

Opdrachtgever : Provincie Zeeland,
Directie Ruimte, Milieu en Water

**INVENTARISATIE VOORMALIGE
STORTPLAATSEN ZEELAND
Gemeente Middelburg:
Stortplaats Veerseweg (Kroneveld)
ZE/075/913**

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 Middelburg, stortplaats
Veerseweg (Kroneveld)
(ZE/075/913)
Documenttitel: Deelrapport
Publicatiedatum: 1 oktober 1997
Opdrachtgever: Provincie Zeeland
Directie Ruimte, Milieu en Water

Zeeland, Middelburg, vuilstortplaats,
verkennd onderzoek

Adviesgroep Bodembeheer

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

Hoofadviesgroep: drs. R.F. Vogel



13 okt. 1997
d.d.



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

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

INHOUDSOPGAVE

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

TABELLEN

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

FIGUREN

1. Bovenaanzicht en dwarsdoorsnede stortplaats

BIJLAGEN

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

1. BESCHRIJVING VAN DE LOCATIE

Algemeen

De stortplaats Veerseweg (Kroneveld) ligt in het buitengebied van Middelburg, op circa 2000 meter ten noordoosten van de kern. Er is gestort in een oude sloot en op een laagte, de bovenkant van beide locaties ligt gelijk met het maaiveld. De stortplaats is, net als zijn omgeving, in gebruik als landbouwgrond. Voor zover bekend zal de bestemming voorlopig niet veranderen.

In het jaar 1942 is op de stortplaats Veerseweg (Kroneveld) gestort. Het gestorte afval bestaat uit huishoudelijk afval (100%).

Het oppervlak van de stortplaats bedraagt circa 0,18 hectare. De stortplaats is niet voorzien van een speciale boven- of onderafdichting.

Aan de noordzijde van het perceel waarin de stortplaats ligt is een afwaterende sloot.

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

Enkele kenmerken van de stortplaats zijn:

- stortperiode: 1942
- oppervlakte: 0,18 hectare
- stortmateriaal: huishoudelijk afval
- eigenaar tijdens stortperiode: onbekend
- huidige eigenaar: Dhr. J. Vader

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 - 4	deklaag	kleiig zand
4 - 35	eerste watervoerend pakket	uiterst grof tot middelgrof zand
35 - 36	eerste scheidende laag	klei
36 - 64	tweede watervoerend pakket	uiterst grof tot middelgrof zand

De horizontale grondwaterstromingsrichting in het eerste watervoerend pakket is westelijk gericht. Ter plaatse van de onderzoekslocatie is er sprake van slootkwel. Op de percelen is er lichte infiltratie van de deklaag naar het eerste watervoerend pakket.

2. RESULTATEN VERKENNEND ONDERZOEK

2.1 RESULTATEN REKENMODEL

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

Tabel 2: Mate van risico per risicofactor

Risicofactor	Mate van risico zoals gegeven door rekenmodel	Mate van risico na interpretatie
Stortgas	0	0
Afdeklaag	3	2
Oppervlaktewater	1	1
Freatisch grondwater	0	0
Eerste watervoerend pakket	0	0
Tweede watervoerend pakket	0	0
Somrisico	3.1	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

Gezien de leeftijd van het stortmateriaal (54 jaar) is de hoeveelheid vrijkomend stortgas verwaarloosbaar. Tijdens het veldbezoek is er geen stortgas waargenomen. Vanwege het gebruik als landbouwgrond zijn de risico's als gevolg van het vrijkomen van stortgas verwaarloosbaar.

Afdeklaag = 2

De afdeklaag is op sommige plaatsen vrij dun (0,20m, klei). Omdat het niet uitgesloten is dat er met het bewerken van de grond stortmateriaal aan de oppervlakte komt, is er sprake van een hoog risico. Gelet op het extensieve gebruik van de locatie en het feit dat de afdeklaag zintuiglijk schoon is, is de risicoscore verlaagd naar een verhoogd risico.

Oppervlaktewater = 1

Ter plaatse van de onderzoekslocatie bevindt zich aan de noordzijde een afwaterende sloot, waarin een deel van het percolaat terecht komt. Vanwege de beperkte emissie en de leeftijd van de stortplaats is de risicoscore verlaagd naar een gering risico.

Freatisch grondwater = 0

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

Eerste watervoerend pakket = 0

Een deel van het percolaat zal uiteindelijk in het eerste watervoerend pakket terecht komen. De verdunning zal hier sterk zijn en het gebruik valt redelijkerwijs uit te sluiten. De risico's met betrekking tot het eerste watervoerend pakket zijn dan ook verwaarloosbaar.

Tweede watervoerend pakket = 0

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

3. CONCLUSIES

De huidige en toekomstige risico's op de stortplaats Veerseweg (Kroneveld) te Middelburg worden verhoogd ingeschat voor de afdeklaag.

Het somrisico van deze stortplaats is 2.1.

4. AANBEVELINGEN

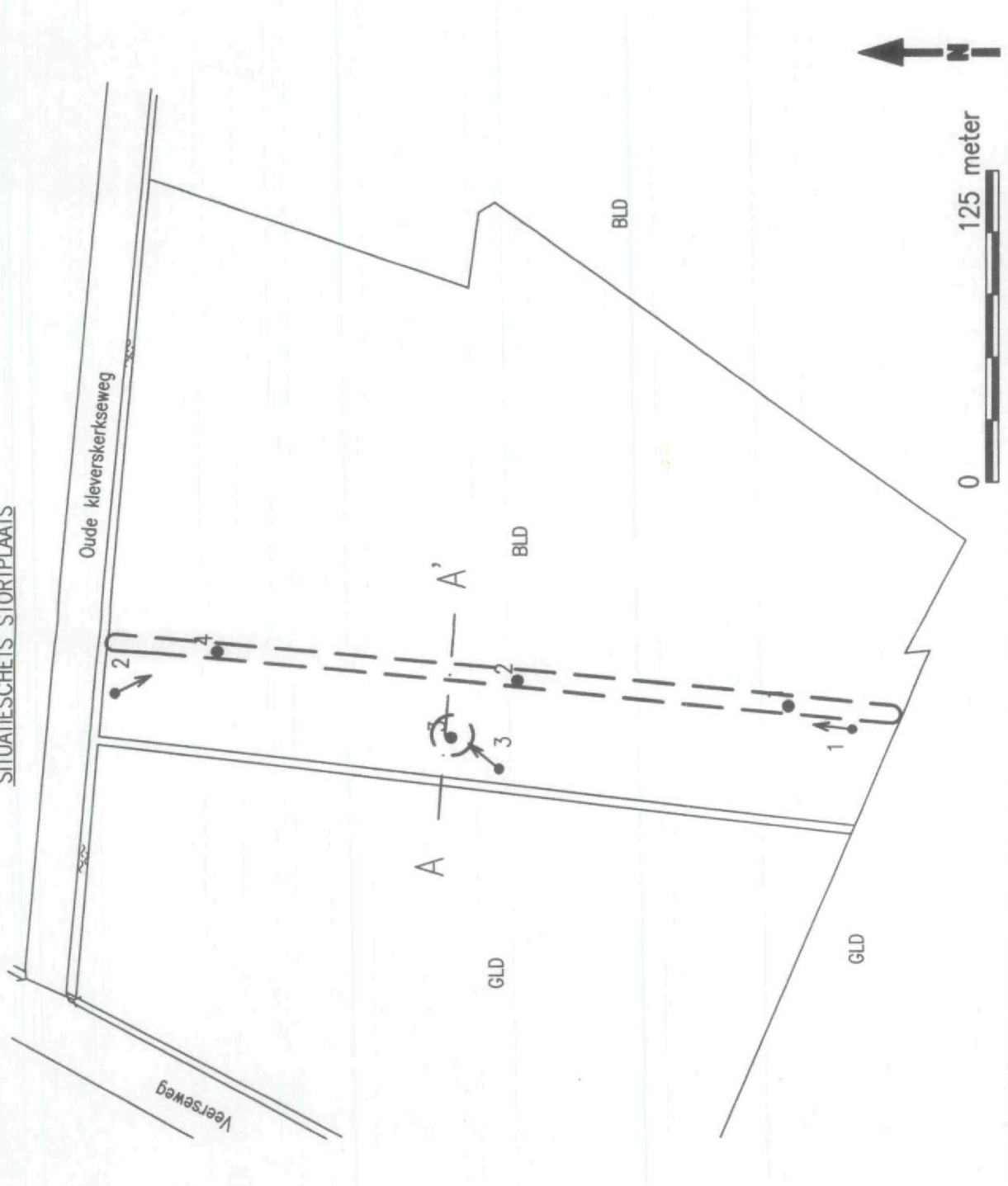
In bijlage 2.1 is een overzicht van de geadviseerde algemene maatregelenpakketten gegeven. Deze pakketten zijn opgenomen in het hoofdrapport.

Voor deze stortplaats wordt de volgende maatregel concreet aanbevolen:

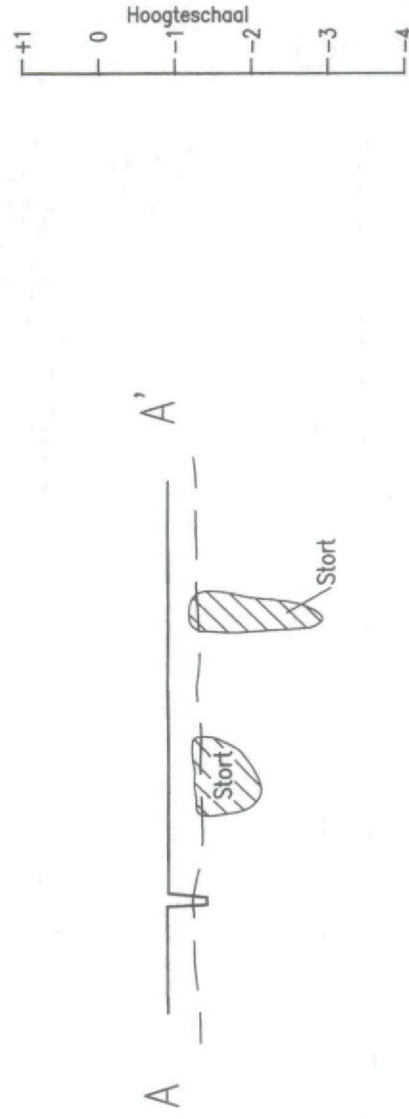
- het aanbrengen van een voldoende dikke afdeklaag.

FIGUREN

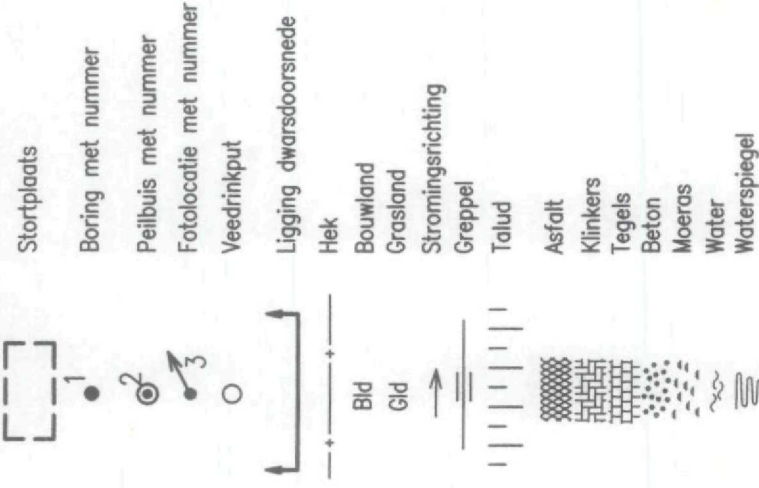
SITUATIESCHETS STORTPLAATS



DWARSDOORSNEDE STORTPLAATS



LEGENDA STORTPLAATS



A	11-04-96	JR	JWJW	SdV
Versie	Datum	Get.	Gec.	Gez.
Opdrachtgever				
Provincie Zeeland				
Project				
Verkennd onderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland				
Omschrijving				
Stortplaats ZE/075/913				
Gemeente Middelburg				
Schaal	Formaat	AutoCAD	versie	Deelorder
—	A3	12	075	1
Tekeningsnummer				3341410 - S - 013

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 : Middelburg

KODE : 075 / 913

LOKATIE : Veerseweg (Kroneveld)

=====

Kaartblad : 48W

(X-coördinaat) : 33550

(Y-coördinaat) : 393200

Kadastrale aanduiding : gemeente Middelburg, sectie N, nummer 1621

Beginjaar van het storten : 1942

Sluitingsjaar van het storten : 1942

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

GEMEENTE : Middelburg
LOKATIE : Veerseweg (Kroneveld)
BUREAU : IWACO B.V.

KODE : 075 / 913
INVOERDATUM : 26/09/95

1. BEHEER STORTPLAATS

Eigenaar terrein tijdens gebruik als stortplaats: Onbekend

Beheerder terrein tijdens gebruik als stortplaats: Onbekend

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

Huidige eigenaar terrein: de heer J. Vader
Veersesingel 254
4332 TH Middelburg
0118-611229

Huidige beheerder terrein: de heer J. Vader
Veersesingel 254
4332 TH Middelburg
0118-611229

Opmerkingen

2. OMVANG STORTPLAATS

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

De oppervlakte van de stort: 0,15 (ha.)

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

Wijze van storten: Er werd gestort in een sloot en in laagten.

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 : Middelburg
LOKATIE : Veerseweg (Kroneveld)
BUREAU : IWACO B.V.

=====

KODE : 075 / 913
INVOERDATUM : 26/09/95

3. INHOUD VAN DE STORTPLAATS

Door wie is er gestort ?	gemeente Middelburg
Vergunning afgegeven t.b.v. stortactiviteiten	Er is geen vergunning afgegeven
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 100%
- bouw- en sloopafval:	Nee
- bedrijfsafval:	Nee
- samenstelling bedrijfsafval:	-
- chemisch afval:	Nee
- samenstelling chemisch afval:	-
- overige:	-
- samenstelling overig afval:	-
Nadere informatie m.b.t. stortinhoud:	In die tijd werd er huisvuil verkocht aan boeren om hun percelen op te hogen of hun sloten te dempen.
Onrechtmatigheden, geruchten, klachten tijdens stortperiode en door wie geconstateerd:	Geen klachten bekend.
Klachten na sluiting stortplaats:	Geen klachten bekend
Opmerkingen	Het percentage afval is geschat op basis van het gesprek met de informanten en de informatie van de gemeente Middelburg.

=====

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

=====

GEMEENTE : Middelburg
LOKATIE : Veerseweg (Kroneveld)
BUREAU : IWACO B.V.

=====

KODE : 075 / 913
INVOERDATUM : 26/09/95

4. GEBRUIK OP EN ROND STORTPLAATS

Wat is huidige gebruik stortterrein
(inclusief de bereikbaarheid):

Weiland (met vee)

Wat is onafwendbaar toekomstig gebruik
stortterrein:

Weiland (met vee)

Wat is het huidige aangrenzend gebruik:

Boerderij, grasland en bouwland

Wat is het onafwendbaar toekomstig
aangrenzend gebruik:

Boerderij, grasland en bouwland

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

Er zijn geen grondwateronttrekkingen bekend, die nadelige gevolgen van de stortplaats kunnen ondervinden. Gezien het voorkomen van brak tot zout grondwater wordt gebruik van het grondwater ten behoeve van landbouwdoeleinden niet verwacht.

Wat is gebruik oppervlakte water:

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

Opmerkingen :

-

=====

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

GEMEENTE : Middelburg
 LOKATIE : Veerseweg (Kroneveld)
 BUREAU : IWACO B.V.

KODE : 075 / 913
 INVOERDATUM : 26/09/95

5. HYDROLOGIE

Bodemsoort (zie bodemkaart) Lichte zavel

Wat is de grondwaterstand (m-mv)? 0,3

Geohydrologisch profiel: Zie tabel 1

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

Is er sprake van kwel of infiltratie: Slootkwel van het 1WVP naar de sloot. (#)

Hoe is de oppervlaktewaterhuishouding: Er wordt een polderpeil van -2,00 m NAP
 gehandhaafd

Opmerkingen (#) Ter plaatse van de percelen vindt infiltratie
 van de deklaag naar het 1WVP plaats.

6. NADERE GEGEVENS

Eerdere onderzoeken naar stortlokatie of direkte omgeving: Geen onderzoeken bekend

Nadere informatie van informanten: de heer W. Kosten (0118-613390), oud gemeentewerker Middelburg
 de heer J. Vader (0118-611229), huidige eigenaar van het perceel

Contactpersoon gemeente mevrouw K.J.S. Jonkers-v.d. Berge (0118-6

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

VELDWERKGEGEVENS

GEMEENTE : Middelburg	KODE : 075 / 913
LOKATIE : Veerseweg (Kroneveld)	VELDBEZOEK : 20/03/96
BUREAU : IWACO	

Oppervlakte stort (ha)	0,18 hectare
Gas: vegetatieschade/geur	niet waargenomen
Vegetatie op de stort	gras
Speciale bovenafdicthting	niet waargenomen

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

GEBRUIK

Gebruik stort	landbouw
Toekomstig gebruik stort	landbouw
Gebruik omgeving van de stort (aangrenzend)	landbouw
Toekomstig gebruik omgeving (aangrenzend)	landbouw
Gebruik opp. water rond stort	afwatering
Gebruik grondwater	niet waargenomen

SLOTEN / OPPERVLAKEWATER

Percentage van de rand van de stort met binnen 10 m een sloot	5
Slootafstand of drainafstand (m)	200 m
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	west

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

VELDWERKGEGEVENS

GEEMEENTE : Middelburg	KODE : 075 / 913
LOKATIE : Veerseweg (Kroneveld)	VELDBEZOEK : 20/03/96
BUREAU : IWACO	

SLOTEN (vervolg)	noord	oost	zuid	west	gemiddeld
Bepaling natte doorsnede					
* diepte water (m)	0.3				0.3
* diepte bodem t.o.v. omgeving (m-mv)	1.5				1.5
* bodem breedte (m)	0.5				0.5
* natte omtrek (m)	1.1				1.1
kwaliteit van het slootwater	matig				

Boorpunten afdeklaag

- minimale dikte afdeklaag	0.20 m
- samenstelling afdeklaag(gemiddeld)	klei

Bijvoegen:

Aanvullende informatie van
informanten

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

MODELINVOERGEGEVENS

1. ALGEMENE GEGEVENS STORTPLAATS

GEMEENTE : Middelburg
LOKATIE : Veerseweg (Kroneveld)
KODE : 075 / 913

Kaartblad : 48W
(X-coördinaat) : 33550
(Y-coördinaat) : 393200

Kadastrale aanduiding : gemeente Middelburg, sectie N, nummer 1621

Beginjaar van het storten : 1942
Sluitingsjaar van het storten : 1942

2. OPMERKINGEN

De stortplaats ligt in het buitengebied van Middelburg, ongeveer 2000 meter ten noordoosten van de kern. Er is gestort in een oude sloot en op een laagte in het veld.

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

GEMEENTE : Middelburg
 LOKATIE : Veerseweg (Kroneveld)
 BUREAU : IWACO

KODE : 075 / 913
 INVOER : 23/04/96
 VELDBEZOEK : 14/02/96

NR.	VRAAG	TOELICHTING		
1	Oppervlakte stortterrein	De werkelijke oppervlakte in ha	Opp	: 0.18
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	: 0.10
4	Ho	Hoogte stort onder grondwaterspiegel	Ho	: 1.60
5	Aard stort-materiaal	Is er op het terrein ook chemisch en/of bedrijfsafval gestort:	IWMCL IWMKW IWMET	: 1 : 1 : 1
6	Vegetatie-factor	Begroeiing van de stort: - naaldbout : 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 bovenafdichting - geen bovenafdichting : Aa = 1 - 100% bovenafdichting : Aa = 0.1 - gedeeltelijk bovenafd: interpoleren	Aa	: 1.00
20	Afdeklaag	Minimale dikte van de afdeklaag (m)	Dafd	: 0.20
21	HSIT	Hydrologische situatie/bodemopbouw	HSIT	: 1
22	Gt	Grondwatertrap	Gt	: 5
Slootstelsel				
30	SL	Percentage van de rand met sloot (%)	SL	: 5
31	Ggnw	Aantal dagen sloot watervoerend	Dgnw	: 365
32	Ldr	Sloot of drainageafstand (m)	Ldr	: 200
33	Ugem	Natte omtrek van de sloot (m)	Ugem	: 1.10
34	Kwsl	Verdunning tgv stromend water (G/M/S)	Kwsl	: M
35	Hf-s	Stijghoogteverschil tussen freatisch pakket en slootpeil (winter) (m)	hf-s	: 1.50
36	h3-s	Stijghoogteverschil winterpeil sloot en 1e w.v.p., indien HSIT = 1 of 2	h3-s	: 0.30
Freatisch watervoerend pakket (laag 1)				
40	Df	Dikte freatisch pakket (m)	Df	: 0.00
41	Kf	Doorlatendheid fratisch pakket (m/d)	Kf	: 0.00
42	If	Verhang freatisch pakket (m/km)	If	: 0.00
43	SRf	Strominsrichting freatisch pakket (gr)	SRf	: 0
44	SRfa	Eventueel tweede stromingsrichting (gr)	SRfa	: 0

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

GEMEENTE : Middelburg
 LOKATIE : Veerseweg (Kroneveld)
 BUREAU : IWACO

KODE : 075 / 913
 INVOER : 23/04/96
 VELDBEZOEK : 14/02/96

NR.	VRAAG	TOELICHTING
Eerste scheidende laag (laag2)		
50 D2	Dikte 1e scheidende laag (m)	D2 : 4.00
51 K2	Doorlatendheid 1e scheid. laag (m/d)	K2 : 0.005
52 Hf-3	Stijghoogteverschil freatisch pakket en 1e watervoerende laag (m)	Hf-3 : 1.20
53 Veen2	Is er duidelijk veen aanwezig (J/N)	Veen2 : N
Eerste watervoerende pakket (laag3)		
60 D3	Dikte 1e w.v.p. (m)	D3 : 31.00
61 K3	Doorlatendheid 1e w.v.p. (m/d)	K3 : 16.00
62 I3	Verhang 1e w.v.p. (m/km)	I3 : 0.14
63 SR3	Stromingsrichting 1e w.v.p. (gr)	SR3 : 270
Tweede scheidende laag (laag 4)		
70 D4	Dikte tweede scheidende laag (m)	D4 : 1.00
71 K4	Doorlatendheid 2e scheid. laag (m/d)	K4 : 0.050
72 h3-5	Stijghoogteverschil 1e en 2e w.v.p. (m)	h3-5 : 0.00
73 Veen4	Is er duidelijk veen aanwezig (J/N)	Veen4 : N
Tweede watervoerende pakket (laag 5)		
80 D5	Dikte 2e w.v.p. (m)	D5 : 28.00
81 K5	Doorlatendheid 2e w.v.p. (m/d)	K5 : 18.00
82 I5	Verhang 2e w.v.p. (m/km)	I5 : 0.14
83 SR5	Stromingsrichting 2e w.v.p. (gr)	SR5 : 270
Gebruik stortterrein en omgeving		
90 Huidig		Gstort : 80
91 Toekomstig		Gsttoek : 80
Gebruik omgeving		
92 Huidig		Gaangr : 80
93 Toekomstig		Gaantoek: 80
94 Gopp	Gebruik oppervlaktewater	Gopp : 10
Gebruik grondwater in lagen 1,3 en 5		
95 Gpf	Gebruik freatisch grondwater	Gpf : 10
96 Gp3	Gebruik grondwater 1e w.v.p.	Gp3 : 10
97 Gp5	Gebruik grondwater 2e w.v.p.	Gp5 : 10
98 Gpdiep	Gebruik diepe grondwater	Gpdiep : 10

```

=====
Gemeente : Middelburg                               Kode : 075 / 913
Lokatie  : Veerseweg (Kroneveld)                     Veldbezoek : 14/02/96
Onderzoeksbureau : IWACO                             Invoer  : 23/04/96
=====
    
```

