

Opdrachtgever : Provincie Zeeland,
Directie Ruimte, Milieu en Water

**INVENTARISATIE VOORMALIGE
STORTPLAATSEN ZEELAND
Gemeente Middelburg:
Stortplaats Veerse Vest
ZE/075/903**

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)

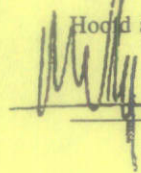
Projectnummer: 33.4141.0
Projecttitel: Gemeente Middelburg: stortplaats
Veerse Vest (ZE/075/903)
Documenttitel: Deelrapport
Publikatiedatum: 1 oktober 1997
Opdrachtgever: Provincie Zeeland
Directie Ruimte, Milieu en Water

Zeeland, Middelburg, vuilstortplaats,
verkenkend onderzoek

Adviesgroep Bodembeheer

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

Hoofd adviesgroep: drs. R.F. Vogel



d.d. _____



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

Niets uit deze uitgave mag worden veelelvoudigd 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 Veerse Vest ligt in Middelburg, binnen de voormalige vesting. Er is gestort in een deel van de oude gracht, de Veerse Vest. De bovenkant van de stortplaats ligt gelijk met het maaiveld. Op de stortplaats ligt een grasveld, het Regionaal Pedagogisch Centrum Zeeland en een speelplein. Verder staan er nog enkele huizen op de stortplaats. De omgeving van de stortplaats is bebouwd. De toekomst van de stortplaats zal, voor zover bekend, niet veranderen.

In de periode 1925 tot 1926 is op de stortplaats Veerse Vest gestort. Het gestorte afval bestaat uit huishoudelijk afval (80%) en bedrijfsafval van kleine dorpsondernemingen (20%).

Het oppervlak van de stortplaats bedraagt circa 0,38 hectare. De stortplaats is niet voorzien van een speciale onderafdichting, de bovenkant is deels verhard met asfalt, klinkers en tegels.

In de directe omgeving van de stortplaats bevindt zich geen oppervlaktewater, afgezien van de Middelburgse Watergang.

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: 1925 tot 1926
- oppervlakte: 0,38 hectare
- stortmateriaal: huishoudelijk afval en bedrijfsafval
- eigenaar tijdens stortperiode: gemeente Middelburg
- huidige eigenaar: gemeente Middelburg

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 - 9	deklaag	zandige klei
9 - 24	eerste watervoerend pakket	uiterst grof tot middelgrof zand
24 - 30	eerste scheidende laag	klei
30 - 59	tweede watervoerend pakket	uiterst grof tot middelgrof zand

De horizontale grondwaterstromingsrichting in het eerste watervoerend pakket is westnoord-westelijk gericht. Ter plaatse van de onderzoekslocatie is er sprake van lichte infiltratie.

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	1
Afdeklaag	3	3
Oppervlaktewater	1	1
Freatisch grondwater	0	0
Eerste watervoerend pakket	1	1
Tweede watervoerend pakket	0	0
Somrisico	3.2	3.3

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 = 1

Gezien de aard van het stortmateriaal is het ontstaan van stortgas mogelijk. De risico's ten gevolge van het vrijkomen van stortgas zijn echter naar verwachting gering vanwege de leeftijd (70 jaar) van de stortplaats. Hoge stortgasemissies worden niet meer verwacht. Vanwege het voorkomen van woonbebouwing op de stortplaats is de risicoscore verhoogd naar een gering risico.

Afdeklaag = 3

De afdeklaag van de stort is op sommige plaatsen gering (0,05m, zand), maar er komt geen stortmateriaal aan de oppervlakte voor. Vanwege de beperkte dikte is tijdens graafwerkzaamheden in de tuin of bij de aanleg van leidingen contact met het stortmateriaal mogelijk. Gelet

op het gebruik van de stortplaats worden de risico's met betrekking tot de afdeklaag hoog ingeschat.

Oppervlaktewater = 1

In de directe omgeving van de stortplaats is geen oppervlaktewater aanwezig. Omdat niet kan worden uitgesloten dat er beïnvloeding van het resterende deel van de Veerse Vest plaats zal vinden en er daar mogelijk gevist wordt is er sprake van een gering risico.

Freatisch grondwater = 0

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

Eerste watervoerend pakket = 1

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

Tweede watervoerend pakket = 0

Gelet op de geringe emissie van percolaatwater naar het tweede watervoerend pakket zal het risico met betrekking tot dit pakket verwaarloosbaar zijn.

3. CONCLUSIES

De huidige en toekomstige risico's op de stortplaats Veerse Vest te Middelburg worden hoog ingeschat voor de afdeklaag.

Het somrisico van deze stortplaats is 3.3.

4. AANBEVELINGEN

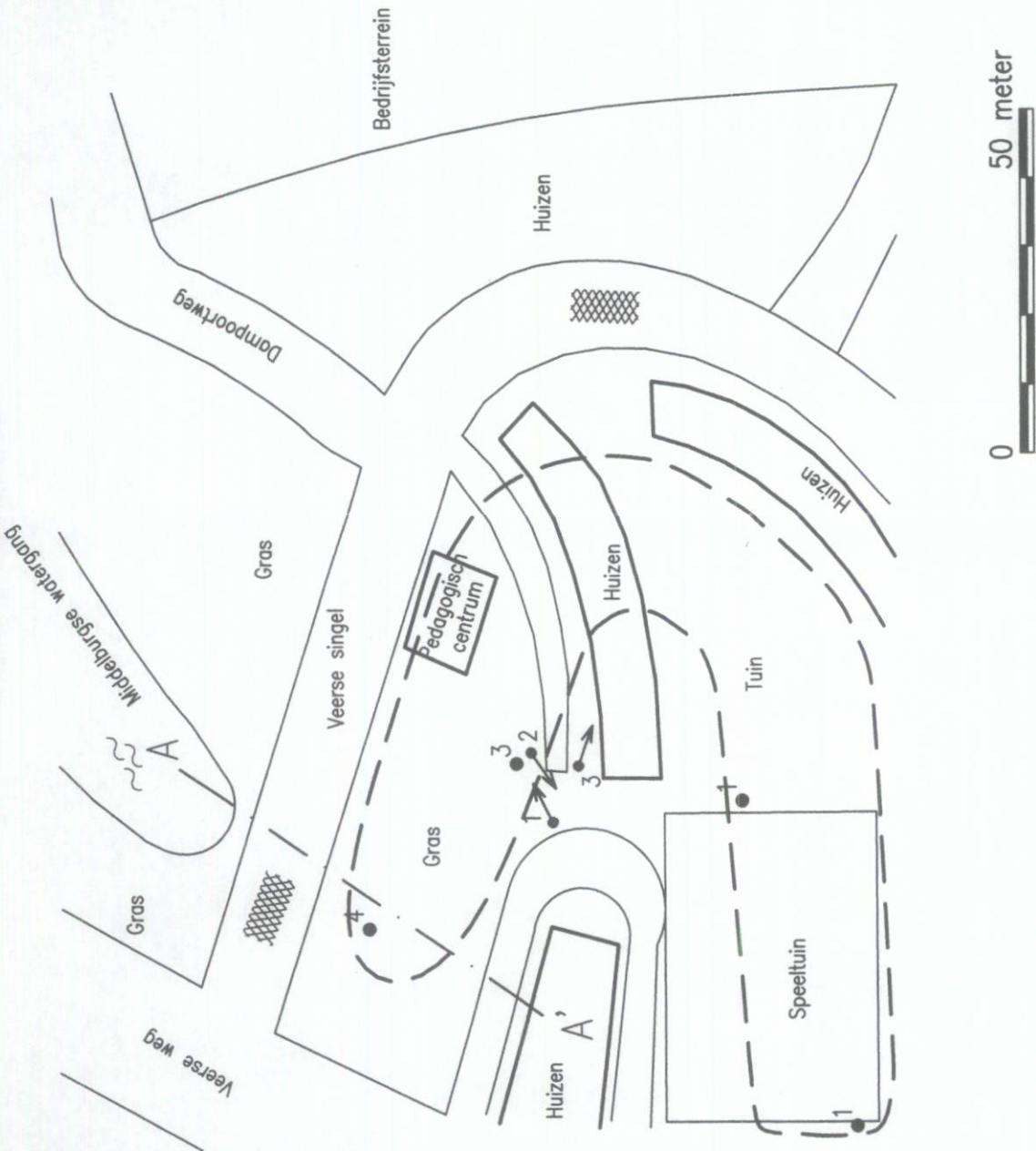
In bijlage 2.1 is een overzicht van de geadviseerde algemene maatregelenpakketten gegeven. Deze pakketten zijn opgenomen in het rapport.

Voor deze stortplaats worden de volgende maatregelen concreet aanbevolen:

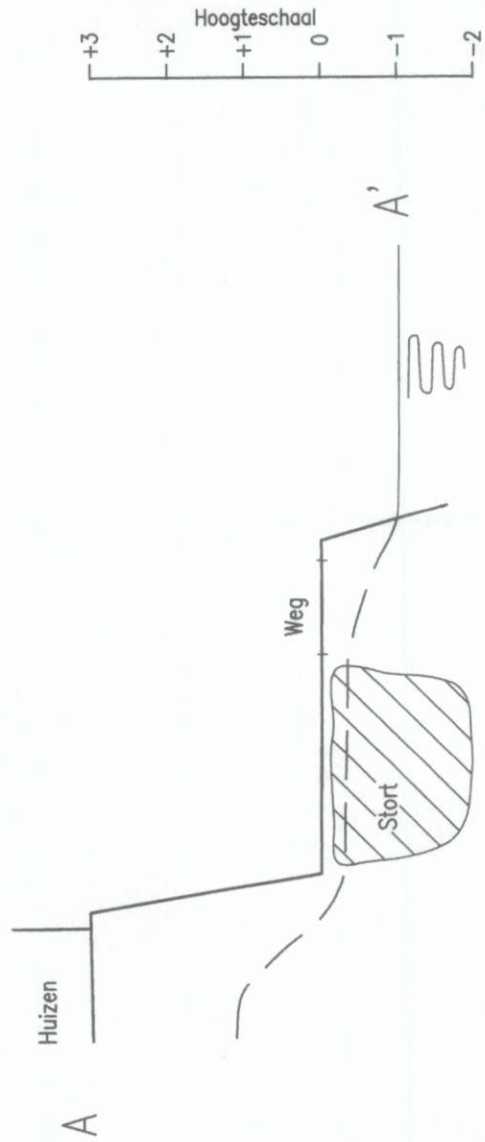
- onderzoek van de lucht in de kruipruimtes onder de woningen,
- gebruikers en bewoners informeren over de risico's bij grondverzet zoals graafwerkzaamheden in de tuinen en de aanleg van kabels en leidingen,
- onderzoek naar de kwaliteit van het stortmateriaal en de afdeklaag. Afhankelijk van de resultaten van dit onderzoek kan bepaald worden of nader onderzoek noodzakelijk is. Tevens kan dan een uitspraak worden gedaan over de eventuele risico's met betrekking tot de teelt van consumptiegewassen.

FIGUREN

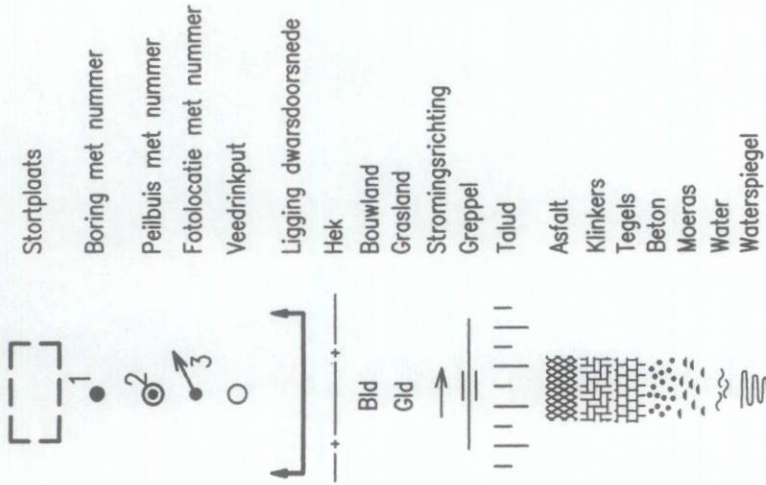
SITUATIESCHETS STORTPLAATS



DWARSDOORSNEDE STORTPLAATS



LEGENDA STORTPLAATS



A	10-04-96	JR	JWJW	SdV
Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Gez.
Opdrachtgever				
Provincie Zeeland				
Project				
Verkennd onderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland				
Omschrijving				
Stortplaats ZE/075/903				
Gemeente Middelburg				
Schaal	Formaat	AutoCAD versie	Deelorder	Figuur
-	A3	12	075	1
Tekeningsnummer				3341410 - S - 007

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 / 903

LOKATIE : Veerse vest

=====

Kaartblad : 48W

(X-coördinaat) : 32650

(Y-coördinaat) : 391850

Kadastrale aanduiding : gemeente Middelburg, sectie N, nr. 1565/659

Beginjaar van het storten : 1925

Sluitingsjaar van het storten : 1926

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

GEMEENTE : Middelburg
 LOKATIE : Veerse vest
 BUREAU : IWACO B.V.

KODE : 075 / 900
 INVOERDATUM : 26/09/95

1. BEHEER STORTPLAATS

Eigenaar terrein tijdens gebruik als stortplaats:	gemeente Middelburg Vlissingeweg 21 (Pb 61) 4330 AB Middelburg 0118-675000
Beheerder terrein tijdens gebruik als stortplaats:	gemeente Middelburg Vlissingeweg 21 (Pb 61) 4330 AB Middelburg 0118-675000
Wijze van toezicht tijdens gebruik als stortplaats:	Er was destijds geen toezicht op de stort
Huidige eigenaar terrein:	gemeente Middelburg Vlissingeweg 21 (Pb 61) 4330 AB Middelburg 0118-675000
Huidige beheerder terrein:	gemeente Middelburg Vlissingeweg 21 (Pb 61) 4330 AB Middelburg 0118-675000
Opmerkingen	-

2. OMVANG STORTPLAATS

Afdeklaag: * dikte :	Niet bekend
* samenstelling:	Niet bekend
* oorsprong :	Niet bekend
De oppervlakte van de stort:	0,5 (ha.)
Hoogte stort t.o.v. omgeving:	Gelijk met maaiveld (lichte verzakking)
Diepte stort t.o.v. maaiveld:	Circa 2,0 tot 3,0 meter beneden maaiveld
Wijze van storten:	Er werd gestort in de oude Veerse Vest.
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

=====

GEEMEENTE : Middelburg
 LOKATIE : Veerse vest
 BUREAU : IWACO B.V.

=====

KODE : 075 / 903
 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 80%
- bouw- en sloopafval:	Nee
- bedrijfsafval:	Ja, circa 20%
- samenstelling bedrijfsafval:	grond, puin, hout en afval van de kleine lokale ondernemingen.
- chemisch afval:	Nee
- samenstelling chemisch afval:	-
- overige:	-
- samenstelling overig afval:	-
Nadere informatie m.b.t. stortinhoud:	Het percentage afval is geschat op basis van het gesprek met de heer W. Kosten en de informatie van de gemeente Middelburg.
Onrechtmatigheden, geruchten, klachten tijdens stortperiode en door wie gekonstateerd:	Geen klachten bekend.
Klachten na sluiting stortplaats:	Geen klachten bekend
Opmerkingen	-

=====

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

GEMEENTE : Middelburg
LOKATIE : Veerse vest
BUREAU : IWACO B.V.

KODE : 075 / 903
INVOERDATUM : 26/09/95

4. GEBRUIK OP EN ROND STORTPLAATS

Wat is huidige gebruik stortterrein
(inclusief de bereikbaarheid):

Woondoeleinden

Wat is onafwendbaar toekomstig gebruik
stortterrein:

Woondoeleinden

Wat is het huidige aangrenzend gebruik:

Woondoeleinden

Wat is het onafwendbaar toekomstig
aangrenzend gebruik:

Woondoeleinden

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

Op circa 800 m stroomafwaarts wordt max. 30.000 m³ zout grondwater per
jaar onttrokken t.b.v. de chemische grondstoffen industrie door de
Provincie Zeeland. Gezien de ligging van de stort in het stedelijk
gebied kan gebruik t.b.v. bouwputbemaling e.d. niet worden uitgesloten

Wat is gebruik oppervlakte water:

Het oppervlaktewater Veerse Vest wordt mogelijk
als viswater gebruikt.

Opmerkingen :

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

=====

GEMEENTE : Middelburg
 LOKATIE : Veerse vest
 BUREAU : IWACO B.V.

=====

KODE : 075 / 903
 INVOERDATUM : 26/09/95

5. HYDROLOGIE

Bodemsoort (zie bodemkaart) Klei

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

Geohydrologisch profiel: Zie tabel 1

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

Is er sprake van kwel of infiltratie: Lichte infiltratie

Hoe is de oppervlaktewaterhuishouding: Gezien de ligging in het stedelijk gebied
 wordt geen polderpeil gehandhaafd.

Opmerkingen -

=====

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

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

=====

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

VELDWERKGEGEVENS

=====		
GEMEENTE : Middelburg	KODE	: 075 / 903
LOKATIE : Veerse vest	VELDBEZOEK	: 19/03/96
BUREAU : IWACO		
=====		

Oppervlakte stort (ha)	0.38 ha
Gas: vegetatieschade/geur	niet waargenomen
Vegetatie op de stort	gras, loofhout
Speciale bovenafdicthting	deels verhard met klinkers en asfalt

Ligging/bodemsoort/Gt	gelijk met maaiveld
Hoogte van de stort t.o.v. omgeving (m)	
Bodemsoort aangrenzend gebied	klei
Gt aangrenzend gebied	3

GEBRUIK

Gebruik stort	woondoeleinden
Toekomstig gebruik stort	woondoeleinden
Gebruik omgeving van de stort (aangrenzend)	woondoeleinden
Toekomstig gebruik omgeving (aangrenzend)	woondoeleinden
Gebruik opp. water rond stort	mogelijk recreatie
Gebruik grondwater	niet waargenomen

SLOTEN / OPPERVLAKTewater

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

Slootafstand of drainafstand (m)

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

Stroomsnelheid oppervlaktewater

Afwateringsrichting sloten/oppervlaktewater

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

VELDWERKGEGEVENS

=====

GENEENTE : Middelburg
LOKATIE : Veerse vest
BUREAU : IWACO

=====

KODE : 075 / 903
VELDBEZOEK : 19/03/96

=====

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

Bepaling natte doorsnede

* diepte water (m)

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

* bodem breedte (m)

* natte omtrek (m)

kwaliteit van het slootwater

Boorpunten afdeklaag

- minimale dikte afdeklaag 0.05

- samenstelling afdeklaag(gemiddeld) zand

Bijvoegen:

Aanvullende informatie van
informanten

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

MODELINVOERGEGEVENS

1. ALGEMENE GEGEVENS STORTPLAATS

GEMEENTE : Middelburg
LOKATIE : Veerse vest
KODE : 075 / 903

Kaartblad : 48W
(X-coördinaat) : 32650
(Y-coördinaat) : 391850

Kadastrale aanduiding : gemeente Middelburg, sectie N, nr. 1565/659

Beginjaar van het storten : 1925
Sluitingsjaar van het storten : 1926

2. OPMERKINGEN

De stortplaats ligt in Middelburg, onder een woonwijk. Er is gestort in een deel van de oude gracht (de veerse vest).

