

GEMEENTE GOES

ZONDER
BEGELEIDEND
SCHRIJVEN

Aan: Provincie Zeeland
directie Ruimte, Milieu en Waterstaat
tav. P.S. Brand
Postbus 165
4330 AD MIDDELBURG

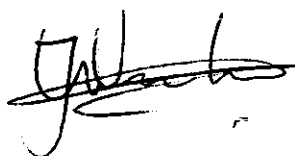
Van: J.W. Vermeulen

Doorkiesnr.: 0113-249715

Onderwerp: Inventarisatie voormalige stortplaatsen Zeeland

Datum: 7 oktober 1996

- ☒ [X] Ter informatie
- ☐ [] Ter inzage
- ☐ [] Na inzage gaarne retour afzender
- ☐ [] Gaarne uw advies
- ☒ [X] Kan worden behouden
- ☐ [] Met dank retour
- ☐ [] Volgens afspraak
- ☐ [] Naar aanleiding van ons telefoongesprek
- ☒ [X] Na controle rapporten



COMMENTAAR RAPPORTEN INVENTARISATIE VOORMALIGE STORTPLAATSEN ZEELAND

De volgende rapporten zitten nog niet in de map:

- Ankeveersedijk Lewedorp ZE/045/911
- illegale stortplaats ZE/045/915
- Oostwal EZ/045/918
- Gelderloosepad EZ/045/919
- Monnikendijk EZ/045/920

Zijn deze nog niet gereed?

stortplaats Kattendijkseweg Wilhelminadorp ZE/045/906
pagina 2, tabel 2.

oppervlaktewater 0 = 1

stortplaats Blauwe wijk Wolphaartsdijk ZE/045/909
pagina 2, 2.2 evaluatie resultaten rekenmodel
afdeklaag 2 = 1 (gering risico)

notitie Oude Zeedijk Kattendijke ZE/045/910
voorblad, Notitie Oude Zeedijk Kattendijk = Kattendijke

stortplaats Zoute Vestje ZE/045/917
pagina 2, 2.1 resultaten reeds uitgevoerde onderzoeken
De doelstellingen t/m het terrein
De zinnen "gebroken"
pagina 2, tabel 2.

eerste watervoerende pakket 0 = 1

Staat niet op tekening hoofdrapport, ligging stortplaatsen Gemeente Goes

Opdrachtgever : Provincie Zeeland
Directie Ruimte, Milieu en Water

**INVENTARISATIE VOORMALIGE
STORTPLAATSEN ZEELAND**

**Gemeente Goes:
Stortplaats Zoute Vestje
ZE/045/917**

Deelrapport

33.4141.0

1 oktober 1997

**IWACO B.V.
Vestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch
073-6874111**

COLOFON:

IWACO B.V.
Vestiging Zuid
Postbus 525, 5201 AM 's-Hertogenbosch
Stationsplein 21-22, 5211 AP 's-Hertogenbosch
Telefoon (073-6874111)
Telefax (073-6120776)

Projectnummer: 33.4141.0
Projecttitel: Gemeente Goes, stortplaats Zoute
Vestje (ZE/045/917)
Documenttitel: Deelrapport
Publikatiedatum: 1 oktober 1997
Opdrachtgever: Provincie Zeeland
Directie Ruimte, Milieu en Water

Zeeland, Goes, vuilstortplaats, verkennend
onderzoek

Adviesgroep Bodembeheer

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

Hoofadviesgroep: drs. R.F. Vogel



d.d. 13 oktober 1997



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

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

INHOUDSOPGAVE

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

TABELLEN

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

FIGUREN

1. Bovenaanzicht en dwarsdoorsnede stortplaats

BIJLAGEN

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

1. BESCHRIJVING VAN DE LOCATIE

De stortplaats Zoute Vestje ligt aan de Westwal in de kern van Goes. De stortplaats is in gebruik als groenvoorziening (park). De belendende percelen zijn in gebruik voor woondoel-einden. Zover bekend zal in de toekomst het gebruik van de stortplaats en zijn belendende percelen niet veranderen.

Rond 1923 is op de stortplaats gestort. Het gestorte afval bestaat voornamelijk uit huishoude-lijk afval en bouw- en sloopafval. Daarnaast is er vermoedelijk ook bedrijfsafval gestort van de kleine bedrijven uit die tijd.

