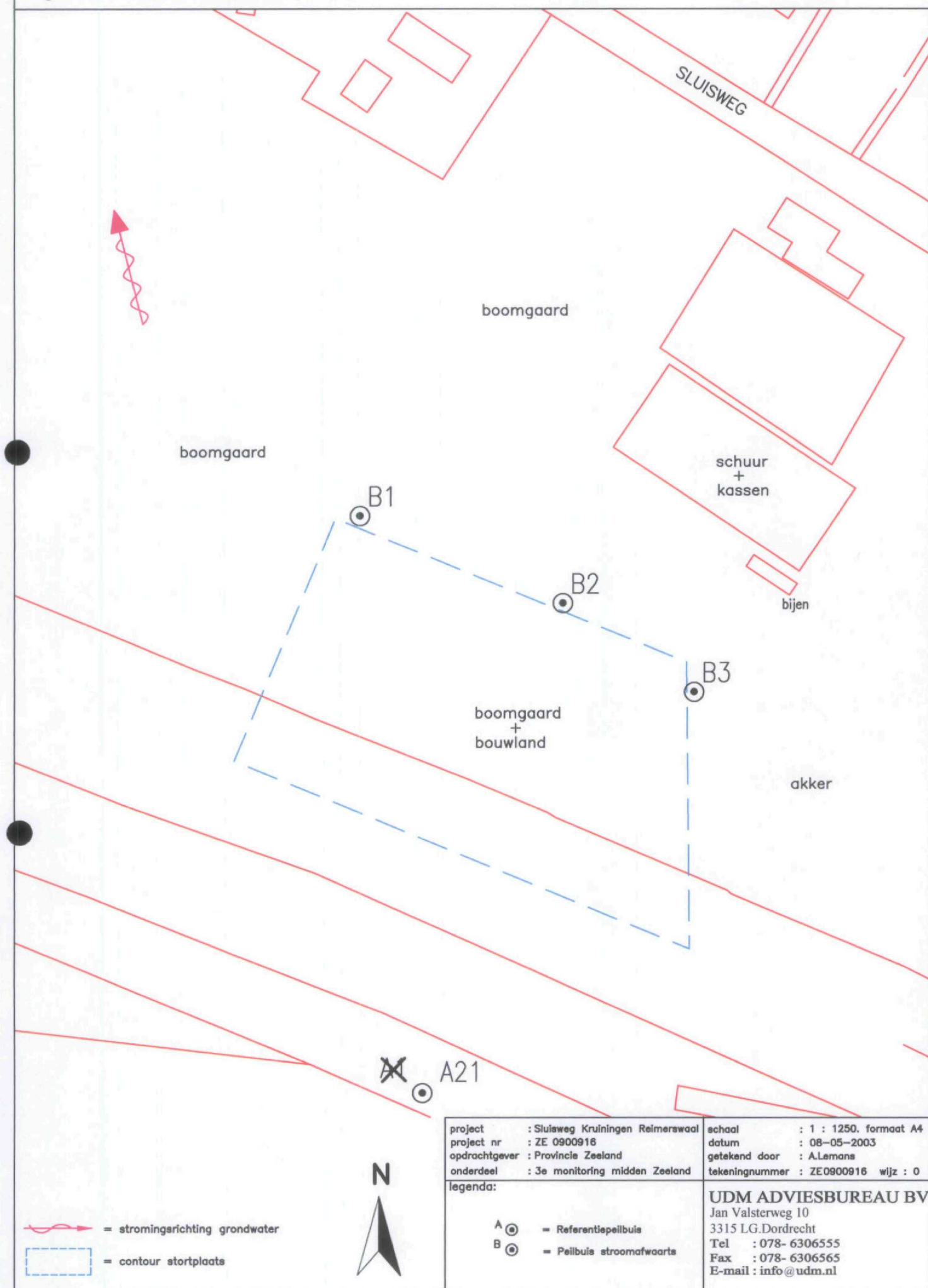
= onderzoekslocatie

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



Figuur 3: Overzicht locatie met peilbuizen



project	: Sluisweg Kruintingen Reimerswaal	schaal	: 1 : 1250, formaat A4
project nr	: ZE 0900916	datum	: 08-05-2003
opdrachtgever	: Provincie Zeeland	getekend door	: A.Lemans
onderdeel	: 3e monitoring midden Zeeland	tekeningnummer	: ZE0900916 wijz : 0
legenda:		UDM ADVIESBUREAU BV	
A		Jan Valsterweg 10	
B		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: 17-04-2003

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2003024294
Uw projectnummer	ZE0900916
Uw projectnaam	Sluisweg Kruiningen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	09-04-2003

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Analytico Milieu B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Laboratoriummanager

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 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 8037.24.263.006
KvK No. 09088423
RVA Reg. No. 1010

