

Opdrachtgever : Provincie Zeeland
Directie Ruimte, Milieu en Water

**INVENTARISATIE VOORMALIGE
STORTPLAATSEN ZEELAND
Gemeente Reimerswaal:
Stortplaats Bathseweg, sportvelden
ZE/090/919**

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)

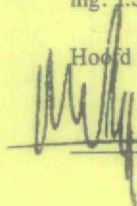
Projectnummer: 33.4141.0
Projecttitel: Gemeente Reimerswaal, stortplaats
Bathseweg, sportvelden
(ZE/090/919)
Documenttitel: Deelrapport
Publikatiedatum: 1 oktober 1997
Opdrachtgever: Provincie Zeeland
Directie Ruimte, Milieu en Water

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. J.S. de Vos

Hoofd adviesgroep: drs. R.F. Vogel

 d.d. 20 oktober 1997



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

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

INHOUDSOPGAVE

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

TABELLEN

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

FIGUREN

1. Bovenaanzicht en dwarsdoorsnede stortplaats

BIJLAGEN

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

1. BESCHRIJVING VAN DE LOCATIE

De stortplaats Bathseweg Sportvelden ligt circa 1500 meter ten zuidoosten van de kern Rilland. De stort die ontstaan is door het opvullen van een poel en moerassige laagte ligt gelijk met het maaiveld en is in gebruik als sportpark (voetbal/tennis). De belendende percelen ten noorden en oosten van de stortplaats zijn in gebruik voor landbouw. Ten zuiden en westen van het sportpark is natuurgebied. Voorzover bekend zal in de toekomst de stort en de belendende percelen niet veranderen.

In de periode na de ramp van 1953 is op de stortplaats Bathseweg gestort. Het gestorte afval bestaat uit huishoudelijk afval, bouw- en sloopafval en bedrijfsafval.

De oppervlakte van de stortplaats wordt geschat op circa 1,00 hectare. Op de locatie is maar op een aantal plaatsen te boren in verband met dichte begroeiing, tennisbanen en de plaatselijke verharding. De stortplaats is voor circa 40% voorzien van een speciale bovenafdichting (parkeerplaats en toegangspaden). Ten westen van de stort loopt de Bathse kreek die tijdens het locatiebezoek in zuidelijke richting afwaterde.

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

Enkele kenmerken van de stortplaats zijn:

- stortperiode: rond 1955
- oppervlakte: 0,5 ha
- stortmateriaal: huishoudelijk afval, bouw- en sloopafval, bedrijfsafval
- eigenaar tijdens stortperiode: de heer van der Werf
- huidige eigenaar: gemeente Reimerswaal

Geohydrologie

Op basis van het (geo)hydrologisch onderzoek is de bodemopbouw in tabel 1 geschematiseerd.

Tabel 1: Bodemopbouw en bodemschematisatie

Diepte (m-mv)	Geohydrologische schematisatie	Samenstelling
0 - 35	freatisch pakket	fijn zand /zandige klei/veen
35 - 38	eerste scheidende laag	klei
38 - 93	eerste watervoerend pakket	fijn tot grof zand

De horizontale grondwaterstromingsrichting in het freatisch pakket is noordelijk gericht. Ter plaatse van de onderzoekslocatie is er sprake van lichte kwel.

2. RESULTATEN VERKENNEND ONDERZOEK

2.1 RESULTATEN REKENMODEL

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

Tabel 2: Mate van risico per risicofactor

Risicofactor	Mate van risico zoals gegeven door rekenmodel	Mate van risico na interpretatie
Stortgas	0	0
Afdeklaag	2	2
Oppervlaktewater	1	1
Freatisch grondwater	0	0
Eerste watervoerende pakket	0	0
Tweede watervoerende pakket	0	0
Somrisico	2.1	2.1

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

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

2.2 EVALUATIE RESULTATEN REKENMODEL

Stortgas = 0

De risico's ten gevolge van het vrijkomen van stortgas zijn verwaarloosbaar. Met name vanwege de ouderdom (41 jaar) van het stortmateriaal worden er geen hoge stortgas emissies meer verwacht.

Afdeklaag = 2

De afdeklaag is op sommige plaatsen vrij dun (0.30m, zandige klei). Omdat het terrein gebruikt wordt als sportpark is er sprake van een verhoogd risico. Daarbij wordt met name gedacht aan graafwerkzaamheden t.b.v onderhoud aan plantsoen, afwatering sportvelden en kabels.

Oppervlaktewater = 1

Het grootste deel van het percolaat stroomt naar het oppervlaktewater. Het oppervlaktewater stroomt matig maar door de grote verdunning die zal plaats vinden wordt het risico gering ingeschat.

Freatisch grondwater = 0

Een deel van het percolaat uit de stortplaats komt in het freatisch pakket terecht. Vanwege de grote verdunning en de beperkte emissie wordt een sterke beïnvloeding van het freatisch grondwater onwaarschijnlijk geacht, de risico's zijn dan ook verwaarloosbaar. Bovendien wordt er geen gebruik gemaakt van het water in het freatisch pakket.

Eerste watervoerend pakket = 0

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

Tweede watervoerend pakket = 0

In deze hydrologische schematisatie wordt geen tweede watervoerende pakket onderscheiden.

3. CONCLUSIES

De huidige en toekomstige risico's op de stortplaats Bathseweg, sportvelden, worden verhoogd ingeschat voor de deklaag.

Het somrisico van deze stortplaats is 2.1.

4. AANBEVELINGEN

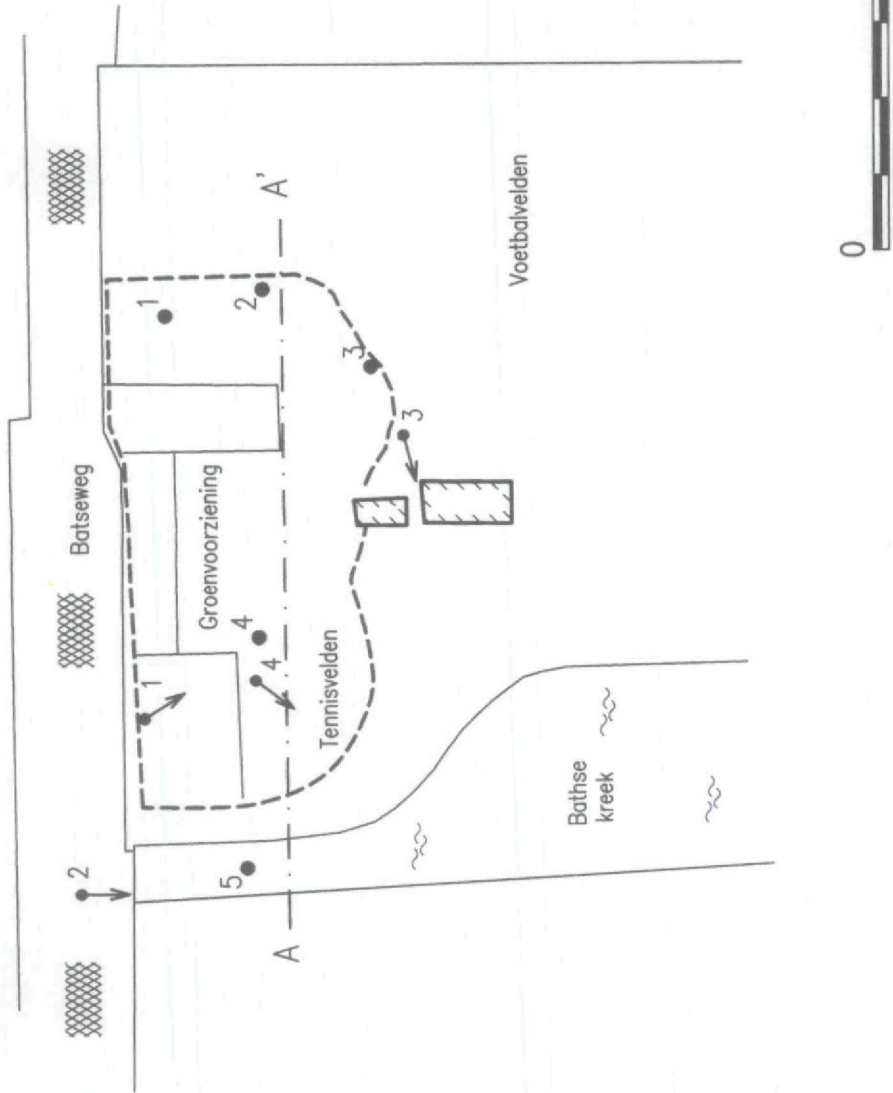
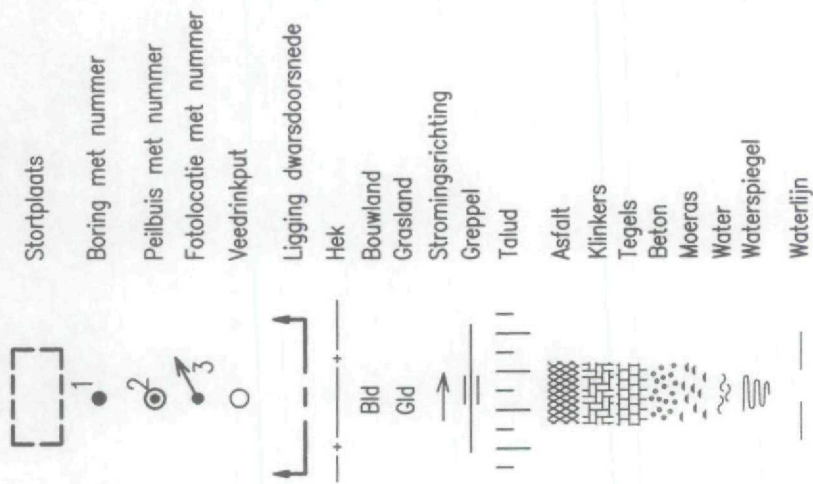
In bijlage 2.1 is een overzicht van de geadviseerde algemene maatregelenpakketten gegeven. Deze pakketten zijn opgenomen in het hoofdrapport.

Voor deze stortplaats worden de volgende maatregelen concreet aanbevolen:

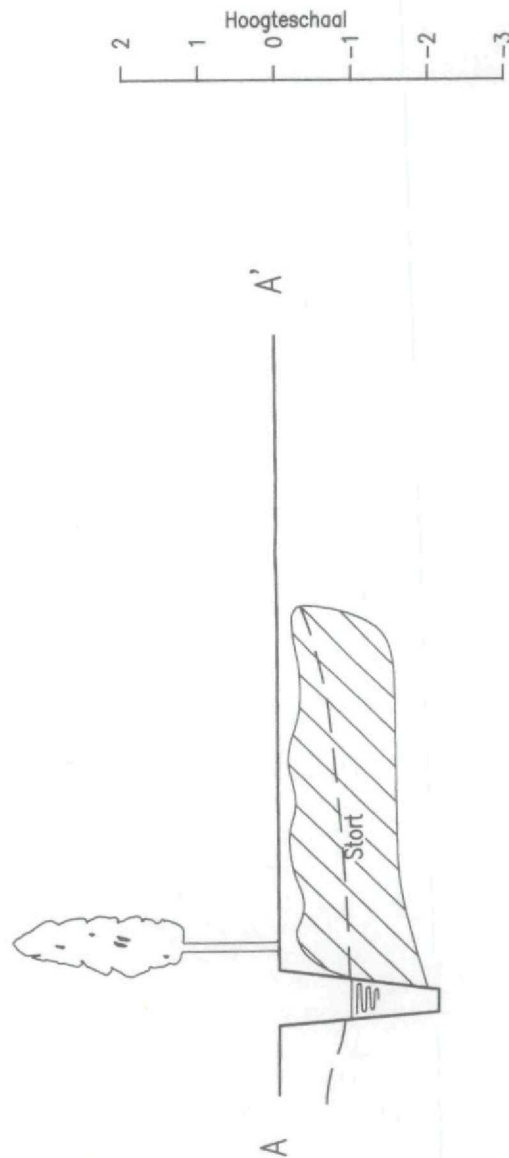
- Tijdens grondwerkzaamheden dient er rekening gehouden te worden met de stort. Geadviseerd wordt de beheerder hierover voor te lichten.

FIGUREN

SITUATIESCHETS STORTPLAATS



DWARSDOORSNEDE STORTPLAATS



A	06-08-96		JR	RAL	NiB
Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Gec.	Gez.
Opdrachtgever					
Provincie Zeeland					
Project					
Verkennd onderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland					
Omschrijving					
Stortplaats ZE/090/919					
Gemeente Reimerswaal					
Schaal	Formaat	AutoCAD versie	Deelorder	Figuur	Tekeningnummer
-	A3	12	090	1	3341410 - S - 008

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 / 919

LOKATIE : Bathseweg, sportvelden

=====

Kaartblad : 49W

(X-coördinaat) : 72540

(Y-coördinaat) : 380740

Kadastrale aanduiding : gemeente Reimerswaal, sectie M, nummer 222

Beginjaar van het storten : 1955

Sluitingsjaar van het storten : 1955

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

=====

GEMEENTE : Reimerswaal
 LOKATIE : Bathseweg, sportvelden
 BUREAU : IWACO BV

=====

KODE : 090 / 94
 INVOERDATUM : 08/05/96

=====

1. BEHEER STORTPLAATS

Eigenaar terrein tijdens gebruik als stortplaats:	de heer Van der Werf
	-
	-
	-
Beheerder terrein tijdens gebruik als stortplaats:	voormalige gemeente Rilland-Bath
	Oude plein 1
	4416 AK Kruiningen
	0113-395000
Wijze van toezicht tijdens gebruik als stortplaats:	Er was destijds geen toezicht op de stort
Huidige eigenaar terrein:	gemeente Reimerswaal
	Oude plein 1
	4416 AK Kruiningen
	0113-395000
Huidige beheerder terrein:	gemeente Reimerswaal
	Oude plein 1
	4416 AK Kruiningen
	0113-395000
Opmerkingen	-

=====

2. OMVANG STORTPLAATS

Afdeklaag: * dikte :	Niet bekend
* samenstelling:	Niet bekend
* oorsprong :	Niet bekend
De oppervlakte van de stort:	0,3 (ha.)
Hoogte stort t.o.v. omgeving:	Gelijk met maaiveld, aflopend naar de kreek
Diepte stort t.o.v. maaiveld:	Circa 3 meter beneden maaiveld
Wijze van storten:	Er werd gestort in een poel/ drassig terrein
Heeft er ontgroning plaatsgevonden:	Nee
en zoja: - wijze van ontgroning?	
- welke materiaal is er ontgrond?	-
- is diepte ontgroning nauwkeurig bekend?	-
- wie heeft ontgrond?	-
- opmerkingen m.b.t. ontgroningen	-
Opmerkingen	-

=====

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

=====

GEMEENTE : Reimerswaal
LOKATIE : Bathseweg, sportvelden
BUREAU : IWACO BV

=====

KODE : 090 / 919
INVOERDATUM : 08/05/96

3. INHOUD VAN DE STORTPLAATS

Door wie is er gestort ? de heer v/d Werf en voormalige gemeente Rilland-Bath
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 70%
- bouw- en sloopafval:	Ja, circa 15%
- bedrijfsafval:	Ja, circa 5%
- samenstelling bedrijfsafval:	Afval van de kleine ondernemingen

- chemisch afval:	Nee
- samenstelling chemisch afval:	-

- overige:	Agrarisch afval, circa 5%
- samenstelling overig afval:	-

Nadere informatie m.b.t. stortinhoud: Het huisvuil van de dorpen Rilland en Bath
werd hier naar toe gebracht. Het afval werd
verbrand op de stortplaats.

Onrechtmatigheden, geruchten, klachten tijdens stortperiode en door wie gekonstateerd: Geen klachten bekend

Klachten na sluiting stortplaats: In de hoek van het voetbalveld is tijdens de
aanleg van drainage afval aangetroffen (glas e.d.)

Opmerkingen Het percentage afval is geschat op basis van
het gesprek met de informanten en de
informatie van de gemeente Reimerswaal.

=====

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

=====

GEMEENTE : Reimerswaal
LOKATIE : Bathseweg, sportvelden
BUREAU : IWACO BV

=====

KODE : 090 / 9
INVOERDATUM : 08/05/96

4. GEBRUIK OP EN ROND STORTPLAATS

Wat is huidige gebruik stortterrein
(inclusief de bereikbaarheid):

Sportvelden (voetbal / tennis) en groenvoorziening

Wat is onafwendbaar toekomstig gebruik
stortterrein:

Sportvelden (voetbal / tennis) en groenvoorziening

Wat is het huidige aangrenzend gebruik:

Sportvelden, landbouw en natuurgebied

Wat is het onafwendbaar toekomstig
aangrenzend gebruik:

Sportvelden, landbouw en natuurgebied

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

Er zijn geen grondwateronttrekkingen bekend, die nadelige gevolgen van
de stortplaats kunnen ondervinden.

Wat is gebruik oppervlakte water:

Het oppervlaktewater wordt gebruikt als viswater.

Opmerkingen :

=====

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

=====

GEMEENTE : Reimerswaal
LOKATIE : Bathseweg, sportvelden
BUREAU : IWACO BV

=====

KODE : 090 / 919
INVOERDATUM : 08/05/96

5. HYDROLOGIE

Bodemsoort (zie bodemkaart) Lichte zavel

Wat is de grondwaterstand (m-nv)? 0,4

Geohydrologisch profiel: Zie tabel 1

Wat is lokale en regionaal grondwaterstromings- Noordelijk in het freatisch pakket
richting ?

Is er sprake van kwel of infiltratie: kwel van het freatisch pakket naar de sloten

Hoe is de oppervlaktewaterhuishouding: Er wordt een polderpeil van 1,00 m -nap
gehandhaafd.

Opmerkingen (#) Ter plaatsen van de percelen vindt infiltratie
plaats.

=====

6. NADERE GEGEVENS

Eerdere onderzoeken naar stortlokatie of Geen onderzoeken bekend
direkte omgeving:

Nadere informatie van informanten: de heer A. Blok (0113-552005), gepensioneerd voorman gemeente Rilland
de heer L.C. van der Maas (0113-551332), gepensioneerd gemeentewerker
gemeente Rilland

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

=====

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

VELDWERKGEGEVENS

=====

GEMEENTE : Reimerswaal
 LOKATIE : Bathseweg, sportvelden
 BUREAU : IWACO

=====

KODE : 090 / 919
 VELDBEZOEK : 11/07/96

Oppervlakte stort (ha) 1,0 ha

Gas: vegetatieschade/geur Niet waargenomen

Vegetatie op de stort Gras, bomen, struiken

Speciale bovenafdichting Klinkers, asfalt

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

Bodemsoort aangrenzend gebied lichte zavel

Gt aangrenzend gebied 4

GEBRUIK

Gebruik stort Parkeerterrein, sportvelden (voetbal/tennis) en groenvoorziening.

Toekomstig gebruik stort Parkeerterrein, sportvelden (voetbal/tennis) en groenvoorziening.

Gebruik omgeving van de stort (aangrenzend) Landbouw en natuurgebied

Toekomstig gebruik omgeving (aangrenzend) Landbouw en natuurgebied

Gebruik opp. water rond stort Afwatering en viswater

Gebruik grondwater Geen gebruik waargenomen.

SLOTEN / OPPERVLAKTEWATER

Percentage van de rand van de stort met binnen 10 m een sloot 25%

Slootafstand of drainafstand (m) 100 meter

Aantal dagen dat de sloten(m) watervoerend zijn; niet meegerekend de dagen dat de sloten door wateraanvoer op peil gehouden worden. 365

Stroomsnelheid oppervlaktewater matig

Afwateringsrichting sloten/oppervlaktewater oostelijk

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

VELDWERKGEGEVENS

=====

GENEENTE : Reimerswaal	KODE : 090 / 919
LOKATIE : Bathseweg, sportvelden	VELDBEZOEK : 11/07/96
BUREAU : IWACO	

=====

SLOTEN (vervolg)	noord	oost	zuid	west	gemiddeld

Bepaling natte doorsnede					
* diepte water (m)				1.50	1.50
* diepte bodem t.o.v. omgeving (m-mv)				3.00	3.00
* bodem breedte (m)				15.00	15.00
* natte omtrek (m)				18.00	18.00
kwaliteit van het slootwater				goed	

Boorpunten afdeklaag

- minimale dikte afdeklaag 0.30 m-mv
- samenstelling afdeklaag(gemiddeld) zandige klei

Bijvoegen:

Aanvullende informatie van
informanten

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

MODELINVOERGEGEVENS

1. ALGEMENE GEGEVENS STORTPLAATS

GEMEENTE : Reimerswaal
LOKATIE : Bathseweg, sportvelden
KODE : 090 / 919

Kaartblad : 49W
(X-coördinaat) : 72540
(Y-coördinaat) : 380740

Kadastrale aanduiding : gemeente Reimerswaal, sectie M, nummer 222

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

2. OPMERKINGEN

De stortplaats Bathseweg ligt circa 1000 meter ten noordwesten van Bath en is in gebruik als sportterrein. De stort is ontstaan doordat er gestord werd in een poel en ligt gelijk met het maaiveld.