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

GEMEENTE : Middelburg
 LOKATIE : Veerse vest
 BUREAU : IWACO

KODE : 075 / 903
 INVOER : 23/04/96
 VELDBEZOEK : 14/02/96

NR. VRAAG	TOELICHTING		
1 Oppervlakte stortterrein	De werkelijke oppervlakte in ha	Opp	: 0.38
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	: 0.20
4 Ho	Hoogte stort onder grondwaterspiegel	Ho	: 1.70
5 Aard stort-materiaal	Is er op het terrein ook chemisch en/of bedrijfsafval gestort:	IWNCL : IWMKW : IWMET :	1 5 2
6 Vegetatie-factor	Begroeiing van de stort: - naaldhout : 0.2 - loofhout/boomgaard : 0.3 - gras vegetatie : 0.4 - bouwland : 0.6 - kale grond : 0.8	Veg	: 0.50
7 Grondwater	Is er een speciale bovenafdichting - geen bovenafdichting : Aa = 1 - 100% bovenafdichting : Aa = 0.1 - gedeeltelijk bovenafd: interpoleren	Aa	: 0.70
20 Afdeklaag	Minimale dikte van de afdeklaag (m)	Dafd	: 0.05
21 HSIT	Hydrologische situatie/bodemopbouw	HSIT	: 1
22 Gt	Grondwatertrap	Gt	: 3
Slootstelsel			
30 SL	Percentage van de rand met sloot (%)	SL	: 0
31 Ggnw	Aantal dagen sloot watervoerend	Dgnw	: 0
32 Ldr	Sloot of drainageafstand (m)	Ldr	: 0
33 Ugem	Natte omtrek van de sloot (m)	Ugem	: 0.00
34 Kws	Verdunding tgv stromend water (G/M/S)	Kws	:
35 Hf-s	Stijghoogteverschil tussen freatisch pakket en slootpeil (winter) (m)	hf-s	: 1.40
36 h3-s	Stijghoogteverschil winterpeil sloot en 1e w.v.p., indien HSIT = 1 of 2	h3-s	: 0.00
Freatisch watervoerend pakket (laag 1)			
40 Df	Dikte freatisch pakket (m)	Df	: 0.00
41 Kf	Doorlatendheid fratisch pakket (m/d)	Kf	: 0.00
42 If	Verhang freatisch pakket (m/km)	If	: 0.00
43 SRf	Stromingsrichting freatisch pakket (gr)	SRf	: 0
44 SRfa	Eventueel tweede stromingsrichting (gr)	SRfa	: 0

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

GEMEENTE : Middelburg
LOKATIE : Veerse vest
BUREAU : IWACO

KODE : 075 / 903
INVOER : 23/04/96
VELDBEZOEK : 14/02/96

NR. VRAAG

TOELICHTING

Eerste scheidende laag (laag2)

50 D2	Dikte 1e scheidende laag (m)	D2	:	9.00
51 K2	Doorlatendheid 1e scheid. laag (m/d)	K2	:	0.005
52 Hf-3	Stijghoogteverschil freatisch pakket en 1e watervoerende laag (m)	Hf-3	:	1.40
53 Veen2	Is er duidelijk veen aanwezig (J/N)	Veen2	:	J

Eerste watervoerende pakket (laag3)

60 D3	Dikte 1e w.v.p. (m)	D3	:	15.00
61 K3	Doorlatendheid 1e w.v.p. (m/d)	K3	:	31.00
62 I3	Verhang 1e w.v.p. (m/km)	I3	:	0.20
63 SR3	Stromingsrichting 1e w.v.p. (gr)	SR3	:	300

Tweede scheidende laag (laag 4)

70 D4	Dikte tweede scheidende laag (m)	D4	:	6.00
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	:	29.00
81 K5	Doorlatendheid 2e w.v.p. (m/d)	K5	:	17.00
82 I5	Verhang 2e w.v.p. (m/km)	I5	:	0.20
83 SR5	Stromingsrichting 2e w.v.p. (gr)	SR5	:	300

Gebruik stortterrein en omgeving

90 Huidig	Gstort	:	250
91 Toekomstig	Gsttoek	:	250

Gebruik omgeving

92 Huidig	Gaangr	:	250
93 Toekomstig	Gaantoek	:	250

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

Gebruik grondwater in lagen 1,3 en 5

95 Gpf	Gebruik freatisch grondwater	Gpf	:	10
96 Gp3	Gebruik grondwater 1e w.v.p.	Gp3	:	30
97 Gp5	Gebruik grondwater 2e w.v.p.	Gp5	:	10
98 Gpdiep	Gebruik diepe grondwater	Gpdiep	:	10

=====	
Gemeente : Middelburg	Kode : 075 / 903
Lokatie : Veerse vest	Veldbezoek : 14/02/96
Onderzoeksbureau : IWACO	Invoer : 23/04/96
=====	

2.1 URGENTIECIJFERS EN MAATREGELEN

RISICO-FACTOREN

=====			
	Mogelijk maat-	Urgentiescore	
	regelpakket	model	interpretatie
=====			
Gas	B	0	1
Grond	GR	3	3
Oppervlaktewater	B	1	1
Freatisch wvp	A	0	0
Eerste wvp	B	1	1
Tweede wvp	A	0	0
=====			
Totaal somrisico :		3.2	3.3

```
=====
Gemeente : Middelburg                               Kode : 075 / 903
Lokatie  : Veerse vest                             Veldbezoek : 14/02/96
Onderzoeksbureau : IWACO                           Invoer  : 23/04/96
=====
```

2.2 RESULTATEN ALGEMENE BEREKENINGEN

ALGEMENE GEGEVENS

Stortoppervlak : 0.38 ha

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

Stroomsnelheden

Horizontaal :		snelheid	richting
- freatisch wvp	:	0.00 m/jaar	0 graden
- eerste wvp	:	7.54 m/jaar	300 graden
- tweede wvp	:	4.14 m/jaar	300 graden

Vertikaal :

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

(positieve snelheid: infiltratie
 negatieve snelheid: kwel)

BIJLAGE 2: MODELUITVOERGEGEVENS VERKENNEND ONDERZOEK

```

=====
Gemeente : Middelburg                               Kode : 075 / 903
Lokatie  : Veerse vest                             Veldbezoek : 14/02/96
Onderzoeksbureau : IWACO                           Invoer  : 23/04/96
=====
  
```

BEREKENING INDEXFACTOREN

	EMISSIE		VERSPREIDING	GEBRUIK
	F	E	V	G
Gas	2	1	6	6
Grond	4	1	9	6
Oppervlaktewater			0	3
Freatisch wvp	2	2	0	1
Laag 2	Eerste scheidende laag of het afdekkend pakket			
Laag 3				
Eerste wvp			1	3
Laag 4	Tweede scheidende laag			
Laag 5				
Tweede wvp			0	1

BOORBESCHRIJVINGEN

Gemeente : Middelburg
Stortplaatscode : 075/903

boring nummer	beschrijving	dikte afdeklaag (meter)
B01	0 - 0,05 zand > 0,05 huishoudelijk afval	0,05
B02	0 - 0,10 zand > 0,10 huishoudelijk afval	0,10
B03	0 - 0,10 zand > 0,10 huishoudelijk afval	0,10
B04	0 - 0,20 zand > 0,20 huishoudelijk afval	0,20



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4

Eindrapport

Mutatiedatum 15-3-00

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0750903
Provincie Zeeland
Gemeente Middelburg
Locatiecode Veerse Vest
X-coördinaat 32.650
Y-coördinaat 391.850

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

Reeds uitgevoerde onderzoeken

	Geraadpleegd
1 VOS Stortplaats Veerse Vest 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 - 9	Deklaag	afwisselend klei- en zandlaagjes	
9 - 40	Eerste watervoerend pakket	matig grof zand en klei	
40 - 41	Eerste scheidende laag	klei	F. van Maassluis
41 - 69	Tweede watervoerend pakket	matig grof zand	F. van Oosterhout

Regionale grondwaterstroming

Diepte (m-mv)	Geohydrologische schematisatie	Stijghoogte (m+NAP)	Stijghoogte (m-mv)	Horizontale richting	Verticale richting
0 - 9	Deklaag	-0,30	0,30	NWW	Infiltratie
9 - 40	Eerste watervoerend pakket	-1,20	1,20	NWW	
40 - 41	Eerste scheidende laag				Infiltratie
41 - 69	Tweede watervoerend pakket			N	

LOCALE BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE (op basis van waarnemingen)

Locale Bodemopbouw

Diepte (m-mv)	Hoofdbestanddeel
0,00-3,50	zandige klei
3,50-3,80	kleilig veen
3,80-5,00	zandige klei
5,00-10,00	siltig zand
> 10,00	
-	
-	
-	

Locale Grondwaterstroming

	Freatisch grondwater	Eerste watervoerend pakket
Grondwaterstromingsrichting	NNW	ZO
Gemiddelde stijghoogte (m + NAP)	-0,01	-0,5800
Verhang (m/m)	0,0108	0,0004
Doorlatendheid (m/dag)	2,0000	15,0000
Gelijk aan plan	Ja	Nee

	Monitoringsplan	Werkelijk
Verticale grondwaterstromingsrichting	Infiltratie	Infiltratie
Polderpeil	0,00 m. t.o.v. NAP	0,00 m. t.o.v. NAP
Maximale stijghoogte tijdens vloed	-0,30 m. t.o.v. NAP	0,70 m. t.o.v. NAP

Eindrapport

Mutatiedatum 15-3-00

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0750903
Provincie Zeeland
Gemeente Middelburg
Locatiecode Veerse Vest
X-coördinaat 32.650
Y-coördinaat 391.850

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	25 meter	meter	meter	meter
Omschrijving peilpunt	putdeksel riolering			
Gepeild	Ja	Nee	Nee	Nee
Peil oppervlaktewater	-1,53	0,00	0,00	0,00
Hoogte peilpunt	0,88	0,00	0,00	0,00

Geometrie stortplaats

	Monitoringsplan	Werkelijk
Oppervlakte stortplaats	0,380 ha	0,380 ha
Gemiddelde maaiveldhoogte omgeving	0,00 m. t.o.v. NAP	1,40 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	3,30 m. t.o.v. mv
Breedte stortplaats loodrecht op grondwaterstromingsrichting	95 meter	106 meter
Lengte stortplaats evenwijdig aan grondwaterstromingsrichting	85 meter	83 meter
Schematisatie bodemopbouw en stortplaats	Stortplaats in deklaag	Stortplaats in deklaag

Monitoringssysteem

	Monitoringsplan	Werkelijk
Gemiddelde tussenafstand stroomafwaartse waarnemingsputten	43 meter	49 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	10,00 meter	9,80 meter
Codering aantal peilbuizen per put	B6	B4
Aantal peilbuizen per put	2 stuk(s)	2 stuk(s)
Gemiddelde diameter boorgat	57 mm	57 mm

Gemiddelde filterstelling

	Monitoringsplan		Werkelijk	
	Van (m-mv)	Tot (m-mv)	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
Peilbuis 1	3,00	4,00	2,00	3,00
Peilbuis 2	9,00	10,00	8,75	9,75
Peilbuis 3				
Peilbuis 4				
Peilbuis 5				
Peilbuis 6				
Peilbuis 7				
Peilbuis 8				

Zijn alle putlocaties goed bereikbaar ?

Ja

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

Ja

Zo ja, welke en waar ?

Ten oosten van de stortlocatie is een bedrijfsterrein aanwezig.
Ten noordoosten van het stort is een stortlocatie (ZE0750802) aanwezig.

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

Nee

Opmerkingen:

Er is geen polderpeil gehanteerd. Voor het berekenen van de stijghoogte in de deklaag is de grondwaterstand uit het VOS-rapport gebruikt.

Vervolg aanpak

Openingsjaar stortplaats

1.925

Eindrapport

Mutatiedatum 15-3-00

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0750903
Provincie Zeeland
Gemeente Middelburg
Locatiecode Veerse Vest
X-coördinaat 32.650
Y-coördinaat 391.850

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

Sluitingsjaar stortplaats 1.926
Leeftijd stortplaats sinds opening 74

	Freatisch grondwater	Eerste watervoerend pakket
Afgelegde weg	195	49
Plaats verontreiniging	4,59	1,15
Vervolgstep	V3	V3
Toelichting	Aanvullende werkzaamheden in fase A2. Geen aanvullende werkzaamheden in fase B.	Aanvullende werkzaamheden in fase A2. Geen aanvullende werkzaamheden in fase B.

Eindrapport

Mutatiedatum 20-3-00

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0750903
Provincie Zeeland
Gemeente Middelburg
Locatiecode Veerse Vest
X-coördinaat 32.650
Y-coördinaat 391.850

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

Boringen in of onder stortplaats

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

Bodemopbouw ter plaatse van stortplaats

	Bovenkant	Samenstelling
Afdeklaag	0,00	kleilig zand
Stortlichaam	0,80	kolengruis, puin en verweerd materiaal
Grond onder stort	2,50	mineraalarm veen

Filterstelling

	Bovenkant	Onderkant
Peilbuis 1	0,80	2,30
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? NVT
Ligt de stortplaats in een grondwater beschermingsgebied NVT
Zo ja, is de betreffende instantie ingelicht en wat is de naam van de instantie? NVT
Ligt de stortplaats in een ecologische 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

In de stortlaag is tevens weinig aardewerk, glas en scherven aangetoond.

Omdat de deklaag minder dik is dan vooraf verondersteld werd (5 meter in plaats van 9 meter) verandert de codering van het aantal peilbuizen van B6 naar B4 (A-peilbuizen=1, B-peilbuizen=3 en tussenafstand wordt 43 meter).

De lokale grondwaterstromingsrichting is voorafonjuist verondersteld. Om deze reden zullen aanvullende werkzaamheden in fase A2 moeten worden uitgevoerd. De laboratoriumgegevens geven geen aanleiding om aanvullende werkzaamheden in fase B te verrichten.

In fase A2 zijn de peilbuizen B4-2 en D1 geplaatst.

Algemene gegevens:

Storplaatscode ZE0750903
Provincie Zeeland
Gemeente Middelburg
Locatiecode Veerse Vest
X-coördinaat 32.650
Y-coördinaat 391.850

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	Nummer						
A-01	Straalput	2	Middelburg	N	1248	Eigenaar	Gemeente Middelburg	L. Noordstraat 1	4331 CB	MIDDELBURG	0118-675000
B-04	Straalput	1	Middelburg	N	1248	Eigenaar	Gemeente Middelburg	L. Noordstraat 1	4331 CB	MIDDELBURG	0118-675000

Put Code	Afwerking Put	Aantal filters	Kadastrale aanduiding			Relatie	Naam	Adres	Postcod	Plaats	Telefoonnr.
			Gemeente	Sectie	Nummer						
B-01	Beschermkoker	2	Middelburg	N	1565	Eigenaar	Gemeente Middelburg	L. Noordstraat 1	4331 CB	MIDDELBURG	0118-675000
B-02	Beschermkoker	2	Middelburg	N	1565	Eigenaar	Gemeente Middelburg	L. Noordstraat 1	4331 CB	MIDDELBURG	0118-675000
B-03	Beschermkoker	2	Middelburg	N	1565	Eigenaar	Gemeente Middelburg	L. Noordstraat 1	4331 CB	MIDDELBURG	0118-675000

Put Code	Afwerking Put	Aantal filters	Kadastrale aanduiding			Relatie	Naam	Adres	Postcod	Plaats	Telefoonnr.
			Gemeente	Sectie	Nummer						
D1	Beschermkoker	1	Middelburg	N	659	Eigenaar	Gemeente Middelburg	L. Noordstraat 1	4331 CB	MIDDELBURG	0118-675000

Eindrapport

Mutatiedatum 16/03/2000

Algemene gegevens:

Stortplaatscode	ZE0750903	Clustercode	CL3
Provincie	Zeeland	Adviesbureau	DHV Milieu en Infrastructuur
Gemeente	Middelburg	Contactpersoon	P. van Dijk
Locatiecode	Veerse Vest	Telefoon	0492-532345
X-coördinaat	32.650	Boorfirma	SMA
Y-coördinaat	391.850	Status	Definitief

Perceels- en eigendomsgegevens (afspraken en opmerkingen)

Sectie	Kadastraal nr.	Opmerkingen m.b.t. overige eigenaren	Afspraken met de eigenaren
N	659	-	-
N	1248	-	-
N	1565	-	-

Interpretatie analyseresultaten 1e watervoerend pakket

Mutatiedatum 15-03-2000

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0750903
 Provincie Zeeland
 Gemeente Middelburg
 Locatiecode Veerse Vest
 X-coördinaat 32.650
 Y-coördinaat 391.850

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

Interpretatie resultaten

26-5-99

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:

10-2-00

Toetsing

	Onderzocht	S/I	Referentie
Zware metalen	Ja	> I	± 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 B4-2 overschrijdt het gehalte chroom de interventiewaarde.

Interpretatie resultaten grondwater onder stort

Mutatiedatum 20-03-2000

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0750903
Provincie Zeeland
Gemeente Middelburg
Locatiecode Veerse Vest
X-coördinaat 32650
Y-coördinaat 391850

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

Interpretatie resultaten

1-3-00

Toetsing

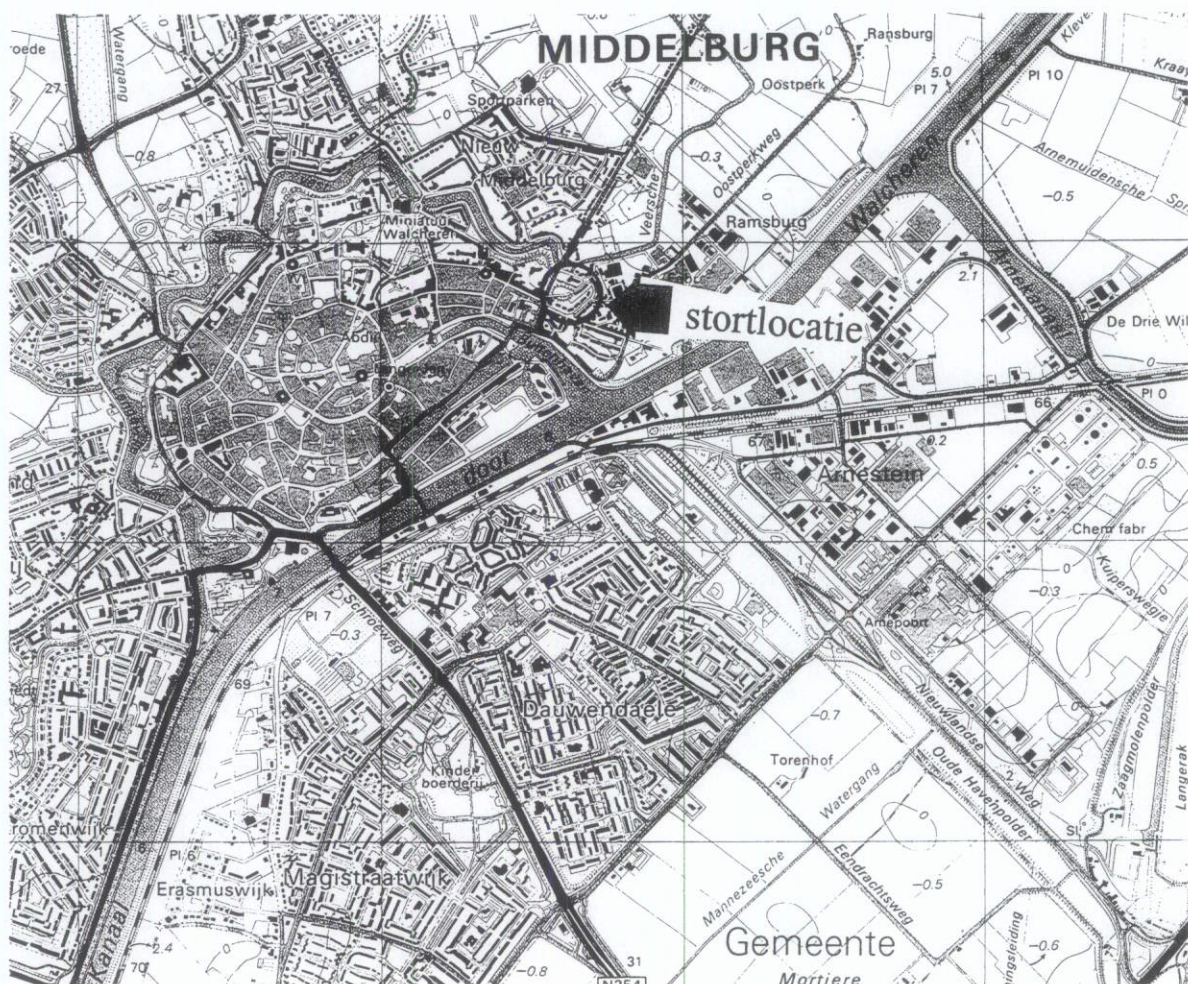
	Onderzocht	S/I	Referentie
Zware metalen	Ja	> S	> R
PAK	Nee		
Minerale olie	Nee		
Aromaten	Ja	> S	> R
VOH	Ja	< S	< R
Pesticiden	Nee		

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:

De concentratie naftaleen in het grondwater van peilbuis D1 is 56 µg/l.