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer	ZE0900916	Certificaatnummer	2003024294
Uw projectnaam	Sluisweg Kruiningen	Startdatum	09-04-2003
Uw ordernummer		Rapportagedatum	17-04-2003/09:14
Datum monstername	08-04-2003	Bijlage	Ja
Monsternemer	Ronald en Willem	Pagina	1/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Metalen						
Q Arseen (As)	µg/L	<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	<0.25	<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
Volatiliteit aromatische koolwaterstoffen						
Q Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Toluene	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q o-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Xylenen (som)	µg/L	--	--	--	--	--
Q BTEX (som)	µg/L	--	--	--	--	--
Q Naftaleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Volatiliteit 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	0.11	<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	--	0.11	--	--	--
Somparameter organohalogenen verbindingen						
Q EOX	µg/L	<1.0	1.2	<1.0	<1.0	<1.0

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	A21-1	1222682
2	A21-2	1222683
3	B01-1	1222684
4	B01-2	1222685
5	B02-1	1222686

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

R: AP04 geaccrediteerde verrichting

De toegepaste onderzoeksmethoden staan vermeld in

ons overzicht "Specificaties Analysemethoden", oktober 2002

Analytico Milieu B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer ZE0900916
 Uw projectnaam Sluisweg Kruiningen
 Uw ordernummer
 Datum monstername 08-04-2003
 Monsternemer Ronald en Willem

Certificaatnummer 2003024294
 Startdatum 09-04-2003
 Rapportagedatum 17-04-2003/09:14
 Bijlage Ja
 Pagina 2/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Somparameter waterdampvluchtige fenolen						
Q Fenolindex	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Anorganische verbindingen & natte chemie						
Q Ammonium (NH ₄ -N)	mg N/L	27	14	24	16	25
Q (NH ₄)	mg/L	34	18	30	20	32
Q Chemisch zuurstof verbruik (CZV)	mg O ₂ /L	138	27	85	55	112
Q Chloride	mg/L	13100	11400	13000	11800	14400
Q Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	26	14	24	15	25
Q Sulfaat opgelost (S04)	mg S04/L	1300	1300	1500	1500	1500
Q Sulfaat opgelost (S04-S)	mg S/L	420	420	520	500	500

Nr. Monsteromschrijving

1 A21-1
 2 A21-2
 3 B01-1
 4 B01-2
 5 B02-1

Analytico-nr.

1222682
 1222683
 1222684
 1222685
 1222686

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 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 74 496
 VAT/BTW No. NL 8037.24.263.B06
 KvK No. 09088623
 RvA Reg. No. L010

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer	IE0900916	Certificaatnummer	2003024294
Uw projectnaam	Sluisweg Kruiningen	Startdatum	09-04-2003
Uw ordernummer		Rapportagedatum	17-04-2003/09:14
Datum monstername	08-04-2003	Bijlage	Ja
Monsternemer	Ronald en Willem	Pagina	3/4

Analyse	Eenheid	6	7	8
Metalen				
Q Arseen (As)	µg/L	<25	<25	<25
Q Cadmium (Cd)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0
Q Chroom (Cr)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0
Q Koper (Cu)	µg/L	<25	<25	<25
Q Kwik (Hg)	µg/L	<0.25	<0.25	<0.25
Q Lood (Pb)	µg/L	<25	<25	<25
Q Nikkel (Ni)	µg/L	<25	<25	44
Q Zink (Zn)	µg/L	<50	<50	<50
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen				
Q Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
Q Toluene	µg/L	<0.20	0.23	<0.20
Q Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
Q o-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
Q m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
Q Xylenen (som)	µg/L	--	--	--
Q BTEX (som)	µg/L	--	0.23	--
Q Naftaleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen				
Q Dichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q Trichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q Trichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	--	--	--
Q CKW (som)	µg/L	--	--	--
Somparameter organohalogen verbindingen				
Q EOX	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0

Nr. Nonsteromschrijving

6	B02-2
7	B03-1
8	B03-2

Analytico-nr.

1222687
1222688
1222689

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. L010

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

De toegepaste onderzoeksmethoden staan vermeld in

ons overzicht "Specificaties Analysemethoden", oktober 2002

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer	ZE0900916	Certificaatnummer	2003024294
Uw projectnaam	Sluisweg Kruiningen	Startdatum	09-04-2003
Uw ordernummer		Rapportagedatum	17-04-2003/09:14
Datum monstername	08-04-2003	Bijlage	Ja
Monsternemer	Ronald en Willem	Pagina	4/4

Analyse	Eenheid	6	7	8
Somparameter waterdampvluchtige fenolen				
Q Fenolindex	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0
Anorganische verbindingen & natte chemie				
Q Ammonium (NH ₄ -N)	mg N/L	17	21	9.6
Q (NH ₄)	mg/L	22	27	12
Q Chemisch zuurstof verbruik (CZV)	mg O ₂ /L	56	125	38
Q Chloride	mg/L	11500	13200	10500
Q Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	16	22	9.5
Q Sulfaat opgelost (S04)	mg S04/L	1400	1600	1400
Q Sulfaat opgelost (S04-S)	mg S/L	470	530	450

Nr. Monsteromschrijving

6 B02-2
7 B03-1
8 B03-2

Analytico-nr.