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

GEMEENTE : Reimerswaal
 LOKATIE : Bathseweg, sportvelden
 BUREAU : IWACO

KODE : 090 / 919
 INVOER : 30/08/96
 VELDBEZOEK : 20/06/96

NR.	VRAAG	TOELICHTING		
1	Oppervlakte stortterrein	De werkelijke oppervlakte in ha	Opp	: 1.00
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	: 0.60
4	Ho	Hoogte stort onder grondwaterspiegel	Ho	: 2.00
5	Aard stort-materiaal	Is er op het terrein ook chemisch en/of bedrijfsafval gestort:	IWMCL IWMKW IWMET	: 1 : 5 : 2
6	Vegetatie-factor	Begroeiing van de stort: - naalldhout : 0.2 - loofhout/boomgaard : 0.3 - gras vegetatie : 0.4 - bouwland : 0.6 - kale grond : 0.8	Veg	: 0.40
7	Grondwater	Is er een speciale bovenafdeling - geen bovenafdeling : Aa = 1 - 100% bovenafdeling : Aa = 0.1 - gedeeltelijk bovenafd: interpoleren	Aa	: 0.50
20	Afdeklaag	Minimale dikte van de afdeklaag (m)	Dafd	: 0.30
21	HSIT	Hydrologische situatie/bodemopbouw	HSIT	: 0
22	Gt	Grondwatertrap	Gt	: 4
Slootstelsel				
30	SL	Percentage van de rand met sloot (%)	SL	: 20
31	Ggnw	Aantal dagen sloot watervoerend	Dgnw	: 365
32	Ldr	Sloot of drainageafstand (m)	Ldr	: 100
33	Ugem	Natte omtrek van de sloot (m)	Ugem	: 18.00
34	Kwsl	Verdunding tgv stromend water (G/M/S)	Kwsl	: M
35	Hf-s	Stijghoogteverschil tussen freatisch pakket en slootpeil (winter) (m)	hf-s	: 0.40
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	: 35.00
41	Kf	Doorlatendheid fratisch pakket (m/d)	Kf	: 1.50
42	If	Verhang freatisch pakket (m/km)	If	: 0.50
43	SRf	Stromingsrichting freatisch pakket (gr)	SRf	: 0
44	SRfa	Eventueel tweede stromingsrichting (gr)	SRfa	: 0

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

GEMEENTE : Reimerswaal
 LOKATIE : Bathseweg, sportvelden
 BUREAU : IWACO

KODE : 090 / 919
 INVOER : 30/08/96
 VELDBEZOEK : 20/06/96

NR. VRAAG

TOELICHTING

Eerste scheidende laag (laag2)

50 D2	Dikte 1e scheidende laag (m)	D2	:	3.00
51 K2	Doorlatendheid 1e scheid. laag (m/d)	K2	:	0.300
52 Hf-3	Stijghoogteverschil freatisch pakket en 1e watervoerende laag (m)	Hf-3	:	0.00
53 Veen2	Is er duidelijk veen aanwezig (J/N)	Veen2	:	N

Eerste watervoerende pakket (laag3)

60 D3	Dikte 1e w.v.p. (m)	D3	:	55.00
61 K3	Doorlatendheid 1e w.v.p. (m/d)	K3	:	11.00
62 I3	Verhang 1e w.v.p. (m/km)	I3	:	0.50
63 SR3	Stromingsrichting 1e w.v.p. (gr)	SR3	:	0

Tweede scheidende laag (laag 4)

70 D4	Dikte tweede scheidende laag (m)	D4	:	0.00
71 K4	Doorlatendheid 2e scheid. laag (m/d)	K4	:	0.000
72 h3-5	Stijghoogteverschil 1e en 2e w.v.p. (m)	h3-5	:	0.00
73 Veen4	Is er duidelijk veen aanwezig (J/N)	Veen4	:	N

Tweede watervoerende pakket (laag 5)

80 D5	Dikte 2e w.v.p. (m)	D5	:	0.00
81 K5	Doorlatendheid 2e w.v.p. (m/d)	K5	:	0.00
82 I5	Verhang 2e w.v.p. (m/km)	I5	:	0.00
83 SR5	Stromingsrichting 2e w.v.p. (gr)	SR5	:	0

Gebruik stortterrein en omgeving

90 Huidig	Gstort	:	80
91 Toekomstig	Gsttoek	:	80

Gebruik omgeving

92 Huidig	Gaangr	:	80
93 Toekomstig	Gaantoeck	:	80

94 Gopp	Gebruik oppervlaktewater	Gopp	:	30
---------	--------------------------	------	---	----

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 / 919
Lokatie  : Bathseweg, sportvelden                     Veldbezoek : 20/06/96
Onderzoeksbureau : IWACO                             Invoer : 30/08/96
=====

```

2.1 URGENTIECIJFERS EN MAATREGELEN

RISICO-FACTOREN

	Mogelijk maat- regelpakket	Urgentiescore	
		model	interpretatie
Gas	A	0	0
Grond	GR	2	2
Oppervlaktewater	B	1	1
Freatisch wvp	A	0	0
Eerste wvp	A	0	0
Tweede wvp	A	0	0
Totaal somrisico :		2.1	2.1

```

=====
Gemeente : Reimerswaal                      Kode : 090 / 919
Lokatie  : Bathseweg, sportvelden           Veldbezoek : 20/06/96
Onderzoeksbureau : IWACO                    Invoer : 30/08/96
=====
    