De oppervlakte van de stortplaats bedraagt circa 0,15 hectare. De omvang en ligging van de stort is bepaald op basis van historisch kaartmateriaal waarop de stadsgracht als open water werd aangegeven. De stortplaats is niet voorzien van een speciale boven- of onderafdichting. Ten zuiden van de stortplaats ligt de stadsgracht. Tijdens het veldbezoek was de waterkwali-teit en de stroomsnelheid matig. De stadsgracht waterde vermoedelijk in zuidelijke richting af.

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

Enkele kenmerken van de stortplaats zijn:

- stortperiode: 1923
- oppervlakte: 0,15 ha
- stortmateriaal: huishoudelijk afval, bouw- en sloopafval en vermoede-lijk bedrijfsafval
- eigenaar tijdens stortperiode: niet bekend
- huidige eigenaar: gemeente Goes

Geohydrologie

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

Tabel 1: Bodemopbouw en bodemschematisatie

Diepte (m-mv)	Geohydrologische schematisatie	Samenstelling
0 - 40	freatisch pakket	zandige klei
40 - 46	eerste scheidende laag	klei
46 - 93	eerste watervoerend pakket	fijn tot grof zand

De horizontale grondwaterstromingsrichting in het eerste watervoerende pakket is zuidelijk gericht. Ter plaatse van de onderzoekslocatie is er sprake van infiltratie van het eerste watervoerende pakket naar de deklaag en kwel naar de sloten.

2. RESULTATEN VERKENNEND ONDERZOEK

2.1 RESULTATEN REEDS UITGEVOERDE ONDERZOEKEN

Op het terrein is reeds een bodemonderzoek uitgevoerd. Dit onderzoek kan als volgt worden samengevat:

"Standaard indicatief bodemonderzoek Zoute Vestje te Goes", rapportnummer 89705M/1, AQUA technica Nederland te Vlaardingen, juli 1989.

De doelstelling van het onderzoek is:

- het verkrijgen van een globaal inzicht in de geohydrologische gesteldheid van het onderzoeksterrein;
- het verzamelen van gegevens over mogelijk in de bodem aanwezige verontreinigende stoffen;
- het bepalen van de concentratie aan verontreinigingen en toetsing van de concentraties aan de indicatieve richtwaarden uit de Leidraad Bodembescherming.
- het aangeven van specifieke maatregelen die getroffen dienen te worden bij het inrichten van het terrein.

Tijdens het onderzoek zijn de volgende werkzaamheden uitgevoerd:

- 6 boringen tot 2,5 m-mv;
- het plaatsen van 1 peilbuis;
- analyseren van de grondmengmonsters op zware metalen, PAK's, cyanide (totaal) en EOCl;
- analyseren van 1 grondwatermonster op zware metalen en vluchtige verbindingen.

Evaluatie en conclusie

Uit de chemische analyses blijkt dat de afdeklaag verontreinigd is met lood in een concentratie tussen de B en C waarde. In het grondwater bevinden zich geen stoffen in zodanige concentratie dat er over verontreinigd grondwater gesproken mag worden.

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 boringen in de deklaag geplaatst. Het vrijkomende materiaal is zintuiglijk beoordeeld. De boorbeschrijvingen zijn weergegeven in bijlage 3. De gegevens zijn omgezet naar de invoerparameters van het risicomodel (bijlage 1: modelinvoer). Voor de uitvoer van het rekenmodel wordt verwezen naar bijlage 2. De mate van risico per risicofactor is weergegeven in tabel 2.

Tabel 2: Mate van risico per risicofactor

Risicofactor	Mate van risico zoals gegeven door rekenmodel	Mate van risico na interpretatie
Stortgas	0	0
Afdeklaag	2	1
Oppervlaktewater	1	1
Freatisch grondwater	1	1
Eerste watervoerende pakket	0	0
Tweede watervoerende pakket	0	0
Somrisico	2.2	0.3

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

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

2.3 EVALUATIE RESULTATEN REKENMODEL

Stortgas = 0

De risico's ten gevolge van het vrijkomen van stortgas zijn naar verwachting gering vanwege de leeftijd (63 jaar) van de stortplaats. Stortgasemissies worden niet meer verwacht.