1222687
1222688
1222689

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 88 74 484
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.B06
KvK No. 09088623
RVA Reg. No. L010

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

R: AP04 geaccrediteerde verrichting

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

Accoord
Pr.coörd.

GW

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

Bijlage met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2003024294

Pagina 1/1

Analytico-nr.	Boornr	Deelmonster	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
1222682					0600477104	A21-1
1222682					0690220320	
1222682					0700209098	
1222683					0600477100	A21-2
1222683					0690220330	
1222683					0700209192	
1222684					0600477112	B01-1
1222684					0690220327	
1222684					0700209147	
1222685					0600477116	B01-2
1222685					0690220342	
1222685					0700209071	
1222686					0600477103	B02-1
1222686					0690220334	
1222686					0700209175	
1222687					0600477193	B02-2
1222687					0690220336	
1222687					0700209154	
1222688					0600477201	B03-1
1222688					0690220325	
1222688					0700209063	
1222689					0600477108	B03-2
1222689					0690220335	
1222689					0700209104	

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 84 85 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.B06
KvK No. 09088623
RvA Reg. No. L010

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

Bijlage met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2003024294

Analyse	Methode	Techniek	Methodeverwijzing
ICP-MS Arseen	W0420	ICP-MS	Conform 0-NEN 6427/CMA 2/1/B
ICP-MS Cadmium	W0420	ICP-MS	Conform 0-NEN 6427/CMA 2/1/B
ICP-MS Chroom	W0420	ICP-MS	Conform 0-NEN 6427/CMA 2/1/B
ICP-MS Koper	W0420	ICP-MS	Conform 0-NEN 6427/CMA 2/1/B
ICP-MS Kwik	W0420	ICP-MS	Conform 0-NEN 6427/CMA 2/1/B
ICP-MS Lood	W0420	ICP-MS	Conform 0-NEN 6427/CMA 2/1/B
ICP-MS Nikkel	W0420	ICP-MS	Conform 0-NEN 6427/CMA 2/1/B
ICP-MS Zink	W0420	ICP-MS	Conform 0-NEN 6427/CMA 2/1/B
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Conform ISO 11423-1 / CMA 3/E
Gechl. koolwaterstoffen (CKW)	W0254	HS-GC-MS	Cf. NEN-EN-ISO 10301/CMA 3/E
EOX (na indampen)	W0351	Microcoulometrie	Eigen methode
Fenolindex	W0544	Spectrometrie (CFA)	Conform NEN-EN-ISO 14402
Ammonium (discrete analyser)	W0566	Spectrometrie	Conform NEN 6472
Chem. zuurstofverbr. (CZV) 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

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 74 496
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.B06
KvK No. 09080623
RVA Reg. No. L010

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

PPD
317.848

UDM BV / DORDRECHT
Project: Monitoring Zeeland
Locatie: ZE0900916
Datum: 3-2003
Filter:

(Foto)



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

- Dhr. J. Steenpoorte
ZE 0900916 Sluisweg 1
038755 4416 NH KRUNINGEN
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 Sluisweg, Kruiningen 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.

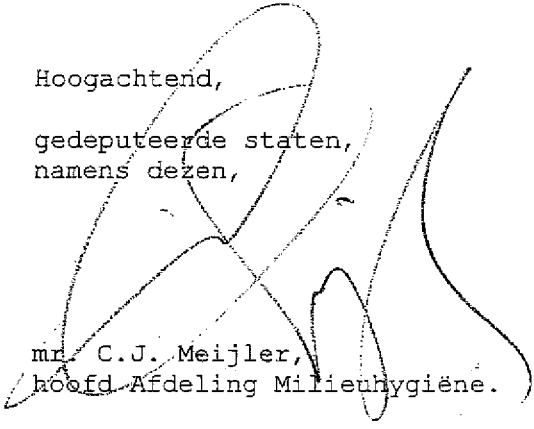
Wij kunnen ons voorstellen dat in de afgelopen jaren zaken zijn veranderd met betrekking tot de voormalige stortplaats. Deze veranderingen kunnen betrekking hebben op wijzigingen in de eigendoms- of gebruikerssituatie, maar ook op de inrichting van de stortplaats, zoals ophogingen of aangebrachte bebouwingen/verhardingen. 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 0900916
Naam stortplaats	Sluisweg, Kruiningen
Gemeente	Reimerswaal
Indeling (BOS-VOS)	curatief de voormalige stortplaats vormt een bedreiging voor de mens of de omgeving. Maatregelen ter bescherming van mens en/of milieu dienen te worden genomen. Landelijk wordt momenteel onderzoek gedaan naar te nemen vervolgstappen op dergelijke locaties.
Resultaten	In het grondwater zijn de meest belangrijke stoffen niet in verhoogde gehalten aangetoond. De resultaten geven aan dat het grondwater bij de voormalige stortplaats niet verontreinigd is Uit de verrichte onderzoeken is gebleken dat:- de afdeklaag voldonede dik is; - in de afdeklaag enkele van de onderzochte stoffen boven de interventiewaarde worden aangetroffen.; De interventiewaarde geeft het concentratieniveau aan in grond en in grondwater, waarboven gesproken wordt van (dreigende) bodemverontreiniging in de zin van de Wet bodembescherming. Vervolgens heeft er een indicatieve risicobeoordeling plaatsgevonden. Dit wil zeggen dat op basis van een wordt case scenario is beoordeeld of er mogelijk risico is voor mens, plant of dier. Op basis van deze toets is gebleken dat er mogelijk geen sprake is van risico