```

2.2 RESULTATEN ALGEMENE BEREKENINGEN

ALGEMENE GEGEVENS

Stortoppervlak : 1.00 ha

Verdeling perkolaat : Percentage naar - oppervlaktewater : 90
 - freatisch grondwater : 10
 - eerste wvp : 0
 - tweede wvp : 0

Stroomsnelheden

Horizontaal :	snelheid	richting
- freatisch wvp :	0.91 m/jaar	0 graden
- eerste wvp :	6.69 m/jaar	0 graden
- tweede wvp :	0.00 m/jaar	0 graden

Vertikaal :

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

(positieve snelheid: infiltratie
 negatieve snelheid: kwel)

BIJLAGE 2: MODELUITVOERGEGEVENS VERKENNEND ONDERZOEK

=====

Gemeente : Reimerswaal	Kode : 090 / 919
Lokatie : Bathseweg, sportvelden	Veldbezoek : 20/06/96
Onderzoeksbureau : IWACO	Invoer : 30/08/96

=====

BEREKENING INDEXFACTOREN

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

BOORBESCHRIJVINGEN

Gemeente : Reimerswaal
Stortplaatscode : ZE/090/919

Boring nummer	Beschrijving	Dikte afdeklaag (meter)
B01	0-0.30 m-mv zandige klei bruin >0.30 m-mv glas + plastic + puin	0.30
B02	0-0.30 m-mv zandige klei bruin >0.30 m-mv glas + plastic + puin	0.30
B03	0-0.30 m-mv zandige klei bruin >0.30 m-mv glas + plastic + puin	0.30
B04	0.1.25 m-mv fijn zand wit	1.25
B05	0-0.80 m-mv zandige klei bruin >0.80 m-mv puinresten	0.80



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0900919
Provincie Zeeland
Gemeente Reimerswaal
Locatiecode Bathseweg, sportvelden
X-coördinaat 72.570
Y-coördinaat 380.740

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

Reeds uitgevoerde onderzoeken

	Geraadpleegd
1 Inv. voorm. stortpl. Zeeland, Gem. Reimerswaal: stortpl. Bathseweg, sportvelden ZE/090/919	Ja
2	Nee
3	Nee
4	Nee
5	Nee
6	Nee
7	Nee
8	Nee

REGIONALE BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE

Regionale bodemopbouw

Diepte (m-mv)	Geohydrologische schematisatie	Samenstelling	Lithostratigrafie
0 - 6	Deklaag	Klei, fijn zand, zandige klei, veen	Westland
6 - 36	Eerste watervoerend pakket	fijn tot grof zand	Twente, Oost., teg.
36 - 36	Eerste scheidende laag	Klei	Oosterhout, Maassluis
36 - 86	Tweede watervoerend pakket	Middel-fijn t/m uiterst fijn zand	Oosterhout

Regionale grondwaterstroming

Diepte (m-mv)	Geohydrologische schematisatie	Stijghoogte (m+NAP)	Stijghoogte (m-mv)	Horizontale richting	Verticale richting
0 - 6	Deklaag	0,50	0,70	W	Infiltratie
6 - 36	Eerste watervoerend pakket	-0,30	1,50	W	
36 - 36	Eerste scheidende laag				Infiltratie
36 - 86	Tweede watervoerend pakket			N	

LOCALE BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE (op basis van waarnemingen)

Locale Bodemopbouw

Diepte (m-mv)	Hoofdbestanddeel
0,00-0,50	Zwaar siltige klei
0,50-2,50	Zandige klei, MFZ
2,50-3,00	Zwaar siltige klei
3,00-5,00	Mineraalarm veen
> 5,00	Zwak siltig zand, MGZ
-	
-	
-	

Locale Grondwaterstroming

	Freestisch grondwater	Eerste watervoerend pakket
Grondwaterstromingsrichting	ZWW	ZW
Gemiddelde stijghoogte (m + NAP)	-0,19	-0,0700
Verhard (m/m)	0,0043	0,0022
Doortatendheid (m/daag)	0,0100	3,3333
Gelijk aan plan	Ja	Nee

	Monitoringsplan	Werkelijk
Verticale grondwaterstromingsrichting	Infiltratie	Onduidelijk
Polderpeil	-1,00 m. t.o.v. NAP	-1,00 m. t.o.v. NAP

Eindrapport

Mutatiedatum 29-06-2000

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0900919
Provincie Zeeland
Gemeente Reimerswaal
Locatiecode Bathseweg, sportvelden
X-coördinaat 72.570
Y-coördinaat 380.740

Clustercode CL4
Adviesbureau Chemielinco B.V.
Contactpersoon De heer S. Uiterwijk
Telefoon 030 2714824
Boorfirma Chemielinco B.V.
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	Sloot	Sloot
Afstand tot grens stortplaats	meter	meter	meter	meter
Omschrijving peilpunt				bovenzijde duiker
Gepeld	Nee	Nee	Nee	Ja
Peil oppervlaktewater	0,00	0,00	0,00	-0,90
Hoogte peilpunt	0,00	0,00	0,00	-0,07

Geometrie stortplaats

	Monitoringsplan	Werkelijk
Oppervlakte stortplaats	0,500 ha	0,500 ha
Gemiddelde maaiveldhoogte omgeving	1,20 m. t.o.v. NAP	1,20 m. t.o.v. NAP
Maximale hoogte stortplaats t.o.v. maaiveld omgeving	0,00 m. t.o.v. mv	0,00 m. t.o.v. mv
Maximale diepte stortplaats t.o.v. maaiveld omgeving	3,00 m t.o.v. mv	3,00 m. t.o.v. mv
Breedte stortplaats loodrecht op grondwaterstromingsrichting	100 meter	100 meter
Langte stortplaats evenwijdig aan grondwaterstromingsrichting	150 meter	150 meter
Schematisatie bodemopbouw en stortplaats	Stortplaats in deklaag	Stortplaats in deklaag

Monitoringssysteem

	Monitoringsplan	Werkelijk
Gemiddelde tussenafstand stroomafwaartse waarnemingsputten	75 meter	75 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	8,00 meter	7,00 meter
Codering aantal peilbuizen per put	B6	B6
Aantal peilbuizen per put	2 stuk(s)	2 stuk(s)
Gemiddelde diameter boorgat	110 mm	110 mm

Gemiddelde filterstelling

	Monitoringsplan		Werkelijk	
	Van (m-mv)	Tot (m-mv)	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
Peilbuis 1	3,00	5,00	1,00	3,00
Peilbuis 2	6,00	8,00	5,00	7,00
Peilbuis 3				
Peilbuis 4				
Peilbuis 5				
Peilbuis 6				
Peilbuis 7				
Peilbuis 8				

Zijn alle putlocaties goed bereikbaar?

Ja

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

Nee

Zo ja, welke en waar?

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

Ja

Opmerkingen:

Er zit een hek met slot voor de toegang naast de Bathse kreek.
Er vindt kwel vanuit het freatisch pakket naar de sloten plaats

Eindrapport

Mutatiedatum 29-06-2000

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0900919
Provincie Zeeland
Gemeente Reimerswaal
Locatiecode Bathseweg, sportvelden
X-coördinaat 72.570
Y-coördinaat 380.740

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

Vervolg aanpak

Openingsjaar stortplaats 1.955
Sluitingsjaar stortplaats 1.955
Leefijd stortplaats sinds opening 44

Freatisch grondwater		Eerste watervoerend pakket
Afgeleide weg	0,23	39
Plaats verontreiniging	0,003	0,52
Vervolgstap	V1	V1
Toelichting	In verband met de afwijkende zuid-westelijke stromingsrichting van het eerste watervoerend pakket kan overwogen worden tussen B1 en B2 een extra peilbuis te plaatsen.	

Eindrapport

Mutatiedatum 29-06-2000

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0900919
Provincie Zeeland
Gemeente Reimerswaal
Locatiecode Bathseweg, sportvelden
X-coördinaat 72.570
Y-coördinaat 380.740

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

Boringen in of onder stortplaats

Aantal waarnemingsputten in of onder stortplaats (D-putten): 0
Aantal peilbuizen in waarnemingsput (D-putten): 0

Bodemopbouw ter plaatse van stortplaats

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

Filterstelling

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

Provincie specifieke gegevens

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

Bijgevoegde informatie

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

Opmerkingen

Interpretatie resultaten freatisch grondwater

Mutatiedatum 12-11-1999

Algemene gegevens:

Samplaatscode ZE0900919
Provincie Zeeland
Gemeente Reimerswaal
Locatiecode Bathseweg, sportvelden
X-coördinaat 72570
Y-coördinaat 380740

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

Interpretatie resultaten

15-04-1999

Toetsing

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

Opmerkingen overige stoffen:

Toetsing

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

Interpretatie analyseresultaten 1e watervoerend pakket

Mutatiedatum 12-11-1999

Algemene gegevens:

Plaatscode ZE0900919
 Provincie Zeeland
 Gemeente Reimerswaal
 Locatiecode Bathseweg, sportvelden
 X-coördinaat 72570
 Y-coördinaat 380740

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

Interpretatie resultaten

15-04-1999

Toetsing

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

Toetsing

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

Opmerkingen overige stoffen:

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0900919
 Provincie Zeeland
 Gemeente Reimerswaal
 Locatiecode Bathseweg, sportvelden
 X-coördinaat 72570
 Y-coördinaat 380740

Clustercode CL4
 Adviesbureau Chemielinco
 Contactpersoon A.M. Hulskenper
 Telefoon 030 2714824
 Boorfirma Chemielinco
 Directievoerder IWACO
 Status Concept

Perceels- en putgegevens

Put Code	Afwerking Put	Aantal filters	Kadastrale aanduiding			Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoonnr.
			Gemeente	Sectie	Nummer						
A1	Beschermkoker	2	Reimerswaal	M	ZZZ	Eigenaar	Gemeente Reimerswaal	Oude plein 1	4416 AK	KRUIJNINGEN	0113395000
B1	Beschermkoker	2	Reimerswaal	M	ZZZ	Eigenaar	Gemeente Reimerswaal	Oude plein 1	4416 AK	KRUIJNINGEN	0113395000
B2	Beschermkoker	2	Reimerswaal	M	ZZZ	Eigenaar	Gemeente Reimerswaal	Oude plein 1	4416 AK	KRUIJNINGEN	0113395000
B3	Beschermkoker	2	Reimerswaal	M	ZZZ	Eigenaar	Gemeente Reimerswaal	Oude plein 1	4416 AK	KRUIJNINGEN	0113395000

Eindrapport

Mutatiedatum 19/08/1999

Algemene gegevens:

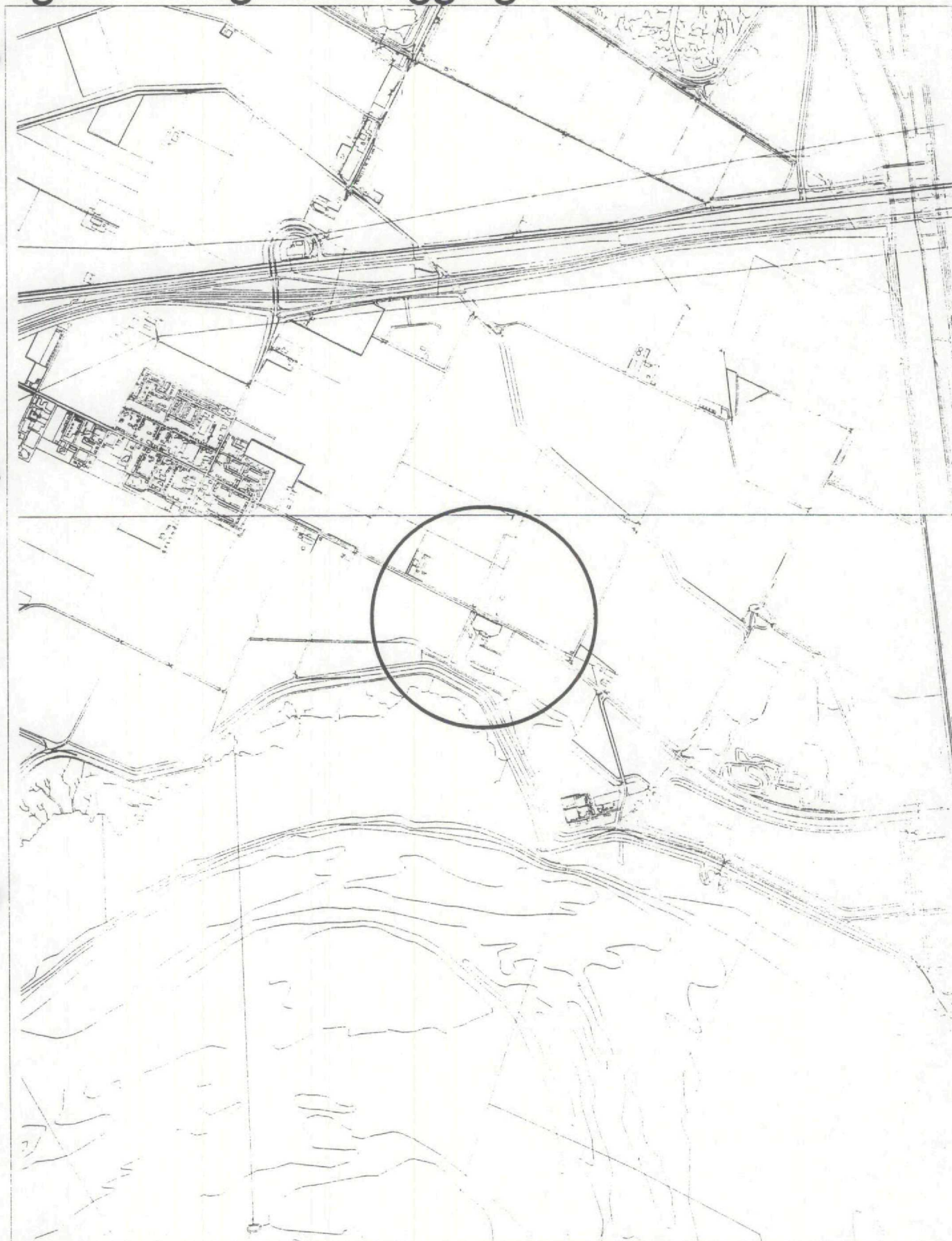
Stortplaatscode ZE0900819
Provincie Zeeland
Gemeente Reimerswaal
Locatiecode Bathseweg, sportvelden
X-coördinaat 72570
Y-coördinaat 380740

Clustercode CL4
Adviesbureau Chemielinco
Contactpersoon A.M. Hulskemper
Telefoon 030 2714824
Boorfirma Chemielinco
Status Concept

Perceels- en eigendomsgegevens (afspraken en opmerkingen)

Sectie	Kadastraal nr.	Opmerkingen m.b.t. overige eigenaren	Afspraken met de eigenaren
M	222		

figuur 1: regionale ligging



project:
realisatie monitoringsinfrastructuur bij
voormalige stortplaatsen

opdrachtgever:
Provincie Zeeland

datum:
22/01/1999

locatienummer:
90919

projectnummer:
98891

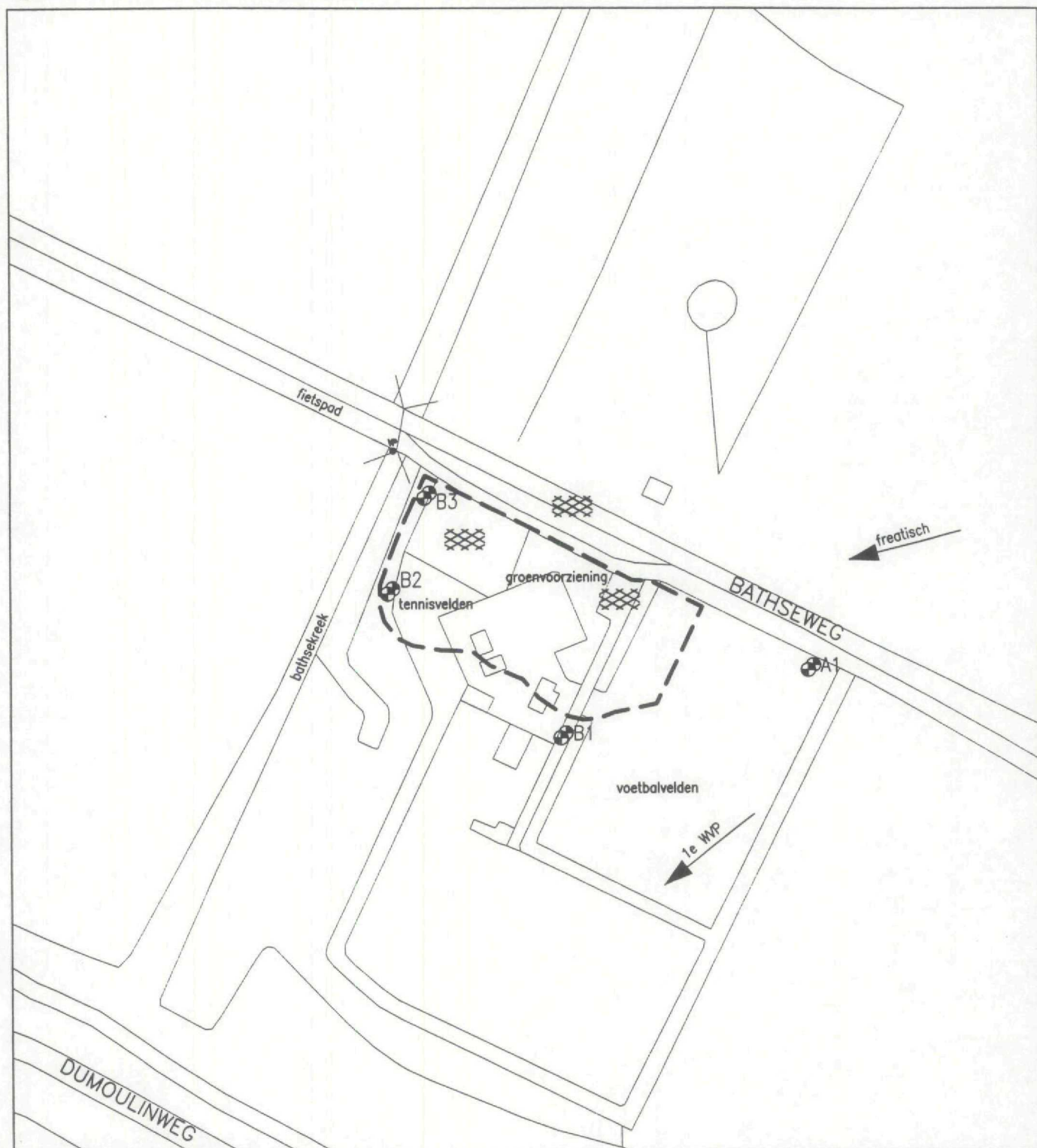

CHEMIELINCO
milieu- en arbo advies

coördinaten:
72579.6 380719



schaal:
1:25000

figuur 2: Locatietekening met gerealiseerde putgegevens



Kartografie: © Topografische Dienst, Emmen

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

- Tegelverharding
- Klinkerbestrating
- Betonverharding
- Bitumineuze verharding

project:
realisatie monitoringsinfrastructuur bij
voormalige stortplaatsen

opdrachtgever:
Provincie Zeeland

datum:
12/11/1999
locatienummer:
ZE 0900919

projectnummer:
98891

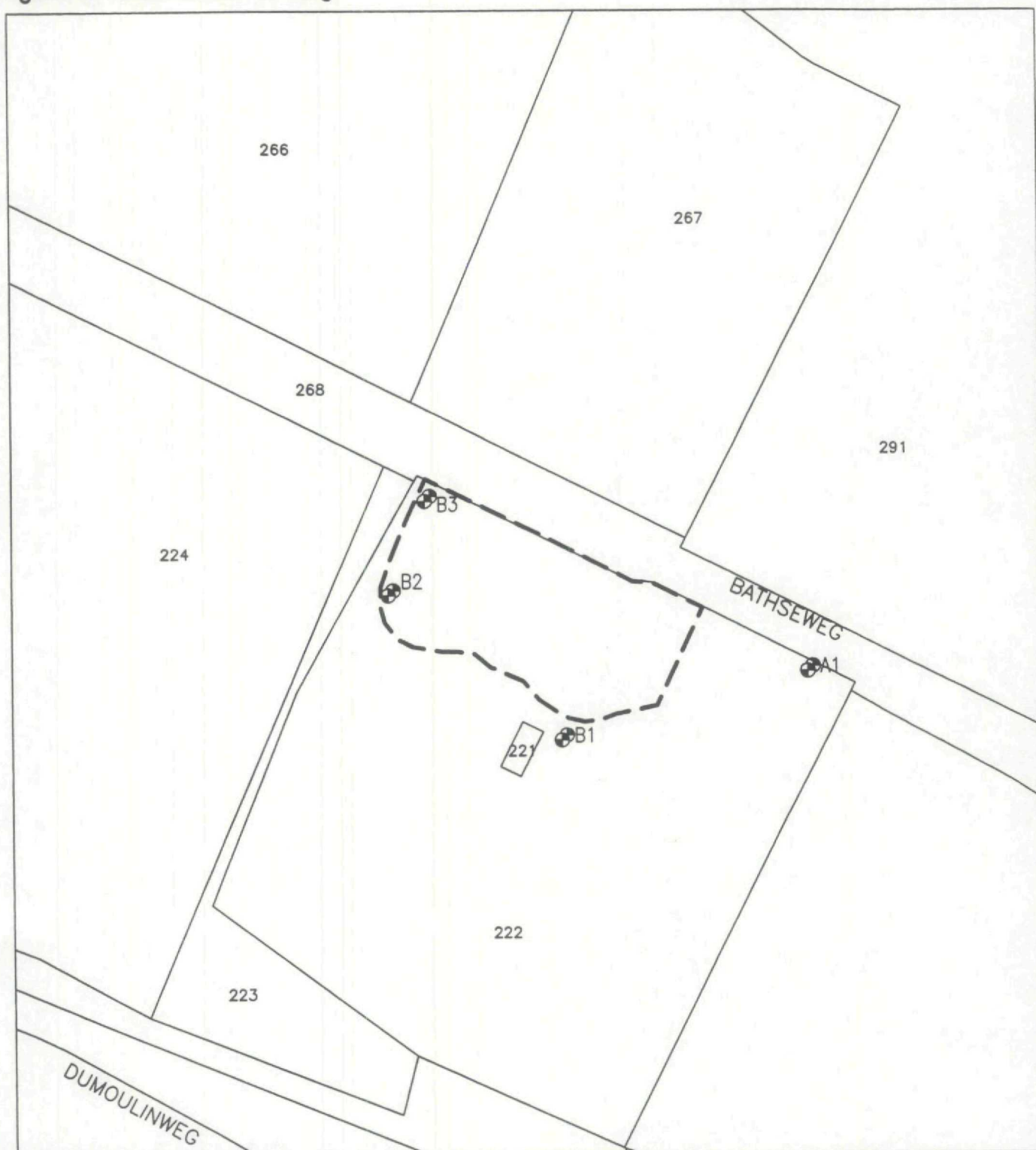
CHEMIELINCO
milieu- en arbo advies

coördinaten:
72569.4/380727



schaal:
1 : 2500

figuur 3: Kadastrale tekening



Kartografie: © Topografische Dienst, Emmen

Gemeente: REIMERSWAAL

Sectie: M

project:
realisatie monitoringsinfrastructuur bij
voormalige stortplaatsen

datum:
10/06/1999

locatienummer:
ZE 0900919

projectnummer:
98891


CHEMIELINCO
milieu- en arbo advies



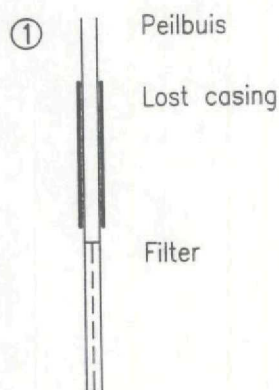
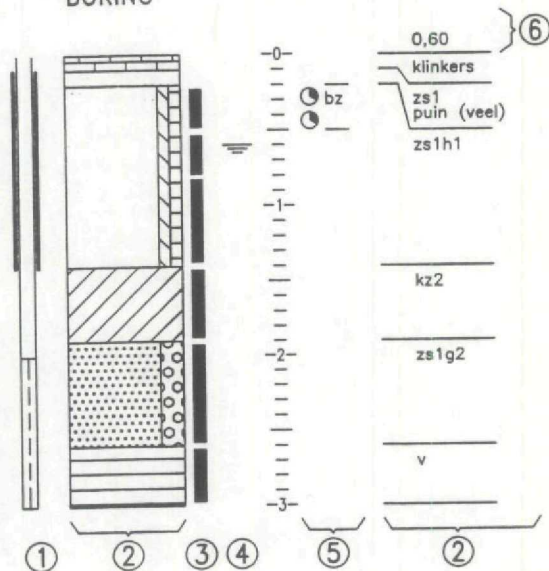
coördinaten:
72569.4/380727

schaal:
1 : 2500

opdrachtgever:
Provincie Zeeland

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

BORING



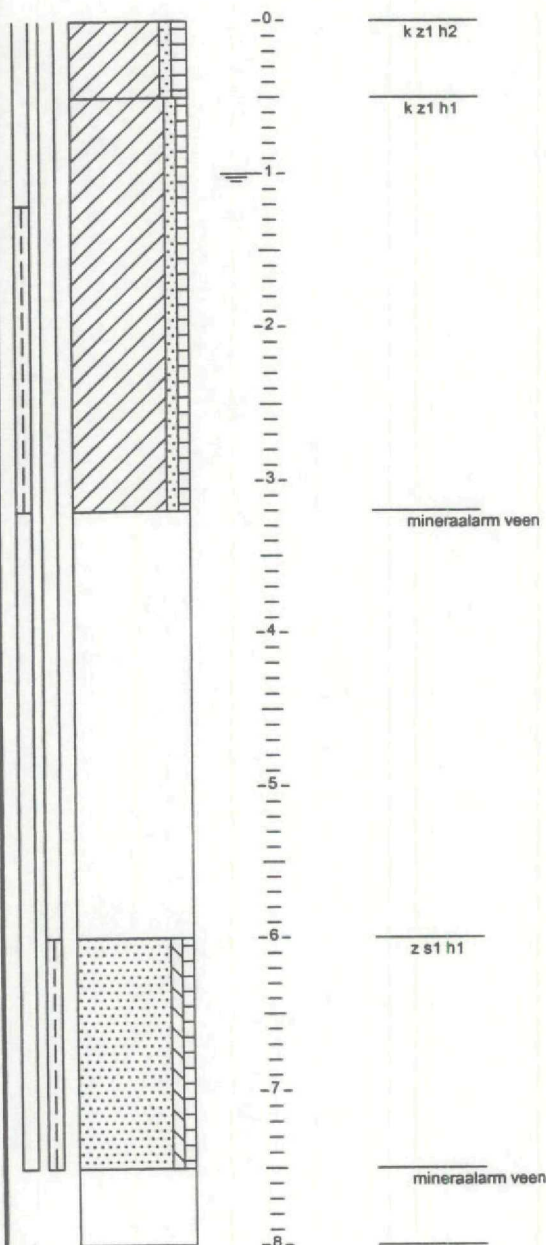
②	g	Grind	1	Zwak
	z	Zand	2	Matig
	m	Mergel	3	Sterk
	l/s	Leem/Silt	4	Uiterst sterk; alleen bij silt
	k	Klei		
	v/h	Veen/Humeus		
		Verharding	(weinig):	< 5%
	hr	Holle ruimte/ontgraving	(matig):	5 - 10%
	w	Water	(veel):	10 - 30%
		Diversen		

- ③ Monstertraject
- ④ Grondwaterniveau
- ⏏ Oud grondwaterniveau
- ⑥ 1,25 Indien ingemeten: hoogte in m NAP

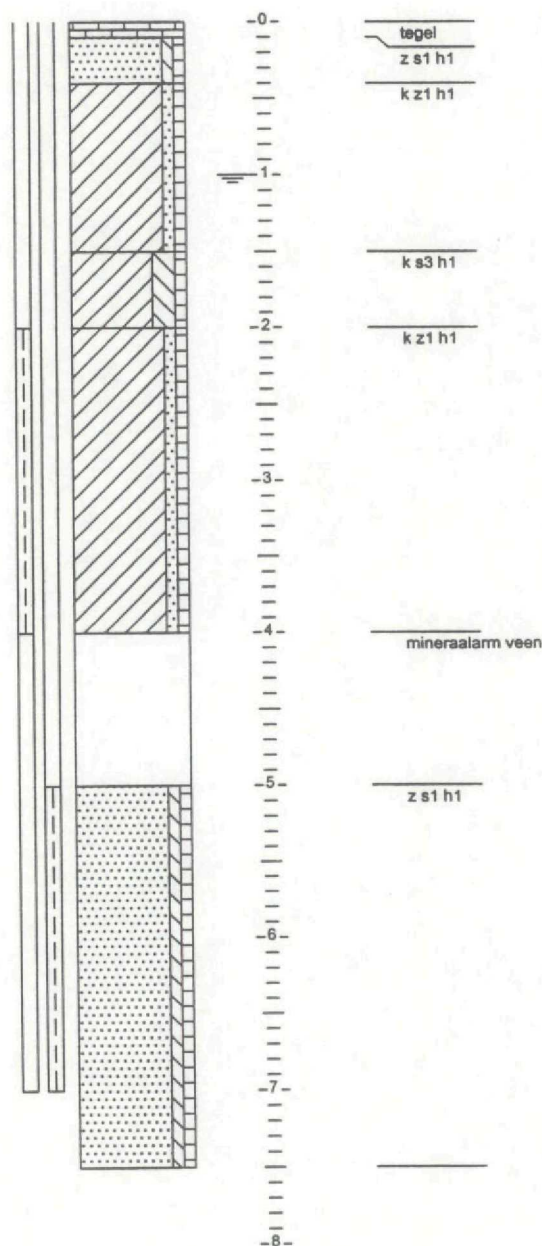
⑤	●	Lichte geur	be	Benzine	rk	Rook
	●	Matige geur	ca	Carbolineum	rt	Rotting
	●	Sterke geur	ch	Chloor	rt	Rotting
			di	Diesel	sb	Slib
			mt	Mest	tp	Terpentine
			ol	Olie	te	Teer
			on	Onbekende	ve	Veen
			op	Oplosmiddel	we	Weeig
			pe	Petroleum	zo	Zoet
			rl	Riool		

Provincie Zeeland Cluster 4 & 6	CHEMIELINCO milieu- en arbo advies	BIJLAGE II	BLAD 1
Monitoringsinfrastructuur Zeeland		boorstaten	
ZE0900919		projectnr. 98891 - ZE0900919	

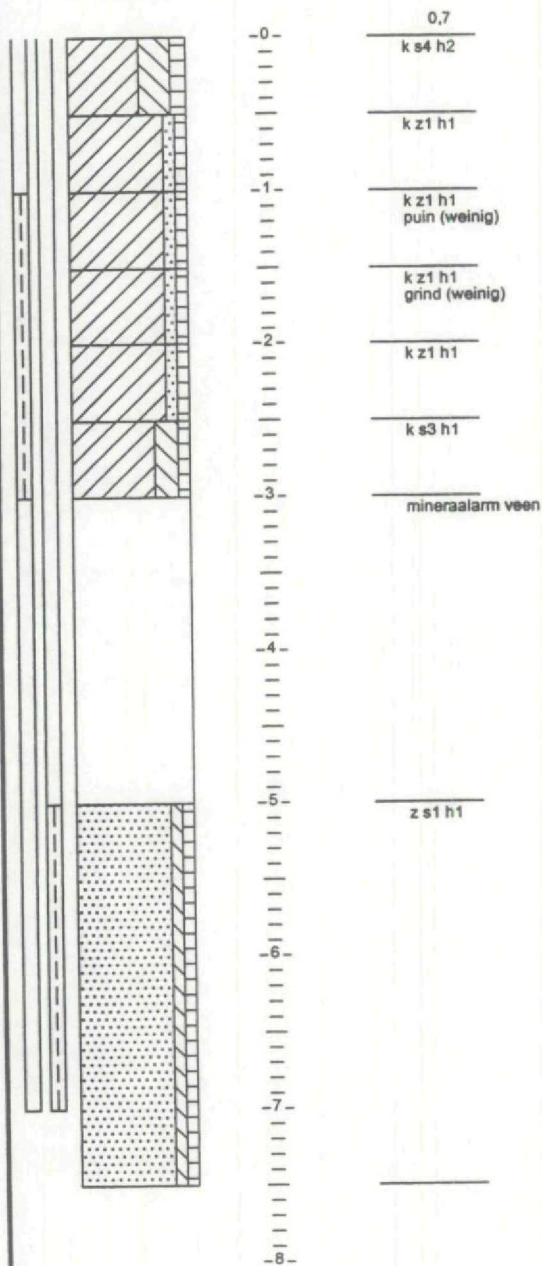
BORING A1



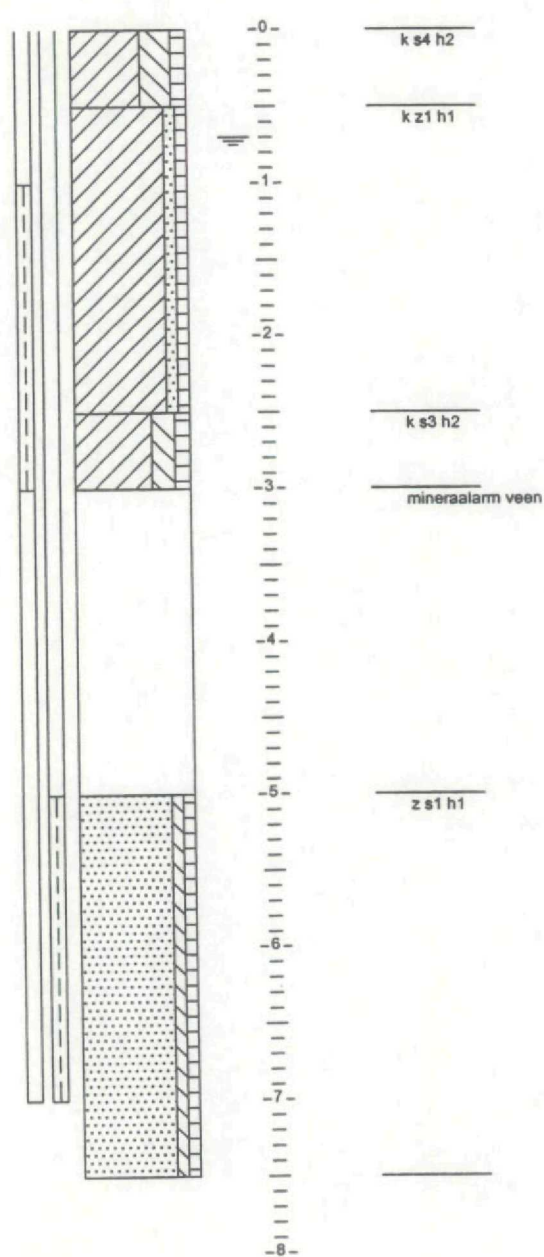
BORING B1



BORING B2



BORING B3



Resultaten veldmetingen											
stortplaats: ZE/0900919											
Putcode	x-coördinaat	y-coördinaat	bovenkant peilbuis tov NAP	peilingen (tov NAP)		peiling oppervlaktewater (m tov NAP)		zuurgraad (pH)	geleidbaarheid EC (µS/cm)	datum monstername grondwater	
				23-3-99	29-3-99	15-4-99					
A1-1	72693	380693	1,500	-0,180	0,070	-0,060		7	7320		15/4/99
A1-2	72693	380693	1,444	-0,136	-0,106	0,014		7,5	13800		15/4/99
B1-1	72585	380663	0,792	0,192	0,187	0,227		7	1120		15/4/99
B1-2	72585	380663	0,751	-0,169	-0,099	-0,099		7	6870		15/4/99
B2-1	72509	380727	1,142	-0,398	-0,338	-0,348		7,5	2250		15/4/99
B2-2	72509	380727	1,089	-0,196	-0,111	-0,121		7	13100		15/4/99
B3-1	72525	380769	1,426	-0,734	-0,564	-0,599		7,5	2700		15/4/99
B3-2	72525	380769	1,396	-0,154	-0,074	-0,059		7	13200		15/4/99
Vast punt	72508	380789	-0,07				-0,9				15/4/99

Provincie Zeeland Cluster	C H E M I E L I N C O	bijlage III	blad 1
Monitoringsinfrastructuur		analyseresultaten	
ZE0900919		projectnr. 98891 - ZE090091	

Aangetroffen gehalten (in µg/l*) in grondwater

monsternummer boring	A-1-1 A1	A-1-2 A1	B-1-1 B1	B-1-2 B1	B-2-1 B2	B-2-2 B2	B-3-1 B3	B-3-2 B3
diepte (in m-mv)								
Metalen								
arsen	8	4	24	4	4	4	6	5
