



AFGEZIEKT

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

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

Ons kenmerk: wmb00265.doc
Bijlagen: div.

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

Kruiningen : 29 augustus 1997
Verzenddatum:

Onderwerp: project VOS-onderzoeken Zeeland - Gemeente Reimerswaal

Sjakko,

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

ZE/090/900 Stortplaats Karelpolder, Krabbendijke

De stortplaats ligt aan de Verlengde Noordweg

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

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

ZE/090/901 Stortplaats Scheldeweg Waarde

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

ZE/090/903 Stortplaats Veerhaven, Sluisweg, Kruiningen

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

ZE/090/905 Stortplaats Vlaktebrug

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

ZE/090/906 Stortplaats Steeweg, Yerseke

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

In dit rapport is die ontwikkeling niet meegenomen, het is dus niet actueel.

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

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

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

ZE/090/910 Stortplaats Kaarspolder, Yerseke

Volgens de topografische kaart ligt deze stortplaats in de Koudepolder.

ZE/090/911 Stortplaats Reigersbergse polder, Rilland

De naam wordt met een "s" gespeld.

ZE/090/913 Stortplaats Stationsbuurt, Rilland

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

ZE/090/914 Stortplaats Burkunkstraat, Hansweert

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

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

ZE/090/917 Stortplaats Oostdijk

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

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

ZE/090/700 Stortplaats Haven Rattekaai

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

ZE/090/704 Stortplaats Kreekje noord van Westhof

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

ZE/090/707 Stortplaats Sint Pieterspolder II

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

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

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

Met vriendelijke groet,



Lou Villée
medewerker afdeling milieu.

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

Opdrachtgever : Provincie Zeeland
Directie Ruimte, Milieu en Water

**INVENTARISATIE VOORMALIGE
STORTPLAATSEN ZEELAND**
Gemeente Reimerswaal:
Stortplaats Burkunkstraat
ZE/090/914

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)

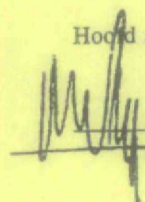
Projectnummer: 33.4141.0
Projecttitel: Gemeente Reimerswaal, stortplaats
Burkunkstraat (ZE/090/914)
Documenttitel: Deelrapport
Publikatiedatum: 1 oktober 1997
Opdrachtgever: Provincie Zeeland
Directie Ruimte, Milieu en Water

Zeeland, Reimerswaal, vuilstortplaats,
verkennd onderzoek

Adviesgroep Bodembeheer

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

Hoofd adviesgroep: drs. R.F. Vogel

 d.d. _____



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

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

INHOUDSOPGAVE

1. BESCHRIJVING VAN DE LOCATIE	1
2. RESULTATEN VERKENNEND ONDERZOEK	2
2.1 Resultaten reeds uitgevoerde onderzoeken	2
2.2 Resultaten rekenmodel	4
2.3 Evaluatie resultaten rekenmodel	4
3. CONCLUSIES	6
4. AANBEVELINGEN	6

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 Burkunkstraat ligt aan de zuidkant van Hansweert, in een woonwijk. Er is gestort op een laaggelegen terrein, naast de Westerscheldedijk. De stortplaats is, net als de omgeving, in gebruik als woonwijk met groenvoorziening. Voor zover bekend zal het gebruik van de stortplaats en zijn omgeving in de toekomst niet veranderen.

In de periode 1937 tot 1943 is op de stortplaats Burkunkstraat gestort. Het gestorte afval bestaat uit huishoudelijk afval(65%), bouw- en sloopafval(15%), bedrijfsafval(10%) en chemisch afval(10%).

De oppervlakte van de stortplaats bedraagt circa 0,60 hectare. De stortplaats is niet voorzien van een speciale onderafdeling. De bovenkant van de stortplaats is deels verhard met klinkers en asfalt.

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 zijn enkele foto's genomen, die zijn opgenomen in bijlage 4.

Enkele kenmerken van de stortplaats zijn:

- stortperiode: 1937 tot 1943
- oppervlakte: 1,20 hectare
- stortmateriaal: huishoudelijk afval, bouw- en sloopafval, bedrijfsafval, chemisch afval
- eigenaar tijdens stortperiode: vermoedelijk de voormalige gemeente Hansweert
- huidige eigenaar: diverse eigenaren

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	zeeklei
8 - 33	eerste watervoerend pakket	fijn zand
33 - 36	eerste scheidende laag	klei
36 - 83	tweede watervoerend pakket	fijn zand

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

2. RESULTATEN VERKENNEND ONDERZOEK

2.1 RESULTATEN REEDS UITGEVOERDE ONDERZOEKEN

Op de onderzoekslocatie zijn het volgende onderzoeken reeds uitgevoerd:

- *"Nader bodemonderzoek (fase I) voormalige vuilstort Hansweert"*. TAUW Milieu, (rapportnummer R3176061.J01/ MES), mei 1991;
- *"Nader bodemonderzoek (fase II) voormalige vuilstort Hansweert"*. TAUW Milieu, (rapportnummer R330411.J01/HWP) juni 1994.

Nader bodemonderzoek (fase I) voormalige vuilstort Hansweert.

Tijdens de veldwerkzaamheden is in de bovengrond puin, kooldeeltjes en gestort materiaal waargenomen.

In de topklaag zijn concentraties zware metalen boven de A-waarde en PAK boven de B-waarde gemeten. In het stortmateriaal zijn hoge gehalten aan zware metalen, PAK en cyanide gemeten.

In het grondwater zijn licht verhoogde concentraties cyanide, PAK en arseen gemeten. Tevens is een sterk verhoogd gehalte zink aangetroffen.

Nader bodemonderzoek (fase II) voormalige vuilstort Hansweert

Het doel van het nader onderzoek is na te gaan of en in hoeverre er maatregelen getroffen moeten worden met betrekking tot de reeds vastgestelde verontreinigingen in de bodem ter plaatse van de onderzoekslocatie.

Tijdens het onderzoek zijn de volgende werkzaamheden uitgevoerd.

GROND:

- het verdelen van de onderzoekslocatie in 8 vakken (deellocaties),
- het verrichten van een aantal boringen per vak tot, voor zover relevant, 0,5 m onder het stortmateriaal,
- analyse van één mengmonster van het stortmateriaal en één monster van de schone, onderliggende laag,
- analyse van 2 monsters van de "hot spots" en een mengmonster van de stortplaats aan de Burkunkstraat,
- de monsters zijn geanalyseerd op zware metalen, arseen, PAK(10), cyanide en EOX.

GRONDWATER:

- het plaatsen van 5 peilbuizen aan de rand van de stortplaats en 4 peilbuizen in de stortplaats,
- bemonstering van één peilbuis en analyse op PAK(10) en fenolen om de analyse-strategie te bepalen,
- bemonstering van de 5 peilbuizen rondom de stortplaats en analyse op het NVN-pakket grondwater,
- bemonstering van de 4 peilbuizen in de stortplaats en analyse op cyanide, zware metalen, arseen, fenolen, minerale olie en aromatische en chloorhoudende oplosmiddelen.

TOPLAAG:

- het verrichten van minimaal 1 en maximaal 3 boringen tot 1,5 m-mv in elke tuin,
- analyse van de mengmonsters 0,00 tot 0,50 m-mv en 0,50 tot 1,00 m-mv op PAK.

Uit de zintuiglijke waarnemingen kan worden afgeleid dat er twee stortplaatsen aanwezig zijn, één ten oosten van de Maasstraat (ZE/090/914) en één ten westen van de Boemdijk (ZE/090/915).

De grond ter plaatse van de onderzoekslocatie is sterk verontreinigd (concentraties > C-waarde) met lood, zink, cyanide en PAK. Concentraties tussen de B- en C-waarde zijn aangetoond voor koper, lood, zink, PAK, fenolen en olie. Koper, kwik, lood, nikkel, zink, cyanide, PAK, EOX, fenolen en olie zijn aangetroffen in concentraties tussen de A- en B-waarde.

In het grondwater zijn concentraties arseen en naftaleen boven de B-waarde aangetroffen. Arseen, toluen, xylenen, cyanide, chroom, aromaten, PAK(10) en fenol zijn in gehalten tussen de A- en B-waarde aangetoond.

Op grond van de analyseresultaten is een risicobecoordeling gemaakt. Hieruit wordt afgeleid dat er geen sprake zal zijn van een actueel risico voor de volksgezondheid. Risico's voor het milieu worden niet uitgesloten.

De onderzoeksresultaten geven een duidelijk en compleet beeld van de voormalige stortplaatsen aan de Burkunkstraat en de Boemdijk. Verder onderzoek wordt in het rapport niet aanbevolen.

Naast de voormalige stortplaats heeft een gasfabriek gestaan. Op dit terrein zijn de volgende onderzoeken uitgevoerd, die hier echter niet beschreven worden omdat de resultaten geen directe relatie hebben met de stortplaats:

- *"Oriënterend onderzoek van bodem en grondwater op het terrein van de voormalige gasfabriek te Hansweert".* Technisch adviesbureau van de unie van waterschappen bv, (rapport nummer 51154.04/R0-01) april 1982;
- *"Nader onderzoek naar bodem- en grondwaterverontreiniging in de directe omgeving van het terrein van de voormalige gasfabriek te Hansweert".* Technisch adviesbureau van de unie van waterschappen bv, (rapportnummer 51154. 22/R0-01) oktober 1983;

- "Vervolgonderzoek van de grond- en grondwaterverontreiniging op en nabij het terrein van de voormalige gasfabriek Hansweert". IWACO, (rapportnummer 30.350), juli 1986;
- "Verslag van de bodemsanering van het voormalige gasfabrieksterrein te Hansweert". TAUW Infra Consult b.v., (rapportnummer 12-2052/FdB/fp), december 1987.

2.2 RESULTATEN REKENMODEL

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

Tabel 2: Mate van risico per risicofactor

Risicofactor	Mate van risico zoals gegeven door rekenmodel	Mate van risico na interpretatie
Stortgas	0	0
Afdeklaag	3	3
Oppervlaktewater	0	0
Freatisch grondwater	1	1
Eerste watervoerende pakket	1	1
Tweede watervoerende pakket	0	0
Somrisico	3.2	3.2

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

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

2.3 EVALUATIE RESULTATEN REKENMODEL

Stortgas = 0

De risico's ten gevolge van het vrijkomen van stortgas zijn naar verwachting gering vanwege de leeftijd (53 jaar) van de stortplaats. Hoge stortgasemissie worden niet meer verwacht.

Afdeklaag = 3

De risico's met betrekking tot de afdeklaag zijn hoog aangezien de afdeklaag slechts 0,40m dik is. Hierdoor is tijdens graafwerkzaamheden in de volks- of siertuintjes contact met het stortmateriaal niet uit te sluiten. Vanwege de grote homogeniteit in meetwaarden, typisch

voor stortplaatsen, wordt de conclusie uit het eerder uitgevoerde onderzoek dat er waarschijnlijk geen actuele risico's voor de volksgezondheid aanwezig zijn, niet onderschreven. Er is geen sprake van een aaneengesloten, schone deklaag. De afdeklaag bestaat hoofdzakelijk uit zandige klei.

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 = 1

De emissie van verontreinigingen in het freatisch grondwater is hoog. Aangezien er nauwelijks verspreiding plaats zal vinden en het grondwater niet gebruikt wordt zullen de risico's voor het freatisch grondwater gering zijn. Dit wordt bevestigd door de resultaten van het voorgaand onderzoek.

Eerste watervoerend pakket = 1

Een deel van het percolaat zal mogelijk in het eerste watervoerende pakket terecht komen. De verdunning zal hier sterk zijn en het grondwater wordt bovendien niet gebruikt. Dat de risico's met betrekking tot het eerste watervoerende pakket gering zullen zijn.

Tweede watervoerend pakket = 0

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

3. CONCLUSIES

De huidige en toekomstige risico's op de stortplaats Burkunkstraat worden hoog ingeschat voor de afdeklaag.

Het somrisico van deze stortplaats is 3.2.

4. AANBEVELINGEN

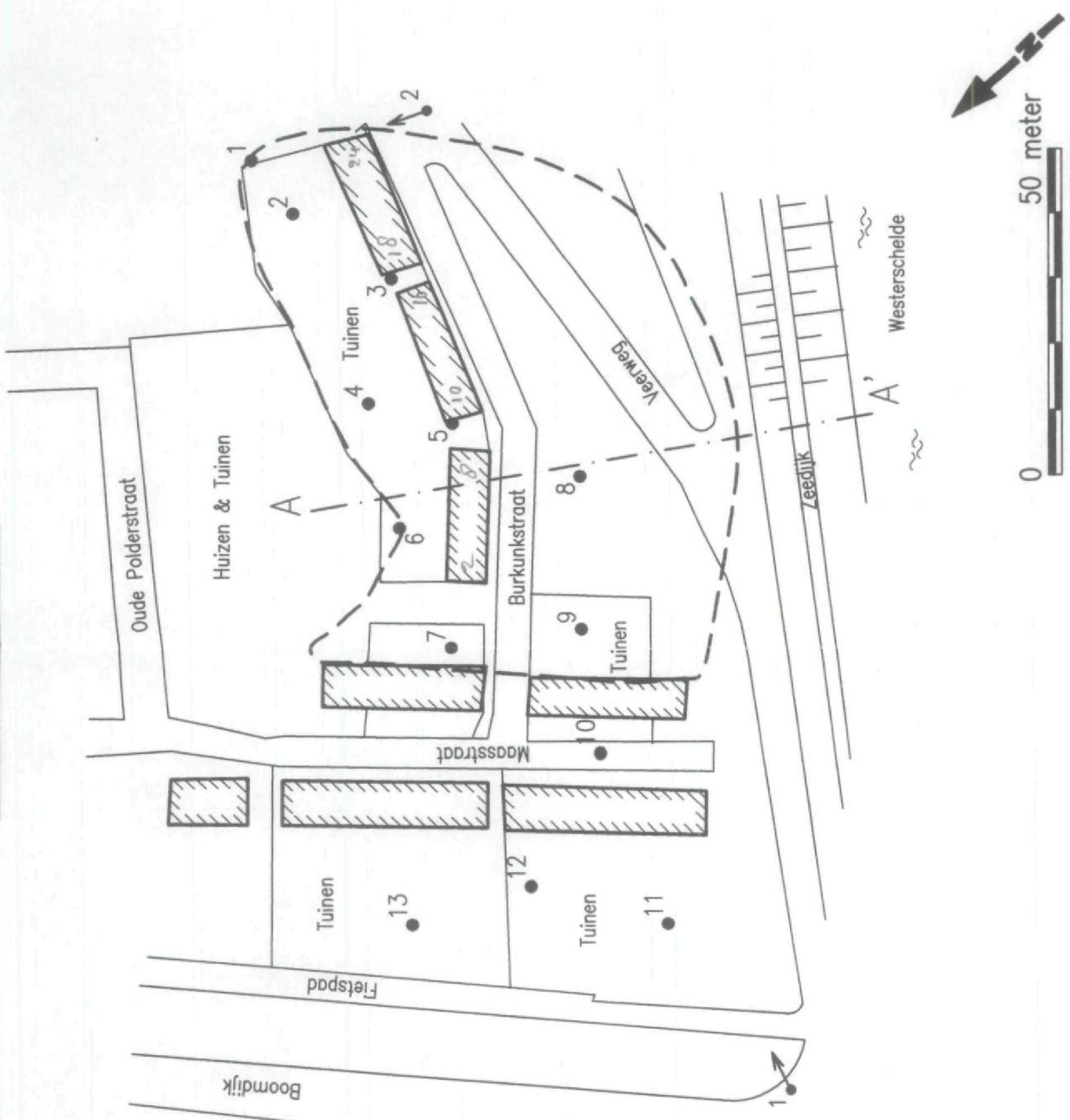
In bijlage 2.1 is een overzicht van de geadviseerde algemene maatregelenpakketten gegeven. Deze pakketten zijn opgenomen in het hoofdrapport.

Voor deze stortplaats worden de volgende maatregelen concreet aanbevolen:

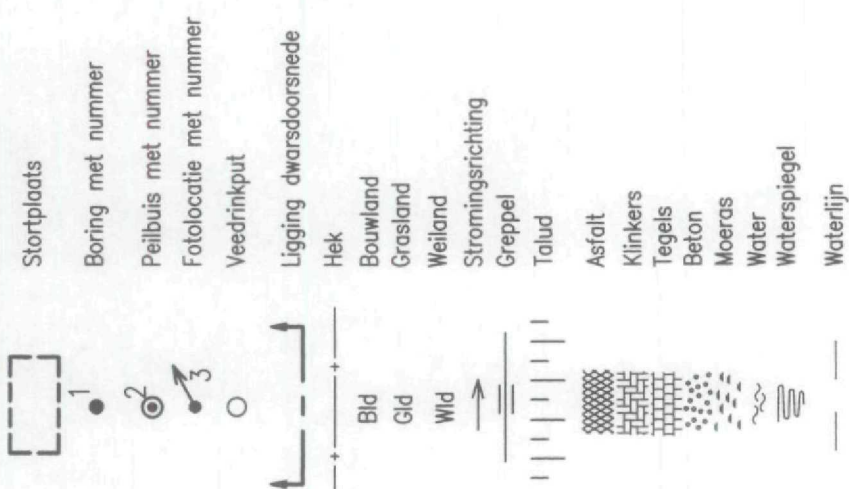
- het informeren van de bewoners en gebruikers over de risico's van de stortplaats,
- het aanbrengen van een voldoende dikke, schone afdeklaag.

FIGUREN

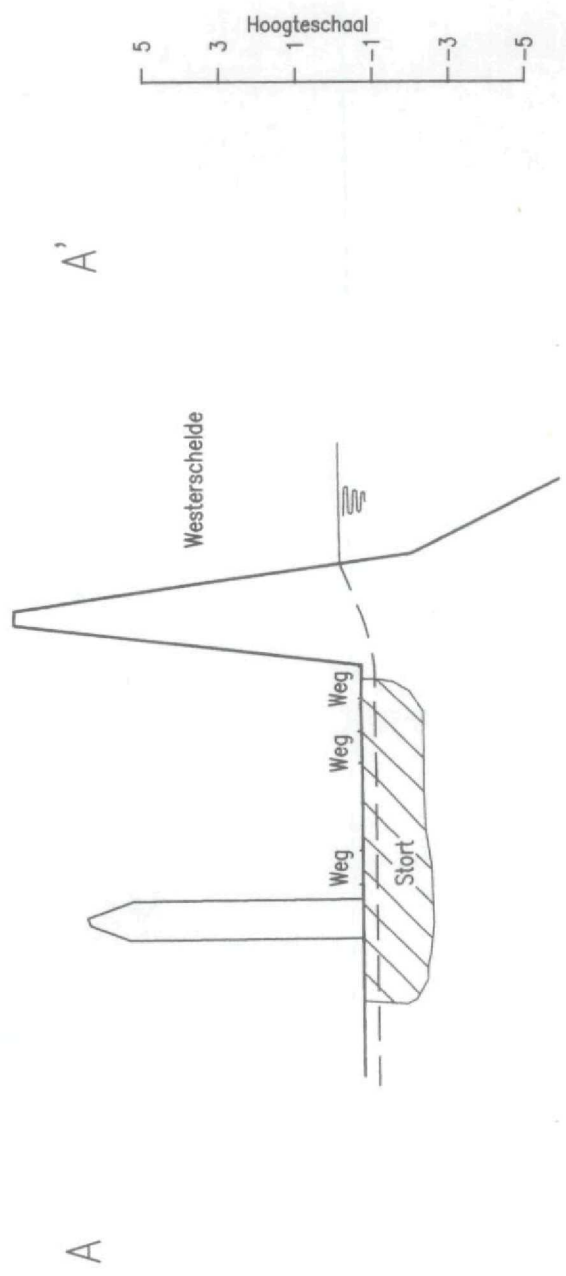
SITUATIESCHETS STORTPLAATS



LEGENDA STORTPLAATS



DWARSDOORSNEDE STORTPLAATS



A	10-09-96		JR	JWJW	NiB
Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Gec.	Gez.
Opdrachtgever					
Provincie Zeeland					
Project					
Verkennd onderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland					
Omschrijving					
Stortplaats ZE/090/914					
gemeente Reimerswaal					
Schaal	Formaat	AutoCAD versie	Deelorder	Tekeningnummer	
	A3	12	090	3341410 - S - 016	

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

=====

GEMEENTE : Reimerswaal

KODE : 090 / 914

LOKATIE : Burkunkstraat

=====

Kaartblad : 650

(X-coördinaat) : 58700

(Y-coördinaat) : 385120

Kadastrale aanduiding : gemeente Reimerswaal, diverse nummers

Beginjaar van het storten : 1937

Sluitingsjaar van het storten : 1943

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

GEMEENTE : Reimerswaal
 LOKATIE : Burkunkstraat
 BUREAU : IWACO B.V.

KODE : 090 / 944
 INVOERDATUM : 11/06/96

1. BEHEER STORTPLAATS

Eigenaar terrein tijdens gebruik als stortplaats: Niet bekend (vermoedelijk vm gem. Hansweert)
 Oude Plein 1
 4416 AK Kruiningen
 0113-395000

Beheerder terrein tijdens gebruik als stortplaats: Niet bekend (vermoedelijke vm gem. Hansweert)
 Oude Plein 1
 4416 AK Kruiningen
 0113-395000

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

Huidige eigenaar terrein: Diverse eigenaren
 -
 -
 -

Huidige beheerder terrein: diverse beheerders
 -
 -
 -

Opmerkingen -

2. OMVANG STORTPLAATS

Afdeklaag: * dikte : Circa 0,5 meter
 * samenstelling: Kleiig zand
 * oorsprong : Niet bekend

De oppervlakte van de stort: 0,7 (ha.)

Hoogte stort t.o.v. omgeving: Gelijk met maaiveld omgeving
 Diepte stort t.o.v. maaiveld: Circa 3,0 meter beneden maaiveld

Wijze van storten: Er werd gestort in een voormalig weel.

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

Opmerkingen -

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH FRAGENFORMULIER

GEMEENTE : Reimerswaal
LOKATIE : Burkunkstraat
BUREAU : IWACO B.V.

KODE : 090 / 914

INVOERDATUM : 11/06/96

3. INHOUD VAN DE STORTPLAATS

Door wie is er gestort ?

voormalige gemeente Hansweert en mogelijk gasfabriek Hansweert

Vergunning afgegeven t.b.v. stortactiviteiten

Er is geen vergunning bekend

Welke vorm van bewaking bestond er:

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

Wat is er gestort (%):

- huishoudelijk afval:

Ja. circa 65%

- bouw= en sloopaafval:

Ja. circa 15%

- bedrijfsafval:

Ja. circa 10%

. samenstelling bedrijfsafval:

Afval van de kleine ondernemingen, zoals:
timmerman, schilder, garage e.d.

- chemisch afval:

Mogelijk, circa 10%

. samenstelling chemisch afval:

Afval van de vm gasfabriek Hansweert

- overige:

. samenstelling overig afval:

Nadere informatie m.b.t. startinhoud:

Alle afval van het dorp werd op deze stortplaats gestort.

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 verrichte nader bodemonderzoek (fase II) op de vm stortplaats Hansweert.

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

=====

GEMEENTE : Reimerswaal
LOKATIE : Burkunkstraat
BUREAU : IWACO B.V.

=====

KODE : 090 / 914
INVOERDATUM : 11/06/96

4. GEBRUIK OP EN ROND STORTPLAATS

Wat is huidige gebruik stortterrein
(inclusief de bereikbaarheid):

Woondoeleinden en groenvoorziening

Wat is onafwendbaar toekomstig gebruik
stortterrein:

Woondoeleinden en groenvoorziening

Wat is het huidige aangrenzend gebruik:

Woondoeleinden

Wat is het onafwendbaar toekomstig
aangrenzend gebruik:

Woondoeleinden

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

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

Wat is gebruik oppervlakte water:

Er is geen gebruik van oppervlaktewater bekend
Gezien het voorkomen van zout oppervlaktewater
wordt geen gebruik verwacht.

Opmerkingen :

=====

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

=====

GEEMEENTE : Reimerswaal
LOKATIE : Burkunkstraat
BUREAU : IWACO B.V.

=====

KODE : 090 / 914
INVOERDATUM : 11/06/96

5. HYDROLOGIE

Bodemsoort (zie bodemkaart)	Zeeklei
Wat is de grondwaterstand (m-nv)?	1,0
Geohydrologisch profiel:	Zie tabel 1

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

Is er sprake van kwel of infiltratie:	Kwel van het 1WVP naar de deklaag
Hoe is de oppervlaktewaterhuishouding:	Geriolaard stedelijk gebied. Polderpeil in de aangrenzende polder 0-2,70 m NAP
Opmerkingen	-

=====

6. NADERE GEGEVENS

Eerdere onderzoeken naar stortlokatie of direkte omgeving:	Zie hoofdstuk 2
Nadere informatie van informanten:	-

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

=====

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

VELDWERKGEGEVENS

GEMEENTE : Reimerswaal	KODE : 090 / 914
LOKATIE : Burkunkstraat	VELDBEZOEK : 31/07/96
BUREAU : IWACO	

Oppervlakte stort (ha)	0,6 ha
Gas: vegetatieschade/geur	Niet waargenomen
Vegetatie op de stort	Openbaar groen
Speciale bovenafdicthting	Deels verhard met klinkers en asfalt

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

GEBRUIK

Gebruik stort	Woondoeleinden, groenvoorziening
Toekomstig gebruik stort	Woondoeleinden, groenvoorziening
Gebruik omgeving van de stort (aangrenzend)	Woondoeleinden, groenvoorziening
Toekomstig gebruik omgeving (aangrenzend)	Woondoeleinden, groenvoorziening
Gebruik opp. water rond stort	Geen oppervlaktewater aanwezig
Gebruik grondwater	Niet waargenomen

SLOTEN / OPPERVLAKTEWATER

Percentage van de rand van de stort met binnen 10 m een sloot	0%
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
LOKATIE : Burkunkstraat
BUREAU : IWACO

=====

KODE : 090 / 914
VELDBEZOEK : 31/07/96

=====

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	0,40 m
- samenstelling afdeklaag(gemiddeld)	kleiig zand
Bijvoegen:	-

Aanvullende informatie van
informanten

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

MODELINVOERGEGEVENS

1. ALGEMENE GEGEVENS STORTPLAATS

GEMEENTE : Reimerswaal
LOKATIE : Burkunkstraat
KODE : 090 / 914

Kaartblad : 650
(X-coördinaat) : 58700
(Y-coördinaat) : 385120

Kadastrale aanduiding : gemeente Reimerswaal, diverse nummers

Beginjaar van het storten : 1937
Sluitingsjaar van het storten : 1943

2. OPMERKINGEN

De stortplaats ligt aan de oostzijde van Hansweert, in een woonwijk. Er werd gestort op een laaggelegen terrein.