Figuur 1: Topografische kaart

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 : Veerse Vest Middelburg ZE0750903

Formaat : A4

Peil in m t.o.v. NAP

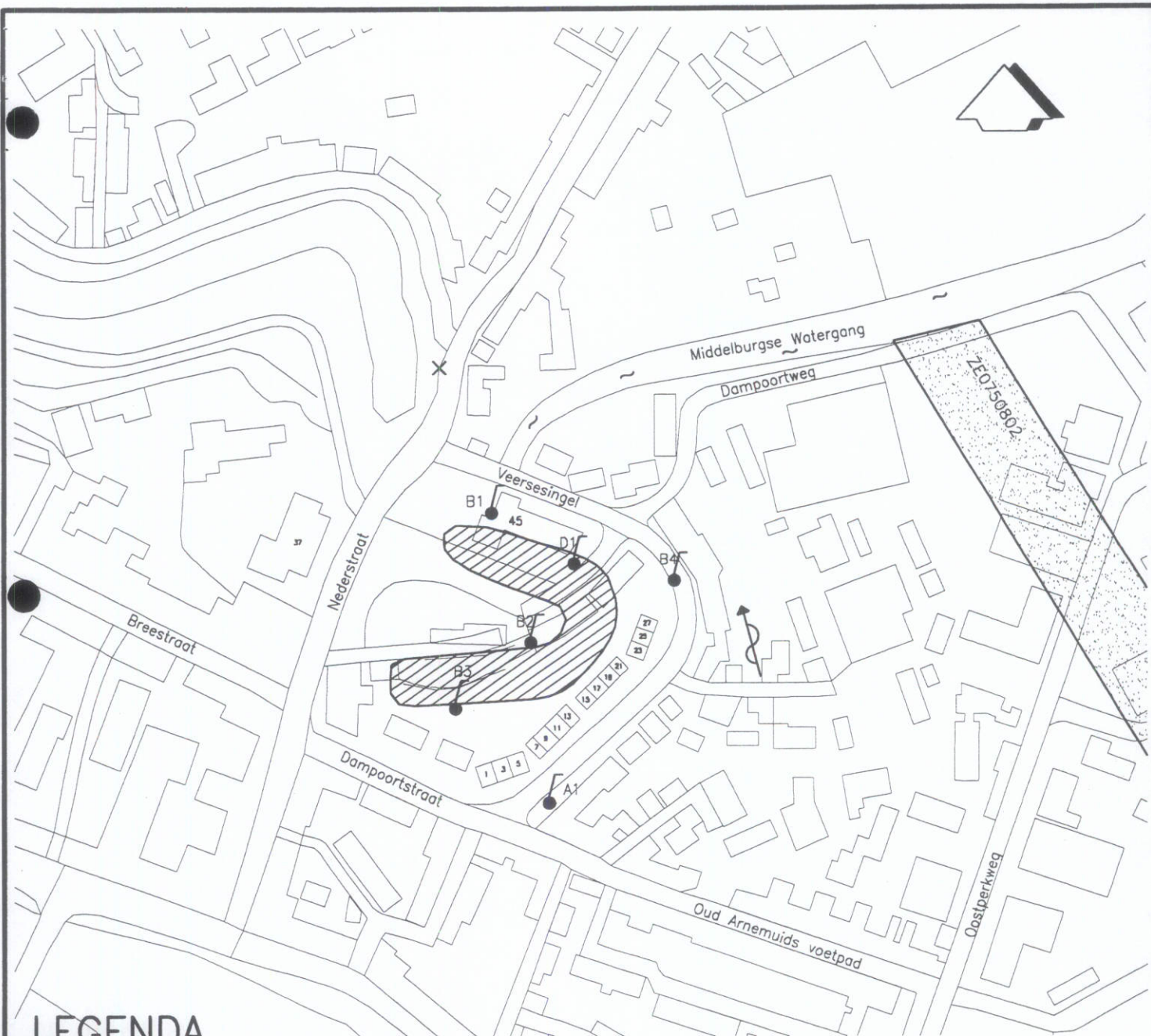
Maten in : MM

schaal 1: 25000

Dossiernummer : P4259-01-001

Bestandsnaam : P4259-01_M66A

Tekeningnummer : P4259-01/M66



LEGENDA

-  A1 REFERENTIE PEILBUIS
-  B1 STROOMAFWAARTSE PEILBUIS
-  D1 BORING DOOR STORT
-  TE ONDERZOEKEN STORTPLAATS

-  LOKALE GRONDWATERSTROMING
-  LOKAAL REFERENTIEPUNT
-  IN DE BUURT GELEGEN STORTPLAATS

Figuur 2: Topografische ondergrond

omschrijving

	MD	000314	B
	BJ	990916	A
con.	get.	datum	versie



Regiokantoor Helmond
Technisch Adviesbureau voor de
Vereniging van Nederlandse Gemeenten

Project : MONITORING STORTPLAATSEN ZEELAND

Opdrachtgever : PROVINCIE ZEELAND

Omschrijving : Veerse Vest Middelburg ZE0750903

Formaat : A4

Peil in m t.o.v. NAP

Maten in : MM

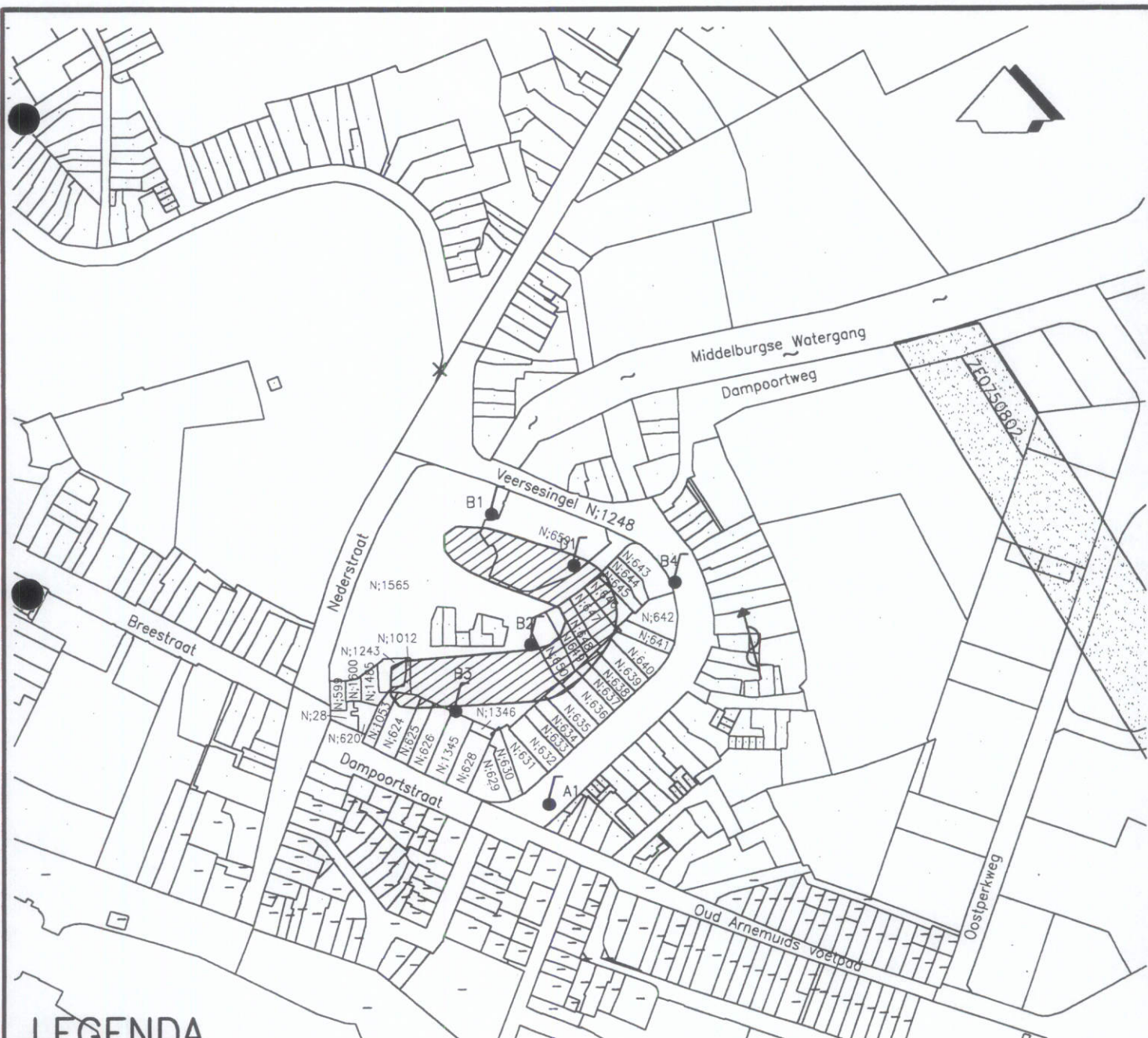
schaal 1: 2500

Dossiernummer : P4259-01-001

Bestandsnaam : 075903

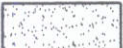
Tekeningnummer : P4259-01/M66

© 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

- A1 REFERENTIE PEILBUIS
- B1 STROOMAFWAARTSE PEILBUIS
- D1 BORING DOOR STORT
-  TE ONDERZOEKEN STORTPLAATS

-  LOKALE GRONDWATERSTROMING
- × LOKAAL REFERENTIEPUNT
-  IN DE BUURT GELEGEN STORTPLAATS

Figuur 2: Topografische ondergrond

omschrijving

	MD	000314	B
	BJ	990916	A
con.	get.	datum	versie



Regiokantoor Helmond
Technisch Adviesbureau voor de
Vereniging van Nederlandse Gemeenten

Project : MONITORING STORTPLAATSEN ZEELAND
Opdrachtgever : PROVINCIE ZEELAND
Omschrijving : Veerse Vest Middelburg ZE0750903

Formaat : A4

Peil in m t.o.v. NAP

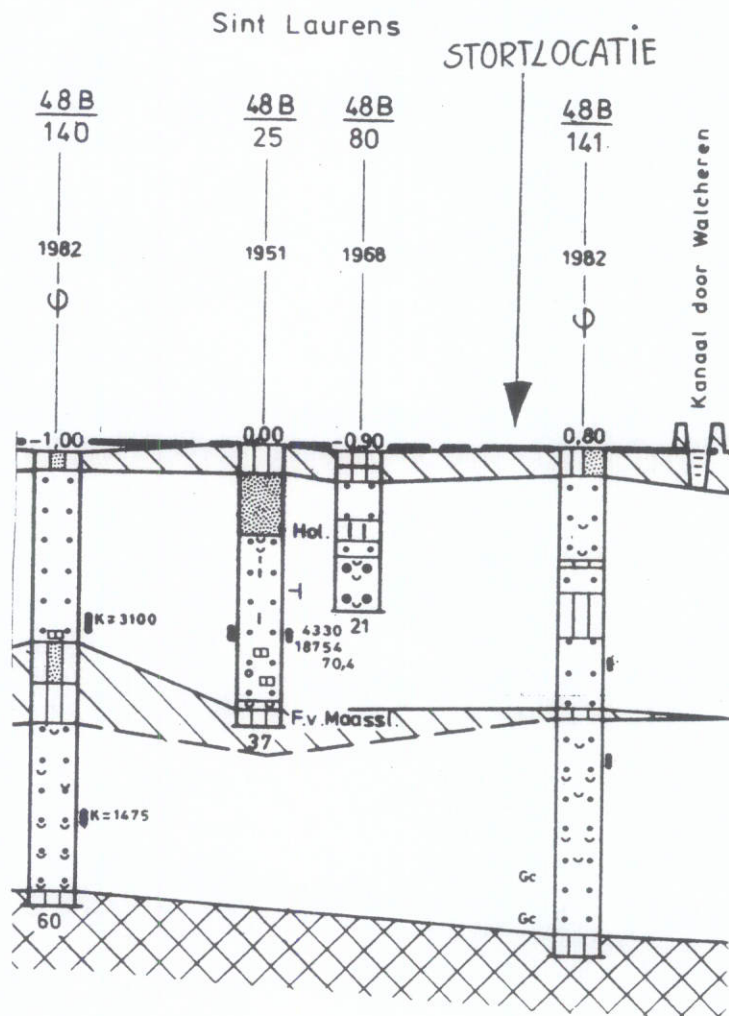
Maten in : MM

schaal 1: 2500

Dossiernummer : P4259-01-001

Bestandsnaam : 075903

Tekeningnummer : P4259-01/M66



Figuur 4: geohydrologische profielen

	PKe	990310	A
omschrijving	con.	get.	datum
			versie



Regiokantoor Helmond
Technisch Adviesbureau voor de
Vereniging van Nederlandse Gemeenten

Project : MONITORING STORTPLAATSEN ZEELAND
Opdrachtgever : PROVINCIE ZEELAND
Omschrijving : Veerse Vest Middelburg ZE0750903

Formaat : A4	Peil in m t.o.v. NAP	Maten in :	schaal
Dossiernummer : P4259-01-001	Tekeningnummer : P4259-01/M66		
Bestandsnaam : P4259-01_M66A			

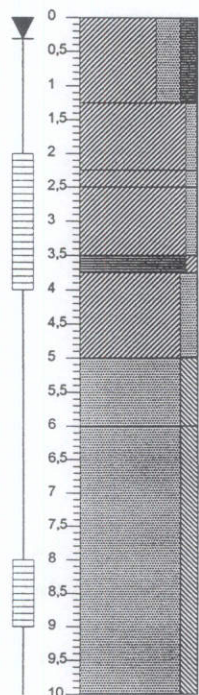
Bijlage 1: Boorstaten

A-01	GRONDSOORT	KLEUR	BIJZONDERHEDEN	GEUR
------	------------	-------	----------------	------

meters
t.o.v. mv

NAP:0 (cm)

monster
code



X: 32649888 (mm)
 Y: 391759861 (mm)
 5-5-99

Kz3h2

bruin/zwart

puin 5-20

Kz1

bruin/grijs

Kz1

bruin/grijs

puin 1-5

Kz1

blauw/grijs

Vk1

bruin

Kz2

blauw/grijs

Zs2 zf

grijs

Zs2 mf

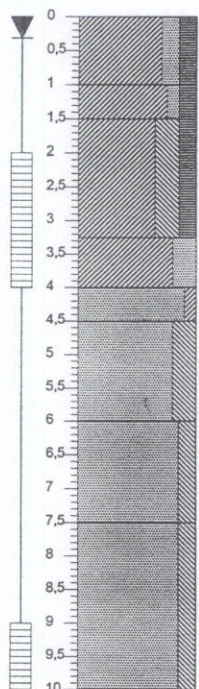
grijs

B-01	GRONDSOORT	KLEUR	BIJZONDERHEDEN	GEUR
------	------------	-------	----------------	------

meters
t.o.v. mv

NAP:0 (cm)

monster
code



X: 32623793 (mm)
 Y: 391877537 (mm)
 5-5-99

Kz2h2

bruin

puin 20-50

Kz1h2

bruin

puin 1-5

Ks3h2

bruin

Kz3

blauw/grijs

Zk

blauw/grijs

Zs3 zf

blauw/grijs

Zs2 zf

blauw/grijs

Zs2 mf

blauw/grijs

SMA

Zeeland B.V.

Sagro Milieu Advies

Opdrachtgever : Provincie Zeeland

Projectnaam : Veerse Vest

Projectlocatie : ZE0750903

Projectnummer : ZE0750903

Analyse parameter : Alle (eindoordeel)

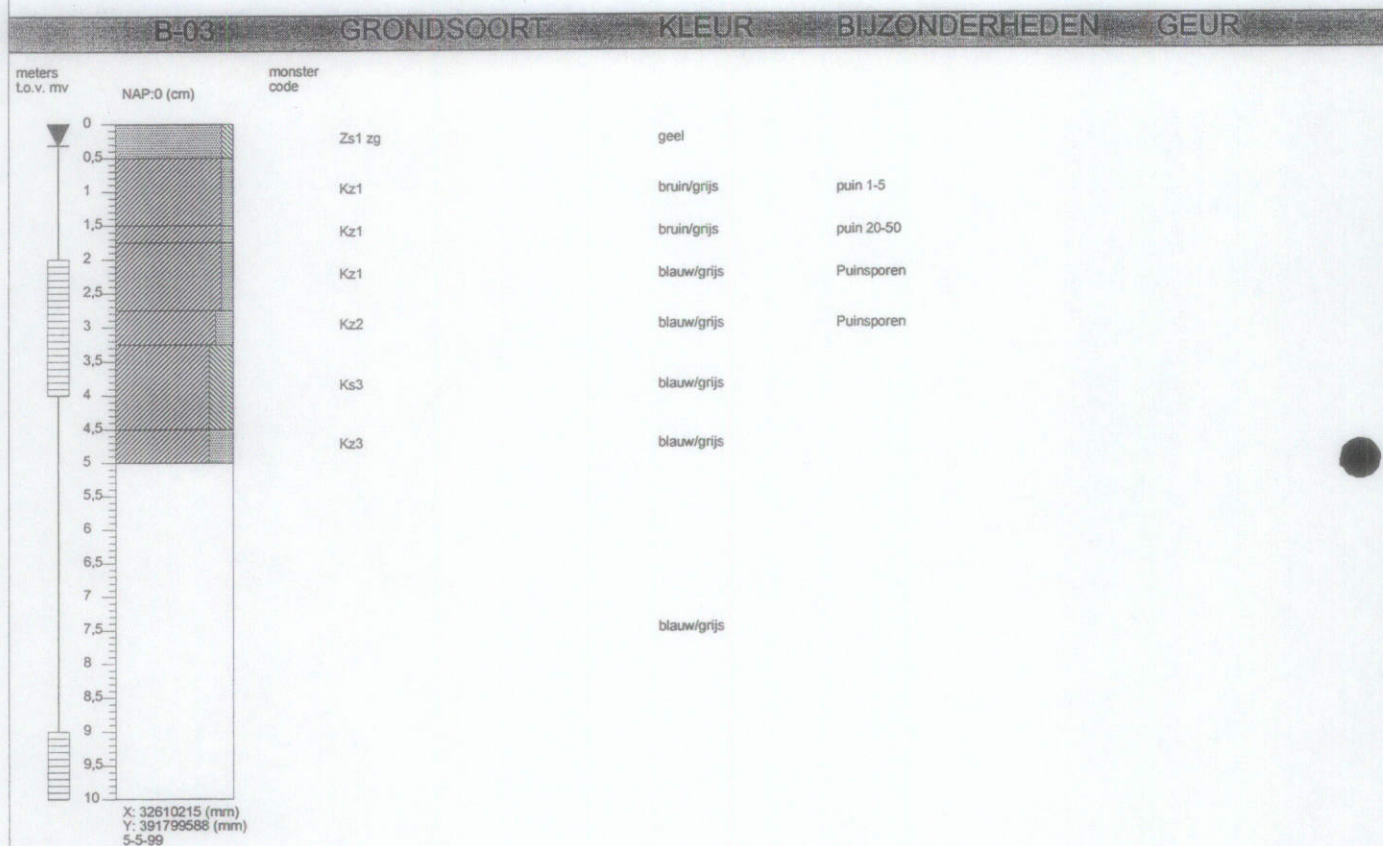
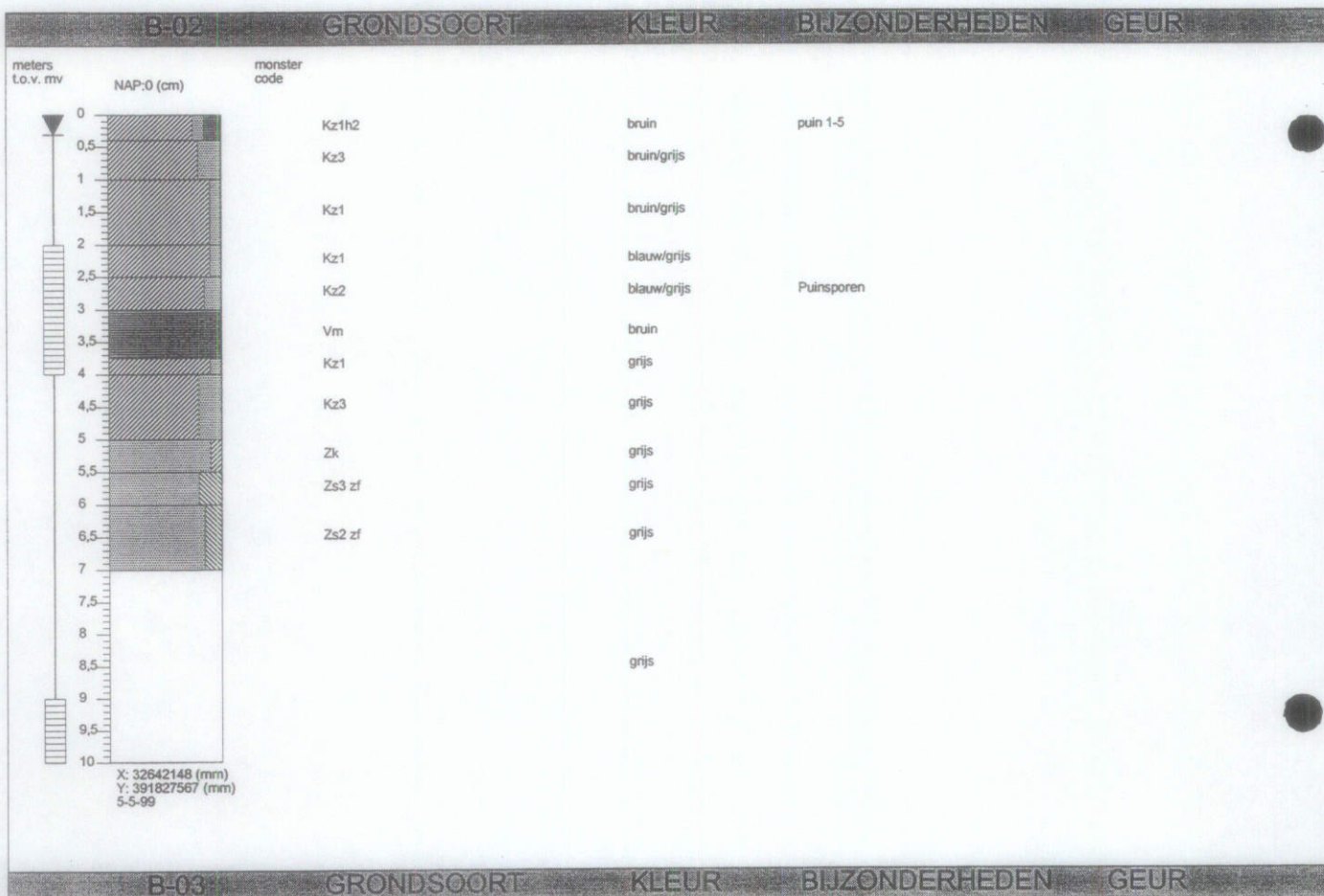
BOORPROFIELEN

Getekend volgens: NEN510

Datum: 22-10-1999 Bijlage:

Blad: 1

Van: 2



SMA Zeeland B.V.
Sagro Milieu Advies

Opdrachtgever : Provincie Zeeland
Projectnaam : Veerse Vest
Projectlocatie : ZE0750903
Projectnummer : ZE0750903
Analyse parameter : Alle (eendoordeel)