Afdeklaag = 1

De risico's met betrekking tot de afdeklaag zijn gering, omdat deze voldoende dik is (0.80 meter). De milieuhygiënische kwaliteit van de afdeklaag is volgens het eerder uitgevoerd onderzoek voldoende voor het huidige gebruik. De afdeklaag bestaat voornamelijk uit zandige klei. Contact met het stortmateriaal kan redelijkerwijs worden uitgesloten. Vanwege het bovenstaande is het risico met betrekking tot de afdeklaag handmatig verlaagd van een verhoogd risico naar gering risico.

Oppervlaktewater = 1

De risico's met betrekking tot het oppervlaktewater zijn naar verwachting gering vanwege de geringe emissie van percolatiewater uit de stortplaats en de grote verdunning in het oppervlaktewater. Gelet op de aard en leeftijd van stortmateriaal zal het stortmateriaal verteerd zijn en zal er praktisch geen emissie meer plaatsvinden.

Freatisch grondwater = 1

De emissie naar het freatisch pakket is gering. Mede gelet op de resultaten uit het in dit rapport beschreven onderzoek kan daarom gesteld worden dat de risico's met betrekking tot het freatisch pakket gering zijn. Bovendien wordt er geen gebruik gemaakt van het water in het freatisch pakket.

Eerste watervoerend pakket = 0

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

Tweede watervoerend pakket = 0

In deze hydrologische schematisatie wordt geen tweede watervoerende pakket onderscheiden.

3. CONCLUSIES

Er zijn geen huidige of toekomstige risico's op de stortplaats Zoute Vestje te Goes.

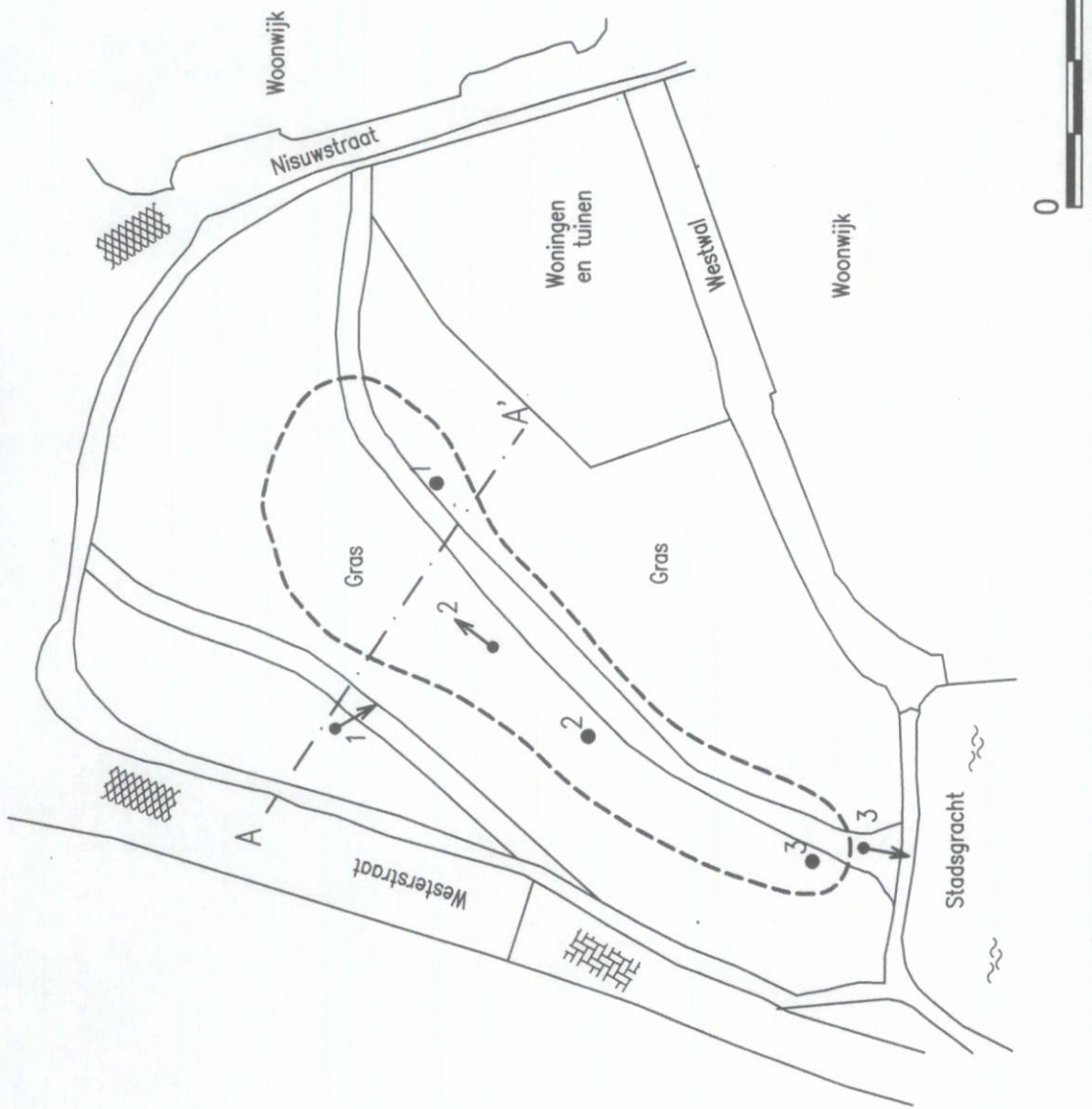
Het somrisico van deze stortplaats is 0.3.

