

A COMPANY OF



ROYAL HASKONING

HASKONING NEDERLAND BV
MILIEU

**INVENTARISATIE VOORMALIGE
STORTPLAATSEN ZEELAND**

Gemeente Terneuzen *Kapelle*
Stortplaats Willem-Anna polder kapelle
ZE/060/901

7 december 2001

Deelrapport

Provincie Zeeland
Directie Ruimte, Milieu en Water

Kantoor 's-Hertogenbosch
Boschveldweg 21
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch
+31 (0)73 687 41 11 Telefoon
073 61 20 776 Fax
info@den-bosch.royalhaskoning.com E-mail
www.royalhaskoning.com Internet
Arnhem 09122581 KvK

Documenttitel **INVENTARISATIE VOORMALIGE
STORTPLAATSEN ZEELAND
Gemeente Terneuzen
Stortplaats Willem-Anna polder Kapelle
ZE/060/901**

Status **Deelrapport**
Datum **7 december 2001**
Projectnummer **37087**
Opdrachtgever **Provincie Zeeland
Directie Ruimte, Milieu en Water**
Referentie **37087/R0482/LdL/DenB**

Opgesteld door **L.J. de Leeuw**
Gecontroleerd door **ing. J.J.A.M. Loos**
Datum/paraaf controle **7-12-01.....**
Goedgekeurd door **ir. C.A.M. van Schooten**
Hoofd Adviesgroep Bodembeheer
Datum/paraaf **7-12-01.....**

INHOUDSOPGAVE

	Blz.
1 BESCHRIJVING VAN DE LOCATIE	1
1.1 Algemeen	1
1.2 Geohydrologie	1
2 RESULTATEN VERKENNEND ONDERZOEK	2
2.1 Resultaten reeds uitgevoerd onderzoek	2
2.2 Resultaten rekenmodel	2
2.3 Evaluatie resultaten rekenmodel	3
3 CONCLUSIES	4
4 AANBEVELINGEN	4

Figuur

1. Stortplaats ZE/060/901, gemeente Terneuzen

Bijlagen

1. Invulformulieren
2. Modeluitvoergegevens verkennend onderzoek
3. Boorbeschrijvingen
4. Foto's

1 **BESCHRIJVING VAN DE LOCATIE**

1.1 **Algemeen**

De stortplaats Willem-Anna Polder te Kapelle ligt in de Willem-Anna polder, op ongeveer 3.500 meter ten oosten van 's-Gravenpolder. Er is gestort in een ontgraving tot circa 2,0 meter diepte. De stortplaats ligt gelijk met het maaiveld en is in gebruik voor glastuinbouw. De omgeving is eveneens in gebruik voor glastuinbouw. Voor zover bekend zal het gebruik van de stortplaats en zijn omgeving niet veranderen.

In de periode 1945 tot 1952 is er op de stortplaats gestort. Het gestorte afval bestaat uit huishoudelijk afval, bouw- en sloopafval, bedrijfsafval en mogelijk agrarische afval. Het oppervlak van de stortplaats bedraagt circa 0,27 hectare. Op de stortplaats zijn kassen voor glastuinbouw geplaatst. Hierbij is de bodem voorzien van een speciale bovenafdichting (kunststoffolie).

In de directe omgeving van de stortplaats is geen oppervlaktewater aanwezig.

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

Enkele kenmerken van de stortplaats zijn:

- stortperiode: 1945 - 1952
- oppervlakte: 0,27 ha
- stortmateriaal: huishoudelijk afval, bouw- en sloopafval, bedrijfsafval agrarisch afval.
- eigenaar tijdens stortperiode: Niet bekend
- huidige eigenaar: gebroeders W.M. Gresnigt

1.2 **Geohydrologie**

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

Tabel 1: bodemopbouw en bodemschematisatie

Diepte (m-mv)	Geohydrologische schematisatie	Samenstelling
0 - 5	Deklaag	Klei
5 - 35	Eerste watervoerend pakket	Fijn tot grof zand
35 - 45	Eerste scheidende laag	Zandige klei
45 - 95	tweede watervoerend pakket	Fijn tot grof zand

De horizontale grondwaterstroming in het eerste watervoerende pakket is noord noordwestelijk gericht. Ter plaatse van de onderzoekslocatie is er sprake van infiltratie op de percelen.

2 RESULTATEN VERKENNEND ONDERZOEK

2.1 Resultaten reeds uitgevoerd onderzoek

Op de locatie Willem-Annapolder te Kapelle is een verkennend bodemonderzoek verricht. Het onderzoek is uitgevoerd als nulsituatie onderzoek in het kader van een bestemmingsplanwijziging. De onderzoekslocatie betreft een voormalige ontgraving, die mogelijk gevuld is met afval. De onderzoeksresultaten kunnen als volgt worden samengevat.

Uit de analyseresultaten blijkt dat het stortmateriaal licht is verontreinigd met hexachloorbenzeen, PCB's en DDD/DDE/DDT, cadmium, kwik, lood, nikkel en minerale olie, licht tot matig is verontreinigd met koper en licht tot sterk is verontreinigd met zink en PAK. De groepsparameter EOX overschrijdt de detectiegrens.

De zintuiglijke schone grond is licht verontreinigd met minerale olie en PAK. De groepsparameter EOX overschrijdt de detectiegrens.

Het grondwater op de locatie is licht verontreinigd met tolueen, naftaleen, nikkel, zink, xylenen en arseen. De fenolindex overschrijdt de detectiegrens.

Op basis van de gegevens uit het verkennend bodemonderzoek is in mei 1999 is een aanvullend bodemonderzoek verricht. Tijdens de veldwerkzaamheden zijn, voor zover mogelijk, op basis van zintuiglijke waarnemingen de contouren van de voormalige stortplaats bepaald. In totaal zijn 10 boringen tot 0,70 m-mv verricht. De tien boringen zijn allen individueel onderzocht op de NVN 5740 parameters.

De gehalten cadmium, koper, kwik, lood, zink en minerale olie zijn licht tot matig verhoogd. Het gehalte PAK is matig tot sterk verhoogd. De groepsparameter EOX overschrijdt de detectiegrens. De overige gehalten van de onderzochte stoffen zijn niet verhoogd gemeten.

2.2 Resultaten rekenmodel

De systematisch verzamelde gegevens (historisch onderzoek en veldbezoek) zijn weergegeven in bijlage 1 (algemene gegevens, historisch vragenformulier, veldwerkgegevens). Tijdens de veldinspectie zijn geen boringen in de deklaag geplaatst. De boorbeschrijvingen die zijn weergegeven in bijlage 3 zijn afkomstig uit de rapportage van het verkennend en naderonderzoek. 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	2	1
Oppervlaktewater	0	0
Freatisch grondwater	0	0
Eerste watervoerend pakket	0	0
Tweede watervoerend pakket	0	0
Somrisico	2.0	0.1

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.

2.3 Evaluatie resultaten rekenmodel

Stortgas = 0

De risico's ten gevolge van het vrijkomen van stortgas zijn naar verwachting verwaarloosbaar door het extensieve gebruik van de locatie. Op dit moment is het terrein in gebruik als bouwland in een agrarisch gebied. Intensief gebruik van de locatie door publiek wordt niet waarschijnlijk geacht.

Afdeklaag = 1

De afdeklaag op de stortplaats is op vrij dun (0,3 m). Vanwege de beperkte dikte is contact met het stortmateriaal mogelijk. Op het moment van het veldbezoek zijn er op de stortplaats kassen gebouwd. Bij de bouw van de kassen wordt de bodem afgedekt met kunststoffolie. Gelet op het toekomstig gebruik van de stortplaats en het afdekken van de stort met een kunststoffolie worden de risico's voor de afdeklaag gering ingeschat.

Oppervlaktewater = 0

In de directie omgeving van de onderzoekslocatie is geen oppervlaktewater aanwezig.

Freatisch grondwater = 0

Het stortmateriaal staat in direct contact met het freatisch grondwater. Gezien de geringe horizontale verspreiding en het beperkt gebruik, worden de risico's met betrekking tot het freatisch grondwater verwaarloosbaar ingeschat.

Eerste watervoerende pakket = 0

Het grootste deel van het percolaat zal uiteindelijk in het eerste watervoerende pakket terechtkomen. De verdunning zal hier zo sterk zijn dat de risico's met betrekking tot het eerste watervoerende pakket verwaarloosbaar zullen zijn.

Tweede watervoerende pakket = 0

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

3 CONCLUSIES

De huidige en toekomstige risico's op de stortplaats Willem-Anna Polder worden niet verhoogd ingeschat.

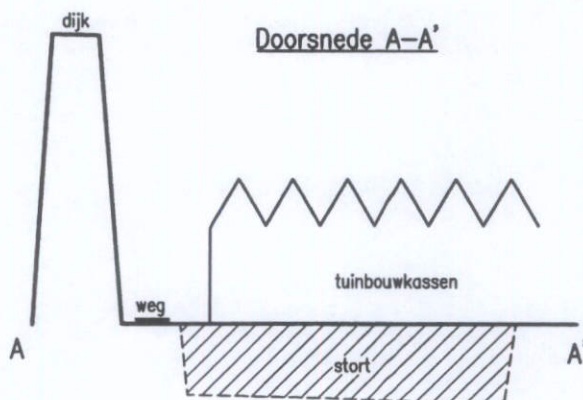
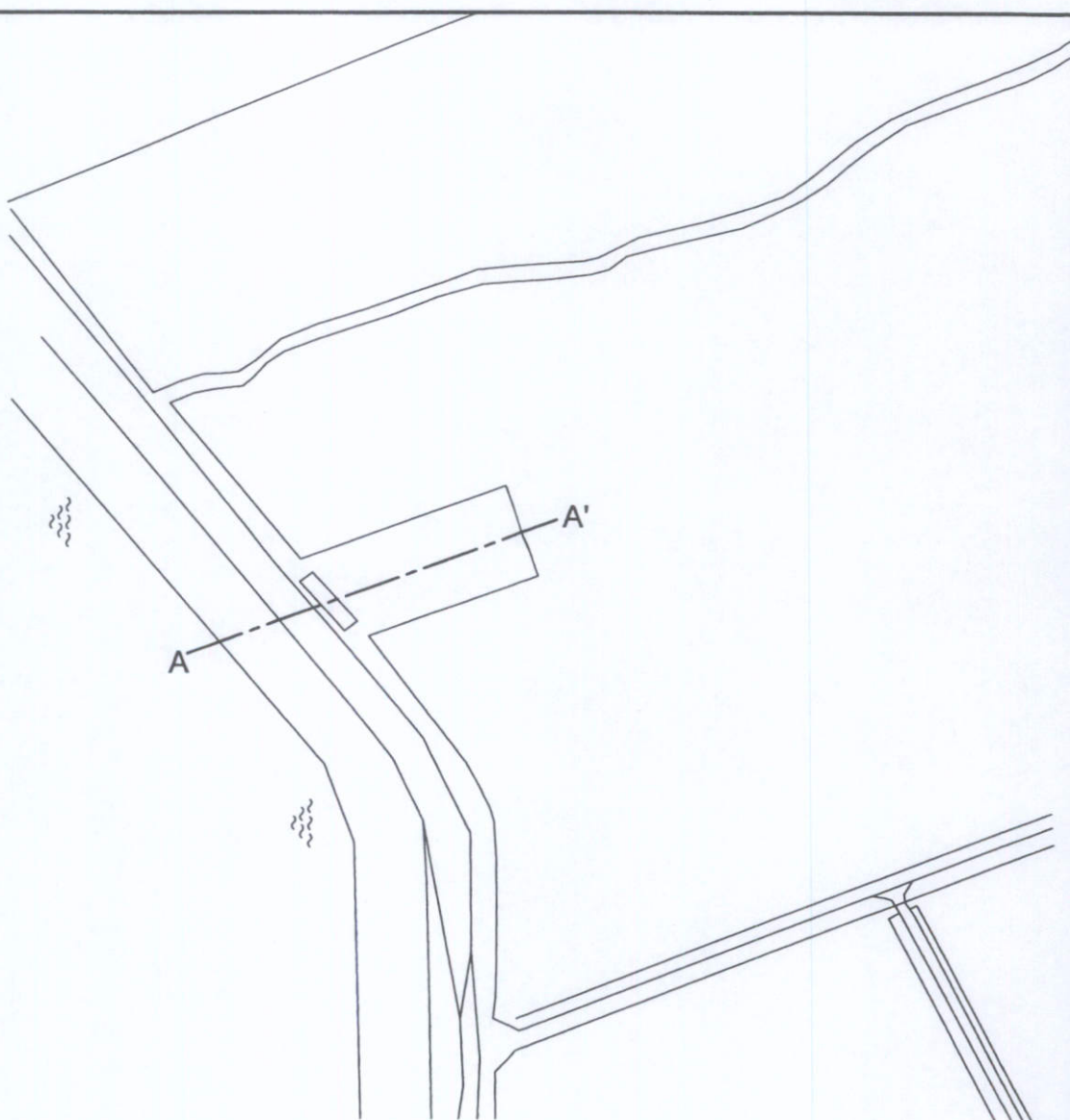
Het somrisico van deze stortplaats is 0.1

4 AANBEVELINGEN

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

Voor deze stortplaats worden geen maatregelen concreet aanbevolen.

Figuur 1
Stortplaats ZE/1110/951, gemeente Kapelle



0 250 meter

Eerste Uitgave		MVBE	JWJW	LDL	06.DEC.2001
revisie	omschrijving	getek.	gec.	acc.	datum
opdrachtgever		HASKONING NEDERLAND B.V. A COMPANY OF ROYAL HASKONING Bodembeheer Boschveldweg 21 Postbus 525 5201 AM 's-Hertogenbosch + 31 (0)73 5874 111 + 31 (0)73 6120 776 info@den-bosch.royalhaskoning.com www.royalhaskoning.com Teléfono Fax E-mail Internet			
Provincie Zeeland					
project					
Stortplaats Willem-Anna Polder Kapelle					
omschrijving					
ZE/060/901					
formaat	schaal	status	fase		
A4	1:5000	DEFINITIEF			
projectnummer		tekeningsnummer			
37087		/ 001			

Bijlage 1
Invulformulieren

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

ALGEMENE GEGEVENS

=====

GEMEENTE : KAPELLE	KODE : 060 / 901
LOKATIE : WILLEM ANNAPOLDER	

=====

Kaartblad : 480

(X-coördinaat) : 54900

(Y-coördinaat) : 386100

Kadastrale aanduiding : KAPELLE, SECTIE G, NUMMER 685

Beginjaar van het storten : 1945

Sluitingsjaar van het storten : 1952

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

GEMEENTE : KAPELLE

KODE : 060 / 901

LOKATIE : WILLEM ANNAPOLDER

INVOERDATUM : 19/07/10

BUREAU : IWACO B.V.

1. BEHEER STORTPLAATS

Eigenaar terrein tijdens gebruik als stortplaats: Onbekend

Beheerder terrein tijdens gebruik als stortplaats: Onbekend

Wijze van toezicht tijdens gebruik als stortplaats: Er was geen toezicht aanwezig

Huidige eigenaar terrein: W.M Gresnigt
Alendorperweg 59C
3451GL Vleuten
030 6661355

Huidige beheerder terrein: W.M Gresnigt
Alendorperweg 59 C
3451GL Vleuten
030 6661355

Opmerkingen

2. OMVANG STORTPLAATS

Afdeklaag: * dikte : 0.60 meter
* samenstelling: klei
* oorsprong : Lokaal

De oppervlakte van de stort: 0,27 (ha.)

Hoogte stort t.o.v. omgeving: Gelijk met maaiveld.

Diepte stort t.o.v. maaiveld: 2.00 m-mv

Wijze van storten: Er is gestort in een oude put die ontstaan is door het afgraven van klei voor de dijkverzwaring.

Heeft er ontgronding plaatsgevonden: Ja
en zoja: - wijze van ontgronding? Onbekend

- welke materiaal is er ontgrond? klei

- is diepte ontgronding nauwkeurig bekend? Nee

- wie heeft ontgrond? Onbekend

- opmerkingen m.b.t. ontgrondingen

Opmerkingen

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

GEMEENTE : KAPELLE

KODE : 060 / 901

LOKATIE : WILLEM ANNAPOLDER

INVOERDATUM : 19/07/10

BUREAU : INACO B.V.