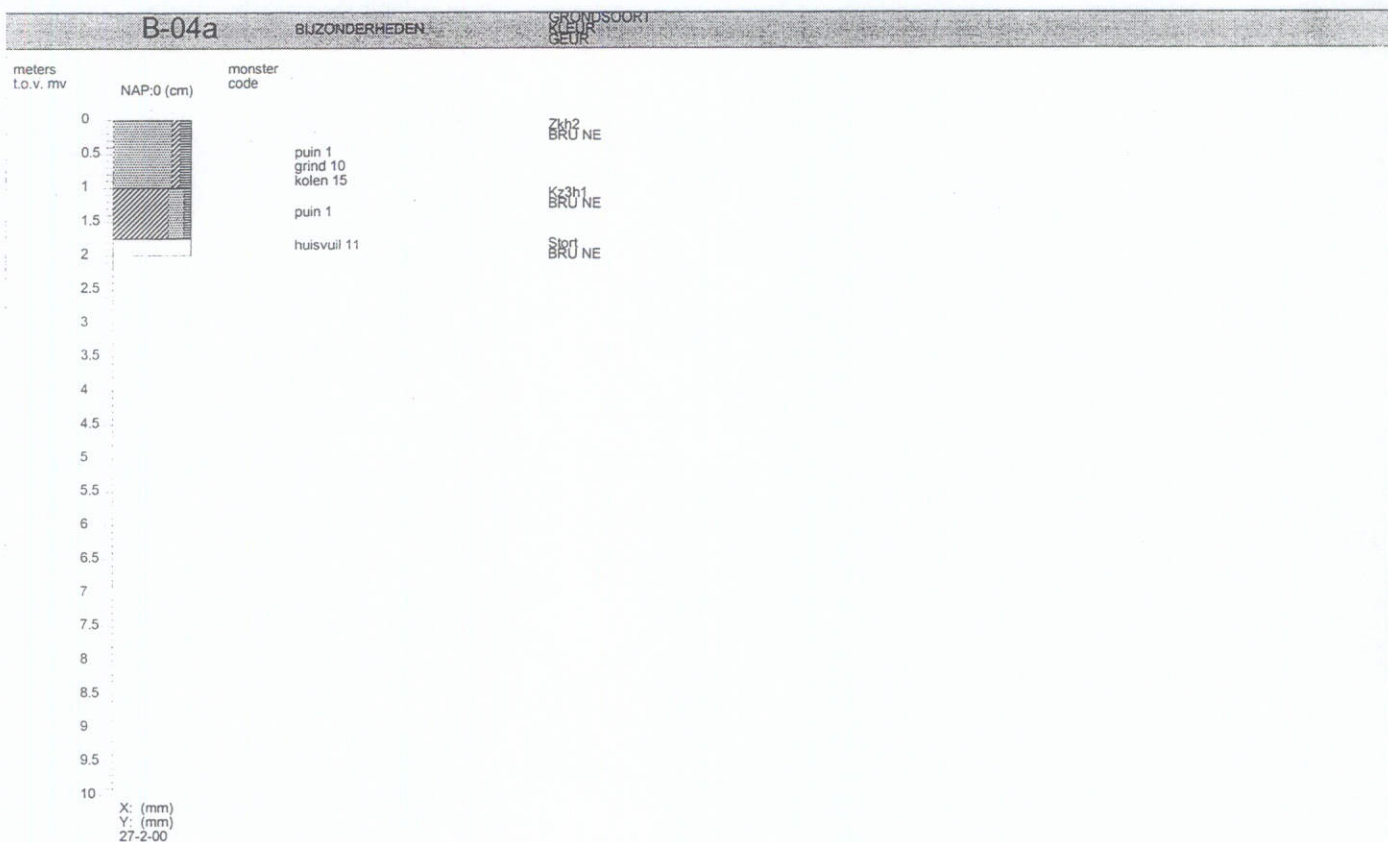
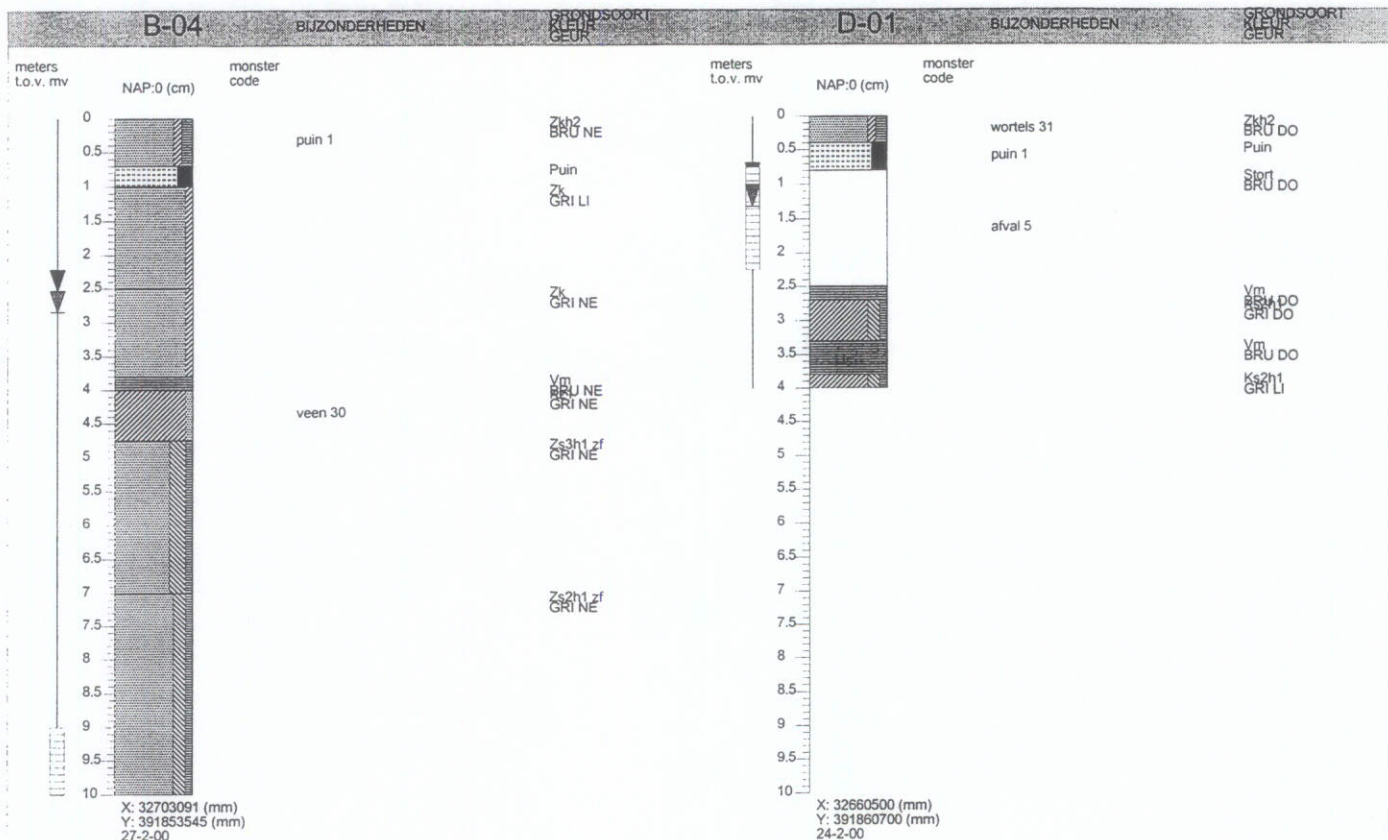
BOORPROFIELEN

Getekend volgens: NEN510

Datum: 22-10-1999 Bijlage:

Blad: 2

Van: 2



SMA Zeeland B.V.
Sagro Milieu Advies

Opdrachtgever : Provincie Zeeland
Projectnaam : Veerse vest, Middelburg
Projectlocatie : ZE0750903
Projectnummer : ZE0750903
Analyse parameter : Alle (eendoordeel)

BOORPROFIELEN

Getekend volgens: NEN5104

Datum: 31-3-2000 Bijlage: 1

Blad: 1

Van: 1

Bijlage 2:

Resultaten veldmetingen

Format boorbeschrijving

PUTCODE	BK_LAAG	OK_LAAG	HOOFDMENGSEL	KLEUR	KLEURINTENSITEIT	BIJMENGSEL	BIJZONDERHEID	GEUR	GRADATIE
B-04		0,0	0,7 Zkh2	BRU NE		puin 1			
B-04		0,7	1,0 Puiin						
B-04		1,0	2,5 Zk	GRI LI					
B-04		2,5	3,8 Zk	GRI NE					
B-04		3,8	4 Vm	BRU NE					
B-04		4,0	4,8 Kz1	GRI NE		veen 30			
B-04		4,8	7,0 Zs3h1 zf	GRI NE					
B-04		7,0	10,0 Zs2h1 zf	GRI NE					
B-04a		0,0	1,0 Zkh2	BRU NE		puin 1			
B-04a		0	1 Zkh2	BRU NE		grind 10			
B-04a		0	1 Zkh2	BRU NE		kolen 15			
B-04a		1	1,75 Kz3h1	BRU NE		puin 1			
B-04a		1,75	2	BRU NE		huisvuil 11			
D-01		0	0,4 Zkh2	BRU DO		wortels 31			
D-01		0,4	0,8 Puiin			puin 1			
D-01		0,8	2,5	BRU DO	bru do	aardewerk w glas w kolengruis v puin v scherpen w verweerd materiaal v	vast voelt vochtig aan vast waterverzadigd		
D-01		2,5	2,7 Vm	BRU DO					
D-01		2,7	3,3 Ks2h1	GRI DO					
D-01		3,3	3,8 Vm	BRU DO					
D-01		3,8	4 Ks2h1	GRI LI					

Format putten

PUTCODE	LOCCODES	XCOOR	YCOOR	MAAIVELD	DATUM_PLAATSING	DIA_BORING	AANT_FIL
A-01	ZE0750903	32649,888	391759,86	1,466	05-05-1999	57	2
B-01	ZE0750903	32625,555	391882,24	0,893	05-05-1999	57	2
B-02	ZE0750903	32642,148	391827,57	1,501	05-05-1999	57	2
B-03	ZE0750903	32610,215	391799,59	1,838	05-05-1999	57	2
B-04a	ZE0750903	0	0	0	27-02-2000		
B-04	ZE0750903	32703,091	391853,55	1,029	27-02-2000	57	1
D1	ZE0750903	32660,5	391860,7	1,886	24-02-2000	110	1

Format filters

PUTCODE	FILTNR	MEETPUNT	BK_FILT	OK_FILT	LAB_CODE
A-01	1	2,211	2,0	4,0	A-01-1
A-01	2	2,239	8,0	9,0	A-01-2
B-01	1	1,62	2,0	4,0	B-01-1
B-01	2	1,627	9,0	10,0	B-01-2
B-02	1	2,146	2,0	4,0	B-02-1
B-02	2	2,183	9,0	10,0	B-02-2
B-03	1	2,532	2,0	4,0	B-03-1
B-03	2	2,536	9,0	10,0	B-03-2
B-04	1	1,041	9,0	10,0	B-04-1
D-01		1,28	0,8	2,3	D-01

Format stijghoogten

0750903

PUTCODE	FILTNR	DATUM	METING	METING_NAP	OPMERKING
A-01-1	1	05-05-1999	1,50	0,71	
A-01-1	1	26-05-1999	2,08	0,13	
A-01-1	1	16-07-1999	1,99	0,22	
A-01-2	1	05-05-1999	2,50	-0,26	
A-01-2	1	26-05-1999	3,52	-1,28	
A-01-2	1	16-07-1999	3,50	-1,26	
B-01-1	1	05-05-1999	2,00	-0,38	
B-01-1	1	26-05-1999	2,88	-1,26	
B-01-1	1	16-07-1999	2,82	-1,20	
B-01-2	1	05-05-1999	2,00	-0,37	
B-01-2	1	26-05-1999	2,80	-1,17	
B-01-2	1	16-07-1999	2,76	-1,13	
B-02-1	1	05-05-1999	1,50	0,65	
B-02-1	1	26-05-1999	2,05	0,10	
B-02-1	1	16-07-1999	2,01	0,14	
B-02-2	1	05-05-1999	2,00	0,18	
B-02-2	1	26-05-1999	3,32	-1,14	
B-02-2	1	16-07-1999	3,31	-1,13	
B-03-1	1	05-05-1999	2,00	0,53	
B-03-1	1	26-05-1999	2,46	0,07	
B-03-1	1	16-07-1999	2,36	0,17	
B-03-2	1	05-05-1999	2,00	0,54	
B-03-2	1	26-05-1999	2,54	0,00	
B-03-2	1	16-07-1999	2,54	0,00	
B-04-2	1	07-03-2000	2,50	-1,459	
B-04-2	1	27-02-2000	2,53	-1,456	
D-01	1	01-03-2000	1,4	-0,12	
D-01	1	24-02-2000	1,0	0,32	

Format stijghoogten

PUTCODE	FILTNR	DATUM	METING	METING_NAP	OPMERKING
A-01-1	1	05-05-1999	1,50	0,71	
A-01-1	1	26-05-1999	2,08	0,13	
A-01-1	1	16-07-1999	1,99	0,22	
A-01-2	1	05-05-1999	2,50	-0,26	
A-01-2	1	26-05-1999	3,52	-1,28	
A-01-2	1	16-07-1999	3,50	-1,26	
B-01-1	1	05-05-1999	2,00	-0,38	
B-01-1	1	26-05-1999	2,88	-1,26	
B-01-1	1	16-07-1999	2,82	-1,20	
B-01-2	1	05-05-1999	2,00	-0,37	
B-01-2	1	26-05-1999	2,80	-1,17	
B-01-2	1	16-07-1999	2,76	-1,13	
B-02-1	1	05-05-1999	1,50	0,65	
B-02-1	1	26-05-1999	2,05	0,10	
B-02-1	1	16-07-1999	2,01	0,14	
B-02-2	1	05-05-1999	2,00	0,18	
B-02-2	1	26-05-1999	3,32	-1,14	
B-02-2	1	16-07-1999	3,31	-1,13	
B-03-1	1	05-05-1999	2,00	0,53	
B-03-1	1	26-05-1999	2,46	0,07	
B-03-1	1	16-07-1999	2,36	0,17	
B-03-2	1	05-05-1999	2,00	0,54	
B-03-2	1	26-05-1999	2,54	0,00	
B-03-2	1	16-07-1999	2,54	0,00	
B-04-2	1	07-03-2000	2,5	-1,459	
D-01	1	01-03-2000	1,4	-0,12	

Format EC voor/na afpompen van het grondwater

PUTCODE	LOCATIE	FILTNR	EC_VOOR	EC_NA	OPMERKING
A-01	750903	1	3030	2290	
A-01	750903	2	28400	30600	
B-01	750903	1	11100	10900	
B-01	750903	2	25800	33000	
B-02	750903	1	6500	6280	
B-02	750903	2	6560	28900	
B-03	750903	1	6380	6190	
B-03	750903	2	21600	27700	
B-04	750903	1	> 20.000	> 20.000	
D-01	750903	1	1540	2590	

Format EC per geboorde meter

PUTCODE	DIEPTE	EC-METING	OPMERKING
A-01	1	niet gemeten	
A-01	2	niet gemeten	
A-01	3	niet gemeten	
A-01	4	niet gemeten	
A-01	5	niet gemeten	
A-01	6	niet gemeten	
B-01	1	niet gemeten	
B-01	2	niet gemeten	
B-01	3	niet gemeten	
B-01	4	niet gemeten	
B-01	5	niet gemeten	
B-01	6	niet gemeten	
B-02	1	niet gemeten	
B-02	2	niet gemeten	
B-02	3	niet gemeten	
B-02	4	niet gemeten	
B-02	5	niet gemeten	
B-02	6	niet gemeten	
B-03	1	niet gemeten	
B-03	2	niet gemeten	
B-03	3	niet gemeten	
B-03	4	niet gemeten	
B-03	5	niet gemeten	
B-03	6	niet gemeten	
B-04	1	niet gemeten	
B-04	1		
	2	226	
	3	270	
	4	265	
	5	289	
	6	291	
	7	288	
	8	750	
	9	1540	
	10	1610	
D-01	1		
	2	1220	
	3		
	4		
	5		
	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-394172.12.A01

p. 1/2

produkt	Grondwater
monsternr./kenmerk	001 : Veerse Vest Middelburg 0750903 A1-2 9-10
monsternr./kenmerk	002 : Veerse Vest Middelburg 0750903 A1-1 3-4
uw kenmerk	-
datum ontvangst	26 mei 1999

		<u>001</u>	<u>002</u>
<u>Metalen</u>			
(conform NEN 6426)			
Chroom	µg/l	< 5	< 5
Nikkel	µg/l	< 10	< 10
Koper	µg/l	< 5	6,0
Zink	µg/l	20	41
Arseen	µg/l	< 10	11
Cadmium	µg/l	< 0,8	< 0,8
Lood	µg/l	< 10	< 10
<u>Kwik</u>			
(conform o-NEN 6445)			
<u>Ammonium (als N)</u>			
(ECOCARE 92-01)			
	mg/l	6,0	9,4
<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 (VOCl)</u>			
(conform VPR C 88-12/ conform o-NEN 6407)			
Dichloormethaan	µg/l	< 2,0	< 2,0

**SGS****SGS Laboratory Services**
A division of SGS Redwood Nederland B.V.**ANALYSERAPPORT S-394172.12.A01** p. 2/2

		001	002
Trichloormethaan	µg/l	< 0,10	< 0,10
Tetrachloormethaan	µg/l	< 0,05	< 0,05
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0,50	< 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	< 4,0	< 4,0
<u>Extraheerbaar organische</u>	µg/l	< 1,0	< 1,0
<u>halogeenverbindingen (EOX)</u>			
(conform NEN 6402)			
<u>CZV</u>	mg/l	90	87
(conform NEN 6633)			
<u>Stikstof-Kjeldahl</u>	mg/l	7,7	14
(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 1 : Het monster was bij ontvangst niet geconserveerd.
Dit kan de analyseresultaten beïnvloeden.

Opmerking 2 : In verband met matrixstoring zijn de rapportage-
grenzen in voorkomende gevallen verhoogd.

ing. R.A.A. Herman
Diensthooft laboratorium

Einde analyseresultaten

's Gravenpolder, 3 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.



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-394172.11.A01

p. 1/3

produkt	Grondwater
monsternr./kenmerk	001 : Veerse Vest Middelburg 0750903 B2-2 9-10
monsternr./kenmerk	002 : Veerse Vest Middelburg 0750903 B2-1 3-4
monsternr./kenmerk	003 : Veerse Vest Middelburg 0750903 B3-2 9-10
monsternr./kenmerk	004 : Veerse Vest Middelburg 0750903 B3-1 3-4
monsternr./kenmerk	005 : Veerse Vest Middelburg 0750903 B1-1 3-4
monsternr./kenmerk	006 : Veerse Vest Middelburg 0750903 B1-2 8-10
uw kenmerk	-
datum ontvangst	25 mei 1999

		<u>001</u>	<u>002</u>	<u>003</u>	<u>004</u>	<u>005</u>	<u>006</u>
<u>Metalen</u>							
(conform NEN 6426)							
Chroom	µg/l	11	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Nikkel	µg/l	< 10	17	< 10	16	< 10	< 10
Koper	µg/l	< 5	9,8	< 5	< 5	25	< 5
Zink	µg/l	< 10	< 10	< 10	10	18	< 10
Arseen	µg/l	< 10	15	< 10	< 10	< 10	< 10
Cadmium	µg/l	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8
Lood	µg/l	< 10	< 10	< 10	< 10	15	< 10
<u>Kwik</u>							
(conform o-NEN 6445)							
<u>Ammonium (als N)</u>	mg/l	8,0	1,2	12	17	22	4,8
(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	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20
Tolueen	µg/l	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20
Ethylbenzeen	µg/l	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20
Xylenen	µg/l	< 0,60	< 0,60	< 0,60	< 0,60	< 0,60	< 0,60

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-394172.11.A01 p. 2/3

		<u>001</u>	<u>002</u>	<u>003</u>	<u>004</u>	<u>005</u>	<u>006</u>
MAK totaal	µg/l	< 1,2	< 1,2	< 1,2	< 1,2	< 1,2	< 1,2
Naftaleen	µg/l	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
<u>Alifatische gechloreerde</u>							
<u>koolwaterstoffen (VOCl)</u>							
(conform VPR C 88-12/ conform o-NEN 6407)							
Dichloormethaan	µg/l	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0
Trichloormethaan	µg/l	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Tetrachloormethaan	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 1,0 ⁽⁰¹⁾	< 0,50	< 0,50	< 1,0	< 0,50	< 1,0
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Trichlooretheen	µg/l	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Tetrachlooretheen	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
VOCl totaal *	µg/l	< 4,5	< 4,0	< 4,0	< 4,5	< 4,0	< 4,5
<u>Extraheerbaar organische</u>							
<u>halogeenverbindingen (EOX)</u>							
(conform NEN 6402)							
CVV	mg/l	270	110	230	220	120	200
(conform NEN 6633)							
Stikstof-Kjeldahl	mg/l	9,6	4,2	15	23	25	5,9
(afgeleid NEN 5481/ conform NEN-ISO 5663)							
Fenolindex	µg/l	5	< 5	5	< 5	< 5	< 10 ⁽⁰²⁾
(ECOCARE 96-02)							

(01) In verband met matrixstoring is de rapportagegrens verhoogd.

**SGS**

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

ANALYSERAPPORT S-394172.11.A01 p. 3/3

(02) In verband met de matrix is de rapportagegrens verhoogd.

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

Opmerking : In verband met matrixstoring zijn de rapportagegrenzen
voor 1,1 dichloorethaan in monsternr's. 001, 004 en 005
verhoogd.

*****Einde analyseresultaten*****

ing. R.A.A. Herman
Diensthoofd laboratorium


's Gravenpolder, 3 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.



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.A05

p. 1/2

produkt	Grondwater
monsternr./kenmerk	017 : ZE 0750903 A1-1
monsternr./kenmerk	018 : ZE 0750903 A1-2
monsternr./kenmerk	019 : ZE 0750903 B1-1
monsternr./kenmerk	020 : ZE 0750903 B1-2
datum ontvangst	24 september 1999

		<u>017</u>	<u>018</u>	<u>019</u>	<u>020</u>
<u>Chloride</u>	mg/l	220	11000	5200	4200
(conform NEN-EN-ISO 10304-1/2)					
<u>Sulfaat</u>	mg/l	160	950	46	530
(conform NEN-EN-ISO 10304-1/2)					

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.