cadmium	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
chrom	3,1	1,6	<0,8	2,9	1,1	3,0	<0,8	2,4
koper	<1	1	2	<1	3	1	1	2
kwik	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
lood	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
nikkel	<1	<1	1	<1	3	<1	18	<1
zink	10	10	7	<5	51	<5	13	41
Vluchtige gechloreerde kwst.								
dichloormethaan	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
trichloormethaan	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
tetrachloormethaan	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
1,1-dichlooretheen	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,2-dichlooretheen	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,1,1-trichlooretheen	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
1,1,2-trichlooretheen	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
1,2-dichloorpropan	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
trans-1,2-dichlooretheen	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
cis-1,2-dichlooretheen	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
cis/trans-1,2-dichlooretheen	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
trichlooretheen	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
tetrachlooretheen	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
totaal gechloreerde koolst.	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
Vluchtige aromatische kwst.								
benzeen	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
toluen	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
ethylbenzeen	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
xylenen	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
naftaleen	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
totaal aromatische koolwaterst	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40
Macro-parameters (mg/l)								
chemisch zuurstofverbruik	101	51	223	96	49	71	66	114
kjeldahl-stikstof	11	25	2,4	28	2,1	21	3,4	14
ammonium	9,3	24,6	1,5	20,2	1,1	19,4	1,5	13,7
chloride	2000	5300	30	4900	700	4900	870	5100
sulfaat	22	13	16	21	630	6	180	<0,5
Diversen								
ECX	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
fenol-index	6,5	<5	9,0	6,9	<5	6,5	5,7	<5

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

Provincie Zeeland Cluster	C H E M I E L I N C O	bijlage V	blad 1
Monitoringsinfrastructuur		toetsingstabel VROM	
ZE0900919		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	30
tolueen	0,2	500	1000
ethylbenzeen	0,2	75	150
xylenen	0,2	35	70
naftaleen	0,1	35	70
Vluchtige gechloreerde kwst.			
dichloormethaan	0,01	500,01	1000
trichloormethaan	0,01	200	400
tetrachloormethaan	0,01	5	10
1,1-dichloorethaan	0,01	450	900
1,2-dichloorethaan	0,01	200	400
1,1,1-trichloorethaan	0,01	150,01	300
(c/t)1,2-dichlooretheen	0,01	10	20
trichlooretheen	0,01	250	500
tetrachlooretheen	0,01	20	40
Fenolen			
fenol	0,2	1000	2000

Opmerkingen: str - streefwaarde
toe - toetsingswaarde
int - interventiewaarde

STORTPLAATSEN ZEELAND

Projectnummer ZE 0900919
Lokatie Bathseweg, sportvelden
Gemeente Reimerswaal

Boring	Diepte	EC
A1	1,0	-
	2,0	-
	3,0	2200
	4,0	3000
	5,0	3400
	6,0	3400
	7,0	3400
	8,0	3800
B1	1,0	-
	2,0	-
	3,0	2400
	4,0	2800
	5,0	2800
	6,0	2800
	7,0	3400
	7,5	3400
B2	1,0	-
	2,0	-
	3,0	2000
	4,0	2400
	5,0	2400
	6,0	3400
	7,0	3500
	7,5	3400
B3	1,0	-
	2,0	-
	3,0	2200
	4,0	2200
	5,0	3000
	6,0	3200
	7,0	3400
	7,5	3500

Gemeene Gegevens

Cluster:	4	Projectmanagement:	Iwaco B.V.
Locatiecode:	ZE0900919	Telefoon:	073-6874111
Locatienaam:	Bathseweg, sportvelden	Uitvoerendburo:	UDM adviesbureau
Nieuwe Gemeente:	Reimerswaal	Boorfirma:	UDM adviesbureau
Oude Gemeente:	Reimerswaal	Datumrapport:	27-3-01
Oppervlakte (in ha):	0,8	Statusrapport:	Eindrapport
x-coord:	72.540,0	Contactpersoon:	T.M. Hermus
y-coord:	380.740,0		

Uitgevoerde werkzaamheden

Boringen

Codeboring:	Geplaatst	Datum:	x-coord (in M):	y-coord (in M):	NAP (in M):	Afdeklaag (in M):	Opmerkingen:
1	☒	16-1-01	72524,80	380758,80	0,61	-0,01	
2	☒	16-1-01	72516,60	380735,30	0,45	-0,01	
3	☒	16-1-01	72569,90	380740,30	0,74	-0,01	
4	☒	16-1-01	72596,30	380727,80	0,81	-0,01	
5	☒	16-1-01	72589,40	380696,60	0,80	-0,01	
6	☒	16-1-01	72640,70	380714,90	0,80	-0,01	
7	☒	16-1-01	72630,60	380691,40	0,80	0,70	x/y aangepast
Gemiddelde dikte Afdeklaag						0,09	Meter
Aantal boringen geplaatst						7	

Maaiveld omringende percelen

Gemeente:	Sectie:	Nummer:	Zijde:	Maaiveldhoogte (in M):	Opmerkingen:
Reimerswaal	M	222	Zuid	0,84	
Reimerswaal	M	222	Oost	0,93	
Reimerswaal	M	268	Noord	1,77	Bathseweg

Grondmengmonsters

Opmerkingen algemeen

Het maaiveld ten westen van de locatie is vanwege water niet ingemeten. Boring 1 en 2 zijn naar rechts verplaatst i.v.m. met hetzelfde water. Aangezien alleen in boring 7 stortmateriaal is aangetroffen, wordt er geen mengmonster ingezet. Nader onderzoek om de stortcontour te bepalen is gewenst.

Bijlagen

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

Boorbeschrijving

locatiecode: ZE0900919

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Boorbeschrijving

locatiecode: ZE0900919

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

CodeBoring: 4
Bovenkant laag: 1,5
Onderkant laag: 2

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Boorbeschrijving

locatiecode: ZE0900919

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

Hoofdbestanddeel: klei, matig siltig
Mediaan:
Consistentie:
Kleur: beige
Kleurintensiteit:
Bijmengsel:
Bijzonderheid: roest
Geur:
Gradatie:

Stortmateriaal1:
hoeveelheid1:
Stortmateriaal2:
hoeveelheid2:
Stortmateriaal3:
hoeveelheid3:
Stortmateriaal4:
hoeveelheid4:
Stortmateriaal5:
hoeveelheid5:

CodeBoring: 6
Bovenkant laag: 0,5
Onderkant laag: 1

Hoofdbestanddeel: zand, matig siltig
Mediaan: matig fijn zand
Consistentie:
Kleur: bruin
Kleurintensiteit:
Bijmengsel:
Bijzonderheid: roest
Geur:
Gradatie:

Stortmateriaal1:
hoeveelheid1:
Stortmateriaal2:
hoeveelheid2:
Stortmateriaal3:
hoeveelheid3:
Stortmateriaal4:
hoeveelheid4:
Stortmateriaal5:
hoeveelheid5:

CodeBoring: 6
Bovenkant laag: 1
Onderkant laag: 1,2

Hoofdbestanddeel: zand, matig siltig
Mediaan: matig fijn zand
Consistentie:
Kleur: beige
Kleurintensiteit:
Bijmengsel:
Bijzonderheid: roest
Geur:
Gradatie:

Stortmateriaal1:
hoeveelheid1:
Stortmateriaal2:
hoeveelheid2:
Stortmateriaal3:
hoeveelheid3:
Stortmateriaal4:
hoeveelheid4:
Stortmateriaal5:
hoeveelheid5:

CodeBoring: 6
Bovenkant laag: 1,2
Onderkant laag: 1,5

Hoofdbestanddeel: zand, matig siltig
Mediaan: matig fijn zand
Consistentie:
Kleur: blauwgrijs
Kleurintensiteit:
Bijmengsel:
Bijzonderheid: roest
Geur:
Gradatie:

Stortmateriaal1:
hoeveelheid1:
Stortmateriaal2:
hoeveelheid2:
Stortmateriaal3:
hoeveelheid3:
Stortmateriaal4:
hoeveelheid4:
Stortmateriaal5:
hoeveelheid5:

CodeBoring: 6
Bovenkant laag: 1,5
Onderkant laag: 2

Hoofdbestanddeel: klei, sterk siltig
Mediaan:
Consistentie:
Kleur: grijs
Kleurintensiteit: donker
Bijmengsel:
Bijzonderheid:
Geur:
Gradatie:

Stortmateriaal1:
hoeveelheid1:
Stortmateriaal2:
hoeveelheid2:
Stortmateriaal3:
hoeveelheid3:
Stortmateriaal4:
hoeveelheid4:
Stortmateriaal5:
hoeveelheid5:

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

Hoofdbestanddeel: zand, matig siltig
Mediaan: matig fijn zand
Consistentie:
Kleur: bruin
Kleurintensiteit:
Bijmengsel:
Bijzonderheid:
Geur:
Gradatie:

Stortmateriaal1:
hoeveelheid1:
Stortmateriaal2:
hoeveelheid2:
Stortmateriaal3:
hoeveelheid3:
Stortmateriaal4:
hoeveelheid4:
Stortmateriaal5:
hoeveelheid5:

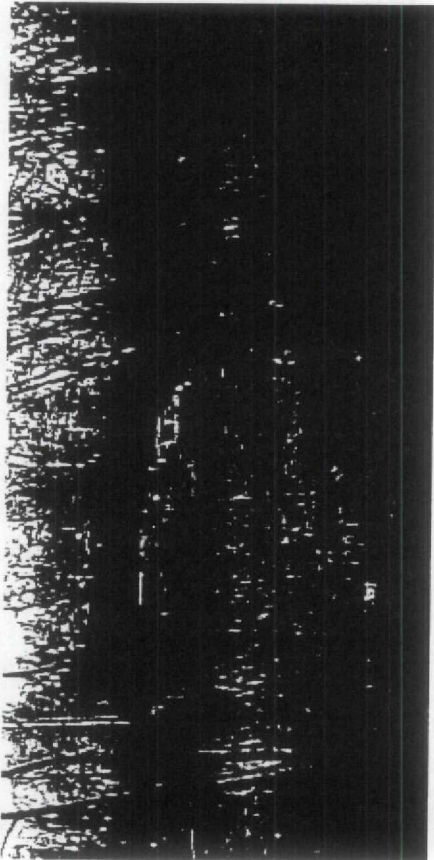
CodeBoring: 7
Bovenkant laag: 0,5
Onderkant laag: 0,7

Hoofdbestanddeel: zand, matig siltig
Mediaan: matig grof zand
Consistentie:
Kleur: bruin
Kleurintensiteit: donker
Bijmengsel:
Bijzonderheid: schelpen
Geur:
Gradatie:

Stortmateriaal1: grind
hoeveelheid1: weinig
Stortmateriaal2: puin
hoeveelheid2: heel weinig
Stortmateriaal3: stenen
hoeveelheid3: heel weinig
Stortmateriaal4:
hoeveelheid4:
Stortmateriaal5:
hoeveelheid5:

Foto's

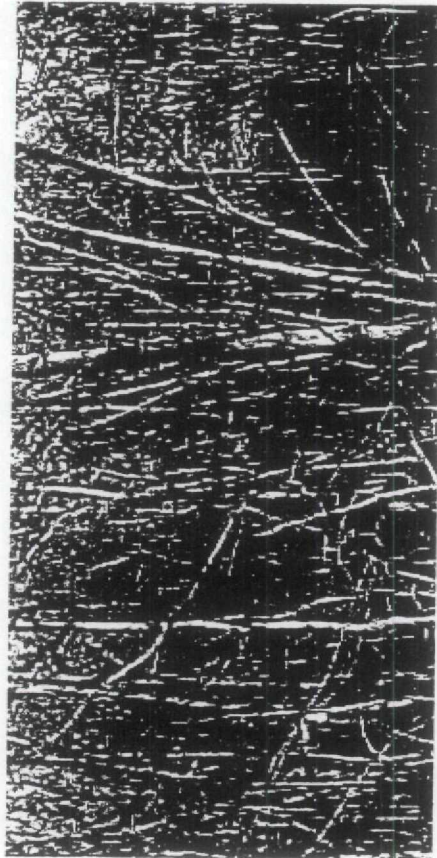
Locatiecode: ZE0900919



Fotonummer: 1

filenaam: ze0900919-001.jpg

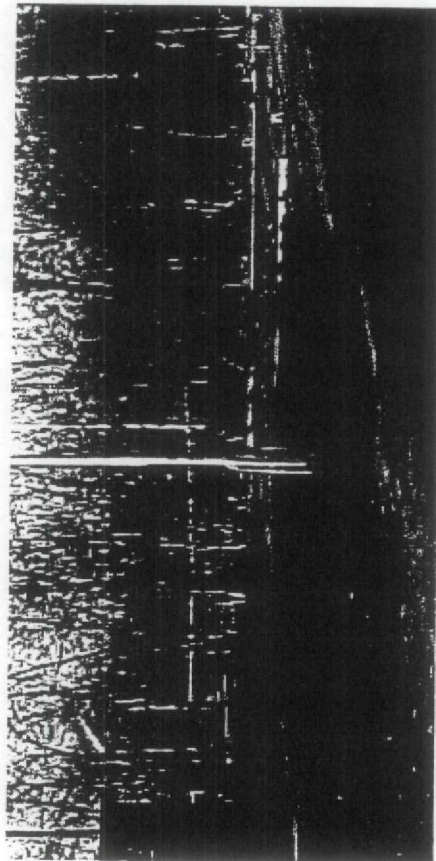
omschrijving: Vanuit het noordwesten genomen. De stort is een sportpark. Dit deel is het parkeerterrein.



Fotonummer: 2

filenaam: ze0900919-002.jpg

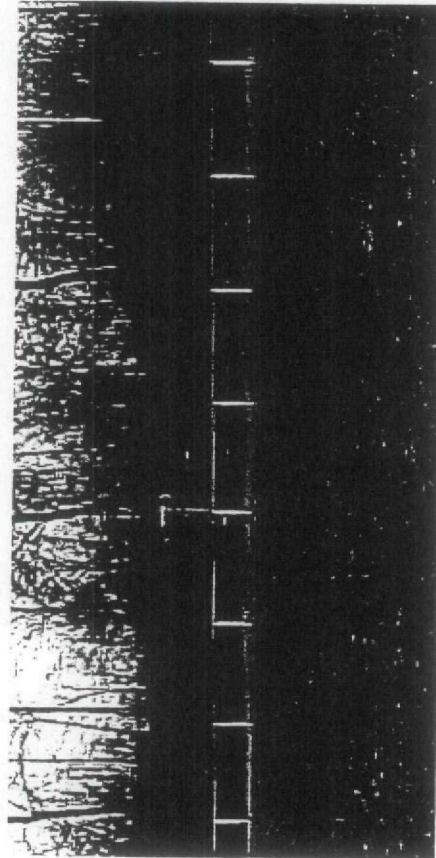
omschrijving: Vanuit het westen genomen met zicht op peilbuis B2. Achter het struikgewas liggen tennisvelden.



Fotonummer: 3

filenaam: ze0900919-003.jpg

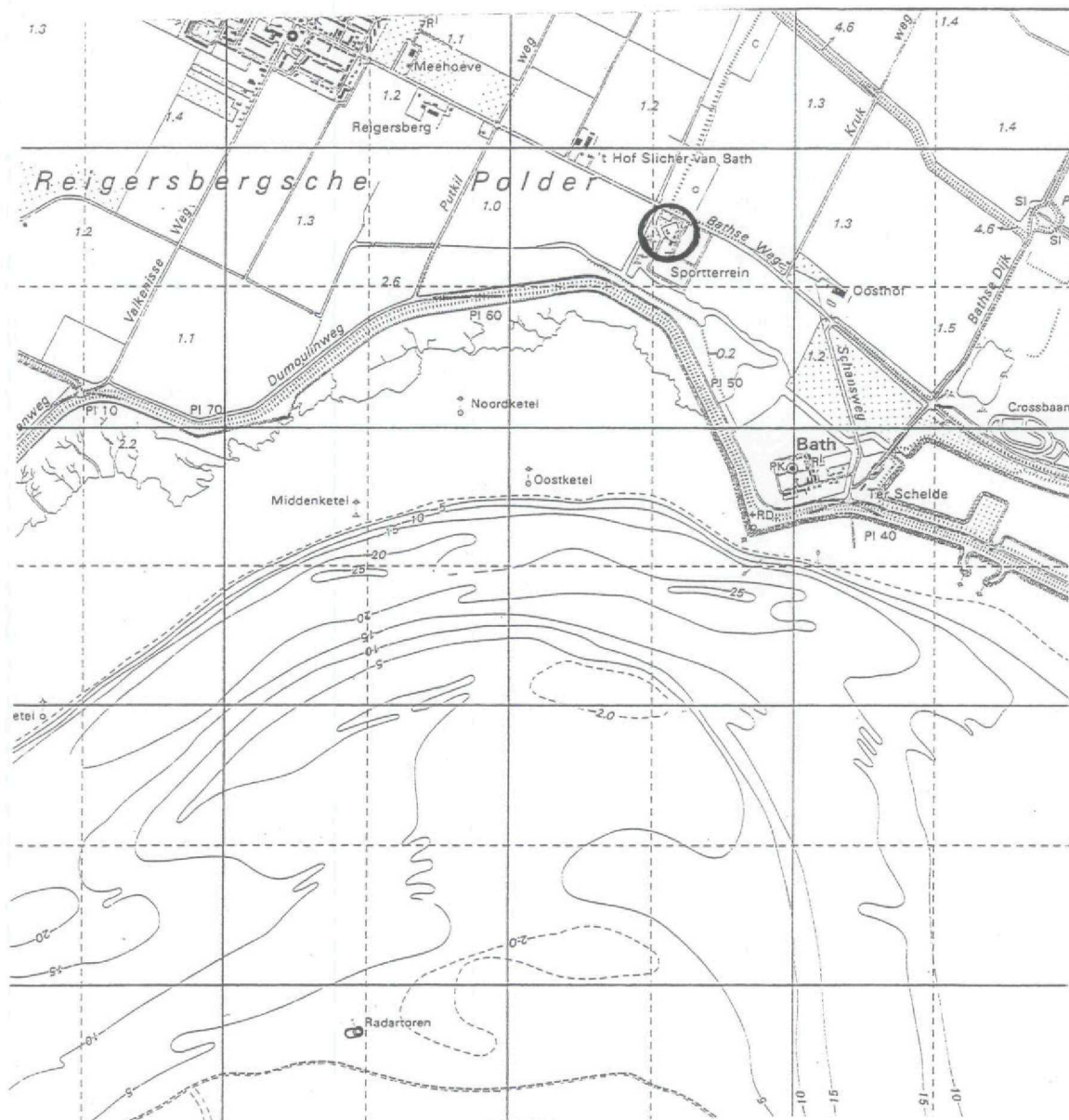
omschrijving: Vanuit het zuiden genomen.



Fotonummer: 4

filenaam: ze0900919-004.jpg

omschrijving: Vanuit het oostengenomen vanaf het de voetbalvelden.



project . : Bathseweg, sportvelden.
 project nummer. : ZE 0900919.
 opdrachtgever. : provincie Zeeland.
 onderdeel. : locatiekaart.

schaal. : 1 : 25000; formaat A4.
 datum. : 05-03-2001.
 getekend door. : A.Lemans.
 tekeningnummer : ZE 0900919.

legenda:



= onderzoeksiokatie.

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



project : Bathseweg, sportvelden.
 project nummer : ZE 0900919.
 opdrachtgever : provincie Zeeland.
 onderdeel : locatiekaart.

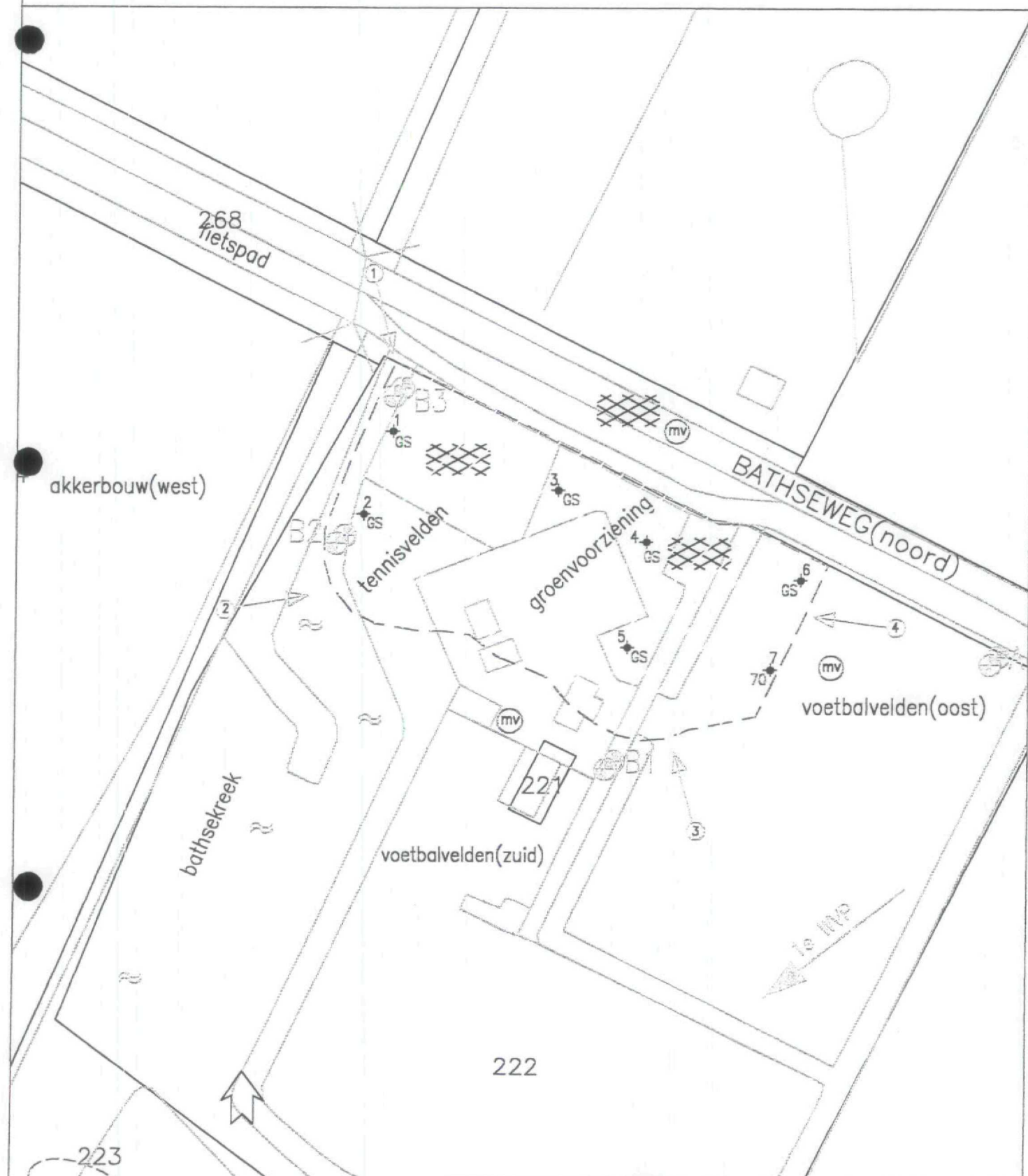
schaal : 1 : 25000; formaat A4.
 datum : 05-03-2001.
 getekend door : A.Lemans.
 tekeningnummer : ZE 0900919.

legenda:



= onderzoeksllocatie.

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



223

= contour stortplaats.

= oppervlaktewater.

= punt gemeten maaiveldhoogte.

= dikte afdeklaag.

(mv)

70

Project : Bathseweg sportvelden.
 Projectnummer: ZE 0900919.
 Opdrachtgever : provincie zeeland
 Onderdeel : boorpuntenkaart

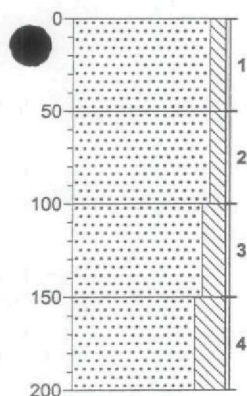
schaal. : 1:1500. Formaat : A4.
 Datum. : 06-03-2001.
 Getekend door. : A.Lemans.
 Tekeningnummer. : ZE 0900919. Wijzigingen:0

legenda :

70 = boring stortlaag.
 ♂ = peilfilter.
 —> = richting v.d.genomen foto.
 — = lokale grondwater stroming.

UDM Adviesbureau BV.
 Jan Valsterweg 10.
 3315 LG.Dordrecht.
 tel : 078-6306555.
 fax : 078-6306565.

1



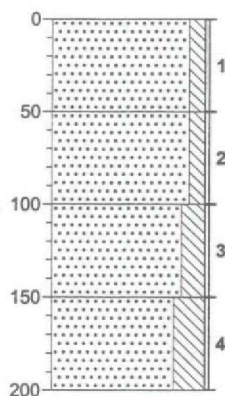
▲ Zand, matig fijn, zwak siltig. Bruin, zwak roesthoudend.

▲ Zand, matig fijn, zwak siltig. Bruin, zwak roesthoudend.

▲ Zand, matig fijn, matig siltig. Bruinbeige, matig roesthoudend.

▲ Zand, matig fijn, sterk siltig. Grijs, zwak roesthoudend, geen stort.

2



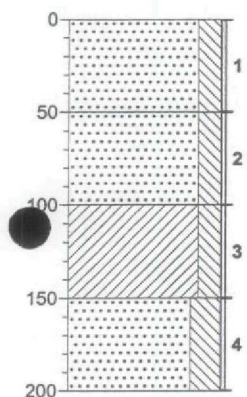
▲ Zand, matig fijn, zwak siltig. Bruin, zwak roesthoudend.

Zand, matig fijn, zwak siltig. Bruin.

▲ Zand, matig fijn, matig siltig. Bruinbeige, matig roesthoudend.

▲ Zand, matig fijn, sterk siltig. Grijs, zwak roesthoudend, geen stort.

3



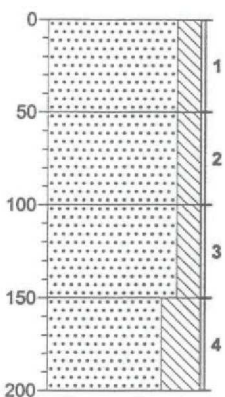
▲ Zand, matig fijn, matig siltig. Bruin, zwak roesthoudend.

▲ Zand, matig grof, matig siltig. Beigebruin, matig roesthoudend.

▲ Klei, matig siltig. Grijsbruin, zwak roesthoudend.

Zand, matig fijn, sterk siltig. Zwartgrijs, geen stort.

4



▲ Zand, matig fijn, matig siltig. Bruin, zwak roesthoudend.

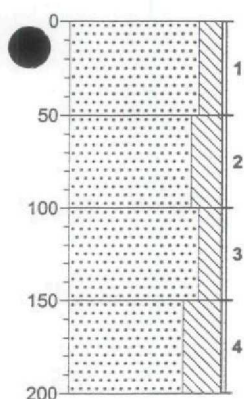
▲ Zand, matig fijn, matig siltig. Beigebruin, zwak roesthoudend.

▲ Zand, matig fijn, matig siltig. Beigebruin-grijs, zwak schelphoudend, zwak roesthoudend, zwak grindhoudend.

▲ Zand, matig fijn, uiterst siltig. Grijs, sporen roest.

getekend volgens NEN 5104

5



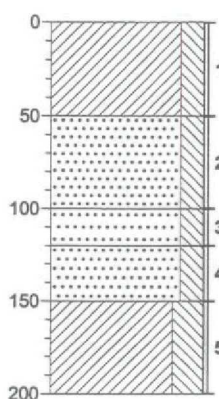
▲ Zand, matig fijn, matig siltig. Bruinbeige, matig roesthoudend.

Zand, matig fijn, sterk siltig. Bruinbeige.

▲ Zand, matig fijn, matig siltig. Grijsbruin, zwak roesthoudend.

Zand, matig fijn, uiterst siltig. Grijs, geen stort.

6



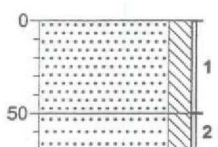
▲ Klei, matig siltig. Beigegrijs, zwak roesthoudend.

▲ Zand, matig fijn, matig siltig. Bruinbeige, matig roesthoudend.

▲ Zand, matig fijn, matig siltig. Beige, matig roesthoudend.

▲ Zand, matig fijn, matig siltig. Blauwgrijs, zwak roesthoudend, zwak schelphoudend.
Klei, sterk siltig. Donkergrijs, geen stort.

7



Zand, matig fijn, matig siltig. Bruin.

▲ Zand, matig grof, matig siltig. Donkerbruin, matig grindhoudend, zwak puinhoudend, zwak schelphoudend, zwak steenhoudend, stort puin/grind/steen.

getekend volgens NEN 5104

Rapportage

Algemene gegevens:

Stortplaatscode: 0900919
Gemeente: Reimerswaal
Naam stortplaats: Bathseweg, sportvelde
X-Coördinaat: 72570
Y-Coördinaat: 380740

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

Perceels- en putgegevens

Put Code	Aantal Putten	Gemeente	Sec-tie	Num-mer	Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoon
A-01	2	Reimerswaal	M	222	Dhr. Villee	Gemeente Reimerswaal	Oude plein 1	4416 AK	KRUIJNINGEN	0113-395000
B-01	2	Reimerswaal	M	222	Dhr. Villee	Gemeente Reimerswaal	Oude plein 1	4416 AK	KRUIJNINGEN	0113-395000
B-02	2	Reimerswaal	M	222	Dhr. Villee	Gemeente Reimerswaal	Oude plein 1	4416 AK	KRUIJNINGEN	0113-395000
B-03	2	Reimerswaal	M	222	Dhr. Villee	Gemeente Reimerswaal	Oude plein 1	4416 AK	KRUIJNINGEN	0113-395000