3. INHOUD VAN DE STORTPLAATS

Door wie is er gestort ? Gemeente Kapelle, particulieren en diverse bedrijven
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.

Wat is er gestort (%):

- huishoudelijk afval: Ja, circa 65%
- bouw- en sloopafval: Ja, circa 15%
- bedrijfsafval: Ja, circa 10%
- samenstelling bedrijfsafval: Afval van de kleine dorpsondernemingen

- chemisch afval: Waarschijnlijk, circa 1%
- samenstelling chemisch afval: Bestrijdingsmiddelen

- overige: Agarisch afval, circa 9%
- samenstelling overig afval:

Nadere informatie m.b.t. stortinhoud:

Onrechtmatigheden, geruchten, klachten tijdens stortperiode en door wie geconstateerd: Er zijn geen klachten bekend.

Klachten na sluiting stortplaats: Er zijn geen klachten bekend.

Opmerkingen

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

GEMEENTE : KAPELLE

KODE : 060 / 901

LOKATIE : WILLEM ANNAPOLDER

INVOERDATUM : 19/07/10

BUREAU : IWACO B.V.

4. GEBRUIK OP EN ROND STORTPLAATS

Wat is huidige gebruik stortterrein
(inclusief de bereikbaarheid):

Glastuinbouw

Wat is onafwendbaar toekomstig gebruik
stortterrein:

Glastuinbouw

Wat is het huidige aangrenzend gebruik:

Landbouw

Wat is het onafwendbaar toekomstig
aangrenzend gebruik:

Landbouw

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

Er zijn diverse ontrekkingen bekend, die binnen 3 km stroomafwaarts
van de stort liggen. Het zijn zout grondwater ontrekkingen van 600 tot
750.000 m3/j op een diepte varieerend van 5 tot 70 m-mv.

Wat is gebruik oppervlakte water:

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

Opmerkingen :

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

GEMEENTE : KAPELLE

KODE : 060 / 901

LOKATIE : WILLEM ANNAPOLDER

INVOERDATUM : 19/07/10

BUREAU : IWACO B.V.

5. HYDROLOGIE

Bodemsoort (zie bodemkaart)

Lichte klei

Wat is de grondwaterstand (m-mv)?

0.6

Geohydrologisch profiel:

Zie tabel 1

Wat is lokale en regionaal grondwaterstromings- Noord- noordwestelijk in het lwvp
richting ?

Is er sprake van kwel of infiltratie:

Slootkwel en perceelsinfiltratie

Hoe is de oppervlaktewaterhuishouding:

Er wordt een polderpeil van -0.60 m NAP
gehandhaafd.

Opmerkingen

-

6. NADERE GEGEVENS

Eerdere onderzoeken naar stortlokatie of
direkte omgeving:

Zie hoofdstuk 2

Nadere informatie van informanten:

Contactpersoon gemeente

De heer H.J.K. Vermaire

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

VELDWERKGEGEVENS

=====

GEMEENTE : KAPELLE	KODE : 060 / 901
LOKATIE : WILLEM ANNAPOLDER	VELDBEZOEK : 03/08/10
BUREAU : INACO B.V.	

=====

Oppervlakte stort (ha) 0.27 ha

Gas: vegetatieschade/geur Niet waargenomen

Vegetatie op de stort Geen vegetatie aanwezig (Glastuinbouw)

Speciale bovenafdichting Tijdens de bouw van de kassen is de bodem bedekt met gronddoek.

Ligging/bodemsoort/Gt Gelijk met maaiveld

Hoogte van de stort t.o.v. omgeving (m)

Bodemsoort aangrenzend gebied klei

Gt aangrenzend gebied 6

GEBRUIK

Gebruik stort Glastuinbouw

Toekomstig gebruik stort Glastuinbouw

Gebruik omgeving van de stort (aangrenzend) Glastuinbouw en landbouw

Toekomstig gebruik omgeving (aangrenzend) Glastuinbouw en Landbouw

Gebruik opp. water rond stort

Geen gebruik waargenomen

Gebruik grondwater

Geen gebruik waargenomen

SLOTEN / OPPERVLAKEWATER

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

Slootafstand of drainafstand (m)

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

Stroomsnelheid oppervlaktewater

Afwateringsrichting sloten/oppervlaktewater

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

VELDWERKGEGEVENS

=====

GEMEENTE : KAPELLE	KODE : 060 / 901
LOKATIE : WILLEM ANNAPOLDER	VELDBEZOEK : 03/08/10
BUREAU : IWACO B.V.	

=====

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

Bepaling natte doorsnede

* diepte water (m)	-	-	-	-	
* diepte bodem t.o.v. omgeving (m-mv)	-	-	-	-	
* bodem breedte (m)	-	-	-	-	
* natte omtrek (m)	-	-	-	-	

kwaliteit van het slootwater -

Boorpunten afdeklaag

- minimale dikte afdeklaag	0.60 m-mv
- samenstelling afdeklaag(gemiddeld)	klei

Bijvoegen:

Aanvullende informatie van
informanten

Bijlage 2
Modeluitvoergegevens verkennend onderzoek

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

MODELINVOERGEGEVENS

1. ALGEMENE GEGEVENS STORTPLAATS

GEMEENTE : KAPELLE
LOKATIE : WILLEM ANNAPOLDER
KODE : 060 / 901

Kaartblad : 480
(X-coördinaat) : 54900
(Y-coördinaat) : 386100

Kadastrale aanduiding : KAPELLE, SECTIE G, NUMMER 685

Beginjaar van het storten : 1945
Sluitingsjaar van het storten : 1952

2. OPMERKINGEN

De stortplaats Willem Annapolder is gelegen aan de Langeweg op circa 4000 m ten westen van Schore. De storplaats is ontstaan doordat er gestort werd in een ontgraving en ligt gelijk met het maaiveld.

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

GEMEENTE : KAPELLE
 LOKATIE : WILLEM ANNAPOLDER
 BUREAU : IWACO B.V.

KODE : 060 / 901
 INVOER : 26/11/10
 VELDBEZOEK : 12/04/99

NR.	VRAAG	TOELICHTING		
1	Oppervlakte stortterrein	De werkelijke oppervlakte in ha	Opp	: 0.27
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	: 0.00
4	Ho	Hoogte stort onder grondwaterspiegel	Ho	: 1.40
5	Aard stort-materiaal	Is er op het terrein ook chemisch en/of bedrijfsafval gestort:	IWMCL IWMKW IWMET	: 1 5 2
6	Vegetatie-factor	Begroeiing van de stort: - naalldhout : 0.2 - loofhout/boomgaard : 0.3 - gras vegetatie : 0.4 - bouwland : 0.6 - kale grond : 0.8	Veg	: 0.80
7	Grondwater	Is er een speciale bovenafdichting - geen bovenafdichting : Aa = 1 - 100% bovenafdichting : Aa = 0.1 - gedeeltelijk bovenafd: interpoleren	Aa	: 0.10
20	Afdeklaag	Minimale dikte van de afdeklaag (m)	Dafd	: 0.60
21	HSIT	Hydrologische situatie/bodemopbouw	HSIT	: 1
22	Gt	Grondwatertrap	Gt	: 6
		Slootstelsel		
30	SL	Percentage van de rand met sloot (%)	SL	: 0
31	Ggnw	Aantal dagen sloot watervoerend	Dgnw	: 0
32	Ldr	Sloot of drainageafstand (m)	Ldr	: 0
33	Ugem	Natte omtrek van de sloot (m)	Ugem	: 0.00
34	Kwal	Verdunning tgv stromend water (G/M/S)	Kwal	: S
35	Hf-s	Stijghoogteverschil tussen freatisch pakket en slootpeil (winter) (m)	hf-s	: 0.00
36	h3-s	Stijghoogteverschil winterpeil sloot en 1e w.v.p., indien HSIT = 1 of 2	h3-s	: 0.00
		Freatisch watervoerend pakket (laag 1)		
40	Df	Dikte freatisch pakket (m)	Df	: 0.00
41	Kf	Doorlatendheid freatisch pakket (m/d)	Kf	: 0.00
42	If	Verhang freatisch pakket (m/km)	If	: 0.00
43	SRf	Stromingsrichting freatisch pakket (gr)	SRf	: 0
44	SRfa	Eventueel tweede stromingsrichting (gr)	SRfa	: 0

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

GEMEENTE : KAPELLE
 LOKATIE : WILLEM ANNAPOLDER
 BUREAU : IWACO B.V.

KODE : 060 / 901
 INVOER : 26/11/10
 VELDBEZOEK : 12/04/99

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	:	0.005
52 Hf-3	Stijghoogteverschil freatisch pakket en 1e watervoerende laag (m)	Hf-3	:	0.70
53 Veen2	Is er duidelijk veen aanwezig (J/N)	Veen2	:	J

Eerste watervoerende pakket (laag3)

60 D3	Dikte 1e w.v.p. (m)	D3	:	30.00
61 K3	Doorlatendheid 1e w.v.p. (m/d)	K3	:	5.00
62 I3	Verhang 1e w.v.p. (m/km)	I3	:	0.25
63 SR3	Stromingsrichting 1e w.v.p. (gr)	SR3	:	315

Tweede scheidende laag (laag 4)

70 D4	Dikte tweede scheidende laag (m)	D4	:	10.00
71 K4	Doorlatendheid 2e scheid. laag (m/d)	K4	:	0.300
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	:	50.00
81 K5	Doorlatendheid 2e w.v.p. (m/d)	K5	:	6.00
82 I5	Verhang 2e w.v.p. (m/km)	I5	:	0.25
83 SR5	Stromingsrichting 2e w.v.p. (gr)	SR5	:	315

Gebruik stortterrein en omgeving

90 Huidig	Gatort	:	150
91 Toekomstig	Gattoek	:	150

Gebruik omgeving

92 Huidig	Gaangr	:	80
93 Toekomstig	Gaantoe	:	80

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

Gebruik grondwater in lagen 1,3 en 5

95 Gpf	Gebruik freatisch grondwater	Gpf	:	10
96 Gp3	Gebruik grondwater 1e w.v.p.	Gp3	:	50
97 Gp5	Gebruik grondwater 2e w.v.p.	Gp5	:	200
98 Gpdiep	Gebruik diepe grondwater	Gpdiep	:	10

=====

Gemeente : KAPELLE	Kode : 060 / 901
Lokatie : WILLEM ANNAPOLDER	Veldbezoek : 12/04/99
Onderzoeksbureau : INACO B.V.	Invoer : 26/11/10

=====

2.1 URGENTIECIJFERS EN MAATREGELEN

RISICO-FACTOREN

=====				
	Mogelijk maat-		Urgentiescore	
	regelpakket		model	interpretatie
=====				
Gas	A		0	0
Grond	B		2	1
Oppervlaktewater	A		0	0
Freestisch wvp	A		0	0
Gras wvp	A		0	0
Gras wvp	A		0	0
=====				

Totaal somrisico : 2.0 0.1

```

=====
Gemeente : KAPELLE                               Kode : 060 / 901
Lokatie  : WILLEM ANNAPOLDER                     Veldbezoek : 12/04/99
Onderzoeksbureau : IWACO B.V.                   Invoer : 26/11/10
=====
    
```

2.2 RESULTATEN ALGEMENE BEREKENINGEN

ALGEMENE GEGEVENS

Stortoppervlak : 0.27 ha

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

Stroomsnelheden

Horizontaal :	snelheid	richting
- freatisch wvp : 0.00 m/jaar	0 graden	
- eerste wvp : 1.52 m/jaar	315 graden	
- tweede wvp : 1.82 m/jaar	315 graden	

Vertikaal :

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

(positieve snelheid: infiltratie
 negatieve snelheid: kwel)

BIJLAGE 2: MODELUITVOERGEGEVENS VERKENNEND ONDERZOEK

```

=====
Gemeente : KAPELLE                               Kode : 060 / 901
Lokatie  : WILLEM ANNAPOOLDER                     Veldbezoek : 12/04/99
Onderzoeksbureau : INACO B.V.                     Invoer : 26/11/10
=====
  
```

BEREKENING INDEXFACTOREN

	EMISSIE		VERSPREIDING	GEBRUIK
	F	E	V	G
Gas	2	1	0	6
Grond	4	1	4	6
Oppervlaktewater			0	3
Freestisch wvp	0	0	0	1
Laag 2	Eerste scheidende laag of het afdekkend pakket			
Laag 3				
Eerste wvp			1	5
Laag 4	Tweede scheidende laag			
Laag 5				
Tweede wvp			0	10

Bijlage 3
Boorbeschrijvingen

Gemeente : Kappelle
 Stortplaatscode : ZE/110/947

Boring nummer	Beschrijving	Dikte afdeklaag (meter)
500	0,00 – 0,10 klei, 0,10 - 0,70 puin (5 % puin)	0,10
501	0,00 – 0,10 klei 0,10 - 0,70 puin (5 % puin)	0,10
502	0,00 – 0,10 klei, 0,10 – 0,70 puin (5 % puin)	0,10
503	0,00 – 0,10 klei, 0,10 – 0,70 puin (40% puin/ kooltjes/glas)	0,10
504	0,00 – 0,10 klei, 0,10 – 0,70 puin (40% puin/ kooltjes/glas)	0,10
505	0,00 – 0,10 klei, 0,10 – 0,70 puin (40% puin/ kooltjes/glas)	0,10
506	0,00 – 0,70 klei,	0,70
507	0,00 – 0,10 klei, 0,10 – 0,70 puin (40% puin/ kooltjes/glas)	0,10
508	0,00 – 0,70 klei,	0,70
509	0,00 – 0,30 klei, 0,10 - 0,70 puin (40% puin/ kooltjes/glas)	0,10

Bijlage 4
Foto's



Rapportage

Algemene gegevens:

Stortplaatscode: 0600901
Gemeente: Kapelle
Naam stortplaats: Willem Annapolder
X-Coördinaat: 54900
Y-Coördinaat: 386100

Cluster: Midden
Adviesbureau: UDM Adviesbureau BV
Contactpersoon: T.M. Hermus
Datum rapport: 07-05-03
Status rapport: Definitief

Perceelsgegevens

Put Code	Aantal Filters	Gemeente	Sec-tie	Num-mer	Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoon
A-01	2	Kapelle	G	693	E. Swart of A.	Waterschap Zeeuwse Eilanden	Piet Heinstraat 77	4461 GL	Goes	0113 - 241 000
B-02	2	Kapelle	G	685	Dhr. Gresnigt	Season Delta (= gebruiker)	Kreekweg 2	4421 RV	Kapelle	0113-347000
B-03	2	Kapelle	G	693	E. Swart of A.	Waterschap Zeeuwse Eilanden	Piet Heinstraat 77	4461 GL	Goes	0113 - 241 000

Gebruik stortplaats en omgeving

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

Opmerkingen

2002: B-01 en B-02 stonden in de kas gepland. Omdat dit niet mogelijk was, is B-01 komen te vervallen en B-02 verplaatst naar het doodlopend steegje tussen de kassen.

De beide filters van de boringen zijn verwerkt als zijnde geplaatst in 1 boorgat. Deze staan in werkelijkheid naast elkaar afgewerkt in aparte schutkokers.

2003: Aangezien dit een nieuwe locatie is, zijn de analyseresultaten niet te vergelijken met vorig jaar. Echter de analyseresultaten van de parameters chroom en nikkel van vrijwel alle filters geven een hoge meetwaarden. Dit geldt tevens voor de analyseresultaten van de parameter arseen van de filters A01-1 en B02-1.