ANALYSERAPPORT S-405128.13.A05 p. 2/2

monsternr./kenmerk 021 : ZE 0750903 B2-1
monsternr./kenmerk 022 : ZE 0750903 B2-2
monsternr./kenmerk 023 : ZE 0750903 B3-1
monsternr./kenmerk 024 : ZE 0750903 B3-2
datum ontvangst 24 september 1999

		021	022	023	024
<u>Chloride</u>	mg/l	780	3800	810	3600
(conform NEN-EN-ISO 10304-1/2)					
<u>Sulfaat</u>	mg/l	2300	720	460	390
(conform NEN-EN-ISO 10304-1/2)					

Einde analyseresultaten

Ing. R.A.A. Herman
Diensthoofd 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 vernield. 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-407304.11.A01

p. 1/1

produkt	Grondwater
monsternr./kenmerk	001 : Veerse Vest Middelburg 0750903 B2-2 9-10
monsternr./kenmerk	002 : Veerse Vest Middelburg 0750903 B2-1 3-4
monsternr./kenmerk	003 : Veerse Vest Middelburg 0750903 B3-2 9-10
monsternr./kenmerk	004 : Veerse Vest Middelburg 0750903 B3-1 3-4
monsternr./kenmerk	005 : Veerse Vest Middelburg 0750903 B1-1 3-4
monsternr./kenmerk	006 : Veerse Vest Middelburg 0750903 B1-2 8-10
uw kenmerk	-
datum ontvangst	25 mei 1999

<u>001</u>	<u>002</u>	<u>003</u>	<u>004</u>	<u>005</u>	<u>006</u>
------------	------------	------------	------------	------------	------------

Alifatische gechloreerde

koolwaterstoffen (VOC1)

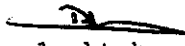
(conform VPR C 88-12/

conform o-NEN 6407)

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

Einde analyseresultaten

ing. R.A.A. Herman
Diensthofd laboratorium


's Gravenpolder, 1 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-407304.12.A01

p. 1/1

produkt	Grondwater
monsternr./kenmerk	001 : Veerse Vest Middelburg 0750903 A1-2 9-10
monsternr./kenmerk	002 : Veerse Vest Middelburg 0750903 A1-1 3-4
uw kenmerk	-
datum ontvangst	26 mei 1999

001

002

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

Opmerking : Het monster was bij ontvangst niet geconserveerd.
Dit kan de analyseresultaten beïnvloeden.

Einde analyseresultaten

Ing. R.A.A. Herman
Diensthooft laboratorium

's Gravenpolder, 1 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 , 17/02/2000

ANALYSERAPPORT 200002000220

Opdrachtgever : DHV Zuid Nederland BV.
Omschrijving : Veerse Vest, Middelburg
Referentie : 075903

Bemonsterd door : Derden
Bemonsterd d.d. : 10/02/2000

Monsteromschrijvingen : 1 : B4-1

(Grondwater)

Monstercode 1
Monsterontvangst datum 10/02/00

Parameter eenheid methode

STIKSTOFVERBINDINGEN

Kjeldahl stikstof	als N	mg/l	[conform NEN 6481/NEN-ISO 5663]	5.7
Ammonium	als N	mg/l	[SGS 92-01]	3.9

CHLOORVERBINDINGEN

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

NAT CHEMISCHE BEPALINGEN

Fenol index		µg/l	[SGS 96-02]	< 5
-------------	--	------	-------------	-----

ZUURSTOFVERBRUIK

CZV		mg/l	[conform NEN 6633]	80
-----	--	------	--------------------	----

ZWARE METALEN

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

Arseen	als As	µg/l	[conform NEN 6426]	17
Cadmium	als Cd	µg/l	[conform NEN 6426]	< 1.0
Chroom	als Cr	µg/l	[conform NEN 6426]	56
Koper	als Cu	µg/l	[conform NEN 6426]	10
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 , 17/02/2000

ANALYSERAPPORT 200002000220

Opdrachtgever : DHV Zuid Nederland BV.
Omschrijving : Veerse Vest, Middelburg
Referentie : 075903

Bemonsterd door : Derden
Bemonsterd d.d. : 10/02/2000

Monster omschrijvingen : 1 : B4-1

(Grondwater)

Monstercode 1
Monsterontvangst datum 10/02/00

Parameter	eenheid		
Zink	als Zn µg/l	[conform NEN 6426]	< 10
VLUCHTIGE VERBINDINGEN			
Benzeen	µg/l	[conform NEN 6407]	< 0.2
Tolueen	µg/l		< 0.2
Ethylbenzeen	µg/l		0.86
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		0.15
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]	11000
Sulfaat	als SO ₄ mg/l	[conform ISO 10304-1/2]	1500


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.

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
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 200003000022

Opdrachtgever : DHV Zuid Nederland BV.
Omschrijving : Veerse Vest, Middelburg
Referentie : 075903

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

Monsteromschrijvingen : 1 : D1-1

(Grondwater)

Monstercode : 1
Monsterontvangst datum : 01/03/00

Parameter eenheid methode

STIKSTOFVERBINDINGEN

Kjeldahl stikstof	als N	mg/l	[conform NEN 6481/NEN-ISO 5663]	2.5
Ammonium	als N	mg/l	[SGS 92-01]	1.7

CHLOORVERBINDINGEN

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

NAT CHEMISCHE BEPALINGEN

Fenol index		µg/l	[SGS 96-02]	< 5
-------------	--	------	-------------	-----

ZUURSTOFVERBRUIK

CZV		mg/l	[conform NEN 6633]	55
-----	--	------	--------------------	----

ZWARE METALEN

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

Arseen	als As	µg/l	[conform NEN 6426]	16
Cadmium	als Cd	µg/l	[conform NEN 6426]	< 1.0
Chroom	als Cr	µg/l	[conform NEN 6426]	< 10
Koper	als Cu	µg/l	[conform NEN 6426]	42
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 200003000022

Opdrachtgever : DHV Zuid Nederland BV.
Omschrijving : Veerse Vest, Middelburg
Referentie : 075903

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

Monster omschrijvingen : 1 : D1-1

(Grondwater)

Monstercode 1
Monsterontvangst datum 01/03/00

Parameter	eenheid		
Zink	als Zn µg/l	[conform NEN 6426]	330
VLUCHTIGE VERBINDINGEN			
Benzeen	µg/l	[conform NEN 6407]	0.68
Tolueen	µg/l		< 0.2
Ethylbenzeen	µg/l		< 0.2
Xylenen	µg/l		< 0.6
Naftaleen	µg/l		56
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]	170
Sulfaat	als SO ₄ mg/l	[conform ISO 10304-1/2]	330


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:	ZE0750903	Telefoon:	073-6874111
Locatienaam:	Veerse vest	Uitvoerendburo:	UDM adviesbureau
Nieuwe Gemeente:	Middelburg	Boorfirma:	UDM adviesbureau
Oude Gemeente:	Middelburg	Datumrapport:	21-3-01
Oppervlakte (in ha):	0,34	Statusrapport:	Eindrapport
x-coord:	32.650,0	Contactpersoon:	T.M. Hermus
y-coord:	391.850,0		

Uitgevoerde werkzaamheden

Boringen

Codeboring:	Geplaatst	Datum:	x-coord (in M):	y-coord (in M):	NAP (in M):	Afdeklaag (in M):	Opmerkingen:
1	☒	5-1-01	32594,20	391810,80	0,95	0,20	
2	☒	5-1-01	32625,30	391812,30	0,25	0,40	
3	☒	5-1-01	32649,20	391814,40	-0,30	0,70	
4	☒	5-1-01	32672,10	391834,30	-0,49	0,00	
5	☒	5-1-01	32650,40	391855,50	-0,53	0,20	
6	☒	5-1-01	32614,30	391868,60	-0,37	0,30	
Gemiddelde dikte Afdeklaag						0,30	Meter
Aantal boringen geplaatst						6	

Maaiveld omringende percelen

Gemeente:	Sectie:	Nummer:	Zijde:	Maaiveldhoogte (in M):	Opmerkingen:
Middelburg	N	620	Zuid	0,02	Dampoortstraat
Middelburg	N	1248	Oost	-0,29	
Middelburg	N	1248	Noord	-0,70	Veersesingel

Grondmengmonsters

MM-nummer:	Land-gebruik:	Gemeente	Sectie:	Num-mer:	Grond-soort:	Diepte van (in M):	Diepte tot (in M):	Monster								Org. Stof	Lutum
								1	2	3	4	5	6	7	8		
mm01	overige	Middelburg	N	1565	Zand	0,00	0,50	2	4	5	6					☒	☒
mm02	overige	Middelburg	N	1565	Klei	0,00	0,40	1	3							☒	☒

Opmerkingen algemeen

Het maaiveld ten westen is niet gewaterpast vanwege de aanwezigheid van een grondhoop met welderige begroeing, zie ook foto 1.

Boring 4 en 6 zijn verplaatst vanwege de bereikbaarheid van de boorlocatie.

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: ZE0750903

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

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

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

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

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

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

CodeBoring: 2
Bovenkant laag: 0,2
Onderkant laag: 0,4

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

CodeBoring: 3
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,4

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

CodeBoring: 3
Bovenkant laag: 0,4
Onderkant laag: 0,7

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Rapportage Afdeklaagonderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland

Analyses

Locatiecode: ZE0750903

Mengmonster: mm01 Datum: 19 maart 2001

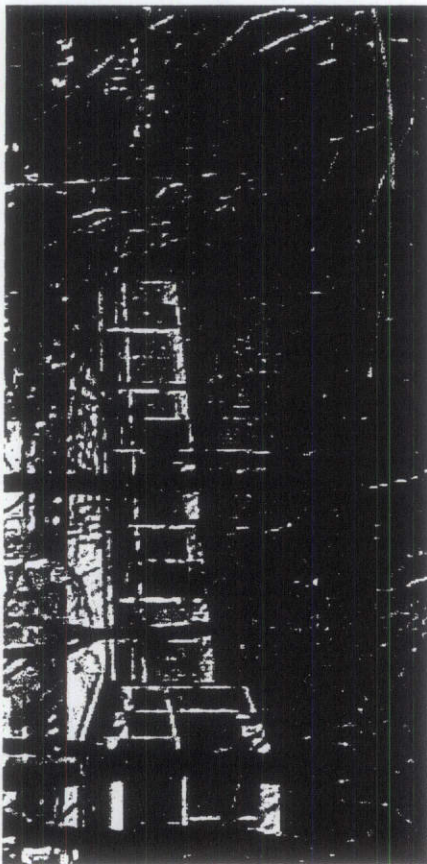
Organische Stof:	4,000	%
Lutum:	6,500	%
Droge Stof:	84,200	%
Arseen:	10,000	Mg/Kg
Cadmium:	<	0,400 Mg/Kg
Chroom:	14,000	Mg/Kg
Koper:	36,000	Mg/Kg S
Kwik:	0,490	Mg/Kg S
Lood:	410,000	Mg/Kg I
Nikkel:	9,70	Mg/Kg
Zink:	140,000	Mg/Kg S
Pak totaal (10 VROM):	9,900	Mg/Kg S
Anthraceen:	0,29	Mg/Kg
Naftalee	0,029	Mg/Kg
Fenantree	0,860	Mg/Kg
Fluorantheen	2,600	Mg/Kg
Chrysee	1,400	Mg/Kg
Benzo(a) anthraceen:	1,300	Mg/Kg
Benzo(a)pyreen:	1,200	Mg/Kg
Benzo(k)Fluorantheen:	0,540	Mg/Kg
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen:	0,970	Mg/Kg
Benzo(ghi)peryleen:	0,750	Mg/Kg
EOX:	0,180	Mg/Kg
Minerale Olie (GC):	61,000	Mg/Kg S
fractie C10 - C14:		%
fractie C14 - C20:		%
fractie C20 - C26:		%
fractie C26 - C34:		%
fractie C34 - C40:		%

Mengmonster: mm02 Datum: 19 maart 2001

Organische Stof:	3,100	%
Lutum:	16,900	%
Droge Stof:	79,500	%
Arseen:	<	10,000 Mg/Kg
Cadmium:	<	0,400 Mg/Kg
Chroom:	30,000	Mg/Kg
Koper:	15,000	Mg/Kg
Kwik:	0,310	Mg/Kg S
Lood:	59,000	Mg/Kg
Nikkel:	14,00	Mg/Kg
Zink:	84,000	Mg/Kg
Pak totaal (10 VROM):	2,400	Mg/Kg S
Anthraceen:	0,02	Mg/Kg
Naftalee	<	0,010 Mg/Kg
Fenantree	0,270	Mg/Kg
Fluorantheen	0,650	Mg/Kg
Chrysee	0,350	Mg/Kg
Benzo(a) anthraceen:	0,250	Mg/Kg
Benzo(a)pyreen:	0,300	Mg/Kg
Benzo(k)Fluorantheen:	0,140	Mg/Kg
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen:	0,240	Mg/Kg
Benzo(ghi)peryleen:	0,160	Mg/Kg
EOX:	<	0,100 Mg/Kg
Minerale Olie (GC):	<	50,000 Mg/Kg *
fractie C10 - C14:		%
fractie C14 - C20:		%
fractie C20 - C26:		%
fractie C26 - C34:		%
fractie C34 - C40:		%

Foto's

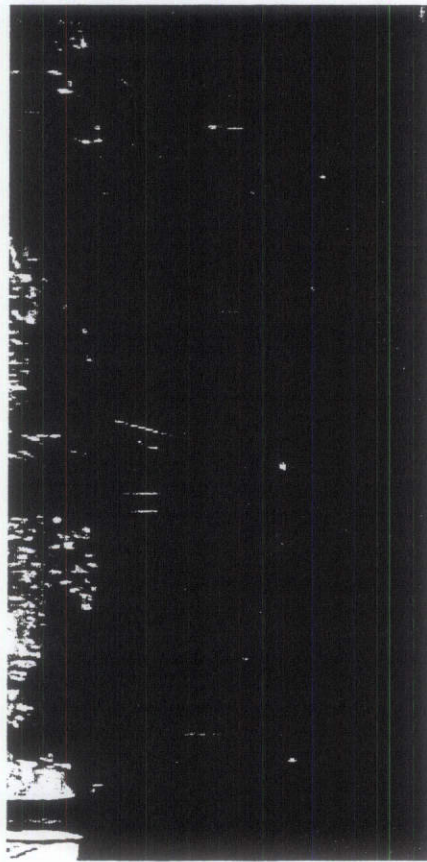
Locatiecode: ZE0750903



Fotonummer: 1

filenaam: ze0750903-001.jpg

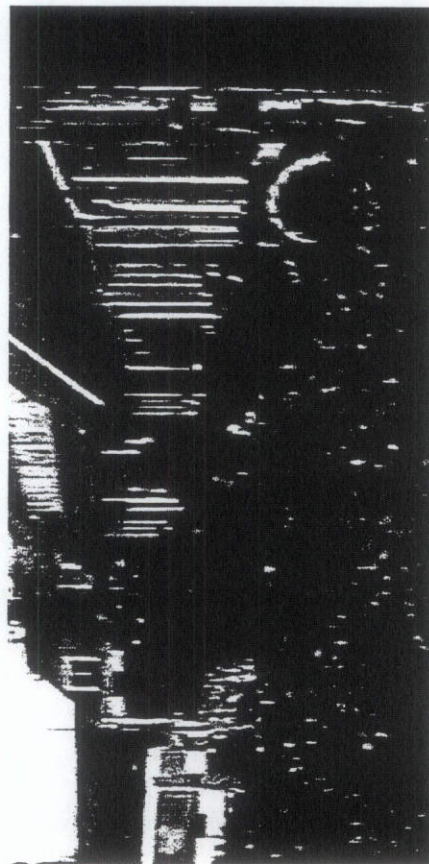
omschrijving: Vanuit het westen genomen vanaf de grondhoop. De stort is bebouwing met tuinen.



Fotonummer: 2

filenaam: ze0750903-002.jpg

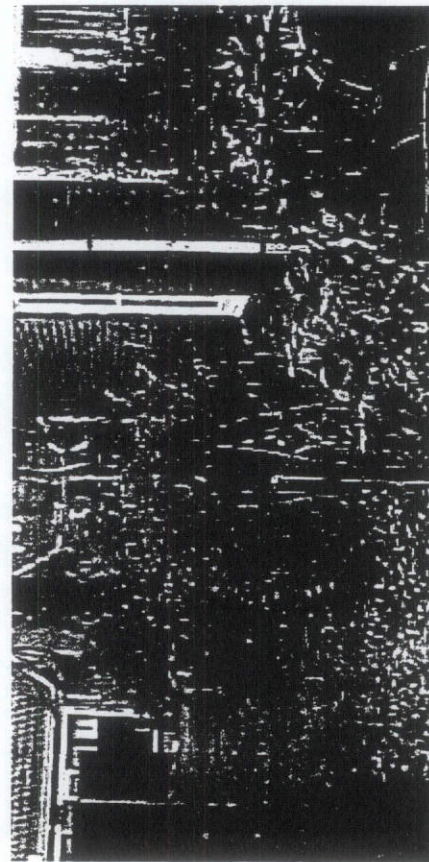
omschrijving: Vanuit het westen genomen vanaf de rand van de stort.



Fotonummer: 3

filenaam: ze0750903-003.jpg

omschrijving: Vanuit het zuidoosten genomen.



Fotonummer: 4

filenaam: ze0750903-004.jpg

omschrijving: Vanuit het zuidwesten genomen.



project : Veerse Vest Middelburg.
 project nummer : ZE 0750903.
 opdrachtgever : provincie Zeeland.
 onderdeel : locatiekaart.

schaal. : 1 : 25000; formaat A4.
 datum. : 26-02-2001.
 getekend door : A.Lemans.
 tekeningnummer : ZE 0750903.

legenda:



= onderzoeksiokatie.

UDM ADVIESBUREAU BV.

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



project : Veerse Vest Middelburg.
 project nummer. : ZE 0750903.
 opdrachtgever. : provincie Zeeland.
 onderdeel. : locatietekening.

schaal. : 1 : 25000; formaat A4.
 datum. : 26-02-2001.
 getekend door. : A.Lamans.
 tekeningnummer : ZE 0750903.

legenda:

 = onderzoekslokatie.

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



= contour stortplaats.

= oppervlaktewater.

= punt gemeten maaiveldhoogte.

= dikte afdeklaag.

Project. : Veerse Vest.
 Projectnummer: ZE 0750903.
 Opdrachtgever : provincie zeeland
 Onderdeel : boorpuntenkaart

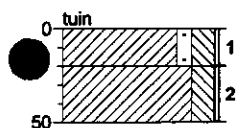
schaal. : 1:1000. Formaat : A4.
 Datum. : 26-02-2001.
 Getekend door. : A.Lemans.
 Tekeningnummer. : ZE 0750903. Wijzigingen:0

legenda :

⊕ = boring stortlaag.
 ♂ = peilfilter.
 → = richting v.d.genomen foto.
 — = lokale grondwater stroming.

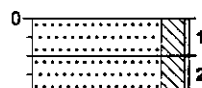
UDM Adviesbureau BV.
 Jan Valsterweg 10.
 3315 LG.Dordrecht.
 tel : 078-6306555.
 fax : 078-6306565.

1



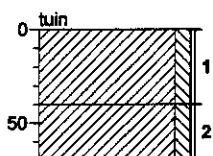
- ▲ Klei, zwak zandig, matig siltig. Bruin, zwak baksteenhoudend, zwak wortelhoudend.
 ▲ Klei, matig siltig. Bruin, uiterst baksteenhoudend, zwak wortelhoudend, stort baksteen.

2



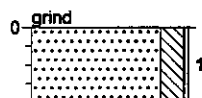
- ▲ Zand, matig fijn, matig siltig. Bruin, matig houthoudend, zwak wortelhoudend.
 Zand, matig fijn, matig siltig. Geel, stort puin.

3



- ▲ Klei, zwak siltig. Grijs, zwak wortelhoudend.
 ▲ Klei, zwak siltig. Grijs, matig houthoudend, matig baksteenhoudend, zwak steenhoudend, stort steen/baksteen.

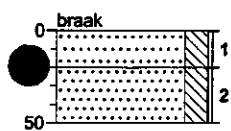
4



- ▲ Zand, matig fijn, matig siltig. Bruin, sterk puinhoudend, zwak gleyhoudend, zwak wortelhoudend, matig baksteenhoudend, stort puin.

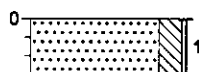
getekend volgens NEN 5104

5



- ▲ Zand, matig fijn, matig siltig. Geelbruin, sporen puin.
- ▲ Zand, matig fijn, matig siltig. Bruin, sterk puinhoudend, matig hourhoudend, zwak gleyhoudend, stort puin.

6



- ▲ Zand, matig fijn, matig siltig. Bruin, matig puinhoudend, zwak baksteenhoudend, zwak gleyhoudend, stort puin.

'getekend volgens NEN 5104'

**FAXBERICHT**

Datum	10 april 2001
Aantal pag. (incl. voorblad)	1
Aan	UDM-adviesbureau
T.a.v.	T. Hermus
Faxnummer	078-6306565
Van	Analytico Milieu B.V.
Contactpersoon	Monstercoördinator (tel:0342-426320 fax:0342-426396 email:monstercoordinator@analytico.com)
Onderwerp	Bevestiging bewaaropdracht.
Uw projectnaam	Veerse Vest
Uw projectnummer	ZE0750903
Materiaalsoort	Grond
Emballagegetal	8
Certificaatnummer	2001015136

BEVESTIGING BEWAAROPDRACHT

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

LET OP !!:

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

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

Met vriendelijke groet, projectbureau

**Analytico Milieu B.V.**

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00 ABN-AMRO bank 54 05 74 456
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99 VAT/BTW No. NL 8037.24.263.806
P.O. Box 459 E-mail info@analytico.com KvK No. 09088623
3770 AL Barneveld NL Site www.analytico.com

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

Analysecertificaat

Datum: 19-03-2001

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2001015136
Uw projectnummer	ZE0750903
Uw projectnaam	Veerse Vest
Uw ordernummer	ZE0750903
Monster(s) ontvangen	12-03-2001

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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

Bewaren tot:

Datum: 12-06-2001

Naam: HERMUS

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.



