

Opdrachtgever : Provincie Zeeland
Directie Ruimte, Milieu en Water

**INVENTARISATIE VOORMALIGE
STORTPLAATSEN ZEELAND**

**Gemeente Goes:
Stortplaats Oude Veerdijk Wolphaartsdijk
ZE/045/903**

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)

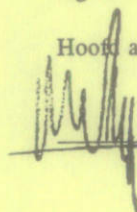
Projectnummer: 33.4141.0
Projecttitel: Gemeente Goes, stortplaats Oude
Veerdijk Wolphaartsdijk
(ZE/045/903)
Documenttitel: Deelrapport
Publikatiedatum: 1 oktober 1997
Opdrachtgever: Provincie Zeeland
Directie Ruimte, Milieu en Water

Zeeland, Goes, vuilstortplaats, verkennend
onderzoek

Adviesgroep Bodembeheer

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

Hoofd adviesgroep: drs. R.F. Vogel



d.d. 1 oktober 1997



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

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

INHOUDSOPGAVE

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

TABELLEN

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

FIGUREN

1. Bovenaanzicht en dwarsdoorsnede stortplaats

BIJLAGEN

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

1. BESCHRIJVING VAN DE LOCATIE

Algemeen

De stortplaats Oude Veerdijk Wolphaartsdijk ligt in het buitengebied op circa 3000 meter ten noordoosten van de kern van 's- Heer Arendskerke. De stort is ontstaan doordat er werd gestort op een laaggelegen deel langs een kreek. De belendende percelen ten noorden van de stort zijn in gebruik als bouwland. De stortplaats is braakliggend (oever van kreek). Voorzover bekend zal de toekomstige bestemming van de stort en de belendende percelen niet veranderen.

In de periode van 1930 tot 1969 is op de stortplaats Oude Veerdijk Wolphaartsdijk gestort. Het gestorte afval bestaat uit huishoudelijk afval, bouw- en sloopafval en bedrijfsafval. Ook is er op de stortplaats agrarisch afval gestort.

Het oppervlak van de stortplaats bedraagt circa 0,05 hectare. De stortplaats is niet voorzien van een speciale boven- of onderafdichting. Langs de stortplaats loopt een kreek die ten noorden afwatert.

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

Enkele kenmerken van de stortplaats zijn:

- stortperiode: 1930-1969
- oppervlakte : 0.05 ha
- stortmateriaal: huishoudelijk afval, bouw- sloopafval, bedrijfsafval en agrarisch afval
- eigenaar tijdens stortperiode: Koninklijke Maatschap de Wilhelminapolder
- huidige eigenaar: de heer J.P Blok

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 - 38	freatisch pakket	fijn zand
38 - 43	eerste scheidende laag	kleig zand
43 - 85	eerste watervoerende pakket	fijn tot grof zand

De horizontale grondwaterstromingsrichting in het eerste watervoerende pakket is zuidoostelijk gericht. Ter plaatse van de onderzoekslocatie is er sprake van 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, welke zintuiglijk zijn onderzocht. De boorbeschrijvingen zijn weergegeven in bijlage 3. De gegevens zijn omgezet naar de invoerparameters van het risicomodel (bijlage 1). Voor de standaard uitvoer van het rekenmodel wordt verwezen naar bijlage 2. De mate van risico per risicofactor is weergegeven in tabel 2.

Tabel 2: Mate van risico per risicofactor

Risicofactor	Mate van risico zoals gegeven door rekenmodel	Mate van risico na interpretatie
Stortgas	0	0
Afdeklaag	1	1
Oppervlaktewater	1	1
Freatisch grondwater	1	1
Eerste watervoerende pakket	0	0
Tweede watervoerende pakket	0	0
Somrisico	0.3	0.3

De risicoscores lopen op van :

0	= verwaarloosbaar risico;
1	= gering risico;
2	= verhoogd risico;
3	= hoog risico.

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

2.2 EVALUATIE RESULTATEN REKENMODEL

Stortgas = 0

De risico's ten gevolge van het vrijkomen van stortgas zijn verwaarloosbaar met name door de ouderdom (27 jaar) van het stortmateriaal, de geringe omvang en het extensieve gebruik.

Afdeklaag = 1

De afdeklaag is op sommige plaatsen vrij dun (0.30m, zandige klei). Maar vanwege het extensieve gebruik van de stort worden de risico's met betrekking tot de afdeklaag gering ingeschat.

Oppervlaktewater = 1

Een klein deel van het percolaat zal in het oppervlaktewater terecht komen, omdat het hier om een kleine stort gaat en er naar verwachting niet zoveel percolaat uit de stort zal treden worden de risico's gering geschat. Bovendien wordt het oppervlaktewater niet gebruikt.

Freatisch grondwater = 1

Het grootste deel van het percolaat komt in het freatisch grondwater terecht. Omdat het hier om een kleine stort gaat, de emissie klein is en er een grote verdunning zal plaats vinden worden de risico's als gering ingeschat. De bestaande onttrekkingen zullen, gelet op de afstand tot de stortplaats en de geringe stroomsnelheid van het grondwater, niet worden beïnvloed.

Eerste watervoerend pakket = 0

Een klein deel van het percolaat komt mogelijk in het eerste watervoerende pakket terecht. Vanwege de grote verdunning en de beperkte emissie wordt een beïnvloeding in het eerste watervoerende pakket gering geacht, de risico's zijn dan ook verwaarloosbaar.

Tweede watervoerend pakket = 0

In deze hydrologische schematisatie wordt geen tweede watervoerende pakket onderscheiden.

3. CONCLUSIES

De huidige en toekomstige risico's op de stortplaats Oude Veerdijk Wolphaartsdijk te Goes worden niet verhoogd ingeschat.

Het somrisico van deze stortplaats is 0.3.

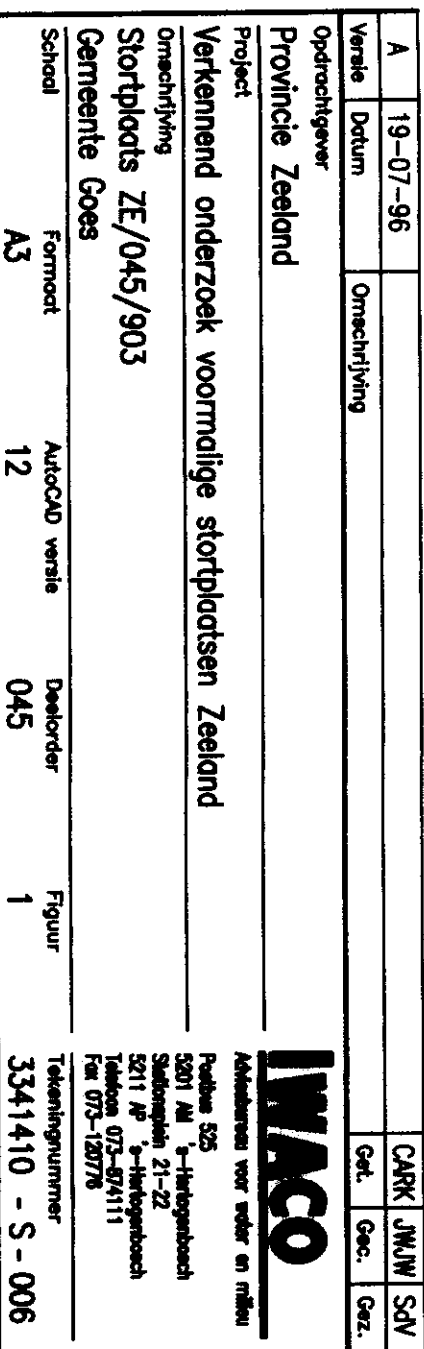
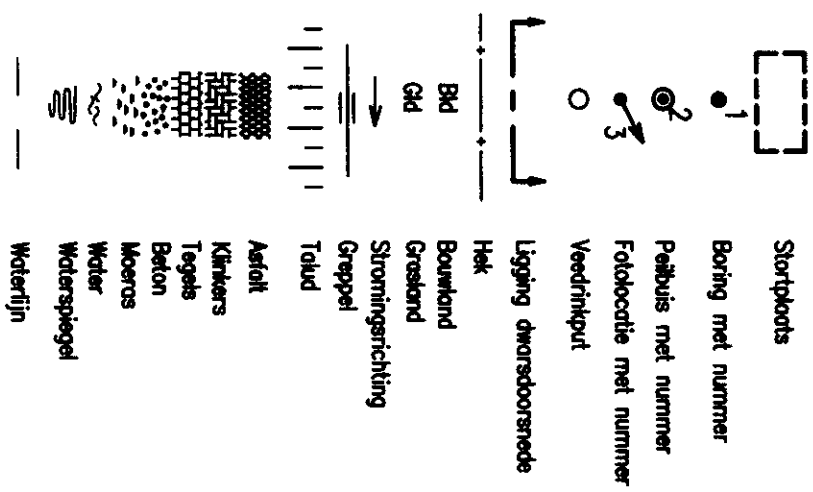
4. AANBEVELINGEN

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

Voor deze stortplaats worden geen maatregelen concreet aanbevolen.

FIGUREN

LEGENDA STORTPLAATS



BIJLAGEN

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

ALGEMENE GEGEVENS

=====

GEMEENTE : Goes

KODE : 045 / 903

LOKATIE : Oude Veerdijk Wolphaartsd

=====

Kaartblad : 480

(X-coördinaat) : 47250

(Y-coördinaat) : 392850

Kadastrale aanduiding : gemeente Goes, sectie AC, nummer 292

Beginjaar van het storten : 1930

Sluitingsjaar van het storten : 1969

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

GEMEENTE : Goes
 LOKATIE : Oude Veerdijk Wolphaartsd
 BUREAU : IWACO B.V.

KODE : 045 / 983
 INVOERDATUM : 19/02/96

1. BEHEER STORTPLAATS

Eigenaar terrein tijdens gebruik als
 stortplaats:

Koninklijke Maatschap de Wilhelminapolder
 Meestoofweg 6
 4475 AR Wilhelminadorp
 0113-216490

Beheerder terrein tijdens gebruik als
 stortplaats:

voormalige gemeente Wolphaartsdijk
 Oostsingel 2
 4461 KC Goes
 0113-249600

Wijze van toezicht tijdens gebruik als
 stortplaats:

Er was destijds geen toezicht op de stort.

Huidige eigenaar terrein:

de heer J.P. Blok
 Heerenpolderweg 1
 4471 RV Wolphaartsdijk
 0113-581205

Huidige beheerder terrein:

de heer J.P. Blok
 Heerenpolderweg 1
 4471 RV Wolphaartsdijk
 0113-581205

Opmerkingen

-

2. OMVANG STORTPLAATS

Afdeklaag: * dikte :
 * samenstelling:
 * oorsprong :

Circa 1 meter
 Verschillend; zeefgrond van aardappelen e.d.
 Niet bekend

De oppervlakte van de stort:

0,5 (ha.)

Hoogte stort t.o.v. omgeving:

Gelijk met maaiveld

Diepte stort t.o.v. maaiveld:

Circa 2 tot 3 meter beneden maaiveld

Wijze van storten:

Er werd gestort op een laaggelegen terrein,
 langs een kreek.

Heeft er ontgronding plaatsgevonden:

Nee

en zoja: - wijze van ontgronding?

- welke materiaal is er ontgrond?

- is diepte ontgronding nauwkeurig
 bekend?

- wie heeft ontgrond?

- opmerkingen m.b.t. ontgrondingen

Opmerkingen

-

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

=====

GEEMEENTE : Goes
LOKATIE : Oude Veerdijk Wolphaartsd
BUREAU : IWACO B.V.

=====

KODE : 045 / 903
INVOERDATUM : 19/02/96

3. INHOUD VAN DE STORTPLAATS

Door wie is er gestort ?	vm gemeente Wolphaartsdijk en particulieren
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:	Ja, circa 10%
- bedrijfsafval:	Ja, circa 5%
. samenstelling bedrijfsafval:	Afval van de kleine dorpsondernemingen, zoals schilder, timmerman, garage e.d.
- chemisch afval:	Nee
. samenstelling chemisch afval:	-
- overige:	Agrarisch afval, circa 5%
. samenstelling overig afval:	-
Nadere informatie m.b.t. stortinhoud:	-
Onrechtmatigheden, geruchten, klachten tijdens stortperiode en door wie geconstateerd:	Geen klachten bekend
Klachten na sluiting stortplaats:	Geen klachten bekend
Opmerkingen	Het percentage afval is geschat op basis van het gesprek met de heer Blok en de informatie van de gemeente Goes.

=====

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

=====

GEMEENTE : Goes
LOKATIE : Oude Veerdijk Wolphaartsd
BUREAU : IWACO B.V.

=====

KODE : 045 / 983
INVOERDATUM : 19/02/96

4. GEBRUIK OP EN ROND STORTPLAATS

Wat is huidige gebruik stortterrein (inclusief de bereikbaarheid):	Landbouw
Wat is onafwendbaar toekomstig gebruik stortterrein:	Landbouw
Wat is het huidige aangrenzend gebruik:	Landbouw en natuurgebied

Wat is het onafwendbaar toekomstig aangrenzend gebruik:	Landbouw en natuurgebied
--	--------------------------

Zijn er (eventueel niet geregistreerde) onttrekkingen aan het grondwater?	Binnen 400 meter van de stortplaats zijn twee grondwateronttrekkingen aanwezig. Op beide plaatsen wordt 5.000 m ³ zoet grondwater op 5 m-mv onttrokken ten behoeve van de akkerbouw en veeteelt.
--	---

Wat is gebruik oppervlakte water:	Er is geen gebruik van het oppervlaktewater bekend Echter vanwege het voorkomen van zoet opp.water wordt gebruik niet uitgesloten.
-----------------------------------	--

Opmerkingen :	-
---------------	---

=====

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

GEMEENTE : Goes

KODE : 045 / 903

LOKATIE : Oude Veerdijk Wolphaartsd

INVOERDATUM : 19/02/96

BUREAU : IWACO B.V.

5. HYDROLOGIE

Bodemsoort (zie bodemkaart)

Lichte zavel tot fijn zand

Wat is de grondwaterstand (m-mv)?

-1,4

Geohydrologisch profiel:

Zie tabel 1

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

Is er sprake van kwel of infiltratie:

Slootkwel

Hoe is de oppervlaktewaterhuishouding:

Er wordt een polderpeil van -1,10 m NAP gehandhaafd.

Opmerkingen

(#) Ter plaatse van de percelen vindt infiltratie plaats.

6. MADERE GEGEVENS

Eerdere onderzoeken naar stortlokatie of direkte omgeving:

Geen onderzoek bekend

Nadere informatie van informanten:

de heer J.P. Blok (0113-581205), huidige eigenaar van het terrein

Contactpersoon gemeente

de heer I. de Feijter (0113-249600)

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

VELDWERKGEGEVENS

GEMEENTE : Goes	KODE : 045 / 903
LOKATIE : Oude Veerdijk Wolphaartsd	VELDBEZOEK : 14/05/96
BUREAU : IWACO	

Oppervlakte stort (ha)	0.05 ha
Gas: vegetatieschade/geur	Niet waargenomen
Vegetatie op de stort	Braakliggend terrein
Speciale bovenafdicthting	Geen speciale bovenafdicthting

Ligging/bodemsoort/Gt	0.5 m. + mv
Hoogte van de stort t.o.v. omgeving (m)	
Bodemsoort aangrenzend gebied	lichte zavel tot fijn zand
Gt aangrenzend gebied	7

GEBRUIK

Gebruik stort	Braakliggend terrein (oever van weel)
Toekomstig gebruik stort	Braakliggend terrein (oever van weel)
Gebruik omgeving van de stort (aangrenzend)	Landbouw en natuurgebied
Toekomstig gebruik omgeving (aangrenzend)	Landbouw en natuurgebied
Gebruik opp. water rond stort	Geen gebruik waargenomen
Gebruik grondwater	Geen gebruik waargenomen

SLOTEN / OPPERVLAKEWATER

Percentage van de rand van de stort met binnen 10 m een sloot	50 %
Slootafstand of drainafstand (m)	5 meter
Aantal dagen dat de sloten(m) watervoerend zijn; niet meegerekend de dagen dat de sloten door wateraanvoer op peil gehouden worden.	365 dagen
Stroomsnelheid oppervlaktewater	Matig
Afwateringsrichting sloten/oppervlaktewater	Noordelijk

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

VELDWERKGEGEVENS

GEMEENTE : Goes

KODE : 045 / 903

LOKATIE : Oude Veerdijk Wolphaartsd

VELDBEZOEK : 14/05/96

BUREAU : IWACO

SLOTEN (vervolg)

noord

oost

zuid

west

gemiddeld

Bepaling natte doorsnede

* diepte water (m)

1.00

1.00

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

2.00

2.00

* bodem breedte (m)

5.00

5.00

* natte omtrek (m)

7.00

7.00

kweliteit van het slootwater

helder

Boorpunten afdeklaag

- minimale dikte afdeklaag

0.30 m-mv

- samenstelling afdeklaag(gemiddeld)

Zandige klei

Bijvoegen:

Aanvullende informatie van

informanten

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

MODEL INVOER GEGEVENS

1. ALGEMENE GEGEVENS STORTPLAATS

GEMEENTE : Goes
LOKATIE : Oude Veerdijk Wolphaartsd
KODE : 045 / 903

Kaartblad : 480
(X-coördinaat) : 47250
(Y-coördinaat) : 392850

Kadastrale aanduiding : gemeente Goes, sectie AC, nummer 292

Beginjaar van het storten : 1930
Sluitingsjaar van het storten : 1969

2. OPMERKINGEN

De stortplaats Oude Veerdijk Wolphaartsdijk ligt in het buitengebied op circa 3000 meter van de kern van 's Heer - Hendrikskinderen. De stort is ontstaan door het storten in een laag gelegen deel langs een weel.