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

GEMEENTE : Reimerswaal	KODE : 090 / 914
LOKATIE : Burkunkstraat	INVOER : 05/09/96
BUREAU : IWACO	VELDBEZOEK : 19/06/96

NR.	VRAAG	TOELICHTING		
1	Oppervlakte stortterrein	De werkelijke oppervlakte in ha	Opp	: 0.60
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	: 0.40
4	Ho	Hoogte stort onder grondwaterspiegel	Ho	: 1.40
5	Aard stort-materiaal	Is er op het terrein ook chemisch en/of bedrijfsafval gestort:	IWMCL IWMKW IWMET	: 1 : 12 : 4
6	Vegetatie-factor	Begroeiing van de stort: - naalldhout : 0.2 - loofhout/boomgaard : 0.3 - gras vegetatie : 0.4 - bouwland : 0.6 - kale grond : 0.8	Veg	: 0.50
7	Grondwater	Is er een speciale bovenafdichting - geen bovenafdichting : Aa = 1 - 100% bovenafdichting : Aa = 0.1 - gedeeltelijk bovenafd: interpoleren	Aa	: 0.70
20	Afdeklaag	Minimale dikte van de afdeklaag (m)	Dafd	: 0.00
21	HSIT	Hydrologische situatie/bodemopbouw	HSIT	: 1
22	Gt	Grondwatertrap	Gt	: 5
Slootstelsel				
30	SL	Percentage van de rand met sloot (%)	SL	: 0
31	Ggrw	Aantal dagen sloot watervoerend	Dgrw	: 0
32	Ldr	Sloot of drainageafstand (m)	Ldr	: 0
33	Ugem	Natte omtrek van de sloot (m)	Ugem	: 0.00
34	Kwsl	Verdunning tgv stromend water (G/M/S)	Kwsl	:
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	KODE : 090 / 914
LOKATIE : Burkunkstraat	INVOER : 05/09/96
BUREAU : IWACO	VELDBEZOEK : 19/06/96

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	:	0.005
52 Hf-3	Stijghoogteverschil freatisch pakket en 1e watervoerende laag (m)	Hf-3	:	-1.40
53 Veen2	Is er duidelijk veen aanwezig (J/N)	Veen2	:	J

Eerste watervoerende pakket (laag3)

60 D3	Dikte 1e w.v.p. (m)	D3	:	25.00
61 K3	Doorlatendheid 1e w.v.p. (m/d)	K3	:	4.00
62 I3	Verhang 1e w.v.p. (m/km)	I3	:	0.60
63 SR3	Stromingsrichting 1e w.v.p. (gr)	SR3	:	45

Tweede scheidende laag (laag 4)

70 D4	Dikte tweede scheidende laag (m)	D4	:	3.00
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	:	47.00
81 K5	Doorlatendheid 2e w.v.p. (m/d)	K5	:	6.00
82 I5	Verhang 2e w.v.p. (m/km)	I5	:	0.60
83 SR5	Stromingsrichting 2e w.v.p. (gr)	SR5	:	45

Gebruik stortterrein en omgeving

90 Huidig	Gstort	:	250
91 Toekomstig	Gsttoek	:	250

Gebruik omgeving

92 Huidig	Gaangr	:	250
93 Toekomstig	Gaantoe	:	250

94 Gopp	Gebruik oppervlaktewater	Gopp	:	10
---------	--------------------------	------	---	----

Gebruik grondwater in lagen 1,3 en 5

95 Gpf	Gebruik freatisch grondwater	Gpf	:	10
96 Gp3	Gebruik grondwater 1e w.v.p.	Gp3	:	10
97 Gp5	Gebruik grondwater 2e w.v.p.	Gp5	:	10
98 Gpdiep	Gebruik diepe grondwater	Gpdiep	:	10

BIJLAGE 2: MODELUITVOERGEGEVENS VERKENNEND ONDERZOEK

Gemeente : Reimerswaal	Kode : 090 / 914
Lokatie : Burkunkstraat	Veldbezoek : 19/06/96
Onderzoeksbureau : IWACO	Invoer : 05/09/96

2.1 URGENTIECIJFERS EN MAATREGELEN

RISICO-FACTOREN

	Mogelijk maat- regelpakket	Urgentiescore	
		model	interpretatie
Gas	A	0	0
Grond	GR	3	3
Oppervlaktewater	A	0	0
Freatisch wvp	B	1	1
Eerste wvp	B	1	1
Tweede wvp	A	0	0
Totaal somrisico :		3.2	3.2

```

=====
Gemeente : Reimerswaal                      Kode : 090 / 914
Lokatie  : Burkunkstraat                    Veldbezoek : 19/06/96
Onderzoeksbureau : IWACO                     Invoer : 05/09/96
=====
    
```