Antwoordformulier:

Stortplaatscode: 0900916

Huidige gegevens eigenaar:

Naam: Dhr. J. Steenpoorte

Adres: Sluisweg 1

Postcode en woonplaats: 4416 NH KRUNINGEN

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

-- M. Butijn
ZE 0900916 Sluisweg 3
038755 4416 NH 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 Sluisweg, Kruiningen 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.

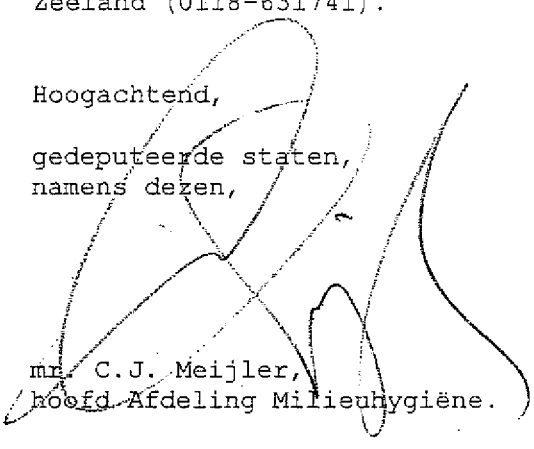
Wij kunnen ons voorstellen dat in de afgelopen jaren zaken zijn veranderd met betrekking tot de voormalige stortplaats. Deze veranderingen kunnen betrekking hebben op wijzigingen in de eigendoms- of gebruikerssituatie, maar ook op de inrichting van de stortplaats, zoals ophogingen of aangebrachte bebouwingen/verhardingen. 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 0900916
Naam stortplaats	Sluisweg, Kruiningen
Gemeente	Reimerswaal
Indeling (BOS-VOS)	curatief de voormalige stortplaats vormt een bedreiging voor de mens of de omgeving. Maatregelen ter bescherming van mens en/of milieu dienen te worden genomen. Landelijk wordt momenteel onderzoek gedaan naar te nemen vervolgstappen op dergelijke locaties.
Resultaten	In het grondwater zijn de meest belangrijke stoffen niet in verhoogde gehalten aangetoond. De resultaten geven aan dat het grondwater bij de voormalige stortplaats niet verontreinigd is Uit de verrichte onderzoeken is gebleken dat:- de afdeklaag voldonede dik is; - in de afdeklaag enkele van de onderzochte stoffen boven de interventiewaarde worden aangetroffen.; De interventiewaarde geeft het concentratieniveau aan in grond en in grondwater, waarboven gesproken wordt van (dreigende) bodemverontreiniging in de zin van de Wet bodembescherming. Vervolgens heeft er een indicatieve risicobeoordeling plaatsgevonden. Dit wil zeggen dat op basis van een wordt case scenario is beoordeeld of er mogelijk risico is voor mens, plant of dier. Op basis van deze toets is gebleken dat er mogelijk geen sprake is van risico

Antwoordformulier:

Stortplaatscode: 0900916

Huidige gegevens eigenaar:

Naam: M. Butijn

Adres: Sluisweg 3

Postcode en woonplaats: 4416 NH 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?

.....



- Waterschap Zeeuwse Eilanden
ZE 0900916 Dhr E Swart
038755 Postbus 114
Milieuhygiëne 4460 AC GOES

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 Sluisweg, Kruiningenis 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.