2.1 URGENTIECIJFERS EN MAATREGELEN

RISICO-FACTOREN

	Mogelijk maat- regelpakket	Urgentiescore model	interpretatie
Gas	A	0	0
Grond	GR	3	2
Oppervlaktewater	B	1	1
Freatisch wvp	A	0	0
Eerste wvp	A	0	0
Tweede wvp	A	0	0
Totaal somrisico :		3.1	2.1

```

=====
Gemeente : Middelburg                               Kode : 075 / 913
Lokatie  : Veerseweg (Kroneveld)                     Veldbezoek : 14/02/96
Onderzoeksbureau : IWACO                             Invoer  : 23/04/96
=====
    
```

2.2 RESULTATEN ALGEMENE BEREKENINGEN

ALGEMENE GEGEVENS

Stortoppervlak : 0.18 ha

Verdeling perkolaat : Percentage naar - oppervlaktewater : 40
 - freatisch grondwater : 0
 - eerste wvp : 60
 - tweede wvp : 0

Stroomsnelheden

Horizontaal :	snelheid	richting
- freatisch wvp :	0.00 m/jaar	0 graden
- eerste wvp :	2.73 m/jaar	270 graden
- tweede wvp :	3.07 m/jaar	270 graden

Vertikaal :

- 1e scheidende laag :	0.90 m/jaar
- 2e scheidende laag :	0.00 m/jaar

(positieve snelheid: infiltratie
 negatieve snelheid: kwel)

BIJLAGE 2: MODELUITVOERGEGEVENS VERKENNEND ONDERZOEK

=====

Gemeente : Middelburg	Kode : 075 / 913
Lokatie : Veerseweg (Kroneveld)	Veldbezoek : 14/02/96
Onderzoeksbureau : IWACO	Invoer : 23/04/96

=====

BEREKENING INDEXFACTOREN

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

BOORBESCHRIJVINGEN

Gemeente : Middelburg
Stortplaatscode : 075/913

boring nummer	beschrijving	dikte afdeklaag (meter)
B01	0 - 0,30 klei > 0,30 huishoudelijk afval	0,30
B02	0 - 0,30 klei > 0,30 huishoudelijk afval	0,30
B03	0 - 0,20 klei > 0,20 huishoudelijk afval	0,20
B04	0 - 0,30 klei > 0,30 huishoudelijk afval	0,30



Foto 1



Foto 2



Foto 3

Eindrapport

Mutatiedatum 4-5-00

Algemene gegevens:

Stortplaatscode
Provincie
Gemeente
Locatiecode
X-coördinaat
Y-coördinaat

ZE0750913
Zeeland
Middelburg
Veerseweg (Kronenburg)
33.550
393.200

Clustercode
Adviesbureau
Contactpersoon
Telefoon
Boorfirma
Directievoerder
Status

CL3
DHV Milieu en Infrastructuur
P. van Dijk
0492-532345
SMA
Iwaco
Definitief

Reeds uitgevoerde onderzoeken

	Geraadpleegd
1 VOS Stortplaats Veerseweg (Kronenburg) te Middelburg, IWACO, 1 oktober 1997	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 - 4	Deklaag	afwisseling zand- en kleilaagjes	
4 - 35	Eerste watervoerend pakket	matig grof zand en klei	
35 - 37	Eerste scheidende laag	klei	
37 - 66	Tweede watervoerend pakket	matig grof zand	

Regionale grondwaterstroming

Diepte (m-mv)	Geohydrologische schematisatie	Stijghoogte (m+NAP)	Stijghoogte (m-mv)	Horizontale richting	Verticale richting
0 - 4	Deklaag	-1,30	0,30	W	Infiltratie
4 - 35	Eerste watervoerend pakket	-1,30	0,30	W	
35 - 37	Eerste scheidende laag				Infiltratie
37 - 66	Tweede watervoerend pakket			N	

LOCALE BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE (op basis van waarnemingen)

Locale Bodemopbouw

Diepte (m-mv)	Hoofdbestanddeel
0,00-1,60	zandige klei
1,60-2,00	mineraalarm veen
2,00-3,00	siltige klei
3,00-3,50	siltige zand
> 3,50	
-	
-	
-	

Locale Grondwaterstroming

	Freatisch grondwater	Eerste watervoerend pakket
Grondwaterstromingsrichting	N	ZWW
Gemiddelde stijghoogte (m + NAP)	0,00	-1,5900
Verhang (m/m)	0,0000	0,0020
Doortatendheid (m/dag)	0,0000	15,0000
Gelijk aan plan	Nee	Nee

	Monitoringsplan	Werkelijk
Verticale grondwaterstromingsrichting	Infiltratie	Onduidelijk
Polderpeil	-2,00 m. t.o.v. NAP	-2,00 m. t.o.v. NAP
Maximale stijghoogte tijdens vloed	-1,30 m. t.o.v. NAP	-1,30 m. t.o.v. NAP

Eindrapport

Mutatiedatum 4-5-00

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0750913
Provincie Zeeland
Gemeente Middelburg
Locatiecode Veerseweg (Kronenburg)
X-coördinaat 33.550
Y-coördinaat 393.200

Clustercode CL3
Adviesbureau DHV Milieu en Infrastructuur
Contactpersoon P. van Dijk
Telefoon 0492-532345
Boorfirma SMA
Directievoerder Iwaco
Status Definitief

Oppervlaktewater

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

Geometrie stortplaats

	Monitoringsplan	Werkelijk
Oppervlakte stortplaats	0,180 ha	0,180 ha
Gemiddelde maaiveldhoogte omgeving	-1,00 m. t.o.v. NAP	-1,00 m. t.o.v. NAP
Maximale hoogte stortplaats t.o.v. maaiveld omgeving	0,00 m. t.o.v. mv	0,00 m. t.o.v. mv
Maximale diepte stortplaats t.o.v. maaiveld omgeving	3,00 m. t.o.v. mv	3,00 m. t.o.v. mv
Breedte stortplaats loodrecht op grondwaterstromingsrichting	315 meter	154 meter
Lengte stortplaats evenwijdig aan grondwaterstromingsrichting	51 meter	51 meter
Schematisatie bodemopbouw en stortplaats	Stortplaats in deklaag	Stortplaats in deklaag

Monitoringssysteem

	Monitoringsplan	Werkelijk
Gemiddelde tussenafstand stroomafwaartse waarnemingsputten	26 meter	81 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	5,00 meter	5,00 meter
Codering aantal peilbuizen per put	B4	B4
Aantal peilbuizen per put	1 stuk(s)	1 stuk(s)
Gemiddelde diameter boorgat	57 mm	110 mm

Gemiddelde filterstelling

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

Zijn alle putlocaties goed bereikbaar?

Ja

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

Nee

Zo ja, welke en waar?

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

Nee

Opmerkingen:

Het stort heeft een langgerekte vorm welke loodrecht op de stromingsrichting staat. Gezien de lengte/breedte verhouding zijn 10 benedenstroomse en 3 bovenstroomse peilbuizen komen te vervallen.

Vervolg aanpak

Openingsjaar stortplaats 1.942
Sluitingsjaar stortplaats 1.942
Leeftijd stortplaats sinds opening 57

Eindrapport

Mutatiedatum 4-5-00

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0750913
Provincie Zeeland
Gemeente Middelburg
Locatiecode Veerseweg (Kronenburg)
X-coördinaat 33.550
Y-coördinaat 393.200

Clustercode CL3
Adviesbureau DHV Milieu en Infrastructuur
Contactpersoon P. van Dijk
Telefoon 0492-532345
Boorfirma SMA
Directievoerder Iwaco
Status Definitief

	Freatisch grondwater	Eerste watervoerend pakket
Afgelegde weg		210
Plaats verontreiniging		8,22
Vervolgstap	V1	V3
Toelichting		Aanvullende werkzaamheden in fase A2. Geen aanvullende werkzaamheden in fase B.

Eindrapport

Mutatiedatum 4-5-00

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0750913
Provincie Zeeland
Gemeente Middelburg
Locatiecode Veerseweg (Kronenburg)
X-coördinaat 33.550
Y-coördinaat 393.200

Clustercode
Adviesbureau
Contactpersoon
Telefoon
Boorfirma
Directievoerder
Status

CL3
DHV Milieu en Infrastructuur
P. van Dijk
0492-532345
SMA
Iwaco
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 Primair Meetnet?

NVT

Ligt de stortplaats in een waterwingebied?

NVT

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

Ligt de stortplaats in een grondwater beschermingsgebied

NVT

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

Ligt de stortplaats in een ecologische verbindingszone (PES)?

NVT

Ligt de stortplaats nabij oppervlaktewater (primaire watergang)?

NVT

Zo ja, wat is het peil en de omschrijving van het oppervlaktewater?

(m+NAP)

Ligt de stortplaats nabij grondwateronttrekkingen?

NVT

WVP

Onttrekkingshoeveelheid

Zo ja, welk watervoerend pakket en wat is de hoeveelheid m3 onttrekking per jaar

Bijgevoegde informatie

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

Opmerkingen

De ten opzichte van het stort noordelijk gelegen sloot bevatte nauwelijks tot geen water. Om deze reden is de sloot dan ook niet ingemeten. De peilbuizen staan, ondanks dat de stromingsrichting vooraf niet juist is aangenomen, toch goed. Omdat het stort een langgerekte vorm heeft is het, ons inziens, zinvol om in fase A2 ter plaatse van de zuidelijk punt van het stort een peilbuis te plaatsen. Deze peilbuis zal nu en in de toekomst een mogelijke verspreiding vanuit het stort detecteren. Uit overleg met de eigenaar is peilbuis B2 verplaatst. Het was de bedoeling deze bij de balvormige stort geplaatst werd.

De analyseresultaten geven geen aanleiding tot aanvullende werkzaamheden in fase B.

In fase A2 is peilbuis B-04 geplaatst.

Algemene gegevens:

Storplaatscode ZE0750913
Provincie Zeeland
Gemeente Middelburg
Locatiecode Veerseweg (Kronenburg)
X-coördinaat 33.550
Y-coördinaat 393.200

Clustercode CL3
Adviesbureau DHV Milieu en Infrastructuur
Contactpersoon P. van Dijk
Telefoon 0492-532345
Boorfirma SMA
Directievoerder Iwaco
Status Definitief

Perceels- en putgegevens

Put Code	Afwerking Put	Aantal filters	Kadastrale aanduiding		Relatie	Naam	Adres	Postcod	Plaats	Telefoonnr.
			Gemeente	Sectie						
B-01	Beschermkoker	1	Middelburg	N 1621	Eigenaar	Dhr. J. Vader	Veersesingel 254	4332 TH	MIDDELBURG	0118-611229
B-02	Beschermkoker	1	Middelburg	N 1621	Eigenaar	Dhr. J. Vader	Veersesingel 254	4332 TH	MIDDELBURG	0118-611229
B-03	Beschermkoker	1	Middelburg	N 1621	Eigenaar	Dhr. J. Vader	Veersesingel 254	4332 TH	MIDDELBURG	0118-611229
B-04	Beschermkoker	1	Middelburg	N 1621	Eigenaar	Dhr. J. Vader	Veersesingel 254	4332 TH	MIDDELBURG	0118-611229

Put Code	Afwerking Put	Aantal filters	Kadastrale aanduiding		Relatie	Naam	Adres	Postcod	Plaats	Telefoonnr.
			Gemeente	Sectie						
A-01	Beschermkoker	1	Middelburg	N 1618	Eigenaar	Gemeente Middelburg	L. Noordstraat 1	4331 CB	MIDDELBURG	0118-675000

Eindrapport

Mutatiedatum 10/05/2000

Algemene gegevens:

Stortplaatscode	ZE0750913	Clustercode	CL3
Provincie	Zeeland	Adviesbureau	DHV Milieu en Infrastructuur
Gemeente	Middelburg	Contactpersoon	P. van Dijk
Locatiecode	Veerseweg (Kronenburg)	Telefoon	0492-532345
X-coördinaat	33.550	Boorfirma	SMA
Y-coördinaat	393.200	Status	Definitief

Perceels- en eigendomsgegevens (afspraken en opmerkingen)

Sectie	Kadastraal nr.	Opmerkingen m.b.t. overige eigenaren	Afspraken met de eigenaren
N	1621	-	-
N	1618	-	-

Interpretatie resultaten freatisch grondwater

Mutatiedatum 04-05-2000

Gemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0750913
 Provincie Zeeland
 Gemeente Middelburg
 Locatiecode Veerseweg (Kronenburg)
 X-coördinaat 33.550
 Y-coördinaat 393.200

Clustercode CL3
 Adviesbureau DHV Milieu en Infrastructuur
 Contactpersoon P. van Dijk
 Telefoon 0492-532345
 Boorfirma SMA
 Status Definitief
 Directievoerder Iwaco

Interpretatie resultaten

9-6-99

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:

1-3-00

Toetsing

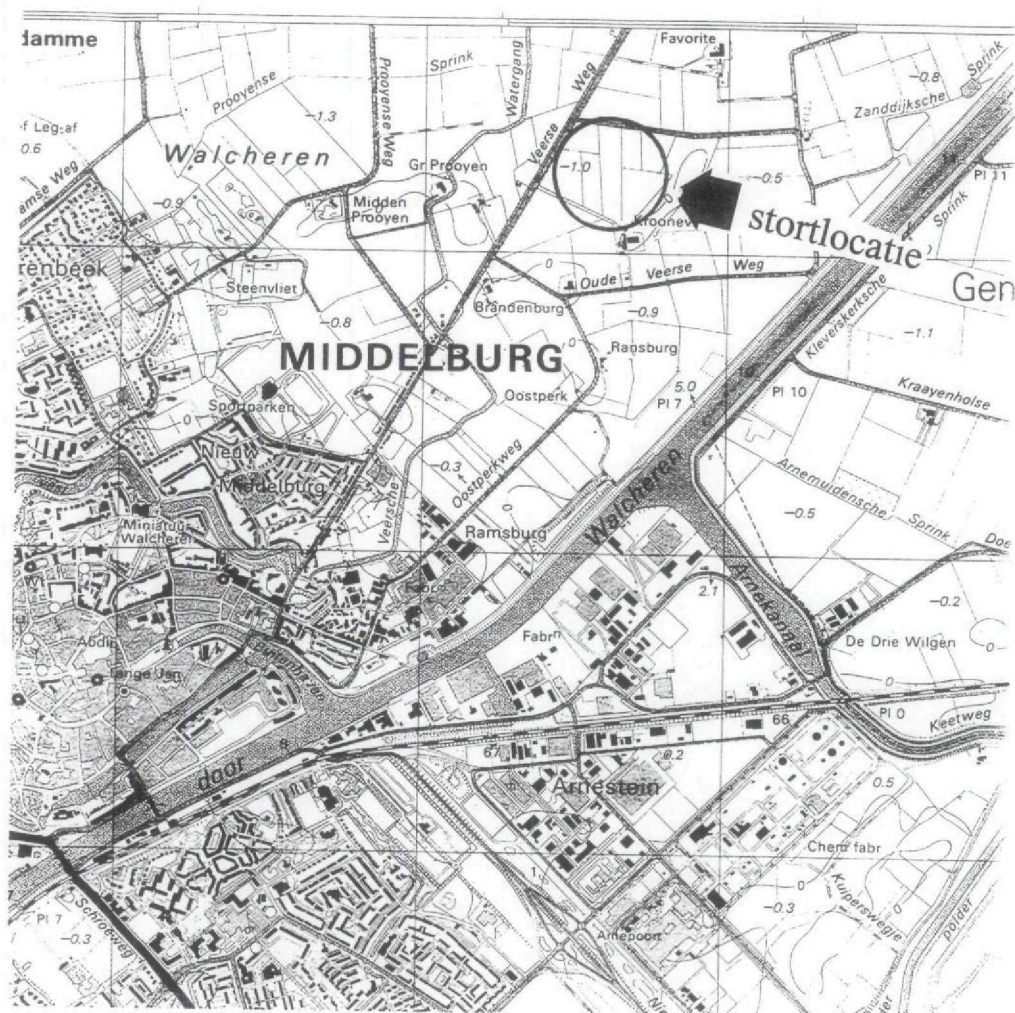
	Onderzocht	S/I	Referentie
Zware metalen	Ja	> T	> R
PAK	Nee		
Minerale olie	Nee		
Aromaten	Ja	> S	> R
VOH	Ja	< S	± R
Pesticiden	Nee		

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:

In het grondwater van peilbuis B-04 overschrijdt de concentratie koper de tussenwaarde en is de concentratie chroom is gelijk aan de interventiewaarde.



Figuur 1: Regionale ligging

omschrijving

	PKe	990310	A
con.	get.	datum	versie



Regiokantoor Helmond
Technisch Adviesbureau voor de
Vereniging van Nederlandse Gemeenten

Project : MONITORING STORTPLAATSEN ZEELAND
Opdrachtgever : PROVINCIE ZEELAND
Omschrijving : Veerseweg (Kronenburg), Middelburg ZE0750913

Formaat : A4

Peil in m t.o.v. NAP

Maten in : MM

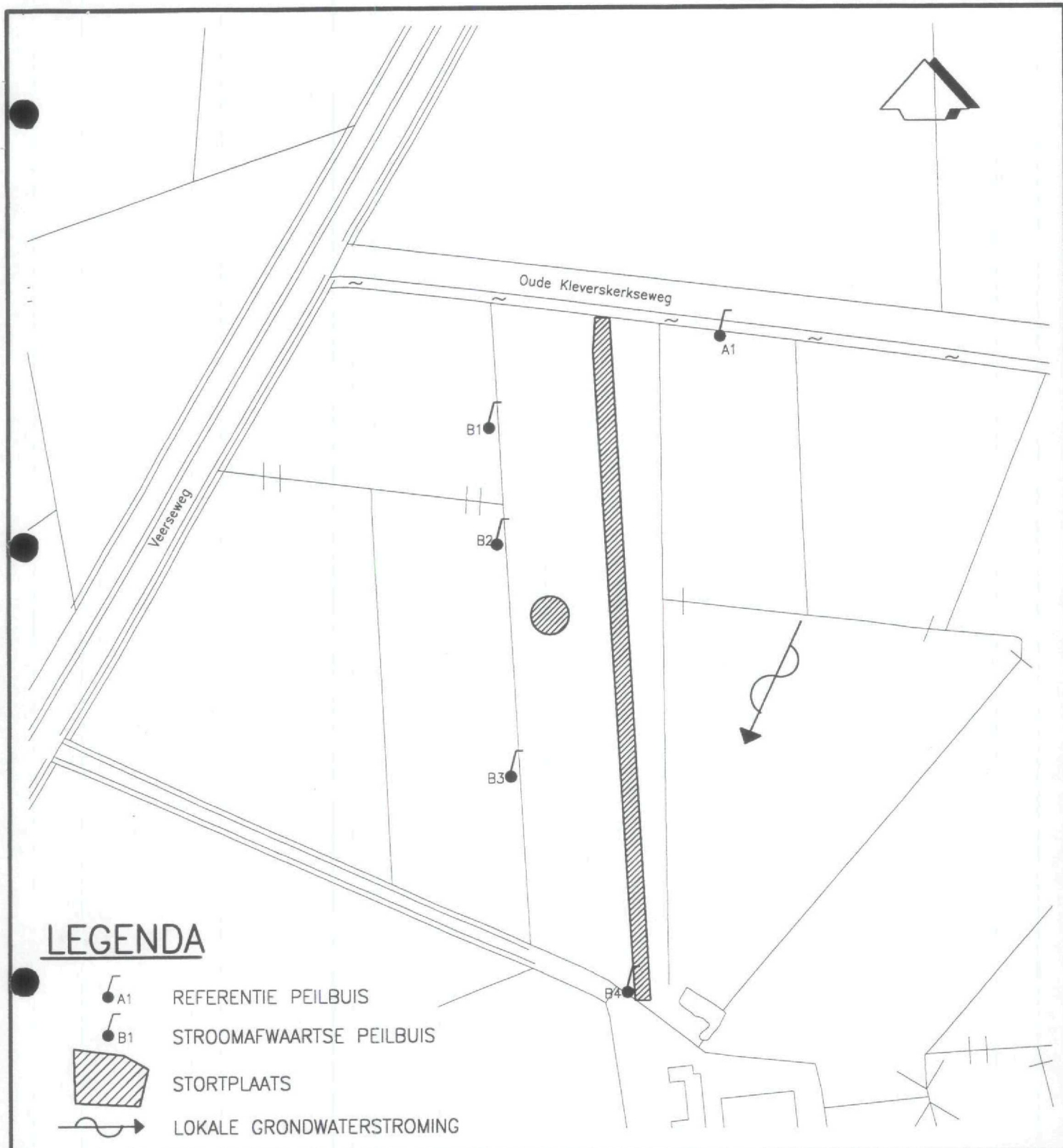
schaal 1: 25000

Dossiernummer : P4259-01-001

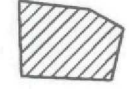
Bestandsnaam : P4259-01_M79A

Tekeningnummer : P4259-01/M79

© DHV Zuid-Nederland B.V. Deze tekening mag niet worden vervaelvoudigd en/of openbaar gemaakt dmv druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze ook zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van DHV Zuid-Nederland B.V., nog mag deze zonder een dergelijke toestemming worden gebruikt voor enig ander werk dan waarvoor zij is vervaardigd.