2.2 RESULTATEN ALGEMENE BEREKENINGEN

ALGEMENE GEGEVENS

Stortoppervlak : 0.60 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 :	2.92 m/jaar	45 graden
- tweede wvp :	4.38 m/jaar	45 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 / 914
Lokatie  : Burkunkstraat                             Veldbezoek : 19/06/96
Onderzoeksbureau : IWACO                             Invoer  : 05/09/96
=====
  
```

BEREKENING INDEXFACTOREN

	EMISSIE		VERSPREIDING	GEBRUIK
	F	E	V	G
Gas	2	1	7	6
Grond	9	3	10	6
Oppervlaktewater			0	1
Freatisch wvp	5	4	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 : 090/914

Boring nummer	Beschrijving	Dikte afdeklaag (meter)
B01	0,00 - 0,40 zandige klei > 0,40 kleilig zand, puin, roest, schelpen	0,40
B02	0,00 - 0,50 zandige klei > 0,50 klei, puin, schelpen	0,50
B03	0,00 - 0,50 kleilig zand, puin, glas, schelpen > 0,50 klei, roest, glas, puin, schelpen	0,00
B04	0,00 - 0,60 zandige klei > 0,60 kleilig zand, hout, roest, puin	0,60
B05	0,00 - 0,50 kleilig zand, scherven 0,50 - 0,70 klei, puin > 0,70 zand, kooldeeltjes, puin, sintels, hout, stort	0,70
B06	0,00 - 0,50 zandige klei, schelpen, planten, puin 0,50 - 2,00 klei, roest, schelpen	0,00
B07	0,00 - 0,50 kleilig zand, puin, planten, roest 0,50 - 1,00 klei, roest, schelpen, planten 1,00 - 2,00 zandige klei, schelpen	0,00
B08	0,00 - 0,60 zand, kooldeeltjes 0,60 - 0,80 klei > 0,80 zand, stort, sintels, stenen	0,80
B09	0,00 - 0,40 zand, puin 0,40 - 1,10 zandige klei, roest 1,10 - 2,00 klei, hout, puin, schelpen, stort	1,10
B10	0,00 - 0,40 zand, planten 0,40 - 1,00 klei, schelpen, roest 1,00 - 2,00 zand	geen stort aanwezig
B11	0,00 - 0,90 zandige klei, planten, schelpen, puin 0,90 - 2,00 zand	0,00
B12	0,00 - 0,50 zand, puin 0,50 - 2,00 zand, roest	0,00
B13	0,00 - 0,50 zand, schelpen 0,50 - 2,00 zand, roest	geen stort aanwezig



Foto 1



Foto 2



Foto 3

Eindrapport

Mutatiedatum 06-06-2000

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0900914
 Provincie Zeeland
 Gemeente Reimerswaal
 Locatiecode Burkunkstraat
 X-coördinaat 58.720
 Y-coördinaat 385.100

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

Reeds uitgevoerde onderzoeken

	Geraadpleegd
1 Inv. voorm. st.pl. Zeeland, Gem. Reimerswaal: St.pl. Burkunkstraat ZE/090/914	Ja
2 N.B.O. voorm. vuilstort Hansweert, TAUW Milieu, mei 1991	Nee
3 N.B.O. voorm. vuilstort Hansweert, TAUW Milieu, juni 1994	Nee
4	Nee
5	Nee
6	Nee
7	Nee
8	Nee

REGIONALE BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE

Regionale bodemopbouw

Diepte (m-mv)	Geohydrologische schematisatie	Samenstelling	Lithostratigrafie
0 - 5	Deklaag	Klei, veen	Westland
5 - 30	Eerste watervoerend pakket	slibhoudend fijn zand met schelpen	Maassluis
30 - 32	Eerste scheidende laag	leem met schelpen	Maas.
32 - 32	Tweede watervoerend pakket		

Regionale grondwaterstroming

Diepte (m-mv)	Geohydrologische schematisatie	Stijghoogte (m+NAP)	Stijghoogte (m-mv)	Horizontale richting	Verticale richting
0 - 5	Deklaag	-0,60	0,90	N	Kwel
5 - 30	Eerste watervoerend pakket	0,00		NO	
30 - 32	Eerste scheidende laag				Infiltratie
32 - 32	Tweede watervoerend pakket			N	

CALE BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE (op basis van waarnemingen)

Locale Bodemopbouw

Diepte (m-mv)	Hoofdbestanddeel
0.00-0.70	Sterk siltig zand, matig humeus, MFZ
0.70-1.75	Zandige klei, zwak humeus, MFZ
> 1.75	Zwaar siltig zand, zwak humeus, MFZ/MGZ
-	
-	
-	
-	
-	

Locale Grondwaterstroming

	Freatisch grondwater	Eerste watervoerend pakket
Grondwaterstromingsrichting	ZO	N
Gemiddelde stijghoogte (m + NAP)	-0,38	0,0000
Permeabiliteit (m/m)	0,0040	0,0000
Doorlatendheid (m/dag)	0,0100	0,0000
Gelijk aan plan	Nee	Nee

	Monitoringsplan	Werkelijk
Verticale grondwaterstromingsrichting	Kwel	Kwel
Polderpeil	-2,70 m. t.o.v. NAP	-2,70 m. t.o.v. NAP

Eindrapport

Mutatiedatum 06-06-2000

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0900914
Provincie Zeeland
Gemeente Reimerswaal
Locatiecode Burkunkstraat
X-coördinaat 58.720
Y-coördinaat 385.100

Clustercode CL4
Adviesbureau Chemielinco B.V.
Contactpersoon Dhr. S. F. Uiterwijk
Telefoon 030-2714824
Boorfirma Chemielinco
Directievoerder IWACO
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	Zee	Sloot
Afstand tot orens stortplaats	meter	meter	150 meter	meter
Omschrijving peilpunt				
Peild	Nee	Nee	Nee	Nee
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	0,700 ha	0,700 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	3,00 m t.o.v. mv	3,00 m. t.o.v. mv
Breedte stortplaats loodrecht op grondwaterstromingsrichting	81 meter	70 meter
Lenste stortplaats evenwijdig aan grondwaterstromingsrichting	77 meter	100 meter
Schematisatie bodemopbouw en stortplaats	Stortplaats in deklaag	Stortplaats in deklaag

Monitoringssysteem

	Monitoringsplan	Werkelijk
Gemiddelde tussenafstand stroomafwaartse waarnemingsputten	38 meter	38 meter
Aantal referentieputten (A-putten)	1 stuk(s)	1 stuk(s)
Aantal stroomafwaartse waarnemingsputten (B-putten)	3 stuk(s)	3 stuk(s)
Gemiddelde diepte putten	3,90 meter	3,90 meter
Codering aantal peilbuizen per put	B4	B4
Aantal peilbuizen per put	1 stuk(s)	1 stuk(s)
Gemiddelde diameter boorgat	110 mm	110 mm

Gemiddelde filterstelling

	Monitoringsplan		Werkelijk	
	Van (m-mv)	Tot (m-mv)	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
Peilbuis 1	1,90	3,90	1,90	3,90
Peilbuis 2				
Peilbuis 3				
Peilbuis 4				
Peilbuis 5				
Peilbuis 6				
Peilbuis 7				
Peilbuis 8				

Zijn alle putlocaties goed bereikbaar?

Ja

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

Ja

Zo ja, welke en waar?

Ten westen van deze stortplaats ligt de stortlocatie ZE090/915

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

Nee

Opmerkingen:

Mogelijk kunnen de aangetroffen bestaande peilbuizen gebruikt worden in het huidige monitoringsplan.

Eindrapport

Mutatiedatum 06-06-2000

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0900914
Provincie Zeeland
Gemeente Reimerswaal
Locatiecode Burkunkstraat
X-coördinaat 58.720
Y-coördinaat 385.100

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

Vervolg aanpak

Openingsjaar stortplaats 1.937
Sluitingsjaar stortplaats 1.943
Leeftijd stortplaats sinds opening 62

Freatisch grondwater		Eerste watervoerend pakket
Afgeleide weg	1	V1
Plaats verontreiniging	0.30	
Vervolgstap	V1	
Toelichting		

Eindrapport

Mutatiedatum 06-06-2000

Algemene gegevens:

Plaatscode ZE0900914
Provincie Zeeland
Gemeente Reimerswaal
Locatiecode Burkunkstraat
X-coördinaat 58.720
Y-coördinaat 385.100

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

Boringen in of onder stortplaats

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

Bodemopbouw ter plaatse van stortplaats

	Bovenkant	Samenstelling
Afdeklaag	0,00	klei
Stortichaam	0,70	stort; ijzer, puin, hout
Grond onder stort	3,50	klei

Peilstelling

	Bovenkant	Onderkant
Peilbuis 1	1,25	3,25
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? NVT
Ligt de stortplaats in een grondwater beschermingsgebied? NVT
Zo ja, is de betreffende instantie ingelicht en wat is de naam van de instantie? NVT
Ligt de stortplaats in een ecologische verbingszone (PES)? NVT
Ligt de stortplaats nabij oppervlaktewater (primaire watergang)? NVT
Zo ja, wat is het peil en de omschrijving van het oppervlaktewater? (m+NAP)
Ligt de stortplaats nabij grondwateronttrekkingen? NVT WVP Onttrekkingshoeveelheid
Zo ja, welk watervoerend pakket en wat is de hoeveelheid m3 onttrekking per jaar

Bijgevoegde informatie

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

Opmerkingen

Peilbuis B2 staat op perceel 1806; peilbuis B1 op perceel 1800. De vermoedelijke regionale grondwaterstroming is zuidoostelijk. Hierdoor wordt aanbevolen 1 peilbuis ten zuidoosten van de stort te plaatsen om een beter inzicht in de regionale grondwaterstromingsrichting te krijgen.

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0900914
Provincie Zeeland
Gemeente Reimerswaal
Locatiecode Burkunkstraat
X-coördinaat 58.720
Y-coördinaat 385.100

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

Perceels- en putgegevens

Put Code	Afwerking Put	Aantal filters	Kadastrale aanduiding			Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoonnr.
			Gemeente	Sectie	Nummer						
B3	Straatput	1	Kruiningen	H	1958	Eigenaar	Alg. Won.bouw Ver. Reimerswaal	Markt 2	4416 AH	KRUININGEN	0113-396400
B4	Beschermkoker	1	Kruiningen	H	1958	Eigenaar	Alg. Won.bouw Ver. Reimerswaal	Markt 2	4416 AH	KRUININGEN	0113-396400

Put Code	Afwerking Put	Aantal filters	Kadastrale aanduiding			Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoonnr.
			Gemeente	Sectie	Nummer						
B2	Straatput	1	Kruiningen	H	1806	Eigenaar	P. de Blok	Oude Polderstr. 17	4417 AW	HANSWEERT	0113-383393

Put Code	Afwerking Put	Aantal filters	Kadastrale aanduiding			Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoonnr.
			Gemeente	Sectie	Nummer						
B1	Beschermkoker	1	Kruiningen	H	1800	Eigenaar	A. Schipper	Oude Polderstr. 29	4417 AW	HANSWEERT	0113-383468

Put Code	Afwerking Put	Aantal filters	Kadastrale aanduiding			Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoonnr.
			Gemeente	Sectie	Nummer						
A1	Beschermkoker	1	Kruiningen	H	2309	Eigenaar	Gemeente Reimerswaal	Oude Plein	4416 AK	KRUININGEN	(0113) 395000

Put Code	Afwerking Put	Aantal filters	Kadastrale aanduiding			Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoonnr.
			Gemeente	Sectie	Nummer						
D1	Beschermkoker	1	Kruiningen	H	1961	Eigenaar	Stichting AWR	Markt 2	4416 AH	KRUININGEN	0113 396400

Eindrapport

Mutatiedatum 06/06/2000

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0900914
Provincie Zeeland
Gemeente Reimerswaal
Locatiecode Burkunkstraat
X-coördinaat 58.720
Y-coördinaat 385.100

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

Perceels- en eigendomsgegevens (afspraken en opmerkingen)

Sectie	Kadastraal nr.	Opmerkingen m.b.t. overige eigenaren	Afspraken met de eigenaren
H	1961		
H	1958		
H	1806	M.P.A. Maton, Nieuwstr.22, 4417 AG Hansweert, tel.: 0113-382007	
H	1800		
	2309		

Interpretatie resultaten freatisch grondwater

Mutatiedatum 06-06-2000

Gemeene gegevens:

Stortplaatscode ZE0900914
 Provincie Zeeland
 Gemeente Reimerswaal
 Locatiecode Burkunkstraat
 X-coördinaat 58720
 Y-coördinaat 385100

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

Interpretatie resultaten

29-03-1999

Toetsing

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

Opmerkingen overige stoffen:

24-01-2000

Toetsing

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

Opmerkingen overige stoffen:

Betreft boring B4.

Toetsing

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

Toetsing

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

Interpretatie resultaten grondwater onder stort

Mutatiedatum 24-03-2000

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0900914
 Provincie Zeeland
 Gemeente Reimerswaal
 Locatiecode Burkunkstraat
 X-coördinaat 58720
 Y-coördinaat 385100

Clustercode CL4
 Adviesbureau Chemielinco
 Contactpersoon Dhr. S. F. Uiterwijk
 Telefoon 030-2714824
 Boorfirma Chemielinco
 Status Concept
 Directievoerder IWACO

Interpretatie resultaten

24-01-2000

Toetsing

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

Opmerkingen overige stoffen:

Toetsing

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

figuur 1: regionale ligging



project:
realisatie monitoringsinfrastructuur bij
voormalige stortplaatsen

opdrachtgever:
Provincie Zeeland

datum:
22/01/1999

locatienummer:
90914

projectnummer:
98891

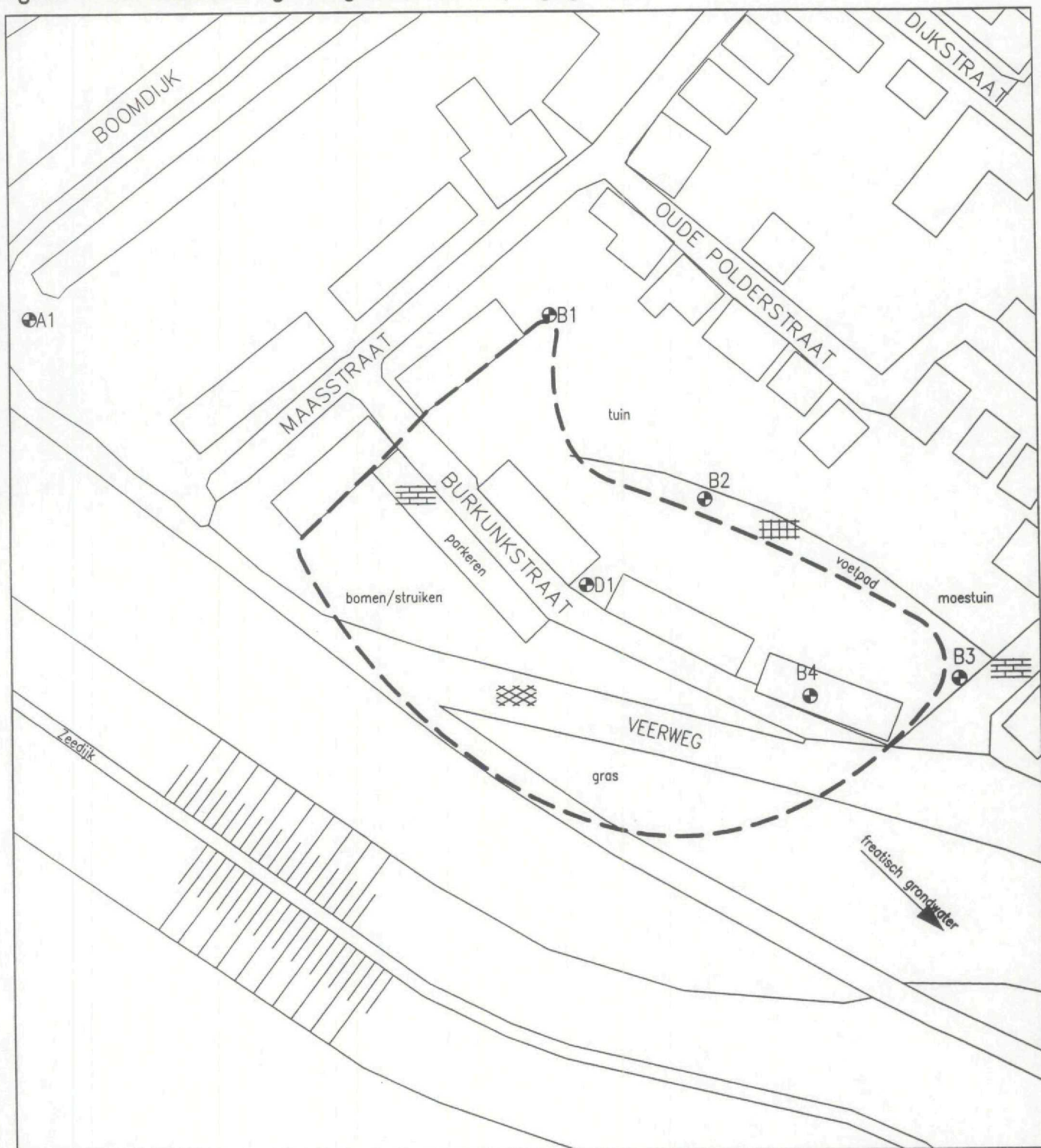


coördinaten:
58717.4 385128



schaal:
1:25000

figuur 2: Locatietekening met gerealiseerde putgegevens



Kartografie: © Topografische Dienst, Emmen

- | | |
|-----------------------------|------------------------|
| Omvang stortplaats | Tegelerharding |
| Boring met peilbuis | Klinkerbestrating |
| Boring met dubbele peilbuis | Betonverharding |
| Stromingsrichting | Bitumineuze verharding |

project:
realisatie monitoringsinfrastructuur bij
voormalige stortplaatsen

opdrachtgever:
Provincie Zeeland

datum:
23/03/2000
locatienummer:
ZE 00900914
projectnummer:
98891

CHEMIELINCO
milieu- en arbo advies

coördinaten:
58717.4/385128



schaal:
1 : 1000

This map displays a series of land parcels, each identified by a unique lot number. The parcels are arranged in a somewhat irregular pattern, with some larger areas like 2309, 1957, and 2114, and many smaller ones ranging from 800 to 2130. Specific points of interest are marked with symbols consisting of a circle with a crosshair:

- A1**: Located on the left edge of the map, near parcel 2114.
- B1**: Situated at the top center, near parcel 1960.
- B2**: Located below B1, near parcel 1799.
- B3**: Positioned on the right side, near parcel 1958.
- B4**: Located below B3, near parcel 1959.
- D1**: Found in the lower central area, near parcel 1983.
- D2**: Located at the bottom center, near parcel 2115.

A prominent dashed line starts at point B1, curves downwards and to the right, passing through or near parcels 1800, 1537, 1538, 1312, 1799, 1797, 1806, 1283, 1807, 1745, 1959, and 1958, before ending at point B4. This line likely represents a proposed boundary or easement. Other dashed lines are visible, such as one connecting A1 to B1 and another near the bottom left corner.

Gemeente: REIMERSWAAL

Sectie: H

project:
realisatie monitoringsinfrastructuur bij
voormalige stortplaatsen

opdrachtgever:
Provincie Zeeland

datum:
23/03/2000

locatienummer:
ZE 00900914

projectnummer:
98891

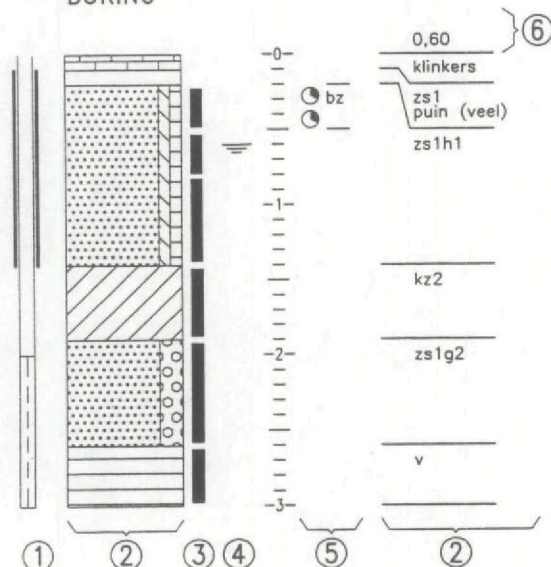


coordinaten:
58717.4/385128

schaal:
 1 : 1000

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

BORING



- ① Peilbuis
Lost casing
Filter

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

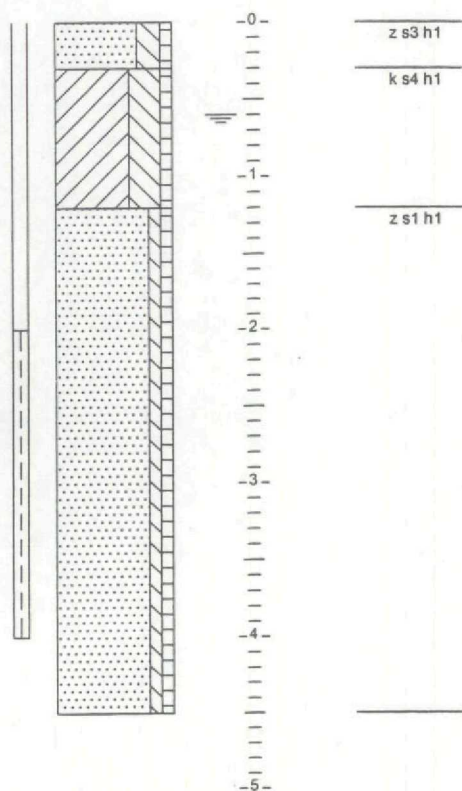
- ③ Monstertroject
④ Grondwaterniveau
Oud grondwaterniveau

- ⑥ 1,25 Indien ingemeten:
hoogte in m NAP

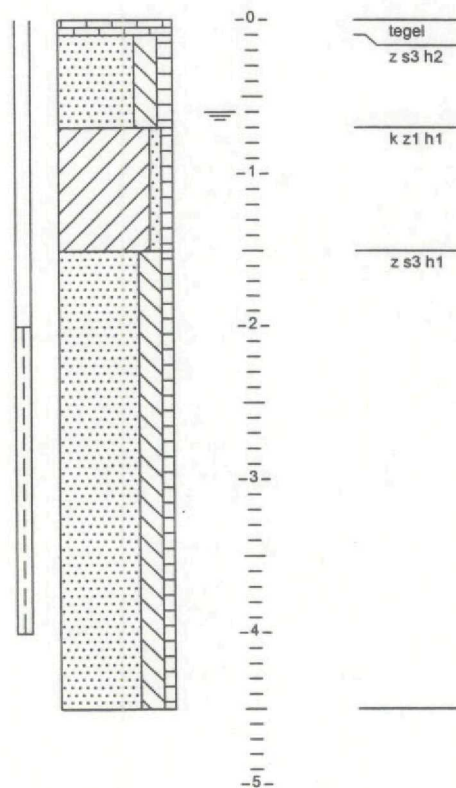
- ⑤
- | | | | | | |
|---|-------------|----|-------------|----|------------|
| ○ | Lichte geur | be | Benzine | rk | Rook |
| ● | Matige geur | ca | Carbolineum | rt | Rotting |
| ● | Sterke geur | ch | Chloor | rt | Rotting |
| | | di | Diesel | sb | Slib |
| | | mt | Mest | tp | Terpentine |
| | |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

Provincie Zeeland Cluster 4 & 6	CHEMIELINCO milieu- en arbo advies	BIJLAGE II	BLAD 1
Monitoringsinfrastructuur Zeeland		boorstaten	
ZE0900914		projectnr. 98891 - ZE0900914	

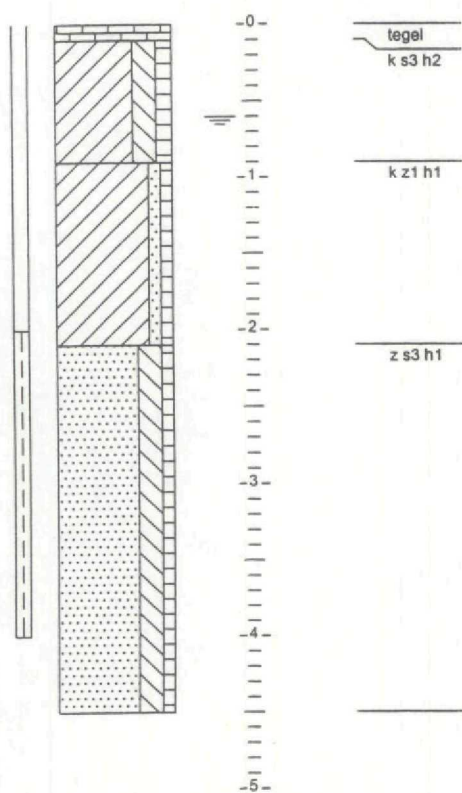
BORING A1



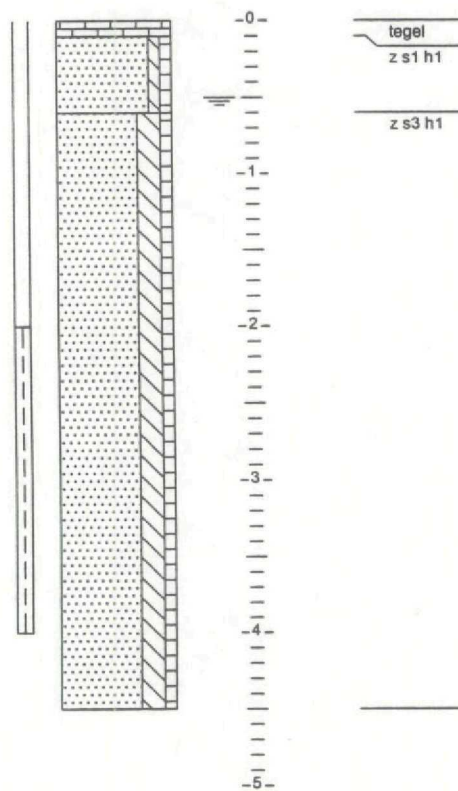
BORING B1



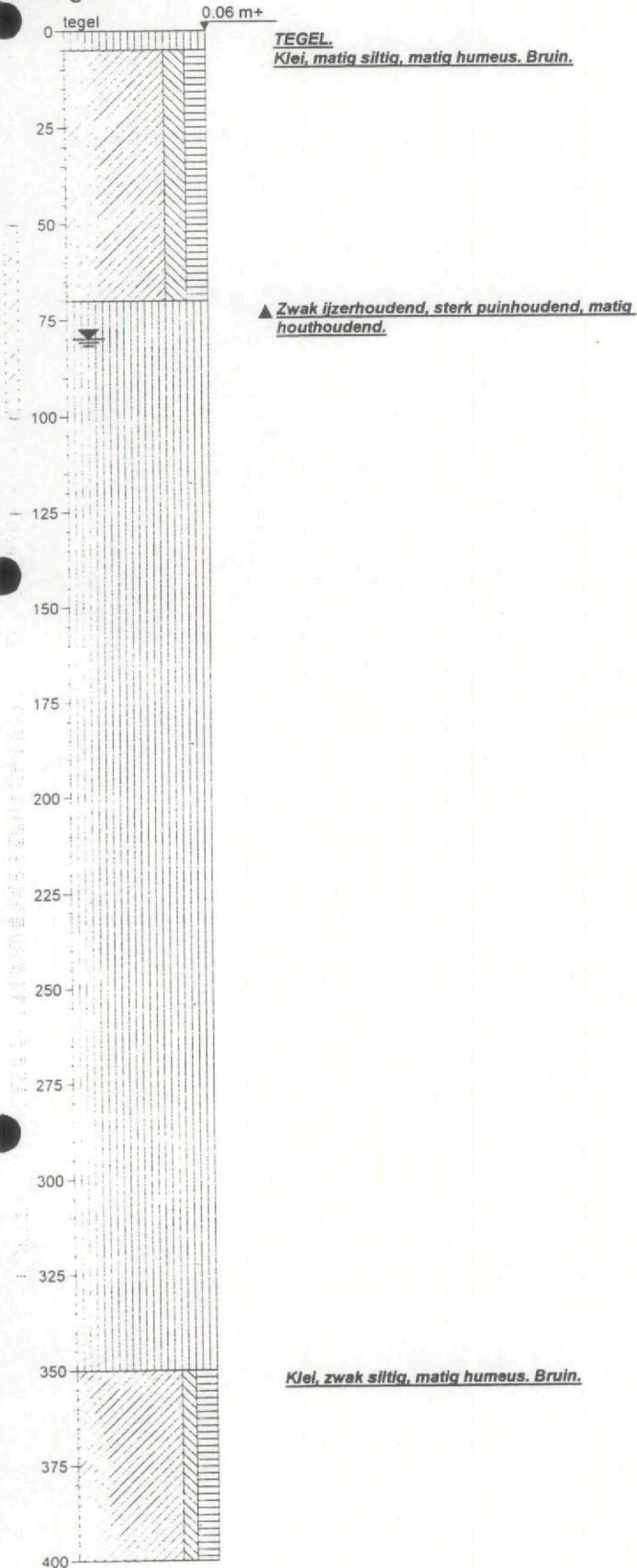
BORING B2



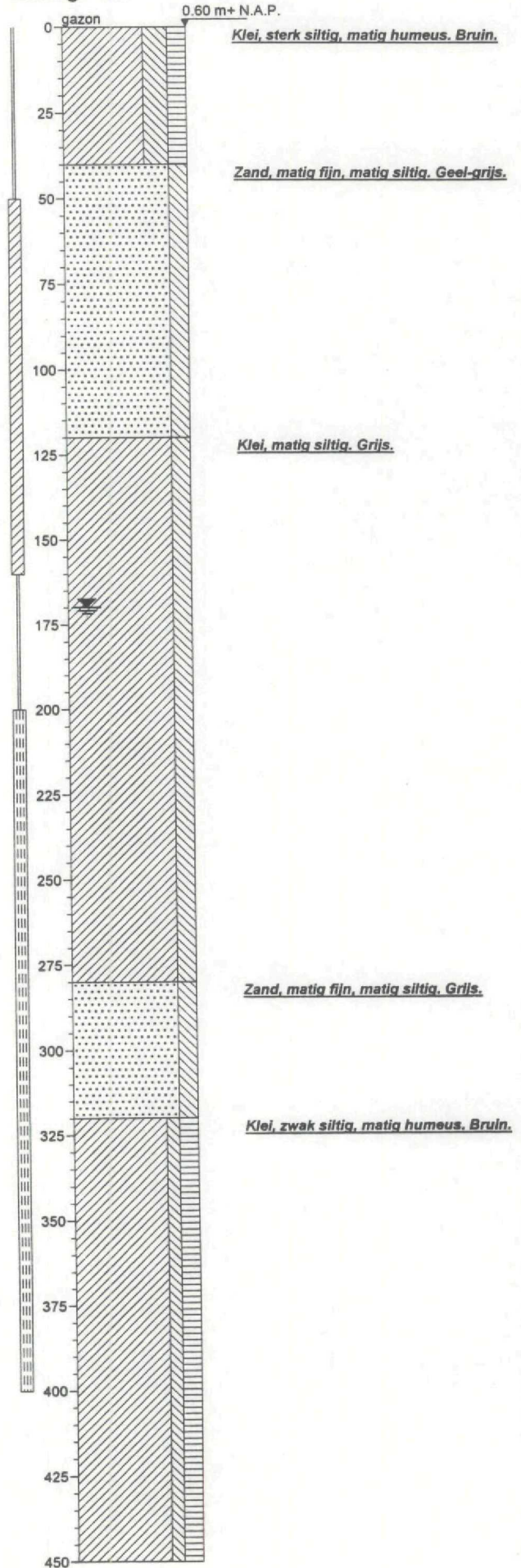
BORING B3



Boring: D1



Boring: B4



Resultaten veldmetingen												
storplaats: ZE/0900914												
Putcode	x-coördinaat	y-coördinaat	bovenkant peilbuis tov NAP	peilingen (tov NAP) 29/3/99	4-5-99	8-11-99	peiling oppervlaktewater (m tov NAP)	zuurgraad (pH)	geleidbaarheid EC (µS/cm)	datum monstername grondwater		
A1	58606	385140	1,074	0,474	0,154	-0,636		6,8	20500	8-11-99		
B1	58697	385140	0,661	0,061	0,056	0,021		7,2	14900	8-11-99		
B2	58724	385107	0,128	-0,472	-0,487	-0,522		7,1	15400	8-11-99		
B3	58768	385075	0,301	-0,299	-0,299	-0,309		7	17400	8-11-99		
Putcode	x-coördinaat	y-coördinaat	bovenkant peilbuis tov NAP	peilingen (tov NAP) 16-12-99	19-1-00	24-1-00	peiling oppervlaktewater (m tov NAP)	zuurgraad (pH)	geleidbaarheid EC (µS/cm)	datum monstername grondwater		
B4	58742	385072	1,073	-0,247	-0,367	-0,337		8	6940	24-1-00		
D1	58703	385092	0,004	-0,816	-0,256	-0,256		8	5460	24-1-00		

STORTPLAATSEN ZEELAND

Projectnummer ZE 0900914
Lokatie Burkunkstraat
Gemeente Reimerswaal

Boring	Diepte	EC
A1	1,0	-
	2,0	18.500
	3,0	18.000
	4,0	20.500
B1	1,0	-
	2,0	11.400
	3,0	13.100
	4,0	14.900
B2	1,0	-
	2,0	12.300
	3,0	16.000
	4,0	15.400
B3	1,0	-
	2,0	15.000
	3,0	15.460
	4,0	17.400

STORTPLAATSEN ZEELAND

Projectnummer ZE 0900914
Lokatie Burkunkstraat
Gemeente Reimerswaal

Blad 1

Boring	Diepte	EC
B4	1,0	-
	2,0	-
	3,0	-
	4,0	14.900
	4,5	15.400
D1	1,0	-
	2,0	-
	3,0	15.500
	4,0	16.000

Provincie Zeeland Cluster	C H E M I E L I N C O	bijlage III	blad 1
Monitoringsinfrastructuur		analyseresultaten	
ze0900914		projectnr. 98891 - ZE090091	

Aangetroffen gehalten (in µg/l*) in grondwater

monsternummer	A1	B1	B2	B3
boring	A1	B1	B2	B3
diepte (in m-mv)				
Metalen				
arsen	10	9	10	10
cadmium	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
chrom	2,5	1,2	1,1	4,8
koper	<1	<1	<1	<1
kwik	0,02	0,02	0,02	<0,02
lood	<1	<1	<1	<1
nikkel	<1	<1	1	<1
zink	6	<5	<5	<5
Vluchtige gechloreerde kwst.				
dichloormethaan	<1	<1	<1	<1
trichloormethaan	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
tetrachloormethaan	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
1,1-dichloorethaan	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,2-dichloorethaan	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,1,1-trichloorethaan	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
1,1,2-trichloorethaan	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
1,2-dichloorpropaan	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
trans-1,2-dichlooretheen	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
cis-1,2-dichlooretheen	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
cis/trans-1,2-dichlooretheen	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
trichlooretheen	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
tetrachlooretheen	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
totaal gechloreerde koolwst.	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
Vluchtige aromatische kwst.				
benzeen	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
tolueen	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
ethylbenzeen	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
xylenen	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
naftaleen	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
totaal aromatische koolwaterst	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40
Macro-parameters (mg/l)				
chemisch zuurstofverbruik	138	25	24	25
kjeldahl-stikstof	4,8	4,8	5,3	4,0
ammonium	1,4	1,0	1,0	0,6
chloride	13000	7700	7900	11000
sulfaat	1700	1100	1000	1400
Diversen				
EOX	<1	<1	<1	<1
fenol-index	<5	<5	<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.

Provincie Zeeland Cluster	C H E M I E L I N C O	bijlage III	blad 1
Monitoringsinfrastructuur		analyseresultaten	
ZE0900914		projectnr. 98891 - ZE090091	

Aangetroffen gehalten (in µg/l*) in grondwater

monsternummer D1
boring D1

diepte (in m-mv)

Metalen

arseen 4
cadmium <0,1
chrom 1,1
 koper <1
kwik 0,03
lood <1
nikkel <1
zink <5

Vluchtige gechloreerde kwst.

dichloormethaan <1,0
trichloormethaan <0,1
tetrachloormethaan <0,1