Gebruik stortplaats en omgeving	
Datum inspectie:	28.01.02
Gebruik stortplaats:	Recreatie intensief
Belendend perceel Noord:	Weide
Belendend perceel Oost:	Weide
Belendend perceel Zuid:	Weide
Belendend perceel West:	Akkerbouw
Opmerkingen:	

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)

12.

Bijlage Putgegevens

Locatiecode 0900919

PutCode	X-Coord	Y-Coord	Maaiveld (m ± NAP)	Datum plaatsing	Diameter boring (mm)
A-01	72693	380693	1	23.03.99	110
B-01	72585	380663	1	23.03.99	110
B-02	72509	380727	1	23.03.99	110
B-03	72525	380769	1	23.03.99	110

Bijlage Filtergegevens

Locatiecode: 0900919

PutCode	Filternummer	NAP hoogte bovenkant filter (m)	Bovenkant filter (m- bovenkant peilbuis)	Onderkant filter (m- bovenkant peilbuis)
A-01	1	1,5	1,2	3,2
A-01	2	1,44	6	8
B-01	1	0,79	2	4
B-01	2	0,75	5	7
B-02	1	1,14	1	3
B-02	2	1,08	5	7
B-03	1	1,42	1	3
B-03	2	1,39	5	7

Bijlage Boorgegevens

Locatiecode: 0900919

Putcode	Bovenkant laag (m-mv)	Onderkant laag (m-mv)	Hoofdmengsel
A-01	0	0,5	KZ3
A-01	0,5	1,1	KZ2
A-01	1,1	3,2	KZ1
A-01	3,2	6	VM
A-01	6	7,5	ZS1
A-01	7,5	8	VM
B-01	0	0,05	TEGEL
B-01	0,05	0,4	ZS1
B-01	0,4	1,5	KZ1
B-01	1,5	2,2	KS3
B-01	2,2	4	KZ2
B-01	4	4,9	VM
B-01	4,9	7,5	ZS1
B-02	0	0,4	KS4
B-02	0,4	0,9	KZ2
B-02	0,9	1,5	KZ2
B-02	1,5	2	KZ1
B-02	2	2,5	KZ2
B-02	2,5	3	KS3
B-02	3	5,1	VM
B-02	5,1	7,5	ZS1
B-03	0	0,5	KS4
B-03	0,5	2,5	KZ2
B-03	2,5	3	KS3
B-03	3	5,1	VM
B-03	5,1	7,5	ZS1

Bijlage Stijghoogte

Locatiecode 0900919

PutCode:	Filternummer	Datum meting	Stijghoogte m - bovenkant peilbuis	Stijghoogte tov NAP (m)	Kweldruk (mbar)
A-01	1	04.02.02	1,6	-0,1	
A-01	2	04.02.02	1,39	0,0500000000000003	
B-01	1	04.02.02	0,7	0,0900000000000001	
B-01	2	04.02.02	0,84	-0,09	
B-02	1	04.02.02	1,46	-0,32	
B-02	2	04.02.02	1,19	-0,11	
B-03	1	04.02.02	2	-0,58	
B-03	2	04.02.02	1,45	-0,06	

Bijlage Analysegegevens

Locatiecode 0900919

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
A-01	1	05.02.02	CZV	.	77	mg/l	
A-01	1	05.02.02	Stikstof-Kjeldal	.	7	mg/l	
A-01	1	05.02.02	Chloride	.	1430	mg/l	
A-01	1	05.02.02	Amonium	.	7,5	mg/l	
A-01	1	05.02.02	Sulfaat	.	65	mg/l	
A-01	1	05.02.02	Fenolindex	.	11	µg/l	
A-01	1	05.02.02	Arseen	<	5	µg/l	
A-01	1	05.02.02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
A-01	1	05.02.02	Chroom	.	2,7	µg/l	S
A-01	1	05.02.02	Koper	<	5	µg/l	
A-01	1	05.02.02	Lood	<	5	µg/l	
A-01	1	05.02.02	Nikkel	<	5	µg/l	
A-01	1	05.02.02	Zink	.	10	µg/l	< S
A-01	1	05.02.02	Kwik	<	0,05	µg/l	
A-01	1	05.02.02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	05.02.02	EOX	<	1	µg/l	
A-01	1	05.02.02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	05.02.02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	05.02.02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	05.02.02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	05.02.02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	05.02.02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	05.02.02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	05.02.02	1,2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	05.02.02	1,1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	05.02.02	1,1,2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	05.02.02	1,1,1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	05.02.02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	05.02.02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	05.02.02	Cis 1,2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	05.02.02	Trans 1,2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	2	05.02.02	CZV	.	88	mg/l	
A-01	2	05.02.02	Stikstof-Kjeldal	.	24	mg/l	
A-01	2	05.02.02	Chloride	.	5370	mg/l	
A-01	2	05.02.02	Amonium	.	31	mg/l	
A-01	2	05.02.02	Sulfaat	.	8,9	mg/l	
A-01	2	05.02.02	Fenolindex	.	6,5	µg/l	
A-01	2	05.02.02	Arseen	<	25	µg/l	
A-01	2	05.02.02	Cadmium	<	2	µg/l	
A-01	2	05.02.02	Chroom	<	5	µg/l	
A-01	2	05.02.02	Koper	<	25	µg/l	
A-01	2	05.02.02	Lood	<	25	µg/l	
A-01	2	05.02.02	Nikkel	<	25	µg/l	
A-01	2	05.02.02	Zink	<	50	µg/l	
A-01	2	05.02.02	Kwik	<	0,25	µg/l	
A-01	2	05.02.02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
A-01	2	05.02.02	EOX	<	1	µg/l	
A-01	2	05.02.02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	2	05.02.02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
A-01	2	05.02.02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	2	05.02.02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
A-01	2	05.02.02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	05.02.02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	05.02.02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	05.02.02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	05.02.02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	05.02.02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	05.02.02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	05.02.02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	2	05.02.02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	2	05.02.02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	2	05.02.02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	05.02.02	CZV	.	26	mg/l	
B-01	1	05.02.02	Stikstof-Kjeldal	.	2,7	mg/l	
B-01	1	05.02.02	Chloride	.	36	mg/l	
B-01	1	05.02.02	Amonium	.	2,7	mg/l	
B-01	1	05.02.02	Sulfaat	.	17	mg/l	
B-01	1	05.02.02	Fenolindex	.	4,8	µg/l	
B-01	1	05.02.02	Arseen	.	77	µg/l	I
B-01	1	05.02.02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-01	1	05.02.02	Chroom	<	1	µg/l	
B-01	1	05.02.02	Koper	<	5	µg/l	
B-01	1	05.02.02	Lood	<	5	µg/l	
B-01	1	05.02.02	Nikkel	<	5	µg/l	
B-01	1	05.02.02	Zink	.	18	µg/l	< S
B-01	1	05.02.02	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-01	1	05.02.02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	05.02.02	EOX	.	1,1	µg/l	
B-01	1	05.02.02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	05.02.02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	05.02.02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	05.02.02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	05.02.02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	05.02.02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	05.02.02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	05.02.02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	05.02.02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	05.02.02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	05.02.02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	05.02.02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	05.02.02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	05.02.02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	05.02.02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	2	05.02.02	CZV	.	114	mg/l	
B-01	2	05.02.02	Stikstof-Kjeldal	.	31	mg/l	

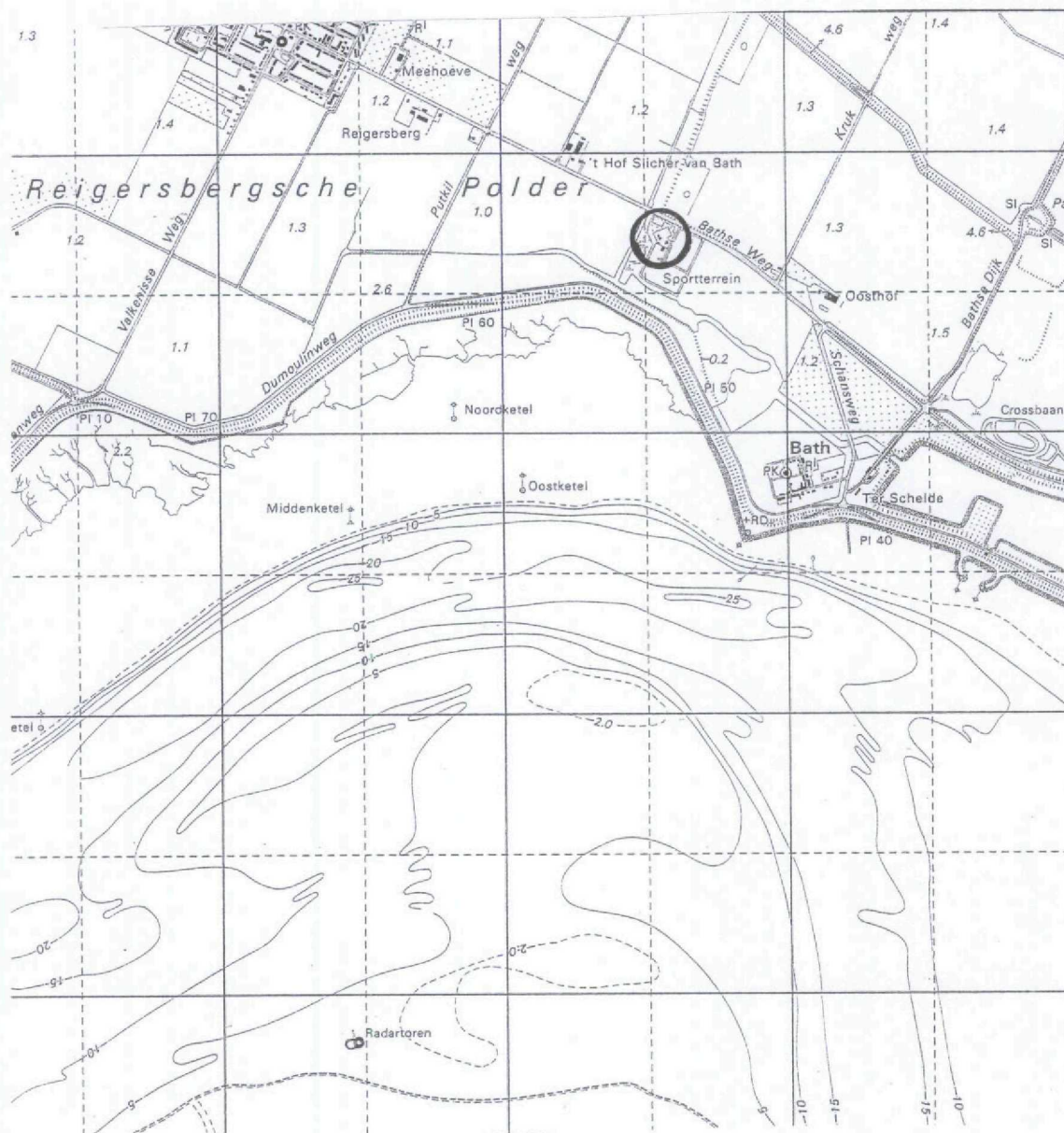
PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-01	2	05.02.02	Chloride	.	4970	mg/l	
B-01	2	05.02.02	Amonium	.	38	mg/l	
B-01	2	05.02.02	Sulfaat	.	26	mg/l	
B-01	2	05.02.02	Fenolindex	.	5,3	µg/l	
B-01	2	05.02.02	Arseen	<	25	µg/l	
B-01	2	05.02.02	Cadmium	<	2	µg/l	
B-01	2	05.02.02	Chroom	<	5	µg/l	
B-01	2	05.02.02	Koper	<	25	µg/l	
B-01	2	05.02.02	Lood	<	25	µg/l	
B-01	2	05.02.02	Nikkel	<	25	µg/l	
B-01	2	05.02.02	Zink	<	50	µg/l	
B-01	2	05.02.02	Kwik	<	0,25	µg/l	
B-01	2	05.02.02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-01	2	05.02.02	EOX	<	1	µg/l	
B-01	2	05.02.02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	2	05.02.02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-01	2	05.02.02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	2	05.02.02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-01	2	05.02.02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	2	05.02.02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	2	05.02.02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	2	05.02.02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	2	05.02.02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	2	05.02.02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	2	05.02.02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	2	05.02.02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	2	05.02.02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	2	05.02.02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	2	05.02.02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	05.02.02	CZV	.	46	mg/l	
B-02	1	05.02.02	Stikstof-Kjeldal	.	1,8	mg/l	
B-02	1	05.02.02	Chloride	.	490	mg/l	
B-02	1	05.02.02	Amonium	.	0,9	mg/l	
B-02	1	05.02.02	Sulfaat	.	280	mg/l	
B-02	1	05.02.02	Fenolindex	.	8,7	µg/l	
B-02	1	05.02.02	Arseen	.	5,4	µg/l	< S
B-02	1	05.02.02	Cadmium	.	0,68	µg/l	S
B-02	1	05.02.02	Chroom	<	1	µg/l	
B-02	1	05.02.02	Koper	.	14	µg/l	< S
B-02	1	05.02.02	Lood	<	5	µg/l	
B-02	1	05.02.02	Nikkel	.	11	µg/l	< S
B-02	1	05.02.02	Zink	.	560	µg/l	T
B-02	1	05.02.02	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-02	1	05.02.02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	05.02.02	EOX	<	1	µg/l	
B-02	1	05.02.02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	05.02.02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	05.02.02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	05.02.02	Xylenen	<	0,2	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-02	1	05.02.02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	05.02.02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	05.02.02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	05.02.02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	05.02.02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	05.02.02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	05.02.02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	05.02.02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	05.02.02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	05.02.02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	05.02.02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	2	05.02.02	CZV	.	79	mg/l	
B-02	2	05.02.02	Stikstof-Kjeldal	.	30	mg/l	
B-02	2	05.02.02	Chloride	.	4880	mg/l	
B-02	2	05.02.02	Amonium	.	37	mg/l	
B-02	2	05.02.02	Sulfaat	.	9,1	mg/l	
B-02	2	05.02.02	Fenolindex	.	19	µg/l	
B-02	2	05.02.02	Arseen	<	25	µg/l	
B-02	2	05.02.02	Cadmium	<	2	µg/l	
B-02	2	05.02.02	Chroom	<	5	µg/l	
B-02	2	05.02.02	Koper	<	25	µg/l	
B-02	2	05.02.02	Lood	<	25	µg/l	
B-02	2	05.02.02	Nikkel	<	25	µg/l	
B-02	2	05.02.02	Zink	<	50	µg/l	
B-02	2	05.02.02	Kwik	<	0,25	µg/l	
B-02	2	05.02.02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-02	2	05.02.02	EOX	<	1	µg/l	
B-02	2	05.02.02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	2	05.02.02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-02	2	05.02.02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	2	05.02.02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-02	2	05.02.02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	05.02.02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	05.02.02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	05.02.02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	05.02.02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	05.02.02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	05.02.02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	05.02.02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	2	05.02.02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	2	05.02.02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	2	05.02.02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	05.02.02	CZV	.	74	mg/l	
B-03	1	05.02.02	Stikstof-Kjeldal	.	2,4	mg/l	
B-03	1	05.02.02	Chloride	.	1680	mg/l	
B-03	1	05.02.02	Amonium	.	1,1	mg/l	
B-03	1	05.02.02	Sulfaat	.	380	mg/l	
B-03	1	05.02.02	Fenolindex	.	9,2	µg/l	
B-03	1	05.02.02	Arseen	.	12	µg/l	S

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-03	1	05.02.02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-03	1	05.02.02	Chroom	<	1	µg/l	
B-03	1	05.02.02	Koper	<	5	µg/l	
B-03	1	05.02.02	Lood	<	5	µg/l	
B-03	1	05.02.02	Nikkel	.	11	µg/l	< S
B-03	1	05.02.02	Zink	<	10	µg/l	
B-03	1	05.02.02	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-03	1	05.02.02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	05.02.02	EOX	<	1	µg/l	
B-03	1	05.02.02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	05.02.02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	05.02.02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	05.02.02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	05.02.02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	05.02.02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	05.02.02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	05.02.02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	05.02.02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	05.02.02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	05.02.02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	05.02.02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	05.02.02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	05.02.02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	05.02.02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	2	05.02.02	Arsen	<	25	µg/l	