LEGENDA

-  A1 REFERENTIE PEILBUIS
-  B1 STROOMAFWAARTSE PEILBUIS
-  STORTPLAATS
-  LOKALE GRONDWATERSTROMING

Figuur 2: Topografische ondergrond

omschrijving

	MD	000509	B
	BJ	991104	A
con.	get.	datum	versie



Regiokantoor Helmond
Technisch Adviesbureau voor de
Vereniging van Nederlandse Gemeenten

Project : MONITORING STORTPLAATSEN ZEELAND
Opdrachtgever : PROVINCIE ZEELAND
Omschrijving : Veerseweg (Kronenburg) Middelburg ZE0750913

Formaat : A4

Peil in m t.o.v. NAP

Maten in : MM

schaal 1: 2500

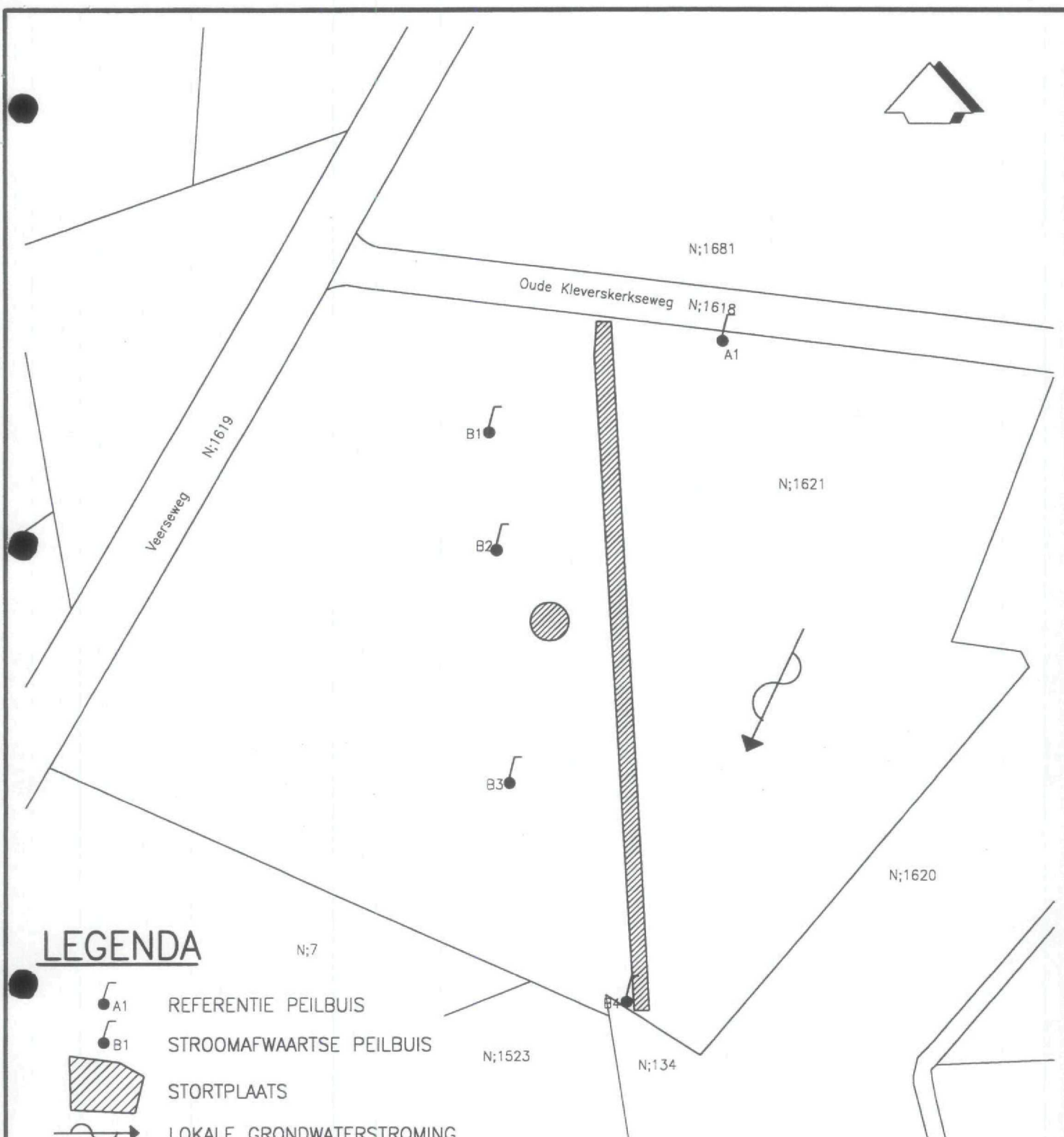
Dossiernummer : P4259-01-001

Bestandsnaam : 075913

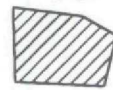
Tekeningnummer :

P4259-01/M79

© DHV Zuid-Nederland B.V. Deze tekening mag niet worden vervoelvoudigd en/of openbaar gemaakt dmv druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze ook zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van DHV Zuid Nederland B.V., nog mag deze zonder een dergelijke toestemming worden gebruikt voor enig ander werk dan waarvoor zij is vervaardigd.



LEGENDA

-  REFERENTIE PEILBUIS
-  STROOMAFWAARTSE PEILBUIS
-  STORTPLAATS
-  LOKALE GRONDWATERSTROMING

Figuur 3: Kadastrale ondergrond

omschrijving

BJ	991104	A
con.	get.	datum



Regiokantoor Helmond
Technisch Adviesbureau voor de
Vereniging van Nederlandse Gemeenten

Project : MONITORING STORTPLAATSEN ZEELAND
Opdrachtgever : PROVINCIE ZEELAND
Omschrijving : Veerseweg (Kronenburg) Middelburg ZE0750913

Formaat : A4

Peil in m t.o.v. NAP

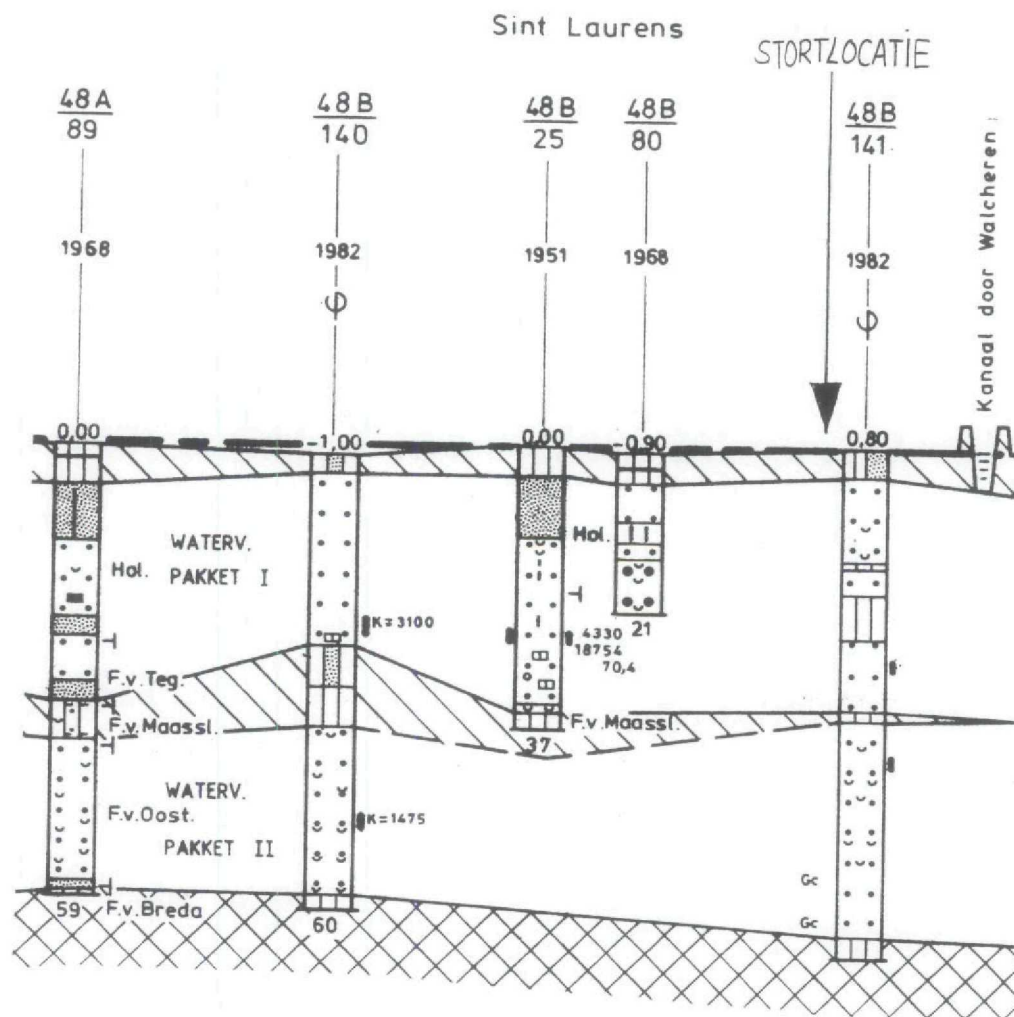
Maten in : MM

schaal 1: 2500

Dossiernummer : P4259-01-001

Bestandsnaam : 075913

Tekeningnummer : P4259-01/M79



Figuur 4: Geohydrologische dwarsdoorsnede

omschrijving

PKe	990310	A
con.	get.	datum
		versie



Regiokantoor Helmond
Technisch Adviesbureau voor de
Vereniging van Nederlandse Gemeenten

Project : MONITORING STORTPLAATSEN ZEELAND

Opdrachtgever : PROVINCIE ZEELAND

Omschrijving : Veerseweg (Kanonbury) Middelb

750750013

Formaat : A4

Peil in m t.o.v. NAP

Maten in :

schaal

Dossiernummer : P4259-01-001

Bestandsnaam : P4259-01_M79A

Tekeningnummer : P4259-01/M79

© DHV Zuid-Nederland B.V. Deze tekening mag niet worden vervaelvoudigd en/of openbaar gemaakt dmv druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze ook zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van DHV Zuid Nederland B.V., nog mag deze zonder een dergelijke toestemming worden gebruikt voor enig ander werk dan waarvoor zij is vervaardigd.

Bijlage 1: Boorstaten

A-01

GRONDSOORT

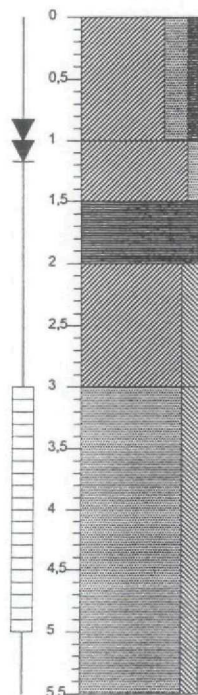
KLEUR

BIJZONDERHEDEN

GEUR

meters
t.o.v. mv

NAP:0 (cm)

monster
code

X: 33673588 (mm)
Y: 393418519 (mm)
20-5-99

Kz3h1

BRU NE

puin 1

Kz1

BRU NE

Vm

BRU NE

Ks2

GRI NE

Zs2 mg

GRI NE

stenen 28

B-01

GRONDSOORT

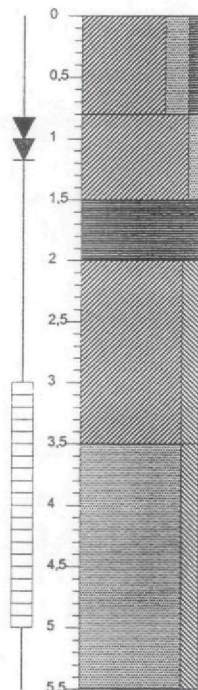
KLEUR

BIJZONDERHEDEN

GEUR

meters
t.o.v. mv

NAP:0 (cm)

monster
code

X: 33566475 (mm)
Y: 393367669 (mm)
20-5-99

Kz3h1

BRU NE

puin 1

Kz1

GRI NE

Vm

BRU NE

Ks2

GRI NE

Zs2 mf

GRI NE

schelpen 24

SMA

Zeeland B.V.

Sagro Milieu Advies

Opdrachtgever : Provincie Zeeland

Projectnaam : Veerseweg (Kroneveld)

Projectlocatie : ZE0750913

Projectnummer : ZE0750913

Analyse parameter : Alle (eindoordeel)

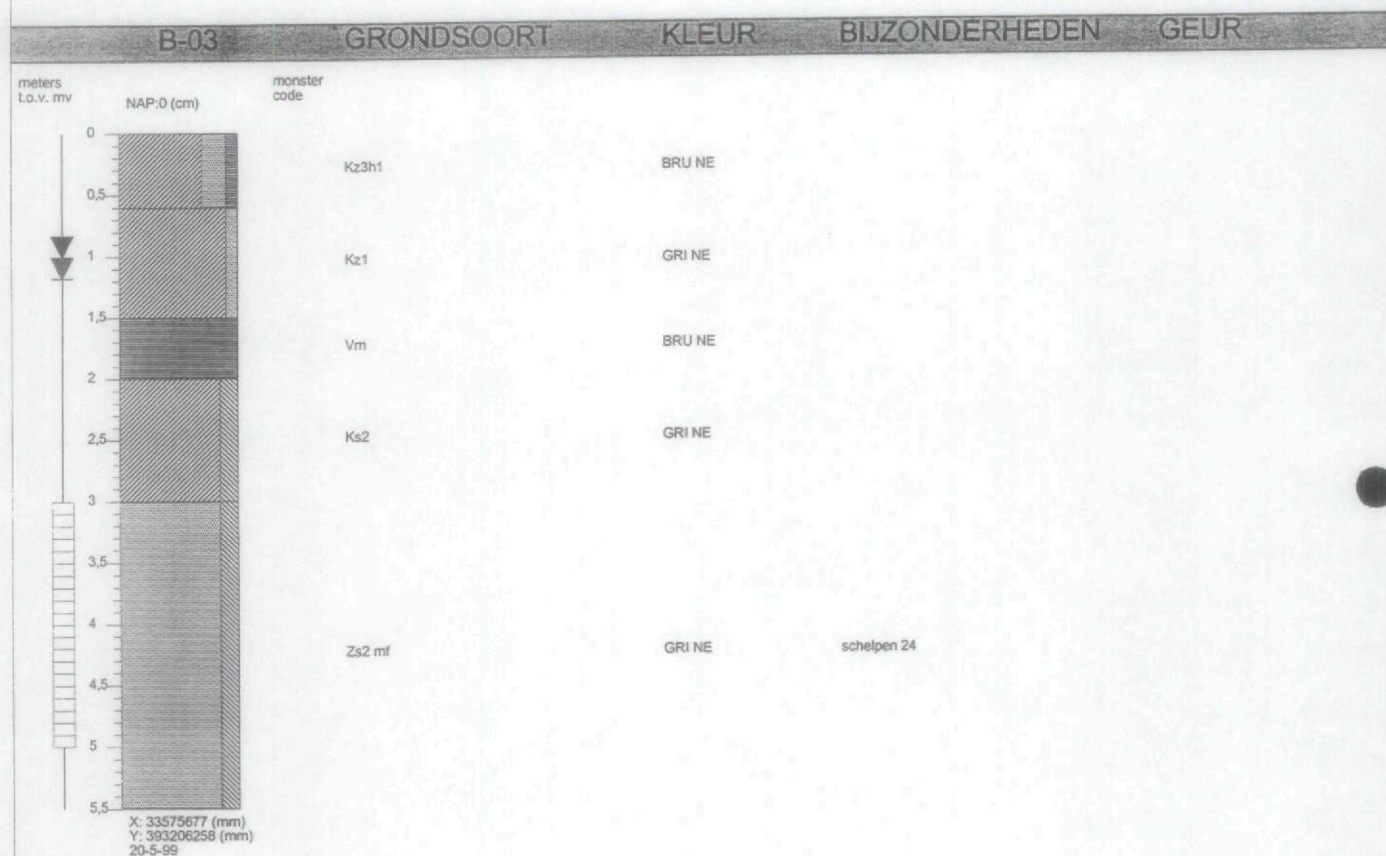
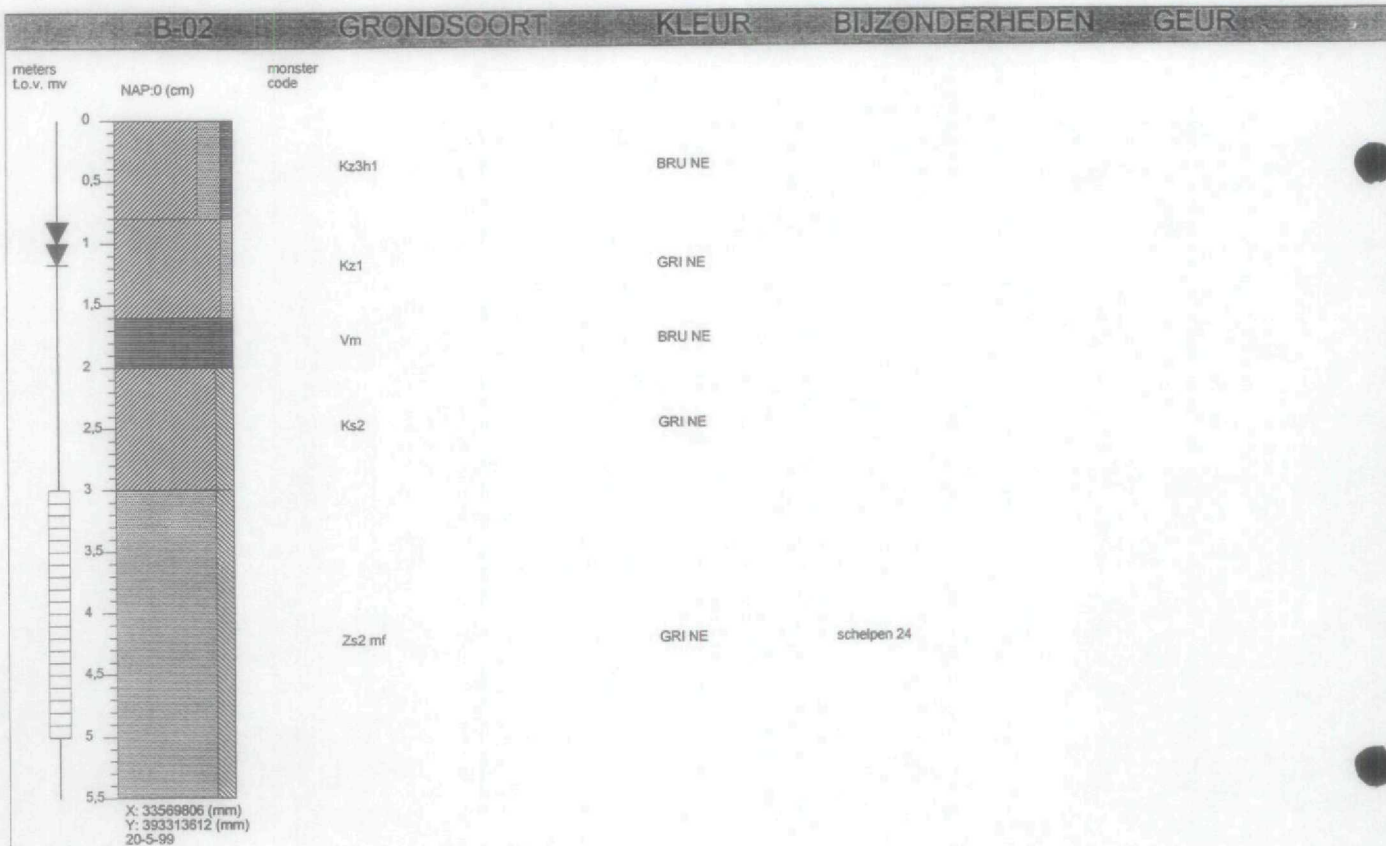
BOORPROFIELEN

Getekend volgens: NEN510

Datum: 22-10-1999 Bijlage:

Blad: 1

Van: 2



SMA Zeeland B.V.
Sagro Milieu Advies

Opdrachtgever : Provincie Zeeland

Projectnaam : Veerseweg (Kroneveld)

Projectlocatie : ZE0750913

Projectnummer : ZE0750913

Analyse parameter : Alle (eindoordeel)

BOORPROFIELEN

Getekend volgens: NEN510

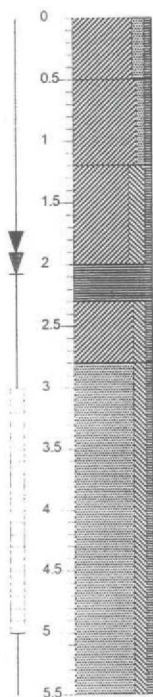
Datum: 22-10-1999 Bijlage:

Blad: 2

Van: 2

meters
t.o.v. mv

NAP:0 (cm)

monster
code

puin 1

Kz2h1
BRU DOKz1h1
GR/NEKs3h1
GR/LIVRI
BRU DOKs2h1
GR/LIZs2h1
GR/NEX: 33629200 (mm)
Y: 393105900 (mm)
18-1-00

Zeeland B.V.

Sagro Milieu Advies

Opdrachtgever : Provincie Zeeland
Projectnaam : Veerseweg (Kronenveld)
Projectlocatie : ZE0750913
Projectnummer : ZE0750913
Analyse parameter : Alle (eindoordeel)

BOORPROFIELEN

Getekend volgens: NEN5104

Datum: 31-3-2000 Bijlage: 1

Blad: 1

Van: 1

Bijlage 2:

Resultaten veldmetingen

Format putten

PUTCODE	LOCCODES	XCOOR	YCOOR	MAAIVELD	DATUM_PLAATSING	DIA_BORING	AANT_FIL
A-01	ZE0750913	33673,211	393409,676	-0,820	20-05-1999	110	1
B-01	ZE0750913	33566,475	393367,669	-0,982	20-05-1999	110	1
B-02	ZE0750913	33569,806	393313,612	-1,055	20-05-1999	110	1
B-03	ZE0750913	33575,677	393206,258	-1,181	20-05-1999	110	1
B-04	ZE0750913	33629,200	393105,900	1,236	18-01-2000	110	1

Format stijghoogten

PUTCODE	FILTNR	DATUM	METING	METING_NAP	OPMERKING
A-01	1	20-05-1999	1,00	-1,39	
A-01	1	09-06-1999	1,06	-1,45	
A-01	1	16-07-1999	1,02	-1,41	
B-01	1	20-05-1999	1,00	-1,38	
B-01	1	09-06-1999	1,22	-1,60	
B-01	1	16-07-1999	1,17	-1,55	
B-02	1	20-05-1999	1,00	-1,46	
B-02	1	10-09-1999	1,08	-1,54	
B-02	1	16-07-1999	1,06	-1,52	
B-03	1	20-05-1999	1,00	-1,59	
B-03	1	10-06-1999	0,96	-1,55	
B-03	1	16-07-1999	1,94	-2,53	
B-04	1	01-03-2000	1,73	-0,174	
B-04	1	18-01-2000	1,90	-0,374	

Format EC voor/na afpompen van het grondwater

PUTCODE	LOCATIE	FILTNR	EC_VOOR	EC_NA	OPMERKING
A-01	750913	1	13800	14700	
B-01	750913	1	12100	15600	
B-02	750913	1	18300	15500	
B-03	750913	1	68500	13200	
B-04	750913	1	3960	5540	

Format EC per geboorde meter

PUTCODE	DIEPTE	DATUM	EC-METING	OPMERKING
A-01	1			
A-01	2		4690	
A-01	3		6470	
A-01	4		13400	
A-01	5			
A-01	6			
B-01	1			
B-01	2		8430	
B-01	3		9500	
B-01	4		12100	
B-01	5			
B-01	6			
B-02	1			
B-02	2		8740	
B-02	3		7690	
B-02	4		13300	
B-02	5			
B-02	6			
B-03	1			
B-03	2		5980	
B-03	3		6750	
B-03	4		6840	
B-03	5			
B-03	6			
B-04	1			
	2			
	3		1810	
	4		1380	
	5		1230	
	6			

Bijlage 3: Analyseresultaten grondwater



SGS Laboratory Services
A division of SGS Redwood Nederland B.V.