1,1-dichloorethaan <0,5
1,2-dichloorethaan <0,5
1,1,1-trichloorethaan <0,1
1,1,2-trichloorethaan <0,1
1,2-dichloorpropaan <0,5
trans-1,2-dichlooretheen <0,5
cis-1,2-dichlooretheen <0,5
cis/trans-1,2-dichlooretheen <0,5
trichlooretheen <0,1
tetrachlooretheen <0,1
totaal gechloreerde koolst. <2,0

Vluchtige aromatische kwst.

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

Polycyclische aromatische kwst

naftaleen (VAK) <0,2

Macro-parameters (mg/l)

chemisch zuurstofverbruik 62,0
kjeldahl-stikstof 18
ammonium 15,4
chloride 1400
sulfaat 1,4

Diversen

EOX <1
fenol-index 6,6

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

Provincie Zeeland Cluster	C H E M I E L I N C O	bijlage III	blad 1
Monitoringsinfrastructuur		analyseresultaten	
ZE0900914		projectnr. 98891 - ZE090091	

Aangetroffen gehalten (in µg/l*) in grondwater

monsternummer 84
boring 84

diepte (in m-mv)

Metalen

arsen 5
cadmium <0,1
chrom <0,8
koper 1
kwik <0,02
lood <1
nikkel <1
zink <5

Vluchtige gechloreerde kwst.

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

Vluchtige aromatische kwst.

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

Polycyclische aromatische kwst

naftaleen (VAK) <0,2

Macro-parameters (mg/l)

chemisch zuurstofverbruik 60,0
kjeldahl-stikstof 7,8
ammonium 6,1
chloride 1500
sulfaat 310

Diversen

EOX <1
fenol-index 7,9

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

Provincie Zeeland Cluster	C H E M I E L I N C O	bijlage V	blad 1
Monitoringsinfrastructuur		toetsingstabel VROM	
ZE0900914		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
Vluchtige aromatische kwst.			
benzeen	0,2	15,1	30
tolueen	7	503,5	1000
ethylbenzeen	4	77	150
xylenen	0,2	35,1	70
Vluchtige gechloreerde kwst.			
dichloormethaan	0,01	500,01	1000
trichloormethaan	6	203	400
tetrachloormethaan	0,01	5,01	10
1,1-dichloorethaan	7	453,5	900
1,2-dichloorethaan	7	203,5	400
1,1,1-trichloorethaan	0,01	150,01	300
1,1,2-trichloorethaan	0,01	65,01	130
(c/t)1,2-dichlooretheen	0,01	10,01	20
trichlooretheen	24	262	500
tetrachlooretheen	0,01	20,01	40
Polycyclische aromatische kwst			
naftaleen	0	35	70
Fenolen			
fenol	0,2	1000,1	2000

Opmerkingen: str - streefwaarde
toe - toetsingswaarde
int - interventiewaarde

Rapportage

Algemene gegevens:

Stortplaatscode: 0900914
 Gemeente: Reimerswaal
 Naam stortplaats: Burkunkstraat
 X-Coördinaat: 58720
 Y-Coördinaat: 385100

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

Perceels- en putgegevens

Put Code	Aantal Filters	Gemeente	Sec-tie	Num-mer	Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoon
A-01	1	Kruiningen	H	2309	Dhr. Villet	Gemeente Reimerswaal	Oude Plein 1	4416 AK	Kruiningen	0113-395000
B-01	1	Kruiningen	H	1800		A. Schipper	Oude Polderstr. 29	4417 AW	HANSWEERT	0113-383468
B-02	1	Kruiningen	H	1806		P. de Blok	Oude Polderstr. 17	4417 AW	HANSWEERT	0113-383468
B-03	1	Kruiningen	H	1958	Dhr. van Luijk	R&B Wonen	Biltplein 4	4451 AE	Heinkenszand	0113-396400
B-04	1	Kruiningen	H	2115						
D-01	1	Kruiningen	H	1961	Dhr. van Luijk	R&B Wonen	Biltplein 4	4451 AE	Heinkenszand	0113-396400

Gebruik stortplaats en omgeving	
Datum inspectie:	24.01.02
Gebruik stortplaats:	Woongebied
Belendend perceel Noord:	Woongebied
Belendend perceel Oost:	Woongebied
Belendend perceel Zuid:	Infrastructuur
Belendend perceel West:	Woongebied
Opmerkingen:	Voor filter B-04 (kadastraal: bereiken onder het opgegeven worden.

Bijlage:

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

Handwritten signature

Bijlage Putgegevens

Locatiecode 0900914

PutCode	X-Coord	Y-Coord	Maaiveld (m ± NAP)	Datum plaatsing	Diameter boring (mm)
A-01	58606	385140	0	29.03.99	110
B-01	58697	385140	0	29.03.99	110
B-02	58724	385107	0	29.03.99	110
B-03	58768	385075	0	29.03.99	110
B-04	58744	385055	1	16.12.99	110
D-01	58703	385092	0	16.12.99	110

Bijlage Filtergegevens

Locatiecode: 0900914

PutCode	Filternummer	NAP hoogte bovenkant filter (m)	Bovenkant filter (m- bovenkant peilbuis)	Onderkant filter (m- bovenkant peilbuis)
A-01	1	1,07	2	4
B-01	1	0,66	2	4
B-02	1	0,12	2	4
B-03	1	0,3	2	4
B-04	1	1,094	2	4
D-01	1	0	1,25	3,25

Bijlage Boorgegevens

Locatiecode: 0900914

Putcode	Bovenkant laag (m-mv)	Onderkant laag (m-mv)	Hoofdmengsel
A-01	0	0,3	ZS3
A-01	0,3	1,2	KS4
A-01	1,2	4,5	ZS1
B-01	0	0,1	TEGEL
B-01	0,1	0,7	ZS3
B-01	0,7	1,5	KZ1
B-01	1,5	4,5	ZS3
B-02	0	0,1	TEGEL
B-02	0,1	0,9	KS3
B-02	0,9	2,1	KZ1
B-02	2,1	4,5	ZS3
B-03	0	0,1	TEGEL
B-03	0,1	0,6	ZS1
B-03	0,6	4,5	ZS3
B-04	0	0,4	KS3
B-04	0,4	1,2	ZS2
B-04	1,2	2,8	KS2
B-04	2,8	3,2	ZS2
B-04	3,2	4,5	KS1
D-01	0	0,1	TEGEL
D-01	0,1	0,7	KS2
D-01	0,7	3,5	PUIN
D-01	3,5	4	KS1

Bijlage Stijghoogte

Locatiecode 0900914

PutCode:	Filternummer	Datum meting	Stijghoogte m - bovenkant peilbuis	Stijghoogte tov NAP (m)	Kweldruk (mbar)
A-01	1	13.02.02	1,32	-0,25	
B-01	1	13.02.02	1,12	-0,46	
B-02	1	13.02.02	0,47	-0,35	
B-03	1	13.02.02	0,54	-0,24	
B-04	1	13.02.02	1,34	-0,27	
D-01	1	13.02.02	0,2	-0,2	

Bijlage Analysegegevens

Locatiecode 0900914

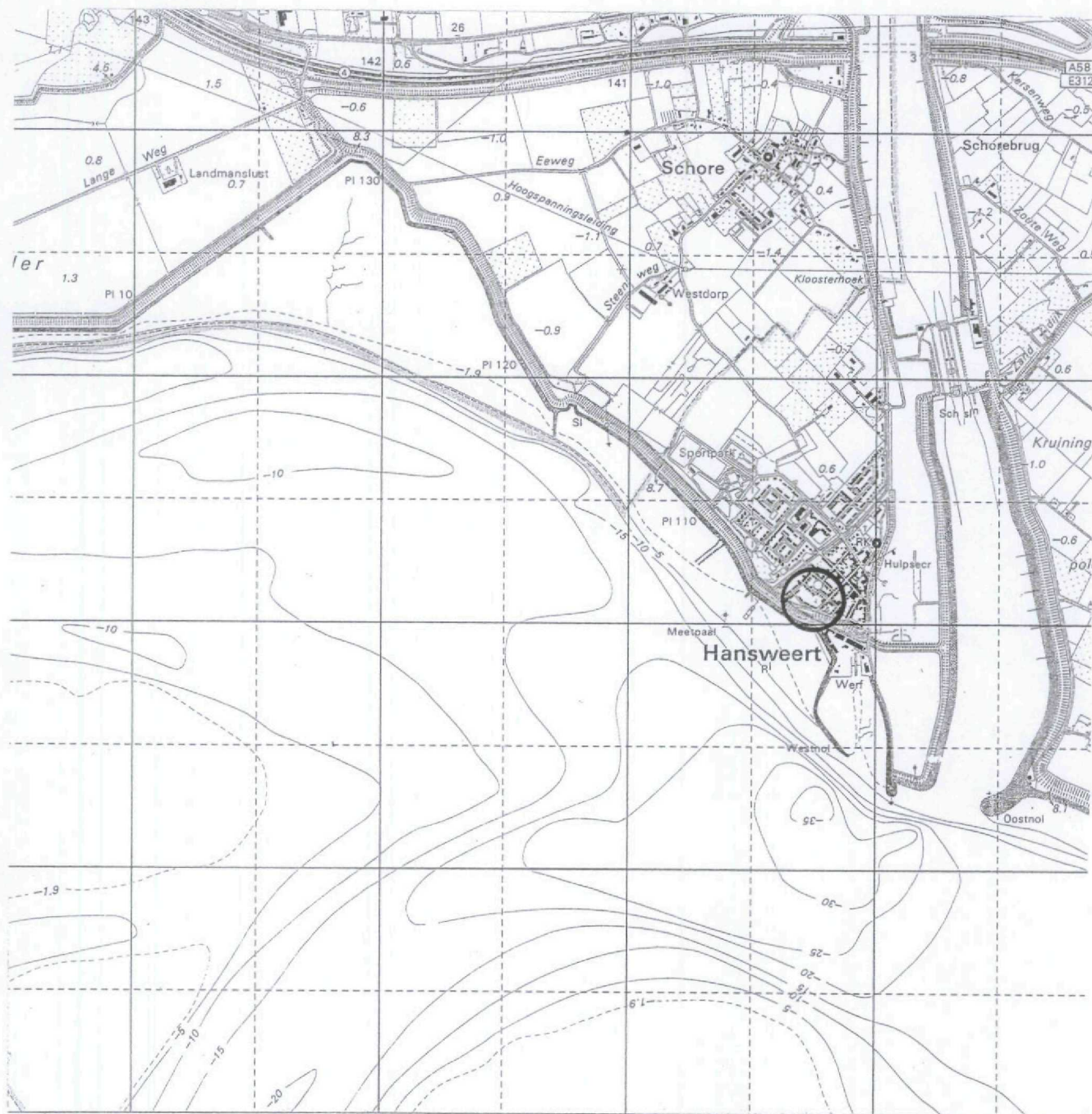
PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
A-01	1	14.02.02	CZV	.	29	mg/l	
A-01	1	14.02.02	Stikstof-Kjeldal	<	1	mg/l	
A-01	1	14.02.02	Chloride	.	7350	mg/l	
A-01	1	14.02.02	Amonium	.	1,2	mg/l	
A-01	1	14.02.02	Sulfaat	.	980	mg/l	
A-01	1	14.02.02	Fenolindex	.	12	µg/l	
A-01	1	14.02.02	Arseen	<	25	µg/l	
A-01	1	14.02.02	Cadmium	<	2	µg/l	
A-01	1	14.02.02	Chroom	<	5	µg/l	
A-01	1	14.02.02	Koper	<	25	µg/l	
A-01	1	14.02.02	Lood	<	25	µg/l	
A-01	1	14.02.02	Nikkel	<	25	µg/l	
A-01	1	14.02.02	Zink	<	50	µg/l	
A-01	1	14.02.02	Kwik	<	0,25	µg/l	
A-01	1	14.02.02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	14.02.02	EOX	<	1	µg/l	
A-01	1	14.02.02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	14.02.02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	14.02.02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	14.02.02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	14.02.02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	14.02.02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	14.02.02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	14.02.02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	14.02.02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	14.02.02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	14.02.02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	14.02.02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	14.02.02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	14.02.02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	14.02.02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	14.02.02	CZV	.	52	mg/l	
B-01	1	14.02.02	Stikstof-Kjeldal	<	1	mg/l	
B-01	1	14.02.02	Chloride	.	11100	mg/l	
B-01	1	14.02.02	Amonium	.	1,1	mg/l	
B-01	1	14.02.02	Sulfaat	.	1600	mg/l	
B-01	1	14.02.02	Fenolindex	<	1	µg/l	
B-01	1	14.02.02	Arseen	<	25	µg/l	
B-01	1	14.02.02	Cadmium	<	2	µg/l	
B-01	1	14.02.02	Chroom	<	5	µg/l	
B-01	1	14.02.02	Koper	<	25	µg/l	
B-01	1	14.02.02	Lood	<	25	µg/l	
B-01	1	14.02.02	Nikkel	<	25	µg/l	
B-01	1	14.02.02	Zink	<	50	µg/l	
B-01	1	14.02.02	Kwik	<	0,25	µg/l	
B-01	1	14.02.02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-01	1	14.02.02	EOX	<	1	µg/l	
B-01	1	14.02.02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	14.02.02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	14.02.02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	14.02.02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	14.02.02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	14.02.02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	14.02.02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	14.02.02	1.2.-Dichloorethaan	.	0,19	µg/l	< S
B-01	1	14.02.02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	14.02.02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	14.02.02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	14.02.02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	14.02.02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	14.02.02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	14.02.02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	14.02.02	CZV	.	31	mg/l	
B-02	1	14.02.02	Stikstof-Kjeldal	.	1,2	mg/l	
B-02	1	14.02.02	Chloride	.	7250	mg/l	
B-02	1	14.02.02	Amonium	.	1,7	mg/l	
B-02	1	14.02.02	Sulfaat	.	1300	mg/l	
B-02	1	14.02.02	Fenolindex	.	1,6	µg/l	
B-02	1	14.02.02	Arseen	<	25	µg/l	
B-02	1	14.02.02	Cadmium	<	2	µg/l	
B-02	1	14.02.02	Chroom	<	5	µg/l	
B-02	1	14.02.02	Koper	<	25	µg/l	
B-02	1	14.02.02	Lood	<	25	µg/l	
B-02	1	14.02.02	Nikkel	<	25	µg/l	
B-02	1	14.02.02	Zink	<	50	µg/l	
B-02	1	14.02.02	Kwik	<	0,25	µg/l	
B-02	1	14.02.02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	14.02.02	EOX	<	1	µg/l	
B-02	1	14.02.02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	14.02.02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	14.02.02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	14.02.02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	14.02.02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	14.02.02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	14.02.02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	14.02.02	1.2.-Dichloorethaan	.	0,25	µg/l	< S
B-02	1	14.02.02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	14.02.02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	14.02.02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	14.02.02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	14.02.02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	14.02.02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	14.02.02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	14.02.02	CZV	.	37	mg/l	
B-03	1	14.02.02	Stikstof-Kjeldal	<	1	mg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-03	1	14.02.02	Chloride	.	8740	mg/l	
B-03	1	14.02.02	Amonium	.	0,68	mg/l	
B-03	1	14.02.02	Sulfaat	.	1500	mg/l	
B-03	1	14.02.02	Fenolindex	<	1	µg/l	
B-03	1	14.02.02	Arseen	<	25	µg/l	
B-03	1	14.02.02	Cadmium	<	2	µg/l	
B-03	1	14.02.02	Chroom	<	5	µg/l	
B-03	1	14.02.02	Koper	<	25	µg/l	
B-03	1	14.02.02	Lood	<	25	µg/l	
B-03	1	14.02.02	Nikkel	<	25	µg/l	
B-03	1	14.02.02	Zink	<	50	µg/l	
B-03	1	14.02.02	Kwik	<	0,25	µg/l	
B-03	1	14.02.02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	14.02.02	EOX	<	1	µg/l	
B-03	1	14.02.02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	14.02.02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	14.02.02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	14.02.02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	14.02.02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	14.02.02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	14.02.02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	14.02.02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	14.02.02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	14.02.02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	14.02.02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	14.02.02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	14.02.02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	14.02.02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	14.02.02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-04	1	14.02.02	CZV	.	72	mg/l	
B-04	1	14.02.02	Stikstof-Kjeldal	.	6,6	mg/l	
B-04	1	14.02.02	Chloride	.	963	mg/l	
B-04	1	14.02.02	Amonium	.	7,1	mg/l	
B-04	1	14.02.02	Sulfaat	.	180	mg/l	
B-04	1	14.02.02	Fenolindex	.	5,9	µg/l	
B-04	1	14.02.02	Arseen	<	25	µg/l	
B-04	1	14.02.02	Cadmium	<	2	µg/l	
B-04	1	14.02.02	Chroom	<	5	µg/l	
B-04	1	14.02.02	Koper	<	25	µg/l	
B-04	1	14.02.02	Lood	<	25	µg/l	
B-04	1	14.02.02	Nikkel	<	25	µg/l	
B-04	1	14.02.02	Zink	<	50	µg/l	
B-04	1	14.02.02	Kwik	<	0,25	µg/l	
B-04	1	14.02.02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-04	1	14.02.02	EOX	<	1	µg/l	
B-04	1	14.02.02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-04	1	14.02.02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-04	1	14.02.02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-04	1	14.02.02	Xylenen	<	0,2	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-04	1	14.02.02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	14.02.02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	14.02.02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	14.02.02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	14.02.02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	14.02.02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	14.02.02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	14.02.02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-04	1	14.02.02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-04	1	14.02.02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-04	1	14.02.02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-01	1	14.02.02	CZV	.	59	mg/l	
D-01	1	14.02.02	Stikstof-Kjeldal	.	18	mg/l	
D-01	1	14.02.02	Chloride	.	1020	mg/l	
D-01	1	14.02.02	Amonium	.	20	mg/l	
D-01	1	14.02.02	Sulfaat	.	11	mg/l	
D-01	1	14.02.02	Fenolindex	.	4,9	µg/l	
D-01	1	14.02.02	Arseen	<	25	µg/l	
D-01	1	14.02.02	Cadmium	<	2	µg/l	
D-01	1	14.02.02	Chroom	<	5	µg/l	
D-01	1	14.02.02	Koper	<	25	µg/l	
D-01	1	14.02.02	Lood	<	25	µg/l	
D-01	1	14.02.02	Nikkel	<	25	µg/l	
D-01	1	14.02.02	Zink	<	50	µg/l	
D-01	1	14.02.02	Kwik	<	0,25	µg/l	
D-01	1	14.02.02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	14.02.02	EOX	<	1	µg/l	
D-01	1	14.02.02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	14.02.02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	14.02.02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	14.02.02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	14.02.02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	14.02.02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	14.02.02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	14.02.02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	14.02.02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	14.02.02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	14.02.02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	14.02.02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-01	1	14.02.02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-01	1	14.02.02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-01	1	14.02.02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	

figuur 1: Regionale ligging stortplaats



project : Burkunkstraat Reimerswaal
 project nummer : ZE0900914
 opdrachtgever : Provincie Zeeland
 onderdeel : locatiekaart

schaal : 1 : 25000; formaat A4
 datum : 19-03-2002
 getekend door : A.Lamans
 tekeningnummer : ZE0900914

legenda:



= onderzoekslocatie

UDM ADVIESBUREAU BV

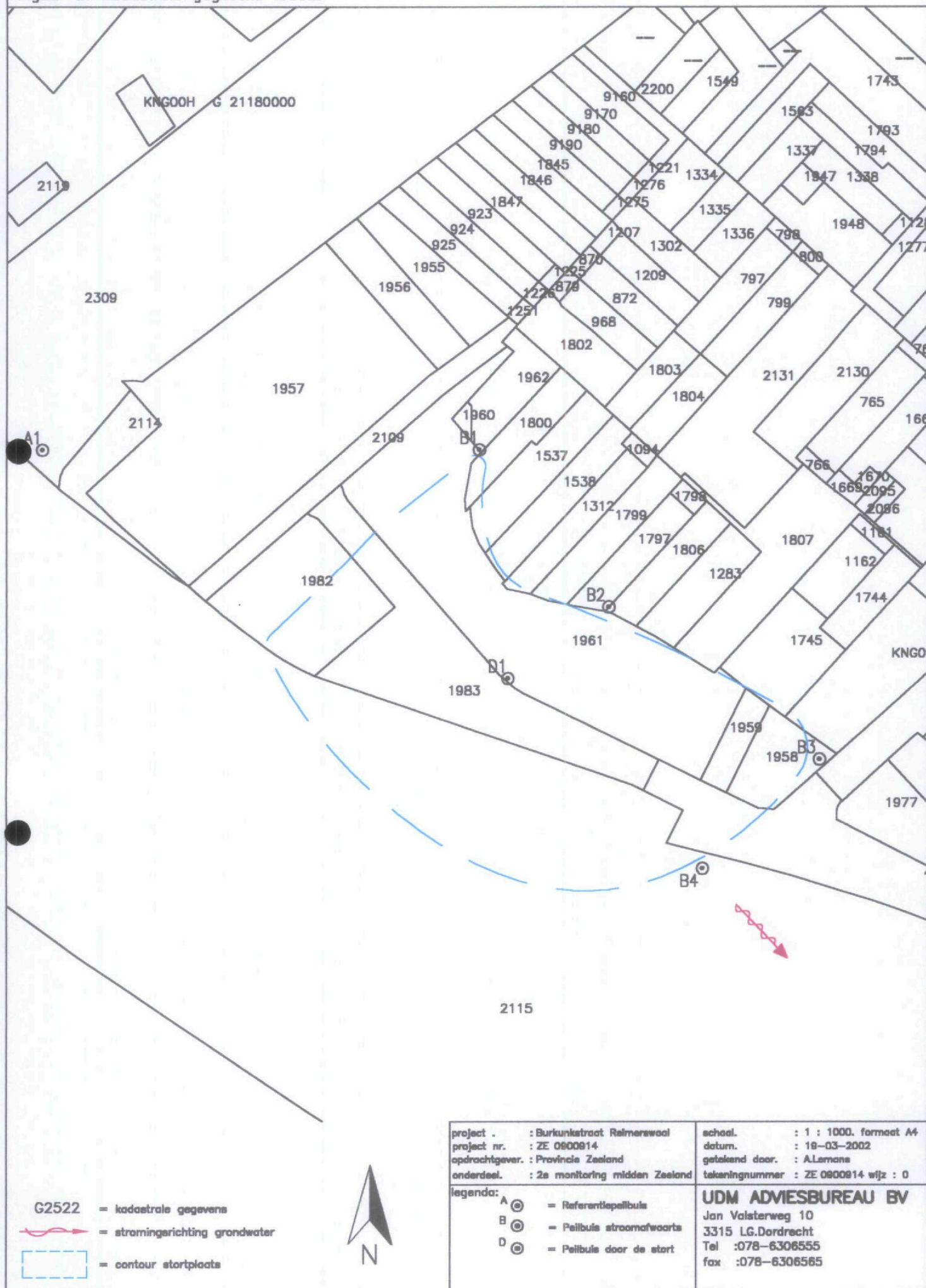
Jan Valsterweg 10

3315 LG.Dordrecht

Tel : 078-6306555

Fax : 078-6306565

Figuur 2: Kadastrale gegevens locatie



G2522 = kadastrale gegevens

— = stromingsrichting grondwater

— = contour stortplaats



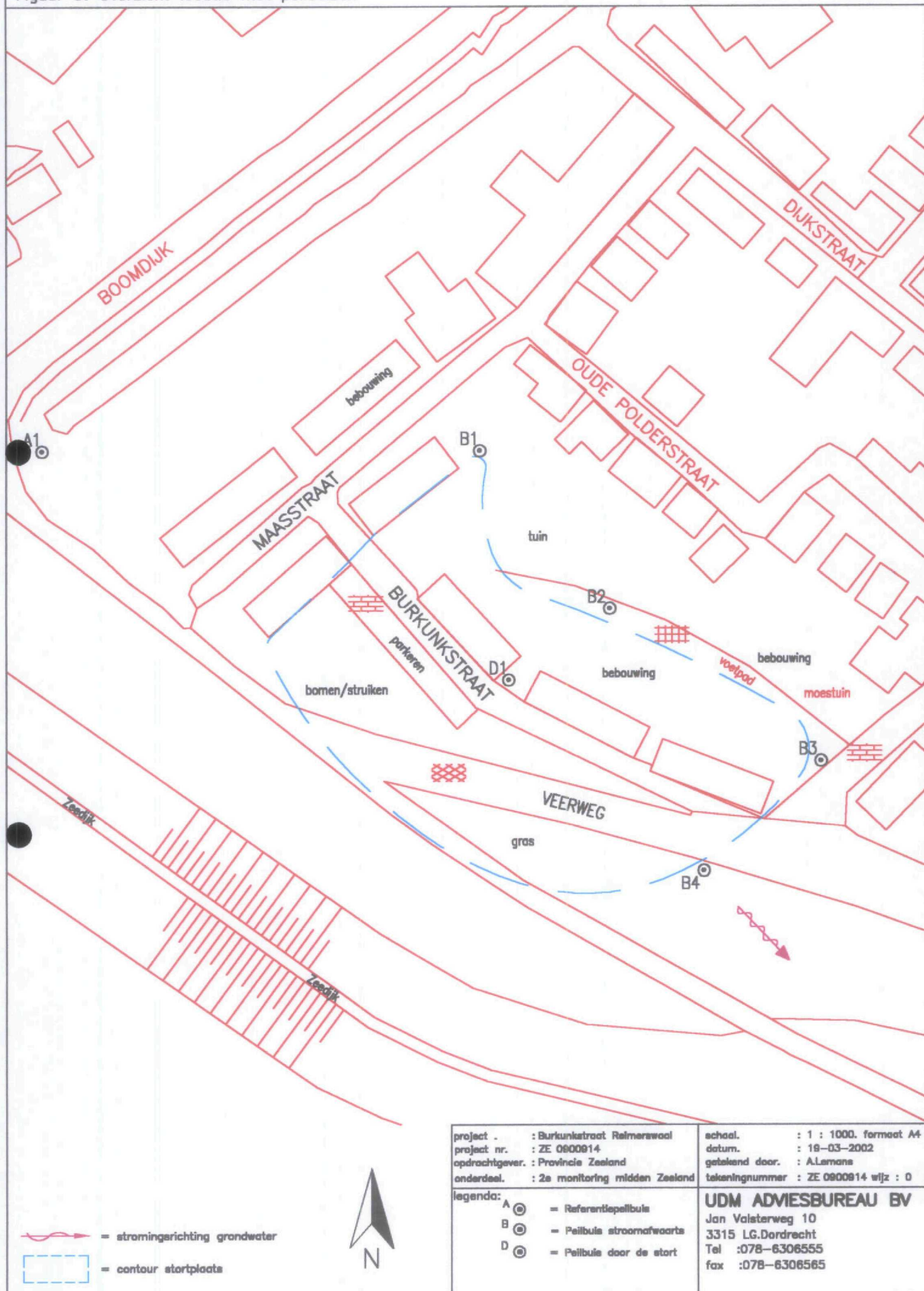
project : Burkunstraat Reimerwou
 project nr. : ZE 0900814
 opdrachtgever : Provincie Zeeland
 onderdeel : 2e monitoring midden Zeeland

schaal : 1 : 1000, formaat A4
 datum : 19-03-2002
 getekend door : A.Lemans
 tekeningnummer : ZE 0900814 wijz : 0

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

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

Figuur 3: Overzicht locatie met peilbuizen



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

Analysecertificaat

Datum: 21-02-2002

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2002009337
Uw projectnummer	IE0900914
Uw projectnaam	Burkunkstraat
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	14-02-2002

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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

Bewaren tot

Datum:

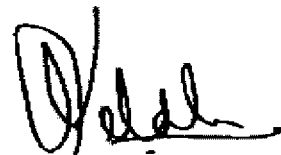
Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Analytico Milieu B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Laboratoriummanager

Analytico Milieu B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
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 ZE0900914
 Uw projectnaam Burkunkstraat
 Uw ordernummer
 Datum monstername 13-02-2002
 Monsternemer Robert en Ton

Certificaatnummer 2002009337
 Startdatum 18-02-2002
 Rapportagedatum 21-02-2002/17:18
 Bijlage 1
 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
Voluchtige 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
Voluchtige organische chloorkoolwaterstoffen						
Q Dichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Trichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Trichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	0.19	0.25	<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	--	0.19	0.25	--	--
Somparameter organohalogen verbindingen						
Q EOX	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Somparameter waterdampvluchtige fenolen						

Nr. Monsteromschrijving

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

Analytico-nr.

- 724754
- 724755
- 724756
- 724757
- 724758

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 43 00
 Fax +31 (0)34 242 43 99
 E-mail info@analytico.com
 Site www.analytico.com

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

Q: door STERLAB geaccrediteerde verrichting

R: AP04 geaccrediteerde verrichting

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

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer ZE0900914
 Uw projectnaam Burkunkstraat
 Uw ordernummer
 Datum monstername 13-02-2002
 Monstername Robert en Ton

Certificaatnummer 2002009337
 Startdatum 18-02-2002
 Rapportagedatum 21-02-2002/17:18
 Bijlage 1
 Pagina 2/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Q Fenolindex	µg/L	12	<1.0	1.6	<1.0	5.9
Anorganische Verbindingen & natte chemie						
Q Ammonium (NH ₄ -N)	mg N/L	0.96	0.86	1.3	0.53	5.5
Q (NH ₄)	mg/L	1.2	1.1	1.7	0.68	7.1
Q Chemisch zuurstof verbruik (CIV)	mg O ₂ /L	29	52	31	37	72
Q Chloride	mg/L	7350	11100	7250	8740	963
Q Sulfaat opgelost (SO ₄)	mg SO ₄ /L	980	1600	1300	1500	180
Q Sulfaat opgelost (SO ₄ -S)	mg S/L	330	540	420	480	61
Q Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	<1.0	<1.0	1.2	<1.0	6.6

Nr. Monsteromschrijving

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

Analytico-nr.

724754
 724755
 724756
 724757
 724758

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", juli 2001

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer IE0900914
 Uw projectnaam Burkunkstraat
 Uw ordernummer
 Datum monstername 13-02-2002
 Monsternemer Robert en Ton

Certificaatnummer 2002009337
 Startdatum 18-02-2002
 Rapportagedatum 21-02-2002/17:18
 Bijlage 1
 Pagina 3/4

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

Metalen

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

Voluchtige aromatische koolwaterstoffen

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