B-03	2	05.02.02	Cadmium	<	2	µg/l	
B-03	2	05.02.02	Chroom	<	5	µg/l	
B-03	2	05.02.02	Koper	<	25	µg/l	
B-03	2	05.02.02	Lood	<	25	µg/l	
B-03	2	05.02.02	Nikkel	<	25	µg/l	
B-03	2	05.02.02	Zink	<	50	µg/l	
B-03	2	05.02.02	Kwik	<	0,25	µg/l	
B-03	2	05.02.02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	2	05.02.02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-03	2	05.02.02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	2	05.02.02	CZV	.	81	mg/l	
B-03	2	05.02.02	Stikstof-Kjeldal	.	26	mg/l	
B-03	2	05.02.02	Chloride	.	4930	mg/l	
B-03	2	05.02.02	Amonium	.	33	mg/l	
B-03	2	05.02.02	Sulfaat	.	5,4	mg/l	
B-03	2	05.02.02	Fenolindex	.	7,4	µg/l	
B-03	2	05.02.02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-03	2	05.02.02	EOX	<	1	µg/l	
B-03	2	05.02.02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-03	2	05.02.02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	2	05.02.02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	2	05.02.02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	2	05.02.02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	2	05.02.02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-03	2	05.02.02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	2	05.02.02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	2	05.02.02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	2	05.02.02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	2	05.02.02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	2	05.02.02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	

figuur 1: Regionale ligging stortplaats



project : Bathseweg, sportvelden
 project nummer : ZE 0900919
 opdrachtgever : Provincie Zeeland
 onderdeel : locatiekaart

schaal : 1 : 25000; formaat A4
 datum : 19-03-2002
 getekend door : A.Lemans
 tekeningnummer : ZE 0900919

legenda:

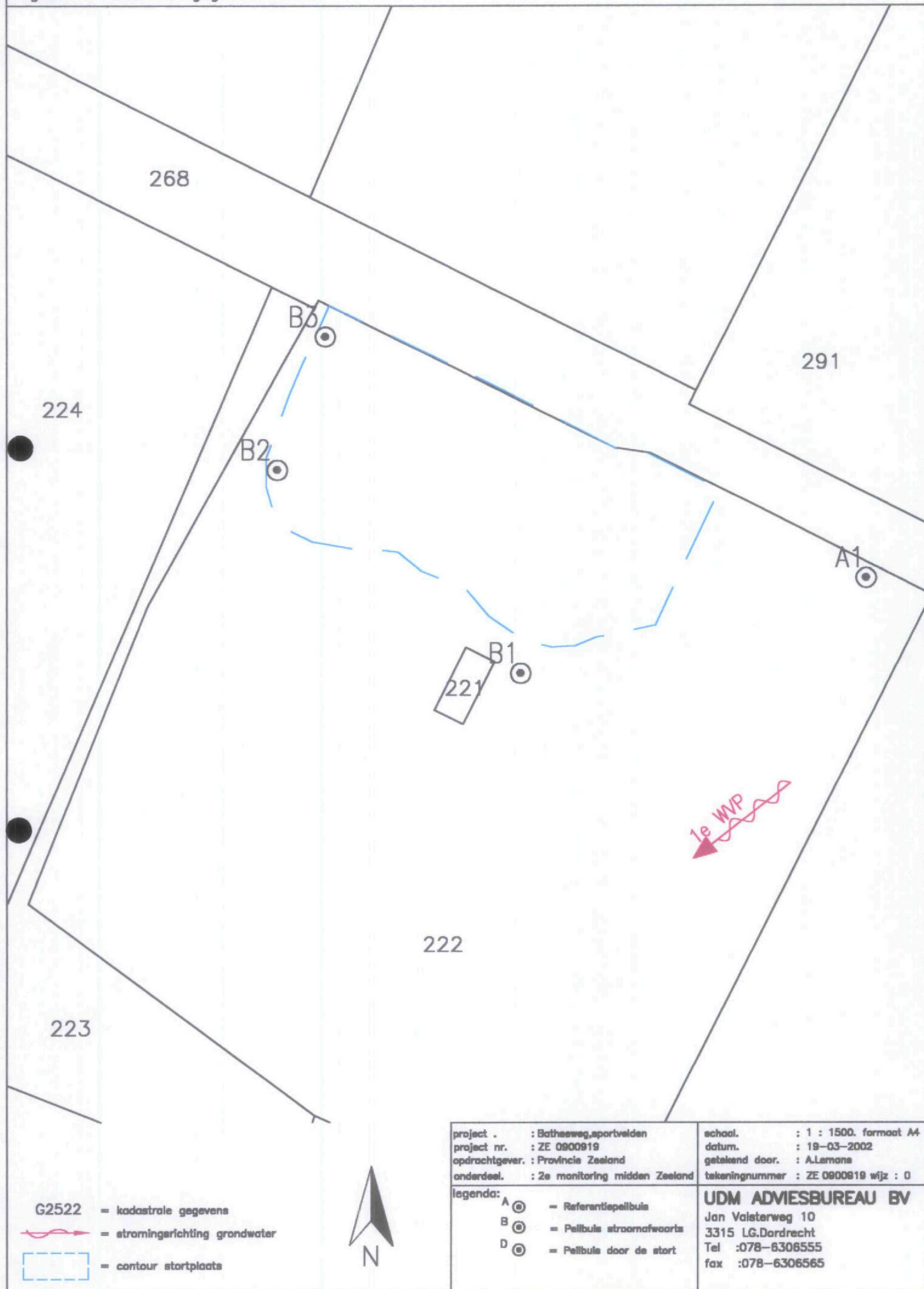


= onderzoeksiokatie

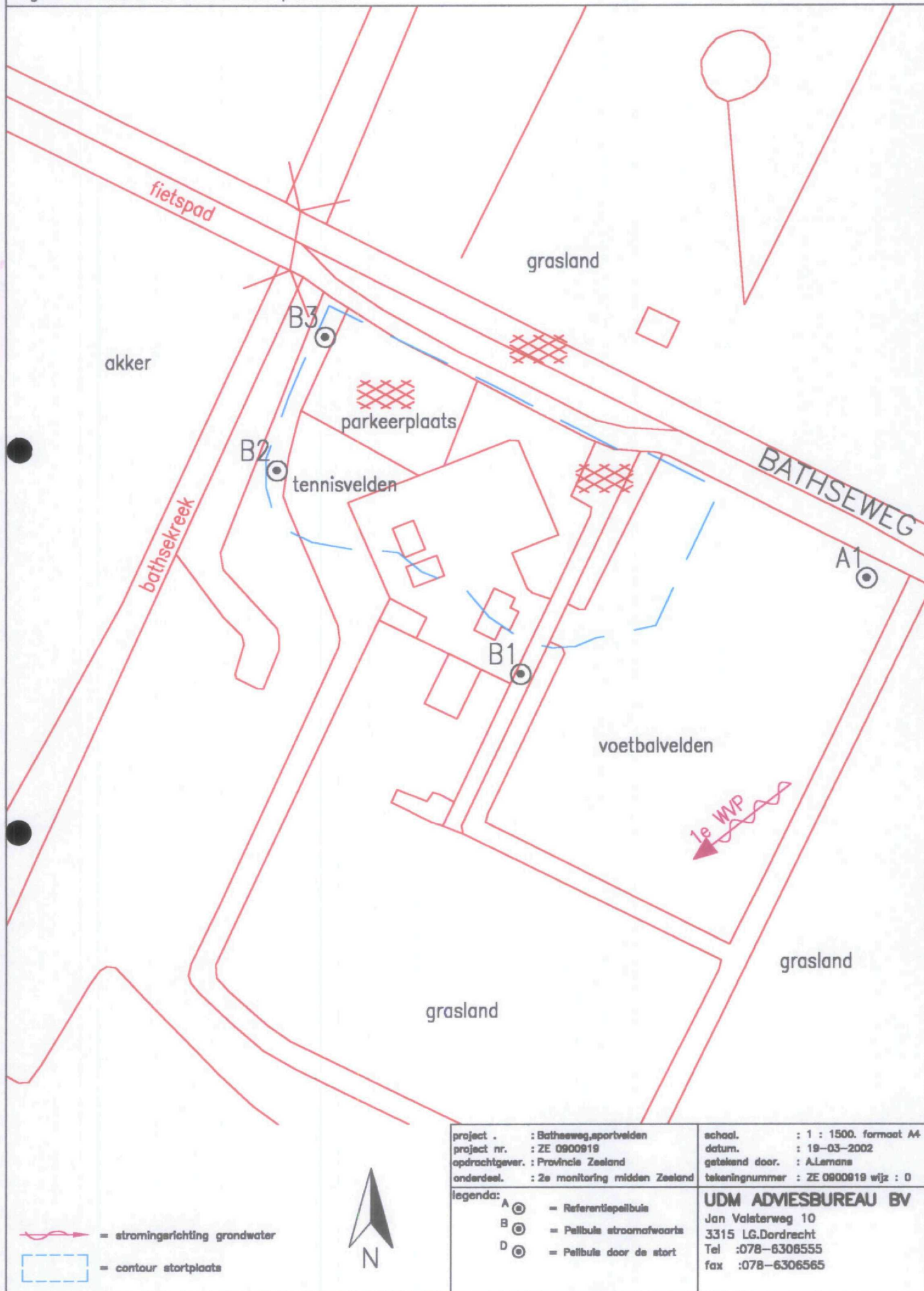
UDM ADVIESBUREAU BV

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

Figuur 2: Kadastrale gegevens locatie



Figuur 3: Overzicht locatie met peilbuizen



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

Analysecertificaat

Datum: 13-02-2002

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2002007216
Uw projectnummer	IE0900919
Uw projectnaam	Bathseweg, sportvelden
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	05-02-2002

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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

Bewaren tot

Datum:

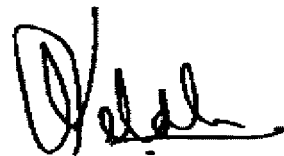
Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Analytico Milieu B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Laboratoriummanager

Analytico Milieu B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.B06
KvK No. 09068623
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 **ZE0900919**
 Uw projectnaam **Bathseweg, sportvelden**
 Uw ordernummer
 Datum monstername **04-02-2002**
 Monsternemer **Ronald en Robert**

Certificaatnummer **2002007216**
 Startdatum **06-02-2002**
 Rapportagedatum **13-02-2002/17:10**
 Bijlage **2**
 Pagina **1/4**

Analyse	Eenheid	1	21)	3	42)	5
Metalen						
Q Arseen (As)	µg/L	<5.0	<25	77	<25	5.4
Q Cadmium (Cd)	µg/L	<0.40	<2.0	<0.40	<2.0	0.68
Q Chroom (Cr)	µg/L	2.7	<5.0	<1.0	<5.0	<1.0
Q Koper (Cu)	µg/L	<5.0	<25	<5.0	<25	14
Q Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.25	<0.050	<0.25	<0.050
Q Lood (Pb)	µg/L	<5.0	<25	<5.0	<25	<5.0
Q Nikkel (Ni)	µg/L	<5.0	<25	<5.0	<25	11
Q Zink (Zn)	µg/L	10	<50	18	<50	560
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	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	--	--	--	--	--
Q CKW (som)	µg/L	--	--	--	--	--
Somparameter organohalogen verbindingen						
Q EOX	µg/L	<1.0	<1.0	1.1	<1.0	<1.0

Somparameter waterdampvluchtige fenolen

Nr. Monsteromschrijving

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

Analytico-nr.

716003
 716004
 716005
 716006
 716007

Analytico Milieu B.V.

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

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

ABN AMRO 54 65 74 456
 VAT/BTW No. NL 8037.24.263.B06
 KvK No. 09088623
 RvA Reg. No. 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 RQR, OVAM and AMINAL and operate in compliance with the OECD-GLP principles. All offers and agreements are subject to our General Conditions directly available upon request.

Analysecertificaat

Uw projectnummer ZE0900919
 Uw projectnaam Bathseweg, sportvelden
 Uw ordernummer
 Datum monstername 04-02-2002
 Monsternemer Ronald en Robert

Certificaatnummer 2002007216
 Startdatum 06-02-2002
 Rapportagedatum 13-02-2002/17:10
 Bijlage 2
 Pagina 2/4

Analyse	Eenheid	1	21)	3	42)	5
Q Fenolindex	µg/L	11	6.5	4.8	5.3	8.7
Anorganische verbindingen & natte chemie						
Q Ammonium (NH ₄ -N)	mg N/L	5.9	24	2.1	30	0.70
Q (NH ₄)	mg/L	7.5	31	2.7	38	0.90
Q Chemisch zuurstof verbruik (CIV)	mg O ₂ /L	77	88	26	114	46
Q Chloride	mg/L	1430	5370	36	4970	490
Q Sulfaat opgelost (S04)	mg S04/L	65	8.9	17	26	280
Q Sulfaat opgelost (S04-S)	mg S/L	22	3.0	5.6	8.5	94
Q Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	7.0	24	2.7	31	1.8

Nr. Monsteromschrijving

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

Analytico-nr.

716003
 716004
 716005
 716006
 716007

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

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 ZE0900919
 Uw projectnaam Bathseweg, sportvelden
 Uw ordernummer
 Datum monstername 04-02-2002
 Monsternemer Ronald en Robert

Certificaatnummer 2002007216
 Startdatum 06-02-2002
 Rapportagedatum 13-02-2002/17:10
 Bijlage 2
 Pagina 3/4

Analyse	Eenheid	63)	7	84)
Metalen				
Q Arseen (As)	µg/L	<25	12	<25
Q Cadmium (Cd)	µg/L	<2.0	<0.40	<2.0
Q Chroom (Cr)	µg/L	<5.0	<1.0	<5.0
Q Koper (Cu)	µg/L	<25	<5.0	<25
Q Kwik (Hg)	µg/L	<0.25	<0.050	<0.25
Q Lood (Pb)	µg/L	<25	<5.0	<25
Q Nikkel (Ni)	µg/L	<25	11	<25
Q Zink (Zn)	µg/L	<50	<10	<50
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen				
Q Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
Q Toluene	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
Q Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
Q o-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
Q m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
Q Xylenen (som)	µg/L	--	--	--
Q BTEX (som)	µg/L	--	--	--
Q Naftaleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen				
Q Dichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q Trichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q Trichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	--	--	--
Q CKW (som)	µg/L	--	--	--
Somparameter organohalogen verbindingen				
Q EOX	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0

Somparameter waterdampvluchtige fenolen

Nr. Monsteromschrijving

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

Analytico-nr.

716008
 716009
 716010

Analytico Milieu B.V.

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

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

Q: door STERLAB geaccrediteerde verrichting

R: RP04 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 ZE0900919
 Uw projectnaam Bathseweg, sportvelden
 Uw ordernummer
 Datum monstername 04-02-2002
 Monsternemer Ronald en Robert

Certificaatnummer 2002007216
 Startdatum 06-02-2002
 Rapportagedatum 13-02-2002/17:10
 Bijlage 2
 Pagina 4/4

Analyse	Eenheid	63)	7	84)
Q Fenolindex	µg/L	19	9.2	7.4
Anorganische verbindingen & natte chemie				
Q Ammonium (NH ₄ -N)	mg N/L	29	0.85	26
Q (NH ₄)	mg/L	37	1.1	33
Q Chemisch zuurstof verbruik (CIV)	mg O ₂ /L	79	74	81
Q Chloride	mg/L	4880	1680	4930
Q Sulfaat opgelost (SO ₄)	mg SO ₄ /L	9.1	380	5.4
Q Sulfaat opgelost (SO ₄ -S)	mg S/L	3.0	130	1.8
Q Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	30	2.4	26

Nr. Monsteromschrijving

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

Analytico-nr.

716008
 716009
 716010

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
 3771 MB 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

R: RP04 geaccrediteerde verrichting

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

Accoord

Pr.coörd.

GW

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

Bijlage met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2002007216

Pagina 1/1

Analytico-nr.	Boornr	Deelmonster	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
716003					0690017023 0600228548 0700152667	A01-1
716004					0700152666 0690017246 0600228545	A01-2
716005					0690017240 0600228544 0700152665	B01-1
716006					0700152656 0690017031 0600228546	B01-2
716007					0690003808 0600228550 0700152620	B02-1
716008					0690017245 0600228540 0700152607	B02-2
716009					0690017028 0600228549 0700152619	B03-1
716010					0690017241 0600228541 0700152658	B03-2

Analytico Milieu B.V.

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

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

ABN AMRO 54 88 74 486
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.

Bijlage met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2002007216

Pagina 1/1

Opmerking1)

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Opmerking2)

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Opmerking3)

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Opmerking4)

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 499
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

Rapportage

Algemene gegevens:

Stortplaatscode: 0900919
Gemeente: Reimerswaal
Naam stortplaats: Bathseweg, sportvelde
X-Coördinaat: 72570
Y-Coördinaat: 380740

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

Perceelsgegevens

Per Code	Aan tal Fil ters	Gemeente	Sec tie	Num mer	Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoon
A-01	2	Reimerswaal	M	222	Dhr. Villeg	Gemeente Reimerswaal	Oude plein 1	4416 AK	KRUININGEN	0113-395000
B-01	2	Reimerswaal	M	222	Dhr. Villeg	Gemeente Reimerswaal	Oude plein 1	4416 AK	KRUININGEN	0113-395000
B-02	2	Reimerswaal	M	222	Dhr. Villeg	Gemeente Reimerswaal	Oude plein 1	4416 AK	KRUININGEN	0113-395000
B-03	2	Reimerswaal	M	222	Dhr. Villeg	Gemeente Reimerswaal	Oude plein 1	4416 AK	KRUININGEN	0113-395000

Gebruik stortplaats en omgeving

Datum inspectie:	10-03-03
Gebruik stortplaats:	Recreatie intensief
Belendend perceel Noord:	Weide
Belendend perceel Oost:	Weide
Belendend perceel Zuid:	Weide
Belendend perceel West:	Akkerbouw

Opmerkingen

2003: De analyseresultaten van de parameter arseen van het filter B01-1, de parameter ammonium van de filters A01-1, B02-1 en B03-1, de parameter CZV van de filters B01-1 en B02-1, de parameter chloride van de filters B02-1 en B03-1 en de parameter N-Kjeldahl van de filters A01-1, B01-1, B02-1 en B03-1 zijn hoger tot veel hoger dan vorig jaar.

Bijlage:

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

K

Putgegevens

Locatiecode 0900919

PutCode	X-Coord	Y-Coord	Maaiveld (m ± NAP)	Datum plaatsing	Diameter boring (mm)	Staat van onderhoud
A-01	72693	380693	1	23-03-99	110	
B-01	72585	380663	1	23-03-99	110	
B-02	72509	380727	1	23-03-99	110	
B-03	72525	380769	1	23-03-99	110	

Filtergegevens

Locatiecode: 0900919

PutCode	Filternummer	NAP hoogte bovenkant filter (m)	Bovenkant filter (m- bovenkant peilbuis)	Onderkant filter (m- bovenkant peilbuis)
A-01	1	1,50	1,2	3,2
A-01	2	1,44	6,0	8,0
B-01	1	0,79	2,0	4,0
B-01	2	0,75	5,0	7,0
B-02	1	1,14	1,0	3,0
B-02	2	1,08	5,0	7,0
B-03	1	1,42	1,0	3,0
B-03	2	1,39	5,0	7,0

Veldmetingen

Locatiecode 0900919

PutCode:	Filter-nummer	Datum meting	Stijghoogte m - bovenkant peilbuis	Stijghoogte tov NAP (m)	Kweldruk (mbar)	pH	EC (µS/cm)
A-01	1	20-05-03	2,11	-0,61		6,79	5600
A-01	2	20-05-03	1,55	-0,11		6,40	12700
B-01	1	20-05-03	0,9	-0,11		6,88	1140
B-01	2	20-05-03	0,96	-0,21		6,39	12600
B-02	1	20-05-03	1,93	-0,79		6,76	4740
B-02	2	20-05-03	1,3	-0,22		6,34	11700
B-03	1	20-05-03	2,34	-0,92		6,56	8660
B-03	2	20-05-03	1,58	-0,19		6,39	12500

Analysegegevens

Locatiecode 0900919

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
A-01	1	21-05-03	CZV	.	77	mg/l	
A-01	1	21-05-03	Stikstof-Kjeldal	.	11	mg/l	
A-01	1	21-05-03	Chloride	.	1600	mg/l	
A-01	1	21-05-03	Amonium	.	14	mg/l	
A-01	1	21-05-03	Sulfaat	.	14	mg/l	
A-01	1	21-05-03	Fenolindex	<	1	µg/l	
A-01	1	21-05-03	Arseen	<	5	µg/l	
A-01	1	21-05-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
A-01	1	21-05-03	Chroom	.	1,7	µg/l	S
A-01	1	21-05-03	Koper	<	5	µg/l	
A-01	1	21-05-03	Lood	<	5	µg/l	
A-01	1	21-05-03	Nikkel	<	5	µg/l	
A-01	1	21-05-03	Zink	<	10	µg/l	
A-01	1	21-05-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