Spoorstraat 12
Postbus 78
4430 AB 's-Gravenpolder
Tel.: (0113) 319 200
Fax: (0113) 319 299
K.v.K. Rotterdam Nr. 24221652

DHV ZUID NEDERLAND B.V.
REGIOKANTOOR BRABANT
Ir. A. Rensen
P.O.Box 388
NL-5700 AJ Helmond

ANALYSERAPPORT S-396438.10.A02

p. 1/2

produkt Grondwater
monsternr./kenmerk 008 : 0750913 Veerseweg (Kronenveld)
Middelburg A1-1 3-5
monsternr./kenmerk 009 : 0750913 Veerseweg (Kronenveld)
Middelburg B1-1 3-5
datum ontvangst 9 juni 1999

		008	009
<u>Metalen</u>			
(conform NEN 6426)			
Chroom	µg/l	< 5	10
Nikkel	µg/l	< 10	< 10
Koper	µg/l	< 5	< 5
Zink	µg/l	< 10	< 10
Arseen	µg/l	< 10	< 10
Cadmium	µg/l	< 0,8	< 0,8
Lood	µg/l	< 10	< 10
<u>Kwik</u>			
(conform o-NEN 6445)			
	µg/l	< 0,05	< 0,05
<u>Ammonium (als N)</u>			
(ECOCARE 92-01)			
	mg/l	11	8,8
<u>Vluchtige aromatische</u>			
<u>koolwaterstoffen (MAK)</u>			
(conform VPR C 88-10/ conform o-NEN 6407)			
Benzeen	µg/l	< 0,20	< 0,20
Tolueen	µg/l	< 0,20	< 0,20
Ethylbenzeen	µg/l	< 0,20	< 0,20
Xylenen	µg/l	< 0,60	< 0,60
MAK totaal	µg/l	< 1,2	< 1,2
Naftaleen	µg/l	< 0,50	< 0,50
<u>Alifatische gechloreerde</u>			
<u>koolwaterstoffen (VOC1)</u>			
(conform VPR C 88-12/ conform o-NEN 6407)			
Dichloormethaan	µg/l	< 2,0	< 2,0
Trichloormethaan	µg/l	< 0,10	< 0,10

Member of the SGS Group (Société Générale de Surveillance)

All orders are executed only in accordance with the latest version of our conditions filed at the Rotterdam District Court.
Upon request the conditions will be sent to you.

**SGS****SGS Laboratory Services**
A division of SGS Redwood Nederland B.V.**ANALYSERAPPORT S-396438.10.A02** p. 2/2

		008	009
Tetrachloormethaan	µg/l	< 0,05	< 0,05
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0,50	< 3,5
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0,50	< 0,50
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0,10	< 0,10
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0,50	< 0,50
Trichlooretheen	µg/l	< 0,10	< 0,10
Tetrachlooretheen	µg/l	< 0,05	< 0,05
VOCL totaal	µg/l	< 4,0	< 7,0
<u>Extraheerbaar organische</u> µg/l		< 1,0	< 1,0
<u>halogeenvverbindingen (EOX)</u>			
(conform NEN 6402)			
<u>CZV</u>	mg/l	160	170
(conform NEN 6633)			
<u>Stikstof-Kjeldahl</u>	mg/l	13	9,9
(afgeleid NEN 6481/ conform NEN-ISO 5663)			
<u>Fenolindex</u>	µg/l	< 5	< 5
(ECOCARE 96-02)			

De metaalanalyses zijn uitgevoerd door het laboratorium van
SGS Laboratory Services te Antwerpen.

Opmerking : In verband met matrixstoring zijn de rapportagegrenzen
in voorkomende gevallen verhoogd.

Einde analyseresultaten

ing. R.A.A. Herman
Diensthooft laboratorium

's Gravenpolder, 21 juni 1999

In bijlage "DocRef DEST-200-01.95/066" vindt u een toelichting bij de analyseresultaten.
Alle rapporten worden opgesteld op naam en voor rekening van de opdrachtgever, die
uitdrukkelijk aanvaardt dat deze rapporten slechts een momentopname vertegenwoordigen en
steeds in hun geheel en in de context ervan dienen te worden voorgelegd en/of vermeld. SGS
Redwood Nederland B.V., opsteller van deze rapporten, kan niet aansprakelijk gesteld worden
voor fouten of wijzigingen van resultaten ontstaan gedurende of n.a.v. elektronische- of
faxtransmissie. Enkel en uitsluitend het origineel getekend rapport is bindend.
Het analyserapport kan enkel en alleen aangewend worden binnen de specifieke context van de
opdracht en is enkel geldig voor de geanalyseerde monsters.

Member of the SGS Group (Société Générale de Surveillance)

All orders are executed only in accordance with the latest version of our conditions filed at the Rotterdam District Court.
Upon request the conditions will be sent to you.



SGS Laboratory Services
A division of SGS Redwood Nederland B.V.

Spoorstraat 12
Postbus 78
4430 AB 's-Gravenpolder
Tel.: (0113) 319 200
Fax: (0113) 319 299
K.v.K. Rotterdam Nr. 24221652

DHV ZUID NEDERLAND B.V.
REGIOKANTOOR BRABANT
Ir. A. Rensen
P.O.Box 388
NL-5700 AJ Helmond

ANALYSERAPPORT S-396438.12.A02

p. 1/2

produkt	Grondwater
monsternr./kenmerk	009 : 0750913 Veerseweg (Kronenveld) Middelburg B2-1 3-5
monsternr./kenmerk	010 : 0750913 Veerseweg (Kronenveld) Middelburg B3-1 3-5
datum ontvangst	10 juni 1999

		<u>009</u>	<u>010</u>
<u>Metalen</u>			
(conform NEN 6426)			
Chroom	µg/l	< 5	< 5
Nikkel	µg/l	< 10	< 10
Koper	µg/l	< 5	< 5
Zink	µg/l	< 10	< 10
Arseen	µg/l	< 10	< 10
Cadmium	µg/l	< 0,8	< 0,8
Lood	µg/l	< 10	< 10
<u>Kwik</u>	µg/l	< 0,05	< 0,05
(conform o-NEN 6445)			
<u>Ammonium (als N)</u>	mg/l	8,6	9,8
(ECOCARE 92-01)			
<u>Vluchtige aromatische</u>			
<u>koolwaterstoffen (MAK)</u>			
(conform VPR C 88-10/ conform o-NEN 6407)			
Benzeen	µg/l	< 0,20	< 0,20
Tolueen	µg/l	< 0,20	< 0,20
Ethylbenzeen	µg/l	< 0,20	< 0,20
Xylenen	µg/l	< 0,60	< 0,60
MAK totaal	µg/l	< 1,2	< 1,2
Naftaleen	µg/l	< 0,50	< 0,50
<u>Alifatische gechloreerde</u>			
<u>koolwaterstoffen (VOC1)</u>			
(conform VPR C 88-12/ conform o-NEN 6407)			
Dichloormethaan	µg/l	< 2,0	< 2,0
Trichloormethaan	µg/l	< 0,10	< 0,10

Member of the SGS Group (Société Générale de Surveillance)

All orders are executed only in accordance with the latest version of our conditions filed at the Rotterdam District Court.
Upon request the conditions will be sent to you.

**SGS****SGS Laboratory Services**
A division of SGS Redwood Nederland B.V.**ANALYSERAPPORT S-396438.12.A02** p. 2/2

		009	010
Tetrachloormethaan	µg/l	< 0,05	< 0,05
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 2,0	< 0,50
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0,50	< 0,50
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0,10	< 0,10
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0,50	< 0,50
Trichlooretheen	µg/l	< 0,10	< 0,10
Tetrachlooretheen	µg/l	< 0,05	< 0,05
VOCL totaal	µg/l	< 5,5	< 4,0
<u>Extraheerbaar organische</u>	µg/l	< 1,0	< 1,0
<u>halogeenvverbindingen (EOX)</u>			
(conform NEN 6402)			
<u>CZV</u>	mg/l	180	160
(conform NEN 6633)			
<u>Stikstof-Kjeldahl</u>	mg/l	11	10
(afgeleid NEN 6481/ conform NEN-ISO 5663)			
<u>Fenolindex</u>	µg/l	< 5	< 5
(ECOCARE 96-02)			

De metaalanalyses zijn uitgevoerd door het laboratorium van
SGS Laboratory Services te Antwerpen.

Opmerking : In verband met matrixstoring zijn de rapportagegrenzen
in voorkomende gevallen verhoogd.

Einde analyseresultaten

ing. R.A.A. Herman
Diensthooft laboratorium

's Gravenpolder, 22 juni 1999

In bijlage "DocRef DEST-200-01.95/066" vindt u een toelichting bij de analyseresultaten.
Alle rapporten worden opgesteld op naam en voor rekening van de opdrachtgever, die
uitdrukkelijk aanvaardt dat deze rapporten slechts een momentopname vertegenwoordigen en
steeds in hun geheel en in de context ervan dienen te worden voorgelegd en/of vermeld. SGS
Redwood Nederland B.V., opsteller van deze rapporten, kan niet aansprakelijk gesteld worden
voor fouten of wijzigingen van resultaten ontstaan gedurende of n.a.v. elektronische- of
faxtransmissie. Enkel en uitsluitend het origineel getekend rapport is bindend.
Het analyserapport kan enkel en alleen aangewend worden binnen de specifieke context van de
opdracht en is enkel geldig voor de geanalyseerde monsters.

Member of the SGS Group (Société Générale de Surveillance)

All orders are executed only in accordance with the latest version of our conditions filed at the Rotterdam District Court.
Upon request the conditions will be sent to you.



SGS Laboratory Services
A division of SGS Redwood Nederland B.V.

Spoorstraat 12
Postbus 78
4430 AB 's-Gravenpolder
Tel.: (0113) 319 200
Fax: (0113) 319 299
K.v.K. Rotterdam Nr. 24221652

DHV ZUID NEDERLAND B.V.
REGIOKANTOOR BRABANT
Ir. A. Rensen
P.O.Box 388
NL-5700 AJ Helmond

ANALYSERAPPORT S-405128.13.A03

p. 1/1

produkt	Grondwater
monsternr./kenmerk	009 : ZE 0750913 A1-1
monsternr./kenmerk	010 : ZE 0750913 B1-1
monsternr./kenmerk	011 : ZE 0750913 B2-1
monsternr./kenmerk	012 : ZE 0750913 B2-1
datum ontvangst	24 september 1999

		009	010	011	012
Chloride	mg/l	19000	19000	19000	16000
(conform NEN-EN-ISO 10304-1/2)					
Sulfaat	mg/l	1800	1900	1900	1600
(conform NEN-EN-ISO 10304-1/2)					

Einde analyseresultaten

Ing. R.A.A. Herman
Diensthofd laboratorium

's Gravenpolder, 8 oktober 1999

In bijlage "DocRef DEST-200-01.95/066" vindt u een toelichting bij de analyseresultaten. Alle rapporten worden opgesteld op naam en voor rekening van de opdrachtgever, die uitdrukkelijk aanvaardt dat deze rapporten slechts een momentopname vertegenwoordigen en steeds in hun geheel en in de context ervan dienen te worden voorgelegd en/of vermeld. SGS Redwood Nederland B.V., opsteller van deze rapporten, kan niet aansprakelijk gesteld worden voor fouten of wijzigingen van resultaten ontstaan gedurende of n.a.v. elektronische- of faxtransmissie. Enkel en uitsluitend het origineel getekend rapport is bindend. Het analyserapport kan enkel en alleen aangewend worden binnen de specifieke context van de opdracht en is enkel geldig voor de geanalyseerde monsters.

Member of the SGS Group (Société Générale de Surveillance)

All orders are executed only in accordance with the latest version of our conditions filed at the Rotterdam District Court.
Upon request the conditions will be sent to you.



SGS Laboratory Services
A division of SGS Redwood Nederland B.V.

Spoorstraat 12
Postbus 78
4430 AB 's-Gravenpolder
Tel.: (0113) 319 200
Fax: (0113) 319 299
K.v.K. Rotterdam Nr. 24221652

DHV ZUID NEDERLAND B.V.
REGIOKANTOOR BRABANT
Ir. A. Rensen
P.O.Box 388
NL-5700 AJ Helmond

ANALYSERAPPORT S-407304.27.A02

p. 1/1

produkt	Grondwater
monsternr./kenmerk	008 : 075913 Veerseweg (Kronenveld), Middelburg A1-1 3-5
monsternr./kenmerk	009 : 075913 Veerseweg (Kronenveld), Middelburg B1-1 3-5
datum ontvangst	9 juni 1999

	008	009
<u>Alifatische gechloreerde</u> <u>koolwaterstoffen (VOC1)</u> (conform VPR C 88-12/ conform o-NEN 6407)		
Cis-1,2-dichlooretheen µg/l	< 0,5	< 0,5
Trans-1,2-dichlooretheen µg/l	< 0,5	< 0,5

Einde analyseresultaten


's Gravenpolder, 8 oktober 1999

In bijlage "DocRef DEST-200-01.95/066" vindt u een toelichting bij de analyseresultaten. Alle rapporten worden opgesteld op naam en voor rekening van de opdrachtgever, die uitdrukkelijk aanvaardt dat deze rapporten slechts een momentopname vertegenwoordigen en steeds in hun geheel en in de context ervan dienen te worden voorgelegd en/of vermeld. SGS Redwood Nederland B.V., opsteller van deze rapporten, kan niet aansprakelijk gesteld worden voor fouten of wijzigingen van resultaten ontstaan gedurende of n.a.v. elektronische- of faxtransmissie. Enkel en uitsluitend het origineel getekend rapport is bindend. Het analyserapport kan enkel en alleen aangewend worden binnen de specifieke context van de opdracht en is enkel geldig voor de geanalyseerde monsters.

Member of the SGS Group (Société Générale de Surveillance)

All orders are executed only in accordance with the latest version of our conditions filed at the Rotterdam District Court.
Upon request the conditions will be sent to you.



SGS Laboratory Services
A division of SGS Redwood Nederland B.V.

Spoorstraat 12
Postbus 78
4430 AB 's-Gravenpolder
Tel.: (0113) 319 200
Fax: (0113) 319 299
K.v.K. Rotterdam Nr. 24221652

DHV ZUID NEDERLAND B.V.
REGIOKANTOOR BRABANT
Ir. A. Rensen
P.O.Box 388
NL-5700 AJ Helmond

ANALYSERAPPORT S-407304.29.A02

p. 1/1

produkt	Grondwater
monsternr./kenmerk	009 : 075913 Veerseweg (Kronenveld), Middelburg B2-1 3-5
monsternr./kenmerk	010 : 075913 Veerseweg (Kronenveld), Middelburg B3-1 3-5
datum ontvangst	10 juni 1999

009

010

Alifatische gechloreerde

koolwaterstoffen (VOC1)

(conform VPR C 88-12/

conform o-NEN 6407)

Cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,5	< 0,5
Trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,5	< 0,5

Einde analyseresultaten

ing. R.A.A. Herman
Diensthooft laboratorium

's Gravenpolder, 13 oktober 1999

In bijlage "DocRef DEST-200-01.95/066" vindt u een toelichting bij de analyseresultaten. Alle rapporten worden opgesteld op naam en voor rekening van de opdrachtgever, die uitdrukkelijk aanvaardt dat deze rapporten slechts een momentopname vertegenwoordigen en steeds in hun geheel en in de context ervan dienen te worden voorgelegd en/of vermeld. SGS Redwood Nederland B.V., opsteller van deze rapporten, kan niet aansprakelijk gesteld worden voor fouten of wijzigingen van resultaten ontstaan gedurende of n.a.v. elektronische- of faxtransmissie. Enkel en uitsluitend het origineel getekend rapport is bindend. Het analyserapport kan enkel en alleen aangewend worden binnen de specifieke context van de opdracht en is enkel geldig voor de geanalyseerde monsters.

Member of the SGS Group (Société Générale de Surveillance)

All orders are executed only in accordance with the latest version of our conditions filed at the Rotterdam District Court.
Upon request the conditions will be sent to you.

**SGS****SGS Laboratory Services**
A division of SGS Redwood Nederland B.V.

Spoorstraat 12
Postbus 78
4430 AB 's Gravenpolder
Netherlands
Tel (0113)-319 200
Fax (0113)-319 299
K.v.K. Rotterdam Nr. 24221652

DHV Zuid Nederland BV.
Regiokantoor Brabant
Postbus 388
NL-5700 AJ Helmond

t.a.v. Dhr. A. Rensen

pagina : 1
datum : 's Gravenpolder , 13/03/2000

ANALYSERAPPORT 200003000021

Opdrachtgever : DHV Zuid Nederland BV.
Omschrijving : Veerseweg (Kroneveld), Middelburg
Referentie : 075913

Bemonsterd door : Sagro Milieu en Advies
Bemonsterd d.d. : 01/03/2000

Monsteromschrijvingen : 1 : B4-1

(Grondwater)

Monstercode : 1
Monsterontvangst datum : 01/03/00

Parameter : eenheid methode

STIKSTOFVERBINDINGEN

Kjeldahl stikstof	als N	mg/l	[conform NEN 6481/NEN-ISO 5663]	7.8
Ammonium	als N	mg/l	[SGS 92-01]	4.4

CHLOORVERBINDINGEN

EOX	als Cl	µg/l	[conform NEN 6402]	< 1
-----	--------	------	--------------------	-----

NAT CHEMISCHE BEPALINGEN

Fenol index		µg/l	[SGS 96-02]	20
-------------	--	------	-------------	----

ZUURSTOFVERBRUIK

CZV		mg/l	[conform NEN 6633]	130
-----	--	------	--------------------	-----

ZWARE METALEN

[De metaal analyses zijn uitgevoerd door het laboratorium van
SGS Laboratory Services te Antwerpen]

Arseen	als As	µg/l	[conform NEN 6426]	22
Cadmium	als Cd	µg/l	[conform NEN 6426]	< 1.0
Chroom	als Cr	µg/l	[conform NEN 6426]	16
Koper	als Cu	µg/l	[conform NEN 6426]	48
Lood	als Pb	µg/l	[conform NEN 6426]	< 10
Kwik	als Hg	µg/l	[conform NEN 6445]	< 0.05
Nikkel	als Ni	µg/l	[conform NEN 6426]	< 10

(zie volgende pagina)

Member of the SGS Group (Société Générale de Surveillance)

All orders are executed only in accordance with the latest version of our conditions filed at the Rotterdam District Court.
Upon request the conditions will be sent to you.



SGS Laboratory Services
A division of SGS Redwood Nederland B.V.

pagina : 2
datum : 's Gravenpolder , 13/03/2000

ANALYSERAPPORT 200003000021

Opdrachtgever : DHV Zuid Nederland BV.
Omschrijving : Veerseweg (Kroneveld), Middelburg
Referentie : 075913

Bemonsterd door : Sagro Milieu en Advies
Bemonsterd d.d. : 01/03/2000

Monster omschrijvingen : 1 : B4-1

(Grondwater)

Monstercode : 1
Monsterontvangst datum : 01/03/00

Parameter	eenheid		
Zink	als Zn µg/l	[conform NEN 6426]	88
VLUCHTIGE VERBINDINGEN			
Benzeen	µg/l	[conform NEN 6407]	0.26
Tolueen	µg/l		< 0.2
Ethylbenzeen	µg/l		< 0.2
Xylenen	µg/l		< 0.6
Naftaleen	µg/l		< 0.5
Dichloormethaan	µg/l		< 2
Trans-1,2-dichlooretheen	µg/l		< 0.5
1,1-Dichloorethaan	µg/l		< 0.50
Cis-1,2-dichlooretheen	µg/l		< 0.5
Trichloormethaan	µg/l		< 0.1
1,2-Dichloorethaan	µg/l		< 0.50
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l		< 0.1
Tetrachloormethaan	µg/l		< 0.05
Trichlooretheen	µg/l		< 0.1
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l		< 0.5
Tetrachlooretheen	µg/l		< 0.05

IONCHROMATOGRAFISCHE BEPALINGEN			
Chloride	als Cl mg/l	[conform ISO 10304-1/2]	1100
Sulfaat	als SO ₄ mg/l	[conform ISO 10304-1/2]	140


ing. R.A.A. Herman
Hoofd laboratorium

(laatste pagina)

In bijlage "Form 200-01" vindt u een toelichting bij de analyse resultaten. Alle rapporten worden opgesteld op naam en voor rekening van de opdrachtgever, die uitdrukkelijk aanvaardt dat deze rapporten slechts een momentopname vertegenwoordigen en steeds in hun geheel en in de context ervan dienen te worden voorgelegd en/of vermeld. SGS Redwood Nederland BV, opsteller van deze rapporten, kan niet aansprakelijk gesteld worden voor fouten of wijzigingen van resultaten ontstaan gedurende of n.a.v. elektronische- of faxtransmissie. Enkel en uitsluitend het origineel getekend rapport is bindend. Het analyserapport kan enkel en alleen aangewend worden binnen de specifieke context van de opdracht en is enkel geldig voor de geanalyseerde monsters.