Voluchtige organische chloorkoolwaterstoffen

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

Somparameter organohalogen verbindingen

Q EOX	µg/L	<1.0
-------	------	------

Somparameter waterdampvluchtige fenolen

Nr. Monsteromschrijving

6 D01-1

Analytico-nr.

724759

Analytico Milieu B.V.

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

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

ABN AMRO 54 65 74 456
 VAT/BTW No. NL 8037.24.263.806
 KvK No. 09086623
 RvA Reg. No. 1010

Q: door STERLAB geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

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

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer IE0900914
 Uw projectnaam Burkunkstraat
 Uw ordernummer
 Datum monstername 13-02-2002
 Monstername Robert en Ton

Certificaatnummer 2002009337
 Startdatum 18-02-2002
 Rapportagedatum 21-02-2002/17:18
 Bijlage 1
 Pagina 4/4

Analyse	Eenheid	6
Q Fenolindex	µg/L	4.9

Anorganische verbindingen & natte chemie

Q Ammonium (NH ₄ -N)	mg N/L	15
Q (NH ₄)	mg/L	20
Q Chemisch zuurstof verbruik (CIV)	mg O ₂ /L	59
Q Chloride	mg/L	1020
Q Sulfaat opgelost (SO ₄)	mg SO ₄ /L	11
Q Sulfaat opgelost (SO ₄ -S)	mg S/L	3.6
Q Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	18

Nr. Monsteromschrijving
 6 D01-1

Analytico-nr.
 724759

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. L010

Q: door STERLAB geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

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

The Analytico laboratories are EN 45001 accredited, ISO 9001 certified
 and qualified by STERLAB, Lloyd's RQA, 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.

Accoord
 Pr.coörd.

GW

Bijlage met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2002009337

Pagina 1/1

Analytico-nr.	Boornr	Deelmonster	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
724754					0700152467 0690003025 0600285925	A01-1
724755					0700152490 0690002984 0600285924	B01-1
724756					0700152481 0690003035 0600229620	B02-1
724757					0700152471 0690002980 0600285920	B03-1
724758					0700152488 0690002997 0600285921	B04-1
724759					0700152478 0690002979 0600285918	D01-1

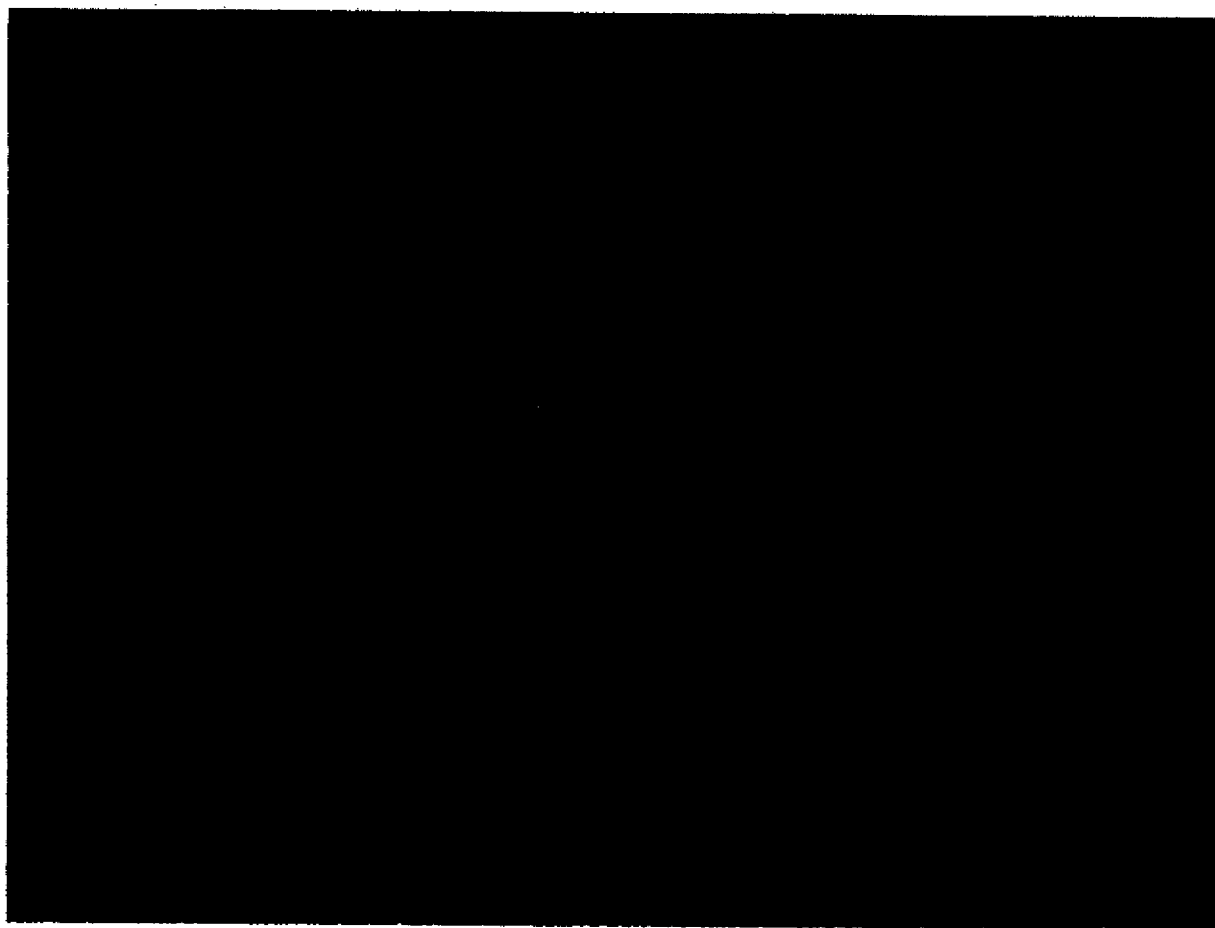
Analytico Milieu B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 454
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.B06
KvK No. 09088623
RVA Reg. No. L010

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



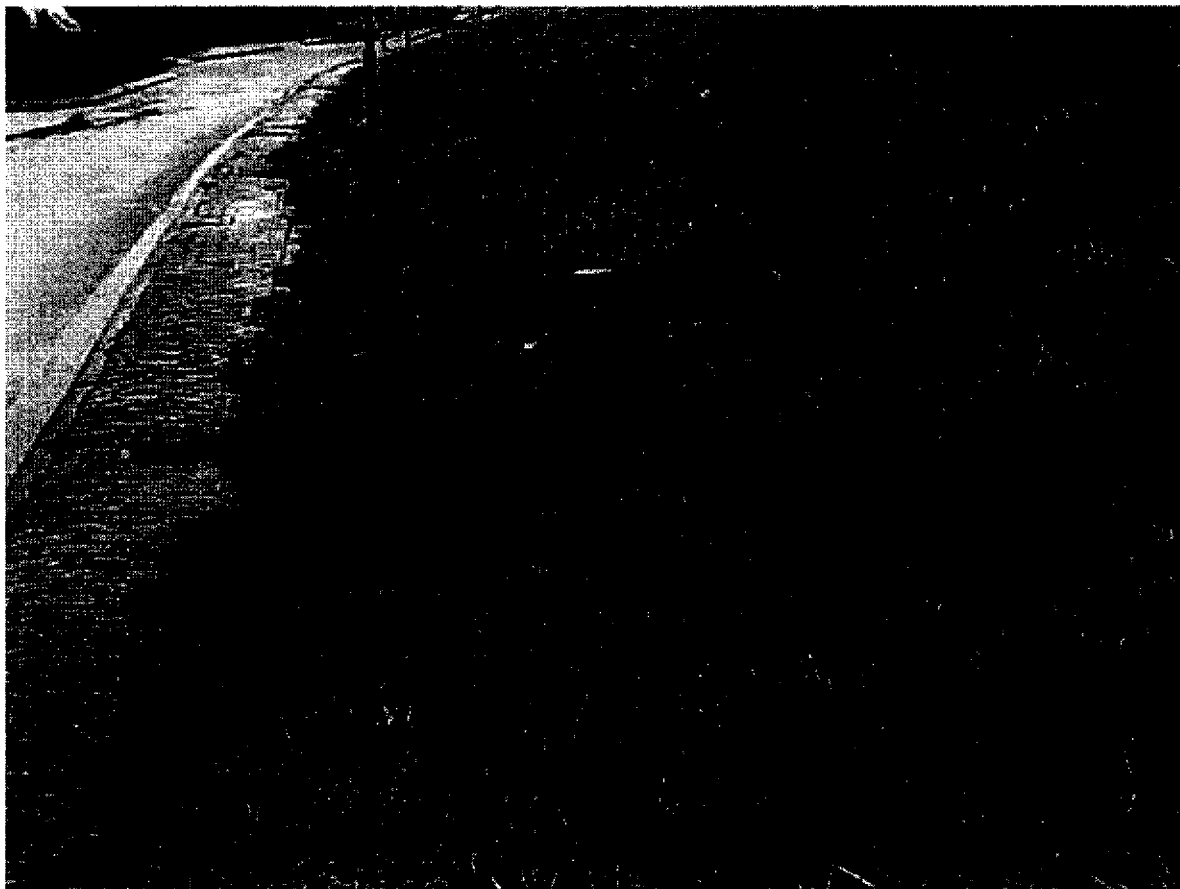
Filter B-04 locatie ZE/090/914

UDM adviesbureau bv.
Project: Monitoring Zeeland
Locatie: ZE0900914
Datum: 11-02-02
Filter: B04-1

UDM adviesbureau bv.
Locatie: ZE 0900914
Project: Monitoring Midden Zeeland
Datum: 24-01-02
Filter: B04



Filter B-04 locatie ZE/090/914



Rapportage

Algemene gegevens:

Stortplaatscode: 0900914
Gemeente: Reimerswaal
Naam stortplaats: Burkunkstraat
X-Coördinaat: 58720
Y-Coördinaat: 385100

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

Perceelsgegevens

Put Code	Aantal Filters	Gemeente	Sec-tie	Num-mer	Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoon
A-01	1	Kruiningen	H	2309	Dhr. Villet	Gemeente Reimerswaal	Oude Plein 1	4416 AK	KRUININGEN	0113-395000
B-01	1	Kruiningen	H	1800		A. Schipper	Oude Polderstr. 29	4417 AW	HANSWEERT	0113-383468
B-02	1	Kruiningen	H	1806		P. de Blok	Oude Polderstr. 17	4417 AW	HANSWEERT	0113-383393
B-03	1	Kruiningen	H	1958	Dhr. van Horn	R&B Wonen	Biltplein 4	4451 AE	HEINKENSZAND	0113-396400
B-04	1	Kruiningen	H	2115	Dhr E Swart	Waterschap Zeeuwse Eilanden	Postbus 114	4460 AC	GOES	0113-241000
D-01	1	Kruiningen	H	1961	Dhr. van Horn	R&B Wonen	Biltplein 4	4451 AE	HEINKENSZAND	0113-396400

Gebruik stortplaats en omgeving

Datum inspectie:	05-03-03
Gebruik stortplaats:	Woongebied
Belendend perceel Noord:	Woongebied
Belendend perceel Oost:	Woongebied
Belendend perceel Zuid:	Infrastructuur
Belendend perceel West:	Woongebied

Opmerkingen

2002: Voor filter B-04 (kadastraal: H 2115) is geen eigenaar bekend. A. Schipper was niet te bereiken onder het opgegeven telefoonnummer. Adresgegevens dienen gecontroleerd te worden.

2003: De heer A. Schipper is zelden thuis en dient zodoende schriftelijk ingelicht te worden. Het filter B02-1 staat in de brandgang achter woning nummer 12. Twee huizenblokken zijn reeds gesloopt de overige twee dienen nog gesloopt te worden. De grond blijft echter in eigendom van R&B Wonen. De filters B03-1 en D01-1 zijn tijdens de sloop van de woningen verwijderd. Aangezien in de omgeving van het niet meer aanwezige filter B03-1 verschillende filters aanwezig zijn, is een vervangend filter gevonden voor dit filter. Van het filter B04-1 is het bovenste gedeelte van de stijgbuis vervangen.

Bijlage:

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

K

Putgegevens

Locatiecode 0900914

PutCode	X-Coord	Y-Coord	Maaiveld (m ± NAP)	Datum plaatsing	Diameter boring (mm)	Staat van onderhoud
A-01	58606	385140	0	29-03-99	110	
B-01	58697	385140	0	29-03-99	110	
B-02	58724	385107	0	29-03-99	110	
B-03	58766	385071	0,223	29-03-99	110	
B-04	58744	385055	0,523	16-12-99	110	
D-01	58703	385092	0	16-12-99	110	Niet aangetroffen

Filtergegevens

Locatiecode: 0900914

PutCode	Filternummer	NAP hoogte bovenkant filter (m)	Bovenkant filter (m- bovenkant peilbuis)	Onderkant filter (m- bovenkant peilbuis)
A-01	1	1,07	2,0	4,0
B-01	1	0,66	2,0	4,0
B-02	1	0,12	2,0	4,0
B-03	1	0,23	2,0	4,0
B-04	1	1,02	2,0	4,0
D-01	1	0,00	1,3	3,3

Veldmetingen

Locatiecode 0900914

PutCode:	Filter-nummer	Datum meting	Stijghoogte m - bovenkant peilbuis	Stijghoogte tov NAP (m)	Kweldruk (mbar)	pH	EC (µS/cm)
A-01	1	01-05-03	1,33	-0,311		7,67	19100
B-01	1	01-05-03	1,11	-0,45		7,72	22000
B-02	1	01-05-03	0,55	-0,43		7,53	15800
B-03	1	01-05-03	0,54	-0,308		7,47	18500
B-04	1	01-05-03	1,32	-0,226		7,39	4270
D-01	1						

Analysegegevens

Locatiecode 0900914

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
A-01	1	02-05-03	CZV	.	10	mg/l	
A-01	1	02-05-03	Stikstof-Kjeldal	<	1	mg/l	
A-01	1	02-05-03	Chloride	.	8250	mg/l	
A-01	1	02-05-03	Amonium	.	1,3	mg/l	
A-01	1	02-05-03	Sulfaat	.	1100	mg/l	
A-01	1	02-05-03	Fenolindex	<	1	µg/l	
A-01	1	02-05-03	Arseen	<	25	µg/l	
A-01	1	02-05-03	Cadmium	<	2	µg/l	
A-01	1	02-05-03	Chroom	<	5	µg/l	
A-01	1	02-05-03	Koper	<	25	µg/l	
A-01	1	02-05-03	Lood	<	25	µg/l	
A-01	1	02-05-03	Nikkel	<	25	µg/l	
A-01	1	02-05-03	Zink	<	50	µg/l	
A-01	1	02-05-03	Kwik	<	0,25	µg/l	
A-01	1	02-05-03	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	02-05-03	EOX	<	1	µg/l	
A-01	1	02-05-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	02-05-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	02-05-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	02-05-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	02-05-03	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	02-05-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	02-05-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	02-05-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	02-05-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	02-05-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	02-05-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	02-05-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	02-05-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	02-05-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	02-05-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	02-05-03	CZV	.	21	mg/l	
B-01	1	02-05-03	Stikstof-Kjeldal	<	1	mg/l	
B-01	1	02-05-03	Chloride	.	10900	mg/l	
B-01	1	02-05-03	Amonium	.	0,81	mg/l	
B-01	1	02-05-03	Sulfaat	.	1500	mg/l	
B-01	1	02-05-03	Fenolindex	<	1	µg/l	
B-01	1	02-05-03	Arseen	<	25	µg/l	
B-01	1	02-05-03	Cadmium	<	2	µg/l	
B-01	1	02-05-03	Chroom	<	5	µg/l	
B-01	1	02-05-03	Koper	<	25	µg/l	
B-01	1	02-05-03	Lood	<	25	µg/l	
B-01	1	02-05-03	Nikkel	<	25	µg/l	
B-01	1	02-05-03	Zink	<	50	µg/l	
B-01	1	02-05-03	Kwik	<	0,25	µg/l	
B-01	1	02-05-03	Naftaleen	<	0,2	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-01	1	02-05-03	EOX	<	1	µg/l	
B-01	1	02-05-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	02-05-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	02-05-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	02-05-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	02-05-03	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	02-05-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	02-05-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	02-05-03	1.2.-Dichloorethaan	.	0,16	µg/l	< S
B-01	1	02-05-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	02-05-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	02-05-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	02-05-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	02-05-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	02-05-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	02-05-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	02-05-03	CZV	.	37	mg/l	
B-02	1	02-05-03	Stikstof-Kjeldal	.	1,4	mg/l	
B-02	1	02-05-03	Chloride	.	6340	mg/l	
B-02	1	02-05-03	Amonium	.	1,7	mg/l	
B-02	1	02-05-03	Sulfaat	.	1100	mg/l	
B-02	1	02-05-03	Fenolindex	<	1	µg/l	
B-02	1	02-05-03	Arsen	<	25	µg/l	
B-02	1	02-05-03	Cadmium	<	2	µg/l	
B-02	1	02-05-03	Chroom	<	5	µg/l	
B-02	1	02-05-03	Koper	<	25	µg/l	
B-02	1	02-05-03	Lood	<	25	µg/l	
B-02	1	02-05-03	Nikkel	<	25	µg/l	
B-02	1	02-05-03	Zink	<	50	µg/l	
B-02	1	02-05-03	Kwik	<	0,25	µg/l	
B-02	1	02-05-03	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	02-05-03	EOX	<	1	µg/l	
B-02	1	02-05-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	02-05-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	02-05-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	02-05-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	02-05-03	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	02-05-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	02-05-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	02-05-03	1.2.-Dichloorethaan	.	0,23	µg/l	< S
B-02	1	02-05-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	02-05-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	02-05-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	02-05-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	02-05-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	02-05-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	02-05-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	02-05-03	CZV	.	10	mg/l	
B-03	1	02-05-03	Stikstof-Kjeldal	<	1	mg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-03	1	02-05-03	Chloride	.	8390	mg/l	
B-03	1	02-05-03	Amonium	.	0,66	mg/l	
B-03	1	02-05-03	Sulfaat	.	1300	mg/l	
B-03	1	02-05-03	Fenolindex	<	1	µg/l	
B-03	1	02-05-03	Arseen	<	25	µg/l	
B-03	1	02-05-03	Cadmium	<	2	µg/l	
B-03	1	02-05-03	Chroom	<	5	µg/l	
B-03	1	02-05-03	Koper	<	25	µg/l	
B-03	1	02-05-03	Lood	<	25	µg/l	
B-03	1	02-05-03	Nikkel	<	25	µg/l	
B-03	1	02-05-03	Zink	<	50	µg/l	
B-03	1	02-05-03	Kwik	<	0,25	µg/l	
B-03	1	02-05-03	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	02-05-03	EOX	<	1	µg/l	
B-03	1	02-05-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	02-05-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	02-05-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	02-05-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	02-05-03	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	02-05-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	02-05-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	02-05-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	02-05-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	02-05-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	02-05-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	02-05-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	02-05-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	02-05-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	02-05-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-04	1	02-05-03	CZV	.	56	mg/l	
B-04	1	02-05-03	Stikstof-Kjeldal	.	7,1	mg/l	
B-04	1	02-05-03	Chloride	.	528	mg/l	
B-04	1	02-05-03	Amonium	.	8,9	mg/l	
B-04	1	02-05-03	Sulfaat	.	13	mg/l	
B-04	1	02-05-03	Fenolindex	<	1	µg/l	
B-04	1	02-05-03	Arseen	.	15	µg/l	S
B-04	1	02-05-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-04	1	02-05-03	Chroom	<	1	µg/l	
B-04	1	02-05-03	Koper	<	5	µg/l	
B-04	1	02-05-03	Lood	<	5	µg/l	
B-04	1	02-05-03	Nikkel	<	5	µg/l	
B-04	1	02-05-03	Zink	<	10	µg/l	
B-04	1	02-05-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-04	1	02-05-03	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-04	1	02-05-03	EOX	<	1	µg/l	
B-04	1	02-05-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-04	1	02-05-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-04	1	02-05-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-04	1	02-05-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-04	1	02-05-03	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	02-05-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	02-05-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	02-05-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	02-05-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	02-05-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	02-05-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	02-05-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-04	1	02-05-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-04	1	02-05-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-04	1	02-05-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	

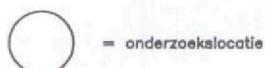
figuur 1: Regionale ligging stortplaats



project : Burkunkstraat Reimerswaal
 project nr : ZE 0900914
 opdrachtgever : Provincie Zeeland
 onderdeel : locatiekaart

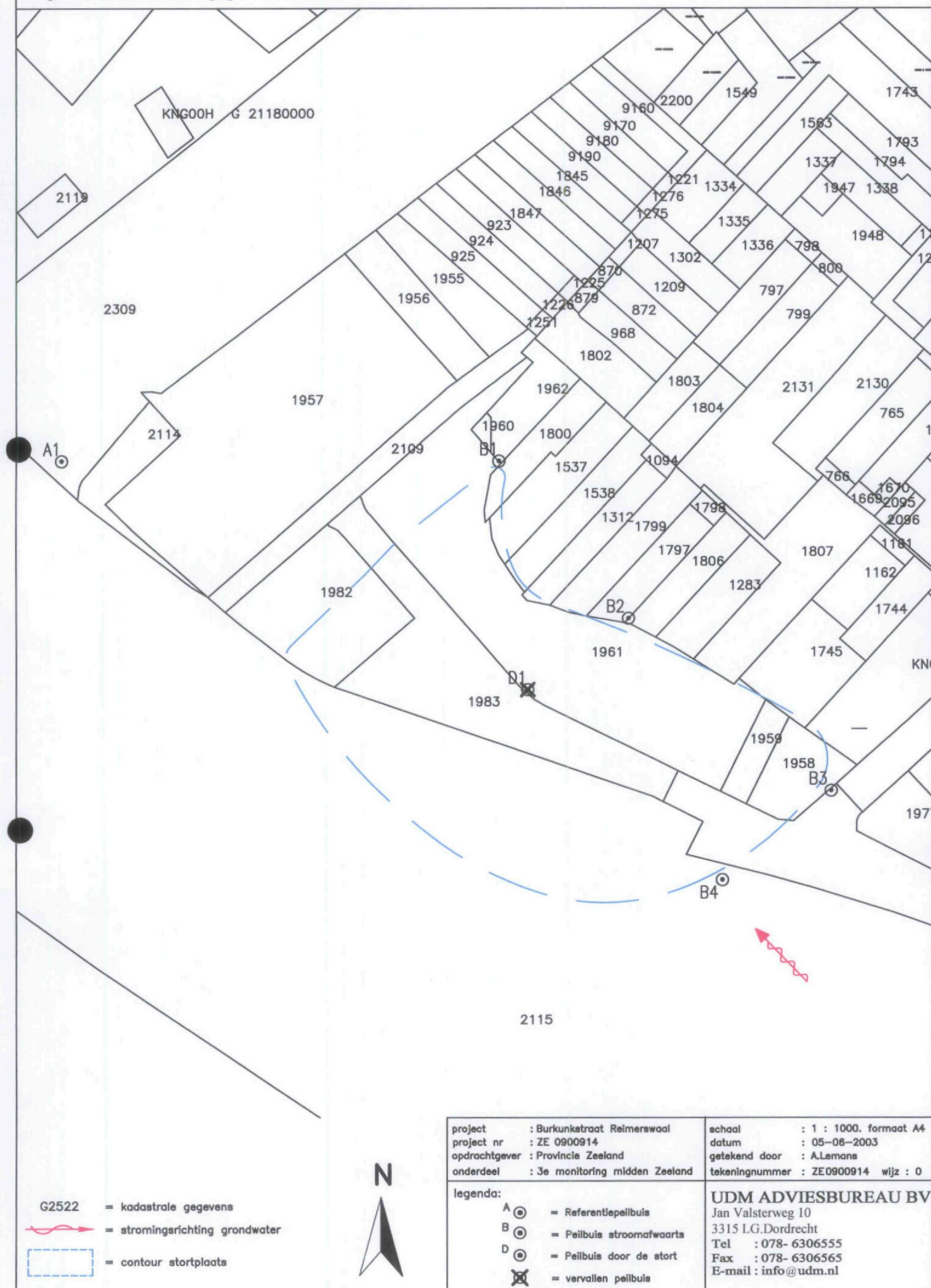
schaal : 1 : 25000, formaat A4
 datum : 03-06-2003
 getekend door : A.Lemans
 tekeningnummer : ZE 0900914 wijz: 0

legenda:

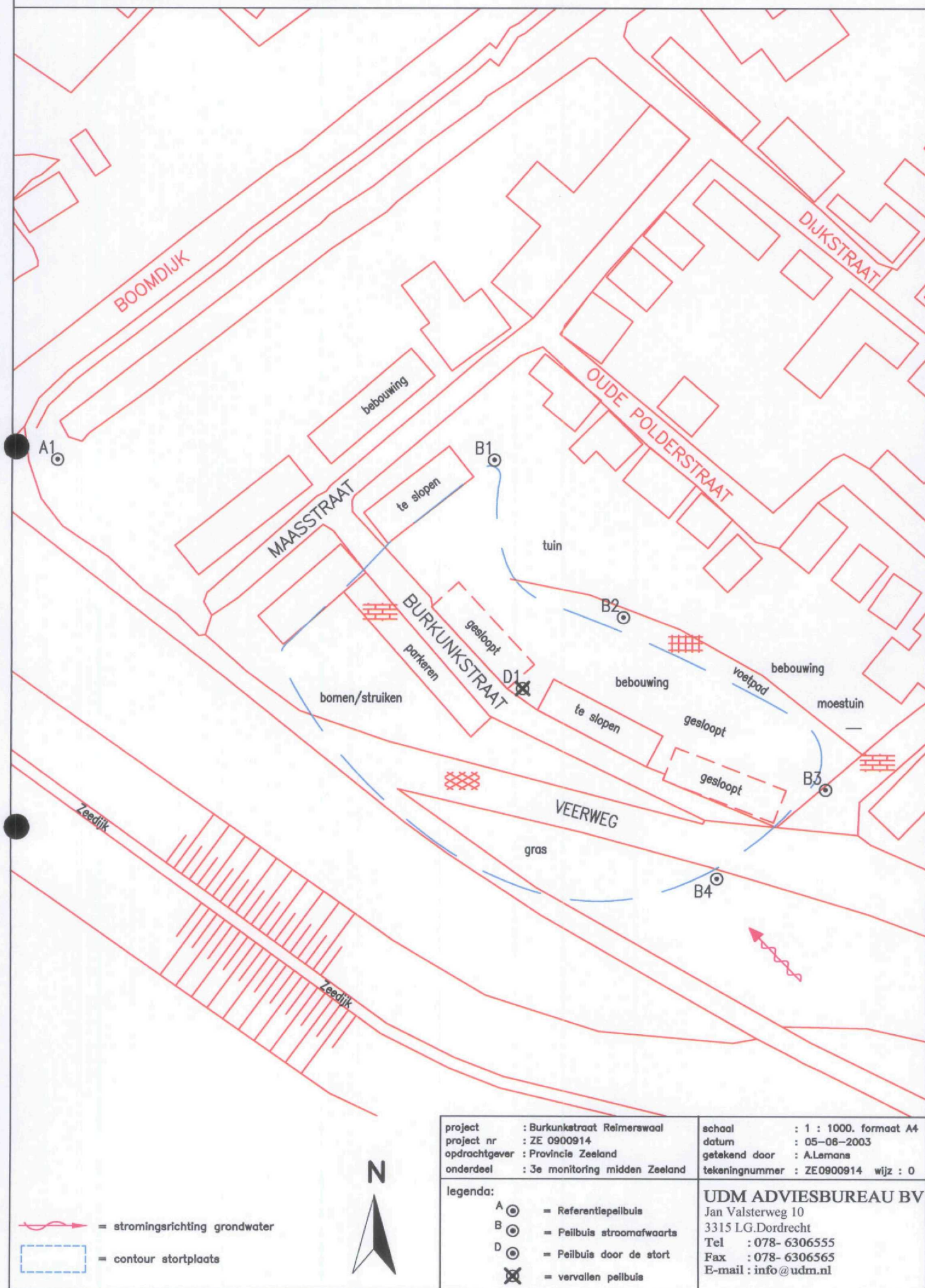


UDM ADVIESBUREAU BV
 Jan Valsterweg 10
 3315 LG Dordrecht
 Tel : 078- 6306555
 Fax : 078- 6306565
 E-mail : info@udm.nl

Figuur 2: Kadastrale gegevens locatie



Figuur 3: Overzicht locatie met peilbuizen



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

Analysecertificaat

Datum: 15-05-2003

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2003030408
Uw projectnummer	ZE0900914
Uw projectnaam	Burkunkstraat
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	02-05-2003

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Analytico Milieu B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Laboratoriummanager

Analytico Milieu B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer ZE0900914
 Uw projectnaam Burkunkstraat
 Uw ordernummer
 Datum monstername 01-05-2003
 Monsternemer Ed en Ruben

Certificaatnummer 2003030408
 Startdatum 02-05-2003
 Rapportagedatum 15-05-2003/09:12
 Bijlage Ja
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Metalen						
Q Arseen (As)	µg/L	<25	<25	<25	<25	15
Q Cadmium (Cd)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<0.40
Q Chroom (Cr)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<1.0
Q Koper (Cu)	µg/L	<25	<25	<25	<25	<5.0
Q Kwik (Hg)	µg/L	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.050
Q Lood (Pb)	µg/L	<25	<25	<25	<25	<5.0
Q Nikkel (Ni)	µg/L	<25	<25	<25	<25	<5.0
Q Zink (Zn)	µg/L	<50	<50	<50	<50	<10
Voluchtige 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
Voluchtige organische chloorkoolwaterstoffen						
Q Dichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Trichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Trichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	0.16	0.23	<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	--	0.16	0.23	--	--
Somparameter organohalogen verbindingen						
Q EOX	µg/L	<1.0		<1.0	<1.0	<1.0

Nr. Monsteromschrijving

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

Analytico-nr.

1249866
 1249867
 1249868
 1249869
 1249870

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 74 456
 VAT/BTW No.
 NL 8037.24.263.B06
 KYK No. 09088623

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



TESTEN
 RvA LO10

Analysecertificaat

Uw projectnummer ZE0900914
 Uw projectnaam Burkunkstraat
 Uw ordernummer
 Datum monstername 01-05-2003
 Monstername Ed en Ruben

Certificaatnummer 2003030408
 Startdatum 02-05-2003
 Rapportagedatum 15-05-2003/09:12
 Bijlage Ja
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Q EOX	µg/L		<1.0			
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	1.0	0.63	1.3	0.52	6.9
Q (NH ₄)	mg/L	1.3	0.81	1.7	0.66	8.9
Q Chemisch zuurstof verbruik (CZV)	mg O ₂ /L	10	21	37	10	56
Q Chloride	mg/L	8250	10900	6340	8390	528
Q Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	<1.0	<1.0	1.4	<1.0	7.1
Q Sulfaat opgelost (S04)	mg S04/L	1100	1500	1100	1300	13
Q Sulfaat opgelost (S04-S)	mg S/L	380	520	360	450	4.3

Nr. Monsteromschrijving

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

Analytico-nr.

1249866
 1249867
 1249868
 1249869
 1249870

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.

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
 KYK No. 09088623

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



**TESTEN
 RvA L010**

Bijlage met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2003030408

Pagina 1/1

Analytico-nr.	Boornr	Deelmonster	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
1249866					0700209081	A01-1
1249866					0690221061	
1249866					0600467738	
1249867					0700209010	B01-1
1249867					0690132190	
1249867					0600467733	
1249868					0700209174	B02-1
1249868					0690221028	
1249868					0600467736	
1249869					0700141074	B03-1
1249869					0690132188	
1249869					0600467732	
1249870					0700209046	B04-1
1249870					0690221036	
1249870					0600467737	

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

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

Bijlage met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2003030408

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) Enkelvou	W0553	Titrimetrie	Conform NEN 6633
Chloride (discrete analyser)	W0566	Spectrometrie	Conform NEN 6582
Stikstof vlg. 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 74 456
VAT/BTW No.
NL 8037.24.263.806
KvK No. 09088623

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

UDM BV / DORDRECHT
Project: Monitoring Zeeland
Locatie: ZE0900914
Datum: 5-3-2003
Filter:

Foto

02-10-1995

CONCEPT INFORMATIEBRIEF

Naam
Adres
Woonplaats

AANTEKENEN met bericht van ontvangst

datum:

Onderwerp: Verzoek om medewerking bij de uitvoering van bodemonderzoek

Geachte ...

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

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

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