Bijlage:

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

Putgegevens

Locatiecode 0600901

PutCode	X-Coord	Y-Coord	Maaiveld (m ± NAP)	Datum plaatsing	Diameter boring (mm)	Staat van onderhoud
A-01	54845	386063	0,464	09-09-02	110	
B-02	54954	386284	0,719	10-09-02	110	
B-03	54954	386141	0,934	10-09-02	110	

Filtergegevens

Locatiecode: 0600901

PutCode	Filternummer	NAP hoogte bovenkant filter (m)	Bovenkant filter (m- bovenkant peilbuis)	Onderkant filter (m- bovenkant peilbuis)
A-01	2	0,93	2,0	3,0
A-01	1	0,97	5,0	7,0
B-02	2	0,66	2,0	3,0
B-02	1	0,61	5,0	7,0
B-03	2	1,49	2,0	3,0
B-03	1	1,48	5,0	7,0

Veldmetingen

Locatiecode 0600901

PutCode:	Filter-nummer	Datum meting	Stijghoogte m - bovenkant peilbuis	Stijghoogte tov NAP (m)	Kweldruk (mbar)	pH	EC (µS/cm)
A-01	1	03-04-03	1,75	-0,783		7,49	23600
A-01	2	03-04-03	1,55	-0,619		7,45	25500
B-02	1	03-04-03	1,07	-0,456		7,03	12700
B-02	2	03-04-03	1,02	-0,362		6,88	31100
B-03	1	03-04-03	2,08	-0,598		6,78	2940
B-03	2	03-04-03	2,21	-0,72		7,51	23800

Analysegegevens

Locatiecode 0600901

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
A-01	1	04-04-03	CZV	.	41	mg/l	
A-01	1	04-04-03	Stikstof-Kjeldal	.	6,9	mg/l	
A-01	1	04-04-03	Chloride	.	10700	mg/l	
A-01	1	04-04-03	Amonium	.	46	mg/l	
A-01	1	04-04-03	Sulfaat	.	1200	mg/l	
A-01	1	04-04-03	Fenolindex	<	1	µg/l	
A-01	1	04-04-03	Arseen	.	18	µg/l	S
A-01	1	04-04-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
A-01	1	04-04-03	Chroom	.	3,6	µg/l	S
A-01	1	04-04-03	Koper	<	5	µg/l	
A-01	1	04-04-03	Lood	<	5	µg/l	
A-01	1	04-04-03	Nikkel	.	5,8	µg/l	< S
A-01	1	04-04-03	Zink	<	10	µg/l	
A-01	1	04-04-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
A-01	1	04-04-03	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	04-04-03	EOX	<	1	µg/l	
A-01	1	04-04-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	04-04-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	04-04-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	04-04-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	04-04-03	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	04-04-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	04-04-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	04-04-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	04-04-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	04-04-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	04-04-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	04-04-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	04-04-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	04-04-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	04-04-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	2	04-04-03	CZV	.	40	mg/l	
A-01	2	04-04-03	Stikstof-Kjeldal	.	12	mg/l	
A-01	2	04-04-03	Chloride	.	11800	mg/l	
A-01	2	04-04-03	Amonium	.	16	mg/l	
A-01	2	04-04-03	Sulfaat	.	1200	mg/l	
A-01	2	04-04-03	Fenolindex	<	1	µg/l	
A-01	2	04-04-03	Arseen	<	5	µg/l	
A-01	2	04-04-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
A-01	2	04-04-03	Chroom	.	2,6	µg/l	S
A-01	2	04-04-03	Koper	<	5	µg/l	
A-01	2	04-04-03	Lood	<	5	µg/l	
A-01	2	04-04-03	Nikkel	.	9,6	µg/l	< S
A-01	2	04-04-03	Zink	<	10	µg/l	
A-01	2	04-04-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
A-01	2	04-04-03	Naftaleen	<	0,2	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
A-01	2	04-04-03	EOX	<	1	µg/l	
A-01	2	04-04-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	2	04-04-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
A-01	2	04-04-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	2	04-04-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
A-01	2	04-04-03	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	04-04-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	04-04-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	04-04-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	04-04-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	04-04-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	04-04-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	04-04-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	2	04-04-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	2	04-04-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	2	04-04-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	04-04-03	CZV	.	122	mg/l	
B-02	1	04-04-03	Stikstof-Kjeldal	.	34	mg/l	
B-02	1	04-04-03	Chloride	.	5840	mg/l	
B-02	1	04-04-03	Amonium	.	39	mg/l	
B-02	1	04-04-03	Sulfaat	.	540	mg/l	
B-02	1	04-04-03	Fenolindex	<	1	µg/l	
B-02	1	04-04-03	Arseen	.	20	µg/l	S
B-02	1	04-04-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-02	1	04-04-03	Chroom	.	8,2	µg/l	S
B-02	1	04-04-03	Koper	<	5	µg/l	
B-02	1	04-04-03	Lood	<	5	µg/l	
B-02	1	04-04-03	Nikkel	.	32	µg/l	S
B-02	1	04-04-03	Zink	<	10	µg/l	
B-02	1	04-04-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-02	1	04-04-03	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	04-04-03	EOX	<	1	µg/l	
B-02	1	04-04-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	04-04-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	04-04-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	04-04-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	04-04-03	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	04-04-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	04-04-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	04-04-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	04-04-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	04-04-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	04-04-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	04-04-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	04-04-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	04-04-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	04-04-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	2	04-04-03	CZV	.	173	mg/l	
B-02	2	04-04-03	Stikstof-Kjeldal	.	110	mg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-02	2	04-04-03	Chloride	.	14100	mg/l	
B-02	2	04-04-03	Amonium	.	140	mg/l	
B-02	2	04-04-03	Sulfaat	.	46	mg/l	
B-02	2	04-04-03	Fenolindex	<	1	µg/l	
B-02	2	04-04-03	Arseen	.	6,5	µg/l	< S
B-02	2	04-04-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-02	2	04-04-03	Chroom	.	2,1	µg/l	S
B-02	2	04-04-03	Koper	<	5	µg/l	
B-02	2	04-04-03	Lood	<	5	µg/l	
B-02	2	04-04-03	Nikkel	.	9,1	µg/l	< S
B-02	2	04-04-03	Zink	.	12	µg/l	< S
B-02	2	04-04-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-02	2	04-04-03	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-02	2	04-04-03	EOX	<	1	µg/l	
B-02	2	04-04-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	2	04-04-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-02	2	04-04-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	2	04-04-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-02	2	04-04-03	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	04-04-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	04-04-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	04-04-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	04-04-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	04-04-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	04-04-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	04-04-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	2	04-04-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	2	04-04-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	2	04-04-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	04-04-03	CZV	.	14	mg/l	
B-03	1	04-04-03	Stikstof-Kjeldal	<	1	mg/l	
B-03	1	04-04-03	Chloride	.	400	mg/l	
B-03	1	04-04-03	Amonium	.	0,095	mg/l	
B-03	1	04-04-03	Sulfaat	.	440	mg/l	
B-03	1	04-04-03	Fenolindex	<	1	µg/l	
B-03	1	04-04-03	Arseen	<	5	µg/l	
B-03	1	04-04-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-03	1	04-04-03	Chroom	.	2	µg/l	S
B-03	1	04-04-03	Koper	<	5	µg/l	
B-03	1	04-04-03	Lood	<	5	µg/l	
B-03	1	04-04-03	Nikkel	<	5	µg/l	
B-03	1	04-04-03	Zink	.	10	µg/l	< S
B-03	1	04-04-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-03	1	04-04-03	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	04-04-03	EOX	<	1	µg/l	
B-03	1	04-04-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	04-04-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	04-04-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	04-04-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-03	1	04-04-03	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	04-04-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	04-04-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	04-04-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	04-04-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	04-04-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	04-04-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	04-04-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	04-04-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	04-04-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	04-04-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	2	04-04-03	CZV	.	55	mg/l	
B-03	2	04-04-03	Stikstof-Kjeldal	.	22	mg/l	
B-03	2	04-04-03	Chloride	.	10900	mg/l	
B-03	2	04-04-03	Amonium	.	28	mg/l	
B-03	2	04-04-03	Sulfaat	.	1200	mg/l	
B-03	2	04-04-03	Fenolindex	<	1	µg/l	
B-03	2	04-04-03	Arseen	<	5	µg/l	
B-03	2	04-04-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-03	2	04-04-03	Chroom	.	2,3	µg/l	S
B-03	2	04-04-03	Koper	<	5	µg/l	
B-03	2	04-04-03	Lood	<	5	µg/l	
B-03	2	04-04-03	Nikkel	.	6,5	µg/l	< S
B-03	2	04-04-03	Zink	<	10	µg/l	
B-03	2	04-04-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-03	2	04-04-03	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-03	2	04-04-03	EOX	<	1	µg/l	
B-03	2	04-04-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	2	04-04-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-03	2	04-04-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	2	04-04-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-03	2	04-04-03	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	2	04-04-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	2	04-04-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	2	04-04-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	2	04-04-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	2	04-04-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	2	04-04-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	2	04-04-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	2	04-04-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	2	04-04-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	2	04-04-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	

figuur 1: Regionale ligging stortplaats



N



project : Willem Annapolder te Kapelle
project nr : ZE 0600901
opdrachtgever : Provincie Zeeland
onderdeel : locatietaart

schaal : 1 : 25000, formaat A4
datum : 07-04-2003
getekend door : A.Lemans
tekeningnummer : ZE 0600901 wijz: 0

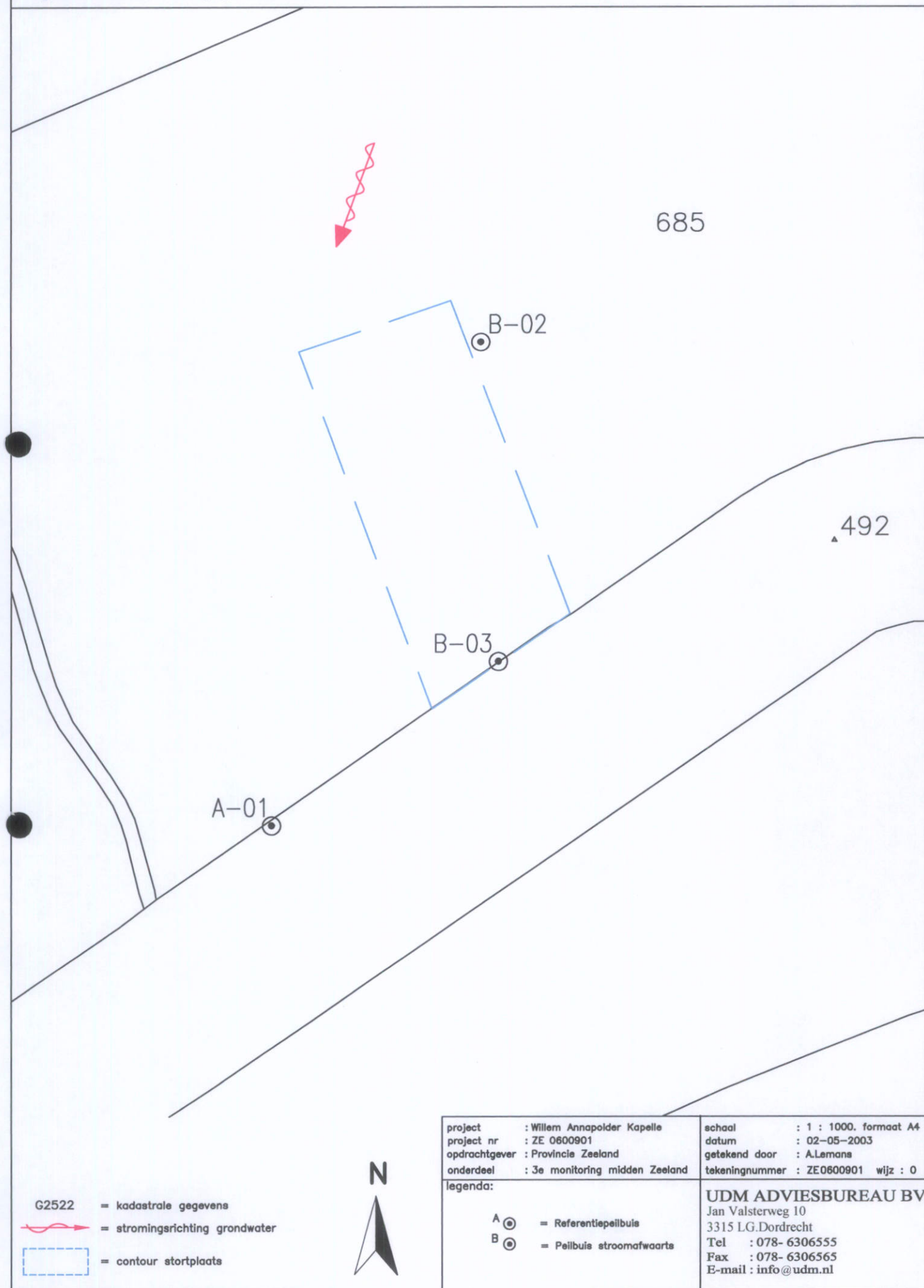
legenda:



= 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



project : Willem Annapolder Kapelle
 project nr : ZE 0600901
 opdrachtgever : Provincie Zeeland
 onderdeel : 3e monitoring midden Zeeland

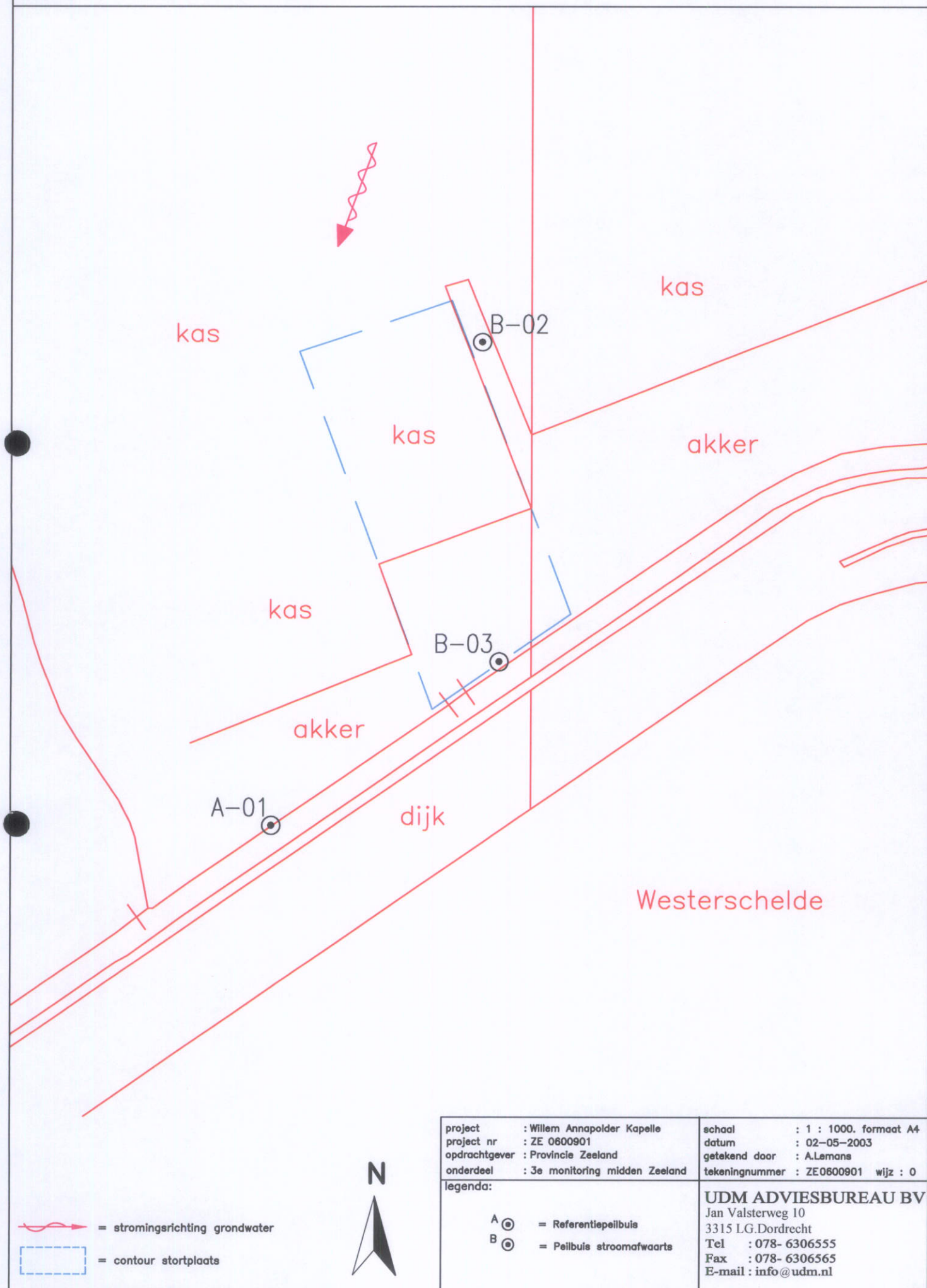
schaal : 1 : 1000, formaat A4
 datum : 02-05-2003
 getekend door : A.Lemans
 tekeningnummer : ZE0600901 wijz : 0

legenda:

A ⊙ = Referentiepeilbuis
 B ⊙ = Peilbuis stroomafwaarts

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

Figuur 3: Overzicht locatie met peilbuizen



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

Analysecertificaat

Datum: 11-04-2003

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2003023144
Uw projectnummer	ZE0600901
Uw projectnaam	Willem Annapolder
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	04-04-2003

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
RVA Reg. No. 1010

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer ZE0600901
 Uw projectnaam Willem Annapolder
 Uw ordernummer
 Datum monstername 03-04-2003
 Monsternemer Ronald en Willem

Certificaatnummer 2003023144
 Startdatum 05-04-2003
 Rapportagedatum 11-04-2003/15:30
 Bijlage Ja
 Pagina 1/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Metalen						
Q Arseen (As)	µg/L	18	<5.0	20	6.5	<5.0
Q Cadmium (Cd)	µg/L	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
Q Chroom (Cr)	µg/L	3.6	2.6	8.2	2.1	2.0
Q Koper (Cu)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Q Lood (Pb)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Nikkel (Ni)	µg/L	5.8	9.6	32	9.1	<5.0
Q Zink (Zn)	µg/L	<10	<10	<10	12	10
Voluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Q Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Toluene	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q o-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Xylenen (som)	µg/L	--	--	--	--	--
Q BTEX (som)	µg/L	--	--	--	--	--
Q Naftaleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Voluchtige organische chloorkoolwaterstoffen						
Q Dichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Trichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Trichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	--	--	--	--	--
Q CKW (som)	µg/L	--	--	--	--	--
Somparameter organohalogen verbindingen						
Q EOX	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0

Nr. Monsteromschrijving

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

Analytico-nr.