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

GEMEENTE : Goes
LOKATIE : Oude Veerdijk Wolphaartsd
BUREAU : IWACO

KODE : 045 / 903
INVOER : 30/07/96
VELDBEZOEK : 07/05/96

NR. VRAAG	TOELICHTING		
1 Oppervlakte stortterrein	De werkelijke oppervlakte in ha	Opp	: 0.05
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	: 0.90
4 Ho	Hoogte stort onder grondwaterspiegel	Ho	: 2.60
5 Aard stort-materiaal	Is er op het terrein ook chemisch en/of bedrijfsafval gestort:	IWMCL IWMKW IWMET	: 1 : 1 : 1
6 Vegetatie-factor	Begroeiing van de stort: - naaldhout : 0.2 - loofhout/boomgaard : 0.3 - gras vegetatie : 0.4 - bouwland : 0.6 - kale grond : 0.8	Veg	: 0.60
7 Grondwater	Is er een speciale bovenafdichting - geen bovenafdichting : Aa = 1 - 100% bovenafdichting : Aa = 0.1 - gedeeltelijk bovenafd: interpoleren	Aa	: 1.00
20 Afdeklaag	Minimale dikte van de afdeklaag (m)	Dafd	: 0.30
21 HSIT	Hydrologische situatie/bodemopbouw	HSIT	: 0
22 Gt	Grondwatertrap	Gt	: 7
Slootstelsel			
30 SL	Percentage van de rand met sloot (%)	SL	: 50
31 Ggnw	Aantal dagen sloot watervoerend	Dgnw	: 365
32 Ldr	Sloot of drainageafstand (m)	Ldr	: 5
33 Ugem	Natte omtrek van de sloot (m)	Ugem	: 7.00
34 Kws1	Verdunning tgv stromend water (G/M/S)	Kws1	: M
35 hf-s	Stijghoogteverschil tussen freatisch pakket en slootpeil (winter) (m)	hf-s	: 0.50
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	: 38.00
41 Kf	Doorlatendheid fratisch pakket (m/d)	Kf	: 4.00
42 If	Verhang freatisch pakket (m/km)	If	: 0.15
43 SRf	Strominsrichting freatisch pakket (gr)	SRf	: 135
44 SRfa	Eventueel tweede stromingsrichting (gr)	SRfa	: 0

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

GEMEENTE : Goes
 LOKATIE : Oude Veerdijk Wolphaartsd
 BUREAU : IWACO

KODE : 045 / 903
 INVOER : 30/07/96
 VELDBEZOEK : 07/05/96

NR.	VRAAG	TOELICHTING		
Eerste scheidende laag (laag2)				
50	D2	Dikte 1e scheidende laag (m)	D2	: 5.00
51	K2	Doorlatendheid 1e scheid. laag (m/d)	K2	: 0.300
52	Hf-3	Stijghoogteverschil freatisch pakket en 1e watervoerende laag (m)	Hf-3	: 0.00
53	Veen2	Is er duidelijk veen aanwezig (J/N)	Veen2	: N
Eerste watervoerende pakket (laag3)				
60	D3	Dikte 1e w.v.p. (m)	D3	: 42.00
61	K3	Doorlatendheid 1e w.v.p. (m/d)	K3	: 9.00
62	I3	Verhang 1e w.v.p. (m/km)	I3	: 0.15
63	SR3	Stromingsrichting 1e w.v.p. (gr)	SR3	: 135
Tweede scheidende laag (laag 4)				
70	D4	Dikte tweede scheidende laag (m)	D4	: 0.00
71	K4	Doorlatendheid 2e scheid. laag (m/d)	K4	: 0.000
72	h3-5	Stijghoogteverschil 1e en 2e w.v.p. (m)	h3-5	: 0.00
73	Veen4	Is er duidelijk veen aanwezig (J/N)	Veen4	: N
Tweede watervoerende pakket (laag 5)				
80	D5	Dikte 2e w.v.p. (m)	D5	: 0.00
81	K5	Doorlatendheid 2e w.v.p. (m/d)	K5	: 0.00
82	I5	Verhang 2e w.v.p. (m/km)	I5	: 0.00
83	SR5	Stromingsrichting 2e w.v.p. (gr)	SR5	: 0
Gebruik stortterrein en omgeving				
90	Huidig		Gstort	: 20
91	Toekomstig		Gsttoek	: 20
Gebruik omgeving				
92	Huidig		Gaangr	: 80
93	Toekomstig		Gaantoek	: 80
94	Gopp	Gebruik oppervlaktewater	Gopp	: 30
Gebruik grondwater in lagen 1,3 en 5				
95	Gpf	Gebruik freatisch grondwater	Gpf	: 50
96	Gp3	Gebruik grondwater 1e w.v.p.	Gp3	: 10
97	Gp5	Gebruik grondwater 2e w.v.p.	Gp5	: 10
98	Gpdiep	Gebruik diepe grondwater	Gpdiep	: 10

BIJLAGE 2: MODELUITVOERGEGEVENS VERKENNEND ONDERZOEK

```

=====
Gemeente : Goes                               Kode : 045 / 903
Lokatie  : Oude Veerdijk Wolphaartsd         Veldbezoek : 07/05/96
Onderzoeksbureau : IWACO                     Invoer : 30/07/96
=====

```

2.1 URGENTIECIJFERS EN MAATREGELEN

RISICO-FACTOREN

	Mogelijk maat- regelpakket	Urgentiescore	
		model	interpretatie
Gas	A	0	0
Grond	B	1	1
Oppervlaktewater	B	1	1
Freatisch wvp	B	1	1
Eerste wvp	A	0	0
Tweede wvp	A	0	0
Totaal somrisico :		0.3	0.3

```

=====
Gemeente : Goes                               Kode : 045 / 903
Lokatie  : Oude Veerdijk Wolphaartsd         Veldbezoek : 07/05/96
Onderzoeksbureau : IWACO                     Invoer : 30/07/96
=====
    
```

2.2 RESULTATEN ALGEMENE BEREKENINGEN

ALGEMENE GEGEVENS

Stortoppervlak : 0.05 ha

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

Stroomsnelheden

Horizontaal :		snelheid	richting
- freatisch wvp	:	0.73 m/jaar	135 graden
- eerste wvp	:	1.64 m/jaar	135 graden
- tweede wvp	:	0.00 m/jaar	0 graden

Vertikaal :

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

(positieve snelheid: infiltratie
 negatieve snelheid: kwel)

BIJLAGE 2: MODELUITVOERGEGEVENS VERKENNEND ONDERZOEK

```

=====
Gemeente : Goes                               Kode : 045 / 903
Lokatie  : Oude Veerdijk Wolphaartsd         Veldbezoek : 07/05/96
Onderzoeksbureau : IWACO                     Invoer  : 30/07/96
=====

```

BEREKENING INDEXFACTOREN

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

BOORBESCHRIJVINGEN

Gemeente : Goes
Stortplaatscode : ZE/045/903

boringnummer	beschrijving	dikte afdeklaag (meter)
B 1	0-0.50 m-mv zandige klei 0.50-1.25 m-mv zand geen stort	1.25
B 2	0-0.30 m-mv zandige klei >0.30 m-mv puin + plastic	0.30
B 3	0-0.50 m-mv (grondwater) geen stort	0.50
B 4	0-0.30 m-mv zandige klei >0.30 m-mv puin + plastic	0.30



Foto 1



Foto 2



Foto 3

Eindrapport

Mutatiedatum 10/03/1999

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0450903
Provincie Zeeland
Gemeente Goes
Locatiecode Oude Veerdijk/Wolph.dk.
X-coördinaat 47250
Y-coördinaat 392850

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

Reeds uitgevoerde onderzoeken

	Geraadpleegd
1 VOS Stortplaats Oude Veerdijk / Wolphaartsdijk te Goes, 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 - 0	Deklaag		
0 - 37	Eerste watervoerend pakket	fijn en matig grof zand	
37 - 44	Eerste scheidende laag	afwisselend zand- en kleilaagjes	
44 - 85	Tweede watervoerend pakket	fijn en matig grof zand	

Regionale grondwaterstroming

Diepte (m-mv)	Geohydrologische schematisatie	Stijghoogte (m+NAP)	Stijghoogte (m-mv)	Horizontale richting	Verticale richting
0 - 0	Deklaag			N	Infiltratie
0 - 37	Eerste watervoerend pakket	-0,60	1,70	ZO	
37 - 44	Eerste scheidende laag				Infiltratie
44 - 85	Tweede watervoerend pakket			N	

LOCALE BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE (op basis van waarnemingen)

Locale Bodemopbouw

Diepte (m-mv)	Hoofdbestanddeel
0,00-0,50	zandige klei
0,50-1,10	kleig zand
1,10-4,00	siltig zand
> 4,00	
-	
-	
-	
-	

Locale Grondwaterstroming

	Freatisch grondwater	Eerste watervoerend pakket
Grondwaterstromingsrichting	N	ZO
Gemiddelde stijghoogte (m + NAP)		-0,26
Verhang (m/m)		0,0075
Doorlatendheid (m/dag)		15,0000
Gelijk aan plan	Nee	Ja

	Monitoringsplan	Werkelijk
Verticale grondwaterstromingsrichting	Infiltratie	Infiltratie
Waterpeil	-1,10 m. t.o.v. NAP	-1,10 m. t.o.v. NAP
Maximale stijghoogte tijdens vloed	-0,60 m. t.o.v. NAP	1,30 m. t.o.v. NAP

Eindrapport

Mutatiedatum 10/03/1999

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0450903
Provincie Zeeland
Gemeente Goes
Locatiecode Oude Veerdijk/Wolph. dk.
X-coördinaat 47250
Y-coördinaat 392850

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

Oppervlaktewater

	Noordzijde	Oostzijde	Zuidzijde	Westzijde
Soort oppervlaktewater	Sloot	Sloot	Sloot	Sloot
Afstand tot grens stortplaats	meter	meter	meter	meter
Omschrijving peilpunt				bet. rand rechts tegen de leuning v.h. midden brug
Gepeild	Nee	Nee	Nee	Ja
Peil oppervlaktewater				-0,83
Hoogte peilpunt				1,17

Geometrie stortplaats

	Monitoringsplan	Werkelijk
Oppervlakte stortplaats	0,050 ha	0,050 ha
Gemiddelde maaiveldhoogte omgeving	1,10 m. t.o.v. NAP	0,90 m. t.o.v. NAP
Maximale hoogte stortplaats t.o.v. maaiveld omgeving	m. t.o.v. mv	m. t.o.v. mv
Maximale diepte stortplaats t.o.v. maaiveld omgeving	3,00 m t.o.v. mv	3,00 m. t.o.v. mv
Breedte stortplaats loodrecht op grondwaterstromingsrichting	21 meter	21 meter
Lengte stortplaats evenwijdig aan grondwaterstromingsrichting	12 meter	12 meter
Schematisatie bodemopbouw en stortplaats	Stortplaats door deklaag of in watervoerend pakket	Stortplaats door deklaag of in watervoerend pakket

Monitoringssysteem

	Monitoringsplan	Werkelijk
Gemiddelde tussenafstand stroomafwaartse waarnemingsputten	6 meter	6 meter
Aantal referentieputten (A-putten)	1 stuk(s)	1 stuk(s)
Aantal stroomafwaartse waarnemingsputten (B-putten)	2 stuk(s)	2 stuk(s)
Gemiddelde diepte putten	3,70 meter	3,70 meter
Codering aantal peilbuizen per put	A2	A2
Aantal peilbuizen per put	1 stuk(s)	1 stuk(s)
Gemiddelde diameter boorgat	57 mm	110 mm

Gemiddelde filterstelling

	Monitoringsplan		Werkelijk	
	Van (m-mv)	Tot (m-mv)	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
Peilbuis 1	2,70	3,70	2,70	3,70
Peilbuis 2				
Peilbuis 3				
Peilbuis 4				
Peilbuis 5				
Peilbuis 6				
Peilbuis 7				
Peilbuis 8				

Zijn alle putlocaties goed bereikbaar ?

Ja

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

Nee

Zo ja, welke en waar ?

Vervolg aanpak

Openingsjaar stortplaats 1930
Sluitingsjaar stortplaats 1969
Leeftijd stortplaats sinds opening 69

	Freatisch grondwater	Eerste watervoerend pakket
Afgelegde weg		949
Plaats verontreiniging		158,30
Vervolgstep	V1	V3
Toelichting		Aanvullende werkzaamheden verrichten in fase A2.

Eindrapport

Mutatiedatum 10/03/1999

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0450903
Provincie Zeeland
Gemeente Goes
Locatiecode Oude Veerdijk/Wolph.dk.
X-coördinaat 47250
Y-coördinaat 392850

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

Provincie specifieke gegevens

Staat het grondwater in een kaistenen bodem?

Nee

Moet een van de putten worden opgenomen in het Primair Meetnet?

NVT

Ligt de stortplaats in een waterwingebied?

NVT

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

Ligt de stortplaats in een grondwater beschermingsgebied

NVT

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

Ligt de stortplaats in een ecologische verbindingszone (PES)?

NVT

Ligt de stortplaats nabij oppervlaktewater (primaire watergang)?

NVT

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

(m+NAP)

Ligt de stortplaats nabij grondwateronttrekkingen?

NVT

WVP

Onttrekkingshoeveelheid

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

Bijgevoegde informatie

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

Opmerkingen

De veldwerkploeg heeft geconstateerd dat peilbuis B1 na plaatsing en na bemonstering is verwijderd. Om deze reden is het niet mogelijk geweest om een herbemonstering van het grondwater te doen en om de concentratie chloride en sulfaat te bepalen. Om een betere indicatie van de mogelijk aanwezige verontreiniging te krijgen dient peilbuis B1 in fase A2 herplaatst te worden.

Eindrapport

Mutatiedatum 03/11/1999

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0450903
Provincie Zeeland
Gemeente Goes
Locatiecode Oude Veerdijk/Wolph.dk.
X-coördinaat 47250
Y-coördinaat 392850

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						
B-02	Beschermkoker	1	Goes	AC	387	Eigenaar	Kon. Maatschap eigenaren W	Meestoofweg 6	4475 AR	WILHELMINADORP	0113-276376

Put Code	Afwerking Put	Aantal filters	Kadastrale aanduiding			Relatie	Naam	Adres	Postcod	Plaats	Telefoonnr.
			Gemeente	Sectie	Nummer						
A-01	Beschermkoker	1	Goes	AC	288	Eigenaar	Kon. Maatschap eigenaren W	Meestoofweg 6	4475 AR	WILHELMINADORP	0113-276376

Eindrapport

Mutatiedatum 03/11/1999

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0450903
Provincie Zeeland
Gemeente Goes
Locatiecode Oude Veerdijk/Wolph.dk.
X-coördinaat 47250
Y-coördinaat 392850

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

Perceels- en eigendomsgegevens (afspraken en opmerkingen)

Sectie	Kadastraal nr.	Opmerkingen m.b.t. overige eigenaren	Afspraken met de eigenaren
AC	387	-	-
AC	288	-	-

Interpretatie analyseresultaten 1e watervoerend pakket

Mutatiedatum 16-08-2000

Algemene gegevens:

Startplaatscode ZE0450903
 Provincie Zeeland
 Gemeente Goes
 Locatiecode Oude Veerdijk/Wolph.dk.
 X-coördinaat 47.250
 Y-coördinaat 392.850

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

Interpretatie resultaten

25-5-99

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:

De veldwerkploeg heeft geconstateerd dat peilbuis B1 na plaatsing en na bemonstering is verwijderd. Om deze reden is het niet mogelijk geweest om een herbemonstering van het grondwater te doen en om de concentratie chloride en sulfaat te bepalen. In fase A2 is peilbuis na geod zoekwerk toch teruggevonden.