A-01	1	21-05-03	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	21-05-03	EOX	<	1	µg/l	
A-01	1	21-05-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	21-05-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	21-05-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	21-05-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	21-05-03	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	21-05-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	21-05-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	21-05-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	21-05-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	21-05-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	21-05-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	21-05-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	21-05-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	21-05-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	21-05-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	2	21-05-03	CZV	.	42	mg/l	
A-01	2	21-05-03	Stikstof-Kjeldal	.	25	mg/l	
A-01	2	21-05-03	Chloride	.	5070	mg/l	
A-01	2	21-05-03	Amonium	.	32	mg/l	
A-01	2	21-05-03	Sulfaat	.	9,6	mg/l	
A-01	2	21-05-03	Fenolindex	<	1	µg/l	
A-01	2	21-05-03	Arseen	<	5	µg/l	
A-01	2	21-05-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
A-01	2	21-05-03	Chroom	.	1,4	µg/l	S
A-01	2	21-05-03	Koper	<	5	µg/l	
A-01	2	21-05-03	Lood	<	5	µg/l	
A-01	2	21-05-03	Nikkel	<	5	µg/l	
A-01	2	21-05-03	Zink	<	10	µg/l	
A-01	2	21-05-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
A-01	2	21-05-03	Naftaleen	<	0,2	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
A-01	2	21-05-03	EOX	<	1	µg/l	
A-01	2	21-05-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	2	21-05-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
A-01	2	21-05-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	2	21-05-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
A-01	2	21-05-03	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	21-05-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	21-05-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	21-05-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	21-05-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	21-05-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	21-05-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	21-05-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	2	21-05-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	2	21-05-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	2	21-05-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	21-05-03	CZV	.	60	mg/l	
B-01	1	21-05-03	Stikstof-Kjeldal	.	5	mg/l	
B-01	1	21-05-03	Chloride	.	63	mg/l	
B-01	1	21-05-03	Amonium	.	5,6	mg/l	
B-01	1	21-05-03	Sulfaat	.	16	mg/l	
B-01	1	21-05-03	Fenolindex	<	1	µg/l	
B-01	1	21-05-03	Arseen	.	110	µg/l	I
B-01	1	21-05-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-01	1	21-05-03	Chroom	<	1	µg/l	
B-01	1	21-05-03	Koper	<	5	µg/l	
B-01	1	21-05-03	Lood	<	5	µg/l	
B-01	1	21-05-03	Nikkel	<	5	µg/l	
B-01	1	21-05-03	Zink	<	10	µg/l	
B-01	1	21-05-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-01	1	21-05-03	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	21-05-03	EOX	<	1	µg/l	
B-01	1	21-05-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	21-05-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	21-05-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	21-05-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	21-05-03	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	21-05-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	21-05-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	21-05-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	21-05-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	21-05-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	21-05-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	21-05-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	21-05-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	21-05-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	21-05-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	2	21-05-03	CZV	.	89	mg/l	
B-01	2	21-05-03	Stikstof-Kjeldal	.	31	mg/l	

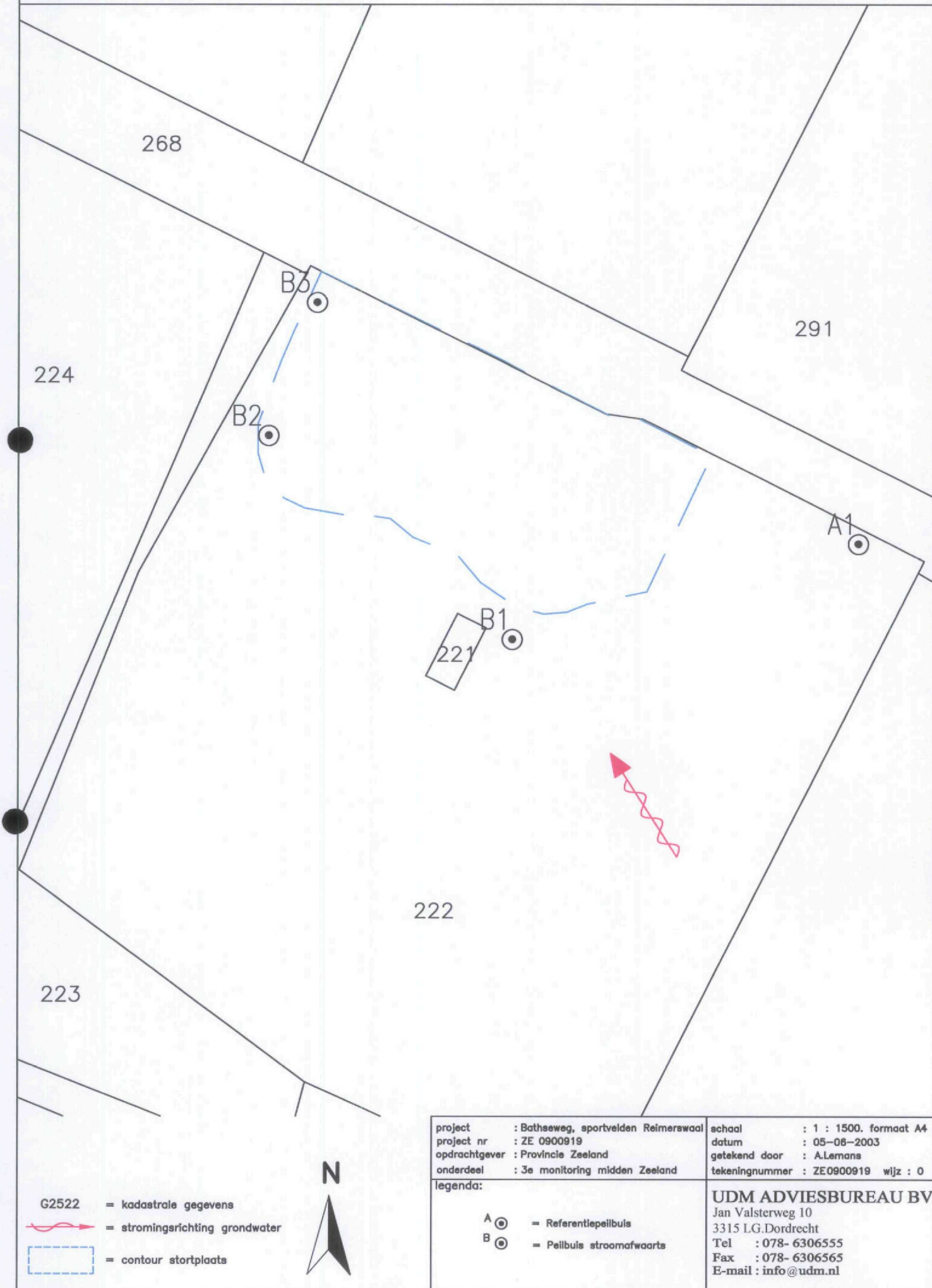
PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-01	2	21-05-03	Chloride	.	4980	mg/l	
B-01	2	21-05-03	Amonium	.	37	mg/l	
B-01	2	21-05-03	Sulfaat	.	14	mg/l	
B-01	2	21-05-03	Fenolindex	<	1	µg/l	
B-01	2	21-05-03	Arseen	<	5	µg/l	
B-01	2	21-05-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-01	2	21-05-03	Chroom	.	2,4	µg/l	S
B-01	2	21-05-03	Koper	<	5	µg/l	
B-01	2	21-05-03	Lood	<	5	µg/l	
B-01	2	21-05-03	Nikkel	<	5	µg/l	
B-01	2	21-05-03	Zink	<	10	µg/l	
B-01	2	21-05-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-01	2	21-05-03	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-01	2	21-05-03	EOX	<	1	µg/l	
B-01	2	21-05-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	2	21-05-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-01	2	21-05-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	2	21-05-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-01	2	21-05-03	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	2	21-05-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	2	21-05-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	2	21-05-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	2	21-05-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	2	21-05-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	2	21-05-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	2	21-05-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	2	21-05-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	2	21-05-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	2	21-05-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	21-05-03	CZV	.	117	mg/l	
B-02	1	21-05-03	Stikstof-Kjeldal	.	12	mg/l	
B-02	1	21-05-03	Chloride	.	1600	mg/l	
B-02	1	21-05-03	Amonium	.	12	mg/l	
B-02	1	21-05-03	Sulfaat	.	110	mg/l	
B-02	1	21-05-03	Fenolindex	<	1	µg/l	
B-02	1	21-05-03	Arseen	<	5	µg/l	
B-02	1	21-05-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-02	1	21-05-03	Chroom	<	1	µg/l	
B-02	1	21-05-03	Koper	<	5	µg/l	
B-02	1	21-05-03	Lood	<	5	µg/l	
B-02	1	21-05-03	Nikkel	<	5	µg/l	
B-02	1	21-05-03	Zink	<	10	µg/l	
B-02	1	21-05-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-02	1	21-05-03	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	21-05-03	EOX	<	1	µg/l	
B-02	1	21-05-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	21-05-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	21-05-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	21-05-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-02	1	21-05-03	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	21-05-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	21-05-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	21-05-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	21-05-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	21-05-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	21-05-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	21-05-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	21-05-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	21-05-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	21-05-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	2	21-05-03	CZV	.	61	mg/l	
B-02	2	21-05-03	Stikstof-Kjeldal	.	29	mg/l	
B-02	2	21-05-03	Chloride	.	4790	mg/l	
B-02	2	21-05-03	Amonium	.	36	mg/l	
B-02	2	21-05-03	Sulfaat	.	10	mg/l	
B-02	2	21-05-03	Fenolindex	<	1	µg/l	
B-02	2	21-05-03	Arseen	<	5	µg/l	
B-02	2	21-05-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-02	2	21-05-03	Chroom	.	1,9	µg/l	S
B-02	2	21-05-03	Koper	<	5	µg/l	
B-02	2	21-05-03	Lood	<	5	µg/l	
B-02	2	21-05-03	Nikkel	<	5	µg/l	
B-02	2	21-05-03	Zink	<	10	µg/l	
B-02	2	21-05-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-02	2	21-05-03	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-02	2	21-05-03	EOX	<	1	µg/l	
B-02	2	21-05-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	2	21-05-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-02	2	21-05-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	2	21-05-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-02	2	21-05-03	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	21-05-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	21-05-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	21-05-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	21-05-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	21-05-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	21-05-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	21-05-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	2	21-05-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	2	21-05-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	2	21-05-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	21-05-03	CZV	.	88	mg/l	
B-03	1	21-05-03	Stikstof-Kjeldal	.	21	mg/l	
B-03	1	21-05-03	Chloride	.	2760	mg/l	
B-03	1	21-05-03	Amonium	.	24	mg/l	
B-03	1	21-05-03	Sulfaat	.	9,9	mg/l	
B-03	1	21-05-03	Fenolindex	<	1	µg/l	
B-03	1	21-05-03	Arseen	<	5	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-03	1	21-05-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-03	1	21-05-03	Chroom	<	1	µg/l	
B-03	1	21-05-03	Koper	<	5	µg/l	
B-03	1	21-05-03	Lood	<	5	µg/l	
B-03	1	21-05-03	Nikkel	<	5	µg/l	
B-03	1	21-05-03	Zink	<	10	µg/l	
B-03	1	21-05-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-03	1	21-05-03	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	21-05-03	EOX	<	1	µg/l	
B-03	1	21-05-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	21-05-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	21-05-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	21-05-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	21-05-03	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	21-05-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	21-05-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	21-05-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	21-05-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	21-05-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	21-05-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	21-05-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	21-05-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	21-05-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	21-05-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	2	21-05-03	CZV	.	47	mg/l	
B-03	2	21-05-03	Stikstof-Kjeldal	.	27	mg/l	
B-03	2	21-05-03	Chloride	.	5220	mg/l	
B-03	2	21-05-03	Amonium	.	34	mg/l	
B-03	2	21-05-03	Sulfaat	.	7,7	mg/l	
B-03	2	21-05-03	Fenolindex	<	1	µg/l	
B-03	2	21-05-03	Arsen	<	5	µg/l	
B-03	2	21-05-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-03	2	21-05-03	Chroom	.	1,4	µg/l	S
B-03	2	21-05-03	Koper	<	5	µg/l	
B-03	2	21-05-03	Lood	<	5	µg/l	
B-03	2	21-05-03	Nikkel	<	5	µg/l	
B-03	2	21-05-03	Zink	<	10	µg/l	
B-03	2	21-05-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-03	2	21-05-03	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-03	2	21-05-03	EOX	<	1	µg/l	
B-03	2	21-05-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	2	21-05-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-03	2	21-05-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	2	21-05-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-03	2	21-05-03	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	2	21-05-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	2	21-05-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	2	21-05-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	2	21-05-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-03	2	21-05-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	2	21-05-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	2	21-05-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	2	21-05-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	2	21-05-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	2	21-05-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	

Figuur 2: Kadastrale gegevens locatie



G2522 = kadastrale gegevens

→ = stromingsrichting grondwater

— = contour stortplaats

N

project : Bathseweg, sportvelden Reimerswaal
 project nr : ZE 0900919
 opdrachtgever : Provincie Zeeland
 onderdeel : 3e monitoring midden Zeeland

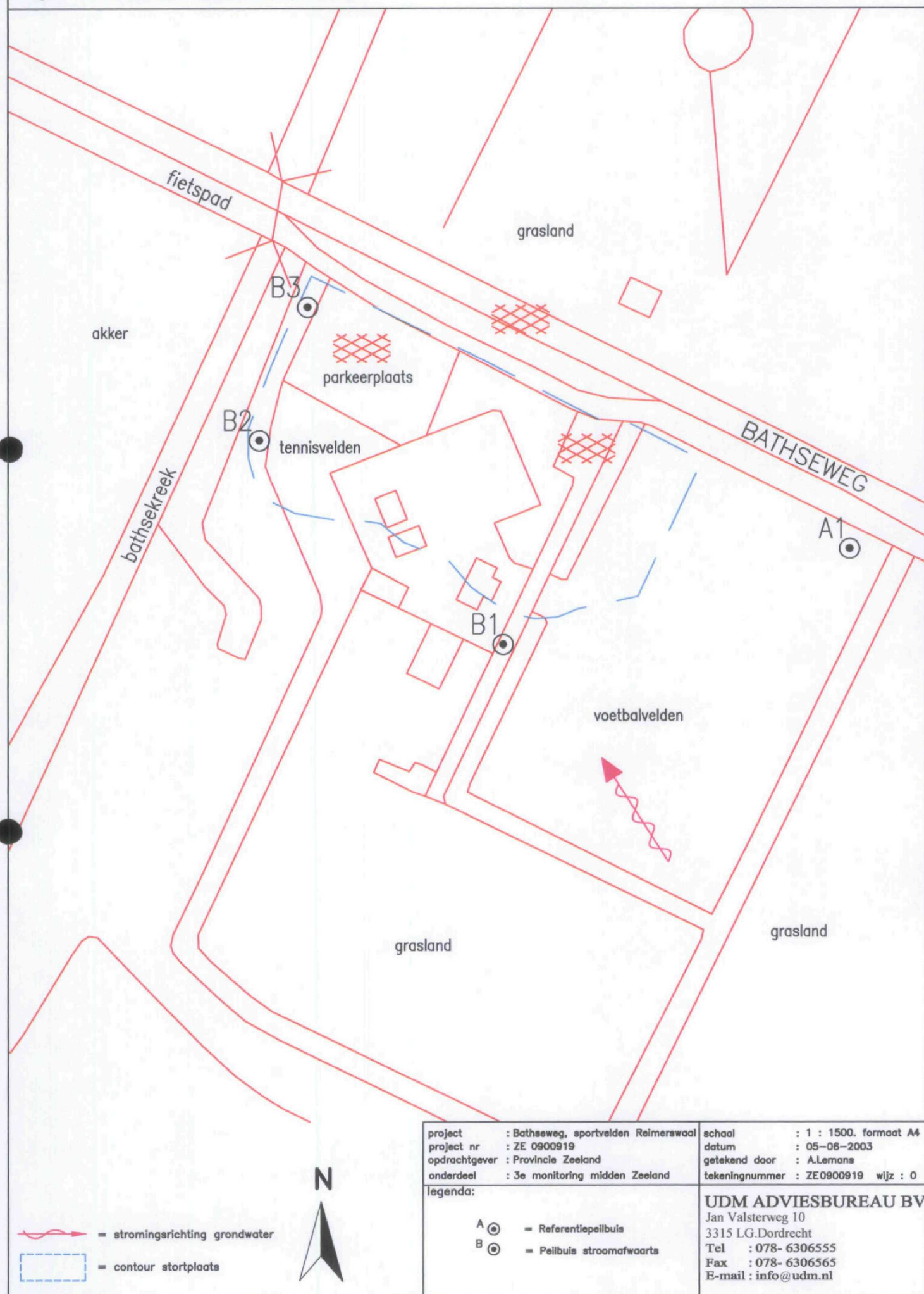
schaal : 1 : 1500. formaat A4
 datum : 05-06-2003
 getekend door : A.Lemans
 tekeningnummer : ZE0900919 wijz : 0

legenda:

A ⊙ = Referentiepeilbuis
 B ⊙ = Peilbuis stroomafwaarts

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

Figuur 3: Overzicht locatie met peilbuizen



project : Bathseweg, sportvelden Reimerswaal
 project nr : ZE 0900919