Gemeene Gegevens

Cluster:	3	Projectmanagement:	Iwaco B.V.
Locatiecode:	ZE0750913	Telefoon:	073-6874111
Locatienaam:	Veerseweg (Kroneveld)	Uitvoerendburo:	UDM adviesbureau
Nieuwe Gemeente:	Middelburg	Boorfirma:	UDM adviesbureau
Oude Gemeente:	Middelburg	Datumrapport:	20-3-01
Oppervlakte (in ha):	0,3 = 0,274	Statusrapport:	Eindrapport
x-coord:	33.550,0	Contactpersoon:	T.M. Hermus
y-coord:	393.200,0		

Uitgevoerde werkzaamheden

Boringen

Codeboring:	Geplaatst	Datum:	x-coord (in M):	y-coord (in M):	NAP (in M):	Afdeklaag (in M):	Opmerkingen:
1	☒	8-1-01	33618,20	393396,10	-0,65	-0,01	
2	☒	8-1-01	33618,80	393370,90	-0,56	-0,01	
3	☒	8-1-01	33620,20	393346,30	-0,44	-0,01	
5	☒	8-1-01	33622,10	393296,60	-0,41	-0,01	
7	☒	8-1-01	33627,40	393246,20	-0,30	-0,01	x/y aangepast
9	☒	8-1-01	33630,00	393195,20	-0,54	-0,01	x/y aangepast
11	☒	8-1-01	33633,30	393144,60	-0,47	-0,01	x aangepast
12	☒	8-1-01	33635,40	393111,30	-0,57	-0,01	x/y aangepast
13	☒	8-1-01	33593,30	393281,30	-0,69	-0,01	
100	☒	8-1-01	33570,40	393412,90	0,00	-0,01	door de boorploeg bepaald
101	☒	8-1-01	33577,40	393409,10	0,00	-0,01	door de boorploeg bepaald
102	☒	8-1-01	33580,60	393361,40	0,00	-0,01	door de boorploeg bepaald
103	☒	8-1-01	33574,20	393352,60	0,00	-0,01	door de boorploeg bepaald
104	☒	8-1-01	33576,40	393328,20	0,00	-0,01	door de boorploeg bepaald
Gemiddelde dikte Afdeklaag						-0,01	Meter
Aantal boringen geplaatst						14	

Maaiveld omringende percelen

Gemeente:	Sectie:	Nummer:	Zijde:	Maaiveldhoogte (in M):	Opmerkingen:
Middelburg	N	1621	West	-1,05	
Middelburg	N	1523	Zuid	-0,35	
Middelburg	N	1621	Oost	-1,23	
Middelburg	N	1681	Noord	-0,67	

Grondmengmonsters

Opmerkingen algemeen

Aangezien geen stort werd aangetroffen heeft men om en om geboord, zodat boringen 4, 6, 8 en 10 niet zijn uitgevoerd. Volgens de landgebruiker is de sloot rond de oorlog gedempt met zand en puin. Volgens hem lag de sloot circa 40 meter westelijker. Er zijn daarom 5 extra boringen uitgevoerd door de boorploeg. Deze boringen zijn daarom niet gewaterpast. Er wordt in overleg met IWACO geen mengmonster ingezet.

Bijlagen

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

Boorbeschrijving

locatiecode: ZE0750913

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Boorbeschrijving

locatiecode: ZE0750913

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

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

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

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

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

Hoofdbestanddeel: klei, matig siltig
Mediaan:
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: 1,5

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

CodeBoring: 7
Bovenkant laag: 1,5
Onderkant laag: 2

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

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

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

CodeBoring: 9
Bovenkant laag: 0,5
Onderkant laag: 1,5

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

CodeBoring: 9
Bovenkant laag: 1,5
Onderkant laag: 2

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

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

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

CodeBoring: 11
Bovenkant laag: 0,5
Onderkant laag: 1

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

Boorbeschrijving

locatiecode: ZE0750913

CodeBoring: 11
Bovenkant laag: 1
Onderkant laag: 1,5

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

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

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

CodeBoring: 12
Bovenkant laag: 0,5
Onderkant laag: 1,5

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

CodeBoring: 12
Bovenkant laag: 1,5
Onderkant laag: 2

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

CodeBoring: 13
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,5

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

CodeBoring: 13
Bovenkant laag: 0,5
Onderkant laag: 1

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

CodeBoring: 13
Bovenkant laag: 1
Onderkant laag: 1,5

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

CodeBoring: 100
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,2

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

CodeBoring: 100
Bovenkant laag: 0,2
Onderkant laag: 0,6

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

CodeBoring: 100
Bovenkant laag: 0,6
Onderkant laag: 1

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

Boorbeschrijving

locatiecode: ZE0750913

CodeBoring: 101
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,5

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

CodeBoring: 101
Bovenkant laag: 0,5
Onderkant laag: 0,8

Hoofdbestanddeel:	veen, mineraalarm	Stortmateriaal1:	
Mediaan:		hoeveelheid1:	
Consistentie:		Stortmateriaal2:	
Kleur:	zwart	hoeveelheid2:	
Kleurintensiteit:		Stortmateriaal3:	
Bijmengsel:		hoeveelheid3:	
Bijzonderheid:		Stortmateriaal4:	
Geur:		hoeveelheid4:	
Gradatie:		Stortmateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

CodeBoring: 102
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,3

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

CodeBoring: 102
Bovenkant laag: 0,3
Onderkant laag: 0,7

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

CodeBoring: 102
Bovenkant laag: 0,7
Onderkant laag: 1

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

CodeBoring: 103
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,5

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

CodeBoring: 103
Bovenkant laag: 0,5
Onderkant laag: 0,8

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

CodeBoring: 103
Bovenkant laag: 0,8
Onderkant laag: 1

Hoofdbestanddeel:	veen, mineraalarm	Stortmateriaal1:	
Mediaan:		hoeveelheid1:	
Consistentie:		Stortmateriaal2:	
Kleur:	zwart	hoeveelheid2:	
Kleurintensiteit:		Stortmateriaal3:	
Bijmengsel:		hoeveelheid3:	
Bijzonderheid:		Stortmateriaal4:	
Geur:		hoeveelheid4:	
Gradatie:		Stortmateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

CodeBoring: 104
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 1

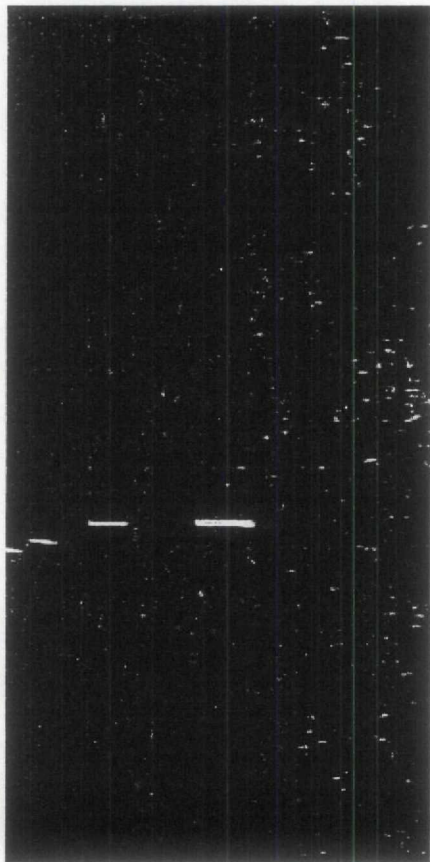
Hoofdbestanddeel:	klei, matig siltig	Stortmateriaal1:	
Mediaan:		hoeveelheid1:	
Consistentie:		Stortmateriaal2:	
Kleur:	bruin	hoeveelheid2:	
Kleurintensiteit:		Stortmateriaal3:	
Bijmengsel:		hoeveelheid3:	
Bijzonderheid:		Stortmateriaal4:	
Geur:		hoeveelheid4:	
Gradatie:		Stortmateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

CodeBoring: 104
Bovenkant laag: 1
Onderkant laag: 1,5

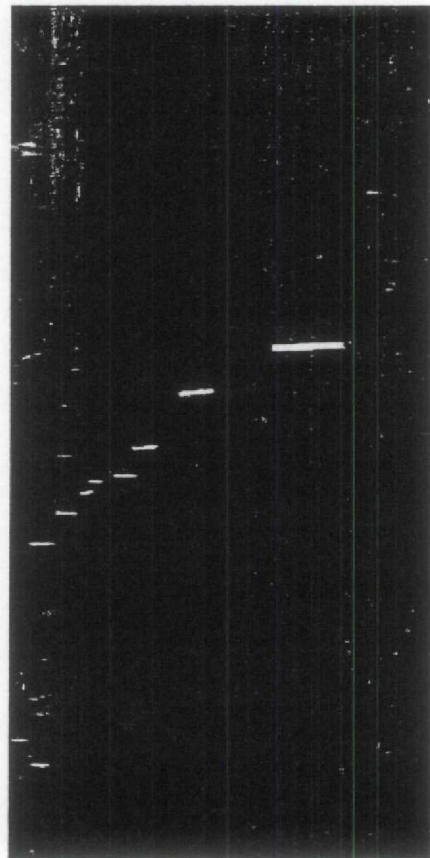
Hoofdbestanddeel:	veen, matig kleilig	Stortmateriaal1:	
Mediaan:		hoeveelheid1:	
Consistentie:		Stortmateriaal2:	
Kleur:	grijsbruin	hoeveelheid2:	
Kleurintensiteit:		Stortmateriaal3:	
Bijmengsel:		hoeveelheid3:	
Bijzonderheid:		Stortmateriaal4:	
Geur:		hoeveelheid4:	
Gradatie:		Stortmateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

Foto's

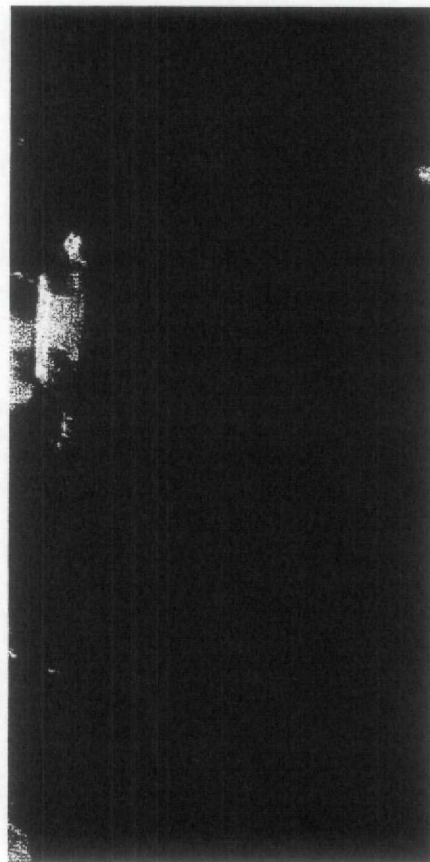
Locatiecode: ZE0750913



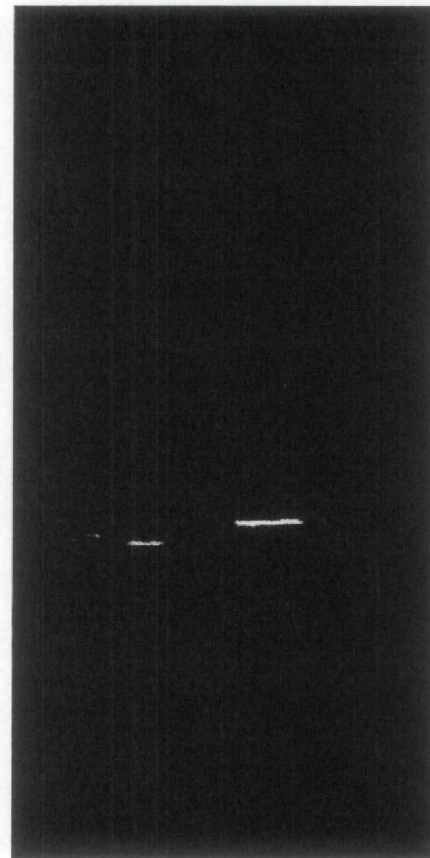
Fotonummer: 1
filenaam: ze0750913-001.jpg
omschrijving: Vanuit het zuiden recht op de stort (grasland) genomen.



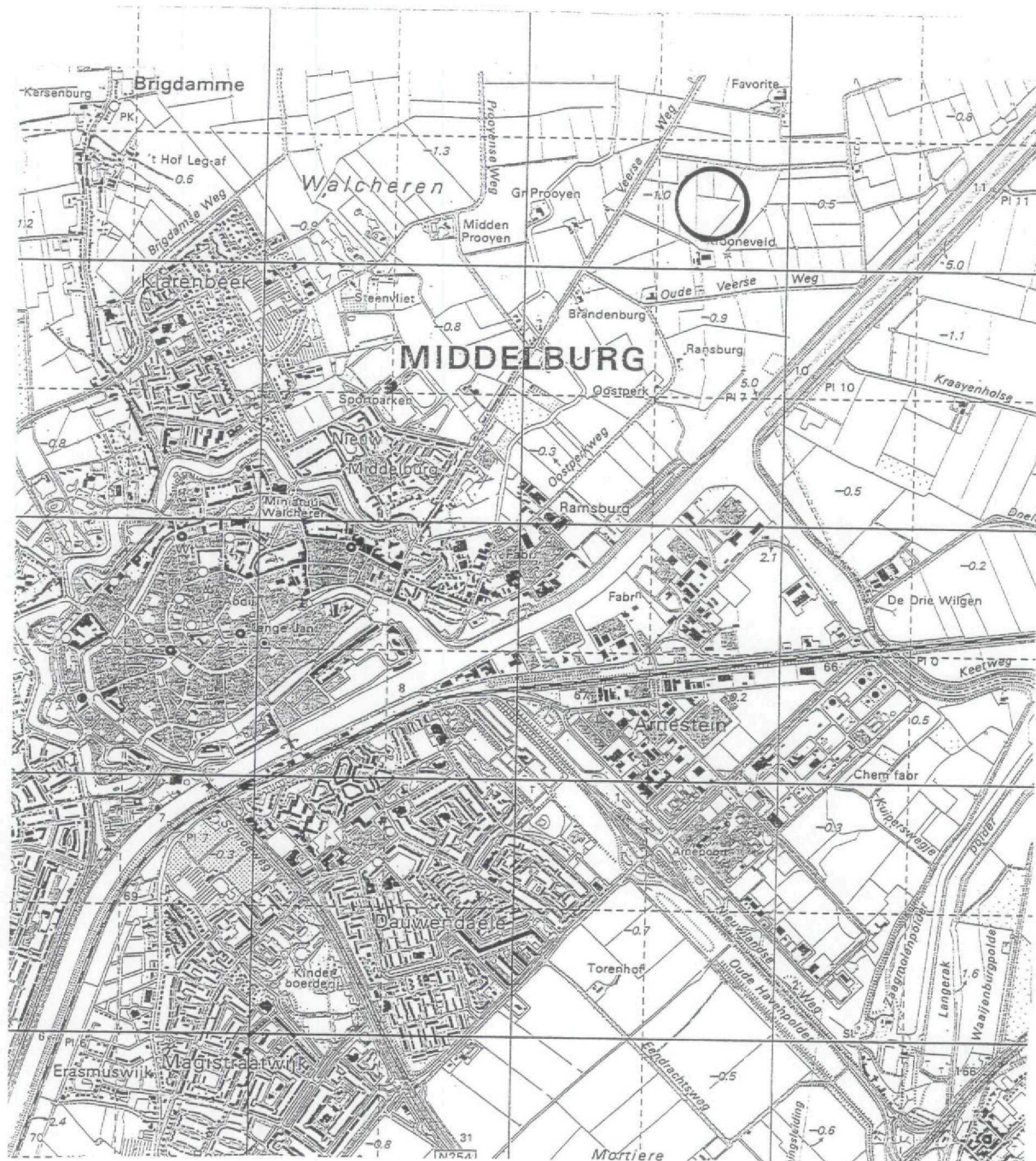
Fotonummer: 2
filenaam: ze0750913-002.jpg
omschrijving: Vanuit het midden van de stort richting het zuiden genomen. Bij de bomen staat peilbuis B4.



Fotonummer: 3
filenaam: ze0750913-003.jpg
omschrijving: Vanuit het westen genomen voor boring 13.



Fotonummer: 4
filenaam: ze0750913-004.jpg
omschrijving: Vanuit het noorden genomen vanaf de Oude Kleverskerkseweg.



project : Veerseweg(Kroneveld)
 project nummer : ZE 0750913.
 opdrachtgever : Provincie Zeeland.
 onderdeel : locatiekaart.

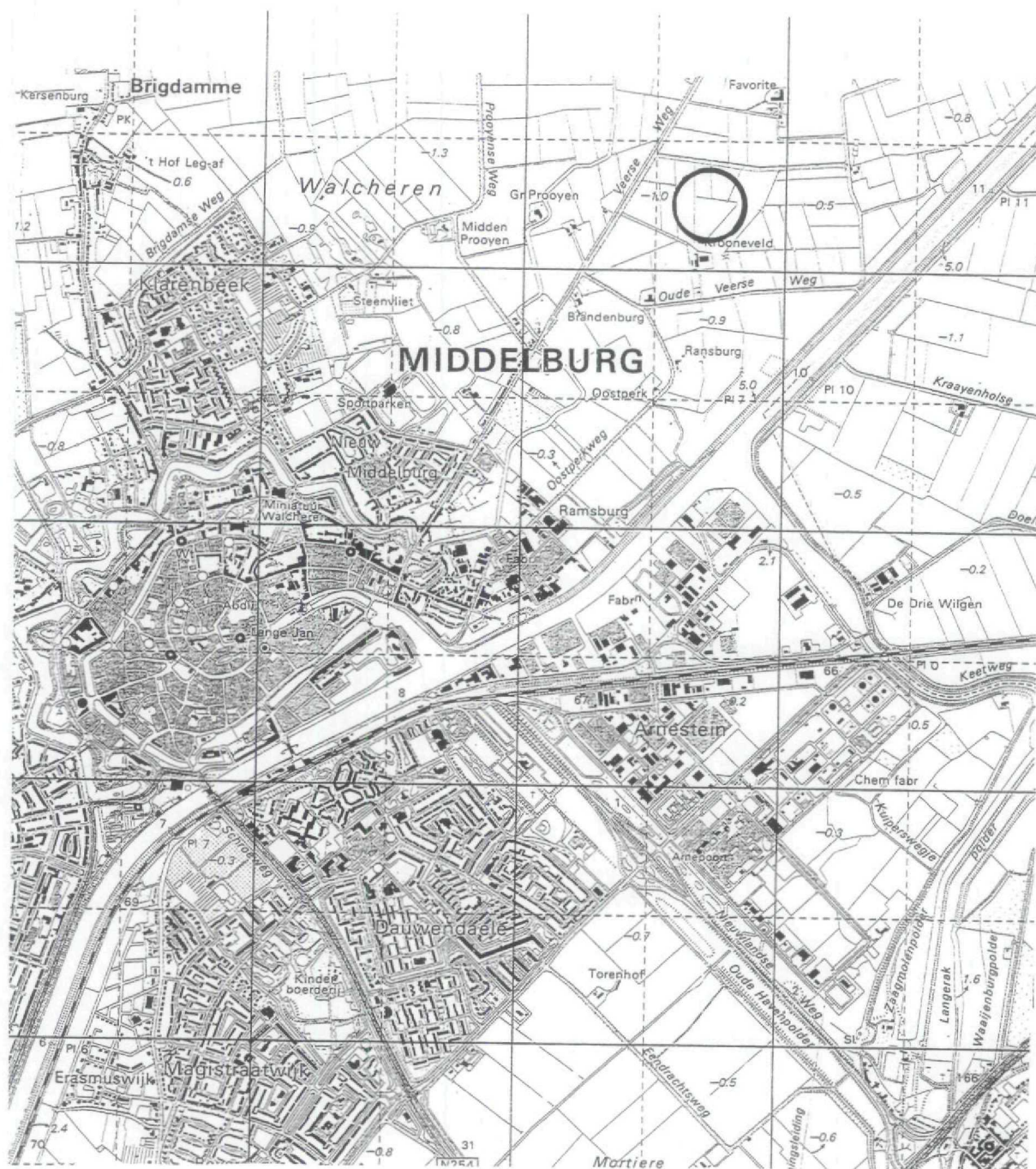
schaal. : 1 : 25000; formaat A4.
 datum. : 14-02-2001.
 getekend door. : A.Lemans.
 tekeningnummer : ZE 0750913.

legenda:



= onderzoeksiokatie.

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



project : Veeraweg (Kroneveld)
 project nummer : ZE 0750913.
 opdrachtgever : Provincie Zeeland.
 onderdeel : locatiekaart.

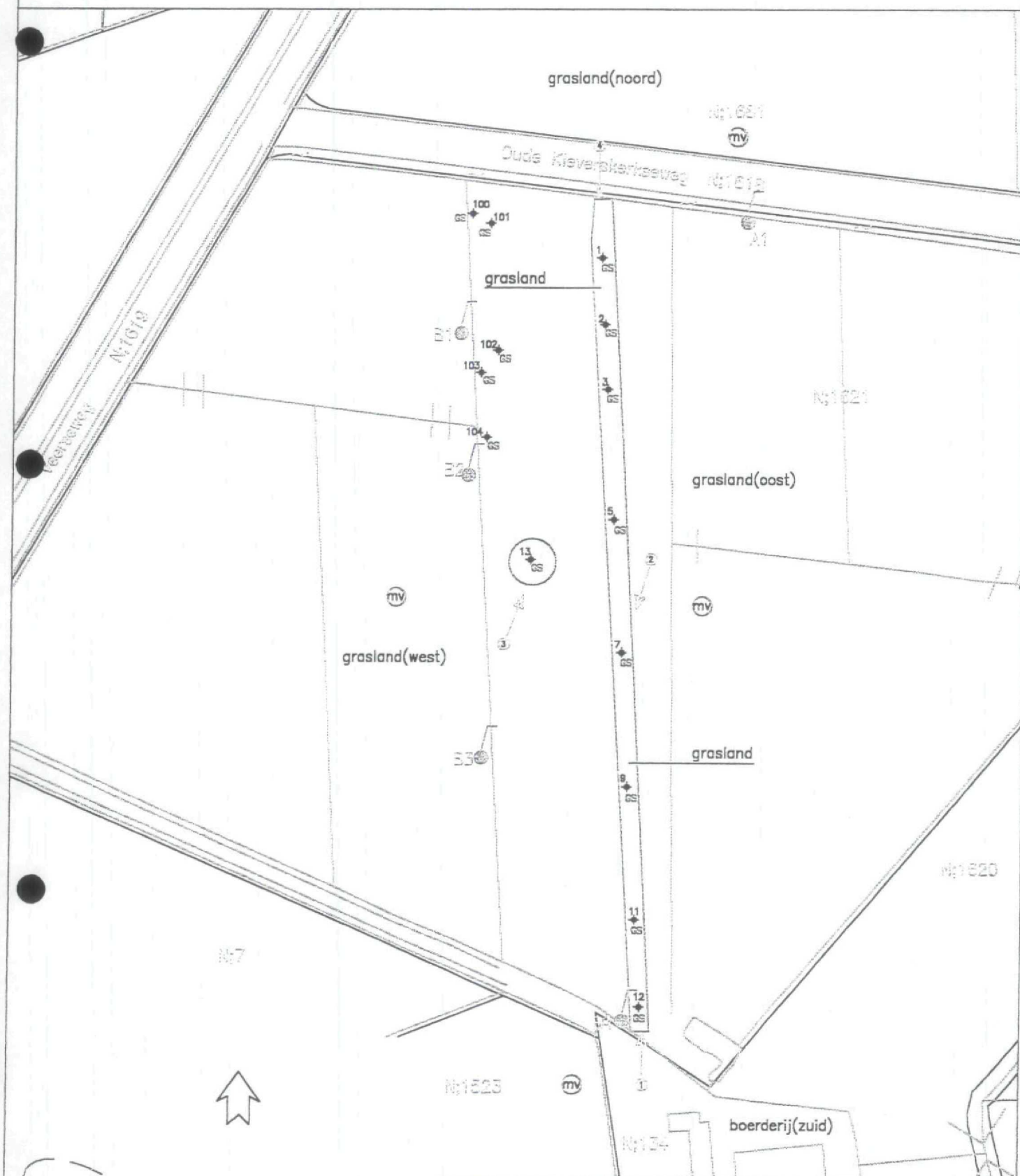
schaal : 1 : 25000; formaat A4.
 datum : 14-02-2001.
 getekend door : A.Lemans.
 tekeningnummer : ZE 0750913.

legenda:



= onderzoeksllocatie.