1217980
 1217981
 1217982
 1217983
 1217984

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

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer ZE0600901
 Uw projectnaam Willem Annapolder
 Uw ordernummer
 Datum monstername 03-04-2003
 Monsternemer Ronald en Willem

Certificaatnummer 2003023144
 Startdatum 05-04-2003
 Rapportagedatum 11-04-2003/15:30
 Bijlage Ja
 Pagina 2/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Somparameter waterdampvluchtige fenolen						
Q Fenolindex	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Anorganische verbindingen & natte chemie						
Q Ammonium (NH ₄ -N)	mg N/L	36	12	31	110	0.074
Q (NH ₄)	mg/L	46	16	39	140	0.095
Q Chemisch zuurstof verbruik (CZV)	mg O ₂ /L	41	40	122	173	14
Q Chloride	mg/L	10700	11800	5840	14100	400
Q Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	6.9	12	34	110	<1.0
Q Sulfaat opgelost (SO ₄)	mg SO ₄ /L	1200	1200	540	46	440
Q Sulfaat opgelost (SO ₄ -S)	mg S/L	380	410	180	15 d)	150

Nr. Monsteromschrijving

- A01-1
- A01-2
- B02-1
- B02-2
- B03-1

Analytico-nr.

- 1217980
- 1217981
- 1217982
- 1217983
- 1217984

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

De toegepaste onderzoeksmethoden staan vermeld in

ons overzicht "Specificaties Analysemethoden", oktober 2002

Analytico Milieu B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer **ZE0600901**
 Uw projectnaam **Willem Annapolder**
 Uw ordernummer
 Datum monstername **03-04-2003**
 Monsternemer **Ronald en Willem**

Certificaatnummer **2003023144**
 Startdatum **05-04-2003**
 Rapportagedatum **11-04-2003/15:30**
 Bijlage **Ja**
 Pagina **3/4**

Analyse Eenheid **6**

Metalen

Q Arseen (As)	µg/L	<5.0
Q Cadmium (Cd)	µg/L	<0.40
Q Chroom (Cr)	µg/L	2.3
Q Koper (Cu)	µg/L	<5.0
Q Kwik (Hg)	µg/L	<0.050
Q Lood (Pb)	µg/L	<5.0
Q Nikkel (Ni)	µg/L	6.5
Q Zink (Zn)	µg/L	<10

Viuchtige aromatische koolwaterstoffen

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

Viuchtige organische chloorkoolwaterstoffen

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

Somparameter organohalogen verbindingen

Q EOX	µg/L	<1.0
-------	------	------

Nr. Monsteromschrijving
6 B03-2

Analytico-nr.
1217985

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

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer ZE0600901
 Uw projectnaam Willem Annapolder
 Uw ordernummer
 Datum monstername 03-04-2003
 Monsternemer Ronald en Willem

Certificaatnummer 2003023144
 Startdatum 05-04-2003
 Rapportagedatum 11-04-2003/15:30
 Bijlage Ja
 Pagina 4/4

Analyse **Eenheid** **6**

Somparameter waterdampvluchtige fenolen

Q Fenolindex µg/L <1.0

Anorganische verbindingen & natte chemie

Q Ammonium (NH₄-N) mg N/L 22
 Q (NH₄) mg/L 28
 Q Chemisch zuurstof verbruik (CZV) mg O₂/L 55
 Q Chloride mg/L 10900
 Q Stikstof volgens Kjeldahl (N) mg/L 22
 Q Sulfaat opgelost (SO₄) mg SO₄/L 1200
 Sulfaat opgelost (SO₄-S) mg S/L 410

Nr. Monsteromschrijving
 6 B03-2

Analytico-nr.
 1217985

Analytico Milieu B.V.

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

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

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

Accoord
Pr.coörd.
 GW

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

Bijlage met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2003023144

Pagina 1/1

Analytico-nr.	Boornr	Deelmonster	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
1217980					0700209105	A01-1
1217980					0690208812	
1217980					0600477315	
1217981					0700209064	A01-2
1217981					0690208814	
1217981					0600477264	
1217982					0700209084	B02-1
1217982					0690208808	
1217982					0600477320	
1217983					0700209065	B02-2
1217983					0690208816	
1217983					0600477313	
1217984					0700209115	B03-1
1217984					0690208804	
1217984					0600477263	
1217985					0700209121	B03-2
1217985					0690208805	
1217985					0600477316	

Analytico Milieu B.V.

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

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

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

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

Bijlage met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2003023144

Pagina 1/1

Opmerking1)

Indicatieve waarde(n) vanwege matrixstoring.

Indicatieve waarde(n) vanwege matrixstoring.

Analytico Milieu B.V.

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

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

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

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

Bijlage met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2003023144

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

Analytico Milieu B.V.

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

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

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

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

UDM BV / DORDRECHT

Project: Monitoring Zeeland

Locatie: ZE0600901

Datum: 5-3-2003

Filter:

Foto

Rapportage

Algemene gegevens:

Stortplaatscode: 0600901
Gemeente: Kapelle
Naam stortplaats: Willem Annapolder
X-Coördinaat: 54900
Y-Coördinaat: 386100

Cluster: Midden
Adviesbureau: HMB-groep
Contactpersoon: W.A.T. van der Sterren
Datum rapport: 19-11-02
Status rapport: Definitief

Perceels- en putgegevens

Put Code	Aantal Putters	Gemeente	Secctie	Nummer	Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoon
A-01	2	Kapelle	G	693	eigenaar	Waterschap Zeeuwse Eilanden	Piet Heinstraat 77	4461 GL	Goes	0113 - 241 000
B-02	2	Kapelle	G	685	eigenaar	Gresnigt projecten BV	Alendorperweg 59	3451 GL	Vleuten	030 - 666 37 59
B-03	2	Kapelle	G	693	eigenaar	Waterschap Zeeuwse Eilanden	Piet Heinstraat 77	4461 GL	Goes	0113 - 241 000

Gebruik stortplaats en omgeving

Datum inspectie:	29-1-02
Gebruik stortplaats:	Akkerbouw
Belendend perceel Noord:	Akkerbouw
Belendend perceel Oost:	Infrastructuur
Belendend perceel Zuid:	Infrastructuur
Belendend perceel West:	Akkerbouw

Bijlage:

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

Bijlage Putgegevens

Locatiecode 0600901

PutCode	X-Coord	Y-Coord	Maaiveld (m ± NAP)	Datum plaatsing	Diameter boring (mm)
A-01	54845	386063	0.464	9-9-02	110
B-02	54954	386284	0.719	10-9-02	110
B-03	54954	386141	0.934	10-9-02	110

Bijlage Filtergegevens

Locatiecode: 0600901

PutCode	Filternummer	NAP hoogte bovenkant filter (m)	Bovenkant filter (m- bovenkant peilbuis)	Onderkant filter (m- bovenkant peilbuis)
A-01	1	0.967	5	7
A-01	2	0.931	2	3
B-02	1	0.614	5	7
B-02	2	0.658	2	3
B-03	1	1.482	5	7
B-03	2	1.49	2	3

Bijlage Boorgegevens

Locatiecode: 0600901

Putcode	Bovenkant laag (m-mv)	Onderkant laag (m-mv)	Hoofdmengsel
A-01	0	3.8	KZ1
A-01	3.8	7.5	ZS2
B-02	0	0.5	KZ1
B-02	0.5	1.7	KZ3
B-02	1.7	4.5	KZ2
B-02	4.5	7.5	ZS2
B-03	0	0.8	KZ1
B-03	0.8	1.8	KZ3
B-03	1.8	4	KZ1
B-03	4	7.5	ZS2

Bijlage Stijghoogte

Locatiecode 0600901

PutCode:	Filternummer	Datum meting	Stijghoogte m - bovenkant peilbuis	Stijghoogte tov NAP (m)	Kweldruk (mbar)
A-01	1	25-9-02	1.65	-0.683	
A-01	2	23-10-02	1.48	-0.549	
B-02	1	25-9-02	1	-0.386	
B-02	2	23-10-02	0.78	-0.122	
B-03	1	25-9-02	1.84	-0.358	
B-03	2	23-10-02	1.89	-0.4	