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

Wij vertrouwen erop u hiermede voorlopig voldoende te hebben ingelicht.

Hoogachtend,

Directie Waterstaat en Milieu



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

- Gemeente Reimerswaal
ZE 0900914 Dhr. Vिलlee
038755 Postbus 70
Milieuhygiëne 4416 ZH KRUININGEN

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

3 oktober 2003

Geachte heer/mevrouw,

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

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

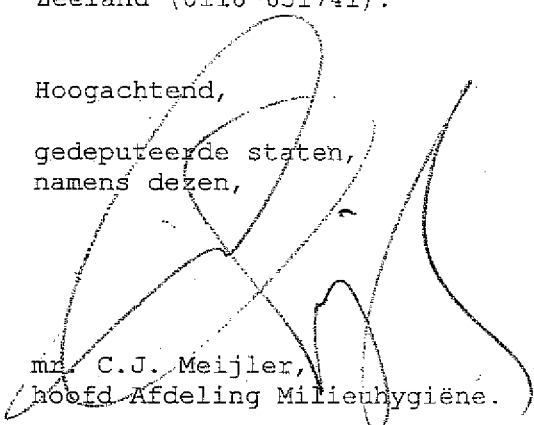
Wij kunnen ons voorstellen dat in de afgelopen jaren zaken zijn veranderd met betrekking tot de voormalige stortplaats. Deze veranderingen kunnen betrekking hebben op wijzigingen in de eigendoms- of gebruikerssituatie, maar ook op de inrichting van de stortplaats, zoals ophogingen of aangebrachte bebouwingen/verhardingen. 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 0900914
Naam stortplaats	Burkunkstraat
Gemeente	Reimerswaal
Indeling (BOS-VOS)	onbekend de voormalige stortplaats is nog niet ingedeeld, omdat er te weinig gegevens beschikbaar zijn.
Resultaten	Uit de onderzoeken is gebleken dat: - in het grondwater zijn de meest belangrijke stoffen niet verhoogd aangetroffen. De afdeklaag is onderzocht is in een ander programma dan het NAVOS programma onderzocht

Antwoordformulier:

Stortplaatscode: 0900914

Huidige gegevens eigenaar:

Naam: Gemeente Reimerswaal Dhr. Villee

Adres: Postbus 70

Postcode en woonplaats: 4416 ZH KRUININGEN

Gebruik stortplaats (bijv. braak, landbouw):

Huidige gegevens gebruiker:

Zelfde als eigenaar: ja/nee

indien nee,

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Vragen met betrekking tot huidige gegevens:

Nieuwe eigenaar:

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Land:

Nieuwe gebruiker:

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Land:

Ander gebruik:

Vragen met betrekking tot ontgravingen

Is de stortplaats (deels) verwijderd: Ja/Nee

Indien ja,

- is de gehele stortplaats verwijderd? Ja/nee

Indien nee

- kunt u inschatten hoe groot het resterende deel is?

oppervlakte: m²

diepte (vanaf maaiveld): m

dikte afdeklaag: m

Vragen met betrekking tot afdeklaag:

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

.....
- is de locatie opgehoogd? Ja/Nee

indien ja,

met hoeveel centimeter is de locatie opgehoogd?

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

indien ja,

Vragen met betrekking tot gebruik:

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

Heeft u overige vragen of opmerkingen?

.....



-
ZE 0900914
038755
Milieuhygiëne

P. de Blok
Oude Polderstr. 17
4417 AW HANSWEERT

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 Burkunkstraatis 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.

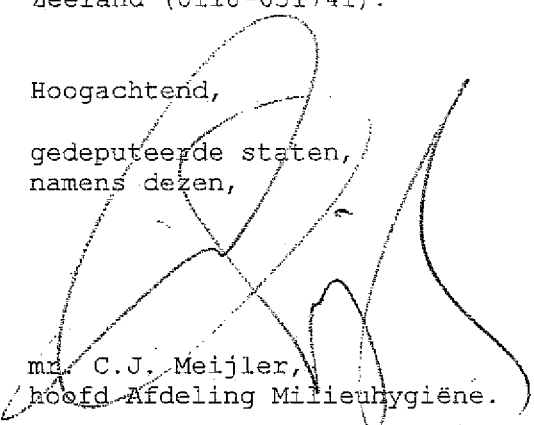
Wij kunnen ons voorstellen dat in de afgelopen jaren zaken zijn veranderd met betrekking tot de voormalige stortplaats. Deze veranderingen kunnen betrekking hebben op wijzigingen in de eigendoms- of gebruikerssituatie, maar ook op de inrichting van de stortplaats, zoals ophogingen of aangebrachte bebouwingen/verhardingen. 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 0900914
Naam stortplaats	Burkunkstraat
Gemeente	Reimerswaal
Indeling (BOS-VOS)	onbekend de voormalige stortplaats is nog niet ingedeeld, omdat er te weinig gegevens beschikbaar zijn.
Resultaten	Uit de onderzoeken is gebleken dat: - in het grondwater zijn de meest belangrijke stoffen niet verhoogd aangetroffen. De afdeklaag is onderzocht is in een ander programma dan het NAVOS programma onderzocht

Antwoordformulier:

Stortplaatscode: 0900914

Huidige gegevens eigenaar:

Naam: P. de Blok

Adres: Oude Polderstr. 17

Postcode en woonplaats: 4417 AW HANSWEERT

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?

.....



- A. Schipper
ZE 090G914 Oude Polderstr. 29
038755 4417 AW HANSWEERT
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 Burkunkstraatis 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.

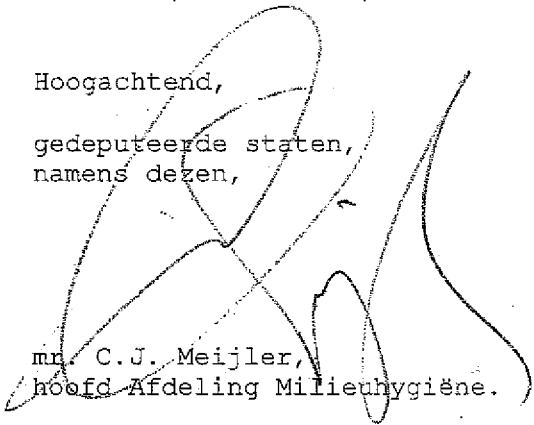
Wij kunnen ons voorstellen dat in de afgelopen jaren zaken zijn veranderd met betrekking tot de voormalige stortplaats. Deze veranderingen kunnen betrekking hebben op wijzigingen in de eigendoms- of gebruikerssituatie, maar ook op de inrichting van de stortplaats, zoals ophogingen of aangebrachte bebouwingen/verhardingen. 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 0900914
Naam stortplaats	Burkunkstraat
Gemeente	Reimerswaal
Indeling (BOS-VOS)	onbekend de voormalige stortplaats is nog niet ingedeeld, omdat er te weinig gegevens beschikbaar zijn.
Resultaten	Uit de onderzoeken is gebleken dat: - in het grondwater zijn de meest belangrijke stoffen niet verhoogd aangetroffen. De afdeklaag is onderzocht is in een ander programma dan het NAVOS programma onderzocht

Antwoordformulier:

Stortplaatscode: 0900914

Huidige gegevens eigenaar:

Naam: A. Schipper

Adres: Oude Polderstr. 29

Postcode en woonplaats: 4417 AW HANSWEERT

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

- Waterschap Zeeuwse Eilanden
ZE 0900914 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 Burkunkstraatis 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.

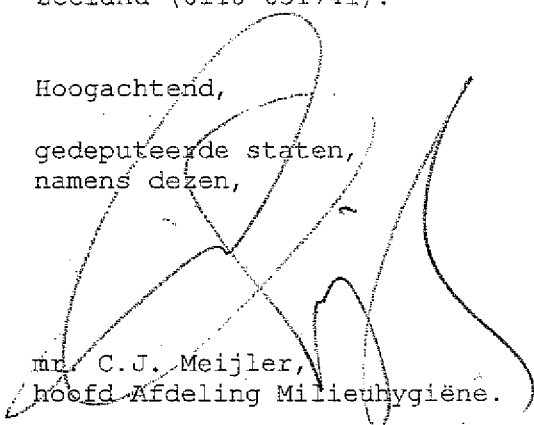
Wij kunnen ons voorstellen dat in de afgelopen jaren zaken zijn veranderd met betrekking tot de voormalige stortplaats. Deze veranderingen kunnen betrekking hebben op wijzigingen in de eigendoms- of gebruikerssituatie, maar ook op de inrichting van de stortplaats, zoals ophogingen of aangebrachte bebouwingen/verhardingen. 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 0900914
Naam stortplaats	Burkunkstraat
Gemeente	Reimerswaal
Indeling (BOS-VOS)	onbekend de voormalige stortplaats is nog niet ingedeeld, omdat er te weinig gegevens beschikbaar zijn.
Resultaten	Uit de onderzoeken is gebleken dat: - in het grondwater zijn de meest belangrijke stoffen niet verhoogd aangetroffen. De afdeklaag is onderzocht is in een ander programma dan het NAVOS programma onderzocht

Antwoordformulier:

Stortplaatscode: 0900914

Huidige gegevens eigenaar:

Naam: R&B Wonen Dhr. van Luijk

Adres: Biltplein 4

Postcode en woonplaats: 4451 AE HEINKENSZAND

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?

.....



-
ZE 0900914
038755
Milieuhygiëne

R&B Wonen
Dhr. van Luijk
Biltplein 4
4451 AE HEINKENSZAND

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 Burkunkstraatis 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.

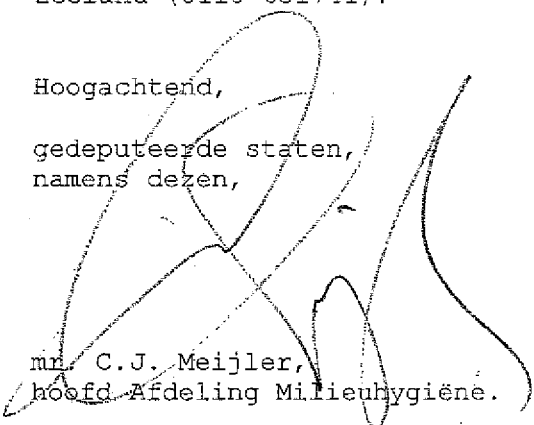
Wij kunnen ons voorstellen dat in de afgelopen jaren zaken zijn veranderd met betrekking tot de voormalige stortplaats. Deze veranderingen kunnen betrekking hebben op wijzigingen in de eigendoms- of gebruikerssituatie, maar ook op de inrichting van de stortplaats, zoals ophogingen of aangebrachte bebouwingen/verhardingen. 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 0900914
Naam stortplaats	Burkunkstraat
Gemeente	Reimerswaal
Indeling (BOS-VOS)	onbekend de voormalige stortplaats is nog niet ingedeeld, omdat er te weinig gegevens beschikbaar zijn.
Resultaten	Uit de onderzoeken is gebleken dat: - in het grondwater zijn de meest belangrijke stoffen niet verhoogd aangetroffen. De afdeklaag is onderzocht is in een ander programma dan het NAVOS programma onderzocht

Antwoordformulier:

Stortplaatscode: 0900914

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 0900914

Huidige gegevens eigenaar:

Naam: R&B Wonen Dhr. van Luijk

Adres: Biltplein 4

Postcode en woonplaats: 4451 AE HEINKENSZAND

Gebruik perceel/ stortplaats (bijv. braak, landbouw): *beplanting zie bijlage*

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: *plantsoen*

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? *400mm.*

is de kwaliteit van de opgebrachte grond bekend? Ja/~~nee~~

indien ja,

*gedeeltelijk
zie bijlage*

aangevuld met schone grond

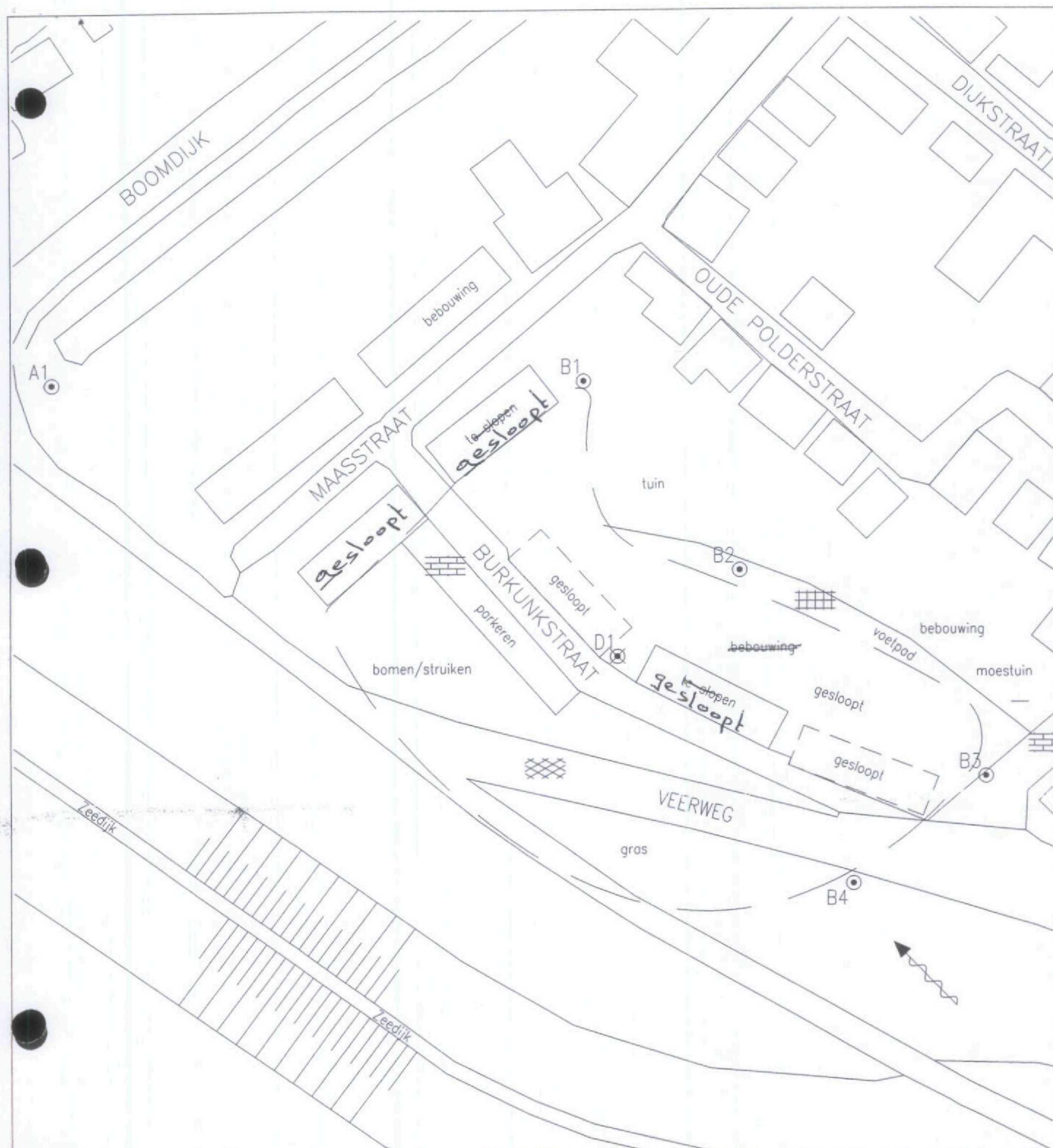
bestaande laag afgedekt met worteldoek

Vragen met betrekking tot gebruik:

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

Heeft u overige vragen of opmerkingen?

.....



LEGENDA

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

Stromingsrichting grondwater

0 50 meter



A					
Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Gec.	Gez.

Opdrachtgever

Provincie Zeeland

Project
Grondwatermonitoringssysteem voormalige stortplaatsen Zeeland

Locatie
5-0900914

Reimerswaal

Sectie:H

Situatietekening

Formaat	Schaal	AutoCAD release	Projectnummer	Tekeningnummer	Figuur
A4	1:1000	2000	39077		2

IWACO

Adviesbureau
voor water en milieu

Vestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch

Antwoordformulier:

Stortplaatscode: ZE 0900914

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): gras met struiken,
bebouwing

Huidige gegevens gebruiker:

Zelfde als eigenaar: ja/nee

indien nee,

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Vragen met betrekking tot huidige gegevens:

Nieuwe eigenaar: kn900H1983: Gemeente Reimerswaal

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Land:

Nieuwe gebruiker: kn900H1961: R. en B. van den

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?

.....



RMW0705027

GEMANDATEERD BESLUIT

2 MEI 2007

zaaknummer

verwijsnummer

R

paraaf / mede paraaf

Afdelingshoofd	datum	paraaf
Fin. Toets	datum	paraaf
Jur. toets	datum	paraaf
Directeur	datum	paraaf

Gemandateerde paraaf d.d.:

ing. E. Jansen

Besluit

3 bureaus verzoeken om offerte voor een afdekklagenonderzoek op 15 locaties

Aantal te paraferen bijlagen:

Behandeld door

naam	afdeling	doorkiesnummer	datum
Brand, P.S.	MHY	1735	01-05-2007

geadresseerde

bericht op brief van

adressering

kenmerk geadresseerde

zie lijstje

biilage(n)

1

onderwerp

Afdekken voormalige stortplaatsen, offerteverzoek afdekklagenonderzoek 15 locaties.

aanwijzingen

verwerkt registratuur	paraaf	uiterste verzenddatum
22 MEI 2007		03-05-2007
tekstverwerking	paraaf	verzenddatum brief
215	40	3 MEI 2007
		opm. verzending
		sot

collationeren

paraaf

terug naar ambtenaar J/N
JA

paraaf

Naar TVC gekopieerd.d.d.

documentnaam

verzenden afschriften aan

nummers bijlagen

1. Ron de Witte

2.

3.

4

5

6

indien meer afschriften; adreslijst toevoegen

bericht op brief van: - Aqua Terra Water en Bodem b.v.
uw kenmerk: - t.a.v. de heer W. Visser
ons kenmerk: RMW0705027 Postbus 54
afdeling: Milieuhygiëne 3250 AB STELLENDAM
bijlage(n): div.
behandeld door: P.S. Brand
doorkiesnummer: 0118-631735
onderwerp: Afdekken voormalige stortplaatsen,
offerteverzoek afdeklagenonderzoek 15 locaties.

verzonden:

Middelburg, 2 mei 2007

- 3 MEI 2007

Geachte heer Visser,

Hierbij verzoeken wij u om, in concurrentie, een offerte bij ons in te dienen voor het uitvoeren van een afdeklagenonderzoek, incl. de benodigde analyses voor 15 locaties.

In principe zult u het afdeklagenonderzoek met een minigraver met smalle bak uitvoeren. Daar waar dat niet kan is boren noodzakelijk. In de bijgevoegde lijst kunt u zien waar wat van toepassing is.

Globaal bestaan de werkzaamheden uit de uitvoering van boringen of het graven van proefsleuven om zintuiglijk de dikte van de deklaag vast te stellen; tevens dient een aantal mengmonsters van de deklaag geanalyseerd te worden om de milieuhygiënische kwaliteit vast te stellen.

Informatie over de 15 onderzoekslocaties vindt u in de bijlagen. Ten behoeve van de planning hebben we een kaartje toegevoegd met alle voormalige stortplaatsen in Zeeland. U dient zelf een afspraak te maken met de eigenaar of gebruiker. Hiervoor stellen wij u bij opdracht de bevestigingsbrieven met toestemming van de eigenaren ter beschikking.

Wij verzoeken u om aan de hand van de door ons voorgestelde hoeveelheden, ons een kostenofferte te doen toekomen. We gaan er van uit dat bovengenoemde werkzaamheden voor een vast bedrag door u kunnen worden gerealiseerd. Voor de verrekening van meer en minderwerk dient u uw offerte te onderbouwen met bedragen per uur voor de minigraver, de veldmedewerker en de analyses conform het NEN-pakket. U dient rekening te houden met een concept-rapportage per locatie in enkelvoud en een definitieve rapportage per locatie in drievoud.

Naast de papieren versie dient het op te stellen rapport digitaal beschikbaar te worden gesteld. Het rapport dient in een PDF-bestand te worden aangeleverd.

Op de eventuele opdracht zullen de bijgevoegde Algemene voorwaarden van toepassing zijn. Voor zover de door u in de regel gehanteerde algemene voorwaarden hiervan afwijken, gelden onze Algemene voorwaarden.

bericht op brief van: - Grontmij Zeeland
uw kenmerk: - t.a.v. de heer P. van den Dries
ons kenmerk: RMW0705027 Postbus 7060
afdeling: Milieuhygiëne 4330 GB MIDDELBURG
bijlage(n): div.
behandeld door: P.S. Brand
doorkiesnummer: 0118-631735
onderwerp: Afdekken voormalige stortplaatsen,
offerteverzoek afdeklagenonderzoek 15 locaties.

verzonden:

- 3 MEI 2007

Middelburg, 2 mei 2007

Geachte heer Van den Dries,

Hierbij verzoeken wij u om, in concurrentie, een offerte bij ons in te dienen voor het uitvoeren van een afdeklagenonderzoek, incl. de benodigde analyses voor 15 locaties.

In principe zult u het afdeklagenonderzoek met een minigraver met smalle bak uitvoeren. Daar waar dat niet kan is boren noodzakelijk. In de bijgevoegde lijst kunt u zien waar wat van toepassing is.

Globaal bestaan de werkzaamheden uit de uitvoering van boringen of het graven van proefsleuven om zintuiglijk de dikte van de deklaag vast te stellen; tevens dient een aantal mengmonsters van de deklaag geanalyseerd te worden om de milieuhygiënische kwaliteit vast te stellen.

Informatie over de 15 onderzoekslocaties vindt u in de bijlagen. Ten behoeve van de planning hebben we een kaartje toegevoegd met alle voormalige stortplaatsen in Zeeland. U dient zelf een afspraak te maken met de eigenaar of gebruiker. Hiervoor stellen wij u bij opdracht de bevestigingsbrieven met toestemming van de eigenaren ter beschikking.

Wij verzoeken u om aan de hand van de door ons voorgestelde hoeveelheden, ons een kostenofferte te doen toekomen. We gaan er van uit dat bovengenoemde werkzaamheden voor een vast bedrag door u kunnen worden gerealiseerd. Voor de verrekening van meer en minderwerk dient u uw offerte te onderbouwen met bedragen per uur voor de minigraver, de veldmedewerker en de analyses conform het NEN-pakket. U dient rekening te houden met een concept-rapportage per locatie in enkelvoud en een definitieve rapportage per locatie in drievoud.

Naast de papieren versie dient het op te stellen rapport digitaal beschikbaar te worden gesteld. Het rapport dient in een PDF-bestand te worden aangeleverd.

Op de eventuele opdracht zullen de bijgevoegde Algemene voorwaarden van toepassing zijn. Voor zover de door u in de regel gehanteerde algemene voorwaarden hiervan afwijken, gelden onze Algemene voorwaarden.

bericht op brief van: -
uw kenmerk: -
ons kenmerk: RMW0705027
afdeling: Milieuhygiëne
bijlage(n): div.
behandeld door: P.S. Brand
doorkiesnummer: 0118-631735
onderwerp: Afdekken voormalige stortplaatsen,
offerteverzoek afdekklagenonderzoek 15 locaties.

Sagro Milieu Advies b.v.
t.a.v. de heer R. van de Woestijne
Postbus 25
4453 ZG 's-HEERENHOEK

verzonden:

Middeburg, 2 mei 2007

- 3 MEI 2007

Geachte heer Van de Woestijne,

Hierbij verzoeken wij u om, in concurrentie, een offerte bij ons in te dienen voor het uitvoeren van een afdekklagenonderzoek, incl. de benodigde analyses voor 15 locaties.
In principe zult u het afdekklagenonderzoek met een minigraver met smalle bak uitvoeren. Daar waar dat niet kan is boren noodzakelijk. In de bijgevoegde lijst kunt u zien waar wat van toepassing is.
Globaal bestaan de werkzaamheden uit de uitvoering van boringen of het graven van proefsleuven om zintuiglijk de dikte van de deklaag vast te stellen; tevens dient een aantal mengmonsters van de deklaag geanalyseerd te worden om de milieuhygiënische kwaliteit vast te stellen.

Informatie over de 15 onderzoekslocaties vindt u in de bijlagen. Ten behoeve van de planning hebben we een kaartje toegevoegd met alle voormalige stortplaatsen in Zeeland. U dient zelf een afspraak te maken met de eigenaar of gebruiker. Hiervoor stellen wij u bij opdracht de bevestigingsbrieven met toestemming van de eigenaren ter beschikking.

Wij verzoeken u om aan de hand van de door ons voorgestelde hoeveelheden, ons een kostenofferte te doen toekomen. We gaan er van uit dat bovengenoemde werkzaamheden voor een vast bedrag door u kunnen worden gerealiseerd. Voor de verrekening van meer en minderwerk dient u uw offerte te onderbouwen met bedragen per uur voor de minigraver, de veldmedewerker en de analyses conform het NEN-pakket. U dient rekening te houden met een concept-rapportage per locatie in enkelvoud en een definitieve rapportage per locatie in drievoud.

Naast de papieren versie dient het op te stellen rapport digitaal beschikbaar te worden gesteld. Het rapport dient in een PDF-bestand te worden aangeleverd.
Op de eventuele opdracht zullen de bijgevoegde Algemene voorwaarden van toepassing zijn. Voor zover de door u in de regel gehanteerde algemene voorwaarden hiervan afwijken, gelden onze Algemene voorwaarden.

Code	Locatie	Eigenaar	Gebruiker	Werkzaamheden	Bijzonderheden
ZE005900	Appelstraat / Kleine Boomdijk Sint Kruis	Dhr. A.G. van Hal, Kleine Boomdijk 2, 4528 EJ, Sint Kruis, 0117-351005	Zie eigenaar	Circa 8 proefsleuven, Circa 4 mengmonsters NEN- pakket	Vanaf medio september ivm graan
ZE005901	Appelstraat Sint Kruis	Dhr. G.M. van Hal, Sint Pietersdijk 12, 4528 EE, Sint Kruis, 0117- 350225	Zie eigenaar	Circa 10 boringen, circa 5 mengmonsters NEN-pakket	Vanwege maïs boren ipv proefsleuven
ZE085927	Zuidlangeweg 8 Hoofdplaat	Dhr. A.J.E. van Hijfte, Pastoor van Genklaan 2-21, 4501 AH, Oostburg, 0117- 348317	Familie	Circa 4 boringen, 6 aferkende boringen tot 2 m-mv rond stort. Circa 2 mengmonsters NEN- pakket	Vanwege aardappelen boren ipv proefsleuven
ZE110918	Paulinaweg Biervliet	Dhr. D. Dekker, Paviljoenweg 8, 4521 RD, Biervliet, 0115- 481934	Zie eigenaar	Circa 5 proefsleuven, circa 7 proefsleuven rond stort. 6 mengmonsters NEN-pakket	Grondopslag meenemen in afdeklaagonderzoek?
ZE095909	Canisvliet Sas van Gent	Staatsbosbeheer, regio zuid, Postbus 330, 5000 AH, Tilburg	Zie eigenaar, contactpersoon: Jos Kint, 0117-306066 / 06-53395749	Circa 4 proefsleuven. Circa 2 mengmonsters NEN- pakket	Vanwege flora- en faunawet tot 15/8 geen onderzoek, veel snoeiwerk vooraf
ZE110950	Kanaalzicht Sluiskil	Gemeente Terneuzen, Frans Weernaes, 0115- 455348	Waarschijnlijk braakliggend	Circa 7 proefsleuven, Circa 4 mengmonsters NEN- pakket	Gemeente heeft vermoeden dat stort groter is, vooraf kaartmateriaal zien.