15-2-00

Toetsing

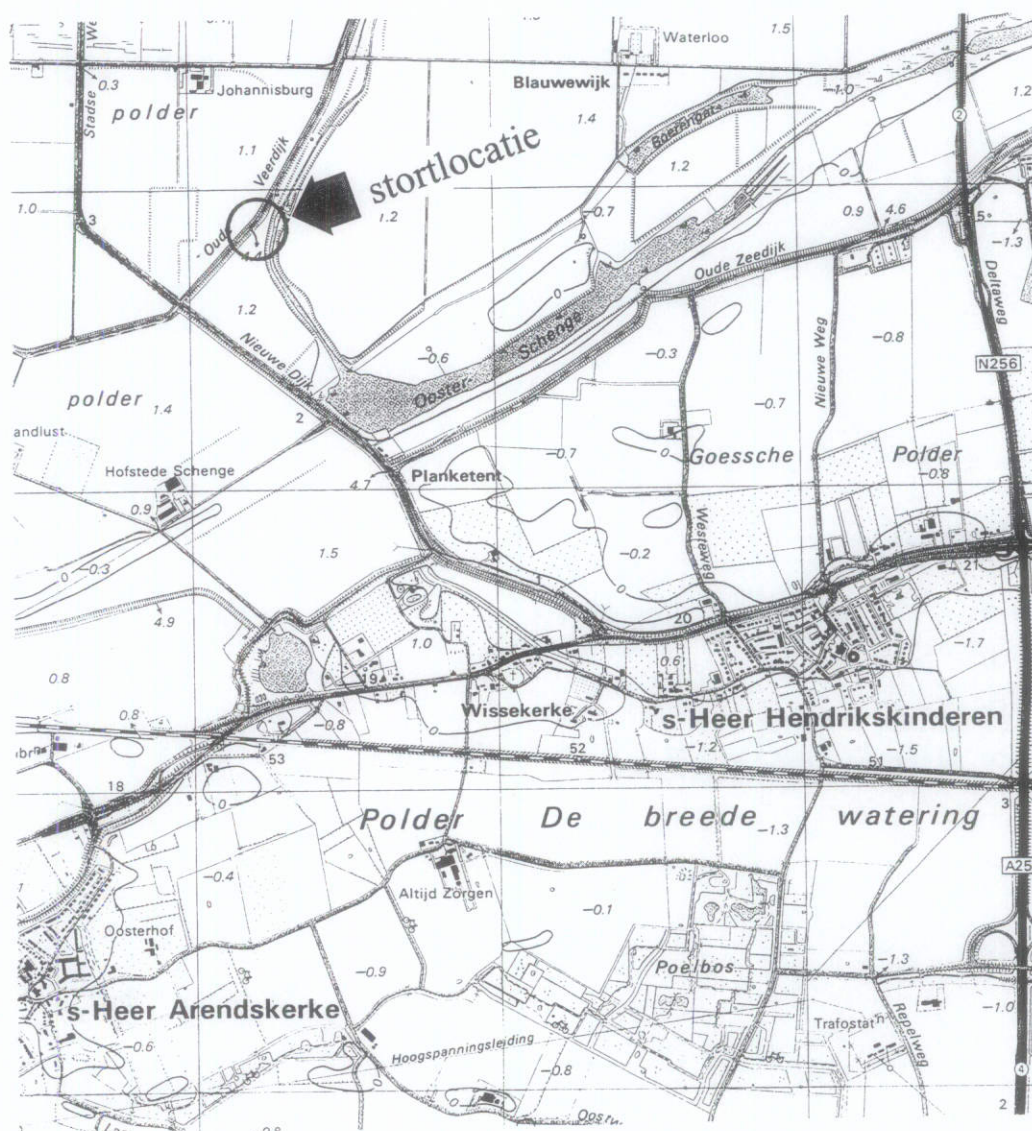
	Onderzocht	S/I	Referentie
Zware metalen	Ja		
PAK	Nee		
Minerale olie	Nee		
Aromaten	Ja		
VOH	Ja		
Pesticiden	Nee		

Toetsing

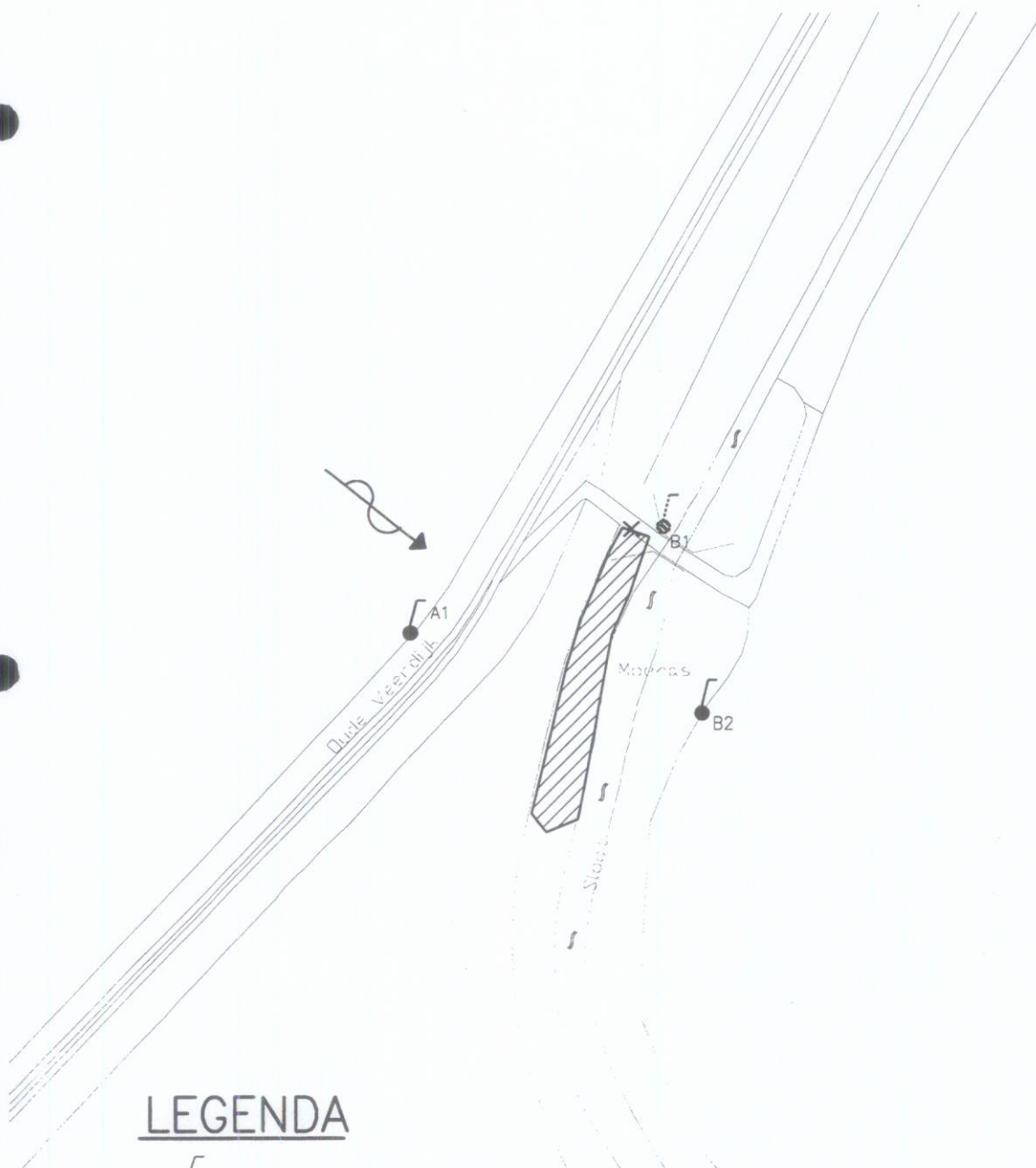
	Onderzocht	Referentie	> Norm
Chloride	Ja	< R	
Sulfaat	Ja	> R	
N-Kjeldahl	Ja	< R	
CZV	Ja	± R	
Ammonium	Ja	> R	
EOX	Ja	± R	
Fenol Index	Ja	± R	

Opmerkingen overige stoffen:

De concentratie chroom uit peilbuis B-01 overschrijdt de tussenwaarde.



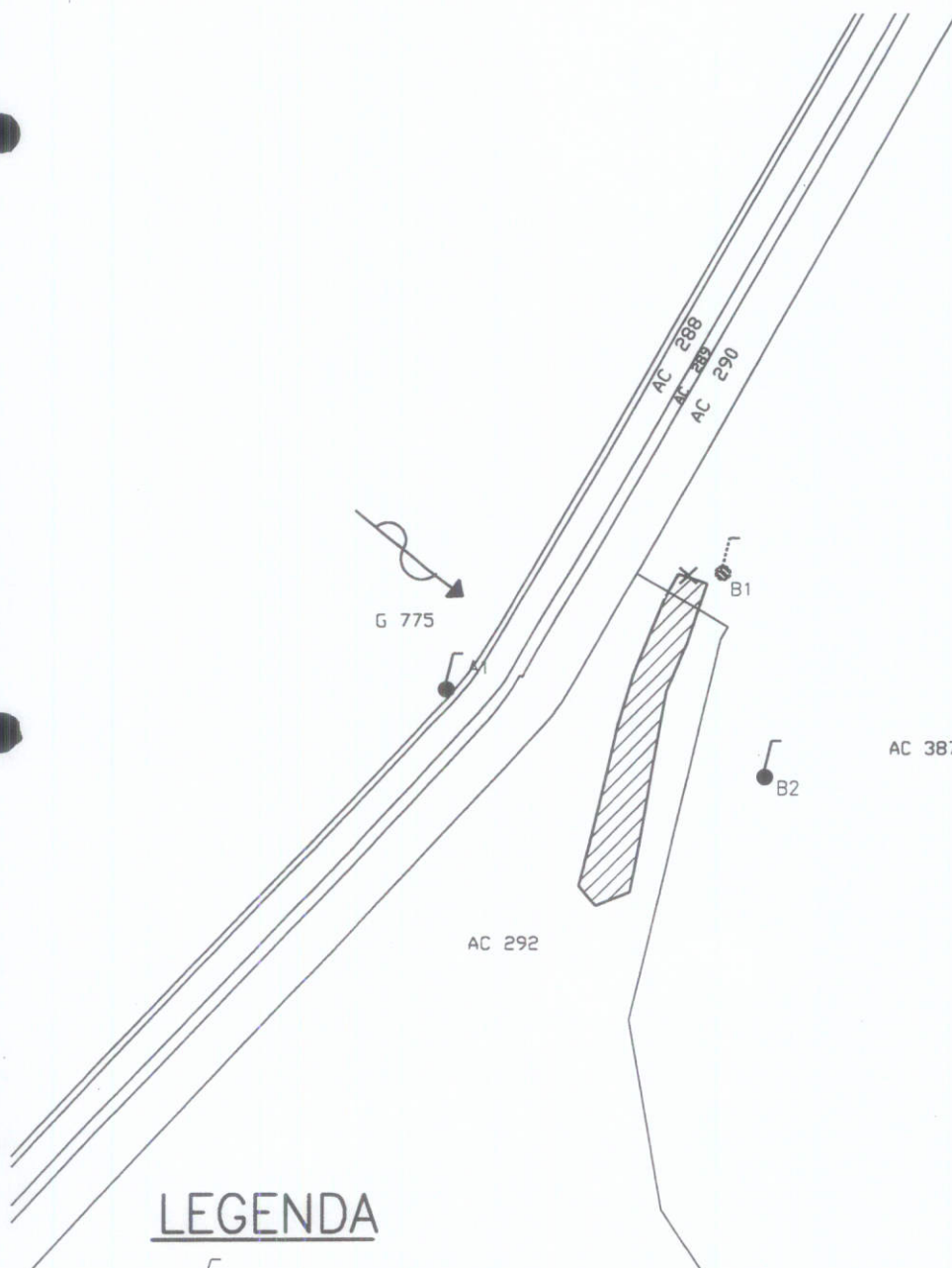
			RP	990127	A
omschrijving Figuur 1: Regionale ligging			con.	get.	datum versie
 Regiokantoor Helmond Technisch Adviesbureau voor de Vereniging van Nederlandse Gemeenten		Project : MONITORING STORTPLAATSEN ZEELAND			
		Opdrachtgever : PROVINCIE ZEELAND			
		Omschrijving : Oude Veerdijk Wolphaartsdijk Goes ZE0450903			
Formaat : A4		Peil in m t.o.v. NAP	Maten in : MM		schaal 1: 25000
Dossiernummer : P4259-01-001		Tekeningsnummer : P4259-01/M56			
Bestandsnaam : P4259-01_M56A					



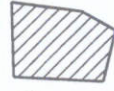
LEGENDA

- A1 REFERENTIE PEILBUIS
- B1 STROOMAFWAARTSE PEILBUIS
- B1 GEPLANE LOCATIE VAN DE PEILBUIS
- STORTPLAATS
- LOKALE GRONDWATERSTROMING
- LOKAAL REFERENTIEPUNT

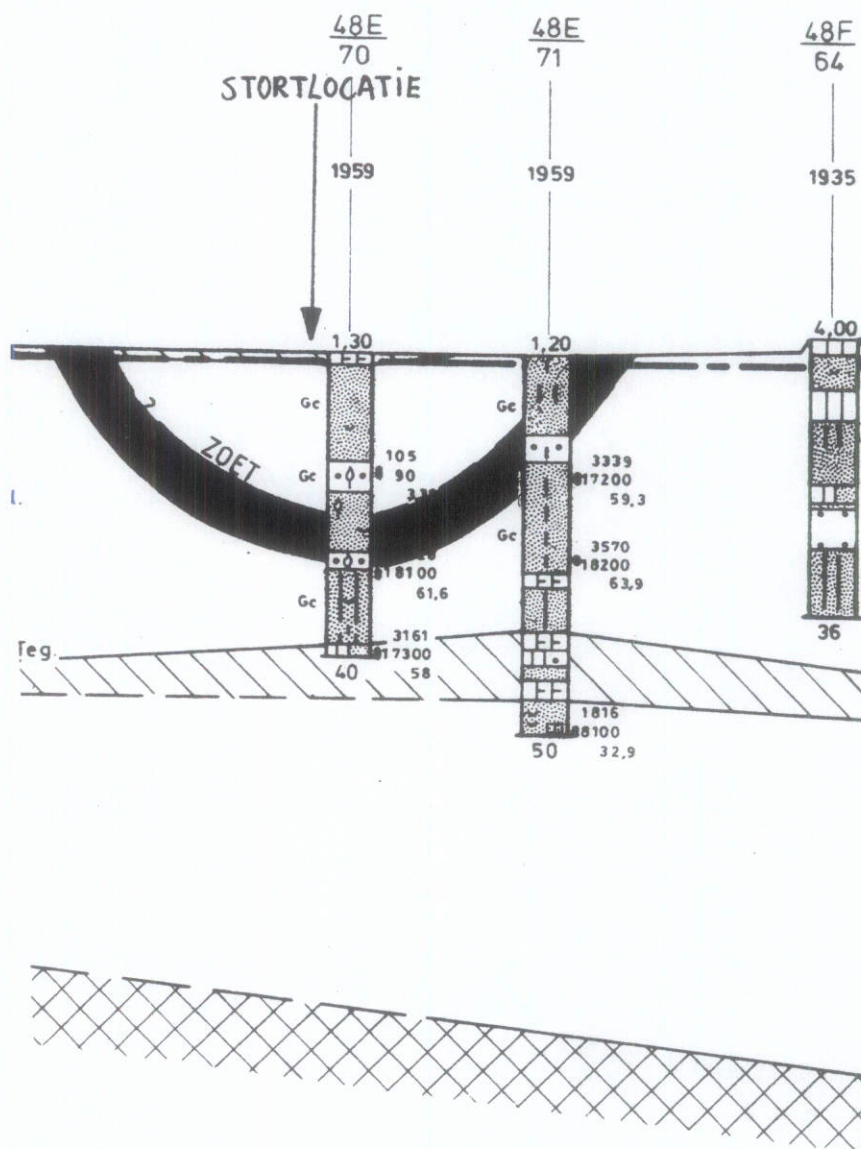
		BJ	990910	A	
omschrijving Figuur 2: Topografische ligging		con.	get.	datum	versie
 Regiokantoor Helmond Technisch Adviesbureau voor de Vereniging van Nederlandse Gemeenten		Project : MONITORING STORTPLAATSEN ZEELAND Opdrachtgever : PROVINCIE ZEELAND Omschrijving : Oude Veerdijk Wolphaartsdijk Goes ZE0450903			
Formaat : A4		Peil in m t.o.v. NAP	Maten in : MM		schaal 1: 2500
Dossiernummer : P4259-01-001		Tekeningnummer : P4259-01/M56			
Bestandsnaam : 045903					



LEGENDA

-  A1 REFERENTIE PEILBUIS
-  B1 STROOMAFWAARTSE PEILBUIS
-  B1 GEPLANDE LOCATIE VAN DE PEILBUIS
-  STORTPLAATS
-  LOKALE GRONDWATERSTROMING
-  LOKAAL REFERENTIEPUNT

		BJ	990910	A	
omschrijving Figuur 3: Kadastrale ligging		con.	get.	datum	versie
 Regiokantoor Helmond Technisch Adviesbureau voor de Vereniging van Nederlandse Gemeenten		Project : MONITORING STORTPLAATSEN ZEELAND			
		Opdrachtgever : PROVINCIE ZEELAND			
		Omschrijving : Oude Veerdijk Wolphaartsdijk Goes ZE0450903			
Formaat : A4	Peil in m t.o.v. NAP	Maten in : MM		schaal 1: 2500	
Dossiernummer : P4259-01-001	Tekeningnummer : P4259-01/M56				
Bestandsnaam : 045903					



			RP	990127	A
omschrijving Figuur 4: Geohydrologische dwarsdoorsneden			con.	get.	datum versie
 Regiokantoor Helmond Technisch Adviesbureau voor de Vereniging van Nederlandse Gemeenten			Project : MONITORING STORTPLAATSEN ZEELAND Opdrachtgever : PROVINCIE ZEELAND Omschrijving : Oude Veerdijk Wolphaartsdijk Goes ZE0450903		
Formaat : A4			Peil in m t.o.v. NAP		Maten in :

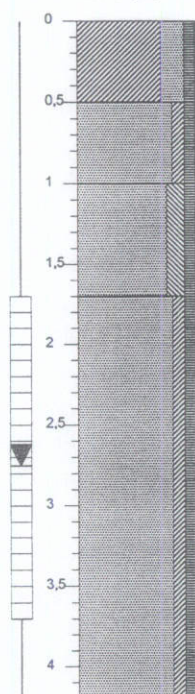
Bijlage 1: Boorstaten

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

meters
t.o.v. mv

NAP:0 (cm)

monster
code



X: 47214718 (mm)
Y: 392906975 (mm)
5-5-99

Kz3h1

BRU NE

Zkh1

BRU LI

roest 22

Zs2h1 mf

BRU LI

Zkh1

GRI NE

B-01

GRONDSOORT

KLEUR

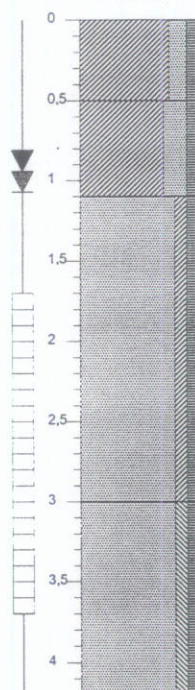
BIJZONDERHEDEN

GEUR

meters
t.o.v. mv

NAP:0 (cm)

monster
code



X: 0 (mm)
Y: 0 (mm)
5-5-99

Kz2h1

BRU NE

Kz3h1

GRI NE

Zkh1

GRI NE

Zs1h1 mg

GRI NE

schelpen 24



Zeeland B.V.