4. AANBEVELINGEN

In bijlage 2.1 is een overzicht van de geadviseerde algemene maatregelenpakketten gegeven. Deze pakketten zijn opgenomen in het hoofdrapport. Voor deze stortplaats worden geen specifieke maatregelen aanbevolen.

FIGUREN

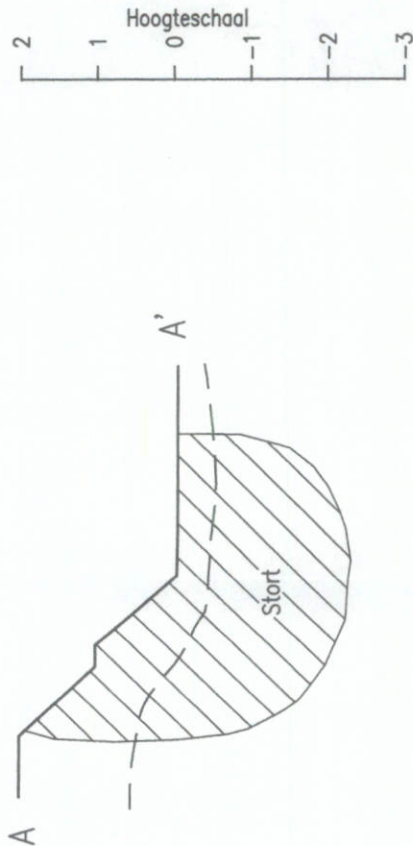
SITUATIESCHETS STORTPLAATS



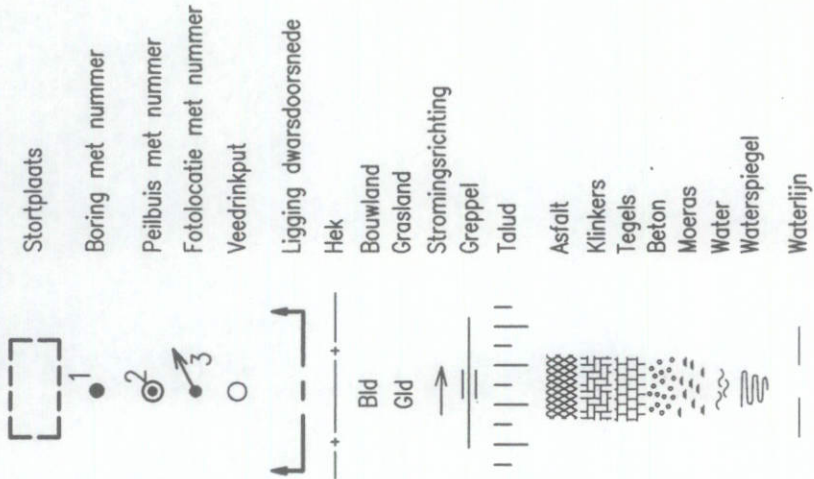
0 42,5 meter



DWARSDOORSNEDE STORTPLAATS



LEGENDA STORTPLAATS



A	06-08-96		JR	RAL	NIB
Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Gec.	Gez.
Opdrachtgever					
Provincie Zeeland					
Project					
Verkennd onderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland					
Omschrijving					
Stortplaats ZE/045/917					
Gemeente Goes					
Schaal	Formaat	AutoCAD versie	Deelorder	Tekeningnummer	
-	A3	12	045	3341410 - S - 008	