ZE015904	Zelzaetseweg Zuiddorpe	De heer I.C.G. Martens Abeelendreef 11 9180 Moerbeke- Waas, België 0032-37795727 / 0032-498500512	Zie eigenaar, extensief gebruik: dennenbos	Circa 8 proefsleuven. Circa 4 mengmonsters NEN- pakket.	Wat Martens betreft mag zaag- /snoeiwerk worden uitgevoerd.
ZE055003	Oude Galgenstraat Sint Jansteen	Gemeente Hulst, Gert Jan de Vaan,		10 proefsleuven, 5 mengmonsters NEN- pakket	Vooraf veel snoeiwerk
ZE055903	Stortplaats Zandberg, Willem Hendrikstraat	Staatsbosbeheer, regio zuid, Postbus 330, 5000 AH, Tilburg	Zie eigenaar, contactpersoon: Jos Kint, 0117-306066 / 06-53395749	Circa 2 proefsleuven. 1 mengmonster NEN- pakket.	
ZE090914	Burkunkstraat Hansweert	R&B wonen, contact via Gemeente Reimerswaal, dhr. G. Tromp, 0113- 395356	Braakliggend	Circa 6 proefsleuven. Circa 3 mengmonsters NEN- pakket	
ZE090915	Boomdijk Hansweert	Gemeente Reimerswaal, dhr. G. Tromp, 0113- 395356	Openbaar groen	Circa 6 proefsleuven Circa 3 mengmonsters NEN- pakket	
ZE090906	Steeweg Yerseke	Gemeente Reimerswaal, dhr. G. Tromp, 0113- 395356	Gras, groen	Circa 12 proefsleuven circa 6 mengmonsters NEN-pakket	
ZE020902	Kuipersdijk 's- Heerenhoek	De Maatschap, 's- Heerenhoeksdijk 5, 4453 CD, 's- Heerenhoek, contactpersoon dhr C.M. Rijk, 0113-354023	Zie eigenaar + volkstuintvereniging	Circa 20 boringen circa 7 mengmonsters NEN-pakket	Suikerbieten (eigenaar), daarom handboringen

ZE070904	Geschieresweg Aagtekerke	Dhr. H. Maljaars, Pauwhoekstraat 4, 4365 AR, Meliskerke	Dhr. J. Bouwman, Pekelingseweg, Aagtekerke, 06- 23124787 / 0118- 581469	Circa 8 boringen Circa 4 mengmonsters NEN- pakket.	Maïs, daarom handboringen
ZE125902	Veerseweg Veere	Sectie E, 153: Dhr. A. van Sluys, Veerseweg 91, 4351 SC, Veere, 0118-501372 (9 uur 's ochtends); Sectie E, 155: Dhr. A. Goedbloed, Veerseweg 89, 4351 SG, Veere, 0118-502189 / 06- 22488076	Zie eigenaar	Circa 4 proefsleuven Circa 2 mengmonsters NEN- pakket	Goedbloed: grasland: geen bijzonderheden; Van Sluys: tarwe tot medio augustus, daarna onderzoek. Er is onduidelijkheid over locatie. Wanneer dit niet de door Van Sluys bedoelde locatie is, zal hij de 'juiste' aanwijzen. Provincie hierbij aanwezig!

Voorm. stortplaatsen



Legenda

- Voormalige stortplaatsen



0 2 4 6 8 10
Kilometers

Auteur:	Naam
Datum:	Datum
Project:	Projectnaam / nummer
Kaartnummer:	Kaartnummer
Opm.:	Opmerkingen
Schaal:	1:249.999

PROVINCIE ZEELAND
Directie Ruimte, Milieu en Water
Afdeling

figuur 1: regionale ligging



project:
realisatie monitoringsinfrastructuur bij
voormalige stortplaatsen

opdrachtgever:
Provincie Zeeland

datum:
22/01/1999

locatienummer:
90914

projectnummer:
98891

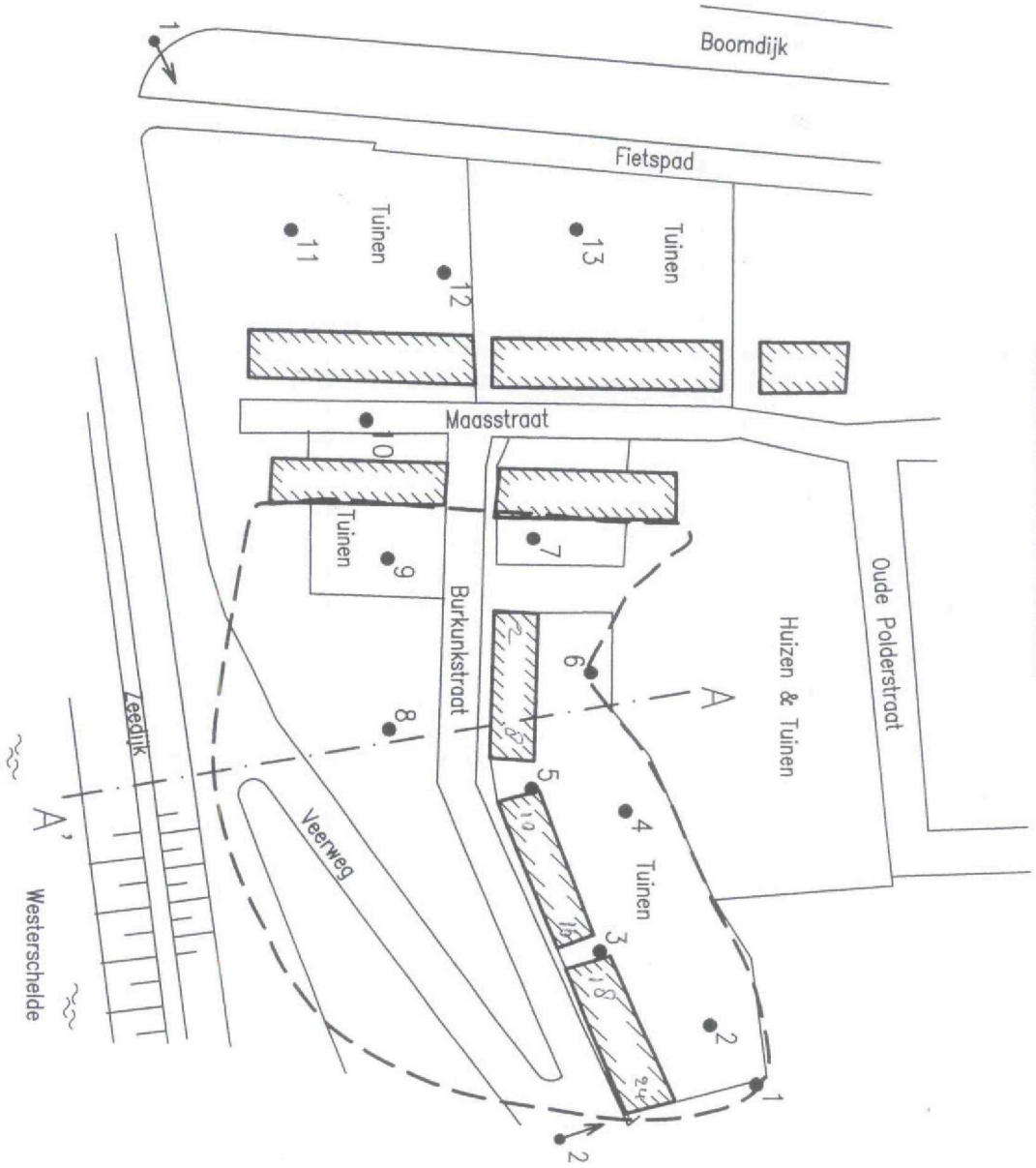


coördinaten:
58717.4 / 385128

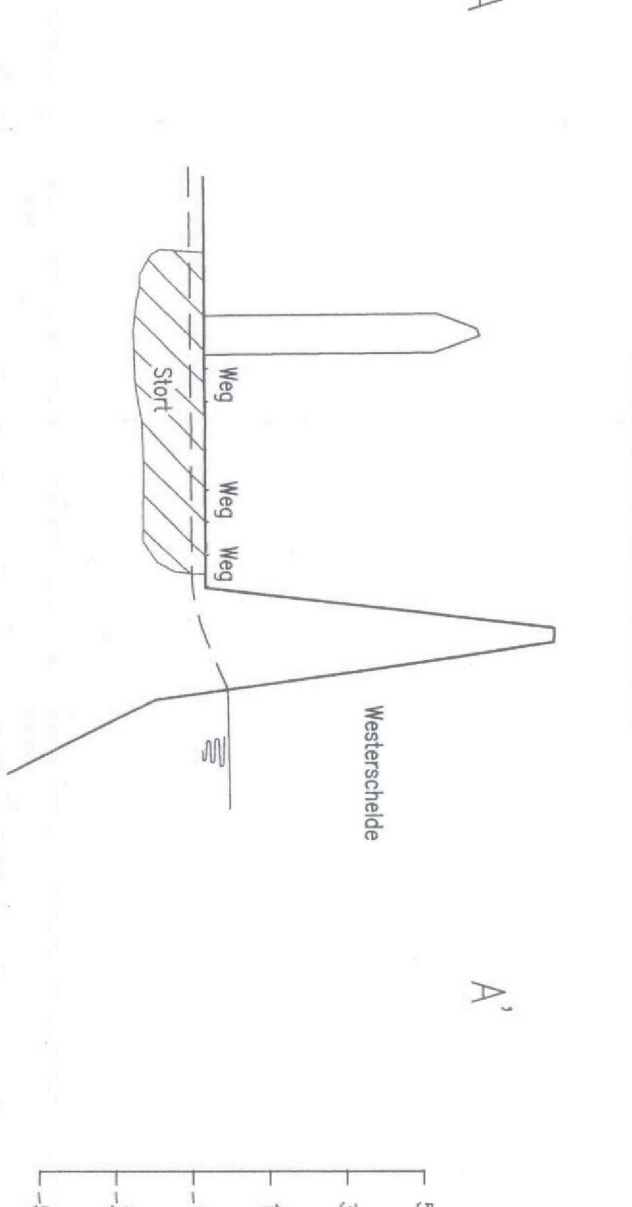


schaal:
1:25000

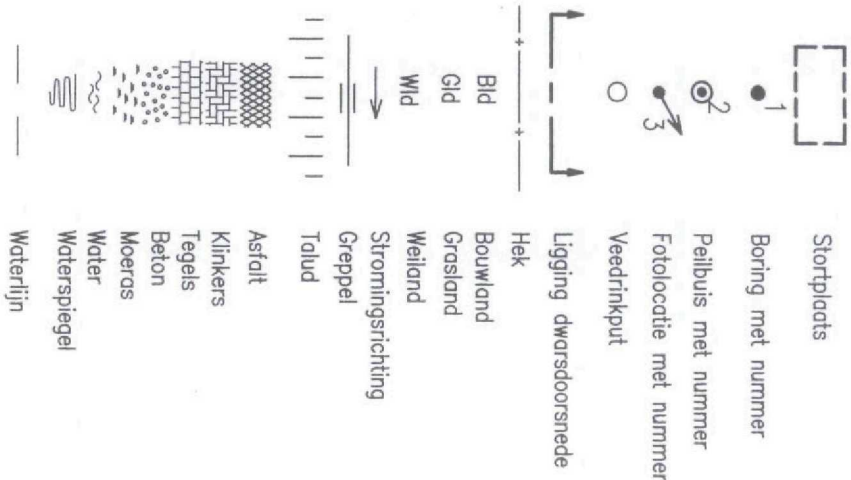
SITUATIESCHETS STORTPLAATS



DWARSDOORSNEDE STORTPLAATS



LEGENDA STORTPLAATS



A	10-09-96		JR	JWJW	NiB
Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Gec.	Gez.

Opdrachtgever
Provincie Zeeland

Project
Verkennd onderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland

Omschrijving
Stortplaats ZE/090/914
gemeente Reimerswadi

Schaal	Formaat	AutoCAD versie	Deelorder	Figuur	Tekeningnummer
A3	A3	12	090	2	3341410 - S - 016

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



Nijverheidsweg 22, 3251 LP
Postbus 54, 3250 AB
Stellendam - The Netherlands
Tel. +31 (0) 187-607040
Fax +31 (0) 187-607060

De Chamotte 38, 4191 GT
Geldermalsen - The Netherlands
Tel. +31 (0) 345 582671
Fax +31 (0) 345 582627

E-Mail info@aquaterra.nl
Internet www.aquaterra.nl

Provincie Zeeland
t.a.v. De heer P.S. Brand
Postbus 165
4330 AD MIDDELBURG

Stellendam, 15 mei 2007

ons kenmerk : 20070589
opsteller : W. Verhulst
gecontroleerd : W. Visser

PROVINCIE ZEELAND	
DIRECTIE RMW	
AFD. mhy	AMBT.
AFD. TERMIJN	Brand
DATUM	16 MEI 2007
DOC.NR. 0705627	
ZAAK NR.	
CLASS.	

Geachte heer Brand,

Naar aanleiding van uw schriftelijke offerteaanvraag d.d. 2 mei 2007, inzake het uitvoeren van een afdeklagenonderzoek ter plaatse van 15 voormalige stortlocaties in de Provincie Zeeland doen wij u hierbij onze aanbieding toekomen.

Achtergronden

Van de opdrachtgever is de volgende informatie over de onderzoekslocatie bekend geworden:
Het onderzoek bestaat uit 15 voormalige stortlocaties verspreid over de Provincie Zeeland. De locaties zijn momenteel in gebruik als landbouwgrond of zijn begroeid met bomen en struiken.



Uitvoering veldwerk en chemisch-analytisch onderzoek

In onderstaande tabel zijn de werkzaamheden per voormalige stortlocatie weergegeven. De hoeveelheden boringen, proefsleuven en analyses zijn door de opdrachtgever bepaald.

Locatie	Proefsleuven	Boringen	Analyses
Apelstraat/Kleine Boordijk te Sint Kuis	8		4
Apelstraat te Sint Kruis		10	5
Zuidlangeweg 8 te Hoofdplaat		10	2
Paulinaweg te Biervliet	12		6
Canisvliet te Sas van Gent	4		2
Kanaalzicht Shuiskil	7		4
Zelzaetseweg te Zuiddorpe	8		4
Oude Galgenstraat te Sint Jansteen	10		5
Stortplaats Zandberg te Hulst	2		1
Burkunkstraat te Hansweert	6		3
Boordijk te Hansweert	6		3
Steeweg te Yerseke	12		6
Kuipersdijk te 's Heerenhoek		20	7
Geschiedesweg te Aagtekerke		8	4
Veerseweg te Veere	4		2
Totaal	79	48	58

Toelichting veldwerk en analyses

Proefsleuven

De proefsleuven worden uitgevoerd met behulp van een minigraver met een kleine bak. De lengte van de sleuven bedraagt maximaal 2 meter. De diepte is afhankelijk van het aan te treffen stortmateriaal, waarbij de sleuven tot een halve meter in het aanwezige stortmateriaal worden geplaatst. De maximale diepte van een sleuf bedraagt circa 2,5 meter. Indien op een diepte van 2,5 meter nog geen stortmateriaal wordt aangetroffen wordt het graven van de sleuf beëindigd. Per sleuf wordt een gedetailleerde beschrijving van de bodemopbouw opgesteld. Tevens worden grondmonsters genomen van de gehele sleuf (ook van het stortmateriaal). Bemonstering vindt plaats in trajecten van maximaal 0,5 m. Zintuiglijk afwijkende lagen worden separaat bemonsterd.

De sleuven worden ruimtelijk verdeeld over het te (verwachten) stortcontour (tenzij anders vermeld).



Boringen

De boringen worden handmatig geplaatst. De maximale diepte van de boringen bedraagt circa 2,5 m-mv. De boringen worden tot in het stortmateriaal geplaatst (indien mogelijk tot 0,5 m in het stortmateriaal). Indien op een diepte van 2,5 meter nog geen stortmateriaal wordt aangetroffen, wordt de boring beëindigd. Per boring wordt een gedetailleerde beschrijving van de bodemopbouw opgesteld. Tevens worden grondmonsters genomen van de gehele boring (ook van het stortmateriaal). Bemonstering vindt plaats in trajecten van maximaal 0,5 m. Zintuiglijk afwijkende lagen worden separaat bemonsterd.

De boringen worden ruimtelijk verdeeld over het te (verwachten) stortcontour (tenzij anders vermeld).

Toelichting analyses

Van de deklaag worden mengmonsters samengesteld (het aantal per locatie zoals aangegeven is door de opdrachtgever), waarbij de nadruk ligt op de eerste halve meter (contactzone). In overleg met de opdrachtgever kan ook het aanwezige stortmateriaal worden geanalyseerd. Echter indien het een zeer herkenbaar stortmateriaal is, wordt dit niet aanbevolen. Alle mengmonsters worden geanalyseerd op het NEN 5740 pakket* grond.

* Het NEN 5740 pakket grond bestaat uit de volgende parameters:
8 metalen, droge stof, EOX, PAK (10 VROM), minerale olie GC, lutum, organische stof en chromatogram minerale olie GC.

Interpretatie en rapportage

De resultaten van het veldwerk en het chemisch analytisch onderzoek worden per locatie (15 stuks) verwerkt in een uitgebreide rapportage. Deze rapportage wordt eerst in enkelvoud in concept aangeleverd. De definitieve rapportage wordt schriftelijk in drievoud en digitaal in PDF aangeleverd.

Beheersaspecten

Alle werkzaamheden, m.u.v. de analyses en de graafwerkzaamheden van de kraan, worden uitgevoerd door **AquaTerra Water en Bodem B.V.** te Stellendam. De werkzaamheden worden onder het BRL SIKB 2000, 'Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek' procescertificaat van **AquaTerra** uitgevoerd.

De analyses worden uitgevoerd door ALcontrol (RvA-Testen geaccrediteerd) te Hoogvliet.

AquaTerra is in het bezit van een kwaliteitssysteem conform de NEN-EN-ISO 9001-2000 en een veiligheidsmanagementsysteem conform VCA**. Tevens is **AquaTerra** lid van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodemonderzoek.

Uitvoering : in overleg*
Oplevering resultaten : in overleg
Contactpersoon : C.J. Poortvliet tel 0187-607062 of W. Verhulst tel. 0187-607043

* Voor uitvoering van de veldwerkzaamheden wordt door **AquaTerra** een **Klicmelding** uitgevoerd om de ligging van de kabels en leidingen te bepalen (verwerkingstijd 3 á 5 werkdagen). Tevens dient de terrein eigenaar voorafgaand aan de veldwerkzaamheden gegevens te verstrekken aangaande de kabels en leidingen die niet bij de Klic zijn aangemeld. I.v.m. met veiligheid van ons personeel en voorkomen van schade mag pas gestart worden met de veldwerkzaamheden als alle gegevens aangaande de liggingen van de kabels en leidingen bekend zijn.



Uitgangspunten en voorwaarden

Bij het opstellen van deze aanbieding zijn de volgende uitgangspunten gehanteerd en voorwaarden van toepassing:

- De opdrachtgever levert de bevestigingsbrieven van de terrein eigenaren voor het maken van afspraken tot de toegang tot de onderzoekslocaties;
- De locaties kunnen naar eigen inzicht worden uitgevoerd, zodat locaties gecombineerd kunnen worden uitgevoerd.
- Alle locaties zijn onverhard. Indien dit niet het geval is wordt voor het plaatsen van de boringen een betonboor ingezet (zie verrekenprijzen). Indien ter plaatse van de te plaatsen proefsleuven verhardingen aanwezig zijn worden deze door de opdrachtgever voorafgaande het onderzoek verwijderd of worden de eventueel te maken kosten in rekening gebracht.
- De maximale diepte voor het graven van sleuven met behulp van een minigraver bedraagt 2,5 meter. Indien dieper gegraven dient te worden, dient ander materieel te worden ingezet of het maaiveld te worden verlaagd. Deze eventuele extra kosten zijn niet opgenomen in de aanbieding.
- Eventueel snoeiwerk kan plaatsvinden met behulp van de minigraver en hoeft niet te worden hersteld. Ook dient geen vergunning voor het "snoeiwerk" te worden aangevraagd. Indien bovenstaande niet geldt of uitvoerbaar (wat door de opdrachtgever voorafgaande zal worden aangegeven) is zullen nadere afspraken met betrekking tot het snoeiwerk dienen te worden gemaakt.
- Onze bedragen zijn exclusief omzetbelasting;
- Facturen dienen binnen 30 kalenderdagen na dagtekening te zijn voldaan;
- Na opdracht wordt 25% van het offertebedrag gefactureerd en na afronding van het project wordt het resterende bedrag gefactureerd;
- Geldigheidsduur aanbieding 60 dagen;
- Onze dienstverlening geschiedt onder de algemene voorwaarden zoals gedeponeerd bij de griffie van de Rechtbank Rotterdam onder nr. 2/2004.

Voor uitvoering van de werkzaamheden wordt door **AquaTerra Water en Bodem B.V.** een klikmelding uitgevoerd om de ligging van de kabels en leidingen te bepalen.

Kosten

De kosten voor dit project worden vooralsnog beraamd op **€ 17.817,00**, inclusief reis- en materiaalkosten, exclusief omzetbelasting en zijn gespecificeerd weergegeven in onderstaande tabel. De eenheidstarieven kunnen als verrekenprijs worden gehanteerd bij meerwerk. Bij minderwerk wordt 90% van de desbetreffende post in mindering gebracht.

Omschrijving	Aantal	Prijs per eenheid	Totaal
Voorbereiding per locatie (klik-mekding, afspraak etc.)	15	€ 63,50	€ 952,50
Proefsleuf	79	€ 74,00	€ 5.846,00
Boring tot maximaal 2,5 m-mv.	48	€ 37,50	€ 1.800,00
NEN grondpakket	58	€ 82,00	€ 4.756,00
Opstellen rapportage	15	€ 297,50	€ 4.462,50
Totaal			€ 17.817,00

Verder gelden de volgende andere verrekenprijzen:

- Betonboring tot 10 cm € 23,00
- Betonboring > 10 cm, per cm € 1,40
- Afsmeren boorgat, per betonboring € 11,85

Van verrekening wordt alleen gebruik gemaakt na overleg en goedkeuring van de opdrachtgever.



Asbest in bodem

Sinds 1 januari 2003 is voor asbest in bodem, grond en puin(granulaat) een interimbeleid vastgesteld. Dit houdt in dat er normen zijn voor saneren (interventiewaarde) en hergebruikswaarden voor de toepassing van grond en puin(granulaat). Bodemonderzoek naar de aanwezigheid van asbest is niet in alle gevallen verplicht. De eventuele verplichting hangt af van de resultaten van het historisch onderzoek (conform NVN 5725), aanwezigheid van verdachte puinlagen/verhardingen zijn hierbij van belang.

Recent zijn (definitieve) normen en richtlijnen voor onderzoek vastgesteld (NEN 5707).

Indien naar aanleiding van de resultaten van het historisch onderzoek het vermoeden bestaat dat op de locatie asbest in de bodem aanwezig is, zal door *AquaTerra* een indicatief onderzoek worden uitgevoerd. In eerste instantie door een visuele inspectie en indien noodzakelijk kan na bemonstering (indicatief) laboratoriumonderzoek naar de aanwezigheid van asbest in de bodem worden uitgevoerd. Dezelfde werkwijze zal worden gehanteerd als bij een niet verdachte locatie asbestverdacht materiaal wordt aangetroffen. Indien asbest in de bodem wordt aangetroffen kan een asbestonderzoek conform NEN 5707/NEN 5897 worden uitgevoerd.

In alle gevallen zal in overleg met de opdrachtgever worden vastgesteld welke aanpak zal worden gehanteerd.

Asbest in gebouwen

Bij het slopen van (oude) gebouwen dient voorafgaande aan de sloop een asbestinventarisatie te worden uitgevoerd. *AquaTerra* is volgens de nationale beoordelingsrichtlijn voor het KOMO Procescertificaat BRL 5052 gecertificeerd onder nummer KAI013 en kan een volledige asbestinventarisatie voor u verzorgen. Op verzoek kunnen wij u hiervoor een prijsopgaaf doen.

Wij vertrouwen erop u hiermee een passende aanbieding te doen en zien uw reactie met belangstelling tegemoet.

Met vriendelijke groet,
AquaTerra Water & Bodem BV

De heer W. Visser

Provincie Zeeland
t.a.v. de heer P.S. Brand
Postbus 165
4330 AD MIDDELBURG

PROVINCIE ZEELAND	
DIRECTIE RMW	
AFD. <i>mhu</i>	AMBT.
AFD. TERMIJN	<i>P Brand</i>
DATUM	21 MEI 2007
DOC.NR. <i>0705692</i>	
ZAAK NR.	
CLASS.	

Plaats
Middelburg, 16 mei 2007

Referentienummer
233263.mbg.312.O001

Kenmerk
RvR/MB

Betreft
Offerte afdekklagenonderzoek 15 locaties in de provincie Zeeland

Geachte heer Brand,

Naar aanleiding van uw verzoek doen wij u hierbij een offerte toekomen voor het uitvoeren van een afdekklagenonderzoek ter plaatse van een 15-tal stortlocaties gelegen in de provincie Zeeland.

Aanleiding en doel

Aanleiding voor het uitvoeren van het afdekklagenonderzoek is het ontbreken van gegevens over de dikte van de huidige afdeklaag van een 15-tal stortlocaties in de provincie Zeeland. Daarnaast is er bij een tweetal stortlocaties onduidelijkheid over de omvang van het stort.

In verband met het afdekken van voormalige stortplaatsen wordt een afdekklagenonderzoek uitgevoerd. Hiermee wordt inzicht verkregen in de dikte en milieuhygiënische kwaliteit van de betreffende afdeklaag.

Grontmij Nederland bv
Handelsregister
30129769

Doel van het onderzoek is inzicht verschaffen in de dikte van de afdeklaag en de milieuhygiënische kwaliteit van de afdeklaag ter plaatse van een 15-tal stortlocaties. Daarnaast is het doel om ter plaatse van een tweetal stortlocaties de omvang van het stort vast te stellen.

Gegevens onderzoekslocatie

De onderzoekslocaties zijn gelegen in de provincie Zeeland. In bijlage 1 van de offerte is een overzicht opgenomen waarin de bekende locatiegegevens (adres en plaats) opgenomen zijn. Gegevens over de oppervlakte, ouderdom, soort stort, etc. zijn op dit moment niet bekend bij Grontmij.

Onderzoeksprogramma

Het afdekklagenonderzoek zal worden uitgevoerd conform de bij het offerteverzoek toegevoegde onderzoeksstrategie. Hiertoe worden verdeel over de onderzoekslocaties een aantal proefsleuven gegraven. Daar waar het vanwege grondgebruik niet mogelijk is om proefsleuven te graven, zullen grondboringen worden verricht.

Het onderzoeksprogramma is opgenomen in bijlage 1 van deze offerte.

Veldonderzoek

Het veldonderzoek wordt verricht door de groep Terreinonderzoek van Grontmij Nederland bv. Deze groep is gecertificeerd voor het uitvoeren van veldwerk conform de BRL SIKB 2000, "Veldwerk bij Milieuhygiënisch bodemonderzoek". Het veldonderzoek zal, volgens voornoemde BRL, worden uitgevoerd en zal bestaan uit:

- het uitvoeren van een visuele terreininspectie. Mede aan de hand hiervan wordt de definitieve plaats van de proefsleuven / boringen bepaald;
- het graven van proefsleuven / uitvoeren van boringen tot onderzijde afdeklaag;
- het zintuiglijk beoordelen van het bij de proefsleuven / boringen vrijkomende bodemmateriaal op bodemkundige eigenschappen en op eventueel aanwezige verontreinigingskenmerken (o.a. asbest);
- het nemen van monsters van het bij de proefsleuven / boringen vrijkomende bodemmateriaal;
- het innemen van de proefsleuven / boringen.

Laboratoriumonderzoek

De grondmonsters worden aangeboden aan het door de RvA geaccrediteerde laboratorium van ALcontrol Laboratories te Hoogvliet.

Aan de hand van de bodemopbouw (zand, klei, leem, e.d.) en de verontreinigingskenmerken worden in het laboratorium mengmonsters samengesteld. De mengmonsters worden geanalyseerd op het NEN-grondpakket (inclusief organische stof en lutum).

Interpretatie en toetsing

De analyseresultaten zullen worden getoetst aan de toetsingswaarden die door het Ministerie van VROM, in het kader van de Wet bodembescherming, zijn vastgelegd in de circulaire "Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering" en bijbehorende aanvullingen. Aan de hand van de toetsingsresultaten zal worden aangegeven of de gewenste vorm van bodemgebruik mogelijk is, en zo niet welke vervolgacties eventueel noodzakelijk zijn.

Rapportage en tijdplanning

In eerste instantie wordt per deellocatie een conceptrapport opgesteld. Nadat het conceptrapport door de opdrachtgever goedgekeurd is, zal het rapport in drievoud worden aangeleverd. Tevens zal het rapport digitaal (pdf-bestand) beschikbaar worden gesteld. De resultaten van het onderzoek worden schriftelijk, zoveel mogelijk in overzichtelijke tabellen, gerapporteerd.

De uitvoering van het afdeklagenonderzoek is afhankelijk van het huidige gebruik van de locatie en de toestemming van de eigenaar/gebruiker. Voorafgaand aan het onderzoek zullen wij in overleg met de eigenaren/gebruikers een planning opstellen die ter goedkeuring voorgelegd zal worden aan de opdrachtgever. In de planning zal ervan uitgegaan worden dat de locaties aaneensluitend onderzocht worden. Uitzondering hierop zijn een tweetal locaties (Appelstraat/Kleine Boemdijk – Sint Kruis en Veerseweg – Veere) waar vanwege het grondgebruik (graan c.q. tarwe) pas in augustus/september onderzoek mag worden uitgevoerd.