Analytico Milieu B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer ZE0750903
Uw projectnaam Veerse Vest
Uw ordernummer ZE0750903
Datum monsternamen 10-03-2001
Monsternemer

Certificaatnummer 2001015136
Startdatum 12-03-2001
Rapportagedatum 19-03-2001/08:46
Bijlage Neen
Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Q Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
Q Droge stof	% (m/m)	84.2	79.5
Q Gloeirest	% (m/m) ds	95.5	95.7
Q Organische stof	% (m/m) ds	4.0	3.1
Q Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	% (m/m) ds	6.5	16.9
Metalen			
Q Arseen (As)	mg/kg ds	10	<10
Q Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40	<0.40
Q Chroom (Cr)	mg/kg ds	14	30
Q Koper (Cu)	mg/kg ds	36	15
Q Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.49	0.31
Q Lood (Pb)	mg/kg ds	410	59
Q Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9.7	14
Q Zink (Zn)	mg/kg ds	140	84
Minerale olie			
Q Minerale olie (GC) C10-C16	mg/kg ds	21	--
Q Minerale olie (GC) C16-C22	mg/kg ds	17	--
Q Minerale olie (GC) C22-C30	mg/kg ds	19	--
Q Minerale olie (GC) C30-C40	mg/kg ds	<15	--
Q Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	61	<50
Q Clean-Up Florisil (M0-GC)		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Somparameter organohalogenen verbindingen			
Q EOX	mg/kg ds	0.18	<0.10
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
Q Naftaleen	mg/kg ds	0.029	<0.010
Q Fenanthreen	mg/kg ds	0.86	0.27
Q Anthraceen	mg/kg ds	0.29	0.018
Q Fluorantheen	mg/kg ds	2.6	0.65
Q Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1.3	0.25
Q Chryseen	mg/kg ds	1.4	0.35
Q Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.54	0.14
Q Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.2	0.30
Q Benzo(ghi)perylene	mg/kg ds	0.75	0.16
Q Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.97	0.24

Nr. Monsteromschrijving

- 1 mm01: B2, 2, 4, 5, 5 en 6 (tussen 0,00 en 0,50 met er)
2 mm02: B1 (0,00 - 0,20) en B3 (0,00 - 0,40)

Analytico-nr.

438018
438019

Q : door STERLAB geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

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

analytico Milieu B.V.

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

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

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

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

h

Analysecertificaat

Uw projectnummer ZE0750903
Uw projectnaam Veerse Vest
Uw ordernummer ZE0750903
Datum monstername 10-03-2001
Monsternemer

Certificaatnummer 2001015136
Startdatum 12-03-2001
Rapportagedatum 19-03-2001/08:46
Bijlage Neen
Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2
Q PAK Totaal VROM (10 stuks)	mg/kg ds	9.9	2.4

Nr. Monsteromschrijving

- 1 mm01: B2, 2, 4, 5, 5 en 6 (tussen 0,00 en 0,50 met er)
2 mm02: B1 (0,00 - 0,20) en B3 (0,00 - 0,40)

Analytico-nr.

438018

438019

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

Q : door STERLAB geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

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

Accoord



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

Rapportage

Algemene gegevens:

Stortplaatscode: 0750903
Gemeente: Middelburg
Naam stortplaats: Veerse Vest
X-Coördinaat: 32650
Y-Coördinaat: 391850

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	2	Middelburg	N	1248	G. van Boven	Gemeente Middelburg	L. Noordstraat 1	4331 CB	Middelburg	0118-675206
B-01	2	Middelburg	N	1565	G. van Boven	Gemeente Middelburg	L. Noordstraat 1	4331 CB	Middelburg	0118-675206
B-02	2	Middelburg	N	1565	G. van Boven	Gemeente Middelburg	L. Noordstraat 1	4331 CB	Middelburg	0118-675206
B-03	1	Middelburg	N	1565	G. van Boven	Gemeente Middelburg	L. Noordstraat 1	4331 CB	Middelburg	0118-675206
B-04	1	Middelburg	N	1248	G. van Boven	Gemeente Middelburg	L. Noordstraat 1	4331 CB	Middelburg	0118-675206
D-01	1	Middelburg	N	659	G. van Boven	Gemeente Middelburg	L. Noordstraat 1	4331 CB	Middelburg	0118-675206

Gebruik stortplaats en omgeving

Datum inspectie:	10.01.02
Gebruik stortplaats:	Woongebied
Belendend perceel Noord:	Woongebied
Belendend perceel Oost:	Woongebied
Belendend perceel Zuid:	Woongebied
Belendend perceel West:	Woongebied

Opmerkingen: Filter B03-2 is verwijderd en f
1 liep zeer slecht, zodat deze n
opnieuw onverdund geanalyse
slecht.

Bijlage:

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

Bijlage Putgegevens

Locatiecode 0750903

PutCode	X-Coord	Y-Coord	Maaiveld (m ± NAP)	Datum plaatsing	Diameter boring (mm)
A-01	32626	391882	1	05.05.99	57
B-01	32642	391828	2	05.05.99	57
B-02	32610	391800	2	05.05.99	57
B-03	32703	391854		27.02.00	57
B-04	32660	391861	2	24.02.00	57
D-01	34212	393557	-1	28.04.99	110

Bijlage Filtergegevens

Locatiecode: 0750903

PutCode	Filternummer	NAP hoogte bovenkant filter (m)	Bovenkant filter (m- bovenkant peilbuis)	Onderkant filter (m- bovenkant peilbuis)
A-01	1	2,21	2	4
A-01	2	2,23	8	9
B-01	1	1,62	2	4
B-01	2	1,62	9	10
B-02	1	2,14	2	4
B-02	2	2,18	9	10
B-03	1		2	4
B-03	2	2,53	9	10
B-04	2	1,04	9	10
D-01	1	1,28	0,75	2,25

Bijlage Boorgegevens

Locatiecode: 0750903

Putcode	Bovenkant laag (m-mv)	Onderkant laag (m-mv)	Hoofdmengsel
B-04	7	7	ZS2H1
D-01	0	0,4	ZKH2
D-01	0,4	0,8	PUIN
D-01	0,8	2,5	

Bijlage Stijghoogte

Locatiecode 0750903

PutCode:	Filternummer	Datum meting	Stijghoogte m - bovenkant peilbuis	Stijghoogte tov NAP (m)	Kweldruk (mbar)
A-01	1	18.04.02	1,9	0,3100000000000001	
A-01	2	18.04.02	2,9	-0,67	
B-01	1	18.04.02	2,55	-0,93	
B-01	2	18.04.02	2,54	-0,92	
B-02	1	18.04.02	1,7	0,44	
B-02	2	18.04.02	1,06	1,12	
B-03	1	18.04.02	2,58	0,481	
B-03	2				
B-04	2	18.04.02	2,6	-1,56	
D-01	1				

Bijlage Analysegegevens

Locatiecode 0750903

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
A-01	1	19.04.02	CZV	.	73	mg/l	
A-01	1	19.04.02	Stikstof-Kjeldal	.	6	mg/l	
A-01	1	19.04.02	Chloride	.	130	mg/l	
A-01	1	19.04.02	Amonium	.	6,2	mg/l	
A-01	1	19.04.02	Sulfaat	.	100	mg/l	
A-01	1	19.04.02	Fenolindex	.	19	µg/l	
A-01	1	19.04.02	Arseen	<	25	µg/l	
A-01	1	19.04.02	Cadmium	<	2	µg/l	
A-01	1	19.04.02	Chroom	<	5	µg/l	
A-01	1	19.04.02	Koper	<	25	µg/l	
A-01	1	19.04.02	Lood	<	25	µg/l	
A-01	1	19.04.02	Nikkel	<	25	µg/l	
A-01	1	19.04.02	Zink	<	50	µg/l	
A-01	1	19.04.02	Kwik	<	0,25	µg/l	
A-01	1	19.04.02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	19.04.02	EOX	<	1	µg/l	
A-01	1	19.04.02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	19.04.02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	19.04.02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	19.04.02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	19.04.02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	19.04.02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	19.04.02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	19.04.02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	19.04.02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	19.04.02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	19.04.02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	19.04.02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	19.04.02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	19.04.02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	19.04.02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	13.05.02	Arseen	.	21	µg/l	S
A-01	1	13.05.02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
A-01	1	13.05.02	Chroom	.	1,3	µg/l	S
A-01	1	13.05.02	Koper	<	5	µg/l	
A-01	1	13.05.02	Lood	<	5	µg/l	
A-01	1	13.05.02	Nikkel	<	5	µg/l	
A-01	1	13.05.02	Zink	.	26	µg/l	< S
A-01	1	13.05.02	Kwik	<	0,05	µg/l	
A-01	2	19.04.02	CZV	.	162	mg/l	
A-01	2	19.04.02	Stikstof-Kjeldal	.	9,3	mg/l	
A-01	2	19.04.02	Chloride	.	10100	mg/l	
A-01	2	19.04.02	Amonium	.	9,8	mg/l	
A-01	2	19.04.02	Sulfaat	.	1000	mg/l	
A-01	2	19.04.02	Fenolindex	.	12	µg/l	
A-01	2	19.04.02	Arseen	<	25	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
A-01	2	19.04.02	Cadmium	<	2	µg/l	
A-01	2	19.04.02	Chroom	<	5	µg/l	
A-01	2	19.04.02	Koper	<	25	µg/l	
A-01	2	19.04.02	Lood	<	25	µg/l	
A-01	2	19.04.02	Nikkel	<	25	µg/l	
A-01	2	19.04.02	Zink	<	50	µg/l	
A-01	2	19.04.02	Kwik	<	0,25	µg/l	
A-01	2	19.04.02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
A-01	2	19.04.02	EOX	<	1	µg/l	
A-01	2	19.04.02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	2	19.04.02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
A-01	2	19.04.02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	2	19.04.02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
A-01	2	19.04.02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	19.04.02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	19.04.02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	19.04.02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	19.04.02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	19.04.02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	19.04.02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	19.04.02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	2	19.04.02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	2	19.04.02	Cis 1.2-Dichlooretheen	.	7,9	µg/l	S
A-01	2	19.04.02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	19.04.02	CZV	.	122	mg/l	
B-01	1	19.04.02	Stikstof-Kjeldal	.	34	mg/l	
B-01	1	19.04.02	Chloride	.	2880	mg/l	
B-01	1	19.04.02	Amonium	.	37	mg/l	
B-01	1	19.04.02	Sulfaat	.	71	mg/l	
B-01	1	19.04.02	Fenolindex	.	13	µg/l	
B-01	1	19.04.02	Arsen	<	25	µg/l	
B-01	1	19.04.02	Cadmium	<	2	µg/l	
B-01	1	19.04.02	Chroom	<	5	µg/l	
B-01	1	19.04.02	Koper	<	25	µg/l	
B-01	1	19.04.02	Lood	<	25	µg/l	
B-01	1	19.04.02	Nikkel	<	25	µg/l	
B-01	1	19.04.02	Zink	<	50	µg/l	
B-01	1	19.04.02	Kwik	<	0,25	µg/l	
B-01	1	19.04.02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	19.04.02	EOX	<	1	µg/l	
B-01	1	19.04.02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	19.04.02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	19.04.02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	19.04.02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	19.04.02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	19.04.02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	19.04.02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	19.04.02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	19.04.02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-01	1	19.04.02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	19.04.02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	19.04.02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	19.04.02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	19.04.02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	19.04.02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	2	19.04.02	CZV	.	155	mg/l	
B-01	2	19.04.02	Stikstof-Kjeldal	.	5,6	mg/l	
B-01	2	19.04.02	Chloride	.	11600	mg/l	
B-01	2	19.04.02	Amonium	.	6,4	mg/l	
B-01	2	19.04.02	Sulfaat	.	1500	mg/l	
B-01	2	19.04.02	Fenolindex	.	30	µg/l	
B-01	2	19.04.02	Arseen	<	25	µg/l	
B-01	2	19.04.02	Cadmium	<	2	µg/l	
B-01	2	19.04.02	Chroom	.	11	µg/l	S
B-01	2	19.04.02	Koper	<	25	µg/l	
B-01	2	19.04.02	Lood	<	25	µg/l	
B-01	2	19.04.02	Nikkel	<	25	µg/l	
B-01	2	19.04.02	Zink	<	50	µg/l	
B-01	2	19.04.02	Kwik	<	0,25	µg/l	
B-01	2	19.04.02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-01	2	19.04.02	EOX	<	1	µg/l	
B-01	2	19.04.02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	2	19.04.02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-01	2	19.04.02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	2	19.04.02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-01	2	19.04.02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	2	19.04.02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	2	19.04.02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	2	19.04.02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	2	19.04.02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	2	19.04.02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	2	19.04.02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	2	19.04.02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	2	19.04.02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	2	19.04.02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	2	19.04.02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	19.04.02	CZV	.	148	mg/l	
B-02	1	19.04.02	Stikstof-Kjeldal	.	8,6	mg/l	
B-02	1	19.04.02	Chloride	.	1130	mg/l	
B-02	1	19.04.02	Amonium	.	4,8	mg/l	
B-02	1	19.04.02	Sulfaat	.	1900	mg/l	
B-02	1	19.04.02	Fenolindex	.	21	µg/l	
B-02	1	19.04.02	Arseen	<	25	µg/l	
B-02	1	19.04.02	Cadmium	<	2	µg/l	
B-02	1	19.04.02	Chroom	<	5	µg/l	
B-02	1	19.04.02	Koper	<	25	µg/l	
B-02	1	19.04.02	Lood	<	25	µg/l	
B-02	1	19.04.02	Nikkel	<	25	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-02	1	19.04.02	Zink	<	50	µg/l	
B-02	1	19.04.02	Kwik	<	0,25	µg/l	
B-02	1	19.04.02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	19.04.02	EOX	<	1	µg/l	
B-02	1	19.04.02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	19.04.02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	19.04.02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	19.04.02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	19.04.02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	19.04.02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	19.04.02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	19.04.02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	19.04.02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	19.04.02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	19.04.02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	19.04.02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	19.04.02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	19.04.02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	19.04.02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	2	19.04.02	CZV	.	153	mg/l	
B-02	2	19.04.02	Stikstof-Kjeldal	.	11	mg/l	
B-02	2	19.04.02	Chloride	.	10400	mg/l	
B-02	2	19.04.02	Amonium	.	11	mg/l	
B-02	2	19.04.02	Sulfaat	.	1100	mg/l	
B-02	2	19.04.02	Fenolindex	.	14	µg/l	
B-02	2	19.04.02	Arseen	<	25	µg/l	
B-02	2	19.04.02	Cadmium	<	2	µg/l	
B-02	2	19.04.02	Chroom	<	5	µg/l	
B-02	2	19.04.02	Koper	<	25	µg/l	
B-02	2	19.04.02	Lood	<	25	µg/l	
B-02	2	19.04.02	Nikkel	<	25	µg/l	
B-02	2	19.04.02	Zink	<	50	µg/l	
B-02	2	19.04.02	Kwik	<	0,25	µg/l	
B-02	2	19.04.02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-02	2	19.04.02	EOX	<	1	µg/l	
B-02	2	19.04.02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	2	19.04.02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-02	2	19.04.02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	2	19.04.02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-02	2	19.04.02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	19.04.02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	19.04.02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	19.04.02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	19.04.02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	19.04.02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	19.04.02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	19.04.02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	2	19.04.02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	2	19.04.02	Cis 1.2-Dichlooretheen	.	4,3	µg/l	S

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-02	2	19.04.02	Trans 1,2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	19.04.02	CZV	.	114	mg/l	
B-03	1	19.04.02	Stikstof-Kjeldal	.	3,2	mg/l	
B-03	1	19.04.02	Chloride	.	190	mg/l	
B-03	1	19.04.02	Amonium	.	1,9	mg/l	
B-03	1	19.04.02	Sulfaat	.	1600	mg/l	
B-03	1	19.04.02	Fenolindex	.	25	µg/l	
B-03	1	19.04.02	Arseen	<	25	µg/l	
B-03	1	19.04.02	Cadmium	<	2	µg/l	
B-03	1	19.04.02	Chroom	<	5	µg/l	
B-03	1	19.04.02	Koper	<	25	µg/l	
B-03	1	19.04.02	Lood	<	25	µg/l	
B-03	1	19.04.02	Nikkel	<	25	µg/l	
B-03	1	19.04.02	Zink	<	50	µg/l	
B-03	1	19.04.02	Kwik	<	0,25	µg/l	
B-03	1	19.04.02	Naftaleen	.	0,37	µg/l	S
B-03	1	19.04.02	EOX	<	1	µg/l	
B-03	1	19.04.02	Benzeen	.	2,3	µg/l	S
B-03	1	19.04.02	Tolueen	.	0,31	µg/l	< S
B-03	1	19.04.02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	19.04.02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	19.04.02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	19.04.02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	19.04.02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	19.04.02	1,2-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	19.04.02	1,1-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	19.04.02	1,1,2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	19.04.02	1,1,1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	19.04.02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	19.04.02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	19.04.02	Cis 1,2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	19.04.02	Trans 1,2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-04	2	19.04.02	CZV	.	68	mg/l	
B-04	2	19.04.02	Stikstof-Kjeldal	.	6,8	mg/l	
B-04	2	19.04.02	Chloride	.	10300	mg/l	
B-04	2	19.04.02	Amonium	.	6,5	mg/l	
B-04	2	19.04.02	Sulfaat	.	1600	mg/l	
B-04	2	19.04.02	Fenolindex	.	8,3	µg/l	
B-04	2	19.04.02	Arseen	<	25	µg/l	
B-04	2	19.04.02	Cadmium	<	2	µg/l	
B-04	2	19.04.02	Chroom	<	5	µg/l	
B-04	2	19.04.02	Koper	<	25	µg/l	
B-04	2	19.04.02	Lood	<	25	µg/l	
B-04	2	19.04.02	Nikkel	<	25	µg/l	
B-04	2	19.04.02	Zink	<	50	µg/l	
B-04	2	19.04.02	Kwik	<	0,25	µg/l	
B-04	2	19.04.02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-04	2	19.04.02	EOX	<	1	µg/l	
B-04	2	19.04.02	Benzeen	<	0,2	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-04	2	19.04.02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-04	2	19.04.02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-04	2	19.04.02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-04	2	19.04.02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	2	19.04.02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	2	19.04.02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	2	19.04.02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	2	19.04.02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	2	19.04.02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	2	19.04.02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	2	19.04.02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-04	2	19.04.02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-04	2	19.04.02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-04	2	19.04.02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	

figuur 1: Regionale ligging stortplaats



project : Veerse Vest Middelburg
 project nummer : ZE0750903
 opdrachtgever : Provincie Zeeland
 onderdeel : locatietekst

schaal : 1 : 25000; formaat A4
 datum : 15-05-2002
 getekend door : A.Lemans
 tekeningnummer : ZE0750903

legenda:



= onderzoeklokaliteit

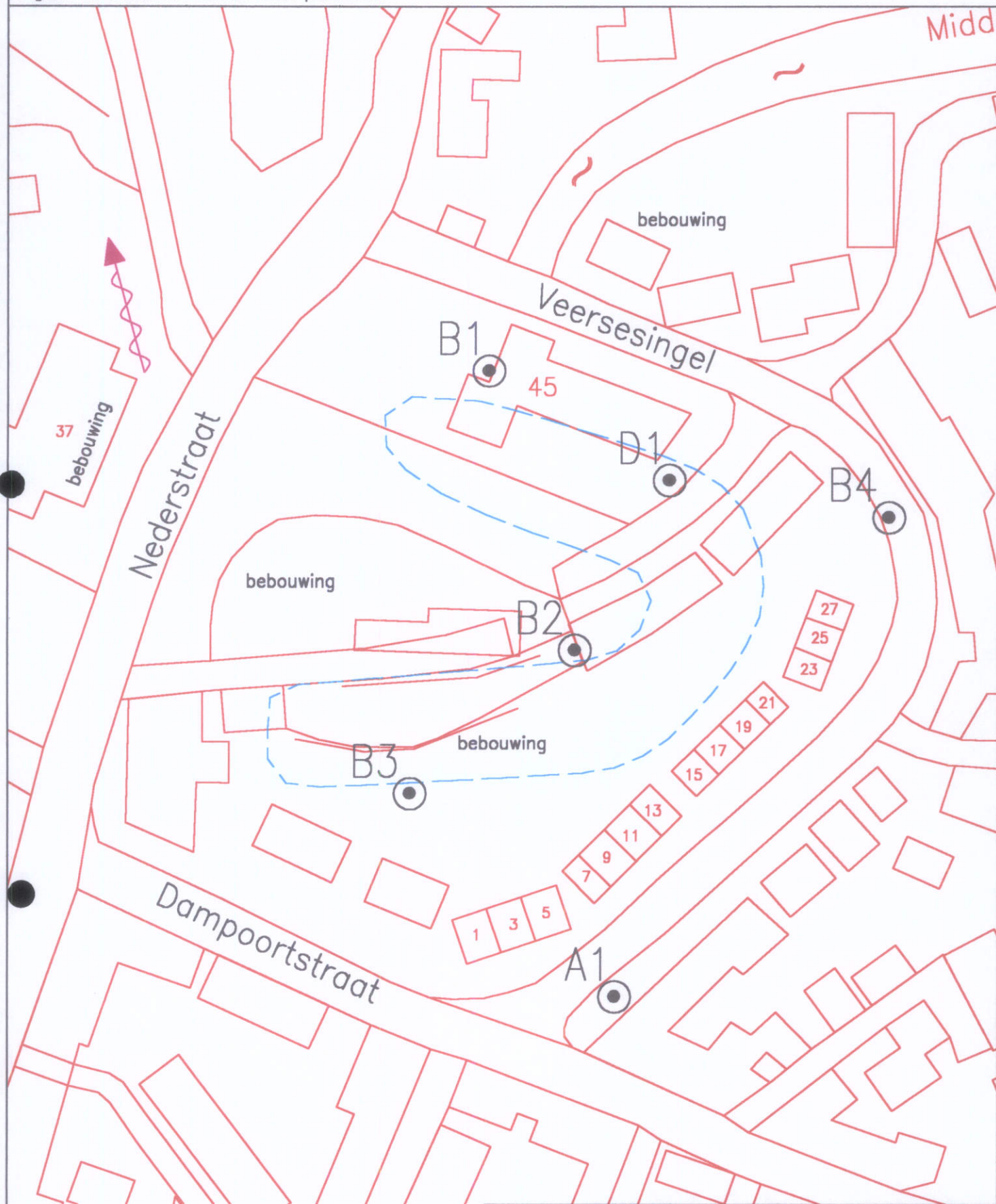
UDM ADVIESBUREAU BV

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

Figuur 2: Kadastrale gegevens locatie



Figuur 3: Overzicht locatie met peilbuizen



— = stromingsrichting grondwater

— = contour stortplaats



project : Veerse Vast Middelburg
 project nr. : ZE 0750903
 opdrachtgever : Provincie Zeeland
 onderdeel : 2e monitoring midden Zeeland

schaal : 1 : 1000, formaat A4
 datum : 15-05-2002
 getekend door : A.Lamens
 tekeningnummer : ZE 0750903 wijz : 0

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

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

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

Analysecertificaat

Datum 29-04-2002

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2002026307
Uw projectnummer	ZE0750903
Uw projectnaam	Veerse Vest
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	19-04-2002

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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

Bewaren tot

Datum

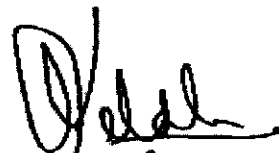
Naam

Handtekening

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

Met vriendelijke groet,

Analytico Milieu B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Laboratoriummanager

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 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 ZE0750903
Uw projectnaam Veerse Vest
Uw ordernummer
Datum monstername 18-04-2002
Monsternemer Robert en Alex

Certificaatnummer 2002026307
Startdatum 22-04-2002
Rapportagedatum 29-04-2002/17:00
Bijlage 2
Pagina 1/4

Analyse	Eenheid	11)	22)	33)	44)	55)
Metalen						
Q Arseen (As)	µg/L	<25	<25	<25	<25	<25
Q Cadmium (Cd)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
Q Chroom (Cr)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	11	<5.0
Q Koper (Cu)	µg/L	<25	<25	<25	<25	<25
Q Kwik (Hg)	µg/L	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
Q Lood (Pb)	µg/L	<25	<25	<25	<25	<25
Q Nikkel (Ni)	µg/L	<25	<25	<25	<25	<25
Q Zink (Zn)	µg/L	<50	<50	<50	<50	<50
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Q Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Toluene	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q o-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Xylenen (som)	µg/L	--	--	--	--	--
Q BTEX (som)	µg/L	--	--	--	--	--
Q Naftaleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen						
Q Dichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Trichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Trichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<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	7.9	<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	--	7.9	--	--	--
Q CKW (som)	µg/L	--	7.9	--	--	--
Somparameter organohalogen verbindingen						
Q EOX	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Somparameter waterdampvluchtige fenolen						

Nr. Monsteromschrijving

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

Analytico-nr.