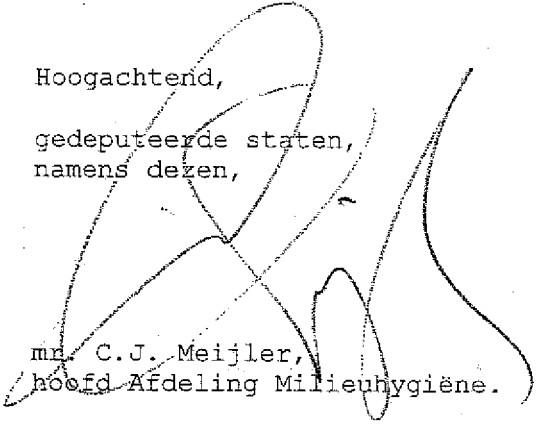
Wij kunnen ons voorstellen dat in de afgelopen jaren zaken zijn veranderd met betrekking tot de voormalige stortplaats. Deze veranderingen kunnen betrekking hebben op wijzigingen in de eigendoms- of gebruikerssituatie, maar ook op de inrichting van de stortplaats, zoals ophogingen of aangebrachte bebouwingen/verhardingen. 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 0900916
Naam stortplaats	Sluisweg, Kruiningen
Gemeente	Reimerswaal
Indeling (BOS-VOS)	curatief de voormalige stortplaats vormt een bedreiging voor de mens of de omgeving. Maatregelen ter bescherming van mens en/of milieu dienen te worden genomen. Landelijk wordt momenteel onderzoek gedaan naar te nemen vervolgstappen op dergelijke locaties.
Resultaten	In het grondwater zijn de meest belangrijke stoffen niet in verhoogde gehalten aangetoond. De resultaten geven aan dat het grondwater bij de voormalige stortplaats niet verontreinigd is Uit de verrichte onderzoeken is gebleken dat:- de afdeklaag voldonede dik is; - in de afdeklaag enkele van de onderzochte stoffen boven de interventiewaarde worden aangetroffen.; De interventiewaarde geeft het concentratieniveau aan in grond en in grondwater, waarboven gesproken wordt van (dreigende) bodemverontreiniging in de zin van de Wet bodembescherming. Vervolgens heeft er een indicatieve risicobeoordeling plaatsgevonden. Dit wil zeggen dat op basis van een wordt case scenario is beoordeeld of er mogelijk risico is voor mens, plant of dier. Op basis van deze toets is gebleken dat er mogelijk geen sprake is van risico

Antwoordformulier:

Stortplaatscode: 0900916

Huidige gegevens eigenaar:

Naam: Waterschap Zeeuwse Eilanden Dhr E Swart

Adres: Postbus 114

Postcode en woonplaats: 4460 AC GOES

Gebruik stortplaats (bijv. braak, landbouw):

Huidige gegevens gebruiker:

Zelfde als eigenaar: ja/nee

indien nee,

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Vragen met betrekking tot huidige gegevens:

Nieuwe eigenaar:

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Land:

Nieuwe gebruiker:

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Land:

Ander gebruik:

Vragen met betrekking tot ontgravingen

Is de stortplaats (deels) verwijderd? Ja/Nee

Indien ja,

- is de gehele stortplaats verwijderd? Ja/nee

Indien nee

- kunt u inschatten hoe groot het resterende deel is?

oppervlakte: m²

diepte (vanaf maaiveld): m

dikte afdeklaag: m

Vragen met betrekking tot afdeklaag:

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

indien nee,

- is de locatie opgehoogd? Ja/Nee

indien ja,

met hoeveel centimeter is de locatie opgehoogd?

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

indien ja,

Vragen met betrekking tot gebruik:

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

Heeft u overige vragen of opmerkingen?

.....

Antwoordformulier:

Stortplaatscode: ZE 0900916

Huidige gegevens eigenaar:

Naam: Waterschap Zeeuwse Eilanden Dhr E Swart

Adres: Postbus 114

Postcode en woonplaats: 4460 AC GOES

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

Huidige gegevens gebruiker:

Zelfde als eigenaar: ja/nee

indien nee,

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Vragen met betrekking tot huidige gegevens:

Nieuwe eigenaar: lngoo 0100 - J. Steenpoorte
Naam: Sluisweg 1
Adres: 4416 NH Kruiningen
Postcode en woonplaats:
Land:

Nieuwe gebruiker: lngoo 0611 - M. Butyn
Naam: Sluisweg 3
Adres: 4416 NH Kruiningen
Postcode en woonplaats:
Land:

Ander gebruik:

Vragen met betrekking tot ontgravingen

Is de stortplaats (deels) verwijderd? ~~Ja~~/Nee

Indien ja,

- is de gehele stortplaats verwijderd? Ja/nee

Indien nee

- kunt u inschatten hoe groot het resterende deel is?

oppervlakte: m²

diepte (vanaf maaiveld): m

dikte afdeklaag: m

Vragen met betrekking tot afdeklaag:

- klopt de tekening met de daadwerkelijke locatie? Ja/Nee
indien nee,

- is de locatie opgehoogd? Ja/Nee

indien ja,

met hoeveel centimeter is de locatie opgehoogd?