 opdrachtgever : Provincie Zeeland
 onderdeel : 3e monitoring midden Zeeland

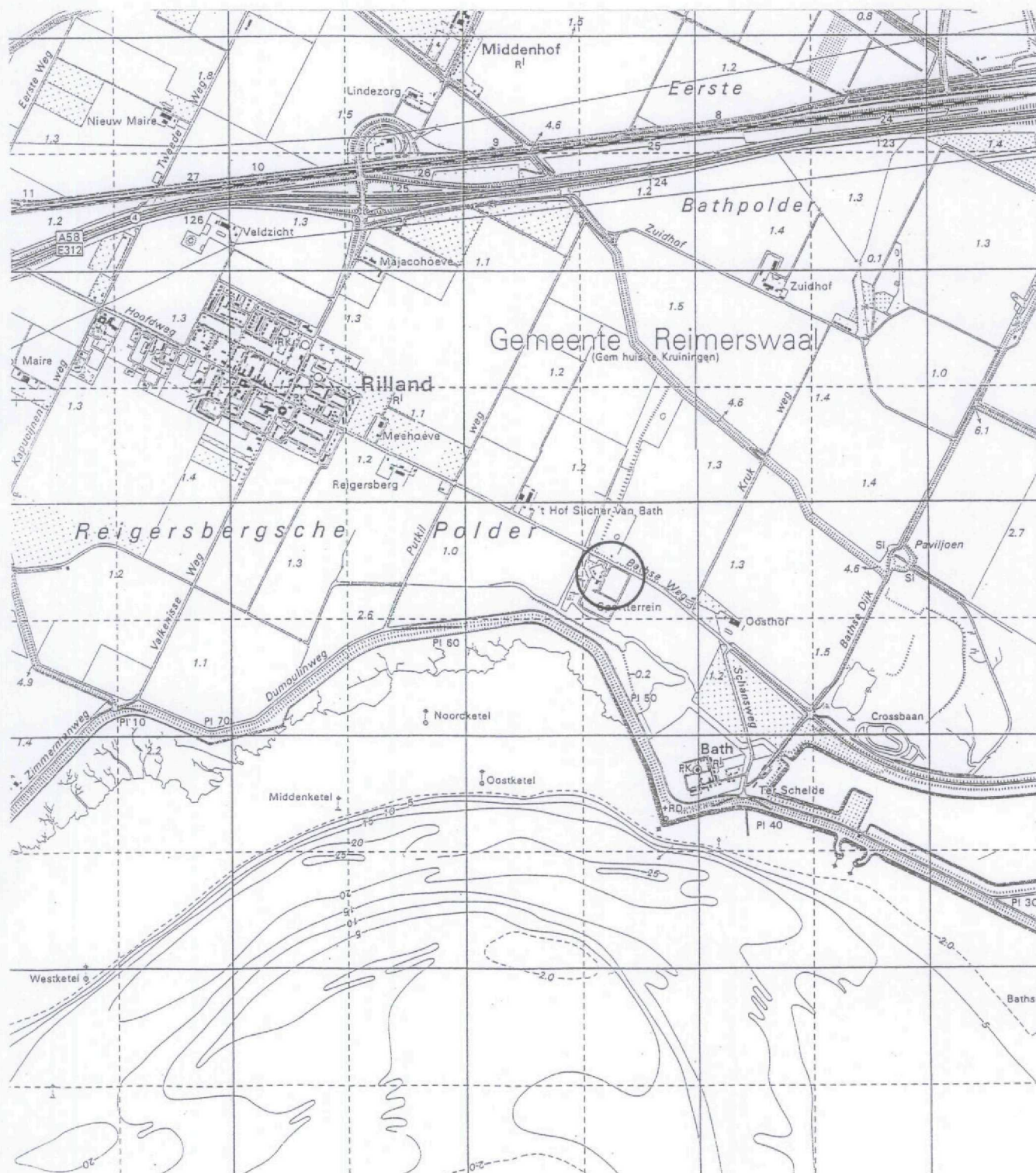
schaal : 1 : 1500. formaat A4
 datum : 05-06-2003
 getekend door : A.Lemans
 tekeningnummer : ZE0900919 wijz : 0

legenda:

- A ⊙ = Referentiepeilbuis
 B ⊙ = Peilbuis stroomafwaarts

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

figuur 1: Regionale ligging stortplaats



project	: Bathseweg, sportvelden Reimerswaal	schaal	: 1 : 25000. formaat A4
project nr	: ZE 0900919	datum	: 03-06-2003
opdrachtgever	: Provincie Zeeland	getekend door	: A.Lemans
onderdeel	: locatiekaart	tekeningnummer	: ZE 0900919 wijz: 0
legenda:		UDM ADVIESBUREAU BV	
 = onderzoekslocatie		Jan Valsterweg 10	
		3315 LG.Dordrecht	
		Tel : 078- 6306555	
		Fax : 078- 6306565	
		E-mail : info@udm.nl	

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

Analysecertificaat

Datum: 27-05-2003

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2003035874
Uw projectnummer	ZE0900919
Uw projectnaam	Bathseweg, sportvelden
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	21-05-2003

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 439
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 486
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 (GERNE-BWD) en door de overheid van het Groot Hertogdom Luxemburg (MEY).

Analysecertificaat

Uw projectnummer	ZE0900919	Certificaatnummer	2003035874
Uw projectnaam	Bathseweg, sportvelden	Startdatum	21-05-2003
Uw ordernummer		Rapportagedatum	27-05-2003/10:41
Datum monstername	20-05-2003	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Ronald en Ruben	Pagina	1/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Metalen						
Q Arseen (As)	µg/L	<5.0	<5.0	110	<5.0	<5.0
Q Cadmium (Cd)	µg/L	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
Q Chroom (Cr)	µg/L	1.7	1.4	<1.0	2.4	<1.0
Q Koper (Cu)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Q Lood (Pb)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Nikkel (Ni)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Zink (Zn)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
Q Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Toluene	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q o-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Xylenen (som)	µg/L	--	--	--	--	--
Q BTEX (som)	µg/L	--	--	--	--	--
Q Naftaleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen						
Q Dichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Trichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Trichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	--	--	--	--	--
Q CKW (som)	µg/L	--	--	--	--	--
Somparameter organohalogen verbindingen						
Q EOX	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0

Nr. Monsteromschrijving

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

Analytico-nr.

1273965
1273966
1273967
1273968
1273969

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

R: AP04 geaccrediteerde verrichting

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

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 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 (MEV).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	ZE0900919	Certificaatnummer	2003035874
Uw projectnaam	Bathseweg, sportvelden	Startdatum	21-05-2003
Uw ordernummer		Rapportagedatum	27-05-2003/10:41
Datum monstername	20-05-2003	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Ronald en Ruben	Pagina	2/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Somparameter waterdampvluchtige fenolen						
Q Fenolindex	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Anorganische verbindingen & natte chemie						
Q Ammonium (NH ₄ -N)	mg N/L	11	25	4.4	29	9.2
Q (NH ₄)	mg/L	14	32	5.6	37	12
Q Chemisch zuurstof verbruik (CZV)	mg O ₂ /L	77	42	60	89	117
Q Chloride	mg/L	1600	5070	63	4980	1600
Q Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	11	25	5.0	31	12
Q Sulfaat opgelost (S04)	mg S04/L	14	9.6 1)	16	14 2)	110
Q Sulfaat opgelost (S04-S)	mg S/L	4.7	3.2	5.2	4.6	37

Nr. Monsteromschrijving

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

Analytico-nr.

1273965
1273966
1273967
1273968
1273969

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 65 74 456
VAT/BTW No.
NL 8037.24.243.806
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).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	ZE0900919	Certificaatnummer	2003035874
Uw projectnaam	Bathseweg, sportvelden	Startdatum	21-05-2003
Uw ordernummer		Rapportagedatum	27-05-2003/10:41
Datum monstername	20-05-2003	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Ronald en Ruben	Pagina	3/4

Analyse	Eenheid	6	7	8
----------------	----------------	----------	----------	----------

Metalen

Q Arseen (As)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0
Q Cadmium (Cd)	µg/L	<0.40	<0.40	<0.40
Q Chroom (Cr)	µg/L	1.9	<1.0	1.4
Q Koper (Cu)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0
Q Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050
Q Lood (Pb)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0
Q Nikkel (Ni)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0
Q Zink (Zn)	µg/L	<10	<10	<10

Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen

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

Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen

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

Somparameter organohalogeene verbindingen

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

Nr. Monsteromschrijving

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

Analytico-nr.

1273970
1273971
1273972

Analytico Milieu B.V.

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

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

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

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

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

Analytico Milieu B.V. is ISO 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

Analysecertificaat

Uw projectnummer IE0900919
 Uw projectnaam Bathseweg, sportvelden
 Uw ordernummer
 Datum monstername 20-05-2003
 Monsternemer Ronald en Ruben

Certificaatnummer 2003035874
 Startdatum 21-05-2003
 Rapportagedatum 27-05-2003/10:41
 Bijlage A, B, C
 Pagina 4/4

Analyse	Eenheid	6	7	8
Somparameter waterdampvluchtige fenolen				
Q Fenolindex	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0
Anorganische verbindingen & natte chemie				
Q Ammonium (NH ₄ -N)	mg N/L	28	18	26
Q (NH ₄)	mg/L	36	24	34
Q Chemisch zuurstof verbruik (CZV)	mg O ₂ /L	61	88	47
Q Chloride	mg/L	4790	2760	5220
Q Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	29	21	27
Q Sulfaat opgelost (S04)	mg S04/L	10 s)	9.9 4)	7.7 s)
Q Sulfaat opgelost (S04-S)	mg S/L	3.5	3.3	2.6

Nr. Monsteromschrijving

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

Analytico-nr.

1273970
 1273971
 1273972

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 84 85 74 456
 VBT/BTW No.
 NL 8037.24.263.806
 KvK No. 09088623

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 geaccrediteerde verrichting

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

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

Accoord
 Pr.coörd.
 GW



TESTEN
 RVA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2003035874

Pagina 1/1

Analytico-nr.	Boornr	Deelmonster	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
1273965					0700209258	A01-1
1273965					0690168790	
1273965					0600477169	
1273966					0700209232	A01-2
1273966					0690169812	
1273966					0600477173	
1273967					0700209231	B01-1
1273967					0690168805	
1273967					0600467996	
1273968					0700209284	B01-2
1273968					0690168784	
1273968					0600477177	
1273969					0700209217	B02-1
1273969					0690168795	
1273969					0600477081	
1273970					0700209243	B02-2
1273970					0690168804	
1273970					0600477077	
1273971					0700208663	B03-1
1273971					0690203068	
1273971					0600477084	
1273972					0700209221	B03-2
1273972					0690203057	
1273972					0600477065	

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 8037.24.243.804
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 (BIN), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van het Groot Hertogdom Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2003035874

Pagina 1/1

Opmerking1)

Indicatieve waarde(n) vanwege matrixstoring.

Indicatieve waarde(n) vanwege matrixstoring.

Opmerking2)

Indicatieve waarde(n) vanwege matrixstoring.

Indicatieve waarde(n) vanwege matrixstoring.

Opmerking3)

Indicatieve waarde(n) vanwege matrixstoring.

Indicatieve waarde(n) vanwege matrixstoring.

Opmerking4)

Indicatieve waarde(n) vanwege matrixstoring.

Indicatieve waarde(n) vanwege matrixstoring.

Opmerking5)

Indicatieve waarde(n) vanwege matrixstoring.

Indicatieve waarde(n) vanwege matrixstoring.

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 84 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8037.24.263.B06
KvK No. 09085623

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-OWB) en
door de overheid van het Groot Hertogdom Luxemburg (MEV).

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 vlgs Kjeldahl Enkelvoud	W0554	Spectrometrie	Conform NEN-ISO 5663
Sulfaat opgelost (autoanalyser)	W0522	Spectrometrie (CFA)	Conform NEN 6654

UDM BV / DORDRECHT

Project: Monitoring Zeeland

Locatie: ZE0900919

Datum: 10-13-2003

Filter:

Robo-s



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

- Gemeente Reimerswaal
ZE 0900919 Dhr. Villee
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 Bathseweg, sportvelden is ingedeeld. Deze indeling is gebaseerd op de huidige gegevens, zoals de resultaten van het wateronderzoek als het gebruik van de locatie en het gebruik van het grondwater. Tevens is ter verduidelijking een tekening van de stortplaats met de ligging van de peilbuizen en boringen door de afdeklaag toegevoegd. Deze peilbuizen dienen te blijven staan omdat met de mogelijkheid rekening gehouden moet worden dat in de toekomst nog meer onderzoek zal moeten plaatsvinden.

Momenteel vindt landelijk onderzoek plaats naar het toekomstige beleid met betrekking tot voormalige stortplaatsen. Dit heeft betrekking op te nemen maatregelen en de financiering daarvan. Zodra hierover meer bekend is, zullen wij u daarover nader informeren.

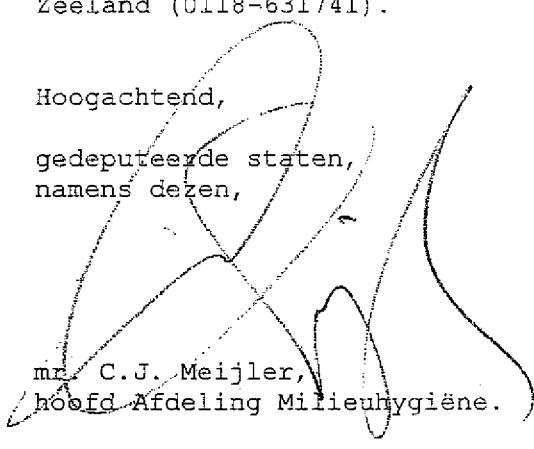
Wij kunnen ons voorstellen dat in de afgelopen jaren zaken zijn veranderd met betrekking tot de voormalige stortplaats. Deze veranderingen kunnen betrekking hebben op wijzigingen in de eigendoms- of gebruikerssituatie, maar ook op de inrichting van de stortplaats, zoals ophogingen of aangebrachte bebouwingen/verhardingen. Hiervan worden wij graag op de hoogte gesteld, omdat dit gevolgen kan hebben voor een verdere aanpak. Daarom vragen wij uw medewerking om op het bijgevoegde formulier eventuele wijzigingen aan te geven. U kunt dit formulier met de bijgevoegde retourenveloppe opsturen (een postzegel is daarbij niet nodig).

Mocht u naar aanleiding van deze brief vragen of opmerkingen hebben dan kunt u tot uiterlijk 6 weken na dagtekening van deze brief contact opnemen met mevrouw de Jong (076 6874 175) of de heer Goelema (076 6874 180). Dit zijn medewerkers van Royal Haskoning en zij beantwoorden uw vragen namens de provincie Zeeland. Ook kunt u per e-mail uw vragen kwijt: Navoszeeland@project.royalhaskoning.com.

Daarna kunt u met uw vragen terecht bij de heer W.A.J. Levolger van de provincie Zeeland (0118-631741).

Hoogachtend,

gedeputeerde staten,
namens dezen,



Mr. C.J. Meijler,
hoofd Afdeling Milieuhygiëne.

Resultaten:

In onderstaande tabel staan de resultaten van de onderzoeken.

ZE-code	ZE 0900919
Naam stortplaats	Bathseweg, sportvelden
Gemeente	Reimerswaal
Indeling (BOS-VOS)	curatief de voormalige stortplaats vormt een bedreiging voor de mens of de omgeving. Maatregelen ter bescherming van mens en/of milieu dienen te worden genomen. Landelijk wordt momenteel onderzoek gedaan naar te nemen vervolgstappen op dergelijke locaties.
Resultaten	Uit het grondwateronderzoek is gebleken dat: - in het grondwater enkele van de onderzochte stoffen boven de interventiewaarde worden aangetroffen. De interventiewaarde geeft het concentratieniveau aan in grond en in grondwater, waarboven gesproken wordt van (dreigende) bodemverontreiniging in de zin van de Wet bodembescherming. Vervolgens heeft er een indicatieve risicobeoordeling plaatsgevonden. Dit wil zeggen dat op basis van een worst case scenario is beoordeeld of er mogelijk risico is voor mens, plant of dier. Op basis van deze toets is gebleken dat er mogelijk geen sprake is van risico. Tijdens het afdeklaagonderzoek is geen stortmateriaal aangetoond.

Antwoordformulier:

Stortplaatscode: 0900919

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?

.....