802035
802036
802037
802038
802039

Analytico Milieu B.V.

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

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

Q: door STERLAB geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

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

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer ZE0750903
 Uw projectnaam Veerse Vest
 Uw ordernummer
 Datum monstername 18-04-2002
 Monstername Robert en Alex

Certificaatnummer 2002026307
 Startdatum 22-04-2002
 Rapportagedatum 29-04-2002/17:00
 Bijlage 2
 Pagina 2/4

Analyse	Eenheid	11)	22)	33)	44)	55)
Q Fenolindex	µg/L	19	12	13	30	21
Anorganische verbindingen & natte chemie						
Q Ammonium (NH ₄ -N)	mg N/L	4.8	7.6	28	5.0	3.7
Q (NH ₄)	mg/L	6.2	9.8	37	6.4	4.8
Q Chemisch zuurstof verbruik (CZV)	mg O ₂ /L	73	162	122	155	148
Q Chloride	mg/L	130	10100	2880	11600	1130
Q Sulfaat opgelost (S04)	mg S04/L	100	1000	71	1500	1900
Q Sulfaat opgelost (S04-S)	mg S/L	34	340	24	490	620
Q Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	6.0	9.3	34	5.6	8.6

Nr. Monsteromschrijving

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

Analytico-nr.

802035
 802036
 802037
 802038
 802039

Analytico Milieu B.V.

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

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

Q: door STERLAB geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

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

The Analytico laboratories are EN 45001 accredited, ISO 9001 certified and qualified by STERLAB, Lloyd's RQA, DVAM and RMINAL 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 ZE0750903
Uw projectnaam Veerse Vest
Uw ordernummer
Datum monstername 18-04-2002
Monsternemer Robert en Alex

Certificaatnummer 2002026307
Startdatum 22-04-2002
Rapportagedatum 29-04-2002/17:00
Bijlage 2
Pagina 3/4

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

Metalen

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

Vluchtige aromatische koolwaterstoffen

Q Benzeen	µg/L	<0.20	2.3	<0.20
Q Toluene	µg/L	<0.20	0.31	<0.20
Q Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
Q o-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
Q m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
Q Xylenen (som)	µg/L	--	--	--
Q BTEX (som)	µg/L	--	2.6	--
Q Naftaleen	µg/L	<0.20	0.37	<0.20

Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen

Q Dichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q Trichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q Trichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	4.3	<0.10	<0.10
Q trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	4.3	--	--
Q CKW (som)	µg/L	4.3	--	--

Somparameter organohalogen verbindingen

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

Somparameter waterdampvluchtige fenolen

Nr. Monsteromschrijving

6 B02-2
7 B03-1
8 B04-2

Analytico-nr.

802040
802041
802042

Analytico Milieu B.V.

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

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

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

Q: door STERLAB geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

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

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer ZE0750903
 Uw projectnaam Veerse Vest
 Uw ordernummer
 Datum monstername 18-04-2002
 Monstername Robert en Alex

Certificaatnummer 2002026307
 Startdatum 22-04-2002
 Rapportagedatum 29-04-2002/17:00
 Bijlage 2
 Pagina 4/4

Analyse	Eenheid	66)	77)	88)
Q Fenolindex	µg/L	14	25	8.3
Anorganische verbindingen & natte chemie				
Q Ammonium (NH ₄ -N)	mg N/L	8.4	1.5	5.0
Q (NH ₄)	mg/L	11	1.9	6.5
Q Chemisch zuurstof verbruik (CIV)	mg O ₂ /L	153	114	68
Q Chloride	mg/L	10400	190	10300
Q Sulfaat opgelost (S04)	mg S04/L	1100	1600	1600
Q Sulfaat opgelost (S04-S)	mg S/L	360	540	530
Q Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	11	3.2	6.8

Nr. Monsteromschrijving

6 B02-2
 7 B03-1
 8 B04-2

Analytico-nr.

802040
 802041
 802042

Analytico Milieu B.V.

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

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

Q: door STERLAB geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

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

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 2002026307

Pagina 1/1

Analytico-nr.	Boornr	Deelmonster	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
802035					0600228943 0700130157 0690066534	A01-1
802036					0600370410 0700152466 0690066531	A01-2
802037					0600388504 0700152461 0690014831	B01-1
802038					0700152464 0600388508 0690066533	B01-2
802039					0700152489 0600388503 0690072770	B02-1
802040					0690066532 0600388512 0700130152	B02-2
802041					0600388505 0700131292 0690066528	B03-1
802042					0700130121 0600388511 0690066525	B04-2

Analytico Milieu B.V.

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

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

ABN AMRO 54 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.

Bijlage met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2002026307

Pagina 1/1

Opmerking1)

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Opmerking2)

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Opmerking3)

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Opmerking4)

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Opmerking5)

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Opmerking6)

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Opmerking7)

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Opmerking8)

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

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

Analysecertificaat

Datum: 15-05-2002

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2002031824
Uw projectnummer	--
Uw projectnaam	Metaal verlaagde rapportage
Uw ordernummer	--
Monster(s) ontvangen	13-05-2002

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,

Analytica Milieu B.V.

Analysecertificaat

Uw projectnummer --
 Uw projectnaam Metalen verlaagde rapportagegr
 Uw ordernummer --
 Datum monstername 13-05-2002
 Monstername --

Certificaatnummer 2002031824
 Startdatum 13-05-2002
 Rapportagedatum 15-05-2002/14:29
 Bijlage Ja
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	2
Metalen		
Q Arseen (As)	µg/L	21
Q Cadmium (Cd)	µg/L	<0.40
Q Chroom (Cr)	µg/L	1.3
Q Koper (Cu)	µg/L	<5.0
Q Kwik (Hg)	µg/L	<0.050
Q Lead (Pb)	µg/L	<5.0
Q Nikkel (Ni)	µg/L	<5.0
Q Zink (Zn)	µg/L	26

Nr. Monsteromschrijving

2 ZE 0750903 A01-1 (802035)

Analytico-nr.

829131

Analytico Milieu B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No. NL0037.24.243.806
 KvK No. 09088623
 RVA Reg. No. 1010

Q : door STERLAB geaccrediteerde verrichting
 R: APD4 geaccrediteerde verrichting
 De toegepaste onderzoeksmethoden staan vermeld in
 ons overzicht "Specificaties Analysemethoden", juni 2000.

Pr.coörd.
SW

UDM adviesbureau bv.
Locatie: ZE 0750903
Project: Monitoring Midden Zeeland
Datum: 10-01-02
Filter: B03



Peilfilter B-03 locatie 0750903

Rapportage

Algemene gegevens:

Stortplaatscode: 0750903
Gemeente: Middelburg
Naam stortplaats: Veerse Vest
X-Coördinaat: 32650
Y-Coördinaat: 391850

Cluster: Midden
Adviesbureau: UDM Adviesbureau BV
Contactpersoon: T.M. Hermus
Datum rapport: 18-04-03
Status rapport: Definitief

Perceelsgegevens

Put Code	Aantal Filters	Gemeente	Sec-tie	Num-mer	Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoon
A-01	2	Middelburg	N	1248	Gerrit van	Gemeente Middelburg	Postbus 61	4330 AB	MIDDELBURG	0118-675206
B-01	2	Middelburg	N	1565	Gerrit van	Gemeente Middelburg	Postbus 61	4330 AB	MIDDELBURG	0118-675206
B-02	2	Middelburg	N	1565	Gerrit van	Gemeente Middelburg	Postbus 61	4330 AB	MIDDELBURG	0118-675206
B-04	1	Middelburg	N	1248	Gerrit van	Gemeente Middelburg	Postbus 61	4330 AB	MIDDELBURG	0118-675206

Gebruik stortplaats en omgeving

Datum inspectie:	26-02-03
Gebruik stortplaats:	Woongebied
Belendend perceel Noord:	Woongebied
Belendend perceel Oost:	Woongebied
Belendend perceel Zuid:	Woongebied
Belendend perceel West:	Woongebied

Opmerkingen

2002: Filter B03-2 is verwijderd en filter B03-1 is verlengt en opnieuw gewaterpast. Filter D01-1 liep zeer slecht, zodat deze niet bemonsterd is. De metalen uit filter A01-1 zijn opnieuw onverdund geanalyseerd. De filters B01-1; B02-1 en B03-1 lopen matig tot slecht.
2003: Het filter D01-1 loopt zeer slecht en is zodoende tijdens de bemonstering niet schoongepompt. Men kon alleen het metalen flesje en het aromaten flesje vullen, zodat niet alle parameters geanalyseerd zijn. De positie van B04 stond niet juist op de tekening aangegeven, zodat deze ingemeten is met GPS en op de tekening is gewijzigd.

Bijlage:

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

R

Putgegevens

Locatiecode 0750903

PutCode	X-Coord	Y-Coord	Maaiveld (m ± NAP)	Datum plaatsing	Diameter boring (mm)	Staat van onderhoud
A-01	32626	391882	1	05-05-99	57	
B-01	32642	391828	2	05-05-99	57	
B-02	32610	391800	2	05-05-99	57	
B-03	32703	391854	2,582	27-02-00	57	
B-04	32713	391825	2	24-02-00	57	
D-01	34212	393557	-1	28-04-99	110	

Filtergegevens

Locatiecode: 0750903

PutCode	Filternummer	NAP hoogte bovenkant filter (m)	Bovenkant filter (m- bovenkant peilbuis)	Onderkant filter (m- bovenkant peilbuis)
A-01	2	2,23	8,0	9,0
A-01	1	2,21	2,0	4,0
B-01	2	1,62	9,0	10,0
B-01	1	1,62	2,0	4,0
B-02	2	2,18	9,0	10,0
B-02	1	2,14	2,0	4,0
B-03	1	3,06	2,0	4,0
B-03	2	2,53	9,0	10,0
B-04	2	1,04	9,0	10,0
D-01	1	1,28	0,8	2,3

Veldmetingen

Locatiecode 0750903

PutCode:	Filter-nummer	Datum meting	Stijghoogte m - bovenkant peilbuis	Stijghoogte tov NAP (m)	Kweldruk (mbar)	pH	EC (µS/cm)
A-01	1	18-03-03	1,82	0,39		5,50	2280
A-01	2	18-03-03	2,97	-0,74		1,54	30500
B-01	1	18-03-03	2,59	-0,97		7,05	9280
B-01	2	18-03-03	2,51	-0,89		1,34	31500
B-02	1	18-03-03	1,71	0,43		5,31	5970
B-02	2	18-03-03	2,1	0,080000000000000		1,22	30200
B-03	1	18-03-03	2,37	0,691		3,66	4790
B-03	2						
B-04	2	18-03-03	2,61	-1,57		1,60	28600
D-01	1	18-03-03	1,57	-0,29		2,63	4430

Analysegegevens

Locatiecode 0750903

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
A-01	1	19-03-03	CZV	.	43	mg/l	
A-01	1	19-03-03	Stikstof-Kjeldal	.	3,7	mg/l	
A-01	1	19-03-03	Chloride	.	110	mg/l	
A-01	1	19-03-03	Amonium	.	4,5	mg/l	
A-01	1	19-03-03	Sulfaat	.	85	mg/l	
A-01	1	19-03-03	Fenolindex	<	1	µg/l	
A-01	1	19-03-03	Arseen	.	31	µg/l	S
A-01	1	19-03-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
A-01	1	19-03-03	Chroom	<	1	µg/l	
A-01	1	19-03-03	Koper	<	5	µg/l	
A-01	1	19-03-03	Lood	<	5	µg/l	
A-01	1	19-03-03	Nikkel	<	5	µg/l	
A-01	1	19-03-03	Zink	.	13	µg/l	< S
A-01	1	19-03-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
A-01	1	19-03-03	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	19-03-03	EOX	<	1	µg/l	
A-01	1	19-03-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	19-03-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	19-03-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	19-03-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	19-03-03	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	19-03-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	19-03-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	19-03-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	19-03-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	19-03-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	19-03-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	19-03-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	19-03-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	19-03-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	19-03-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	2	19-03-03	CZV	.	135	mg/l	
A-01	2	19-03-03	Stikstof-Kjeldal	.	8,5	mg/l	
A-01	2	19-03-03	Chloride	.	11100	mg/l	
A-01	2	19-03-03	Amonium	.	11	mg/l	
A-01	2	19-03-03	Sulfaat	.	1200	mg/l	
A-01	2	19-03-03	Fenolindex	<	1	µg/l	
A-01	2	19-03-03	Arseen	<	25	µg/l	
A-01	2	19-03-03	Cadmium	<	2	µg/l	
A-01	2	19-03-03	Chroom	<	5	µg/l	
A-01	2	19-03-03	Koper	<	25	µg/l	
A-01	2	19-03-03	Lood	<	25	µg/l	
A-01	2	19-03-03	Nikkel	<	25	µg/l	
A-01	2	19-03-03	Zink	<	50	µg/l	
A-01	2	19-03-03	Kwik	<	0,25	µg/l	
A-01	2	19-03-03	Naftaleen	<	0,2	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
A-01	2	19-03-03	EOX	<	1	µg/l	
A-01	2	19-03-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	2	19-03-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
A-01	2	19-03-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	2	19-03-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
A-01	2	19-03-03	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	19-03-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	19-03-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	19-03-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	19-03-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	19-03-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	19-03-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	19-03-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	2	19-03-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	2	19-03-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	.	9,4	µg/l	S
A-01	2	19-03-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	19-03-03	CZV	.	114	mg/l	
B-01	1	19-03-03	Stikstof-Kjeldal	.	34	mg/l	
B-01	1	19-03-03	Chloride	.	2710	mg/l	
B-01	1	19-03-03	Amonium	.	39	mg/l	
B-01	1	19-03-03	Sulfaat	.	81	mg/l	
B-01	1	19-03-03	Fenolindex	<	1	µg/l	
B-01	1	19-03-03	Arsen	<	25	µg/l	
B-01	1	19-03-03	Cadmium	<	2	µg/l	
B-01	1	19-03-03	Chroom	<	5	µg/l	
B-01	1	19-03-03	Koper	<	25	µg/l	
B-01	1	19-03-03	Lood	<	25	µg/l	
B-01	1	19-03-03	Nikkel	<	25	µg/l	
B-01	1	19-03-03	Zink	<	50	µg/l	
B-01	1	19-03-03	Kwik	<	0,25	µg/l	
B-01	1	19-03-03	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	19-03-03	EOX	<	1	µg/l	
B-01	1	19-03-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	19-03-03	Tolueen	.	0,25	µg/l	< S
B-01	1	19-03-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	19-03-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	19-03-03	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	19-03-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	19-03-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	19-03-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	19-03-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	19-03-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	19-03-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	19-03-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	19-03-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	19-03-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	19-03-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	2	19-03-03	CZV	.	196	mg/l	
B-01	2	19-03-03	Stikstof-Kjeldal	.	5,2	mg/l	

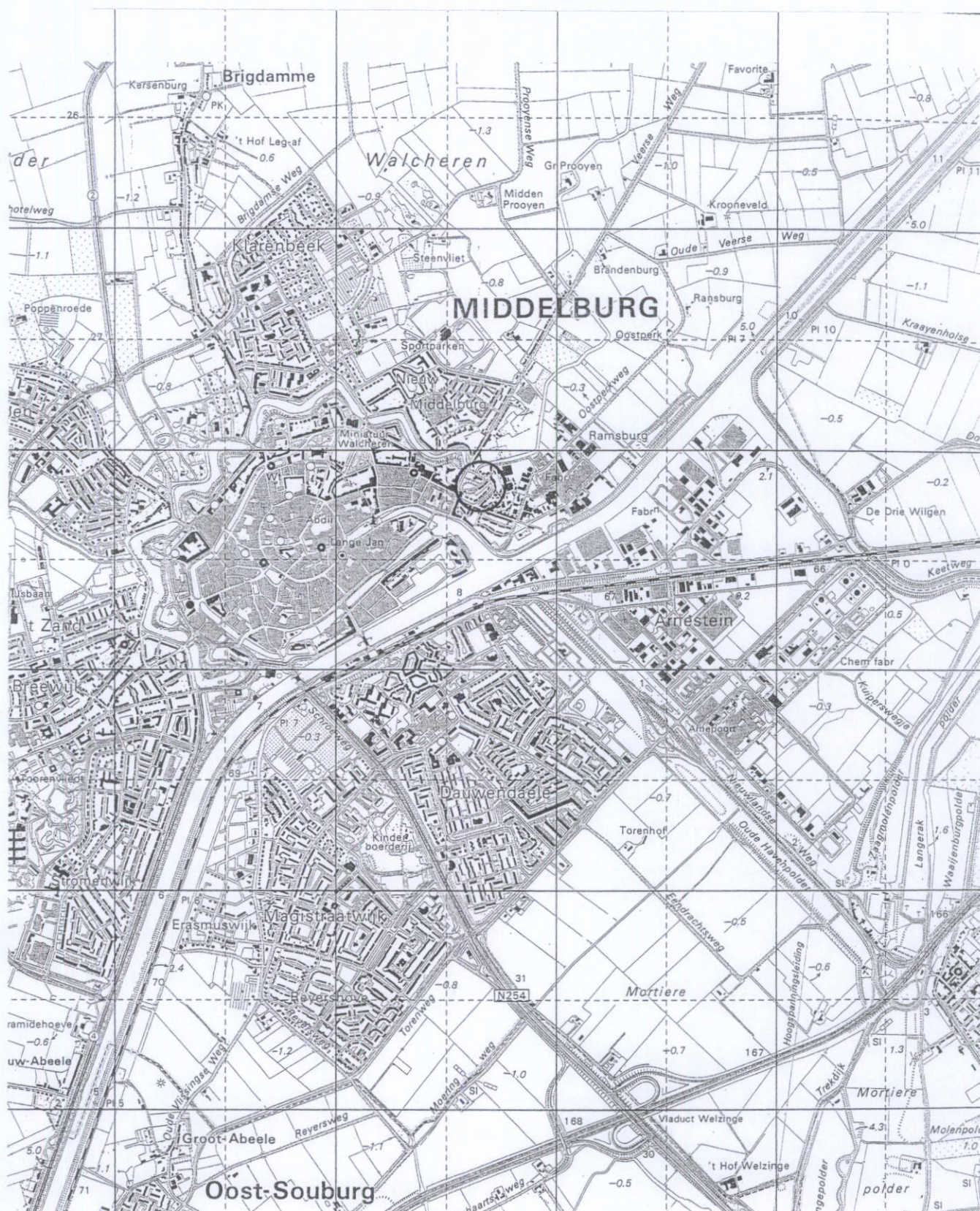
PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-01	2	19-03-03	Chloride	.	13400	mg/l	
B-01	2	19-03-03	Amonium	.	0,61	mg/l	
B-01	2	19-03-03	Sulfaat	.	1000	mg/l	
B-01	2	19-03-03	Fenolindex	<	1	µg/l	
B-01	2	19-03-03	Arseen	<	25	µg/l	
B-01	2	19-03-03	Cadmium	<	2	µg/l	
B-01	2	19-03-03	Chroom	<	5	µg/l	
B-01	2	19-03-03	Koper	<	25	µg/l	
B-01	2	19-03-03	Lood	<	25	µg/l	
B-01	2	19-03-03	Nikkel	<	25	µg/l	
B-01	2	19-03-03	Zink	<	50	µg/l	
B-01	2	19-03-03	Kwik	<	0,25	µg/l	
B-01	2	19-03-03	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-01	2	19-03-03	EOX	<	1	µg/l	
B-01	2	19-03-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	2	19-03-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-01	2	19-03-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	2	19-03-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-01	2	19-03-03	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	2	19-03-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	2	19-03-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	2	19-03-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	2	19-03-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	2	19-03-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	2	19-03-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	2	19-03-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	2	19-03-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	2	19-03-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	2	19-03-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	19-03-03	CZV	.	145	mg/l	
B-02	1	19-03-03	Stikstof-Kjeldal	.	9,6	mg/l	
B-02	1	19-03-03	Chloride	.	1210	mg/l	
B-02	1	19-03-03	Amonium	.	8,7	mg/l	
B-02	1	19-03-03	Sulfaat	.	1600	mg/l	
B-02	1	19-03-03	Fenolindex	.	1	µg/l	
B-02	1	19-03-03	Arseen	<	25	µg/l	
B-02	1	19-03-03	Cadmium	<	2	µg/l	
B-02	1	19-03-03	Chroom	<	5	µg/l	
B-02	1	19-03-03	Koper	<	25	µg/l	
B-02	1	19-03-03	Lood	<	25	µg/l	
B-02	1	19-03-03	Nikkel	<	25	µg/l	
B-02	1	19-03-03	Zink	<	50	µg/l	
B-02	1	19-03-03	Kwik	<	0,25	µg/l	
B-02	1	19-03-03	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	19-03-03	EOX	<	1	µg/l	
B-02	1	19-03-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	19-03-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	19-03-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	19-03-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-02	1	19-03-03	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	19-03-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	19-03-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	19-03-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	19-03-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	19-03-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	19-03-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	19-03-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	19-03-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	19-03-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	19-03-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	2	19-03-03	CZV	.	140	mg/l	
B-02	2	19-03-03	Stikstof-Kjeldal	.	8,5	mg/l	
B-02	2	19-03-03	Chloride	.	11200	mg/l	
B-02	2	19-03-03	Amonium	.	11	mg/l	
B-02	2	19-03-03	Sulfaat	.	110	mg/l	
B-02	2	19-03-03	Fenolindex	<	1	µg/l	
B-02	2	19-03-03	Arseen	<	25	µg/l	
B-02	2	19-03-03	Cadmium	<	2	µg/l	
B-02	2	19-03-03	Chroom	<	5	µg/l	
B-02	2	19-03-03	Koper	<	25	µg/l	
B-02	2	19-03-03	Lood	<	25	µg/l	
B-02	2	19-03-03	Nikkel	<	25	µg/l	
B-02	2	19-03-03	Zink	<	50	µg/l	
B-02	2	19-03-03	Kwik	<	0,25	µg/l	
B-02	2	19-03-03	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-02	2	19-03-03	EOX	<	1	µg/l	
B-02	2	19-03-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	2	19-03-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-02	2	19-03-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	2	19-03-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-02	2	19-03-03	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	19-03-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	19-03-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	19-03-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	19-03-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	19-03-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	19-03-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	19-03-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	2	19-03-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	2	19-03-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	.	4,2	µg/l	S
B-02	2	19-03-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	19-03-03	CZV	.	188	mg/l	
B-03	1	19-03-03	Stikstof-Kjeldal	.	5,6	mg/l	
B-03	1	19-03-03	Chloride	.	200	mg/l	
B-03	1	19-03-03	Amonium	.	3,2	mg/l	
B-03	1	19-03-03	Sulfaat	.	1600	mg/l	
B-03	1	19-03-03	Fenolindex	<	1	µg/l	
B-03	1	19-03-03	Arseen	.	9	µg/l	< S