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

indien ja,

Vragen met betrekking tot gebruik:

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

Heeft u overige vragen of opmerkingen?

.....

Antwoordformulier:

Stortplaatscode: ZE 0900916

Huidige gegevens eigenaar:

Naam: Dhr. J. Steenpoorte

Adres: Sluisweg 1

Postcode en woonplaats: 4416 NH KRUNINGEN

Gebruik perceel/ 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~~ Ja

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?

.....



LEGENDA

- Grens stortplaats
- Referentiepeilbuis
- Peilbuis stroomafwaarts
- Stromingsrichting grondwater

0 100 meter



A					
Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Gec.	Gez.

Opdrachtgever
Provincie Zeeland

Project
Grondwatermonitoringssysteem voormalige stortplaatsen Zeeland

Locatie
-0900916

Kruiningen
Sectie:G
Situatietekening

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

IWACO

Adviesbureau
voor water en milieu

Vestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch

Antwoordformulier:

Stortplaatscode: ZE 0900916

Huidige gegevens eigenaar:

Naam: M. Butijn

Adres: Sluisweg 3

Postcode en woonplaats: 4416 NH KRUININGEN

Gebruik perceel/ 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

onbekend

"

"

Vragen met betrekking tot afdeklaag:

- klopt de tekening met de daadwerkelijke locatie? Ja/Nee
indien nee,

onbekend

- 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?

.....



RMW0705690



Arcus Projectontwikkeling B.V.

Kantoor Goes

Piet Heinstraat 35 • 4461 GL Goes

Postbus 2135 • NL 4460 MC Goes

T: +31 (0)113 - 246400

F: +31 (0)113 - 246401

E: info@arcusprojectontwikkeling.nl

I: www.arcusprojectontwikkeling.nl

Provincie Zeeland
t.a.v. Dhr. P. Brand
Postbus 165
4330 AD Middelburg

PROVINCIE ZEELAND	
DIRECTIE RMW	
AFD. <i>mhv</i>	AMBT.
AFD. <i>TERMIJN</i>	<i>P Brand</i>
DATUM	21 MEI 2007
DOC. NR.	<i>0705690</i>
ZAAK NR.	
CLASS.	

Goes, 14 mei 2007

Betreft: Overleg Veerplein Kruiningen 3 mei 2007

Referentie: ACVM 07 220

Geachte heer Brand,

Bijgaand zenden wij het verslag van ons overleg inzake vergunningen en procedures Veerplein Kruiningen d.d. 3 mei 2007. Deze stukken zijn tevens per mail aan u verzonden.

Wij hopen u hiermee van dienst te zijn geweest.

Met vriendelijke groeten,
Namens Arcus Projectontwikkeling B.V.

C. Vermeulen
Jr. Projectontwikkelaar

20090916

*Storkplein
Schuisweg
Kruiningen*

Project: Veerplein Kruiningen 02.AD.I.19
Onderdeel: Procedures en vergunningen

Locatie: Kantoor Rijkswaterstaat - Goes
Datum: 2 mei 2007
Tijd: 13:00
Verslag: C. Vermeulen

Aanwezig

Bedrijf	Naam persoon	Email adres
Rijkswaterstaat (RWS)	Dhr. K. Steenepoorte	Kees.Steenepoorte@rws.nl
Rijkswaterstaat	Dhr. H. van de Sande	Hans.van.de.sande@rws.nl
Rijkswaterstaat	Dhr. A. Polfliet	Andre.Polfliet@rws.nl
Rijkswaterstaat	Dhr. D. de Kramer	Daan.de.kramer@rws.nl
Provincie Zeeland (Provincie)	Dhr. P.S. Brand	Ps.brand@zeeland.nl
Gemeente Reimerswaal (Gemeente)	Dhr. J.W. Adriaanse	Jw.adriaanse@reimerswaal.nl
Waterschap Zeeuwse Eilanden	Dhr. H. Everaars	Jc.everaars@wze.nl
Waterschap Zeeuwse Eilanden	Dhr. W. Heldens	W.heldens@wze.nl
Haskoning	Dhr. R. Schets	R.Schets@royalhaskoning.nl
Haskoning	Dhr. M. Kappert	M.Kappert@royalhaskoning.nl
RBOI	Dhr. G. van Hogendorp	G.vanhogendorp@rboi.nl
Arcus Projectontwikkeling B.V. (Arcus)	Dhr. L. Jobse	Ljobse@arcusprojectontwikkeling.nl
Arcus Projectontwikkeling B.V.	Mevr. C. Vermeulen	Cvermeulen@arcusprojectontwikkeling.nl

01 Algemeen

Er zijn nog een aantal zaken waardoor de dijkverleggingsplannen niet kunnen worden afgerond.