Sagro Milieu Advies

Opdrachtgever : Provincie Zeeland

Projectnaam : Oude Veerdijk Wolphaartsdijk

Projectlocatie : ZE0450903

Projectnummer : ZE0450903

Analyse parameter : Alle (eendoordeel)

BOORPROFIELEN

Getekend volgens: NEN510

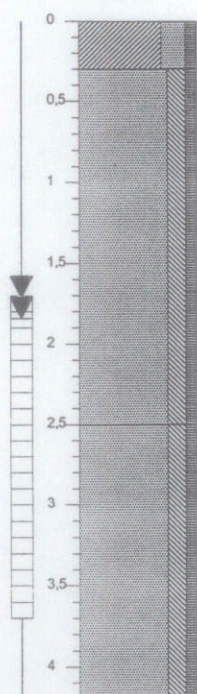
Datum: 22-10-1999 Bijlage:

Blad: 1

Van: 2

meters
t.o.v. mv

NAP:0 (cm)

monster
code

Kz3h1

BRU NE

Zs2h1 mf

BRU LI

roest 22

Zs2h1 mf

GRI NE

X: 47320679 (mm)
Y: 392877824 (mm)
5-5-99



Zeeland B.V.

Sagro Milieu Advies

Opdrachtgever : Provincie Zeeland

Projectnaam : Oude Veerdijk Wolphaartsdijk

Projectlocatie : ZE0450903

Projectnummer : ZE0450903

Analyse parameter : Alle (eindoordeel)

BOORPROFIELEN

Getekend volgens: NEN510

Datum: 22-10-1999 Bijlage:

Blad: 2

Van: 2

Bijlage 2: Resultaten veldmetingen

Format putten

PUTCODE	LOCCODES	XCOOR	YCOOR	MAAIVELD	DATUM_PLAATSING	DIA_BORING	AANT_FIL
A-01	ZE0450903	47214,718	392906,975	1,75	05-05-1999	110	1
B-01	ZE0450903	0	0	0	05-05-1999	110	1
B-02	ZE0450903	47320,679	392877,824	0,069	05-05-1999	110	1

Format stijghoogten

PUTCODE	FILTNR	DATUM	METING	METING_NAP	OPMERKING
A-01	1	05-05-1999	1,00	1,320	
A-01	1	28-05-1999	2,62	-0,300	
A-01	1	29-07-1999	2,92	-0,598	
B-01	1	05-05-1999	0,50		
B-01	1	28-05-1999	0,94		
B-01	1				peilbuis niet meer terug te vinden
B-02	1	05-05-1999	0,70	0,040	
B-02	1	28-05-1999	1,71	-0,970	
B-02	1	29-07-1999	1,88	-1,137	

Format EC per geboorde meter

PUTCODE	DIEPTE	EC-METING	OPMERKING
A-01	1		
	2	621	
	3	684	
	4		
	5		
	6		
B-01	1		
	2	652	
	3	793	
	4		
	5		
	6		
B-02	1		
	2	641	
	3	822	
	4		
	5		
	6		

Format EC voor/na afpompen van het grondwater

PUTCODE	FILTNR	EC_VOOR	EC_NA	OPMERKING
A-01	1	1630	1660	
B-01	1	944	1110	
B-02	1	940	900	

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-394172.14.A01

p. 1/2

produkt	Grondwater
monsternr./kenmerk	001 : 0450903 Wolphaartsdijk A1-1 1,7-3,7
monsternr./kenmerk	002 : 0450903 Wolphaartsdijk B1-1 1,7-3,7
monsternr./kenmerk	002 : 0450903 Wolphaartsdijk B2-1 1,7-3,7
uw kenmerk	-
datum ontvangst	28 mei 1999

		<u>001</u>	<u>002</u>	<u>003</u>
<u>Metalen</u>				
(conform NEN 6426)				
Chroom	µg/l	< 5	< 5	< 5
Nikkel	µg/l	< 10	< 10	< 10
Koper	µg/l	< 5	< 5	< 5
Zink	µg/l	74	15	120
Arseen	µg/l	< 10	24	< 10
Cadmium	µg/l	< 0,8	0,87	< 0,8
Lood	µg/l	< 10	< 10	≤ 10
<u>Kwik</u>	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
(conform o-NEN 6445)				
<u>Ammonium (als N)</u>	mg/l	< 0,25	0,35	1,0
(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
Tolueen	µg/l	< 0,20	< 0,20	< 0,20
Ethylbenzeen	µg/l	< 0,20	< 0,20	< 0,20
Xylenen	µg/l	< 0,60	< 0,60	< 0,60
MAK totaal	µg/l	< 1,2	< 1,2	< 1,2
Naftaleen	µg/l	< 0,50	< 0,50	< 0,50

**SGS****SGS Laboratory Services**

A division of SGS Redwood Nederland B.V.

ANALYSERAPPORT S-394172.14.A01 p. 2/2

		<u>001</u>	<u>002</u>	<u>003</u>
<u>Alifatische gechloreerde</u>				
<u>koolwaterstoffen (VOC1)</u>				
(conform VPR C 88-12/ conform o-NEN 6407)				
Dichloormethaan	µg/l	< 2,0	< 2,0	< 2,0
Trichloormethaan	µg/l	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Tetrachloormethaan	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0,50	< 0,50	< 0,50
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0,50	< 0,50	< 0,50
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0,10	< 0,10	< 0,10
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Trichlooretheen	µg/l	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Tetrachlooretheen	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
VOC1 totaal	µg/l	< 4,0	< 4,0	< 4,0
 <u>Extraheerbaar organische</u>				
<u>halogeenvverbindingen (EOX)</u>				
(conform NEN 6402)				
<u>CZV</u>	mg/l	40	18	12
(conform NEN 6633)				
<u>Stikstof-Kjeldahl</u>	mg/l	2,8	1,2	2,0
(afgeleid NEN 6481/ conform NEN-ISO 5663)				
<u>Fenolindex</u>	µg/l	< 5	< 5	< 5
(ECOCARE 96-02)				

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

De Stikstof-Kjeldahl analyses zijn niet binnen
5 werkdagen na ontvangst van de monsters uitgevoerd.

ing. R.A.A. Herman
Diensthooft laboratorium

Einde analyseresultaten

's Gravenpolder, 10 juni 1999

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

Member of the SGS Group (Société Générale de Surveillance)

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



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

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

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

ANALYSERAPPORT S-405128.13.A11

p. 1/1

produkt	Grondwater
monsternr./kenmerk	046 : ZE 0450903 A1-1
monsternr./kenmerk	047 : ZE 0450903 B2-1
datum ontvangst	24 september 1999

		<u>046</u>	<u>047</u>
<u>Chloride</u>	mg/l	53	22
(conform NEN-EN-ISO 10304-1/2)			
<u>Sulfaat</u>	mg/l	150	120
(conform NEN-EN-ISO 10304-1/2)			

Einde analyseresultaten

ing. R.A.A. Herman
Diensthooft laboratorium

's Gravenpolder, 8 oktober 1999

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

Member of the SGS Group (Société Générale de Surveillance)

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

**SGS****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-407304.14.A01

p. 1/1

produkt	Grondwater
monsternr./kenmerk	001 : 0450903 Wolphaartsdijk A1-1 1,7-3,7
monsternr./kenmerk	002 : 0450903 Wolphaartsdijk B1-1 1,7-3,7
monsternr./kenmerk	003 : 0450903 Wolphaartsdijk B2-1 1,7-3,7
uw kenmerk	-
datum ontvangst	28 mei 1999

		<u>001</u>	<u>002</u>	<u>003</u>
<u>Alifatische gechloreerde</u>				
<u>koolwaterstoffen (VOC1)</u>				
(conform VPR C 88-12/ conform o-NEN 6407)				
Cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5

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 , 22/02/2000

ANALYSERAPPORT 200002000322

Opdrachtgever : DHV Zuid Nederland BV.
Omschrijving : Oude Veerdijk, Wolphaertsdijk
Referentie : 045903

Bemonsterd door : Derden
Bemonsterd d.d. : 15/02/2000

Monsteromschrijvingen : 1 : B1-1

(Grondwater)

Monstercode 1
Monsterontvangst datum 15/02/00

Parameter eenheid methode

STIKSTOFVERBINDINGEN

Kjeldahl stikstof	als N	mg/l	[conform NEN 6481/NEN-ISO 5663]	< 1
Ammonium	als N	mg/l	[SGS 92-01]	0.37

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]	40
-----	--	------	--------------------	----

ZWARE METALEN

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

Arsen	als As	µg/l	[conform NEN 6426]	34
Cadmium	als Cd	µg/l	[conform NEN 6426]	< 1.0
Chroom	als Cr	µg/l	[conform NEN 6426]	17
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)



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

pagina : 2
datum : 's Gravenpolder , 22/02/2000

ANALYSERAPPORT 200002000322

Opdrachtgever : DHV Zuid Nederland BV.
Omschrijving : Oude Veerdijk, Wolphaertsdijk
Referentie : 045903

Bemonsterd door : Derden
Bemonsterd d.d. : 15/02/2000

Monster omschrijvingen : 1 : B1-1

(Grondwater)

Monstercode 1
Monsterontvangst datum 15/02/00

Parameter eenheid

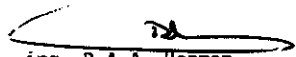
Zink als Zn $\mu\text{g/l}$ [conform NEN 6426] 12

VLUCHTIGE VERBINDINGEN

Benzeen	$\mu\text{g/l}$	[conform NEN 6407]	< 0.2
Tolueen	$\mu\text{g/l}$		< 0.2
Ethylbenzeen	$\mu\text{g/l}$		< 0.2
Xylenen	$\mu\text{g/l}$		< 0.6
Naftaleen	$\mu\text{g/l}$		< 0.5
Dichloormethaan	$\mu\text{g/l}$		< 2
Trans-1,2-dichlooretheen	$\mu\text{g/l}$		< 0.5
1,1-Dichloorethaan	$\mu\text{g/l}$		< 0.50
Cis-1,2-dichlooretheen	$\mu\text{g/l}$		< 0.5
Trichloormethaan	$\mu\text{g/l}$		< 0.1
1,2-Dichloorethaan	$\mu\text{g/l}$		< 0.50
1,1,1-Trichloorethaan	$\mu\text{g/l}$		< 0.1
Tetrachloormethaan	$\mu\text{g/l}$		< 0.05
Trichlooretheen	$\mu\text{g/l}$		< 0.1
1,1,2-Trichloorethaan	$\mu\text{g/l}$		< 0.5
Tetrachlooretheen	$\mu\text{g/l}$		< 0.05

IONCHROMATOGRAPHISCHE BEPALINGEN

Chloride	als Cl mg/l	[conform ISO 10304-1/2]	29
Sulfaat	als SO ₄ mg/l	[conform ISO 10304-1/2]	160


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.

Algemene Gegevens

Cluster:	3	Projectmanagement:	Iwaco B.V.
Locatiecode:	ZE0450903	Telefoon:	073-6874111
Locatienaam:	Oude Veerdijk Wolphaarts	Uitvoerendburo:	UDM adviesbureau
Nieuwe Gemeente:	Goes	Boorfirma:	UDM adviesbureau
Oude Gemeente:	Goes	Datumrapport:	26-3-01
Oppervlakte (in ha):	0,2 ± 0,15	Statusrapport:	Eindrapport
x-coord:	47.250,0	Contactpersoon:	T.M. Hermus
y-coord:	392.850,0		

Uitgevoerde werkzaamheden

Boringen

Codeboring:	Geplaatst	Datum:	x-coord (in M):	y-coord (in M):	NAP (in M):	Afdeklaag (in M):	Opmerkingen:
1	☒	11-1-01	47293,90	392938,20	1,74	0,50	
2	☒	11-1-01	47283,30	392914,20	1,61	0,50	
3	☒	11-1-01	47271,60	392886,50	-0,42	-0,01	op 0,8 m gestaakt wegens grondwater
4	☒	11-1-01	47270,40	392863,10	-0,98	-0,01	op 0,5 m gestaakt wegens grondwater
5	☒	11-1-01	47264,50	392840,80	1,12	-0,01	op 0,8 m gestaakt wegens grondwater
Gemiddelde dikte Afdeklaag						0,19	Meter
Aantal boringen geplaatst						5	

Maaiveld omringende percelen

Gemeente:	Sectie:	Nummer:	Zijde:	Maaiveldhoogte (in M):	Opmerkingen:
Goes	AC	292	West	2,00	
Goes	AC	292	Zuid	1,27	
Goes	AC	387	Oost	1,08	
Goes	AC	387	Noord	-0,42	

Grondmengmonsters

MM-nummer:	Land-gebruik:	Gemeente	Sectie:	Nummer:	Grondsoort:	Diepte van (in M):	Diepte tot (in M):	Monster								Org. Stof	Lutum
								1	2	3	4	5	6	7	8		
mm01	braak	Goes	AC	292	Klei	0,00	0,50	1	2	3	4	5				☒	☒

Opmerkingen algemeen

Bijlagen

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

Boorbeschrijving

locatiecode: ZE0450903

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

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

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

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

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

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

CodeBoring: 3
Bovenkant laag: 0,5
Onderkant laag: 0,8

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

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

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

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

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

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

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

Rapportage Afdeklaagonderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland

Analyses

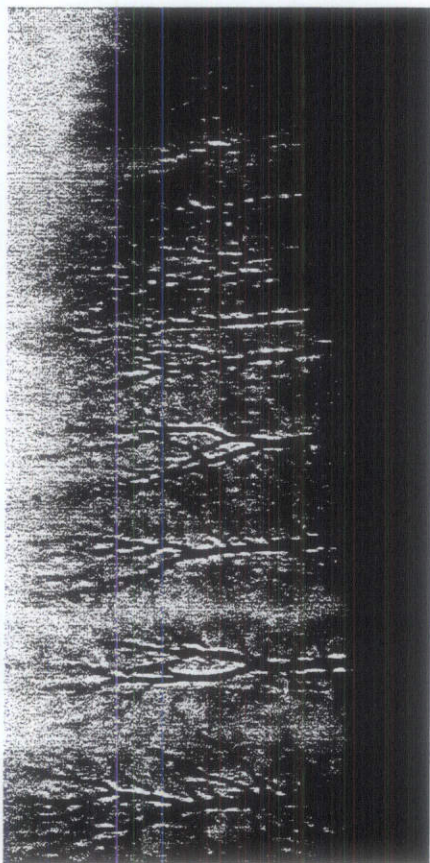
Locatiecode ZE0450903

Mengmonster: mm01 Datum: 21 maart 2001

Organische Stof:		5,800 %
Lutum:		11,700 %
Droge Stof:		65,200 %
Arseen:	<	10,000 Mg/Kg
Cadmium:	<	0,400 Mg/Kg
Chroom:		44,000 Mg/Kg
Koper:		14,000 Mg/Kg
Kwik:		0,140 Mg/Kg
Lood:		15,000 Mg/Kg
Nikkel:		16,00 Mg/Kg
Zink:		36,000 Mg/Kg
Pak totaal (10 VROM):		1,000 Mg/Kg
Anthracen:		0,02 Mg/Kg
Naftaleen	<	0,010 Mg/Kg
Fenantreen		0,200 Mg/Kg
Fluorantheen		0,300 Mg/Kg
Chryseen		0,100 Mg/Kg
Benzo(a) anthracen:		0,096 Mg/Kg
Benzo(a)pyreen:		0,092 Mg/Kg
Benzo(k)Fluorantheen:		0,041 Mg/Kg
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen:		0,069 Mg/Kg
Benzo(ghi)peryleen:		0,077 Mg/Kg
EOX:		0,200 Mg/Kg
Minerale Olie (GC):		93,000 Mg/Kg S
fractie C10 - C14:		%
fractie C14 - C20:		%
fractie C20 - C26:		%
fractie C26 - C34:		%
fractie C34 - C40:		%

Foto's

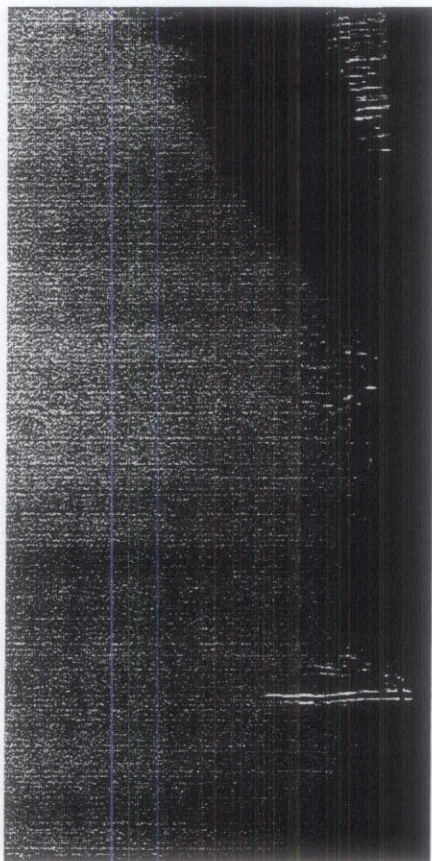
Locatiecode: ZE0450903



Fotonummer: 1

filenaam: ze0450903-001.jpg

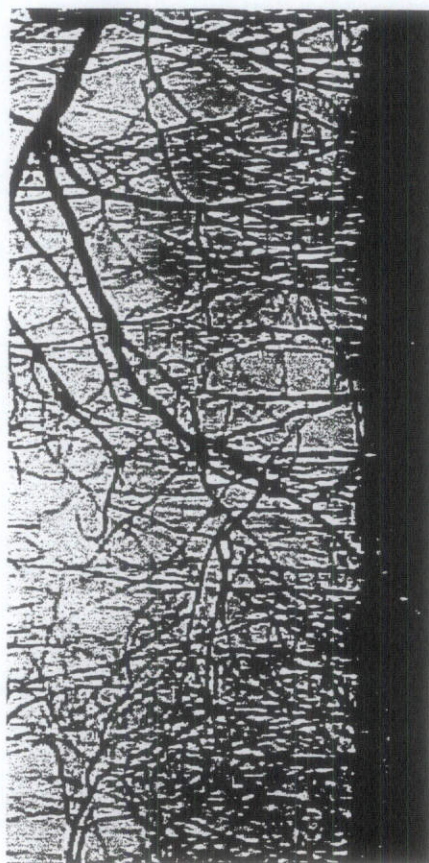
omschrijving: Vanuit het noorden genomen. De stort is braakliggend terrein.



Fotonummer: 2

filenaam: ze0450903-002.jpg

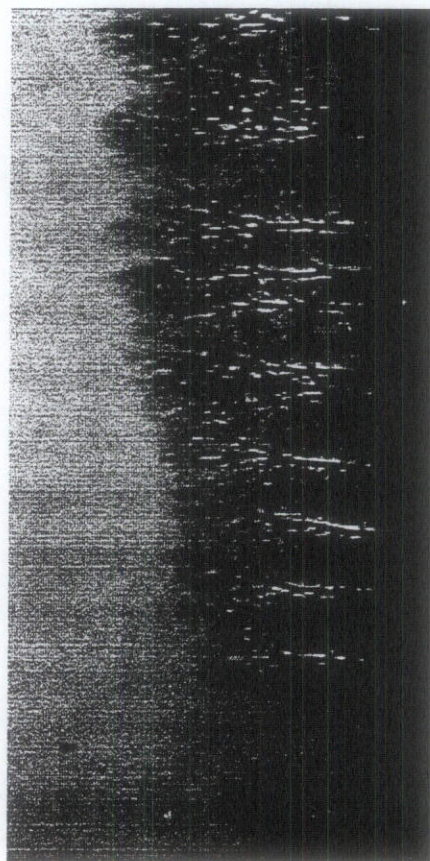
omschrijving: Vanuit het noordoosten genomen.



Fotonummer: 3

filenaam: ze0450903-003.jpg

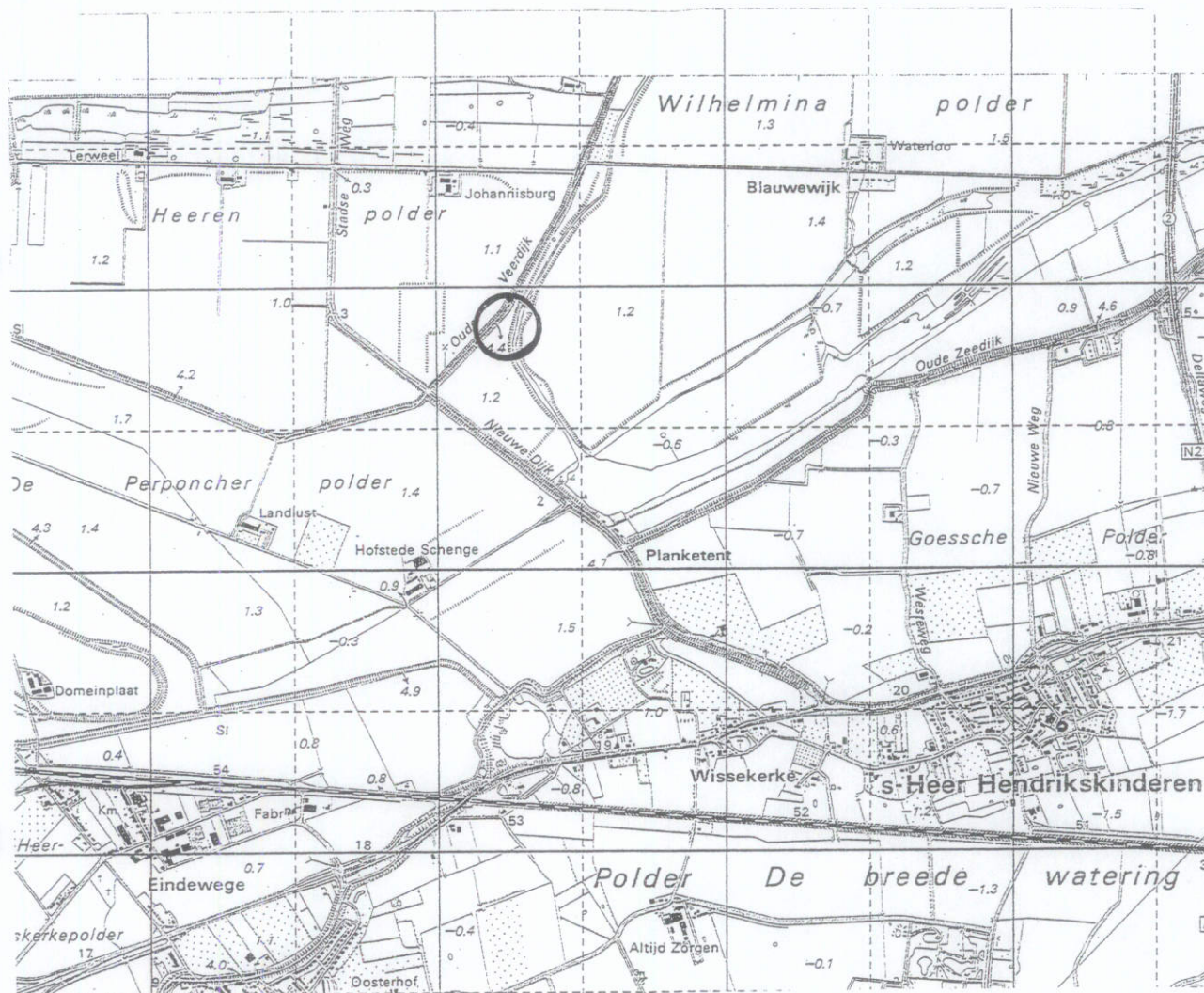
omschrijving: Vanuit het zuidoosten genomen.



Fotonummer: 4

filenaam: ze0450903-004.jpg

omschrijving: Vanuit het zuidwesten genomen.



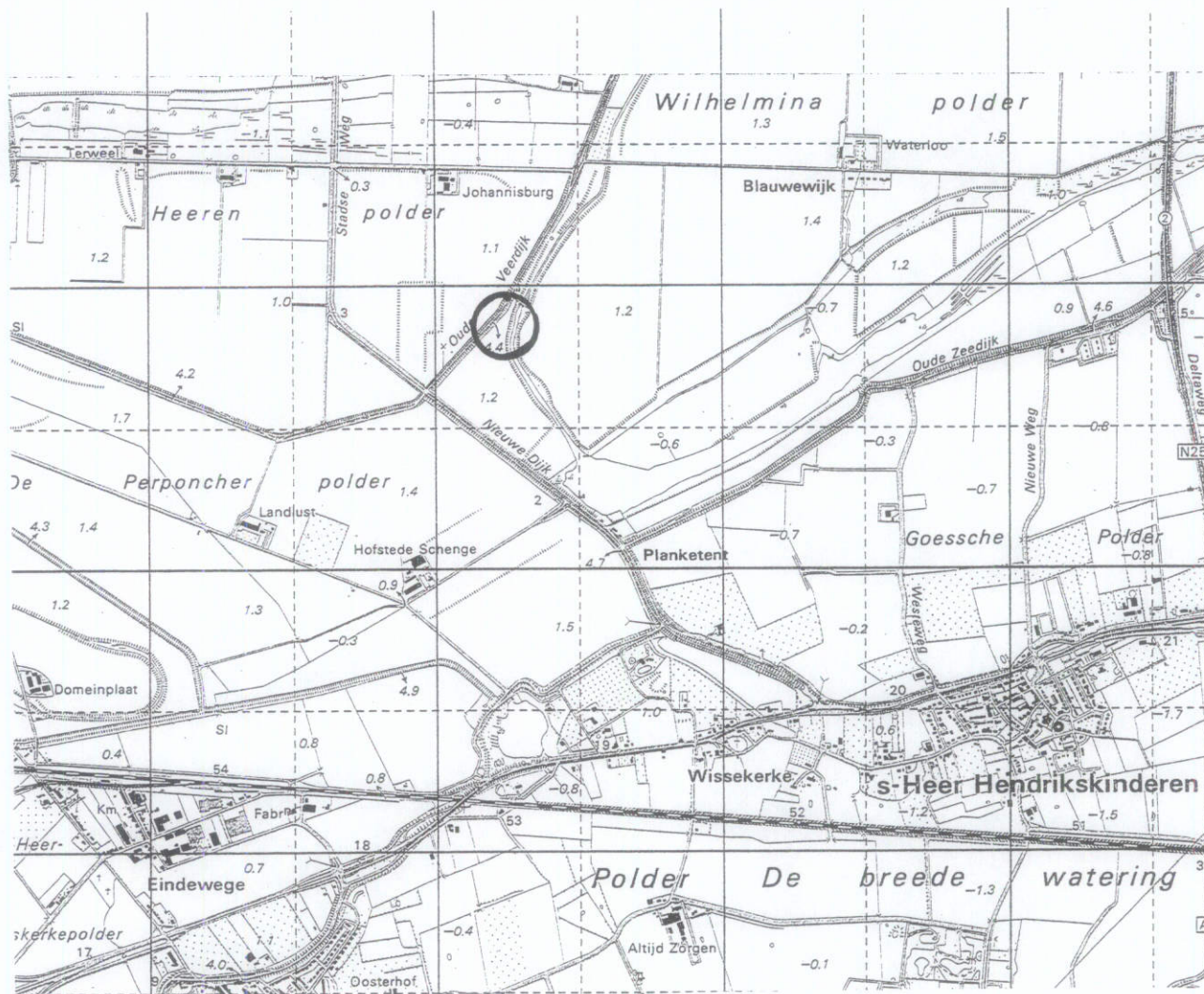
project : Oude Veerdijk Wolphaarts.
 project nummer : ZE 0450903.
 opdrachtgever : Provincie Zeeland.
 onderdeel : locatiekaart.

schaal : 1 : 25000; formaat A4.
 datum : 23-02-2001.
 getekend door : A.Lemans.
 tekeningnummer : ZE 0450903.

legenda:

 = onderzoekslokatie.

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



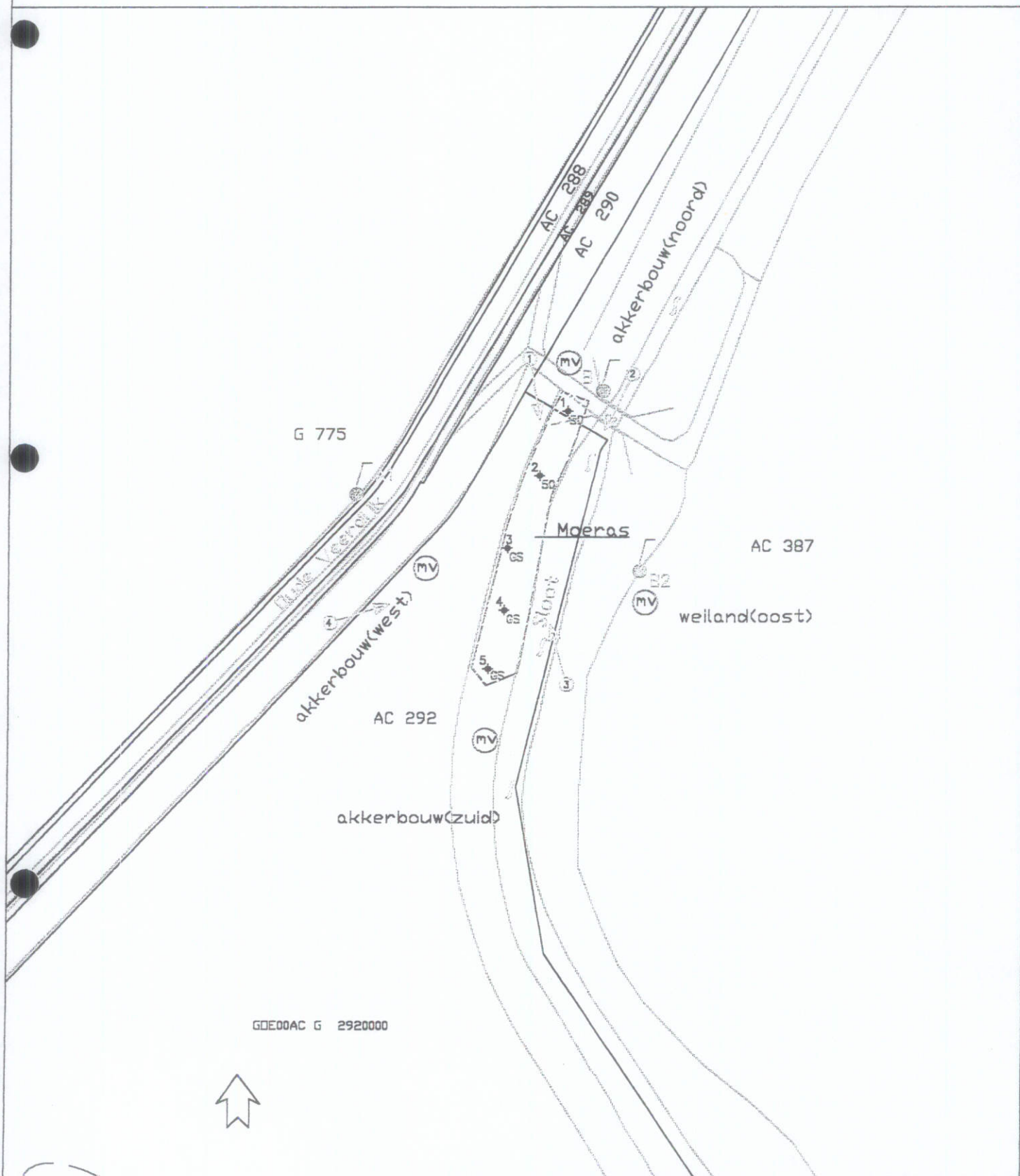
project : Oude Veerdijk Walphaarts.
 project nummer. : ZE 0450903.
 opdrachtgever. : Provincie Zeeland.
 onderdeel. : locatiekaart.

schaal. : 1 : 25000; formaat A4.
 datum. : 23-02-2001.
 getekend door. : A.Lemans.
 tekeningnummer : ZE 0450903.

legenda:

 = onderzoeklokaliteit.