Bijlage Analysegegevens

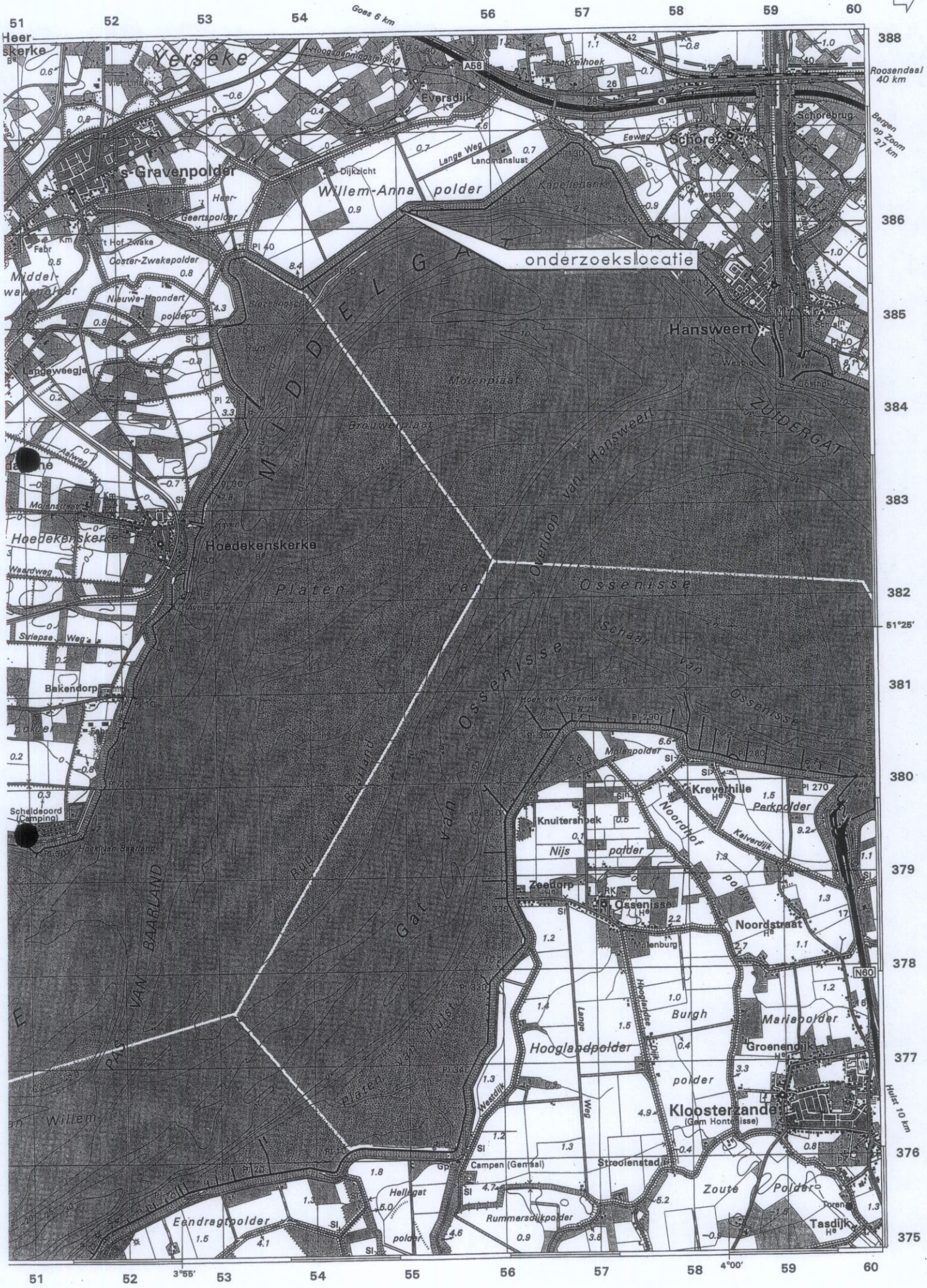
Locatiecode 0600901

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
A-01	1	25-09-02	CZV		167	mg/l	
A-01	1	25-09-02	Stikstof-Kjeldal		14	mg/l	
A-01	1	25-09-02	Chloride		11180	mg/l	
A-01	1	25-09-02	Amonium		17	mg/l	
A-01	1	25-09-02	Sulfaat		1360	mg/l	
A-01	1	25-09-02	Fenolindex	<	5	µg/l	
A-01	1	25-09-02	Arseen	<	10	µg/l	
A-01	1	25-09-02	Cadmium	<	0.4	µg/l	
A-01	1	25-09-02	Chroom	<	3	µg/l	
A-01	1	25-09-02	Koper	<	5	µg/l	
A-01	1	25-09-02	Lood	<	5	µg/l	
A-01	1	25-09-02	Nikkel		9.6	µg/l	< S
A-01	1	25-09-02	Zink		5.1	µg/l	< S
A-01	1	25-09-02	Kwik	<	0.05	µg/l	
A-01	1	25-09-02	Naftaleen	<	0.5	µg/l	
A-01	1	25-09-02	EOX		1.3	µg/l	
A-01	1	25-09-02	Benzeen	<	0.2	µg/l	
A-01	1	25-09-02	Tolueen	<	0.2	µg/l	
A-01	1	25-09-02	Ethylbenzeen	<	0.2	µg/l	
A-01	1	25-09-02	Xylenen	<	0.5	µg/l	
A-01	1	25-09-02	Dichloormethaan	<	0.5	µg/l	
A-01	1	25-09-02	Trichloormethaan	<	0.2	µg/l	
A-01	1	25-09-02	Tetrachloormethaan	<	0.2	µg/l	
A-01	1	25-09-02	1.2.-Dichloorethaan	<	0.2	µg/l	
A-01	1	25-09-02	1.1.-Dichloorethaan	<	0.5	µg/l	
A-01	1	25-09-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0.2	µg/l	
A-01	1	25-09-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0.5	µg/l	
A-01	1	25-09-02	Trichlooretheen	<	0.2	µg/l	
A-01	1	25-09-02	Tetrachlooretheen	<	0.2	µg/l	
A-01	1	25-09-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0.2	µg/l	
A-01	1	25-09-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0.2	µg/l	
A-01	2	23-10-02	CZV		120	mg/l	
A-01	2	23-10-02	Stikstof-Kjeldal		36	mg/l	
A-01	2	23-10-02	Chloride		11590	mg/l	
A-01	2	23-10-02	Amonium		36	mg/l	
A-01	2	23-10-02	Sulfaat		1220	mg/l	
A-01	2	23-10-02	Fenolindex	<	5	µg/l	
A-01	2	23-10-02	Arseen	<	10	µg/l	
A-01	2	23-10-02	Cadmium	<	0.4	µg/l	
A-01	2	23-10-02	Chroom	<	3	µg/l	
A-01	2	23-10-02	Koper	<	5	µg/l	
A-01	2	23-10-02	Lood	<	5	µg/l	
A-01	2	23-10-02	Nikkel	<	5	µg/l	
A-01	2	23-10-02	Zink	<	5	µg/l	
A-01	2	23-10-02	Kwik	<	0.05	µg/l	
A-01	2	23-10-02	Naftaleen	<	0.5	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
A-01	2	23-10-02	EOX		0.7	µg/l	
A-01	2	23-10-02	Benzeen	<	0.2	µg/l	
A-01	2	23-10-02	Tolueen	<	0.2	µg/l	
A-01	2	23-10-02	Ethylbenzeen	<	0.2	µg/l	
A-01	2	23-10-02	Xylenen	<	0.5	µg/l	
A-01	2	23-10-02	Dichloormethaan	<	0.5	µg/l	
A-01	2	23-10-02	Trichloormethaan	<	0.2	µg/l	
A-01	2	23-10-02	Tetrachloormethaan	<	0.2	µg/l	
A-01	2	23-10-02	1.2.-Dichloorethaan	<	0.2	µg/l	
A-01	2	23-10-02	1.1.-Dichloorethaan	<	0.5	µg/l	
A-01	2	23-10-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0.2	µg/l	
A-01	2	23-10-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0.5	µg/l	
A-01	2	23-10-02	Trichlooretheen	<	0.2	µg/l	
A-01	2	23-10-02	Tetrachlooretheen	<	0.2	µg/l	
A-01	2	23-10-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0.2	µg/l	
A-01	2	23-10-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0.2	µg/l	
B-02	1	25-09-02	CZV		232	mg/l	
B-02	1	25-09-02	Stikstof-Kjeldal		110	mg/l	
B-02	1	25-09-02	Chloride		14030	mg/l	
B-02	1	25-09-02	Amonium		100	mg/l	
B-02	1	25-09-02	Sulfaat	<	10	mg/l	
B-02	1	25-09-02	Fenolindex	<	5	µg/l	
B-02	1	25-09-02	Arseen	<	10	µg/l	
B-02	1	25-09-02	Cadmium	<	0.4	µg/l	
B-02	1	25-09-02	Chroom	<	3	µg/l	
B-02	1	25-09-02	Koper	<	5	µg/l	
B-02	1	25-09-02	Lood	<	5	µg/l	
B-02	1	25-09-02	Nikkel		8.3	µg/l	< S
B-02	1	25-09-02	Zink		5.1	µg/l	< S
B-02	1	25-09-02	Kwik	<	0.05	µg/l	
B-02	1	25-09-02	Naftaleen	<	0.5	µg/l	
B-02	1	25-09-02	EOX	<	0.5	µg/l	
B-02	1	25-09-02	Benzeen	<	0.2	µg/l	
B-02	1	25-09-02	Tolueen	<	0.2	µg/l	
B-02	1	25-09-02	Ethylbenzeen	<	0.2	µg/l	
B-02	1	25-09-02	Xylenen	<	0.5	µg/l	
B-02	1	25-09-02	Dichloormethaan	<	0.5	µg/l	
B-02	1	25-09-02	Trichloormethaan	<	0.2	µg/l	
B-02	1	25-09-02	Tetrachloormethaan	<	0.2	µg/l	
B-02	1	25-09-02	1.2.-Dichloorethaan	<	0.2	µg/l	
B-02	1	25-09-02	1.1.-Dichloorethaan	<	0.5	µg/l	
B-02	1	25-09-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0.2	µg/l	
B-02	1	25-09-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0.5	µg/l	
B-02	1	25-09-02	Trichlooretheen	<	0.2	µg/l	
B-02	1	25-09-02	Tetrachlooretheen	<	0.2	µg/l	
B-02	1	25-09-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0.2	µg/l	
B-02	1	25-09-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0.2	µg/l	
B-02	2	23-10-02	CZV		58.8	mg/l	
B-02	2	23-10-02	Stikstof-Kjeldal		16	mg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-02	2	23-10-02	Chloride		1790	mg/l	
B-02	2	23-10-02	Amonium		19	mg/l	
B-02	2	23-10-02	Sulfaat		1366	mg/l	
B-02	2	23-10-02	Fenolindex	<	5	µg/l	
B-02	2	23-10-02	Arseen	<	10	µg/l	
B-02	2	23-10-02	Cadmium		0.7	µg/l	S
B-02	2	23-10-02	Chroom	<	3	µg/l	
B-02	2	23-10-02	Koper	<	5	µg/l	
B-02	2	23-10-02	Lood	<	5	µg/l	
B-02	2	23-10-02	Nikkel		9.6	µg/l	< S
B-02	2	23-10-02	Zink	<	5	µg/l	
B-02	2	23-10-02	Kwik	<	0.05	µg/l	
B-02	2	23-10-02	Naftaleen	<	0.5	µg/l	
B-02	2	23-10-02	EOX	<	0.5	µg/l	
B-02	2	23-10-02	Benzeen		0.37	µg/l	S
B-02	2	23-10-02	Tolueen	<	0.2	µg/l	
B-02	2	23-10-02	Ethylbenzeen	<	0.2	µg/l	
B-02	2	23-10-02	Xylenen	<	0.5	µg/l	
B-02	2	23-10-02	Dichloormethaan	<	0.5	µg/l	
B-02	2	23-10-02	Trichloormethaan	<	0.2	µg/l	
B-02	2	23-10-02	Tetrachloormethaan	<	0.2	µg/l	
B-02	2	23-10-02	1.2.-Dichloorethaan	<	0.2	µg/l	
B-02	2	23-10-02	1.1.-Dichloorethaan	<	0.5	µg/l	
B-02	2	23-10-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0.2	µg/l	
B-02	2	23-10-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0.5	µg/l	
B-02	2	23-10-02	Trichlooretheen	<	0.2	µg/l	
B-02	2	23-10-02	Tetrachlooretheen	<	0.2	µg/l	
B-02	2	23-10-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0.2	µg/l	
B-02	2	23-10-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0.2	µg/l	
B-03	1	25-09-02	CZV		97	mg/l	
B-03	1	25-09-02	Stikstof-Kjeldal		22	mg/l	
B-03	1	25-09-02	Chloride		12230	mg/l	
B-03	1	25-09-02	Amonium		22	mg/l	
B-03	1	25-09-02	Sulfaat		1390	mg/l	
B-03	1	25-09-02	Fenolindex	<	5	µg/l	
B-03	1	25-09-02	Arseen	<	10	µg/l	
B-03	1	25-09-02	Cadmium	<	0.4	µg/l	
B-03	1	25-09-02	Chroom	<	3	µg/l	
B-03	1	25-09-02	Koper	<	5	µg/l	
B-03	1	25-09-02	Lood	<	5	µg/l	
B-03	1	25-09-02	Nikkel		5.1	µg/l	< S
B-03	1	25-09-02	Zink	<	5	µg/l	
B-03	1	25-09-02	Kwik		0.06	µg/l	S
B-03	1	25-09-02	Naftaleen	<	0.5	µg/l	
B-03	1	25-09-02	EOX	<	0.5	µg/l	
B-03	1	25-09-02	Benzeen	<	0.2	µg/l	
B-03	1	25-09-02	Tolueen	<	0.2	µg/l	
B-03	1	25-09-02	Ethylbenzeen	<	0.2	µg/l	
B-03	1	25-09-02	Xylenen	<	0.5	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-03	1	25-09-02	Dichoormethaan	<	0.5	µg/l	
B-03	1	25-09-02	Trichloormethaan	<	0.2	µg/l	
B-03	1	25-09-02	Tetrachloormethaan	<	0.2	µg/l	
B-03	1	25-09-02	1.2.-Dichloorethaan	<	0.2	µg/l	
B-03	1	25-09-02	1.1.-Dichloorethaan	<	0.5	µg/l	
B-03	1	25-09-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0.2	µg/l	
B-03	1	25-09-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0.5	µg/l	
B-03	1	25-09-02	Trichlooretheen	<	0.2	µg/l	
B-03	1	25-09-02	Tetrachlooretheen	<	0.2	µg/l	
B-03	1	25-09-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0.2	µg/l	
B-03	1	25-09-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0.2	µg/l	
B-03	2	23-10-02	CZV		22.1	mg/l	
B-03	2	23-10-02	Stikstof-Kjeldal		2.2	mg/l	
B-03	2	23-10-02	Chloride		920	mg/l	
B-03	2	23-10-02	Amonium		1.4	mg/l	
B-03	2	23-10-02	Sulfaat		966	mg/l	
B-03	2	23-10-02	Fenolindex	<	5	µg/l	
B-03	2	23-10-02	Arseen	<	10	µg/l	
B-03	2	23-10-02	Cadmium	<	0.4	µg/l	
B-03	2	23-10-02	Chroom	<	3	µg/l	
B-03	2	23-10-02	Koper	<	5	µg/l	
B-03	2	23-10-02	Lood	<	5	µg/l	
B-03	2	23-10-02	Nikkel	<	5	µg/l	
B-03	2	23-10-02	Zink	<	5	µg/l	
B-03	2	23-10-02	Kwik	<	0.05	µg/l	
B-03	2	23-10-02	Naftaleen	<	0.5	µg/l	
B-03	2	23-10-02	EOX	<	0.5	µg/l	
B-03	2	23-10-02	Benzeen	<	0.2	µg/l	
B-03	2	23-10-02	Tolueen	<	0.2	µg/l	
B-03	2	23-10-02	Ethylbenzeen	<	0.2	µg/l	
B-03	2	23-10-02	Xylenen	<	0.5	µg/l	
B-03	2	23-10-02	Dichoormethaan	<	0.5	µg/l	
B-03	2	23-10-02	Trichloormethaan	<	0.2	µg/l	
B-03	2	23-10-02	Tetrachloormethaan	<	0.2	µg/l	
B-03	2	23-10-02	1.2.-Dichloorethaan	<	0.2	µg/l	
B-03	2	23-10-02	1.1.-Dichloorethaan	<	0.5	µg/l	
B-03	2	23-10-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0.2	µg/l	
B-03	2	23-10-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0.5	µg/l	
B-03	2	23-10-02	Trichlooretheen	<	0.2	µg/l	
B-03	2	23-10-02	Tetrachlooretheen	<	0.2	µg/l	
B-03	2	23-10-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0.2	µg/l	
B-03	2	23-10-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0.2	µg/l	



Kadastraal bericht object

Dienst voor het kadaster en de openbare registers te MIDDELBURG
Gegevens uit de kadastrale registratie, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheek en beslagen

Kadaster

Betreft: KAPELLE G 693 02-07-2002 10:05:39
Toestandsdatum: 01-07-2002

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:

KAPELLE G 693

Grootte: 16 ha 65 a 65 ca

Omschrijving kadastraal object:
DIJK WEG SLOOTLocatie: NIEUWENDK
KAPELLEOntstaan uit: KAPELLE G 673 gedeeltelijk
KAPELLE G 672 gedeeltelijk
KAPELLE G 671
KAPELLE G 354**Aantekening kadastraal object:**PLICHT TOT ONDERHOUD OF VERBODSBEPALING KRACHTENS
WATERSCHAPSKEUR

Inlichtingen: Waterschap Zeeuwse Eilanden tel.: 0113241346

Ontleend
aan: POS 393

d.d. 20-11-2001

Gerechtigde**1/1 EIGENDOM**WATERSCHAP ZEEUWSE EILANDEN

Piet Heinstraat 77

4461 GL GOES

Postadres:

Postbus 114
4460 AC GOES
GOES

Zetel:

(Gerechtigde is betrokken als gerechtigde bij andere objecten)

Recht ontleend aan:

4 5726/ 19

d.d. 26-06-1998

Eerst genoemde object in brondocument:

KAPELLE G 673 gedeeltelijk

Recht ontleend aan:

4 2664/ 92

Eerst genoemde object in brondocument:

KAPELLE G 371

Recht ontleend aan:

4 3789/ 18

d.d. 08-09-1989

Eerst genoemde object in brondocument:

KAPELLE G 357 gedeeltelijk

Recht ontleend aan:

4 5055/ 22

d.d. 10-01-1996

Eerst genoemde object in brondocument:

KAPELLE G 671

Brondocumenten mogelijk van belang:

4 1554/ 132

d.d. 31-12-1981

110 77618

d.d. 08-02-1991

75 KPL01/ 1991 3

d.d. 06-06-1988

4 3805/ 16

Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:

LBD 4999

d.d. 02-07-2002

ACG 4565

d.d. 11-02-1998

REKTIFIKATIE VERZOCHT

4 6324/ 53

d.d 28-07-2000

VERWERKING STUK TIJDELIJK STOPGEZET

4 6480/ 44

d.d 23-02-2001

REKTIFIKATIE VERZOCHT

Gerechtigde

1/1

**ZAKELIJK RECHT ALS BEDOELD IN ART.5,LID 3,ONDER B,VAN DE BELEMM
WET PRIVAATR OP GED. VAN PERCEEL****NV NEDERLANDSE GASUNIE**

Postadres:

POSTBUS 19
9700 MA GRONINGEN
GRONINGEN

Zetel:

(Gerechtigde is betrokken als gerechtigde bij andere objecten)

Recht ontleend aan:

4 1554/ 132

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

Kadastraal bericht object

Dienst voor het kadaster en de openbare registers te MIDDELBURG
Gegevens uit de kadastrale registratie, met uitzondering van de gegevens inzake
hypotheken en beslagen

Kadaster

Betreft: KAPELLE G 685 11-03-2002
08:53:00
Toestandsdatum: 08-03-2002

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:

KAPELLE G 685

Grootte: 13 ha 74 a 90 ca

Omschrijving kadastraal object:
BOUWLAND

Locatie: KREEKWEG

KAPELLE

Koopsom: € 445.178

Koopjaar: 2000

(Met meer onroerend goed verkregen)

Ontstaan uit: KAPELLE G 370 gedeeltelijk

Aantekening kadastraal object:PLICHT TOT ONDERHOUD OF VERBODSBEPALING KRACHTENS
WATERSCHAPSKEUR

Inlichtingen: Waterschap Zeeuwse Eilanden tel.: 0113241346

Ontleend aan: POS 393

d.d. 20-11-2001

INZAKE EEN GEDEELTE VAN DIT PERCEEL BESTAAT EEN BESLUIT ALS
BEDOELD IN ART.55 WET BODEMBESCHERMING
ZIE PORTEFEUILLE MIL NUMMER 305

Ontleend aan: MIL 305

d.d. 07-10-1999

Gerechtigde**1/1 EIGENDOM**GRESNIGT PROJECTEN BV

VLEUTEN

Postadres:

Alendorperweg 59
3451 GL VLEUTEN
VLEUTEN

Zetel:

(Gerechtigde is betrokken als gerechtigde bij andere objecten)

Recht ontleend aan:

4 6189/ 5

d.d. 05-01-2000

Eerst genoemde object in brondocument:

KAPELLE G 685**Gerechtigde****1/1 RECHT VAN OPSTAL M.B.T. HET LEGGEN EN HOUDEN VAN
LEIDINGEN IN, OP OF BOVEN EEN ONR. ZAAK**NV DELTA NUTSBEDRIJVEN (DELTA)

Poelendaelesingel 10

4335 JA MIDDELBURG

Postadres:

POSTBUS 5048
4330 KA MIDDELBURG
MIDDELBURG

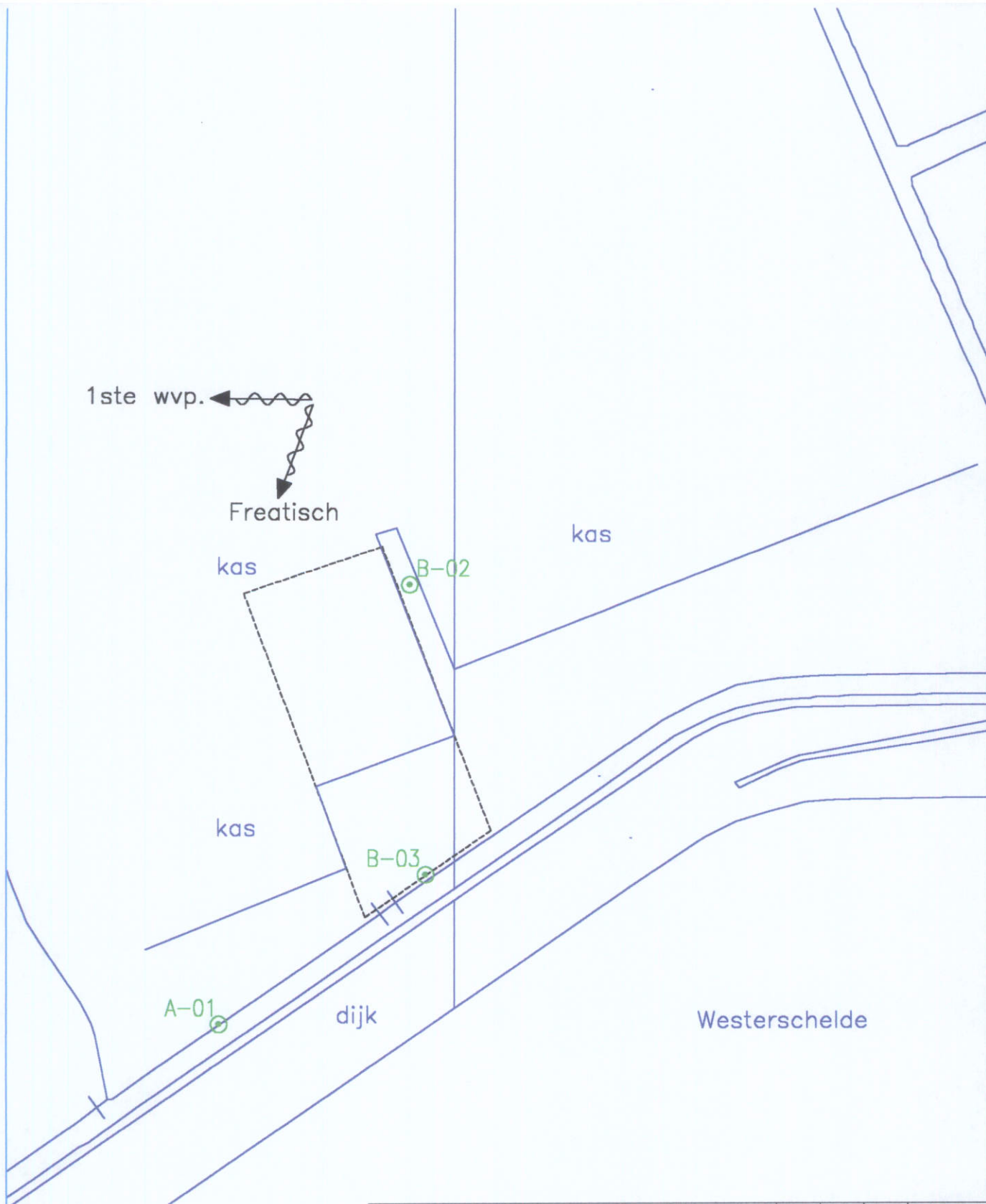
Zetel:

(Gerechtigde is betrokken als gerechtigde bij andere objecten)

Recht ontleend aan:	<u>4 6387/ 18</u>	d.d. 01-11-2000
Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:	ACG 4565	d.d 11-02-1998
	REKTIFIKATIE VERZOCHT	
	<u>4 5785/ 35</u>	d.d 07-09-1998
	REKTIFIKATIE VERZOCHT	
	<u>4 5785/ 36</u>	d.d 07-09-1998
	REKTIFIKATIE VERZOCHT	
	<u>4 6155/ 13</u>	d.d 03-12-1999
	REKTIFIKATIE VERZOCHT	
	<u>4 6384/ 45</u>	d.d 30-10-2000
	REKTIFIKATIE VERZOCHT	

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.



LEGENDA

- Grens stortplaats
- A Referentiepeilbuis
- B Peilbuis stroomafwaarts
- ~> Stromingsrichting grondwater

Eerste Uitgave		dd mm yyyy			
revisie	omschrijving	getek.	gec.	roc.	datum
opdrachtgever		HASKONING NEDERLAND B.V.			
Provincie Zeeland		A COMPANY OF			
project					
Realisatie monitoringsinfrastructuur bij voormalige stortplaatsen		ROYAL HASKONING			
omschrijving		Bodemtechniek			
2. Locatietekening met geplaatste putgegevens		Boschveldweg 21 Postbus 525 5201 AM 's-Hertogenbosch + 31 (0)73 6874 111 + 31 (0)73 6120 776 info@den-bosch.royalhaskoning.com www.royalhaskoning.com			
formaat	schaal	status	fase		
A4	1:2500	CONCEPT			
projectnummer		tekeningnummer			
39403		/ ZE0600901			

701

225

1ste wvp. ←

Freatisch

685

B-02

492

B-03

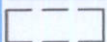
A-01



0

125 meter

LEGENDA



Grens stortplaats



Referentiepeilbuis



Peilbuis stroomafwaarts



Stromingsrichting grondwater

Eerste Uitgave		getek	gec	acc	datum
revisie	omschrijving	HASKONING NEDERLAND B.V. A COMPANY OF			
opdrachtgever		 ROYAL HASKONING Bodemtechniek Boschveldweg 21 Postbus 525 5201 AM 's-Hertogenbosch + 31 (0)73 6874 111 + 31 (0)73 6120 776 info@den-bosch.royalhaskoning.com www.royalhaskoning.com			
project					
Realisatie monitoringsinfrastructuur bij voormalige stortplaatsen					
omschrijving		projectnummer 39403			
3. Kadastrale tekening		tekeningnummer / ZE0600901			
formaat	schaal	status	fase		
A4	1:2500	CONCEPT			

HMB groep
Postbus 8017
5993 ZG Maasbree

Ascor Envirocontrol BVBA
Beernemsteenweg 49
B-8750 Wingene
tel +32 51 656297
fax +32 51 656298

Projectgegevens opdrachtgever
projectleider W. van de Sterre
project ZE0600901 Kapelle, Willem-Anna polder
digitaal/fax fax

HR Brugge 90.356
BTW BE 465.624.150

Opdrachtgegevens Ascor Envirocontrol
opdracht 012325 d.d. 30-Oct-2002
rapport ZA21100108 d.d. 06-Nov-2002

12325/001	water	A01-2
12325/002	water	B03-2
12325/003	water	B02-2

			Enheid	12325/001	12325/002	12325/003
<u>metalen</u>						
arseen	Q NEN 6426	ug/l		<10	<10	<10
cadmium	Q NEN 6426	ug/l		<0.4	<0.4	0.7
chrom	Q NEN 6426	ug/l		<3.0	<3.0	<3.0
koper	Q NEN 6426	ug/l		<5.0	<5.0	<5.0
kwik	Q NEN 6445-1997	ug/l		<0.05	<0.05	<0.05
lood	Q NEN 6426	ug/l		<5.0	<5.0	<5.0
nikkel	Q NEN 6426	ug/l		<5.0	<5.0	9.6
zink	Q NEN 6426	ug/l		<5.0	<5.0	<5.0
<u>anionen</u>						
sulfaat		mg/l		1220	966	1366
ammonium (N)	Q NEN-EN-ISO 11732	mg N/l		36	1.4	19
chloride	Q NEN 6651	mg/l		11590	920	1790
<u>Chemisch Fysisch</u>						
C.Z.V.	Q eigen	mg/l		120	22.1	58.8
Totaal Kjeldahl N	Q eigen	mg/l		36	2.2	16
<u>oliën</u>						
minerale olie GC	Q NEN-EN-ISO 9377.2	ug/l		<50	<50	<50
fractie C10-C12	Q NEN-EN-ISO 9377.2	%		<1.0	<1.0	<1.0
fractie C12-C16	Q NEN-EN-ISO 9377.2	%		<1.0	<1.0	<1.0
fractie C16-C20	Q NEN-EN-ISO 9377.2	%		<1.0	<1.0	<1.0
fractie C20-C24	Q NEN-EN-ISO 9377.2	%		<1.0	<1.0	<1.0
fractie C24-C28	Q NEN-EN-ISO 9377.2	%		<1.0	<1.0	<1.0
fractie C28-C36	Q NEN-EN-ISO 9377.2	%		<1.0	<1.0	<1.0
fractie C36-C40	Q NEN-EN-ISO 9377.2	%		<1.0	<1.0	<1.0
methode	Q NEN-EN-ISO 9377.2	-		intern	intern	intern

Ingeschreven in het STERLAB register
voor testlaboratoria onder nummer 1331
voor gebieden zoals nader beschreven in
de accreditatie. Envirocontrol is erkend
door OVAM voor pakketten zoals vermeld.



HMB groep
Postbus 8017
5993 ZG Maasbree

Projectgegevens opdrachtgever

projectleider W. van de Sterre

project ZE0600901 Kapelle, Willem-Anna polder
fax

Opdrachtgegevens Ascor Envirocontrol

opdracht 012325 d.d. 30-Oct-200

rapport ZA21100108 d.d. 06-Nov-200

		Eenheid	12325/001	12325/002	12325/003
<u>vluchtige aromaten</u>					
benzeen	Q Ascor GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	0.37
tolueen	Q Ascor GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
ethylbenzeen	Q Ascor GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
xylenen, som	Q Ascor GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50
naftaleen	Q Ascor GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50
aromaten, som	Q Ascor GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.5
<u>VOC1</u>					
dichloormethaan	Q Ascor GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50
trichloormethaan	Q Ascor GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
tetrachloormethaan	Q Ascor GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
1,1-dichloorethaan	Q Ascor GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50
1,2-dichloorethaan	Q Ascor GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
111-trichloorethaan	Q Ascor GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50
112-trichloorethaan	Q Ascor GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
c 12-dichlooretheen	Q Ascor GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
t 12-dichlooretheen	Q Ascor GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
trichlooretheen	Q Ascor GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
tetrachlooretheen	Q Ascor GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
1,2-dichloorpropaan	Q Ascor GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50
<u>organisch halogeen</u>					
EOX	Q NEN 6402	ug/l	0.7	<0.5	<0.5
<u>Chloorbenzenen GCMS</u>					
monochloorbenzeen	Q Ascor GCMS	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorbenzeen	Q Ascor GCMS	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorbenzeen	Q Ascor GCMS	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2
1,4-dichloorbenzeen	Q Ascor GCMS	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2
<u>fenolen</u>					
fenol-index		ug/l	<5.0	<5.0	<5.0

Ingeschreven in het STERLAB register voor testlaboratoria onder nummer 1331 voor gebieden zoals nader beschreven in de accreditatie. Envirocontrol is erkend door OVAM voor pakketten zoals vermeld.



HMB groep
Postbus 8017
5993 ZG Maasbree

Projectgegevens opdrachtgever
projectleider W. van de Sterre
project ZE0600901 Kapelle, Willem-Anna polder
fax

Opdrachtgegevens Ascor Envirocontrol
opdracht 012325 d.d. 30-Oct-200
rapport ZA21100108 d.d. 06-Nov-200

Opmerking rapportage

De gerapporteerde analyseresultaten hebben betrekking op door u aangeleverde monsters en voorzien van uw referenties.
Het rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd tenzij met uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Envirocontrol.

De analyses gemerkt met een Q behoren tot de scope van de STERLAB-accreditatie, op aanvraag zenden wij u een overzicht van de analysemethoden met een beschrijving van de meetonzekerheid.

J.J.J.H. van Kammen
directeur

P. Ghyssaert
hoofd laboratorium

Ingeschreven in het STERLAB register voor testlaboratoria onder nummer I331 voor gebieden zoals nader beschreven in de accreditatie. Envirocontrol is erkend door OVAM voor pakketten zoals vermeld.



Ascor Envirocontrol BVBA
Beernemsteenweg 49
B-8750 Wingene
tel +32 51 656297
fax +32 51 656298

HMB groep
Postbus 8017
5993 ZG Maasbree

HR Brugge 90.356
BTW BE 465.624.150

Projectgegevens opdrachtgever
projectleider W. van de Sterre
project ZE0600901 Kapelle, Willem-Anna polder
digitaal/fax fax

Opdrachtgegevens Ascor Envirocontrol
opdracht 011877 d.d. 02-Oct-2002
rapport ZA21000235 d.d. 10-Oct-2002

11877/001 water A01
11877/002 water B03
11877/003 water B02

			<u>Eenheid</u>	<u>11877/001</u>	<u>11877/002</u>	<u>11877/003</u>
<u>metalen</u>						
arsen	Q NEN 6426	ug/l		<10	<10	<10
cadmium	Q NEN 6426	ug/l		<0.4	<0.4	<0.4
chrom	Q NEN 6426	ug/l		<3.0	<3.0	<3.0
koper	Q NEN 6426	ug/l		<5.0	<5.0	<5.0
kwik	Q NEN6445-1997	ug/l		<0.05	0.06	<0.05
lood	Q NEN 6426	ug/l		<5.0	<5.0	<5.0
nikkel	Q NEN 6426	ug/l		9.6	5.1	8.3
zink	Q NEN 6426	ug/l		5.1	<5.0	5.1
<u>anionen</u>						
sulfaat		mg/l		1360	1390	<10
ammonium (N)	Q NEN-EN-ISO 11732	mg N/l		17	22	100
chloride	Q NEN 6651	mg/l		11180	12230	14030
<u>Chemisch Fysisch</u>						
C.Z.V.	Q eigen	mg/l		167	97.0	232
Totaal Kjeldahl N	Q eigen	mg/l		14	22	110
<u>oliën</u>						
minerale olie GC	Q NEN-EN-ISO 9377.2	ug/l		<50	<50	<50
fractie C10-C12	Q NEN-EN-ISO 9377.2	%		<1.0	<1.0	<1.0
fractie C12-C16	Q NEN-EN-ISO 9377.2	%		<1.0	<1.0	<1.0
fractie C16-C20	Q NEN-EN-ISO 9377.2	%		<1.0	<1.0	<1.0
fractie C20-C24	Q NEN-EN-ISO 9377.2	%		<1.0	<1.0	<1.0
fractie C24-C28	Q NEN-EN-ISO 9377.2	%		<1.0	<1.0	<1.0
fractie C28-C36	Q NEN-EN-ISO 9377.2	%		<1.0	<1.0	<1.0
fractie C36-C40	Q NEN-EN-ISO 9377.2	%		<1.0	<1.0	<1.0
methode	Q NEN-EN-ISO 9377.2	-		intern	intern	intern

Ingeschreven in het STERLAB register
voor testlaboratoria onder nummer 1331
voor gebieden zoals nader beschreven in
de accreditatie. Envirocontrol is erkend
door OVAM voor peilbotten zoals vermeld.



HMB groep
Postbus 8017
5993 ZG Maasbree

Projectgegevens opdrachtgever

projectleider W. van de Sterre

project ZE0600901 Kapelle, Willem-Anna polder

fax

Opdrachtgegevens Ascor Envirocontrol

opdracht 011877 d.d. 02-Oct-200

rapport ZA21000235 d.d. 10-Oct-200

		Eenheid	11877/001	11877/002	11877/003
<u>vluchtige aromaten</u>					
benzeen	Q Ascor GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
tolueen	Q Ascor GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
ethylbenzeen	Q Ascor GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
xylenen, som	Q Ascor GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50
naftaleen	Q Ascor GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50
aromaten, som	Q Ascor GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50
<u>VOC's</u>					
dichloormethaan	Q Ascor GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50
trichloormethaan	Q Ascor GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
tetrachloormethaan	Q Ascor GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
1,1-dichloorethaan	Q Ascor GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50
1,2-dichloorethaan	Q Ascor GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
111-trichloorethaan	Q Ascor GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50
112-trichloorethaan	Q Ascor GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
c 12-dichlooretheen	Q Ascor GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
t 12-dichlooretheen	Q Ascor GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
trichlooretheen	Q Ascor GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
tetrachlooretheen	Q Ascor GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
1,2-dichloorpropaan	Q Ascor GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50
<u>organisch halogeen</u>					
BOX	Q NEN 6402	ug/l	1.3	<0.5	<0.5
<u>Chloorbenzenen GCMS</u>					
monochloorbenzeen	Q Ascor GCMS	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorbenzeen	Q Ascor GCMS	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorbenzeen	Q Ascor GCMS	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2
1,4-dichloorbenzeen	Q Ascor GCMS	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2
<u>fenolen</u>					
fenol-index		ug/l	<5.0	<5.0	<5.0

Ingeschreven in het STERLAB register voor testlaboratoria onder nummer 1331 voor gebieden zoals nader beschreven in de accreditatie. Envirocontrol is erkend door OVAM voor pakketten zoals vermeld.