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

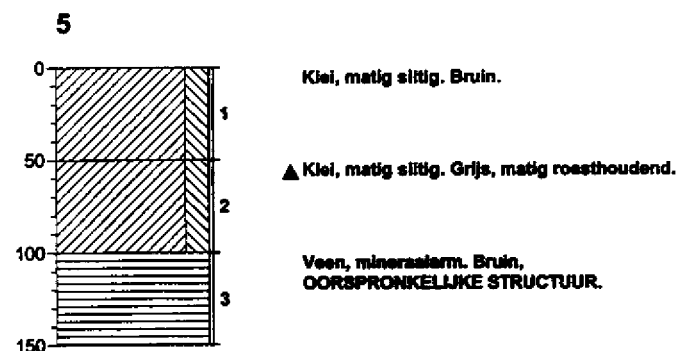
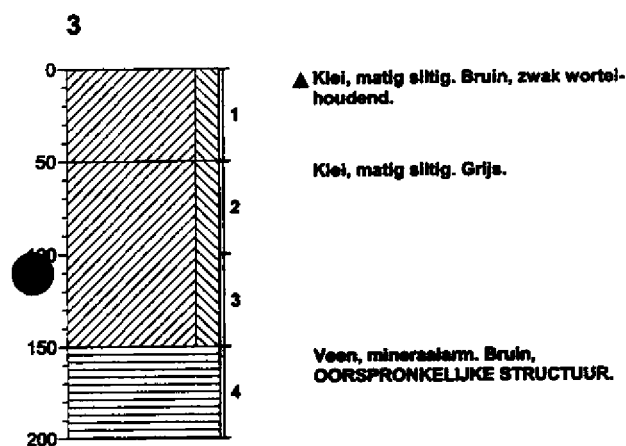
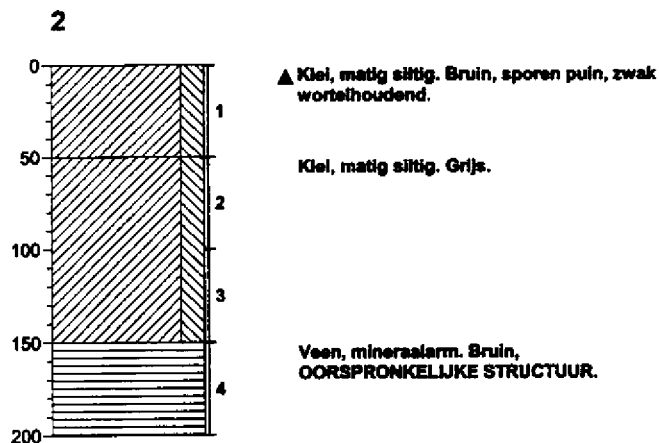
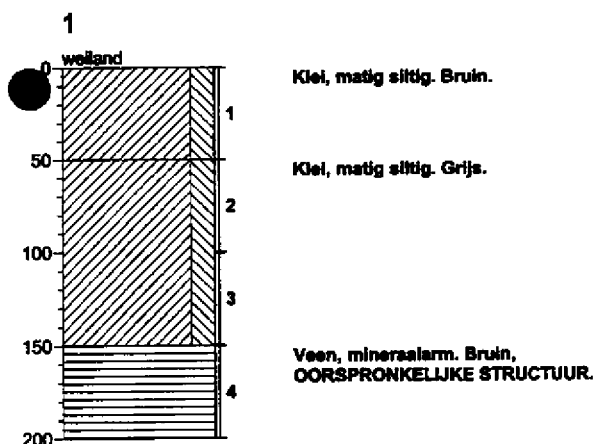


- = contour stortplaats.
- = oppervlaktewater.
- = punt gemeten maaiveldhoogte.
- = dikte afdeklaag.

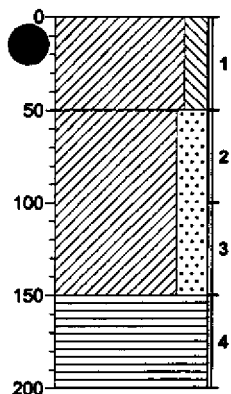
Project.	: Veerseweg(Kroneveld).	schaal.	: 1:2000.	Formaat :	A4.
Projectnummer:	ZE 0750913.	Datum.	: 14-02-2001.		
Opdrachtgever :	provincie zeeland	Getekend door.	: A.Lemans.		
Onderdeel :	boorpuntenkaart	Tekeningnummer.	: ZE 0750913.	Wijzigingen:	0

- legenda :
- = boring stortlaag.
 - = peilfilter.
 - = richting v.d.genomen foto.
 - = lokale grondwater stroming.

UDM Adviesbureau BV.
 Jan Valsterweg 10.
 3315 LG.Dordrecht.
 tel : 07806306555.
 fax : 078-6306565.



7

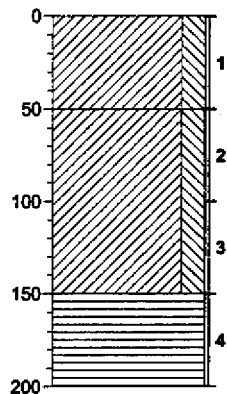


Klei, matig siltig. Bruin.

▲ Klei, sterk zandig. Grijs, zwak roesthoudend.

Veen, mineraalarm. Bruin,
OORSPRONKELIJKE STRUCTUUR.

9

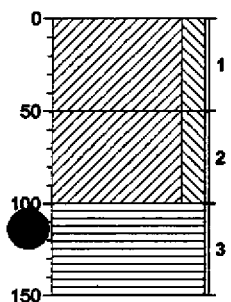


Klei, matig siltig. Bruin.

Klei, matig siltig. Grijs.

Veen, mineraalarm. Bruin,
OORSPRONKELIJKE STRUCTUUR.

11

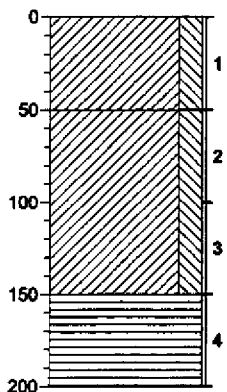


Klei, matig siltig. Bruin.

▲ Klei, matig siltig. Grijs, matig roesthoudend.

Veen, mineraalarm. Bruin,
OORSPRONKELIJKE STRUCTUUR.

12



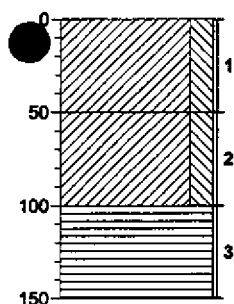
Klei, matig siltig. Bruin.

Klei, matig siltig. Grijs.

Veen, mineraalarm. Bruin,
OORSPRONKELIJKE STRUCTUUR.

'getekend volgens NEN 5104'

13

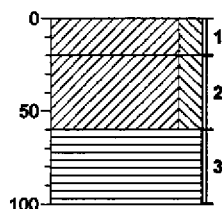


Klei, matig siltig. Bruin.

▲ Klei, matig siltig. Grijs, matig roesthoudend.

Veen, mineraalarm. Bruin, OORSPRONKELIJKE STRUCTUUR.

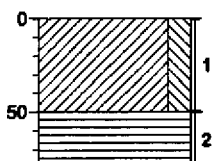
100



▲ Klei, matig siltig. Bruin, zwak wortel-
houdend.
Klei, matig siltig. Grijs.

Veen, mineraalarm. Bruin, OORSPRONKELIJKE STRUCTUUR.

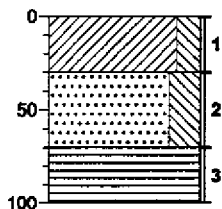
101



▲ Klei, matig siltig. Bruin, sporen puin.

Veen, mineraalarm. Bruinzwart, OORSPRONKELIJKE STRUCTUUR.

102



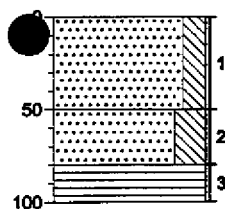
▲ Klei, matig siltig. Bruin, zwak wortel-
houdend.

▲ Zand, zeer fijn, sterk siltig. Grijs, matig
roesthoudend.

Veen, mineraalarm. Bruin, OORSPRONKELIJKE STRUCTUUR.

'getekend volgens NEN 5104'

103

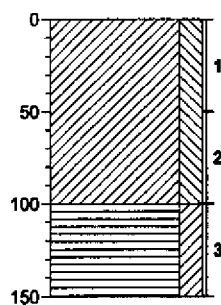


Zand, matig fijn, matig siltig. Geel.

▲ Zand, zeer fijn, sterk siltig. Grijs, zwak schelphoudend.

Veen, mineraalarm. Zwart, OORSPRONKELIJKE STRUCTUUR.

104



Klei, matig siltig. Bruin.

Veen, matig kleilig. Bruingrijs, OORSPRONKELIJKE STRUCTUUR.

getekend volgens NEN 5104

Rapportage

Algemene gegevens:

Stortplaatscode: 0750913
Gemeente: Middelburg
Naam stortplaats: Veerseweg (Kronenbur
X-Coördinaat: 33550
Y-Coördinaat: 393200

Cluster: Midden
Adviesbureau: UDM Adviesbureau B.V
Contactpersoon: T.M. Hermus
Datum rapport: 10.06.02
Status rapport: Definitief

Perceels- en putgegevens

Put Code	Aantal Filters	Gemeente	Sec-tie	Num-mer	Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoon
A-01	1	Middelburg	N	1621	G. van Boven	Gemeente Middelburg	L. Noordstraat 1	4331 CB	Middelburg	0118-675206
B-01	1	Middelburg	N	1621		Dhr. J. Vader	Veersesingel 254	4332 TH	MIDDELBURG	0118-611229
B-02	1	Middelburg	N	1621		Dhr. J. Vader	Veersesingel 254	4332 TH	MIDDELBURG	0118-611229
B-03	1	Middelburg	N	1621		Dhr. J. Vader	Veersesingel 254	4332 TH	MIDDELBURG	0118-611229
B-04	1	Middelburg	N	1621		Dhr. J. Vader	Veersesingel 254	4332 TH	MIDDELBURG	0118-611229

Gebruik stortplaats en omgeving	
Datum inspectie:	09.02.02
Gebruik stortplaats:	Weide
Belendend perceel Noord:	Infrastructuur
Belendend perceel Oost:	Weide
Belendend perceel Zuid:	Akkerbouw
Belendend perceel West:	Akkerbouw
Opmerkingen:	De filters B01-1; B02-1 en B03-1 zijn door de opdrachtgever verwijderd. De stortplaats is nu een perceel met grasland. In de topeinde van de stortplaats onder maaiveld ging niet van de grond verzadigd was.

Bijlage:

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

Bijlage Putgegevens

Locatiecode 0750913

PutCode	X-Coord	Y-Coord	Maaiveld (m ± NAP)	Datum plaatsing	Diameter boring (mm)
A-01	33566	393368	-1	20.05.99	110
B-01	33570	393314	-1	20.05.99	110
B-02	33576	393206	-1	20.05.99	110
B-03	33629	393106	1	18.01.00	110
B-04	31779	390979	3	12.05.99	110

Bijlage Filtergegevens

Locatiecode: 0750913

PutCode	Filternummer	NAP hoogte bovenkant filter (m)	Bovenkant filter (m- bovenkant peilbuis)	Onderkant filter (m- bovenkant peilbuis)
A-01	1	-0,38	3	5
B-01	1	-0,38	3	5
B-02	1	-0,45	3	5
B-03	1	-0,58	3	5
B-04	1	1,55	3	5

Bijlage Boorgegevens

Locatiecode: 0750913

Putcode	Bovenkant laag (m-mv)	Onderkant laag (m-mv)	Hoofdmengsel
A-01	0	1	KZ3H1
A-01	1	1,5	KZ1
A-01	1,5	2	VM
A-01	2	3	KS2
A-01	3	5,5	ZS2
B-01	0	0,8	KZ3H1
B-01	0,8	1,5	KZ1
B-01	1,5	2	VM
B-01	2	3,5	KS2
B-01	3,5	5,5	ZS2
B-02	0	0,8	KZ3H1
B-02	0,8	1,6	KZ1
B-02	1,6	2	VM
B-02	2	3	KS2
B-02	3	5,5	ZS2
B-03	0	0,6	KZ3H1
B-03	0,6	1,5	KZ1
B-03	1,5	2	VM
B-03	2	3	KS2
B-03	3	5,5	ZS2
B-04	0	0,5	KZ2H1
B-04	0,5	1,2	KZ1H1
B-04	1,2	2	KS3H1
B-04	2	2,3	VM
B-04	2,3	2,8	KS2H1
B-04	2,8	5,5	ZS2H1

Bijlage Stijghoogte

Locatiecode 0750913

PutCode:	Filternummer	Datum meting	Stijghoogte m - bovenkant peilbuis	Stijghoogte tov NAP (m)	Kweldruk (mbar)
A-01	1	11.02.02	1,2	-1,58	
B-01	1	11.02.02	1,29	-1,67	
B-02	1	11.02.02	1,14	-1,59	
B-03	1	11.02.02	1	-1,58	
B-04	1	11.02.02	1,89	-0,34	

Bijlage Analysegegevens

Locatiecode 0750913

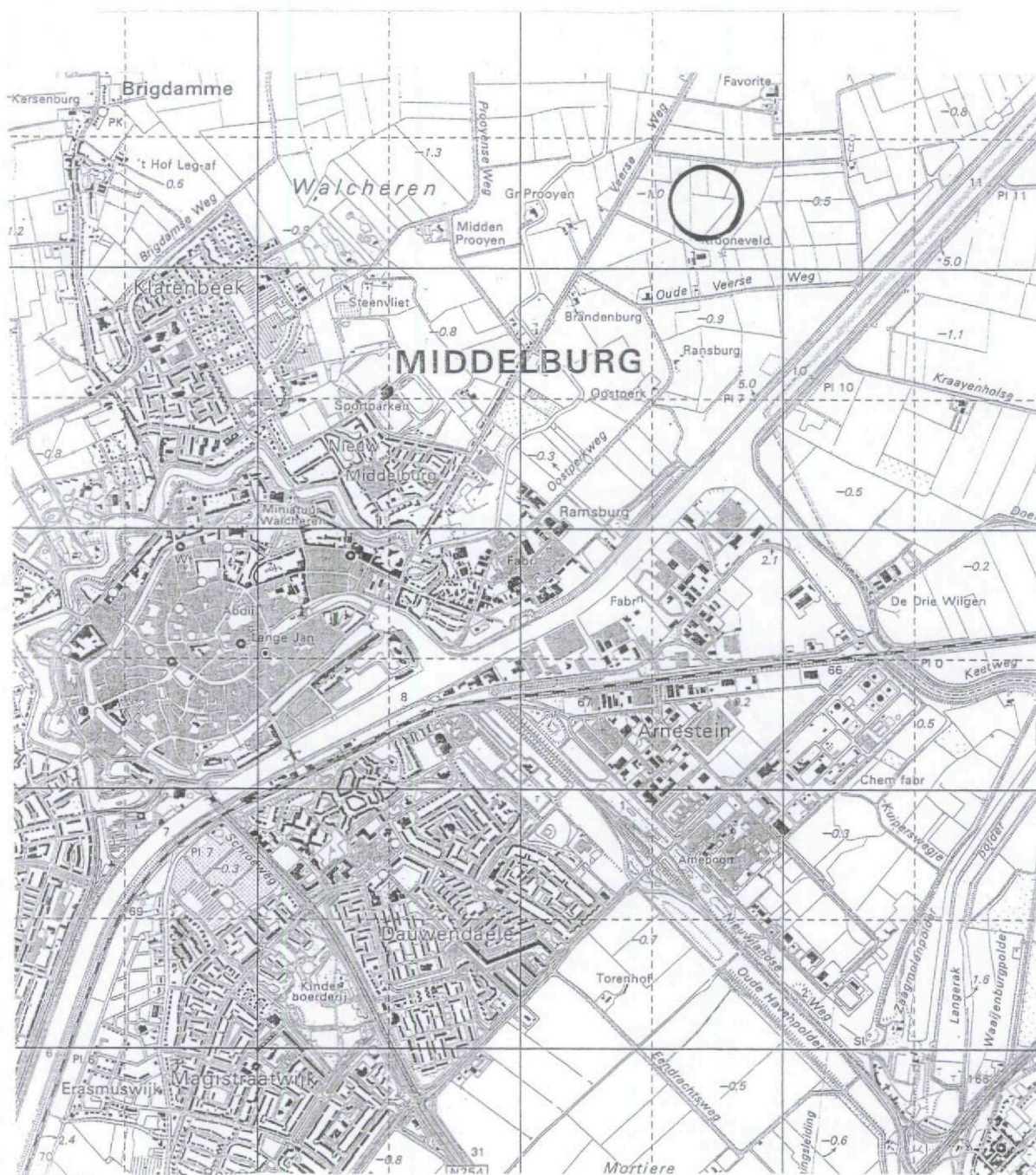
PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
A-01	1	12.02.02	CZV	.	68	mg/l	
A-01	1	12.02.02	Stikstof-Kjeldal	.	12	mg/l	
A-01	1	12.02.02	Chloride	.	16500	mg/l	
A-01	1	12.02.02	Amonium	.	17	mg/l	
A-01	1	12.02.02	Sulfaat	.	1600	mg/l	
A-01	1	12.02.02	Fenolindex	.	15	µg/l	
A-01	1	12.02.02	Arseen	<	25	µg/l	
A-01	1	12.02.02	Cadmium	<	2	µg/l	
A-01	1	12.02.02	Chroom	<	5	µg/l	
A-01	1	12.02.02	Koper	<	25	µg/l	
A-01	1	12.02.02	Lood	<	25	µg/l	
A-01	1	12.02.02	Nikkel	<	25	µg/l	
A-01	1	12.02.02	Zink	<	50	µg/l	
A-01	1	12.02.02	Kwik	<	0,25	µg/l	
A-01	1	12.02.02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	12.02.02	EOX	<	1	µg/l	
A-01	1	12.02.02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	12.02.02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	12.02.02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	12.02.02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	12.02.02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	12.02.02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	12.02.02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	12.02.02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	12.02.02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	12.02.02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	12.02.02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	12.02.02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	12.02.02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	12.02.02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	12.02.02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	12.02.02	CZV	.	77	mg/l	
B-01	1	12.02.02	Stikstof-Kjeldal	.	9,3	mg/l	
B-01	1	12.02.02	Chloride	.	17700	mg/l	
B-01	1	12.02.02	Amonium	.	13	mg/l	
B-01	1	12.02.02	Sulfaat	.	1700	mg/l	
B-01	1	12.02.02	Fenolindex	.	14	µg/l	
B-01	1	12.02.02	Arseen	<	25	µg/l	
B-01	1	12.02.02	Cadmium	<	2	µg/l	
B-01	1	12.02.02	Chroom	<	5	µg/l	
B-01	1	12.02.02	Koper	<	25	µg/l	
B-01	1	12.02.02	Lood	<	25	µg/l	
B-01	1	12.02.02	Nikkel	<	25	µg/l	
B-01	1	12.02.02	Zink	<	50	µg/l	
B-01	1	12.02.02	Kwik	<	0,25	µg/l	
B-01	1	12.02.02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-01	1	12.02.02	EOX	<	1	µg/l	
B-01	1	12.02.02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	12.02.02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	12.02.02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	12.02.02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	12.02.02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	12.02.02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	12.02.02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	12.02.02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	12.02.02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	12.02.02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	12.02.02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	12.02.02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	12.02.02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	12.02.02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	12.02.02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	12.02.02	CZV	.	66	mg/l	
B-02	1	12.02.02	Stikstof-Kjeldal	.	9,8	mg/l	
B-02	1	12.02.02	Chloride	.	16700	mg/l	
B-02	1	12.02.02	Amonium	.	14	mg/l	
B-02	1	12.02.02	Sulfaat	.	1700	mg/l	
B-02	1	12.02.02	Fenolindex	.	14	µg/l	
B-02	1	12.02.02	Arseen	<	25	µg/l	
B-02	1	12.02.02	Cadmium	<	2	µg/l	
B-02	1	12.02.02	Chroom	<	5	µg/l	
B-02	1	12.02.02	Koper	<	25	µg/l	
B-02	1	12.02.02	Lood	<	25	µg/l	
B-02	1	12.02.02	Nikkel	<	25	µg/l	
B-02	1	12.02.02	Zink	<	50	µg/l	
B-02	1	12.02.02	Kwik	<	0,25	µg/l	
B-02	1	12.02.02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	12.02.02	EOX	<	1	µg/l	
B-02	1	12.02.02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	12.02.02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	12.02.02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	12.02.02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	12.02.02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	12.02.02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	12.02.02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	12.02.02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	12.02.02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	12.02.02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	12.02.02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	12.02.02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	12.02.02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	12.02.02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	12.02.02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	12.02.02	CZV	.	46	mg/l	
B-03	1	12.02.02	Stikstof-Kjeldal	.	9,4	mg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-03	1	12.02.02	Chloride	.	14300	mg/l	
B-03	1	12.02.02	Amonium	.	13	mg/l	
B-03	1	12.02.02	Sulfaat	.	1700	mg/l	
B-03	1	12.02.02	Fenolindex	.	4,7	µg/l	
B-03	1	12.02.02	Arseen	<	25	µg/l	
B-03	1	12.02.02	Cadmium	<	2	µg/l	
B-03	1	12.02.02	Chroom	<	5	µg/l	
B-03	1	12.02.02	Koper	<	25	µg/l	
B-03	1	12.02.02	Lood	<	25	µg/l	
B-03	1	12.02.02	Nikkel	<	25	µg/l	
B-03	1	12.02.02	Zink	<	50	µg/l	
B-03	1	12.02.02	Kwik	<	0,25	µg/l	
B-03	1	12.02.02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	12.02.02	EOX	<	1	µg/l	
B-03	1	12.02.02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	12.02.02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	12.02.02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	12.02.02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	12.02.02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	12.02.02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	12.02.02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	12.02.02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	12.02.02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	12.02.02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	12.02.02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	12.02.02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	12.02.02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	12.02.02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	12.02.02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-04	1	12.02.02	CZV	.	106	mg/l	
B-04	1	12.02.02	Stikstof-Kjeldal	.	9,4	mg/l	
B-04	1	12.02.02	Chloride	.	2190	mg/l	
B-04	1	12.02.02	Amonium	.	9,7	mg/l	
B-04	1	12.02.02	Sulfaat	.	240	mg/l	
B-04	1	12.02.02	Fenolindex	.	14	µg/l	
B-04	1	12.02.02	Arseen	<	25	µg/l	
B-04	1	12.02.02	Cadmium	<	2	µg/l	
B-04	1	12.02.02	Chroom	<	5	µg/l	
B-04	1	12.02.02	Koper	<	25	µg/l	
B-04	1	12.02.02	Lood	<	25	µg/l	
B-04	1	12.02.02	Nikkel	<	25	µg/l	
B-04	1	12.02.02	Zink	<	50	µg/l	
B-04	1	12.02.02	Kwik	<	0,25	µg/l	
B-04	1	12.02.02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-04	1	12.02.02	EOX	<	1	µg/l	
B-04	1	12.02.02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-04	1	12.02.02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-04	1	12.02.02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-04	1	12.02.02	Xylenen	<	0,2	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-04	1	12.02.02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	12.02.02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	12.02.02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	12.02.02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	12.02.02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	12.02.02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	12.02.02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	12.02.02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-04	1	12.02.02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-04	1	12.02.02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-04	1	12.02.02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	

figuur 1: Regionale ligging stortplaats



project : Veerseweg (Kroneveld) M^oburg
 project nummer : ZE 0750913
 opdrachtgever : Provincie Zeeland
 onderdeel : locatiekaart

schaal : 1 : 25000; formaat A4
 datum : 15-05-2002
 getekend door : A.Lamans
 tekeningnummer : ZE 0750913