IWACO

Adviesbureau voor water en milieu
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch
Stationsplein 21-22
5211 AP 's-Hertogenbosch
Telefoon 073-874111
Fax 073-120776

BIJLAGEN

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

ALGEMENE GEGEVENS

=====

GEMEENTE : Goes

KODE : 045 / 917

LOKATIE : Zoute Vestje

=====

Kaartblad : 650

(X-coördinaat) : 50750

(Y-coördinaat) : 392000

Kadastrale aanduiding : gemeente Goes, sectie D, nummer 5269

Beginjaar van het storten : 1923

Sluitingsjaar van het storten : 1923

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

GEMEENTE : Goes
 LOKATIE : Zoute Vestje
 BUREAU : IWACO B.V.

KODE : 045 / 07
 INVOERDATUM : 15/05/96

1. BEHEER STORTPLAATS

Eigenaar terrein tijdens gebruik als stortplaats: Niet bekend
 -
 -

Beheerder terrein tijdens gebruik als stortplaats: Niet bekend
 -
 -

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

Huidige eigenaar terrein: Gemeente Goes
 postbus 2118
 4460 MC Goes
 01100-49713

Huidige beheerder terrein: Gemeente Goes
 postbus 2118
 4460 MC Goes
 01100-49713

Opmerkingen: Aangezien nauwelijks h.i. aanwezig is en wel bekend is dat er een stortplaats aanwezig is, wordt een inschatting gemaakt o.b.v. ervaring

2. OMVANG STORTPLAATS

Afdeklaag: * dikte : Volgens eerder verricht onderzoek meer dan 1 meter
 * samenstelling: Leem en lichte klei
 * oorsprong : Niet bekend

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

Hoogte stort t.o.v. omgeving: Licht verhoogd t.o.v. maaiveld omgeving
 Diepte stort t.o.v. maaiveld: Niet bekend (geschat circa 2 m-mv)

Wijze van storten: Er werd gestort in het uiteinde van de stadsgracht

Heeft er ontgroning plaatsgevonden: Nee
 en zoja: - wijze van ontgroning?
 - welke materiaal is er ontgrond?
 - is diepte ontgroning nauwkeurig bekend?
 - wie heeft ontgrond?
 - opmerkingen m.b.t. ontgroningen

Opmerkingen: Het uiteinde van de stadsgracht slibte regelmatig dicht met zand.

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

=====

GEMEENTE : Goes
LOKATIE : Zoute Vestje
BUREAU : IWACO B.V.

=====

KODE : 045 / 917
INVOERDATUM : 15/05/96

3. INHOUD VAN DE STORTPLAATS

Door wie is er gestort ? gemeente Goes en particulieren
Vergunning afgegeven t.b.v. stortactiviteiten Er is geen vergunning bekend

Welke vorm van bewaking bestond er: Ten tijde van de stortactiviteiten was er geen
bewaking op de stortplaats. De stortplaats was
niet afgesloten d.m.v. een hekwerk.

Wat is er gestort (%):

- huishoudelijk afval: Ja, circa 85%
- bouw- en sloopafval: Ja, circa 10%
- bedrijfsafval: Ja, circa 5%
. samenstelling bedrijfsafval: Afval van de kleine bedrijven uit
die tijd

- chemisch afval: Nee
. samenstelling chemisch afval: -

- overige: -
. samenstelling overig afval: -

Nadere informatie m.b.t. stortinhoud: Het percentage afval is ingeschat op
basis van de te verwachten samenstelling
van het afval uit die tijd.

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

Klachten na sluiting stortplaats: Geen klachten bekend.

Opmerkingen -

=====

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

=====

GEMEENTE : Goes
LOKATIE : Zoute Vestje
BUREAU : IWACO B.V.

=====

KODE : 045 /
INVOERDATUM : 15/05/96

4. GEBRUIK OP EN ROND STORTPLAATS

Wat is huidige gebruik stortterrein
(inclusief de bereikbaarheid):

Groenvoorziening (park)

Wat is onafwendbaar toekomstig gebruik
stortterrein:

Groenvoorziening (park)

Wat is het huidige aangrenzend gebruik:

Woondoeleinden

Wat is het onafwendbaar toekomstig
aangrenzend gebruik:

Woondoeleinden

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

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

Wat is gebruik oppervlakte water:

Er is geen gebruik van het oppervlaktewater bekend
aangezien t.p.v. de locatie brak tot zout opper-
vlaktewater voorkomt, wordt geen gebruik verwacht.