HMB groep
Postbus 8017
5993 ZG Maasbree

Projectgegevens opdrachtgever

projectleider W. van de Sterre
project ZE0600901 Kapelle, Willem-Anna polder
fax

Opdrachtgegevens Ascor Envirocontrol

opdracht 011877 d.d. 02-Oct-200
rapport ZA21000235 d.d. 10-Oct-200

Opmerking rapportage

De gerapporteerde analyseresultaten hebben betrekking op door u aangeleverde monsters en voorzien van uw referenties. Het rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd tenzij met uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Envirocontrol.

De analyses gemerkt met een Q behoren tot de scope van de STERLAB-accreditatie, op aanvraag zenden wij u een overzicht van de analysemethodieken met een beschrijving van de meetonzekerheid.

J.J.J.H. van Kammen
directeur

P. Ghyssaert
hoofd laboratorium

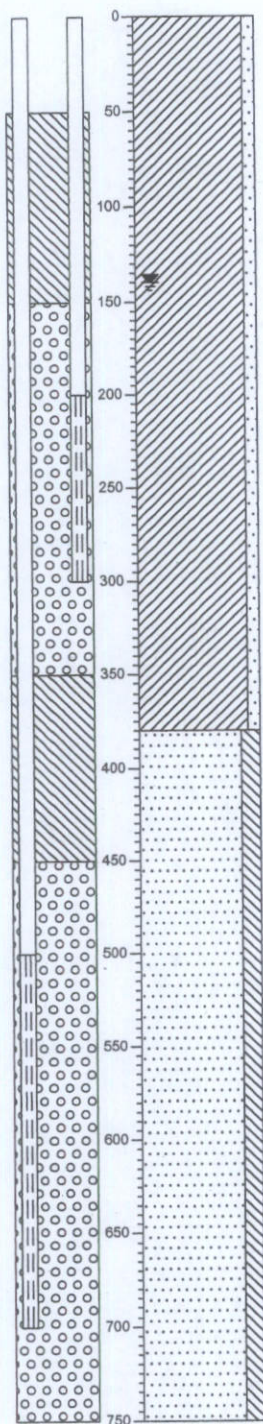
Ingeschreven in het STERLAB register voor testlaboratoria onder nummer 1331 voor gebieden zoals nader beschreven in de accreditatie. Envirocontrol is erkend door OVAM voor pakketten zoals vermeld.



Schaal 1: 40

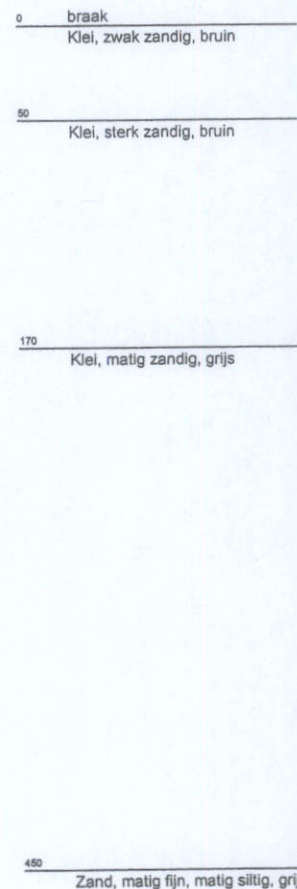
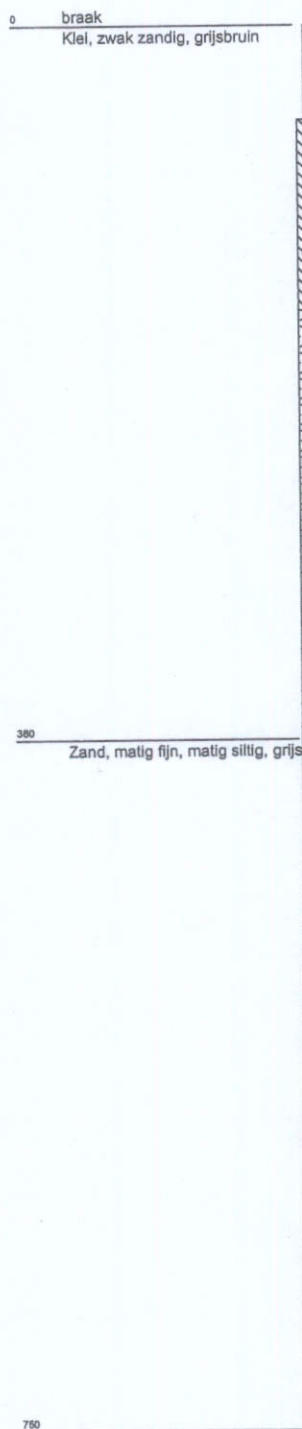
Boring: A-01

Datum: 09-09-2002



Boring: B-02

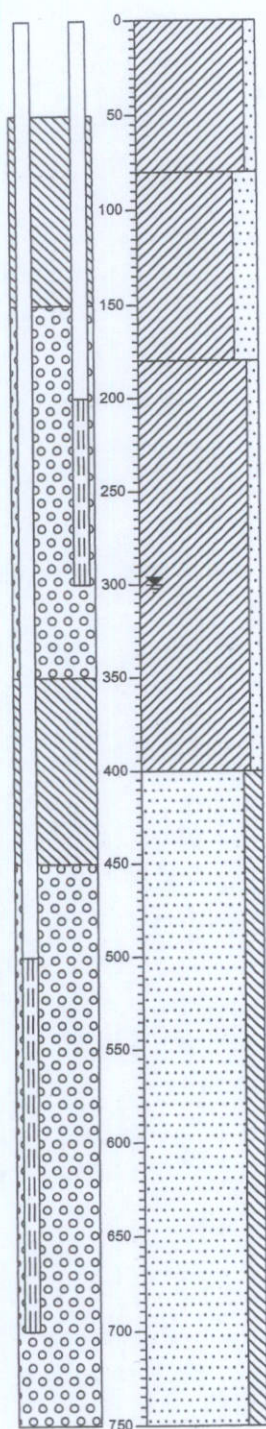
Datum: 10-09-2002



Schaal 1: 40

Boring: B-03

Datum: 10-09-2002



0 braak
Klei, zwak zandig, bruin

80
Klei, sterk zandig, zwak
schelphoudend, bruin

180
Klei, zwak zandig, donkergrijs

400
Zand, matig fijn, matig siltig, grijs

750

Eindrapport

Mutatiedatum 19-11-02

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0600901
 Provincie Zeeland
 Gemeente Kapelle
 Locatiecode Willem-Anna polder kapelle
 X-coördinaat 54900
 Y-coördinaat 386100

Clustercode CL5
 Adviesbureau HMBgroep
 Contactpersoon W.A.T. van der Sterren
 Telefoon 077 - 465 28 08
 Boorfirma HMB veldwerk
 Directievoerder Royal Haskoning
 Status Definitief

Reeds uitgevoerde onderzoeken

	Geraadpleegd
1 nulsituatie onderzoek	Nee
2 aanvullend onderzoek in mei 1999	Nee
3 VOS stortplaats Willem-Anna polder Kapelle te Kapelle (ZE/060/901), Iwaco, december 2001	Ja
4	Nee
5	Nee
6	Nee
7	Nee
8	Nee

REGIONALE BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE

Regionale bodemopbouw

Diepte (m-mv)	Geohydrologische schematisatie	Samenstelling	Lithostratigrafie
0 - 5	Deklaag	klei	Westlandformatie
5 - 30	Eerste watervoerend pakket	fijn tot grof zand	
30 - 45	Eerste scheidende laag	zandige klei	
45 - 75	Tweede watervoerend pakket	fijn tot grof zand	

Regionale grondwaterstroming

Diepte (m-mv)	Geohydrologische schematisatie	Stijghoogte (m+NAP)	Stijghoogte (m-mv)	Horizontale richting	Verticale richting
0 - 5	Deklaag	0.30	0.60	NNW	Infiltratie
5 - 30	Eerste watervoerend pakket	0.00	0.90	NNW	
30 - 45	Eerste scheidende laag				
45 - 75	Tweede watervoerend pakket			NNW	

LOCALE BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE (op basis van waarnemingen)

Locale Bodemopbouw

Diepte (m-mv)	Hoofdbestanddeel
0.00-0.50	klei, zwak zandig
0.50-1.50	klei, sterk zandig
1.50-4.00	klei, zwak zandig
4.00-7.50	zand, matig fijn, matig siltig
> 7.50	
-	
-	
-	

Locale Grondwaterstroming

	Freestisch grondwater	Eerste watervoerend pakket
Grondwaterstromingsrichting	ZWW	W
Gemiddelde stijghoogte (m + NAP)	-0,35	-0,4700
Verhang (m/m)	0,0015	0,0013
Doorlatendheid (m/dag)	0,0000	0,0000
Gelijk aan plan	Nee	Nee

	Monitoringsplan	Werkelijk
Verticale grondwaterstromingsrichting	Infiltratie	Infiltratie
Polderpeil	-0.60 m. t.o.v. NAP	-0.60 m. t.o.v. NAP
Maximale stijghoogte tijdens vloed	0.10 m. t.o.v. NAP	0.10 m. t.o.v. NAP

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0600901
 Provincie Zeeland
 Gemeente Kapelle
 Locatiecode Willem-Anna polder kapelle
 X-coördinaat 54900
 Y-coördinaat 386100

Clustercode CL5
 Adviesbureau HMBgroep
 Contactpersoon W.A.T. van der Sterren
 Telefoon 077 - 465 28 08
 Boorfirma HMB veldwerk
 Directievoerder Royal Haskoning
 Status Definitief

Boringen in of onder stortplaats

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

Bodemopbouw ter plaatse van stortplaats

	Bovenkant	Samenstelling
Afdeklaag	0.00	
Stortlichaam	0.00	
Grond onder stort	0.00	

Filterstelling

	Bovenkant	Onderkant
Peilbuis 1	0.00	0.00
Peilbuis 2	0.00	0.00
Peilbuis 3	0.00	0.00

Provincie specifieke gegevens

Staat het grondwater in een kalkstenen bodem? Nee
 Moet een van de putten worden opgenomen in het 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)? Ja
 Zo ja, wat is het peil en de omschrijving van het oppervlaktewater? -0.99 (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	Nee
Bijlage 2	Resultaten veldmetingen	Nee
Bijlage 3	Analyse resultaten grondwater	Nee

Opmerkingen

Eindrapport

Mutatiedatum 19-11-02

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0600901
 Provincie Zeeland
 Gemeente Kapelle
 Locatiecode Willem-Anna polder kapelle
 X-coördinaat 54900
 Y-coördinaat 386100

Clustercode CL5
 Adviesbureau HMBgroep
 Contactpersoon W.A.T. van der Sterren
 Telefoon 077 - 465 28 08
 Boorfirma HMB veldwerk
 Directievoerder Royal Haskoning
 Status Definitief

Oppervlaktewater

	Noordzijde	Oostzijde	Zuidzijde	Westzijde
Soort oppervlaktewater	Sloot	Sloot	Sloot	Sloot
Afstand tot grens stortplaats	0 meter	0 meter	0 meter	0 meter
Omschrijving peilpunt	geen oppervlaktewater aanwezig	geen oppervlaktewater aanwezig		geen oppervlaktewater aanwezig
Gepeild	Nee	Nee	Nee	Nee
Peil oppervlaktewater	0.00	0.00	0.00	0.00
Hoogte peilpunt	0.00	0.00	0.00	0.00

Geometrie stortplaats

	Monitoringsplan	Werkelijk
Oppervlakte stortplaats	0.270 ha	0.270 ha
Gemiddelde maaiveldhoogte omgeving	0.90 m. t.o.v. NAP	0.90 m. t.o.v. NAP
Maximale hoogte stortplaats t.o.v. maaiveld omgeving	0.00 m. t.o.v. mv	0.00 m. t.o.v. mv
Maximale diepte stortplaats t.o.v. maaiveld omgeving	2.00 m. t.o.v. mv	2.00 m. t.o.v. mv
Breedte stortplaats loodrecht op grondwaterstromingsrichting	74 meter	74 meter
Lengte stortplaats evenwijdig aan grondwaterstromingsrichting	158 meter	158 meter
Schematisatie bodemopbouw en stortplaats	Stortplaats in deklaag	Stortplaats in deklaag

Monitoringssysteem

	Monitoringsplan	Werkelijk
Gemiddelde tussenafstand stroomafwaartse waarnemingsputten	79 meter	79 meter
Aantal referentieputten (A-putten)	1 stuk(s)	1 stuk(s)
Aantal stroomafwaartse waarnemingsputten (B-putten)	3 stuk(s)	2 stuk(s)
Gemiddelde diepte putten	7.00 meter	7.00 meter
Codering aantal peilbuizen per put	B4	B4
Aantal peilbuizen per put	2 stuk(s)	2 stuk(s)
Gemiddelde diameter boorgat	110 mm	110 mm

Gemiddelde filterstelling

	Monitoringsplan		Werkelijk	
	Van (m-mv)	Tot (m-mv)	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
Peilbuis 1	1,60	3,60	2,00	3,00
Peilbuis 2	5,00	7,00	5,00	7,00
Peilbuis 3				
Peilbuis 4				
Peilbuis 5				
Peilbuis 6				
Peilbuis 7				
Peilbuis 8				

Zijn alle putlocaties goed bereikbaar?

Nee

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

Nee

Zo ja, welke en waar?

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

Ja

Opmerkingen:

Eindrapport

Mutatiedatum 19-11-02

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0600901
Provincie Zeeland
Gemeente Kapelle
Locatiecode Willem-Anna polder kapelle
X-coördinaat 54900
Y-coördinaat 386100

Clustercode CL5
Adviesbureau HMBgroep
Contactpersoon W.A.T. van der Sterren
Telefoon 077 - 465 28 08
Boorfirma HMB veldwerk
Directievoerder Royal Haskoning
Status Definitief

De Waarnemingsputten B-01 en B-02 staan in een kas gepland.

9-9: het plaatsen van B-01 is niet mogelijk (machinaal), B-02 is verplaatst naar het straatje. In overleg met Mieke de Jong (Royal Haskoning) komt B-01 te vervallen.

De beide filters worden in de rapportage verwerkt als zijnde geplaatst in 1 boring. In werkelijkheid zijn deze in aparte boringen afgewerkt.

Vervolg aanpak

Openingsjaar stortplaats 1.945
Sluitingsjaar stortplaats 1.952
Leeftijd stortplaats sinds opening 0

	Freatisch grondwater	Eerste watervoerend pakket
Afgelegde weg	0	0
Plaats verontreiniging		
Vervolgstep	V1	V1
Toelichting	over een vervolg aanpak is weinig te zeggen omdat er te weinig gegevens bekend zijn over de verplaatsing van een eventuele grondwaterverontreiniging.	