Kosten onderzoek

De kosten voor de in deze offerte beschreven werkzaamheden bedragen € 22.000,-- (zegge: tweeëntwintigduizend zevenhonderd vijftien euro).

Meer- en minderwerk wordt verrekend aan de hand van onderstaande eenheidsprijzen:

- arbeider met kettingzaag/bosmaaier: € 45,00/uur
- minigraver: € 45,00/uur
- veldmedewerker: € 61,00/uur
- pakket NEN-5740 (incl. organische stof en lutum): € 63,00/stuk

Bovengenoemde bedragen zijn gebaseerd op onze huidige tarieven en zijn excl. BTW. Deze aanbieding doen wij gestand tot 1 augustus 2007.

Betalingsregeling

Bij opdrachtverlening wordt het genoemde bedrag in twee termijnen verrekend:

- 1^e termijn: 50% bij opdrachtverlening;
- 2^e termijn: 50% bij toezenden rapportage.
- De betaling dient te geschieden binnen 30 dagen na factuurdatum.

Kwaliteitswaarborging

Alle werkzaamheden, zoals genoemd in deze aanbieding, zullen binnen het door ons gehanteerde managementsysteem conform ISO 9001 en ISO 14001 worden uitgevoerd.

Voorwaarden

Bij opdrachtverlening is De Nieuwe Regeling (DNR 2005) van toepassing. Op verzoek zenden wij u hiervan een exemplaar. Voorts zijn op het veldwerk onze "Algemene Voorwaarden voor het uitvoeren van geotechnisch en milieukundig bodemonderzoek" van toepassing, waarvan een exemplaar is bijgevoegd.

Uitgangspunten

Voor de uitvoering van het onderzoek gaan wij ervan uit dat:

- de veldwerkzaamheden conform de BRL SIKB 2000 ("Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek") worden uitgevoerd;
- er toestemming is voor het betreden van het terrein en dat deze toestemming door de opdrachtgever wordt geregeld;
- de afspraak met de eigenaar of gebruiker aangaande de uitvoering van het afdekkenonderzoek door Grontmij verzorgd wordt;
- de opdrachtgever aangeeft waar zich eventueel kabels of leidingen bevinden;
- de boringen in handkracht kunnen worden uitgevoerd en niet bemoeilijkt worden door de aanwezigheid van grind, puin en/of andere (bodenvreemde) materialen. Indien tijdens het veldonderzoek de inzet van een ramguts of machinale boorstelling noodzakelijk blijkt, zal € 45,- per meter extra in rekening worden gebracht;
- bij een drietal locaties (Canisvliet – Sas van Gent, Zelzaetseweg – Zuiddorpe en Oude Galgenstraat – Sint Jansteen) vooraf zaag- en snoeiwerk moet worden uitgevoerd. In de calculatie is uitgegaan dat de werkzaamheden maximaal 4 uur/per locatie in beslag nemen en dat het snoeihout op locatie kan worden achtergelaten. Extra uren worden verrekend op basis van uur x tarief. Voor uurtarieven zie 'Kosten onderzoek'.
- op één locatie (Paulinaweg – Biervliet) sprake is van grondopslag. De hoeveelheid en kwaliteit is onbekend. In de calculatie is uitgegaan dat het 'depot' indicatief bemonsterd wordt (2 x 50 grepen) en dat er twee mengmonsters worden samengesteld die geanalyseerd worden op het pakket NEN-5740;
- het aantal boringen, proefsleuven en analyses worden verrekend aan de hand van werkelijke hoeveelheden;
- een proefsleuf een lengte heeft van maximaal 5 meter. Afwijkende lengtes worden verrekend op basis van uur x tarief. Voor tarieven zie 'Kosten onderzoek'.



- de opdrachtgever zorgt voor een actuele tekening (digitale ondergrond) van de onderzoekslocatie;
- overtollige boorgond op de locatie achterblijft;
- er geen herstelwerkzaamheden plaatsvinden (herstraten, inzaaien, e.d.);
- er geen inpandige boringen worden verricht;
- de opdrachtgever stelt digitale ondergronden beschikbaar van de onderzoekslocaties.

Indien er naar aanleiding van deze offerte nog vragen zijn of nadere informatie gewenst is, kunt u te allen tijde contact opnemen met de projectleider, de heer J.R. van Rees of de heer W. Twigt, beiden bereikbaar via 0118 – 65 25 00.

Wij vertrouwen erop u hiermede een passende aanbieding te hebben gedaan en zien uw reactie met belangstelling tegemoet.

Hoogachtend,
Grontmij Nederland bv

ba 

ing. P.E. van den Dries
Commercieel directeur Zuid



Sagro Milieu Advies

Heinkenszandseweg 22
Postbus 25
4453 ZG 's-Heerenhoek
Telefoon (+31)113-352222
Telefax (+31)113-352208
E-mail sma@sagro.nl
www.sagro.nl

Bankrelatie: Rabobank Heinkenszand
Rek.nr.: 34.60.39.169
BTW-nr.: NL0097.52.055.B.11

PROVINCIE ZEELAND	
DIRECTIE RMW	
AFD. mhy	AMBT.
AFD. TERMIJN	P. Brand
DATUM: 24 MEI 2007	
DOC.NR. rmw 0705860	
ZAAK NR.	
CLASS.	



Provincie Zeeland
Directie Ruimte, Milieu en Water
T.a.v. de heer P.S. Brand
Postbus 165
4330 AD MIDDELBURG

Onze referentie : RvdW/DL/provincie-2007-1001
Betreft : Offerte afdeklagenonderzoek
Contactpersoon : R. van de Woestijne

's-Heerenhoek, 21 mei 2007
e-mail : rvdwoestijne@sagro.nl

Geachte heer Brand,

Hierbij doen wij u onze offerte toekomen voor het uitvoeren van een afdeklagenonderzoek op 15 voormalige stortlocaties in de provincie Zeeland.

Doel van het onderzoek is inzicht te verkrijgen in de dikte en de milieuhygiënische kwaliteit van de afdeklagen.

De offerte is gebaseerd op uw aanvraag van 2 mei 2007 met kenmerk RMW0705027.

Wij kunnen de in uw aanvraag genoemde werkzaamheden, exclusief snoeiwerk, uitvoeren voor een totaalbedrag van

exclusief BTW van € 14.910,--

Hierbij gaan wij er van uit dat de locaties vrij toegankelijk en bereikbaar zijn voor onze medewerkers en een waar nodig een minigraver. Op de locaties Canisvliet en Oude Galgenstraat zal snoeiwerk noodzakelijk zijn. Dit snoeiwerk op beide locaties kunnen wij uitvoeren voor een totaalbedrag van

exclusief BTW van € 700,--

Verrekentarieven meer- en/of minderwerk:

veldmedewerker	€ 45,-/uur
minigraver	€ 40,-/uur
adviseur	€ 60,-/uur
analyse NEN pakket grond	€ 70,-/stuk (incl. lutum en organische stofbepaling)



Bij opdrachtverlening verzoeken wij u de bijgevoegde opdrachtbevestiging (bijlage 1) historische gegevens in te vullen en ondertekend aan ons te retourneren.

Kwaliteitsborging:

Het milieukundig veldwerk zal onder certificaat op basis van de BRL SIKB 2000 uitgevoerd worden, conform VKB-protocol 2001.

In dit geval betreft dit de werkzaamheden het uitvoeren van grondboringen, het nemen van grondmonsters en het aanleveren van deze monsters aan een geaccrediteerd laboratorium.

Indien na opdrachtverlening blijkt dat bepaalde onderdelen niet geheel volgens deze protocollen kunnen worden uitgevoerd, zal schriftelijk aan de opdrachtgever om toestemming worden gevraagd om hiervan af te wijken.

In het kader van de waarborging van de onafhankelijkheid verklaart SMA Zeeland B.V. dat zij, of haar moederbedrijf, of een van haar zusterbedrijven, geen eigenaar is van de te onderzoeken percelen.

Voor nadere informatie kunt u contact opnemen met ondergetekende. In het vertrouwen u hiermee een passende aanbieding te hebben gedaan, zien wij uw reactie met belangstelling tegemoet.

Hoogachtend,
Sagro Milieu Advies Zeeland B.V.


ir R. van de Woestijne

Bijlagen: 1.

Opdrachtbevestiging Verkennend bodemonderzoek Bijlage 1; prov-2007-1001

Voor opdrachtverlening van onderstaand project verzoeken wij u deze opdrachtbevestiging te ondertekenen en aan ons te retourneren.

Projectnummer:

Opdrachtgever: Provincie Zeeland, Directie Ruimte, Milieu en Water
Postbus 165
4330 AD Middelburg

Werkzaamheden: Afdeklagenonderzoek 15 vml stortlocaties Zeeland

Locatie: Diverse

Planning: De werkzaamheden zullen worden begonnen na overleg met de opdrachtgever.

Kosten: € 14.910 (excl. snoeiwerk) exclusief BTW

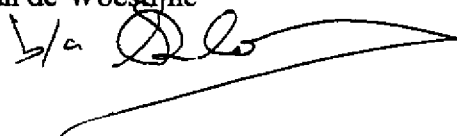
Uitgangspunten:

- het milieukundig veldwerk wordt uitgevoerd onder het certificaat op basis van de BRL SIKB 2000;
- de algemene voorwaarden van Sagro Milieu Advies Zeeland B.V. zijn van toepassing, waarvan de belangrijkste bepalingen op de achterzijde van het briefpapier zijn weergegeven;
- de locatie is vrij toegankelijk;
- de prijsopgave is exclusief eventuele spoedtoeslagen;
- de prijsopgave is exclusief eventuele gemeentelijke leges;
- voor eventuele beton-, puin- en asfaltboringen zullen in overleg met de opdrachtgever meerkosten gerekend worden;
- indien tijdens het veldwerk op basis van zintuiglijke waarnemingen (onverwacht) verontreiniging wordt waargenomen kunnen meerkosten worden doorberekend voor het eventuele gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen en/of meetapparatuur.

Voor akkoord (paraaf, naam, datum),
Sagro Milieu Advies Zeeland B.V.

Directie Ruimte, Milieu en Water

ir R. van de Woestijne



.....



RMW0705935

GEMANDATEERD BESLUIT

25 MEI 2007

zaaknummer

verwijsnummer

0705860

paraaf / meueparaaf

Gemandateerde paraaf d.d.:

Afdelingshoofd

datum

paraaf

Fin. Toets

datum

paraaf

Jur. toets

datum

paraaf

Directeur

datum

paraaf

ing. E. Jansen

Besluit

SMA opdracht verlenen voor het uitvoeren van 15 afdeklaagonderzoeken

Aantal te paraferen bijlagen:

Behandeld door

naam

afdeling

doorkiesnummer

datum

Brand, P.S.

MHY

1735

23-05-2007

geadresseerde

bericht op brief van

21 mei 2007

adressering

kenmerk geadresseerde

RvdW/DL/provincie-2007-1001

Sagro Milieu Advies

t.a.v. de heer ir. R. van de Woestijne

Postbus 25

4453 ZG 'S-HEERENHOEK

bijlage(n)

Algemene voorwaarden

onderwerp

Onderzoek afdekklagen van 15 voormalige stortlocaties, opdracht.

aanwijzingen

verwerkt registratuur

paraaf

uiterste verzenddatum

tekstverwerking

paraaf

verzenddatum brief

paraaf

opm. verzending

paraaf

collationeren

paraaf

terug naar ambtenaar J/N
JA

paraaf

Naar TVC gekopieerd d.d.

documentnaam

verzenden afschriften aan

nummers bijlagen

1. Financiën en Bedrijfsvoering

2. E-Janse

3.

4

5

6

indien meer afschriften; adreslijst toevoegen



bericht op brief van: 21 mei 2007
 uw kenmerk: RvdW/DL/provincie-2007-1001
 ons kenmerk: RMW0705935
 afdeling: Milieuhygiëne
 bijlage(n): Algemene voorwaarden
 behandeld door: P.S. Brand
 doorkiesnummer: 0118-631735
 onderwerp: Onderzoek afdekklagen van 15
 voormalige stortlocaties, opdracht.

Sagro Milieu Advies
 t.a.v. de heer ir. R. van de Woestijne
 Postbus 25
 4453 ZG 's-HEERENHOEK

verzonden:

29 MEI 2007

Middelburg, 29 mei 2007

Geachte heer Van de Woestijne,

Hierbij verlenen wij u opdracht voor het uitvoeren van een afdekklagenonderzoek op 15 voormalige stortlocaties.

De opdracht is overeenkomstig uw offerte met het kenmerk RvdW/DL/provincie-2007-1001 d.d. 21 mei 2007, voor een bedrag van maximaal € 15.610,00 exclusief BTW.

Uw factuur dient u, onder vermelding van ons kenmerk, te adresseren aan: provincie Zeeland, directie Ruimte, Milieu en Water, Postbus 165, 4330 AD, Middelburg, t.a.v. de heer P.S. Brand.

Wij verzoeken u de werkzaamheden uit te voeren in overleg met de heer Brand.
 Zonder schriftelijke opdracht zal meerwerk niet worden vergoed.

De Algemene voorwaarden zijn van toepassing. Een exemplaar van deze algemene voorwaarden treft u bijgaand aan. Voor zover de door u in de regel gehanteerde algemene voorwaarden hiervan afwijken, zijn onze Algemene Voorwaarden op deze opdracht van toepassing. Bij feitelijke uitvoering van deze opdracht worden deze voorwaarden geacht door u te zijn aanvaard.

Wij vertrouwen er op u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd. Voor eventuele vragen kunt u contact opnemen met de heer P.S. Brand van de directie Ruimte, Milieu en Water, bereikbaar op nummer 0118-631735.

Hoogachtend,

gedeputeerde staten,
 namens dezen,

mevr. ing. I. Jansen,
 hoofd afdeling Milieuhygiëne.



RMV0705934

taaknummer

verwijsnummer

	datum	paraaf	Gemandateerde	paraaf	d.d.:
Afdelingshoofd	24/5		ing. E. Jansen		
Fin. Toets	25/5		Besluit		
Jur. toets			de 2 bureaus bedanken voor hun inschrijving		
Directeur					

Aantal te paraferen bijlagen:

Behandeld door

naam	afdeling	doorkiesnummer	datum
Brand, P.S.	MHY	1735	23-05-2007

geadresseerde

bericht op brief van
16 mei 2007

kenmerk geadresseerde
233263.mbg.312.0001 RvR/MB

bijlage(n)

adressering

Grontmij
t.a.v. de heer ing. P.E. van den Dries
Postbus 7060
4330 GB MIDDELBURG

onderwerp
afdeklaagonderzoek 15 voormalige stortlocaties, bedankbrief.

aanwijzingen

verwerkt registratuur

tekstverwerking

paraaf

paraaf

uiterste verzenddatum

28-05-2007

verzenddatum brief

opm. verzending

paraaf

paraaf

collationeren

paraaf

terug naar ambtenaar J/N
JA

paraaf

Naar TVC gekopieerd d.d.

documentnaam

verzenden afschriften aan

nummers bijlagen

1.

2.

3.

4.

5.

6.

indien meer afschriften; adreslijst toevoegen



bericht op brief van: 16 mei 2007
uw kenmerk: 233263.mbg.312.o001 RvR/MB
ons kenmerk: RMW0705934
afdeling: Milieuhygiëne
bijlage(n): -
behandeld door: P.S. Brand
doorkiesnummer: 0118-631735
onderwerp: afdeklaagonderzoek 15 voormalige
stortlocaties, bedankbrief.

Grontmij
t.a.v. de heer ing. P.E. van den Dries
Postbus 7060
4330 GB MIDDELBURG

verzonden:

29 MEI 2007

Middelburg, 29 mei 2007

Geachte heer Van den Dries,

Wij danken u voor uw offerte voor het afdeklaagonderzoek op 15 voormalige stortplaatsen.
Wij hebben aan SMA opdracht verleend vanwege het kostenaspect.

Hoogachtend,

gedeputeerde staten,
namens dezen,

mevr. ing. I. Jansen,
hoofd Afdeling Milieuhygiëne.



bericht op brief van: 15 mei 2007
 uw kenmerk: 20070589
 ons kenmerk: RMW0705934
 afdeling: Milieuhygiëne
 bijlage(n): -
 behandeld door: P.S. Brand
 doorkiesnummer: 0118-631735
 onderwerp: afdeklaagonderzoek 15 voormalige
 stortlocaties, bedankbrief.

Aqua Terra Water en Bodem B.V.
 t.a.v. de heer W. Visser
 Postbus 54
 3250 AB STELLENDAM

verzonden:

29 MEI 2007

Middelburg, 29 mei 2007

Geachte heer Visser,

Wij danken u voor uw offerte voor het afdeklaagonderzoek op 15 voormalige stortplaatsen.
 Wij hebben aan SMA opdracht verleend vanwege het kostenaspect.

Hoogachtend,

gedeputeerde staten,
 namens dezen,

mevr. ing. I. Jansen,
 hoofd Afdeling Milieuhygiëne.



RMW0705042

GEMANDATEERD BESLUIT

- 2 MEI 2007

aaknummer

verwijsnummer

paraaf / medeparaaf

Afdelingshoofd

datum

paraaf

MHY

11/5

Fin. Toets

datum

paraaf

2/5

Jur. toets

datum

paraaf

Directeur

datum

paraaf

Gemandateerde

paraaf

d.d.:

Besluit

Bevestiging medewerking deklaagonderzoek +
toelichting uitvoering

Aantal te paraferen bijlagen:

Behandeld door

naam

afdeling

doorkiesnummer

datum

J. Treurniet

MHY

0118 631735 (P.S.
Brand)

20-04-2007

geadresseerde

bericht op brief van

adressering

kenmerk geadresseerde

Gemeente Reimerswaal
De heer G. Tromp

bijslage(n)

1

onderwerp

Afdelaagonderzoek voormalige stortplaats

aanwijzingen

verwerkt registratuur

paraaf

uiterste verzenddatum

- 2 MEI 2007

tekstverwerking

2/5/07

paraaf

EMS

verzenddatum brief

paraaf

- 3 MEI 2007

EMS

opm. verzending

paraaf

collationeren

paraaf

terug naar ambtenaar J/N
JA

paraaf

Naar TVC gekopieerd d.d.

documentnaam

verzenden afschriften aan

nummers bijlagen

1.

2.

3.

4

5

6

indien meer afschriften; adreslijst toevoegen

bericht op brief van:

uw kenmerk:

ons kenmerk:

afdeling:

bijlage(n): 1

behandeld door: J. Treurniet

doorkiesnummer: 0118 631735 (P.S. Brand)

onderwerp: Afdeklaagonderzoek voormalige stortplaats Burkunkstraat te Hansweert

verzonden:

Middelburg.

Geachte heer Tromp,

Hierbij bevestigen wij uw telefonisch toegezegde medewerking voor de uitvoering van een deklaagonderzoek, ~~Het betreft onderzoek~~ op een voormalige stortplaats aan de Burkunkstraat te Hansweert. De stortplaats is eigendom van R&B Wonen te Heinkenszand. U fungeert als contactpersoon.

Op de locatie zijn in het verleden diverse onderzoeken uitgevoerd. De dikte en de milieu-hygiënische kwaliteit van de afdeklaag zijn echter niet definitief vastgesteld.

De werkzaamheden zullen bestaan uit de uitvoering van circa zes proefsleuven tot minimaal 1 meter minus maaiveld (m-mv). De locatie ligt braak. Op basis van de onderzoeksresultaten wordt besloten of de huidige afdeklaag in orde is of dat een aanvullende deklaag nodig is.

Het onderzoek zal worden uitgevoerd door een nog in te huren onderzoeksbureau. Dit onderzoeksbureau zal tijdig met u contact opnemen voor het afstemmen van de werkzaamheden.

Voor nadere inlichtingen kunt u contact opnemen met de heer P.S. Brand, telefoonnummer 0118-631735.

Hoogachtend,

gedeputeerde staten,
namens dezen,

mevr. ing. I. Jansen,
hoofd Afdeling Milieuhygiëne.

bericht op brief van: -
uw kenmerk: -
ons kenmerk: RMW0705042
afdeling: Milieuhygiëne
bijlage(n): 1
behandeld door: J. Treurniet
doorkiesnummer: 0118-631735 (toestel P.S. Brand)
onderwerp: Afdeklaagonderzoek voormalige
stortplaats Burkunkstraat te
Hansweert.

gemeente Reimerswaal
t.a.v. de heer G. Tromp
Postbus 70
4416 ZH KRUININGEN

verzonden:

Middelburg, 2 mei 2007

- 3 MEI 2007

Geachte heer Tromp,

Hierbij bevestigen wij uw telefonisch toegezegde medewerking voor de uitvoering van een deklaagonderzoek op een voormalige stortplaats aan de Burkunkstraat te Hansweert. De stortplaats is eigendom van R&B Wonen te Heinkensand. U fungeert als contactpersoon.

Op de locatie zijn in het verleden diverse onderzoeken uitgevoerd. De dikte en de milieu-hygiënische kwaliteit van de afdeklaag zijn echter niet definitief vastgesteld.

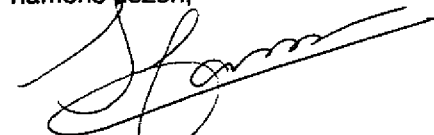
De werkzaamheden zullen bestaan uit de uitvoering van circa zes proefsleuven tot minimaal 1 meter minus maaiveld (m-mv). De locatie ligt braak. Op basis van de onderzoeksresultaten wordt besloten of de huidige afdeklaag in orde is of dat een aanvullende deklaag nodig is.

Het onderzoek zal worden uitgevoerd door een nog in te huren onderzoeksbureau. Dit onderzoeksbureau zal tijdig met u contact opnemen voor het afstemmen van de werkzaamheden.

Voor nadere inlichtingen kunt u contact opnemen met de heer P.S. Brand, telefoonnummer 0118-631735.

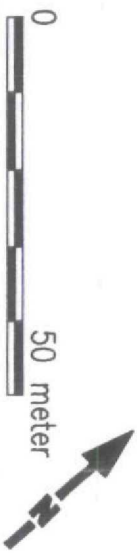
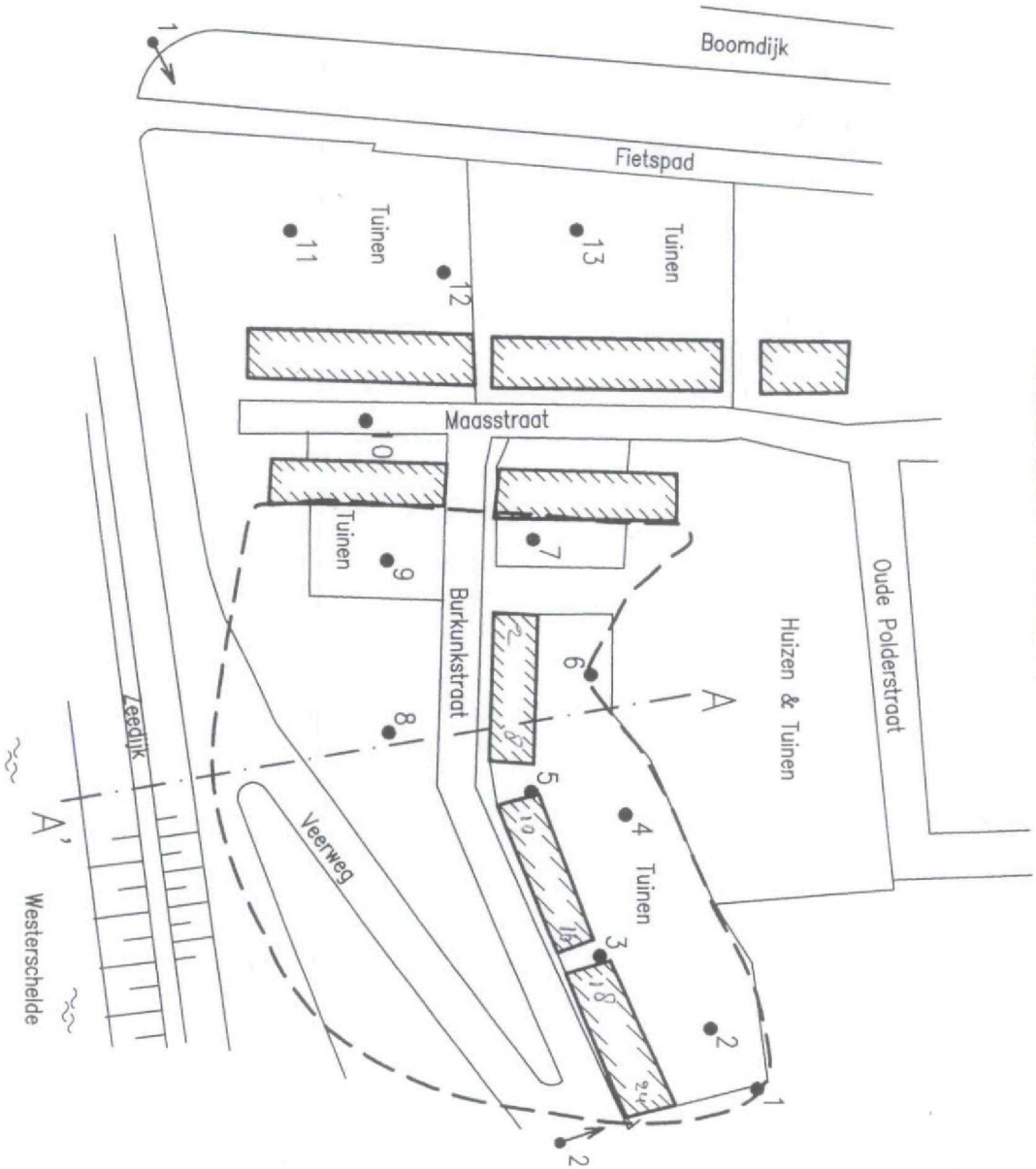
Hoogachtend,

gedeputeerde staten,
namens dezen,

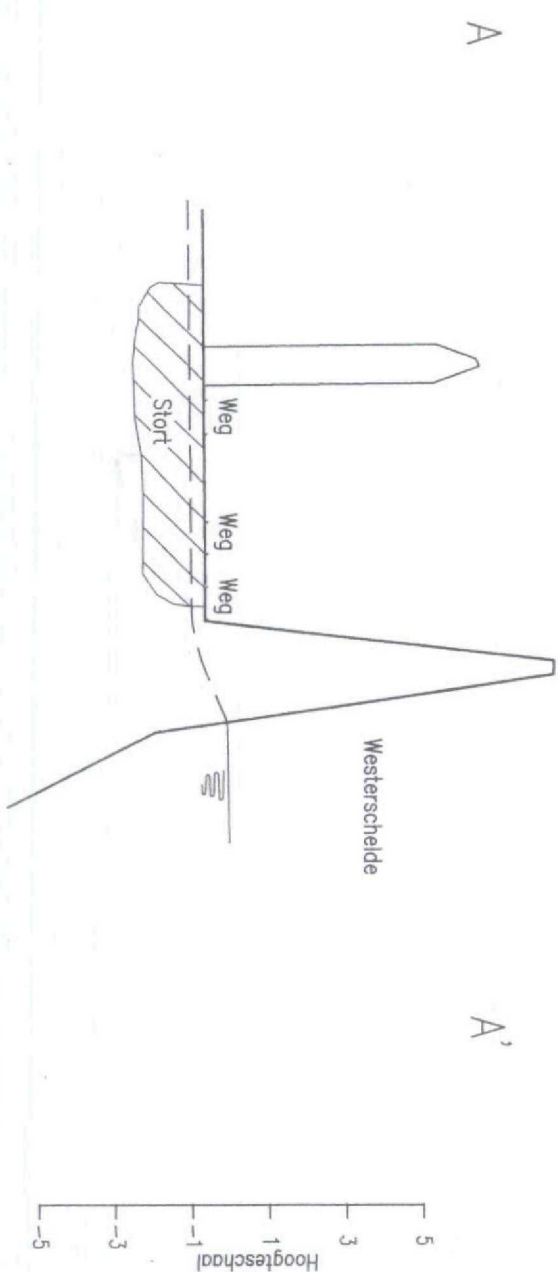


mevr. ing. J. Jansen,
hoofd afdeling Milieuhygiëne.

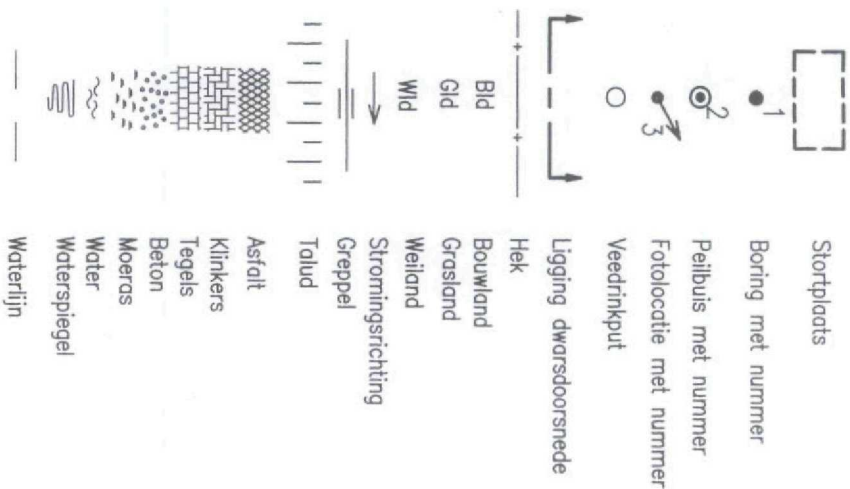
SITUATIESCHETS STORTPLAATS



DWARSDOORSNEDE STORTPLAATS



LEGENDA STORTPLAATS



A	10-09-96	Omschrijving	JR	JWJW	NIB
Versie	Datum		Get.	Gez.	Gez.

Opdrachtgever
Provincie Zeeland

Project

Verkennd onderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland

Omschrijving
Stortplaats ZE/090/914
gemeente Reimerswadi

Schaal
Formaat
A3
AutoCAD versie
12
Deelorder
090
Figuur
2

IWACO

Adresbureau voor water en milieu
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch
Stationsplein 21-22
5211 AP 's-Hertogenbosch
Telefoon 073-874111
Fax 073-120776

Tekeningnummer
3341410 - S - 016

figuur 1: regionale ligging



project:
realisatie monitoringsinfrastructuur bij
voormalige stortplaatsen

opdrachtgever:
Provincie Zeeland

datum:
22/01/1999

locatienummer:
90914

projectnummer:
98891



coördinaten:
58717.4/ 385128



schaal:
1:25000