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-03	1	19-03-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-03	1	19-03-03	Chroom	<	1	µg/l	
B-03	1	19-03-03	Koper	<	5	µg/l	
B-03	1	19-03-03	Lood	<	5	µg/l	
B-03	1	19-03-03	Nikkel	.	15	µg/l	< S
B-03	1	19-03-03	Zink	<	10	µg/l	
B-03	1	19-03-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-03	1	19-03-03	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	19-03-03	EOX	<	1	µg/l	
B-03	1	19-03-03	Benzeen	.	0,44	µg/l	S
B-03	1	19-03-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	19-03-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	19-03-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	19-03-03	Dichoormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	19-03-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	19-03-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	19-03-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	19-03-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	19-03-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	19-03-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	19-03-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	19-03-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	19-03-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	19-03-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-04	2	19-03-03	CZV	.	76	mg/l	
B-04	2	19-03-03	Stikstof-Kjeldal	.	5	mg/l	
B-04	2	19-03-03	Chloride	.	9860	mg/l	
B-04	2	19-03-03	Amonium	.	6,9	mg/l	
B-04	2	19-03-03	Sulfaat	.	1500	mg/l	
B-04	2	19-03-03	Fenolindex	<	1	µg/l	
B-04	2	19-03-03	Arseen	<	25	µg/l	
B-04	2	19-03-03	Cadmium	<	2	µg/l	
B-04	2	19-03-03	Chroom	<	5	µg/l	
B-04	2	19-03-03	Koper	<	25	µg/l	
B-04	2	19-03-03	Lood	<	25	µg/l	
B-04	2	19-03-03	Nikkel	<	25	µg/l	
B-04	2	19-03-03	Zink	<	50	µg/l	
B-04	2	19-03-03	Kwik	<	0,25	µg/l	
B-04	2	19-03-03	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-04	2	19-03-03	EOX	<	1	µg/l	
B-04	2	19-03-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-04	2	19-03-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-04	2	19-03-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-04	2	19-03-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-04	2	19-03-03	Dichoormethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	2	19-03-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	2	19-03-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	2	19-03-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	2	19-03-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-04	2	19-03-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	2	19-03-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	2	19-03-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-04	2	19-03-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-04	2	19-03-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-04	2	19-03-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-01	1	19-03-03	Arsen	<	5	µg/l	
D-01	1	19-03-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
D-01	1	19-03-03	Chroom	<	1	µg/l	
D-01	1	19-03-03	Koper	<	5	µg/l	
D-01	1	19-03-03	Lood	<	5	µg/l	
D-01	1	19-03-03	Nikkel	.	46	µg/l	T
D-01	1	19-03-03	Zink	<	10	µg/l	
D-01	1	19-03-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
D-01	1	19-03-03	Naftaleen	.	3,7	µg/l	S
D-01	1	19-03-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	19-03-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	19-03-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	19-03-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	19-03-03	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	19-03-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	19-03-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	19-03-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	19-03-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	19-03-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	19-03-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	19-03-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-01	1	19-03-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-01	1	19-03-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-01	1	19-03-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	

figuur 1: Regionale ligging stortplaats



project : Veerse Vest te Middelburg
 project nr : ZE 0750903
 opdrachtgever : Provincie Zeeland
 onderdeel : locatiekaart

schaal : 1 : 25000, formaat A4
 datum : 31-03-2003
 getekend door : A.Lemans
 tekeningnummer : ZE 0750903 wijz: 0

legenda:



= onderzoekslocatie

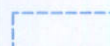
UDM ADVIESBUREAU BV
 Jan Valsterweg 10
 3315 LG Dordrecht
 Tel : 078- 6306555
 Fax : 078- 6306565
 E-mail : info@udm.nl

Figuur 2: Kadastrale gegevens locatie



G2522 = kadastrale gegevens

 = stromingsrichting grondwater

 = contour stortplaats



project : Veerse Vest te Middelburg
 project nr : ZE 0750903
 opdrachtgever : Provincie Zeeland
 onderdeel : 3e monitoring midden Zeeland

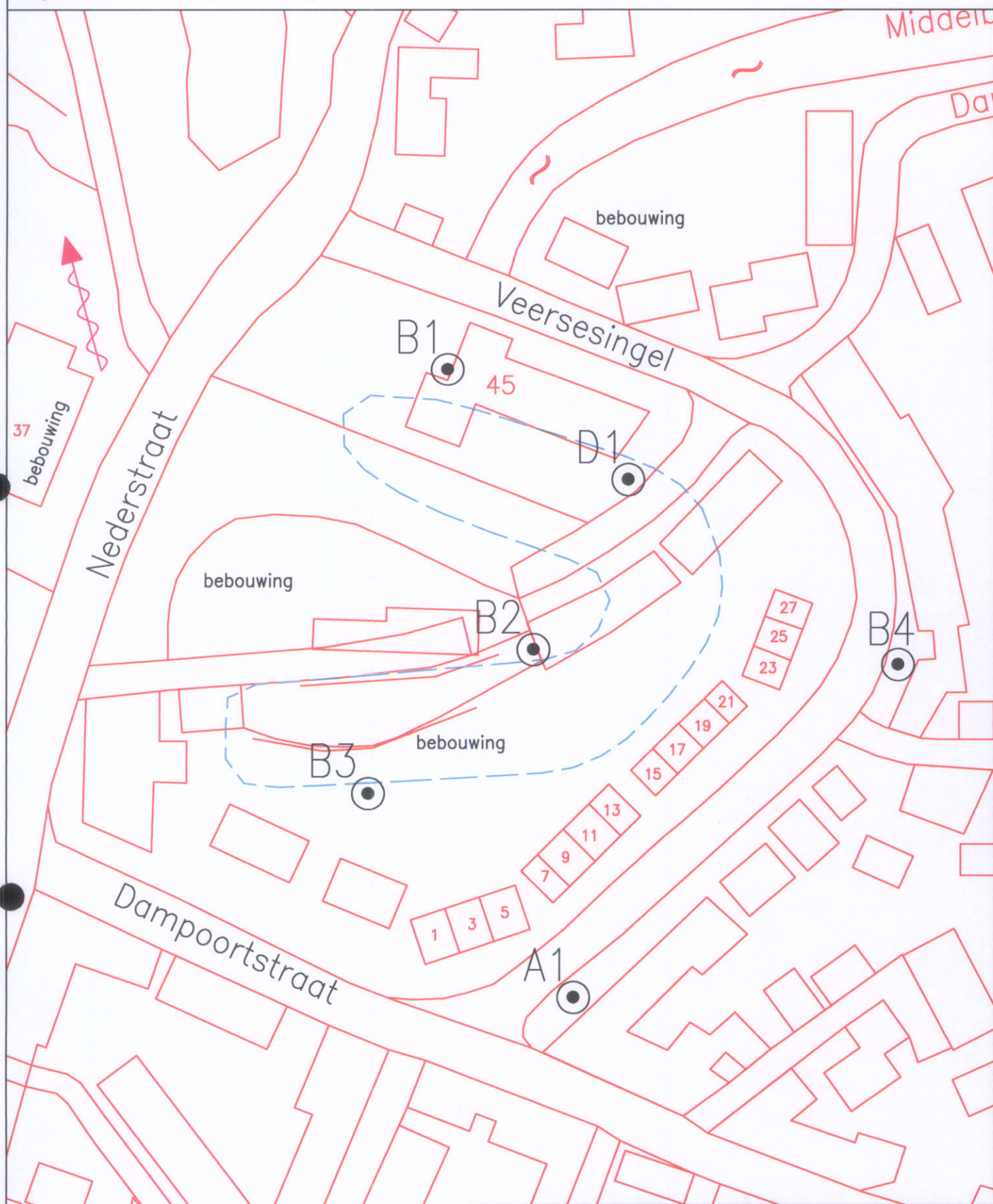
schaal : 1 : 1000, formaat A4
 datum : 03-04-2003
 getekend door : A.Lemans
 tekeningnummer : ZE0750903 wijz : 0

legenda:

- A  = Referentiepeilbuis
- B  = Peilbuis stroomafwaarts
- D  = Peilbuis door de stort

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

Figuur 3: Overzicht locatie met peilbuizen



 = stromingsrichting grondwater

 = contour stortplaats



project : Veerse Vast te Middelburg
 project nr : ZE 0750903
 opdrachtgever : Provincie Zeeland
 onderdeel : 3e monitoring midden Zeeland

schaal : 1 : 1000, formaat A4
 datum : 03-04-2003
 getekend door : A.Lemans
 tekeningnummer : ZE0750903 wijz : 0

legenda:

- A  = Referentiepeilbuis
- B  = Peilbuis stroomafwaarts
- D  = Peilbuis door de stort

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

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

Analysecertificaat

Datum: 09-04-2003

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2003018695
Uw projectnummer	ZE0750903
Uw projectnaam	Veerse Vest
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	19-03-2003

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

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

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer ZE0750903
 Uw projectnaam Veerse Vest
 Uw ordernummer
 Datum monstername 18-03-2003
 Monsternemer Ronald en Ruben

Certificaatnummer 2003018695
 Startdatum 19-03-2003
 Rapportagedatum 25-03-2003/17:43
 Bijlage Ja
 Pagina 1/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Metalen						
Q Arseen (As)	µg/L	31	<25	<25	<25	<25
Q Cadmium (Cd)	µg/L	<0.40	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
Q Chroom (Cr)	µg/L	<1.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Koper (Cu)	µg/L	<5.0	<25	<25	<25	<25
Q Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
Q Lood (Pb)	µg/L	<5.0	<25	<25	<25	<25
Q Nikkel (Ni)	µg/L	<5.0	<25	<25	<25	<25
Q Zink (Zn)	µg/L	13	<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	0.25	<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	--	--	0.25	--	--
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	9.4	<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	--	9.4	--	--	--
Q CKW (som)	µg/L	--	9.4	--	--	--
Somparameter organohalogen verbindingen						
Q EOX	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0

Nr. Monsteromschrijving

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

Analytico-nr.

1198789
 1198791
 1198792
 1198793
 1198794

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-OWD) and the Luxembourg Government (MEV). All offers and agreements are subject to our General Conditions directly available upon request.

Analysecertificaat

Uw projectnummer ZE0750903
 Uw projectnaam Veerse Vest
 Uw ordernummer
 Datum monstername 18-03-2003
 Monsternemer Ronald en Ruben

Certificaatnummer 2003018695
 Startdatum 19-03-2003
 Rapportagedatum 25-03-2003/17:43
 Bijlage Ja
 Pagina 2/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Somparameter waterdampvluchtige fenolen						
Q Fenolindex	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0
Anorganische verbindingen & natte chemie						
Q Ammonium (NH ₄ -N)	mg N/L	3.5	8.4	31	0.48	6.7
Q (NH ₄)	mg/L	4.5	11	39	0.61	8.7
Q Chemisch zuurstof verbruik (CZV)	mg O ₂ /L	43	135	114	196	145
Q Chloride	mg/L	110	11100	2710	13400	1210
Q Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	3.7	8.5	34	5.2	9.6
Q Sulfaat opgelost (SO ₄)	mg SO ₄ /L	85	1200	81	1000	1600
Q Sulfaat opgelost (SO ₄ -S)	mg S/L	28	390	27	340	530

Nr. Monsteromschrijving

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

Analytico-nr.

- 1198789
- 1198791
- 1198792
- 1198793
- 1198794

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 (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.

Analysecertificaat

Uw projectnummer ZE0750903
 Uw projectnaam Veerse Vest
 Uw ordernummer
 Datum monstername 18-03-2003
 Monsternemer Ronald en Ruben

Certificaatnummer 2003018695
 Startdatum 19-03-2003
 Rapportagedatum 25-03-2003/17:43
 Bijlage Ja
 Pagina 3/4

Analyse	Eenheid	6	7	8	9
Metalen					
Q Arseen (As)	µg/L	<25	9.0	<25	<5.0
Q Cadmium (Cd)	µg/L	<2.0	<0.40	<2.0	<0.40
Q Chroom (Cr)	µg/L	<5.0	<1.0	<5.0	<1.0
Q Koper (Cu)	µg/L	<25	<5.0	<25	<5.0
Q Kwik (Hg)	µg/L	<0.25	<0.050	<0.25	<0.050
Q Lood (Pb)	µg/L	<25	<5.0	<25	<5.0
Q Nikkel (Ni)	µg/L	<25	15	<25	46
Q Zink (Zn)	µg/L	<50	<10	<50	<10
Voluchtige aromatische koolwaterstoffen					
Q Benzeen	µg/L	<0.20	0.44	<0.20	<0.20
Q Toluene	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q o-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Xylenen (som)	µg/L	--	--	--	--
Q BTEX (som)	µg/L	--	0.44	--	--
Q Naftaleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	3.7
Voluchtige organische chloorkoolwaterstoffen					
Q Dichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Trichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Trichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	4.2	<0.10	<0.10	<0.10
Q trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	4.2	--	--	--
Q CKW (som)	µg/L	4.2	--	--	--
Somparameter organohalogen verbindingen					
Q EOX	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	

Nr. Monsteromschrijving	
6	B02-2
7	B03-1
8	B04-2
9	D01-1

Analytico-nr.	
	1198795
	1198796
	1198797
	1198798

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 (GERNE-OWD) and the Luxembourg Government (MEV). All offers and agreements are subject to our General Conditions directly available upon request.

Analysecertificaat

Uw projectnummer ZE0750903
 Uw projectnaam Veerse Vest
 Uw ordernummer
 Datum monstername 18-03-2003
 Monsternemer Ronald en Ruben

Certificaatnummer 2003018695
 Startdatum 19-03-2003
 Rapportagedatum 25-03-2003/17:43
 Bijlage Ja
 Pagina 4/4

Analyse	Eenheid	6	7	8	9
Somparameter waterdampvluchtige fenolen					
Q Fenolindex	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
Anorganische verbindingen & natte chemie					
Q Ammonium (NH ₄ -N)	mg N/L	8.7	2.5	5.4	
Q (NH ₄)	mg/L	11	3.2	6.9	
Q Chemisch zuurstof verbruik (CZV)	mg O ₂ /L	140	188	76	
Q Chloride	mg/L	11200	200	9860	
Q Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	8.5	5.6	5.0	
Q Sulfaat opgelost (SO ₄)	mg SO ₄ /L	110	1600	1500	
Q Sulfaat opgelost (SO ₄ -S)	mg S/L	37	530	480	

Nr. Monsteromschrijving

6 B02-2
 7 B03-1
 8 B04-2
 9 D01-1

Analytico-nr.

1198795
 1198796
 1198797
 1198798

Analytico Milieu B.V.

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

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

RBN AMR0 54 85 74 456
 VAT/BTW No. NL 8037.24.263.806
 KvK No. 09088623
 RvA Reg. No. L010

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: RPO4 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 2003018695

Pagina 1/1

Analytico-nr.	Boornr	Deelmonster	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
1198789					0600477403	A01-1
1198789					0690208935	
1198789					0700209082	
1198791					0600477402	A01-2
1198791					0690208928	
1198791					0700209036	
1198792					0600410152	B01-1
1198792					0690208930	
1198792					0700208970	
1198793					0600410151	B01-2
1198793					0690208929	
1198793					0700209049	
1198794					0600410107	B02-1
1198794					0690220189	
1198794					0700208817	
1198795					0600477407	B02-2
1198795					0690208942	
1198795					0700208971	
1198796					0600477406	B03-1
1198796					0690220178	
1198796					0700209017	
1198797					0600477405	B04-2
1198797					0690220190	
1198797					0700209028	
1198798					0690208931	D01-1
1198798					0700209011	

Analytico Milieu B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VRT/BTW No. NL 8037.24.263.B06
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 2003018695

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. 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 (GVAM), 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: ZE0750903

Datum: 28.-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 0750903 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 Veerse vestis 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.

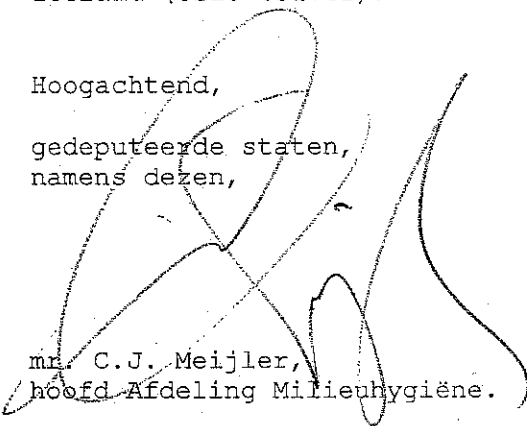
Wij kunnen ons voorstellen dat in de afgelopen jaren zaken zijn veranderd met betrekking tot de voormalige stortplaats. Deze veranderingen kunnen betrekking hebben op wijzigingen in de eigendoms- of gebruikerssituatie, maar ook op de inrichting van de stortplaats, zoals ophogingen of aangebrachte bebouwingen/verhardingen. 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 0750903
Naam stortplaats	Veerse vest
Gemeente	Middelburg
Indeling (BOS-VOS)	curatief de voormalige stortplaats vormt een bedreiging voor de mens of de omgeving. Maatregelen ter bescherming van mens en/of milieu dienen te worden genomen. Landelijk wordt momenteel onderzoek gedaan naar te nemen vervolgstappen op dergelijke locaties.
Resultaten	Uit het grondwateronderzoek is gebleken dat:- in het grondwater gehalten gemeten worden boven de tussenwaarde. Deze waarde geeft aan dat nader onderzoek nodig is Uit de verrichte onderzoeken is gebleken dat:- de afdeklaag dun is, als u de grond bewerkt dient u hiermee rekening te houden; - in de afdeklaag enkele van de onderzochte stoffen boven de interventiewaarde worden aangetroffen.; De interventiewaarde geeft het concentratieniveau aan in grond en in grondwater, waarboven gesproken wordt van (dreigende) bodemverontreiniging in de zin van de Wet bodembescherming. Vervolgens heeft er een indicatieve risicobeoordeling plaatsgevonden. Dit wil zeggen dat op basis van een wordt case scenario is beoordeeld of er mogelijk risico is voor mens, plant of dier. Op basis van deze toets is gebleken dat er mogelijk geen sprake is van risico.

Antwoordformulier:

Stortplaatscode: 0750903

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?

.....