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0600901
Provincie Zeeland
Gemeente Kapelle
Locatiecode Willem-Anna polder kapelle
X-coördinaat 54900
Y-coördinaat 386100

Clustercode CL5
Adviesbureau HMBgroep
Contactpersoon W.A.T. van der Sterren
Telefoon 077 - 465 28 08
Boorfirma HMB veldwerk
Directievoerder Royal Haskoning
Status Definitief

Perceels- en putgegevens

Put Code	Afwerking Put	Aantal filters	Kadastrale aanduiding			Relatie	Naam	Adres	Postcod	Plaats	Telefoonnr.
			Gemeente	Sectie	Nummer						
B-02	Straatput	2	Kapelle	G	685	Eigenaar	Gresnigt Projecten BV	Alendorperweg 59	3451 GL	VLEUTEN	030 - 666 3759

Put Code	Afwerking Put	Aantal filters	Kadastrale aanduiding			Relatie	Naam	Adres	Postcod	Plaats	Telefoonnr.
			Gemeente	Sectie	Nummer						
A-01	Beschermkoker	2	Kapelle	G	693	Eigenaar	Waterschap Zeeuwse Eilande	Postbus 114	4460 AC	GOES	0113 - 241 000
B-03	Beschermkoker	2	Kapelle	G	693	Eigenaar	Waterschap Zeeuwse Eilande	Postbus 114	4460 AC	GOES	0113 - 241 000

Eindrapport

Mutatiedatum 19/11/2002

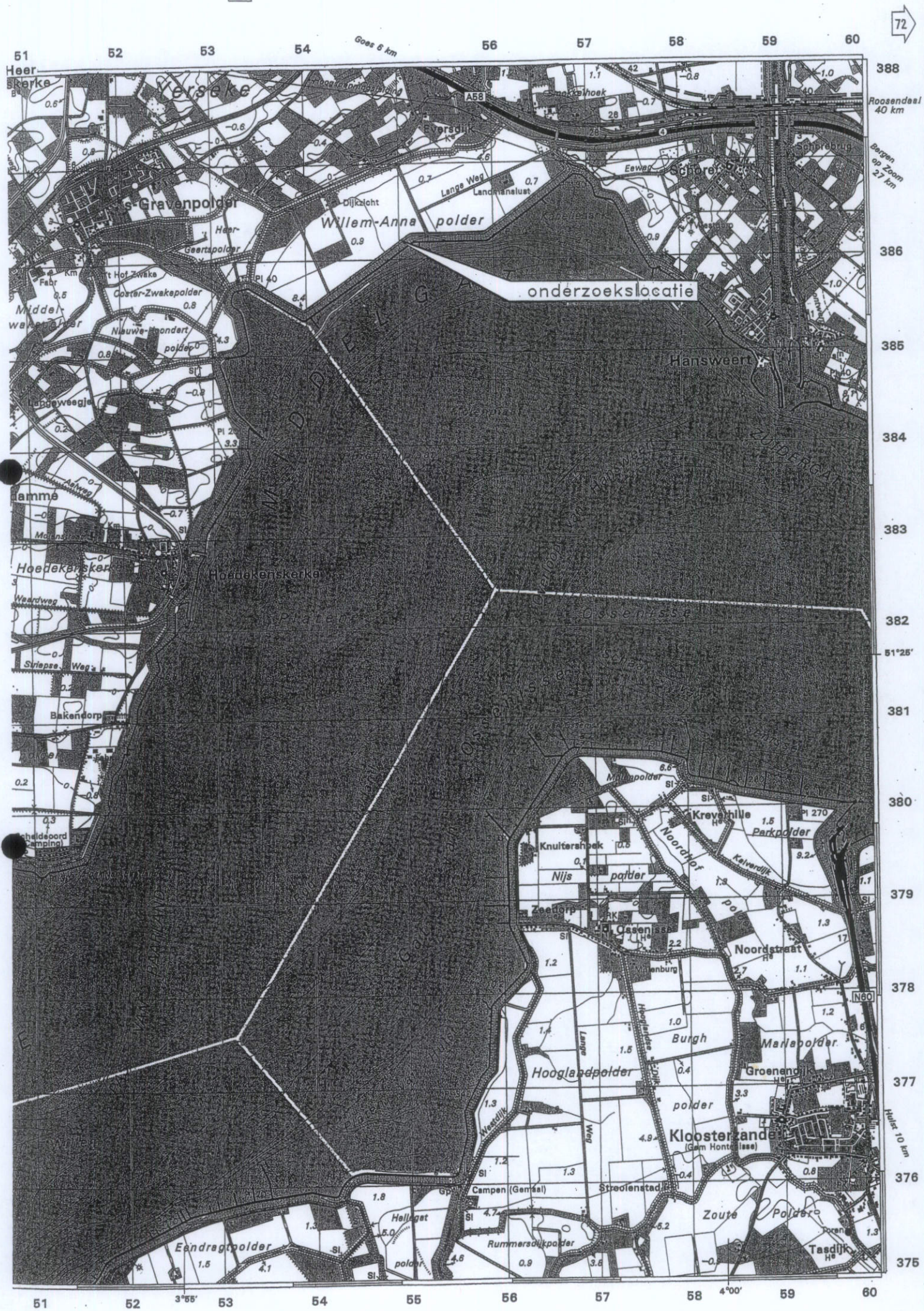
Algemene gegevens:

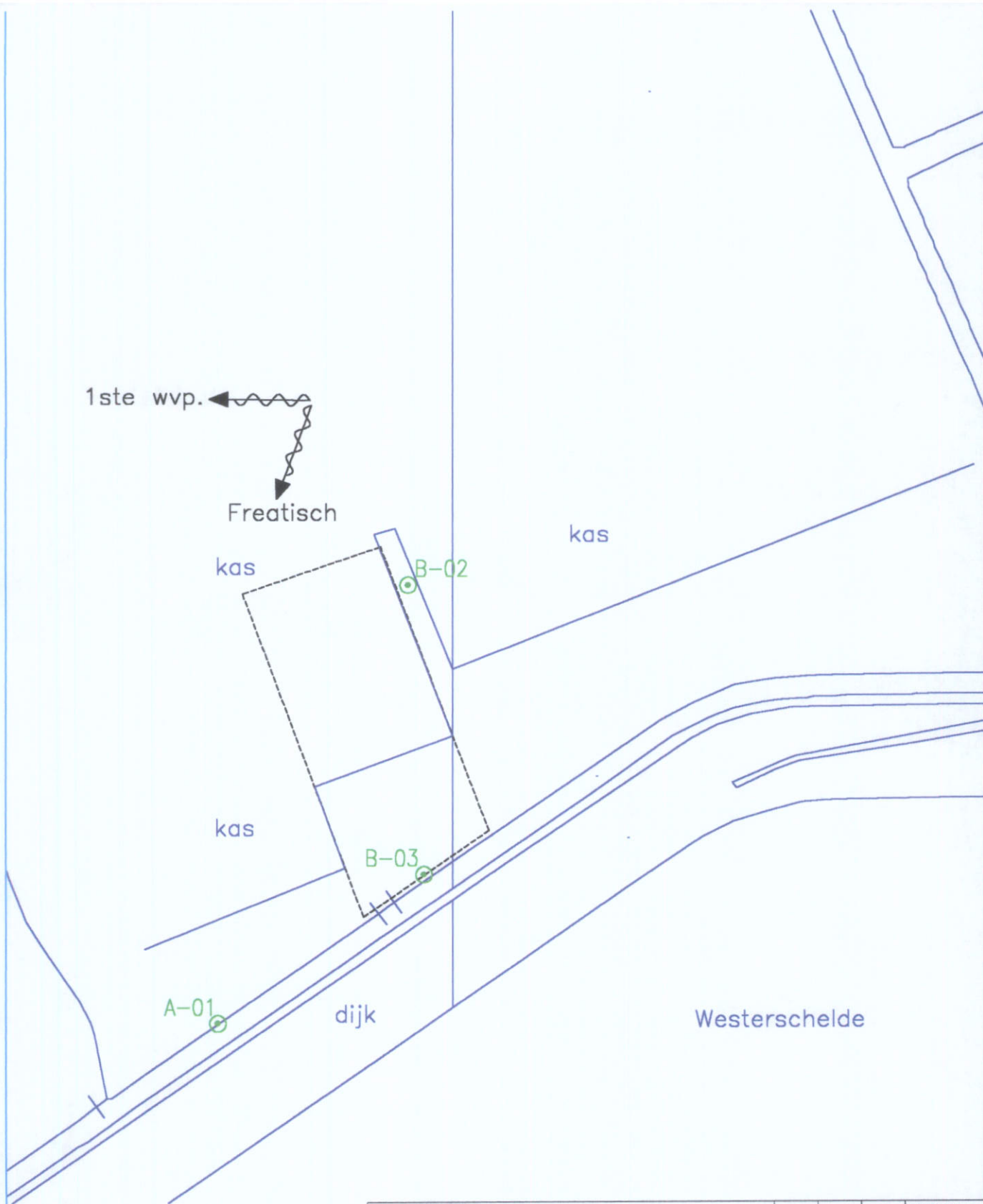
Stortplaatscode ZE0600901
Provincie Zeeland
Gemeente Kapelle
Locatiecode Willem-Anna polder kapelle
X-coördinaat 54900
Y-coördinaat 386100

Clustercode CL5
Adviesbureau HMBgroep
Contactpersoon W.A.T. van der Starren
Telefoon 077 - 465 28 08
Boorfirma HMB veldwerk
Status Definitief

Perceels- en eigendomsgegevens (afspraken en opmerkingen)

Sectie	Kadastraal nr.	Opmerkingen m.b.t. overige eigenaren	Afspraken met de eigenaren
G	685		
G	693	De locatie voor de referentieput betreft: Weg langs de Zeedijk. Inlichtingen Waterschap Zeeuwse Eilanden tel. 0113 - 241 346	





LEGENDA

- Grens stortplaats
- ⊙ A Referentiepeilbuis
- ⊙ B Peilbuis stroomafwaarts
- ~> Stromingsrichting grondwater

Eerste Uitgave		dd mm yyyy			
revisie	omschrijving	getek.	gec.	eco.	datum
opdrachtgever		HASKONING NEDERLAND B.V. A COMPANY OF <			

701

223

1ste wvp.

Freatisch

685

B-02

B-03

492

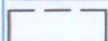
A-01



0

125 meter

LEGENDA



Grens stortplaats



Referentiepeilbuis



Peilbuis stroomafwaarts

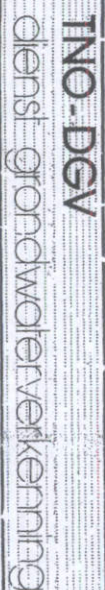


Stromingsrichting grondwater

Eerste Uitgave		dd mm yy	
revisie	omschrijving	getek.	gec.
opdrachtgever Provincie Zeeland		HASKONING NEDERLAND B.V. A COMPANY OF	
project Realisatie monitoringsinfrastructuur bij voormalige stortplaatsen		 ROYAL HASKONING Bodemtechniek Boschveldweg 21 Postbus 525 5201 AM 's-Hertogenbosch +31 (0)73 6874 111 info@den-bosch.royalhaskoning.com www.royalhaskoning.com	
omschrijving 3. Kadastrale tekening		Telefon Fax E-mail Internet	
formaat A4	schaal 1:2500	status CONCEPT	tekeningnummer / ZE0600901
projectnummer 39403		tekeningnummer / ZE0600901	

6-6

's-Gravenpolder



GEOHYDROLOGISCH PROFIEL C-C'

RAPPORT NR.

KARTBLAD

SCIAAL

1:50.000

BILAGF

15



- Waterschap Zeeuwse Eilanden
ZE 0600901 Dhr E Swart
038755 Postbus 114
Milieuhygiëne 4460 AC Goes

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

3 oktober 2003

Geachte heer/mevrouw,

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

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

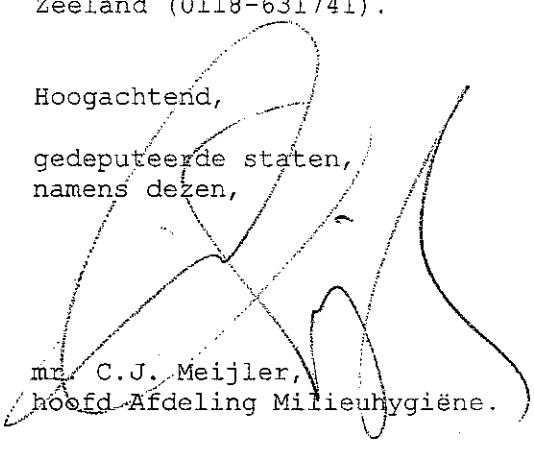
Wij kunnen ons voorstellen dat in de afgelopen jaren zaken zijn veranderd met betrekking tot de voormalige stortplaats. Deze veranderingen kunnen betrekking hebben op wijzigingen in de eigendoms- of gebruikerssituatie, maar ook op de inrichting van de stortplaats, zoals ophogingen of aangebrachte bebouwingen/verhardingen. 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 0600901
Naam stortplaats	Willem Annapolder
Gemeente	Kapelle
Indeling (BOS-VOS)	onbekend de voormalige stortplaats is nog niet ingedeeld, omdat er te weinig gegevens beschikbaar zijn.
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 De stortplaats is (gedeeltelijk) in uitvoering. De afdeklaag is daarom niet onderzocht.



- Gresnigt projecten BV
Alendorperweg 59
3451 GL Vleuten
ZE 0600901
038755
Milieuhygiëne

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

3 oktober 2003

Geachte heer/mevrouw,

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

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

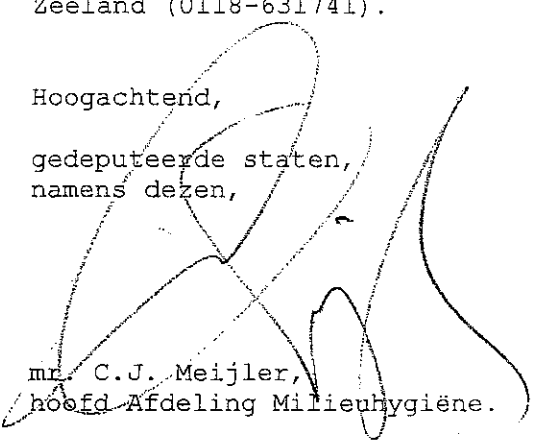
Wij kunnen ons voorstellen dat in de afgelopen jaren zaken zijn veranderd met betrekking tot de voormalige stortplaats. Deze veranderingen kunnen betrekking hebben op wijzigingen in de eigendoms- of gebruikerssituatie, maar ook op de inrichting van de stortplaats, zoals ophogingen of aangebrachte bebouwingen/verhardingen. 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 0600901
Naam stortplaats	Willem Annapolder
Gemeente	Kapelle
Indeling (BOS-VOS)	onbekend de voormalige stortplaats is nog niet ingedeeld, omdat er te weinig gegevens beschikbaar zijn.
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 De stortplaats is (gedeeltelijk) in uitvoering. De afdeklaag is daarom niet onderzocht.

Antwoordformulier:

Stortplaatscode: ZE 0600901

Huidige gegevens eigenaar:

Naam: Waterschap Zeeuwse Eilanden Dhr E Swart

Adres: Postbus 114

Postcode en woonplaats: 4460 AC Goes

Gebruik perceel/ stortplaats (bijv. braak, landbouw): *bouwland + lassen*

Huidige gegevens gebruiker:

Zelfde als eigenaar: ja/nee

indien nee,

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Vragen met betrekking tot huidige gegevens:

Nieuwe eigenaar: *BV Gesnigt Projecten*

Naam:

Adres: *Wilhelmina 6*

Postcode en woonplaats: *3451 HJ Vleuten*

Land: *NL*

Nieuwe gebruiker:

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Land:

Ander gebruik:

Vragen met betrekking tot ontgravingen

Is de stortplaats (deels) verwijderd: ~~ja~~/Nee

Indien ja,

- is de gehele stortplaats verwijderd? Ja/nee

Indien nee

- kunt u inschatten hoe groot het resterende deel is?

oppervlakte: m²

diepte (vanaf maaiveld): m

dikte afdeklaag: m

Vragen met betrekking tot afdeklaag:

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

- is de locatie opgehoogd? Ja/Nee

indien ja,

met hoeveel centimeter is de locatie opgehoogd?

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

indien ja,

Vragen met betrekking tot gebruik:

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

Heeft u overige vragen of opmerkingen?

.....

Antwoordformulier:

Stortplaatscode: 0600901

Huidige gegevens eigenaar:

Naam: Waterschap Zeeuwse Eilanden Dhr E Swart

Adres: Postbus 114

Postcode en woonplaats: 4460 AC Goes

Gebruik stortplaats (bijv. braak, landbouw):

Huidige gegevens gebruiker:

Zelfde als eigenaar: ja/nee

indien nee,

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Vragen met betrekking tot huidige gegevens:

Nieuwe eigenaar:

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Land:

Nieuwe gebruiker:

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Land:

Ander gebruik:

Vragen met betrekking tot ontgravingen

Is de stortplaats (deels) verwijderd: Ja/Nee

Indien ja,

- is de gehele stortplaats verwijderd? Ja/nee

Indien nee

- kunt u inschatten hoe groot het resterende deel is?

oppervlakte: m²

diepte (vanaf maaiveld): m

dikte afdeklaag: m

Vragen met betrekking tot afdeklaag:

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

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

indien ja,

met hoeveel centimeter is de locatie opgehoogd?

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

indien ja,

Vragen met betrekking tot gebruik:

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

Heeft u overige vragen of opmerkingen?

.....

Antwoordformulier:

Stortplaatscode: 0600901

Huidige gegevens eigenaar:

Naam: Gresnigt projecten BV

Adres: Alendorperweg 59

Postcode en woonplaats: 3451 GL Vleuten

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?

.....