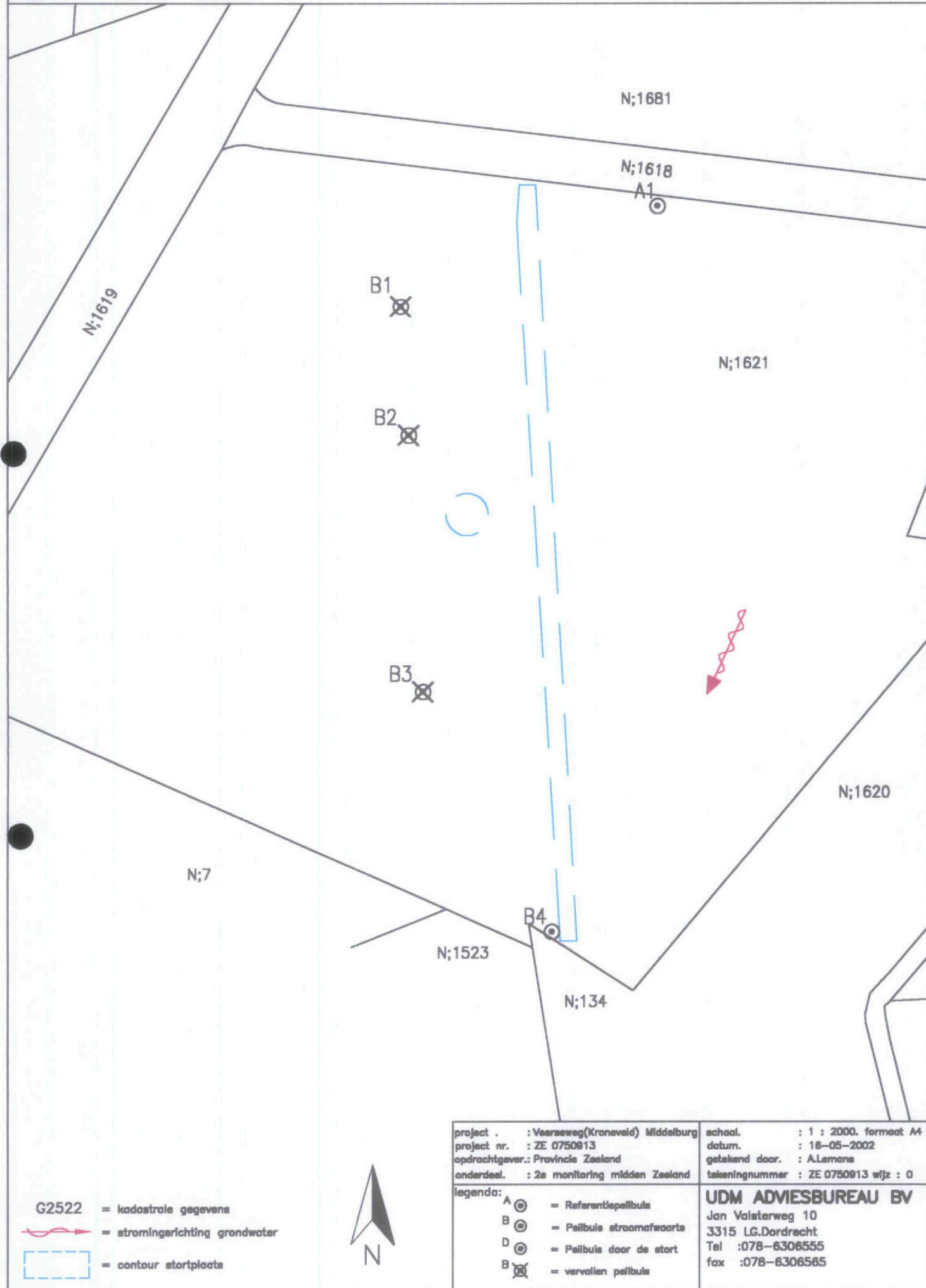
legenda:



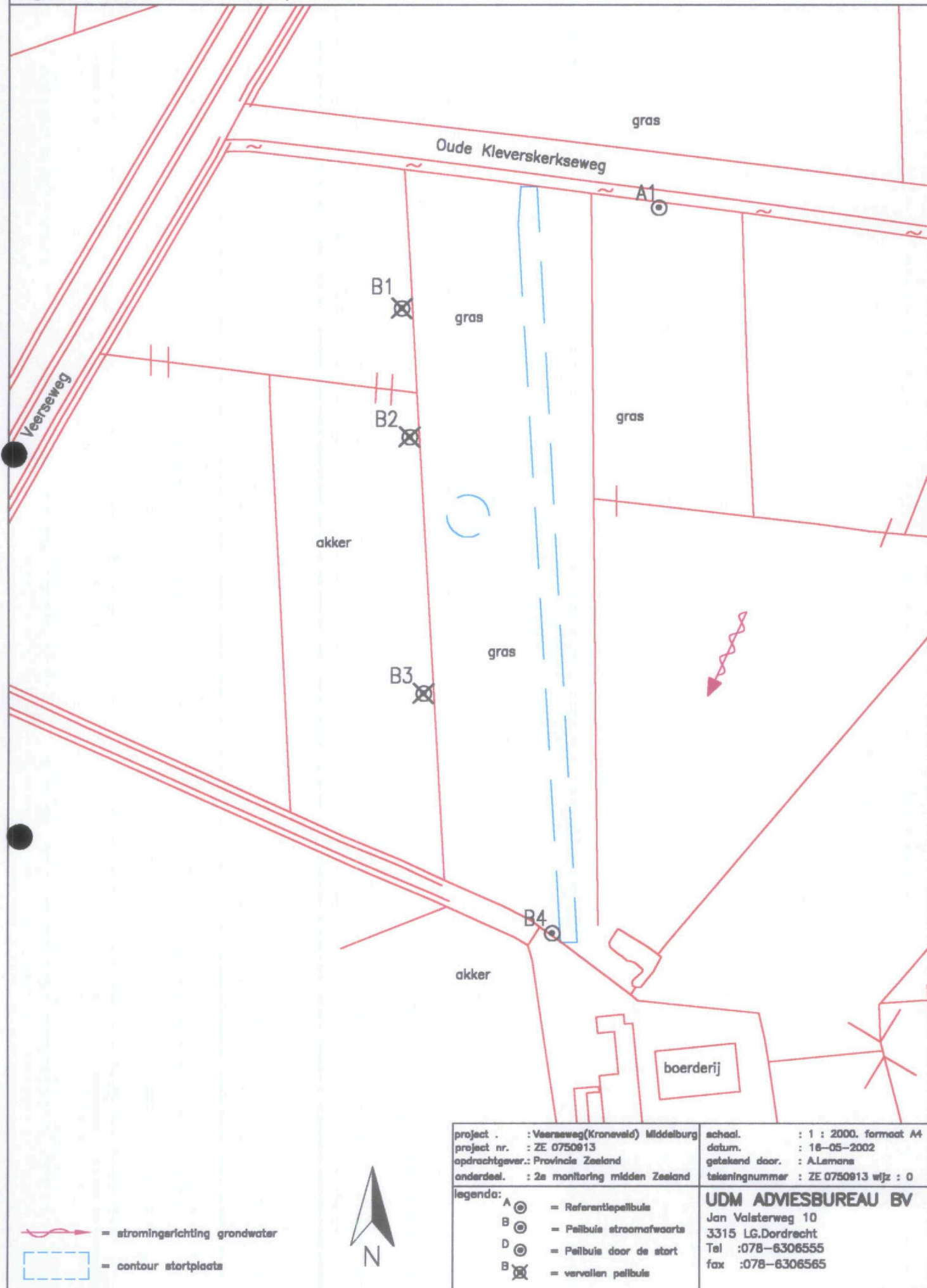
UDM ADVIESBUREAU BV

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: 21-02-2002

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2002008630
Uw projectnummer	ZE0750913
Uw projectnaam	Veerseweg Kronenveld
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	12-02-2002

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:

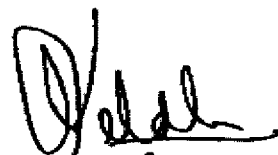
Naam:

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. 09088623
RVA Reg. No. L010

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer IE0750913
 Uw projectnaam Veerseweg Kronenveld
 Uw ordernummer
 Datum monstername 11-02-2002
 Monsternemer Ronald en Robert

Certificaatnummer 2002008630
 Startdatum 14-02-2002
 Rapportagedatum 21-02-2002/09:35
 Bijlage 1
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Metalen						
Q Arseen (As)	µg/L	<25	<25	<25	<25	<25
Q Cadmium (Cd)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
Q Chroom (Cr)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Koper (Cu)	µg/L	<25	<25	<25	<25	<25
Q Kwik (Hg)	µg/L	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
Q Lood (Pb)	µg/L	<25	<25	<25	<25	<25
Q Nikkel (Ni)	µg/L	<25	<25	<25	<25	<25
Q Zink (Zn)	µg/L	<50	<50	<50	<50	<50
Voluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Q Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Toluene	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q o-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Xylenen (som)	µg/L	--	--	--	--	--
Q BTEX (som)	µg/L	--	--	--	--	--
Q Naftaleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Voluchtige organische chloorkoolwaterstoffen						
Q Dichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Trichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Trichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<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 organohalogeene verbindingen						
Q EOX	µg/L	<1.0	<1.0		<1.0	<1.0
Q EOX	µg/L			<1.0		

Nr. Monsteromschrijving

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

Analytico-nr.

721780
 721781
 721782
 721783
 721784

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 ZE0750913
 Uw projectnaam Veerseweg Kronenveld
 Uw ordernummer
 Datum monstername 11-02-2002
 Monstername Ronald en Robert

Certificaatnummer 2002008630
 Startdatum 14-02-2002
 Rapportagedatum 21-02-2002/09:35
 Bijlage 1
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Somparameter waterdampvluchtige fenolen						
Q Fenolindex	µg/L	15	14	14	4.7	14
Anorganische verbindingen & natte chemie						
Q Ammonium (NH ₄ -N)	mg N/L	14	10	11	10	7.6
Q (NH ₄)	mg/L	17	13	14	13	9.7
Q Chemisch zuurstof verbruik (CZV)	mg O ₂ /L	68	77	66	46	106
Q Chloride	mg/L	16500	17700	16700	14300	2190
Q Sulfaat opgelost (S04)	mg S04/L	1600	1700	1700	1700	240
Q Sulfaat opgelost (S04-S)	mg S/L	530	580	570	550	79
Q Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	12	9.3	9.8	9.4	9.4

Nr. Monsteromschrijving

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

Analytico-nr.

721780
 721781
 721782
 721783
 721784

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. 1010

Q: door STERLAB geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

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

Accoord
Pr.coörd.

GW

The Analytico laboratories are EN 45001 accredited, ISO 9001 certified and qualified by STERLAB, Lloyd's 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 2002008630

Pagina 1/1

Analytico-nr.	Boornr	Deelmonster	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
721780					0600285572 0700152458 0690002989	A01-1
721781					0600285575 0700152477 0690002990	B01-1
721782					0700152473 0690002994 0600285568	B02-1
721783					0700152474 0690002995 0600285571	B03-1
721784					0600285567 0700152476 0690002985	B04-1

Analytico Milieu B.V.

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

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

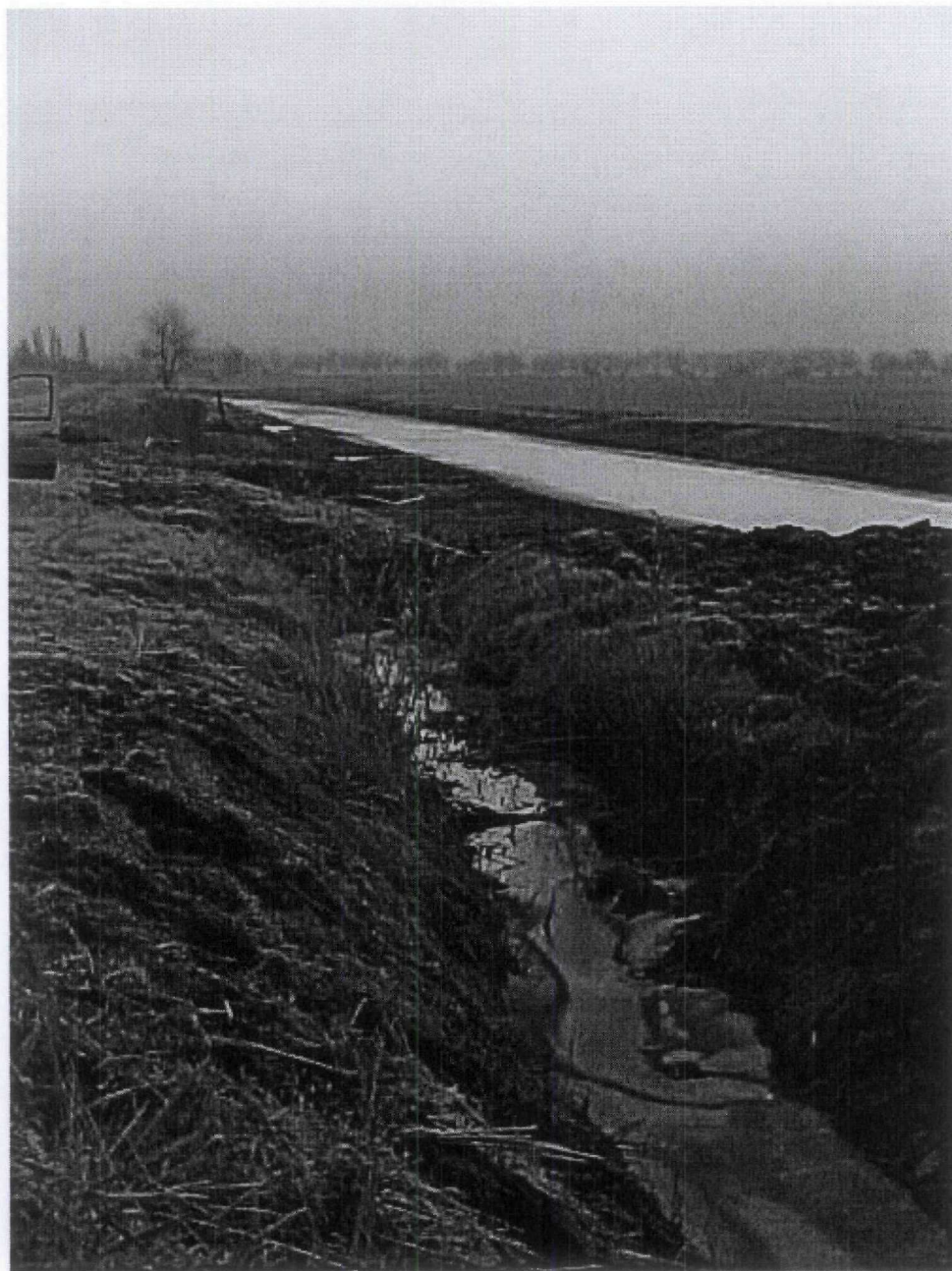
ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.806
KvK No. 09088623
RvA Reg. No. L010

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.

UDM adviesbureau bv.
Project: Monitoring Zeeland
Locatie: ZE0750913
Datum: 11-02-02
Filter:



UDM adviesbureau bv.
Locatie: ZE 0750913
Project: Monitoring Midden Zeeland
Datum: Goto sloot en
Filter: slot PB. B-04.



Wijziging sloten locatie ZE/075/913

Rapportage

Algemene gegevens:

Stortplaatscode: 0750913
Gemeente: Middelburg
Naam stortplaats: Veerseweg (Kronenbur
X-Coördinaat: 33550
Y-Coördinaat: 393200

Cluster: Midden
Adviesbureau: UDM Adviesbureau BV
Contactpersoon: T.M. Hermus
Datum rapport: 03-04-03
Status rapport: Definitief

Perceelsgegevens

Put Code	Aantal Filters	Gemeente	Sec-tie	Num-mer	Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoon
A-01	1	Middelburg	N	1621	Gerrit van	Gemeente Middelburg	Postbus 61	4330 AB	MIDDELBURG	0118-675206
B-01	1	Middelburg	N	1621		Dhr. J. Vader	Veersesingel 254	4332 TH	MIDDELBURG	0118-611229
B-02	1	Middelburg	N	1621		Dhr. J. Vader	Veersesingel 254	4332 TH	MIDDELBURG	0118-611229
B-03	1	Middelburg	N	1621		Dhr. J. Vader	Veersesingel 254	4332 TH	MIDDELBURG	0118-611229
B-04	1	Middelburg	N	1621		Dhr. J. Vader	Veersesingel 254	4332 TH	MIDDELBURG	0118-611229

Gebruik stortplaats en omgeving

Datum inspectie:	26-02-03
Gebruik stortplaats:	Weide
Belendend perceel Noord:	Infrastructuur
Belendend perceel Oost:	Weide
Belendend perceel Zuid:	Akkerbouw
Belendend perceel West:	Weide

Opmerkingen

2002: De filters B01-1; B02-1 en B03-1 zijn op verzoek van de eigenaar en in overleg met de opdrachtgever verwijderd. De eigenaar gaat de twee percelen samenvoegen tot één perceel met grasland. In de toekomst wordt het mogelijk ook akker t.b.v. mais. Afwerken onder maaiveld ging niet vanwege de hoge waterstand en het natte weer, waardoor de grond verzadigd was.

2003: Tijdens het bemonsteren van filter A01-1 zat er zand in het grondwater. Dit duidt erop dat het filter lek is.

Bijlage:

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

R

Putgegevens

Locatiecode 0750913

PutCode	X-Coord	Y-Coord	Maaiveld (m ± NAP)	Datum plaatsing	Diameter boring (mm)	Staat van onderhoud
A-01	33566	393368	-1	20-05-99	110	
B-01	33570	393314	-1	20-05-99	110	
B-02	33576	393206	-1	20-05-99	110	
B-03	33629	393106	1	18-01-00	110	
B-04	31779	390979	3	12-05-99	110	

Filtergegevens

Locatiecode: 0750913

PutCode	Filternummer	NAP hoogte bovenkant filter (m)	Bovenkant filter (m- bovenkant peilbuis)	Onderkant filter (m- bovenkant peilbuis)
A-01	1	-0,38	3,0	5,0
B-01	1	-0,38	3,0	5,0
B-02	1	-0,45	3,0	5,0
B-03	1	-0,58	3,0	5,0
B-04	1	1,55	3,0	5,0

Veldmetingen

Locatiecode 0750913

PutCode:	Filter-nummer	Datum meting	Stijghoogte m - bovenkant peilbuis	Stijghoogte tov NAP (m)	Kweldruk (mbar)	pH	EC (µS/cm)
A-01	1	11-03-03	1,3	-1,68		6,72	40700
B-01	1	11-02-02					
B-02	1	11-02-02					
B-03	1	11-02-02					
B-04	1	11-03-03	1,98	-0,43		6,88	6640