Voor de westelijke dijk betreft dit een eventuele aanpassing in het talud in verband met de aanwezige stortplaats. Voor de oostelijke dijk betreft dit de stabiliteitsberekeningen en de uitstroomb voorziening van het gemaal.

De stand van zaken omtrent overige vergunningen wordt in dit overleg niet besproken.

02 Koppeldijk en tijdelijke waterkering

De berekeningen van de tijdelijke waterkering zijn inmiddels afgerond en akkoord bevonden door Rijkswaterstaat.

Het talud voor de koppeldijk is bekend. De bijbehorende berekeningen zijn getoetst en akkoord bevonden door Rijkswaterstaat.

03 Westelijke havendijk

Het talud van de westelijke dijk strekt zich volgens het huidige ontwerp uit tot over de voormalige stortplaats. Middels een bodemonderzoek in opdracht van Arcus is door SMA onderzocht tot waar deze stortplaats zich bevindt bij de westelijke havendijk. Door Haskoning zijn deze gegevens in een doorsnedentekening verwerkt.

Door de gemeente Reimerswaal is de heer Brand van de Provincie Zeeland uitgenodigd. De heer Brand werkt binnen de provincie op de afdeling milieuhygiëne en houdt zich vooral bezig met saneringen van onder andere stortplaatsen.

In Zeeland bevinden zich circa 280 voormalige stortplaatsen. Van deze stortplaatsen is vaak het stortmateriaal en de dikte daarvan niet onderzocht.

De stortplaats naast de westelijke havendijk is als stort in gebruik geweest van 1955 tot circa

1975 en bevat vooral huishoudelijk afval, bouw en sloop afval en agrarisch afval. Op een deel van deze stortplaats bevindt zich een slibdepot.

De dikte van de afdeklaag van de stortplaats is bekend, echter dit is inclusief de sliblaag. Van de afdeklaag is bekend dat er voor een aantal parameters alleen een overschrijding is van de streefwaarden. Deze overschrijdingen betreffen bijvoorbeeld Chroom (dit is typisch Zeeuws, net als arseen) en kwik (typisch voor een stortplaats).

De grond van de afdeklaag is volgens de heer Brand als categorie 1 of zelfs als schoon toe te passen. De milieukundige kwaliteit van de sliblaag uit het slibdepot is niet onderzocht.

De ervaring van de heer Brand is dat er bij dergelijke stortplaatsen de "uitspoeling" vaak beperkt is. Concentraties buiten het stort zijn lager dan wat er eigenlijk in het stort zit.

1. Stortplaats verleggen

Een van de mogelijkheden is om het stort deels te verleggen. Op het stort zelf bouwen wordt in verband met de instabiliteit afgeraden, maar is wel toegestaan. Het is op dit moment bij de provincie niet gebruikelijk om voormalige stortplaatsen te saneren. *(rekening)*

Wanneer er voor wordt verkozen het stort deels af te graven, dan mogen uitkomende gronden binnen de contour van de voormalige stortplaats worden verplaatst. Rekening dient te worden gehouden met het slibdepot wat op dat moment mogelijk verplaatst dient te worden. P. Brand geeft aan dat er binnen de gemeente andere locaties beschikbaar zijn voor een slibdepot. Indien de kwaliteit van het slib goed is kan het slib als afdeklaag voor de stortplaats worden gebruikt.

Grondwaterstromen en kwel stromen op stortplaats landinwaarts. De dikte van het stort is niet bekend.

P. Brand geeft aan dat het uitkomende stortafval eventueel kan worden gesorteerd en deels hergebruikt. Er dient dan tevens te worden onderzocht of het puin niet verontreinigd is. D. de Kramer geeft aan dat het onwenselijk is wanneer puin uit het stort in de dijk wordt verwerkt.

Na ontgraven dient er ter plaatse van het aan te brengen talud een grondverbetering plaats te vinden. In verband met "zetting" wordt het afgeraden hiervoor gronden uit de stortplaats of het slibdepot te gebruiken.

Wanneer er een sloot wordt aangelegd die door de stortplaats loopt is er kans op uitspoeling.

Rijkswaterstaat dient te bepalen hoe met de voormalige stortplaats moet worden omgegaan (**Actie: Rijkswaterstaat**).

2. Optimalisatie ontwerp

Een andere mogelijkheid is het talud zodanig aan te passen dat de westelijke dijk het voormalige stort niet raakt. Aandachtspunt blijft het aanleggen van een sloot door de voormalige stortplaats.

Het huidige ontwerp van de dijk is gebaseerd op basis van standaard rekenregels. Deze standaard rekenregels bevatten een veilige marge. Om het ontwerp te optimaliseren en een steiler talud te kunnen berekenen zijn aanvullende gegevens nodig. Hiertoe dienen een aantal peilbuizen te worden geplaatst in de westelijke dijk om de waterspanning te meten.