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



Project.	: O. Veerdijk Walphaarts	schaal.	: 1:2000.	Formaat	: A4.
Projectnummer:	ZE 0450903.	Datum.	: 02-03-2001.		
Opdrachtgever	: provincie zeeland	Getekend door.	: A.Lemans.		
Onderdeel	: boorpuntenkaart	Tekeningnummer.	: ZE 0450903.	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.

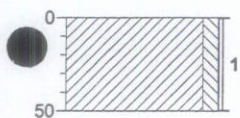
= contour stortplaats.

= oppervlaktewater.

= punt gemeten maaiveldhoogte.

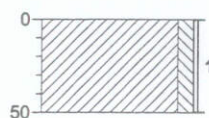
= dikte afdeklaag.

1



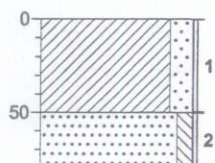
▲ Klei, zwak siltig. Bruin, zwak wortelhoudend,
STORT PUIN.

2



▲ Klei, zwak siltig. Bruin, zwak wortelhoudend,
STORT PUIN.

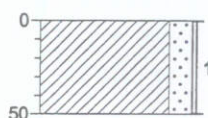
3



▲ Klei, matig zandig. Bruin, resten wortels.

Zand, matig fijn, zwak siltig. Grijs,
GESTAAKT WEGENS GRONDWATER.

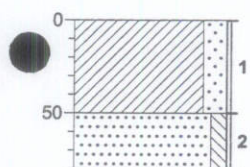
4



▲ Klei, matig zandig. Bruin, zwak planten-
houdend, GESTAAKT IVM
GRONDWATERSTAND.

'getekend volgens NEN 5104'

5



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

Zand, matig fijn, zwak siltig. Grijs,
GESTAAKT IVM GRONDWATERSTAND.

'getekend volgens NEN 5104'

The logo for Analytico, featuring the word "analytico" in a bold, lowercase sans-serif font, preceded by a horizontal line.**FAXBERICHT**

Datum	29 maart 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	Oude Veerdijk
Uw projectnummer	ZE0450903
Materiaalsoort	Grond
Emballagegetal	5
Certificaatnummer	2001015858

BEVESTIGING BEWAAROPDRACHT

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

LET OP !!:

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

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

Met vriendelijke groet, projectbureau

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

Analysecertificaat

Datum: 21-03-2001

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2001015858
Uw projectnummer	ZE0450903
Uw projectnaam	Oude Veerdijk
Uw ordernummer	ZE0450903
Monster(s) ontvangen	14-03-2001

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.

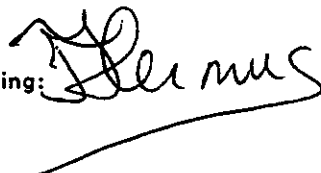
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum:

Naam:

HERMUS

Handtekening:

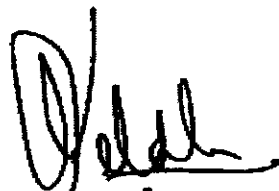


14-06-2001

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 ZE0450903
Uw projectnaam Oude Veerdijk
Uw ordernummer ZE0450903
Datum monstername 14-03-2001
Monsternemer

Certificaatnummer 2001015858
Startdatum 15-03-2001
Rapportagedatum 21-03-2001/09:03
Bijlage Neen
Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1
---------	---------	---

Voorbehandeling

Q Cryogeen malen		Uitgevoerd
------------------	--	------------

Bodemkundige analyses

Q Droge stof	% (m/m)	65.2
Q Gloeirest	% (m/m) ds	93.4
Q Organische stof	% (m/m) ds	5.8
Q Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	% (m/m) ds	11.7

Metalen

Q Arseen (As)	mg/kg ds	<10
Q Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40
Q Chroom (Cr)	mg/kg ds	44
Q Koper (Cu)	mg/kg ds	14
Q Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.14
Q Lood (Pb)	mg/kg ds	15
Q Nikkel (Ni)	mg/kg ds	16
Q Zink (Zn)	mg/kg ds	36

Minerale olie

Q Minerale olie (GC) C10-C16	mg/kg ds	<15
Q Minerale olie (GC) C16-C22	mg/kg ds	12
Q Minerale olie (GC) C22-C30	mg/kg ds	45
Q Minerale olie (GC) C30-C40	mg/kg ds	30
Q Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	93
Q Clean-Up Florisil (M0-GC)		Uitgevoerd

Somparameter organohalogeen verbindingen

Q EOX	mg/kg ds	0.20
-------	----------	------

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

Q Naftaleen	mg/kg ds	<0.010
Q Fenanthreen	mg/kg ds	0.20
Q Anthraceen	mg/kg ds	0.024
Q Fluorantheen	mg/kg ds	0.30
Q Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.096
Q Chryseen	mg/kg ds	0.10
Q Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.041
Q Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.092
Q Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.077
Q Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.069

Nr. Monsteromschrijving

1 mm01: B1, 2, 3, 4 en 5 (van 0,00 tot 0,50)

Analytico-nr.

440906

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 8037.24.263.806
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 ZE0450903
Uw projectnaam Oude Veerdijk
Uw ordernummer ZE0450903
Datum monstername 14-03-2001
Monsternemer

Certificaatnummer 2001015858
Startdatum 15-03-2001
Rapportagedatum 21-03-2001/09:03
Bijlage Neen
Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1
Q PAK Totaal VROM (10 stuks)	mg/kg ds	1.0

Nr. Monsteromschrijving

1 mm01: B1, 2, 3, 4 en 5 (van 0,00 tot 0,50)

Analytico-nr.

440906

Q : door STERLAB geaccrediteerde verrichting

A: RP04 geaccrediteerde verrichting

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

Accoord



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.

Rapportage

Algemene gegevens:

Stortplaatscode: 0450903
Gemeente: Goes
Naam stortplaats: Oude Veerdijk/Wolph.d
X-Coördinaat: 47250
Y-Coördinaat: 392850

Cluster: Midden
Adviesbureau: UDM Adviesbureau B.V
Contactpersoon: T.M. Hermus
Datum rapport: 19.04.02
Status rapport: Definitief

Perceels- en putgegevens

Put Code	Aantal Filters	Gemeente	Sec-tie	Num-mer	Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoon
A-01	1	Goes	G	775	Dhr. Luijk	Kon. Maatschap gronden WP/OB	Meestoofweg 6	4475 AR	Wilhelminadorp	0113-276376
B-01	1	Goes	AC	387	Dhr. Luijk	Kon. Maatschap gronden WP/OB	Meestoofweg 6	4475 AR	Wilhelminadorp	0113-276376
B-02	1	Goes	AC	387	Dhr. Luijk	Kon. Maatschap gronden WP/OB	Meestoofweg 6	4475 AR	Wilhelminadorp	0113-276376

Gebruik stortplaats en omgeving

Datum inspectie:	15.01.02
Gebruik stortplaats:	Groenvoorziening
Belendend perceel Noord:	Akkerbouw
Belendend perceel Oost:	Weide
Belendend perceel Zuid:	Akkerbouw
Belendend perceel West:	Infrastructuur
Opmerkingen:	De infrastructuur omvat de Oude Veerdijk 01 dat in perceel G 775 staat bekend voor perceel G 288 (m.b.t. bij filter A-01).

K.

Bijlage:

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

Bijlage Putgegevens

Locatiecode 0450903

PutCode	X-Coord	Y-Coord	Maaiveld (m ± NAP)	Datum plaatsing	Diameter boring (mm)
A-01	47213	392898	0	05.05.99	110
B-01	47321	392878	0	05.05.99	110
B-02	51196	395296	1	06.05.99	110

Bijlage Filtergegevens

Locatiecode: 0450903

PutCode	Filternummer	NAP hoogte bovenkant filter (m)	Bovenkant filter (m- bovenkant peilbuis)	Onderkant filter (m- bovenkant peilbuis)
A-01	1	2,32	1,7	3,7
B-01	1	0	1,7	3,7
B-02	1	0,74	1,7	3,7

Bijlage Boorgegevens

Locatiecode:

Putcode	Bovenkant laag (m-mv)	Onderkant laag (m-mv)	Hoofdmengsel

Bijlage Stijghoogte

Locatiecode 0450903

PutCode:	Filternummer	Datum meting	Stijghoogte m - bovenkant peilbuis	Stijghoogte tov NAP (m)	Kweldruk (mbar)
A-01	1	22.01.02	2,38	-0,06	
B-01	1	22.01.02	0,73	-0,73	
B-02	1	22.01.02	1,34	-0,6	

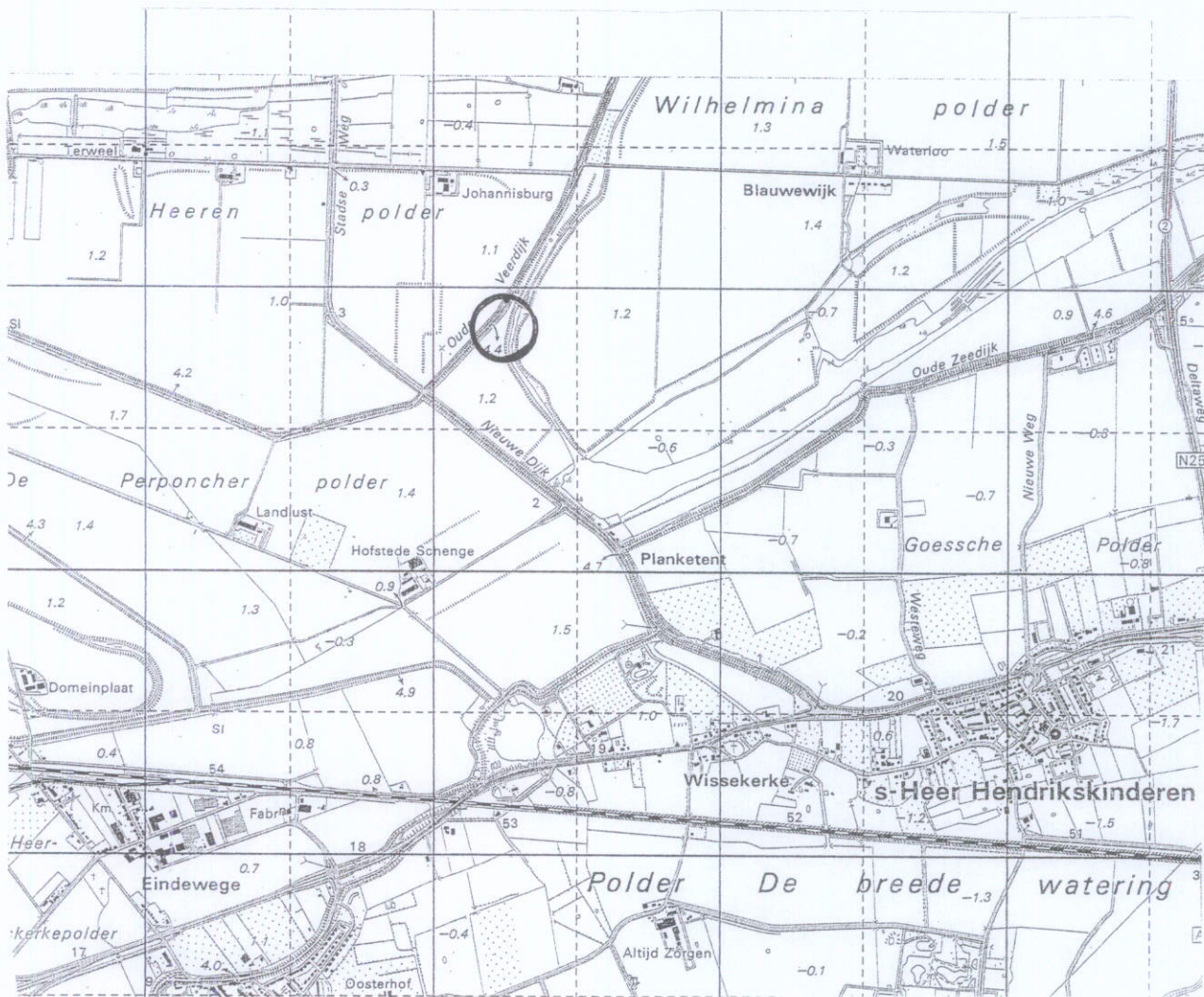
Bijlage Analysegegevens

Locatiecode 0450903

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
A-01	1	23.01.02	CZV	.	30	mg/l	
A-01	1	23.01.02	Stikstof-Kjeldal	<	1	mg/l	
A-01	1	23.01.02	Chloride	.	34	mg/l	
A-01	1	23.01.02	Amonium	<	0,065	mg/l	
A-01	1	23.01.02	Sulfaat	.	38	mg/l	
A-01	1	23.01.02	Fenolindex	.	6	µg/l	
A-01	1	23.01.02	Arseen	<	5	µg/l	
A-01	1	23.01.02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
A-01	1	23.01.02	Chroom	<	1	µg/l	
A-01	1	23.01.02	Koper	<	5	µg/l	
A-01	1	23.01.02	Lood	<	5	µg/l	
A-01	1	23.01.02	Nikkel	<	5	µg/l	
A-01	1	23.01.02	Zink	<	10	µg/l	
A-01	1	23.01.02	Kwik	<	0,05	µg/l	
A-01	1	23.01.02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	23.01.02	EOX	<	1	µg/l	
A-01	1	23.01.02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	23.01.02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	23.01.02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	23.01.02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	23.01.02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	23.01.02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	23.01.02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	23.01.02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	23.01.02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	23.01.02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	23.01.02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	23.01.02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	23.01.02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	23.01.02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	23.01.02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	23.01.02	CZV	.	24	mg/l	
B-01	1	23.01.02	Stikstof-Kjeldal	<	1	mg/l	
B-01	1	23.01.02	Chloride	.	37	mg/l	
B-01	1	23.01.02	Amonium	.	0,28	mg/l	
B-01	1	23.01.02	Sulfaat	.	150	mg/l	
B-01	1	23.01.02	Fenolindex	.	4,3	µg/l	
B-01	1	23.01.02	Arseen	.	32	µg/l	S
B-01	1	23.01.02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-01	1	23.01.02	Chroom	<	1	µg/l	
B-01	1	23.01.02	Koper	<	5	µg/l	
B-01	1	23.01.02	Lood	<	5	µg/l	
B-01	1	23.01.02	Nikkel	<	5	µg/l	
B-01	1	23.01.02	Zink	<	10	µg/l	
B-01	1	23.01.02	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-01	1	23.01.02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-01	1	23.01.02	EOX	<	1	µg/l	
B-01	1	23.01.02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	23.01.02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	23.01.02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	23.01.02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	23.01.02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	23.01.02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	23.01.02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	23.01.02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	23.01.02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	23.01.02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	23.01.02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	23.01.02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	23.01.02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	23.01.02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	23.01.02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	23.01.02	CZV	.	18	mg/l	
B-02	1	23.01.02	Stikstof-Kjeldal	<	1	mg/l	
B-02	1	23.01.02	Chloride	.	17	mg/l	
B-02	1	23.01.02	Amonium	<	0,065	mg/l	
B-02	1	23.01.02	Sulfaat	.	37	mg/l	
B-02	1	23.01.02	Fenolindex	.	5,1	µg/l	
B-02	1	23.01.02	Arseen	<	5	µg/l	
B-02	1	23.01.02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-02	1	23.01.02	Chroom	<	1	µg/l	
B-02	1	23.01.02	Koper	<	5	µg/l	
B-02	1	23.01.02	Lood	<	5	µg/l	
B-02	1	23.01.02	Nikkel	<	5	µg/l	
B-02	1	23.01.02	Zink	<	10	µg/l	
B-02	1	23.01.02	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-02	1	23.01.02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	23.01.02	EOX	<	1	µg/l	
B-02	1	23.01.02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	23.01.02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	23.01.02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	23.01.02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	23.01.02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	23.01.02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	23.01.02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	23.01.02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	23.01.02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	23.01.02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	23.01.02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	23.01.02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	23.01.02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	23.01.02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	23.01.02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	

figuur 1: Regionale ligging stortplaats



project : Dude Veersedijk/Wolph.dijk
project nummer : ZE 0450903
opdrachtgever : Provincie Zeeland
onderdeel : locatiekaart

schaal : 1 : 25000; formaat A4
 datum : 26-04-2002
 getekend door : A.Lemans
 tekeningnummer : ZE0450803

legenda:



= onderzoekslokatie

UDM ADVIESBUREAU BV

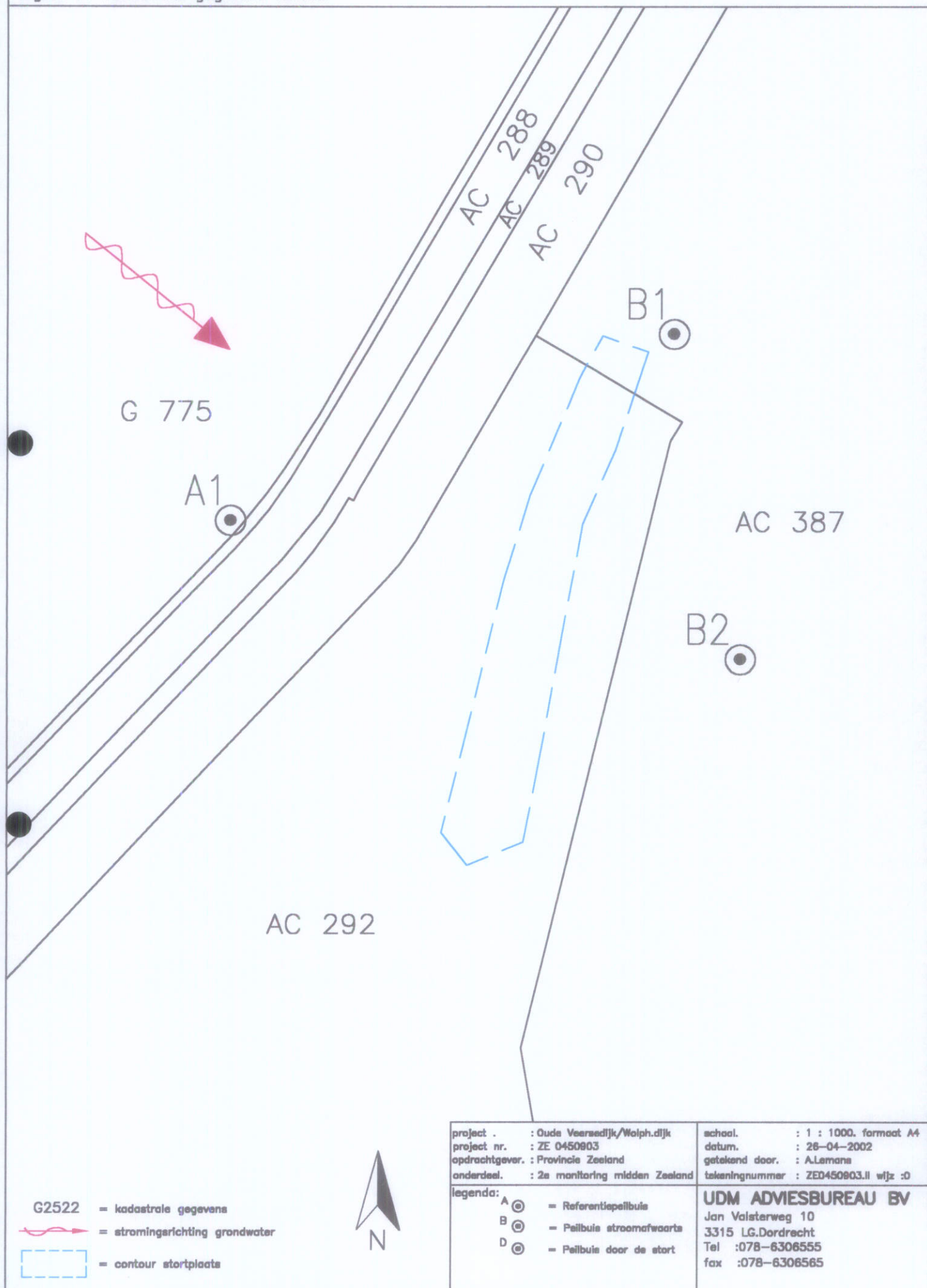
Jan Valsterweg 10

3315 LG.Dordrecht

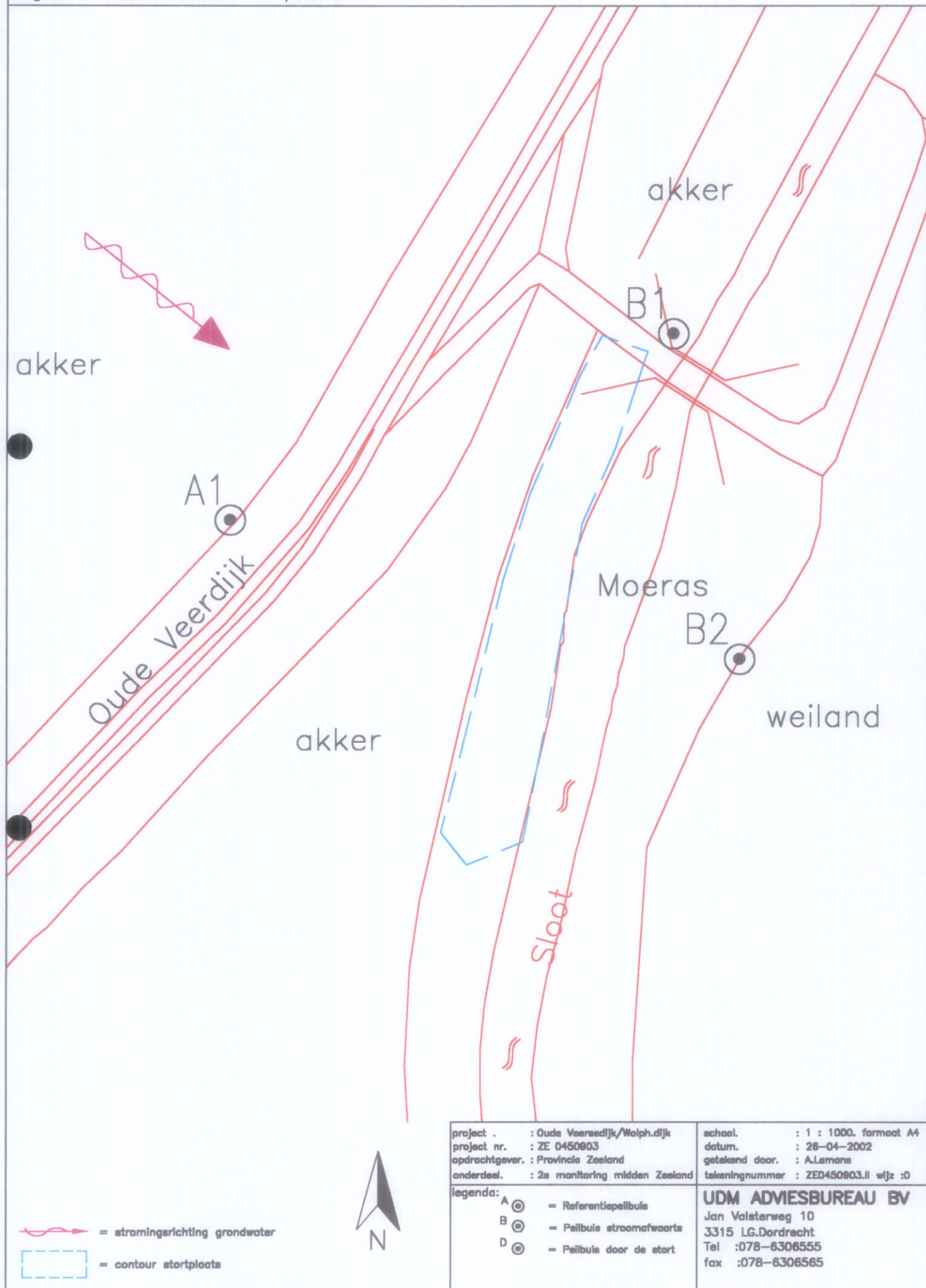
Tel : 078-6306555

Fax : 078-6306565

Figuur 2: Kadastrale gegevens locatie



Figuur 3: Overzicht locatie met peilbuizen



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

Analysecertificaat

Datum: 30-01-2002

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2002004229
Uw projectnummer	ZE0450903
Uw projectnaam	Oude Veerdijk/Wolph.dijk
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	23-01-2002

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:

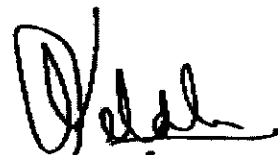
Naam:

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 IE0450903
 Uw projectnaam Oude Veerdijk/Wolph.dijk
 Uw ordernummer
 Datum monstername 22-01-2002
 Monsternemer Ronald en Ton

Certificaatnummer 2002004229
 Startdatum 24-01-2002
 Rapportagedatum 30-01-2002/11:15
 Bijlage 1
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
Metalen				
Q Arseen (As)	µg/L	<5.0	32	<5.0
Q Cadmium (Cd)	µg/L	<0.40	<0.40	<0.40
Q Chroom (Cr)	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0
Q Koper (Cu)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0
Q Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050
Q Lood (Pb)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0
Q Nikkel (Ni)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0
Q Zink (Zn)	µg/L	<10	<10	<10
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen				
Q Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
Q Toluene	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
Q Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
Q o-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
Q m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
Q Xylenen (som)	µg/L	--	--	--
Q BTEX (som)	µg/L	--	--	--
Q Naftaleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen				
Q Dichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q Trichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q Trichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	--	--	--
Q CKW (som)	µg/L	--	--	--
Somparameter organohalogen verbindingen				
Q EOX	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0

Somparameter waterdampvluchtige fenolen

Nr. Monsteromschrijving

1 A01-1
 2 B01-1
 3 B02-1

Analytico-nr.

703123
 703124
 703125

Analytico Milieu B.V.

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

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

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

Q: door STERLAB geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

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

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer IE0450903
 Uw projectnaam Oude Veerdijk/Wolph.dijk
 Uw ordernummer
 Datum monstername 22-01-2002
 Monsternemer Ronald en Ton

Certificaatnummer 2002004229
 Startdatum 24-01-2002
 Rapportagedatum 30-01-2002/11:15
 Bijlage 1
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
Q Fenolindex	µg/L	6.0	4.3	5.1
Anorganische verbindingen & natte chemie				
Q Ammonium (NH ₄ -N)	mg N/L	<0.050	0.21	<0.050
Q (NH ₄)	mg/L	<0.065	0.28	<0.065
Q Chemisch zuurstof verbruik (CIV)	mg O ₂ /L	30	24	18
Q Chloride	mg/L	34	37	17
Q Sulfaat opgelost (S04)	mg S04/L	38	150	37
Q Sulfaat opgelost (S04-S)	mg S/L	13	51	12
Q Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0

Nr. Monsteromschrijving

1 A01-1
 2 B01-1
 3 B02-1

Analytico-nr.

703123
 703124
 703125

Analytica Milieu B.V.

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

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

Q: door STERLAB geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

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

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

Accoord
 Pr.coörd.

GW

Bijlage met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2002004229

Pagina 1/1

Analytico-nr.	Boornr	Deelmonster	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
703123					0700123518 0690003991 0600228751	A01-1
703124					0700123516 0690003988 0600328531	B01-1
703125					0700123523 0690003983 0600328608	B02-1

Analytico Milieu B.V.

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

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

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

Rapportage

Algemene gegevens:

Stortplaatscode: 0450903
Gemeente: Goes
Naam stortplaats: Oude Veerdijk/Wolph.d
X-Coördinaat: 47250
Y-Coördinaat: 392850

Cluster: Midden
Adviesbureau: UDM Adviesbureau BV
Contactpersoon: T.M. Hermus
Datum rapport: 02-06-03
Status rapport: Definitief

Perceelsgegevens

Put Code	Aantal Filters	Gemeente	Sec-tie	Num-mer	Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoon
A-01	1	Goes	AC	288	Dhr. Luijk	Kon. Maatschap gronden WP/OB	Meestoofweg 6	4475 AR	WILHELMINADORP	0113-276376
B-01	1	Goes	AC	387	Dhr. Luijk	Kon. Maatschap gronden WP/OB	Meestoofweg 6	4475 AR	WILHELMINADORP	0113-276376
B-02	1	Goes	AC	387	Dhr. Luijk	Kon. Maatschap gronden WP/OB	Meestoofweg 6	4475 AR	WILHELMINADORP	0113-276376

Gebruik stortplaats en omgeving

Datum inspectie:	28-02-03
Gebruik stortplaats:	Groenvoorziening
Belendend perceel Noord:	Akkerbouw
Belendend perceel Oost:	Akkerbouw
Belendend perceel Zuid:	Akkerbouw
Belendend perceel West:	Infrastructuur

Opmerkingen

2002: De infrastructuur omvat de Oude Veerdijk waarachter akkerland is gelegen. Voor filter A-01 dat in perceel G 775 staat is geen eigenaar bekend. Er is echter wel een eigenaar bekend voor perceel G 288 (moet denk ik AC 288 zijn). Deze eigenaar heb ik ingevoerd bij filter A-01.

2003: Het filter A01-1 stond droog, er kon alleen een klein beetje drab omhoog gepompt worden. Dit filter kon zodoende niet bemonsterd worden. De analyseresultaten van de parameter tertrachlooretheen van de filters B01-1 en B02-1 zijn veel hoger dan vorig jaar. Tevens zijn de analyseresultaten van de parameters zink en chloride van het filter B01-1 en de parameters chloride en sulfaat van het filter B02-1 hoger dan vorig jaar.

Bijlage:

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

K.

Putgegevens

Locatiecode 0450903

PutCode	X-Coord	Y-Coord	Maaiveld (m ± NAP)	Datum plaatsing	Diameter boring (mm)	Staat van onderhoud
A-01	47213	392898	0	05-05-99	110	
B-01	47321	392878	0	05-05-99	110	
B-02	51196	395296	1	06-05-99	110	

Filtergegevens

Locatiecode: 0450903

PutCode	Filternummer	NAP hoogte bovenkant filter (m)	Bovenkant filter (m- bovenkant peilbuis)	Onderkant filter (m- bovenkant peilbuis)
A-01	1	2,32	1,7	3,7
B-01	1	0,00	1,7	3,7
B-02	1	0,74	1,7	3,7

Veldmetingen

Locatiecode 0450903

PutCode:	Filter-nummer	Datum meting	Stijghoogte m - bovenkant peilbuis	Stijghoogte tov NAP (m)	Kweldruk (mbar)	pH	EC (µS/cm)
A-01	1						
B-01	1	24-04-03	0,91	-0,91		8,72	932
B-02	1	24-04-03	1,61	-0,87		7,20	1000

Analysegegevens

Locatiecode 0450903

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-01	1	25-04-03	CZV	.	34	mg/l	
B-01	1	25-04-03	Stikstof-Kjeldal	<	1	mg/l	
B-01	1	25-04-03	Chloride	.	71	mg/l	
B-01	1	25-04-03	Amonium	.	0,11	mg/l	
B-01	1	25-04-03	Sulfaat	.	150	mg/l	
B-01	1	25-04-03	Fenolindex	<	1	µg/l	
B-01	1	25-04-03	Arseen	.	23	µg/l	S
B-01	1	25-04-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-01	1	25-04-03	Chroom	<	1	µg/l	
B-01	1	25-04-03	Koper	<	5	µg/l	
B-01	1	25-04-03	Lood	<	5	µg/l	
B-01	1	25-04-03	Nikkel	<	5	µg/l	
B-01	1	25-04-03	Zink	.	20	µg/l	< S
B-01	1	25-04-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-01	1	25-04-03	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	25-04-03	EOX	<	1	µg/l	
B-01	1	25-04-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	25-04-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	25-04-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	25-04-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	25-04-03	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	25-04-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	25-04-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	25-04-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	25-04-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	25-04-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	25-04-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	25-04-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	25-04-03	Tetrachlooretheen	.	6,9	µg/l	S
B-01	1	25-04-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	25-04-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	25-04-03	CZV	.	16	mg/l	
B-02	1	25-04-03	Stikstof-Kjeldal	<	1	mg/l	
B-02	1	25-04-03	Chloride	.	65	mg/l	
B-02	1	25-04-03	Amonium	<	0,065	mg/l	
B-02	1	25-04-03	Sulfaat	.	87	mg/l	
B-02	1	25-04-03	Fenolindex	.	4,6	µg/l	
B-02	1	25-04-03	Arseen	<	5	µg/l	
B-02	1	25-04-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-02	1	25-04-03	Chroom	<	1	µg/l	
B-02	1	25-04-03	Koper	<	5	µg/l	
B-02	1	25-04-03	Lood	<	5	µg/l	
B-02	1	25-04-03	Nikkel	<	5	µg/l	
B-02	1	25-04-03	Zink	<	10	µg/l	
B-02	1	25-04-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-02	1	25-04-03	Naftaleen	<	0,2	µg/l	