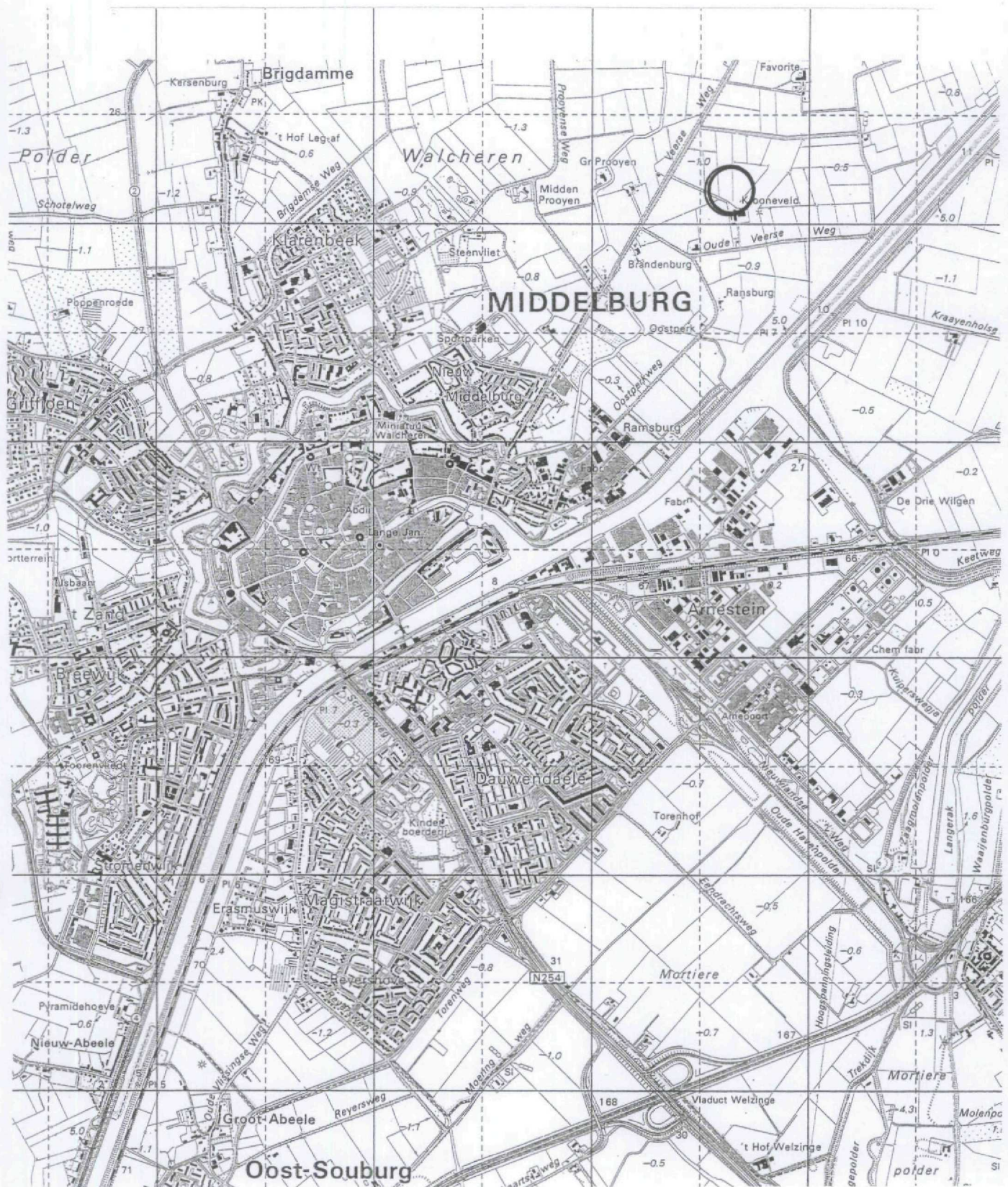
Analysegegevens

Locatiecode 0750913

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
A-01	1	12-03-03	CZV	.	106	mg/l	
A-01	1	12-03-03	Stikstof-Kjeldal	.	14	mg/l	
A-01	1	12-03-03	Chloride	.	18000	mg/l	
A-01	1	12-03-03	Amonium	.	18	mg/l	
A-01	1	12-03-03	Sulfaat	.	1800	mg/l	
A-01	1	12-03-03	Fenolindex	<	1	µg/l	
A-01	1	12-03-03	Arseen	<	25	µg/l	
A-01	1	12-03-03	Cadmium	<	2	µg/l	
A-01	1	12-03-03	Chroom	.	6,4	µg/l	S
A-01	1	12-03-03	Koper	<	25	µg/l	
A-01	1	12-03-03	Lood	<	25	µg/l	
A-01	1	12-03-03	Nikkel	<	25	µg/l	
A-01	1	12-03-03	Zink	<	50	µg/l	
A-01	1	12-03-03	Kwik	<	0,25	µg/l	
A-01	1	12-03-03	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	12-03-03	EOX	.	3,8	µg/l	
A-01	1	12-03-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	12-03-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	12-03-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	12-03-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	12-03-03	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	12-03-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	12-03-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	12-03-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	12-03-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	12-03-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	12-03-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	12-03-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	12-03-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	12-03-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	12-03-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-04	1	12-03-03	CZV	.	108	mg/l	
B-04	1	12-03-03	Stikstof-Kjeldal	.	15	mg/l	
B-04	1	12-03-03	Chloride	.	1780	mg/l	
B-04	1	12-03-03	Amonium	.	17	mg/l	
B-04	1	12-03-03	Sulfaat	.	160	mg/l	
B-04	1	12-03-03	Fenolindex	<	1	µg/l	
B-04	1	12-03-03	Arseen	<	25	µg/l	
B-04	1	12-03-03	Cadmium	<	2	µg/l	
B-04	1	12-03-03	Chroom	<	5	µg/l	
B-04	1	12-03-03	Koper	<	25	µg/l	
B-04	1	12-03-03	Lood	<	25	µg/l	
B-04	1	12-03-03	Nikkel	<	25	µg/l	
B-04	1	12-03-03	Zink	<	50	µg/l	
B-04	1	12-03-03	Kwik	<	0,25	µg/l	
B-04	1	12-03-03	Naftaleen	<	0,2	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-04	1	12-03-03	EOX	<	1	µg/l	
B-04	1	12-03-03	Benzeen	.	0,2	µg/l	< S
B-04	1	12-03-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-04	1	12-03-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-04	1	12-03-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-04	1	12-03-03	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	12-03-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	12-03-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	12-03-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	12-03-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	12-03-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	12-03-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	12-03-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-04	1	12-03-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-04	1	12-03-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-04	1	12-03-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	

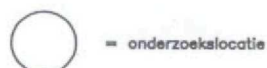
figuur 1: Regionale ligging stortplaats



project : Veerseweg (Kroneburg) Middelburg
 project nr : ZE 0750913
 opdrachtgever : Provincie Zeeland
 onderdeel : locatiekaart

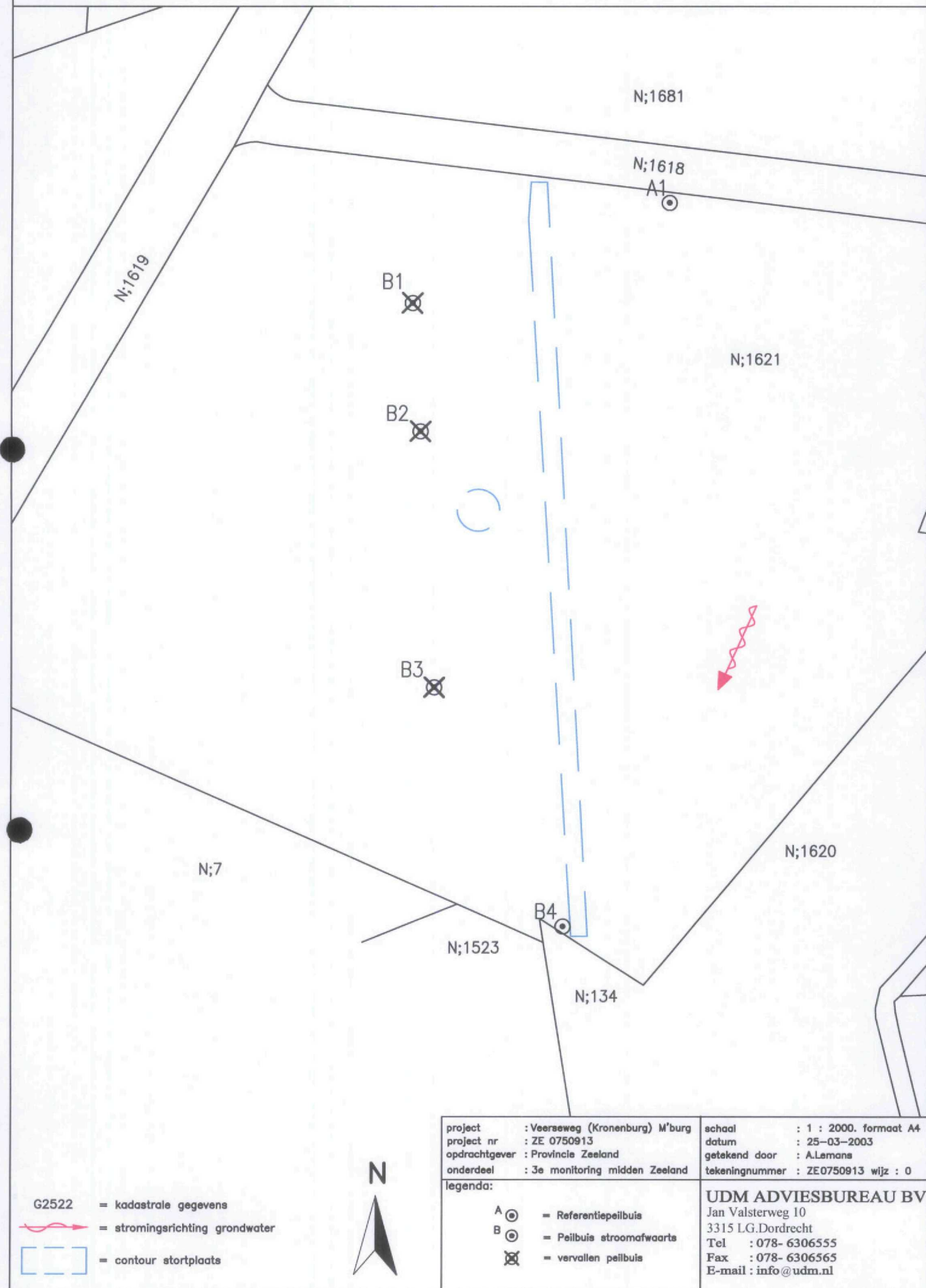
schaal : 1 : 25000, formaat A4
 datum : 25-03-2003
 getekend door : A.Lemans
 tekeningnummer : ZE 0750913 wijz: 0

legenda:



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

Figuur 2: Kadastrale gegevens locatie



G2522 = kadastrale gegevens

 = stromingsrichting grondwater

 = contour stortplaats

project : Veerseweg (Kronenburg) M'burg
 project nr : ZE 0750913
 opdrachtgever : Provincie Zeeland
 onderdeel : 3e monitoring midden Zeeland

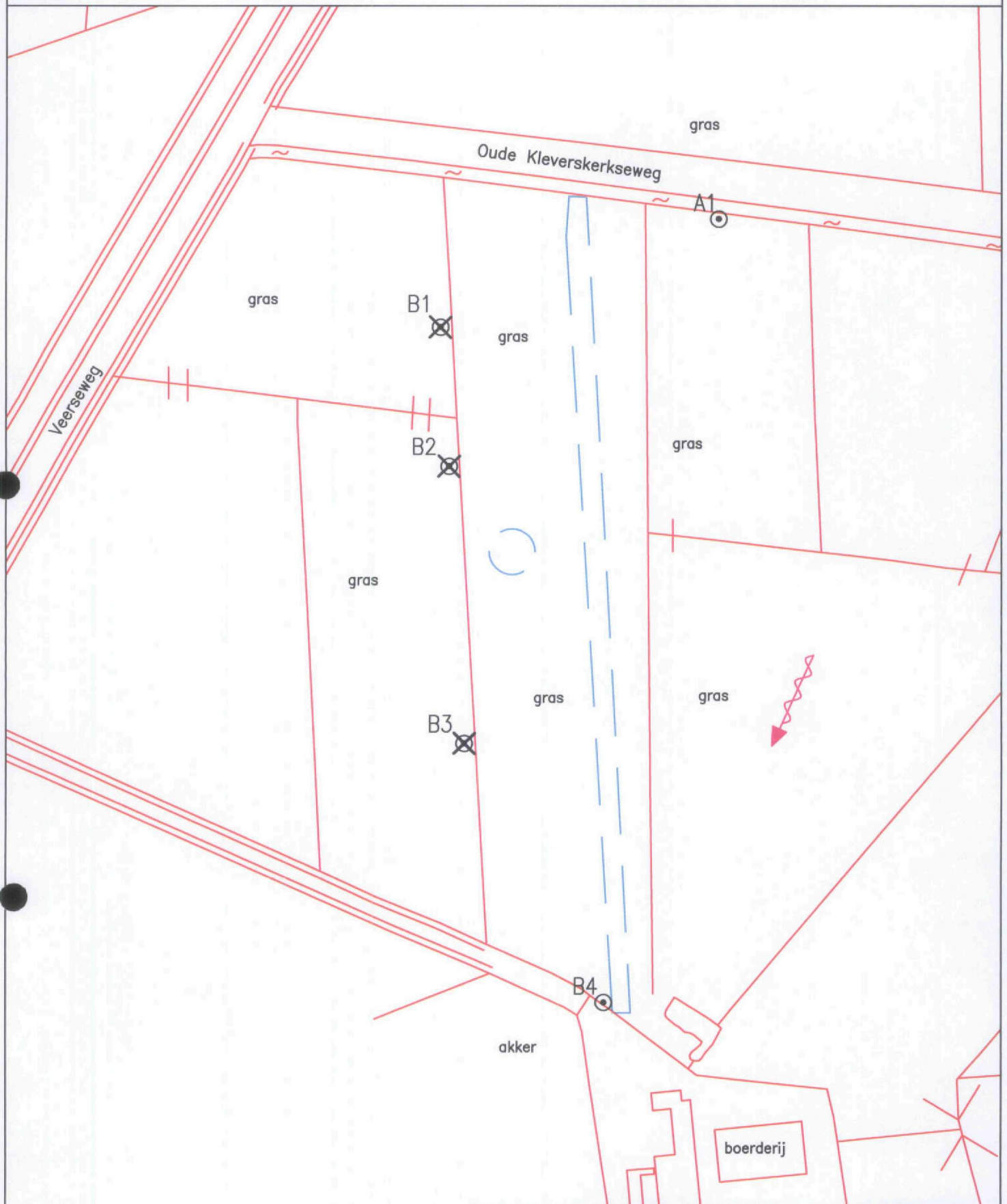
schaal : 1 : 2000. formaat A4
 datum : 25-03-2003
 getekend door : A.Lemans
 tekeningnummer : ZE0750913 wijz : 0

legenda:

- A  = Referentiepeilbuis
 B  = Peilbuis stroomafwaarts
 = vervallen peilbuis

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

Figuur 3: Overzicht locatie met peilbuizen



 = stromingsrichting grondwater

 = contour stortplaats



project : Veerseweg (Kronenburg) M'burg
project nr : ZE 0750913
opdrachtgever : Provincie Zeeland
onderdeel : 3e monitoring midden Zeeland

schaal : 1 : 2000. formaat A4
datum : 25-03-2003
getekend door : A.Lemans
tekeningnummer : ZE0750913 wijz : 0

legenda:

- A  = Referentiepeilbuis
- B  = Peilbuis stroomafwaarts
-  = vervallen peilbuis

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

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

Analysecertificaat

Datum: 20-03-2003

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2003016824
Uw projectnummer	ZE0750913
Uw projectnaam	Veerseweg (Kronenburg)
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	12-03-2003

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

Analytica Milieu B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.B06
KvK No. 09088623
RvA Reg. No. 1010

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer	IE0750913	Certificaatnummer	2003016824
Uw projectnaam	Veerseweg (Kronenburg)	Startdatum	12-03-2003
Uw ordernummer		Rapportagedatum	20-03-2003/09:48
Datum monstername	11-03-2003	Bijlage	Ja
Monsternemer	Ronald en Ruben	Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2
Metalen			
Q Arseen (As)	µg/L	<25	<25
Q Cadmium (Cd)	µg/L	<2.0	<2.0
Q Chroom (Cr)	µg/L	6.4	<5.0
Q Koper (Cu)	µg/L	<25	<25
Q Kwik (Hg)	µg/L	<0.25	<0.25
Q Lood (Pb)	µg/L	<25	<25
Q Nikkel (Ni)	µg/L	<25	<25
Q Zink (Zn)	µg/L	<50	<50

Voluchtige aromatische koolwaterstoffen

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

Voluchtige organische chloorkoolwaterstoffen

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

Somparameter organohalogen verbindingen

Q EOX	µg/L	3.8	<1.0
-------	------	-----	------

Nr. Monsteromschrijving

1	A01-1
2	B04-1

Analytico-nr.

1190891
1190892

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

De toegepaste onderzoeksmethoden staan vermeld in

ons overzicht "Specificaties Analysemethoden", oktober 2002

Analytico Milieu B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer	ZE0750913	Certificaatnummer	2003016824
Uw projectnaam	Veerseweg (Kronenburg)	Startdatum	12-03-2003
Uw ordernummer		Rapportagedatum	20-03-2003/09:48
Datum monstername	11-03-2003	Bijlage	Ja
Monsternemer	Ronald en Ruben	Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2
Somparameter waterdampvluchtige fenolen			
Q Fenolindex	µg/L	<1.0	<1.0
Anorganische verbindingen & natte chemie			
Q Ammonium (NH ₄ -N)	mg N/L	14	13
Q (NH ₄)	mg/L	18	17
Q Chemisch zuurstof verbruik (CIV)	mg O ₂ /L	106	108
Q Chloride	mg/L	18000	1780
Q Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	14	15
Q Sulfaat opgelost (SO ₄)	mg SO ₄ /L	1800	160
Q Sulfaat opgelost (SO ₄ -S)	mg S/L	600	55

Nr. Monsteromschrijving

1 A01-1
2 B04-1

Analytico-nr.

1190891
1190892

Analytico Milieu B.V.

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

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

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

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

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

Accoord
Pr.coörd.

GW

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

Bijlage met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2003016824

Pagina 1/1

Analytico-nr.	Boornr	Deelmonster	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
1190891					0700209023	A01-1
1190891					0690208936	
1190891					0600410157	
1190892					0700209004	B04-1
1190892					0690208927	
1190892					0600410110	

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 MB 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 8037.24.263.806
KvK No. 09088623
RvA Reg. No. 1010

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

Bijlage met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2003016824

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

Analytico Milieu B.V.

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

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

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

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

UDM BV / DORDRECHT

Project: Monitoring Zeeland

Locatie: ZE0750913

Datum: 26-2-2003

Filter:

Foto

02-10-1995

CONCEPT INFORMATIEBRIEF

Naam
Adres
Woonplaats

AANTEKENEN met bericht van ontvangst

datum:

Onderwerp: Verzoek om medewerking bij de uitvoering van bodemonderzoek

Geachte ...

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

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

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

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

Wij vertrouwen erop u hiermede voorlopig voldoende te hebben ingelicht.

Hoogachtend,

Directie Waterstaat en Milieu



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

- Gemeente Middelburg
ZE 0750913 Gerrit van Boven
038755 Postbus 61
Milieuhygiëne 4330 AB MIDDELBURG

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 Veerseweg (Kroneveld) 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.

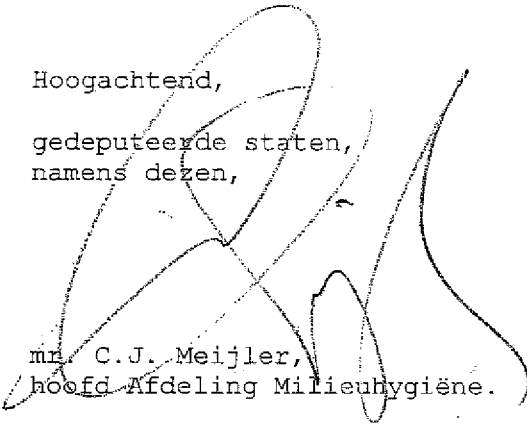
Wij kunnen ons voorstellen dat in de afgelopen jaren zaken zijn veranderd met betrekking tot de voormalige stortplaats. Deze veranderingen kunnen betrekking hebben op wijzigingen in de eigendoms- of gebruikerssituatie, maar ook op de inrichting van de stortplaats, zoals ophogingen of aangebrachte bebouwingen/verhardingen. 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 0750913
Naam stortplaats	Veerseweg (Kroneveld)
Gemeente	Middelburg
Indeling (BOS-VOS)	preventief de voormalige stortplaats vormt mogelijk een bedreiging voor de mens of de omgeving. Aanvullend onderzoek is nodig. Landelijk wordt momenteel onderzoek gedaan naar te nemen vervolgstappen op dergelijke locaties.
Resultaten	In het grondwater zijn de meest belangrijke stoffen niet in verhoogde gehalten aangetoond. De resultaten geven aan dat het grondwater bij de voormalige stortplaats niet verontreinigd is Tijdens het afdeklaagonderzoek is geen stortmateriaal aangetoond.



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

- Dhr. J. Vader
ZE 0750913 Veersesingel 254
038755 4332 TH MIDDELBURG
Milieuhygiëne

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

3 oktober 2003

Geachte heer/mevrouw,

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

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

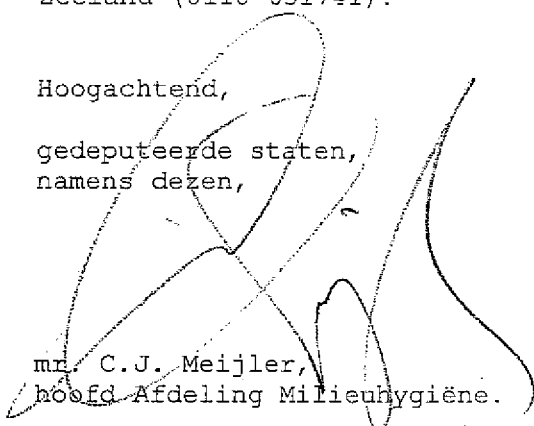
Wij kunnen ons voorstellen dat in de afgelopen jaren zaken zijn veranderd met betrekking tot de voormalige stortplaats. Deze veranderingen kunnen betrekking hebben op wijzigingen in de eigendoms- of gebruikerssituatie, maar ook op de inrichting van de stortplaats, zoals ophogingen of aangebrachte bebouwingen/verhardingen. 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 0750913
Naam stortplaats	Veerseweg (Kroneveld)
Gemeente	Middelburg
Indeling (BOS-VOS)	preventief de voormalige stortplaats vormt mogelijk een bedreiging voor de mens of de omgeving. Aanvullend onderzoek is nodig. Landelijk wordt momenteel onderzoek gedaan naar te nemen vervolgstappen op dergelijke locaties.
Resultaten	In het grondwater zijn de meest belangrijke stoffen niet in verhoogde gehalten aangetoond. De resultaten geven aan dat het grondwater bij de voormalige stortplaats niet verontreinigd is Tijdens het afdeklaagonderzoek is geen stortmateriaal aangetoond.

Antwoordformulier:

Stortplaatscode: 0750913

Huidige gegevens eigenaar:

Naam: Gemeente Middelburg Gerrit van Boven

Adres: Postbus 61

Postcode en woonplaats: 4330 AB MIDDELBURG

Gebruik stortplaats (bijv. braak, landbouw):

Huidige gegevens gebruiker:

Zelfde als eigenaar: ja/nee

indien nee,

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Vragen met betrekking tot huidige gegevens:

Nieuwe eigenaar:

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Land:

Nieuwe gebruiker:

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Land:

Ander gebruik:

Vragen met betrekking tot ontgravingen

Is de stortplaats (deels) verwijderd: Ja/Nee

Indien ja,

- is de gehele stortplaats verwijderd? Ja/nee

Indien nee

- kunt u inschatten hoe groot het resterende deel is?

oppervlakte: m²

diepte (vanaf maaiveld): m

dikte afdeklaag: m

Vragen met betrekking tot afdeklaag:

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

indien nee,

- is de locatie opgehoogd? Ja/Nee

indien ja,

met hoeveel centimeter is de locatie opgehoogd?

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

indien ja,

Vragen met betrekking tot gebruik:

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

Heeft u overige vragen of opmerkingen?

.....

Antwoordformulier:

Stortplaatscode: 0750913

Huidige gegevens eigenaar:

Naam: Dhr. J. Vader

Adres: Veersesingel 254

Postcode en woonplaats: 4332 TH MIDDELBURG

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?

.....