Wanneer de peilbuizen zijn geplaatst kunnen deze op zijn vroegst na 2 weken, maar bij voorkeur later, worden uitgelezen. Op dat moment is minimaal 1 springtij en doottij gepasseerd. Eerder uitlezen levert onvoldoende gegevens op om het ontwerp te kunnen optimaliseren.

Conform een voorstel door Haskoning kunnen de aangepaste berekeningen uiterlijk eind juni gereed zijn. Alle aanwezigen zijn het ermee eens dat het plaatsen van de peilbuizen noodzakelijk is. Tijdens het overleg is door H. van de Sande en H. Everaars de gewenste

locatie voor de peilbuizen aangegeven. Haskoning zal dit in een digitale tekening verwerken en deze uiterlijk 4 mei aan Van der Straaten toezenden (**Actie: Haskoning**).

M. Kappert van Haskoning zal uiterlijk 4 mei met de heer Kloet van Van der Straaten communiceren dat de peilbuizen moeten worden geboord en niet gedrukt (**Actie: Haskoning**). Inhoudelijke vragen worden gecommuniceerd met H. van de Sande van het Waterschap. H. van de Sande geeft aan dat de voorkeur uitgaat naar een digitale plaatsbepaling.

Een offerte en factuur van Van der Straaten voor de uit te voeren werkzaamheden aan Rijkswaterstaat blijven voorlopig bij Van der Straaten tot dat moment waarop Arcus en Rijkswaterstaat overeenstemming hebben bereikt over hoe in de toekomst met dergelijke kosten moet worden omgegaan (**Actie: Arcus en Rijkswaterstaat**). De werkzaamheden worden wel al ingezet. Van der Straaten levert alle benodigde dataloggers.

J.W. Adriaanse geeft aan dat deze extra berekeningen een aantal maanden vertraging opleveren in de planning. Daar komt bij dat in de zomer alle werkzaamheden nog eens met twee maanden worden vertraagd. Het streven is om deze planning niet nog meer te vertragen.

Berekeningen

De peilbuizen kunnen worden geplaatst begin week 19 en op zijn vroegst op 20 mei worden uitgelezen. Er wordt afgesproken dat de berekeningen uiterlijk 22 juni worden toegezonden (**Actie: Haskoning**).

04

Oostelijke havendijk

Van de oostelijke dijk is bekend dat deze met het huidige profiel niet stabiel is. Daarnaast dient er nog een uitwerking te worden gemaakt van de uitstroomvoorziening van het gemaal die bij verzwaring van de dijk niet meer kan functioneren.

1. Gemaal

De persleiding dient te worden verlengd of zelfs geheel te worden vervangen. Deze nieuwe persleiding hoeft niet meer capaciteit te bevatten dan de huidige leiding. Aan het gemaal zelf zijn naar verwachting geen aanpassingen noodzakelijk.

De voorkeur van het waterschap gaat uit naar het aanleggen van een nieuwe persleiding. Rijkswaterstaat en Waterschap bepalen in onderling overleg hoe hiermee wordt omgegaan (**Actie: Rijkswaterstaat en Waterschap**). De kosten de verbonden zijn aan het gemaal komen voor rekening van Rijkswaterstaat.

H. Everaars geeft aan dat de detailuitwerking voor het gemaal niet noodzakelijk is voor het dijkverleggingsplan. Het is voldoende om in het dijkverleggingsplan op te nemen dat de uitstroomvoorziening zal worden aangepast. Voor de bestekken is dit overigens wel relevant een detailuitwerking te maken.

H. Everaars en J.W. Adriaanse overleggen met J. Pouwer in welk detail een en ander in het dijkverleggingsplan moet worden opgenomen en voor welke oplossing wordt gekozen (**Actie: Gemeente en Waterschap**).

2. Optimalisatie ontwerp

De oostelijke dijk is met het huidige profiel instabiel. Met het plaatsen van de peilbuizen kan het ontwerp worden geoptimaliseerd en een nieuwe berekening worden gemaakt.

Berekeningen

De peilbuizen kunnen worden geplaatst begin week 19 en op zijn vroegst op 20 mei worden uitgelezen. Er wordt afgesproken dat de berekeningen uiterlijk 22 juni door Haskoning worden toegezonden (**Actie: Haskoning**).

05 Rondvraag

Aan Haskoning wordt gevraagd een aantal werkzaamheden te verrichten welke buiten de eerdere opdracht vallen. Haskoning maakt een inventarisatie van deze werkzaamheden (**Actie: Haskoning**). In ieder geval vallen de berekeningen van de dijken met de aanvullende informatie van de peilbuizen en eventuele uitwerkingen in verband met het gemaal buiten de vorige opdrachten.

06 Vervolgafspraken

Datum	27 juni
Tijd	13:30
Locatie	Waterschap te Middelburg