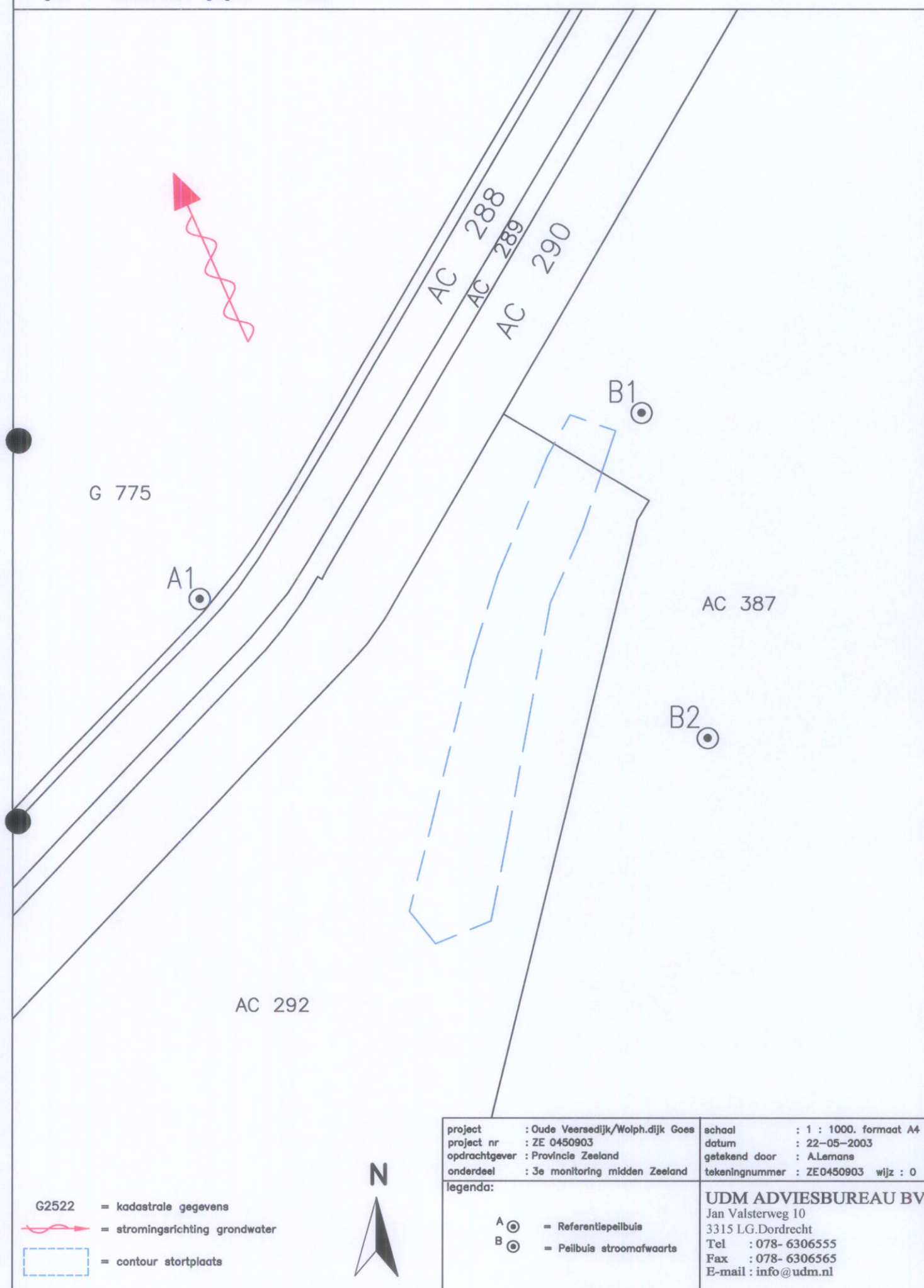
PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-02	1	25-04-03	EOX	.	110	µg/l	
B-02	1	25-04-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	25-04-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	25-04-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	25-04-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	25-04-03	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	25-04-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	25-04-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	25-04-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	25-04-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	25-04-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	25-04-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	25-04-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	25-04-03	Tetrachlooretheen	.	7,1	µg/l	S
B-02	1	25-04-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	25-04-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	

figuur 1: Regionale ligging stortplaats

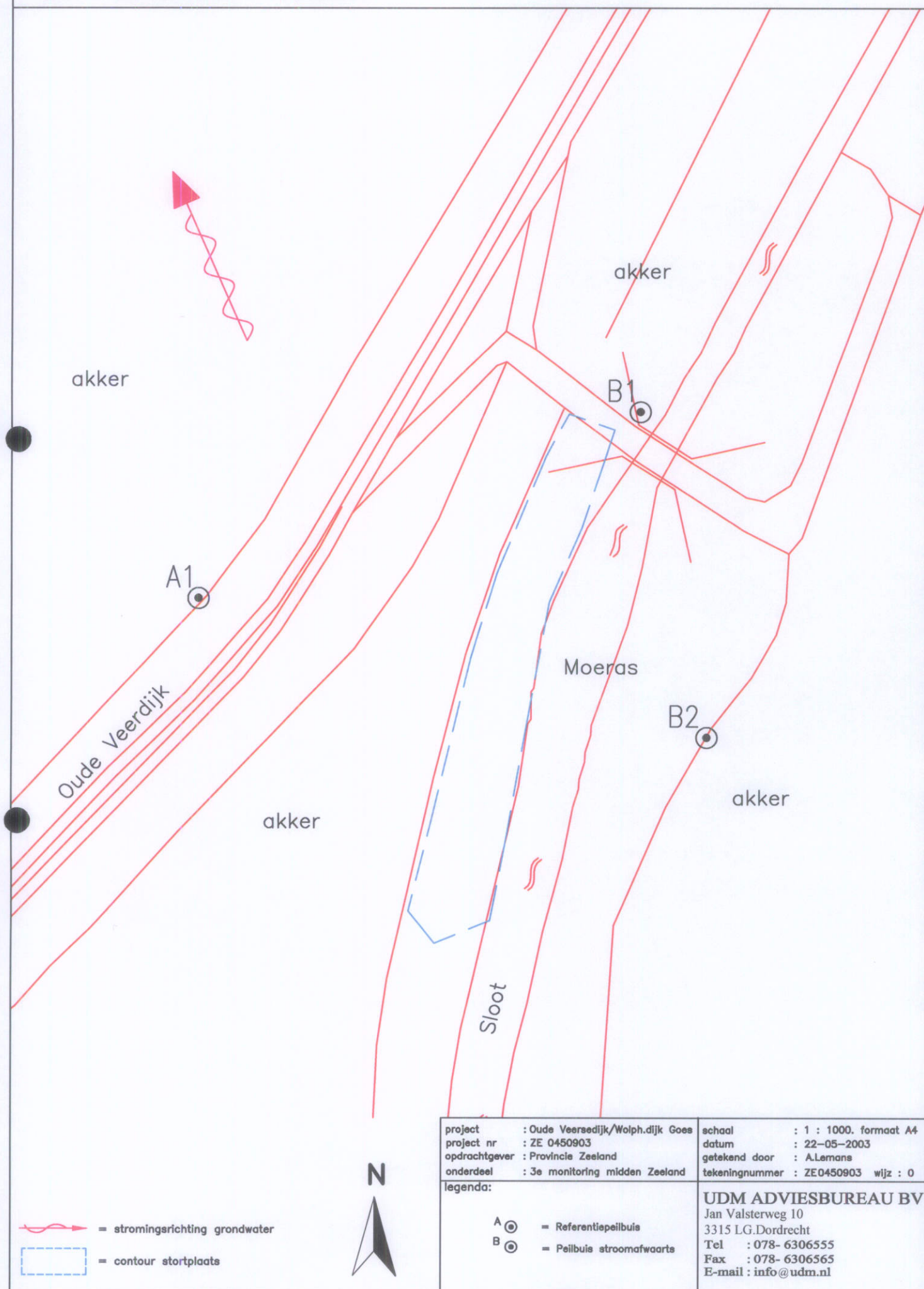


project : Oude Veersedijk/Wolph.dijk Goes	schaal : 1 : 25000. formaat A4
project nr : ZE 0450903	datum : 22-05-2003
opdrachtgever : Provincie Zeeland	getekend door : A.Lemans
onderdeel : locatietkaart	tekeningnummer : ZE 0450903 wijz: 0
legenda:  = onderzoekslocatie	UDM ADVIESBUREAU BV Jan Valsterweg 10 3315 LG.Dordrecht Tel : 078- 6306555 Fax : 078- 6306565 E-mail : info@udm.nl

Figuur 2: Kadastrale gegevens locatie



Figuur 3: Overzicht locatie met peilbuizen



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

Analysecertificaat

Datum: 05-05-2003

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2003028657
Uw projectnummer	ZE0450903
Uw projectnaam	Oude Veerdijk/Wolphaartdijk
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	25-04-2003

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Analytico Milieu B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Laboratoriummanager

Analytico Milieu B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer	ZE0450903	Certificaatnummer	2003028657
Uw projectnaam	Oude Veerdijk/Wolphaartdijk	Startdatum	28-04-2003
Uw ordernummer		Rapportagedatum	05-05-2003/11:35
Datum monstername	24-04-2003	Bijlage	Ja
Monsternemer	Robert en Willem	Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2
Metalen			
Q Arseen (As)	µg/L	23	<5.0
Q Cadmium (Cd)	µg/L	<0.40	<0.40
Q Chroom (Cr)	µg/L	<1.0	<1.0
Q Koper (Cu)	µg/L	<5.0	<5.0
Q Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050
Q Lood (Pb)	µg/L	<5.0	<5.0
Q Nikkel (Ni)	µg/L	<5.0	<5.0
Q Zink (Zn)	µg/L	20	<10

Vluchtige aromatische koolwaterstoffen

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

Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen

Q Dichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10
Q Trichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10
Q Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10
Q Trichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
Q Tetrachlooretheen	µg/L	6.9	7.1
Q 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
Q 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
Q 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
Q cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
Q trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	--	--
Q CKW (som)	µg/L	6.9	7.1

Somparameter organohalogen verbindingen

Q EOX	µg/L	<1.0	110
-------	------	------	-----

Nr. Monsteromschrijving

- 1 B01-1
- 2 B02-1

Analytico-nr.

1241682
1241683

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 geaccrediteerde verrichting

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

Analytico Milieu B.V.

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

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

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

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



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	ZE0450903	Certificaatnummer	2003028657
Uw projectnaam	Oude Veerdijk/Wolphaartdijk	Startdatum	28-04-2003
Uw ordernummer		Rapportagedatum	05-05-2003/11:35
Datum monstername	24-04-2003	Bijlage	Ja
Monsternemer	Robert en Willem	Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2
Somparameter waterdampvluchtige fenolen			
Q Fenolindex	µg/L	<1.0	4.6
Anorganische verbindingen & natte chemie			
Q Ammonium (NH ₄ -N)	mg N/L	0.083	<0.050
Q (NH ₄)	mg/L	0.11	<0.065
Q Chemisch zuurstof verbruik (CZV)	mg O ₂ /L	34	16
Q Chloride	mg/L	71	65
Q Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	<1.0	<1.0
Q Sulfaat opgelost (S04)	mg S04/L	150	87
Q Sulfaat opgelost (S04-S)	mg S/L	49	29

Nr. Monsteromschrijving

1 B01-1
2 B02-1

Analytico-nr.
1241682
1241683

Analytico Milieu B.V.

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 geaccrediteerde verrichting
De toegepaste onderzoeksmethoden staan vermeld in ons overzicht "Specificaties Analysemethoden", oktober 2002

Accoord
Pr.coörd.
GW

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

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

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

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



TESTEN
RvA L010

Bijlage met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2003028657

Pagina 1/1

Analytico-nr.	Boornr	Deelmonster	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
1241682					0600467647	B01-1
1241682					0690132187	
1241682					0700209809	
1241683					0600467651	B02-1
1241683					0690132182	
1241683					0700209882	

Analytico Milieu B.V.

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

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

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

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

Bijlage met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2003028657

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

Analytico Milieu B.V.

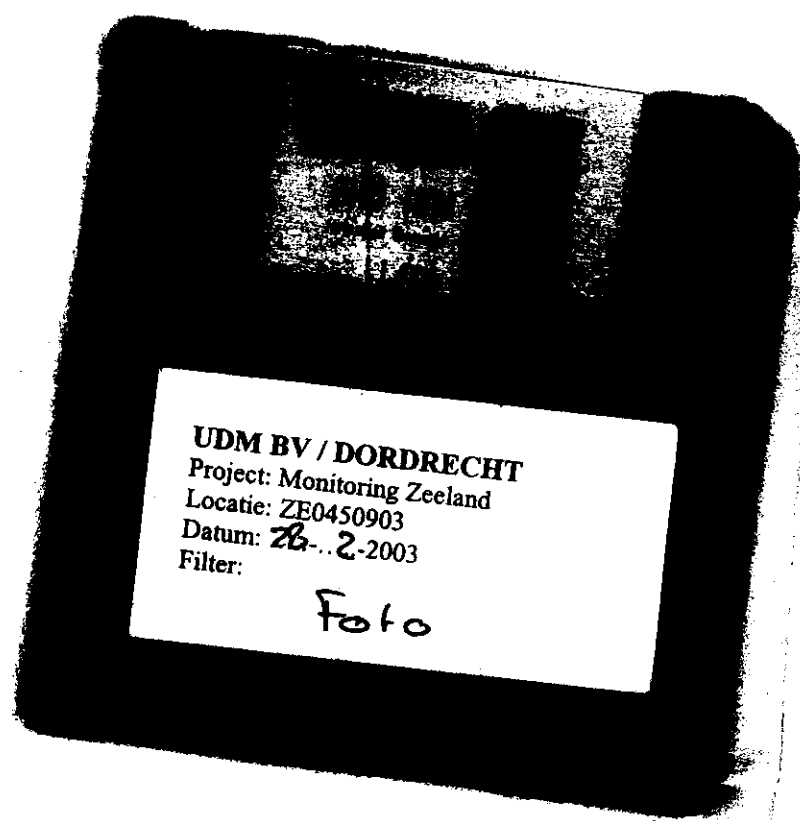
Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 489
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

317.848



UDM BV / DORDRECHT
Project: Monitoring Zeeland
Locatie: ZE0450903
Datum: 26-2-2003
Filter:

Foto

02-10-1995

CONCEPT INFORMATIEBRIEF

Naam
Adres
Woonplaats

AANTEKENEN met bericht van ontvangst

datum:

Onderwerp: Verzoek om medewerking bij de uitvoering van bodemonderzoek

Geachte ...

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

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

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

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

Wij vertrouwen erop u hiermede voorlopig voldoende te hebben ingelicht.

Hoogachtend,

Directie Waterstaat en Milieu



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

-
ZE 0450903
038755
Milieuhygiëne

Kon. Maatschap gronden WP/OB
Dhr. Luijk
Meestoofweg 6
4475 AR WILHELMINADORP

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 Oude Veerdijk Wolphaartsdis 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.

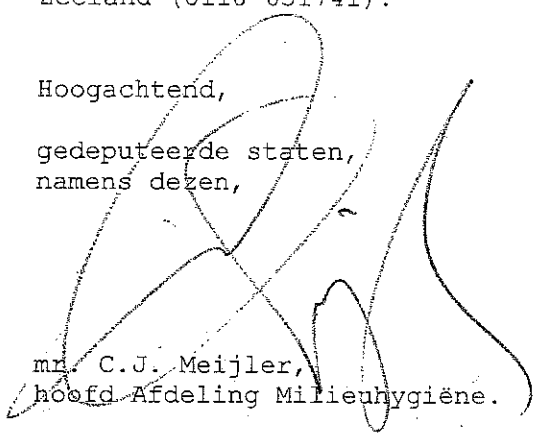
Wij kunnen ons voorstellen dat in de afgelopen jaren zaken zijn veranderd met betrekking tot de voormalige stortplaats. Deze veranderingen kunnen betrekking hebben op wijzigingen in de eigendoms- of gebruikerssituatie, maar ook op de inrichting van de stortplaats, zoals ophogingen of aangebrachte bebouwingen/verhardingen. 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 0450903
Naam stortplaats	Oude Veerdijk Wolphaartsd
Gemeente	Goes
Indeling (BOS-VOS)	preventief de voormalige stortplaats vormt mogelijk een bedreiging voor de mens of de omgeving. Aanvullend onderzoek is nodig. Landelijk wordt momenteel onderzoek gedaan naar te nemen vervolgstappen op dergelijke locaties.
Resultaten	In het grondwater zijn de meest belangrijke stoffen niet in verhoogde gehalten aangetoond. De resultaten geven aan dat het grondwater bij de voormalige stortplaats niet verontreinigd is Uit het afdeklaagonderzoek is gebleken dat:- de afdeklaag dun is, als u de grond bewerkt dient u hiermee rekening te houden;- in de Afdeklaag zijn de meest belangrijke stoffen niet verhoogd aangetroffen

Antwoordformulier:

Stortplaatscode: 0450903

Huidige gegevens eigenaar:

Naam: Kon. Maatschap gronden WP/OB Dhr. Luijk

Adres: Meestoofweg 6

Postcode en woonplaats: 4475 AR WILHELMINADORP

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?

.....