Opmerkingen :

=====

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

=====

GEMEENTE : Goes
LOKATIE : Zoute Vestje
BUREAU : IWACO B.V.

=====

KODE : 045 / 917
INVOERDATUM : 15/05/96

5. HYDROLOGIE

Bodemsoort (zie bodemkaart) Lichte zavel

Wat is de grondwaterstand (m-mv)? 0,6

Geohydrologisch profiel: Zie tabel 1

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

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

Hoe is de oppervlaktewaterhuishouding: In de aangrenzende polder wordt een peil
van -2,00 m NAP gehandhaafd.

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

=====

6. NADERE GEGEVENS

Eerdere onderzoeken naar stortlokatie of Zie hoofdstuk 2
direkte omgeving:

Nadere informatie van informanten: Geen informanten bekend

Contactpersoon gemeente de heer I. de Feijter (0113-249600)

=====

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

VELDWERKGEGEVENS

=====	
GEMEENTE : Goes	KODE : 045 / 917
LOKATIE : Zoute Vestje	VELDBEZOEK : 16/07/96
BUREAU : IWACO	
=====	

Oppervlakte stort (ha)	0,1 ha
Gas: vegetatieschade/geur	Niet waargenomen
Vegetatie op de stort	gras
Speciale bovenafdichting	Geen speciale bovenafdichting

Ligging/bodemsoort/Gt	gelijk met maaiveld
Hoogte van de stort t.o.v. omgeving (m)	
Bodemsoort aangrenzend gebied	lichte zavel
Gt aangrenzend gebied	6

GEBRUIK

Gebruik stort	Groenvoorziening (park)
Toekomstig gebruik stort	Groenvoorziening (park)
Gebruik omgeving van de stort (aangrenzend)	Woondoeleinden
Toekomstig gebruik omgeving (aangrenzend)	Woondoeleinden
Gebruik opp. water rond stort	Oude stadsgracht (tijdens lokatie bezoek viswater)
Gebruik grondwater	Niet waargenomen

SLOTEN / OPPERVLAKEWATER

Percentage van de rand van de stort met binnen 10 m een sloot	10 %
Slootafstand of drainafstand (m)	40 meter
Aantal dagen dat de sloten(m) watervoerend zijn; niet meegerekend de dagen dat de sloten door wateraanvoer op peil gehouden worden.	365
Stroomsnelheid oppervlaktewater	matig
Afwateringsrichting sloten/oppervlaktewater	zuidelijk

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

VELDWERKGEGEVENS

=====

GEMEENTE : Goes	KODE : 045 / 917
LOKATIE : Zoute Vestje	VELDBEZOEK : 16/07/96
BUREAU : IWACO	

=====

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

Bepaling natte doorsnede

* diepte water (m)			1.00		1.00
* diepte bodem t.o.v. omgeving (m-mv)			2.00		2.00
* bodem breedte (m)			20.00		20.00
* natte omtrek (m)			22.00		22.00

kwaliteit van het slootwater			matig		
------------------------------	--	--	-------	--	--

Boorpunten afdeklaag

- minimale dikte afdeklaag	0.80 m-mv
- samenstelling afdeklaag(gemiddeld)	kleifig zand

Bijvoegen:

Aanvullende informatie van
informanten

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

MODELINVOERGEGEVENS

1. ALGEMENE GEGEVENS STORTPLAATS

GEMEENTE : Goes
LOKATIE : Zoute Vestje
KODE : 045 / 917

Kaartblad : 650
(X-coördinaat) : 50750
(Y-coördinaat) : 392000

Kadastrale aanduiding : gemeente Goes, sectie D, nummer 5269

Beginjaar van het storten : 1923
Sluitingsjaar van het storten : 1923

2. OPMERKINGEN

De stortplaats Zoute Vestje is gelegen aan de Westwal te Goes.
De stortplaats die ontstaan is doordat een deel van de oude stadsgracht
gedempt is met afval ligt circa 2,00 m beneden de stadswal.

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

GEMEENTE : Goes
LOKATIE : Zoute Vestje
BUREAU : IWACO

KODE : 045 / 917
INVOER : 30/08/96
VELDBEZOEK : 19/06/96

NR.	VRAAG	TOELICHTING		
1	Oppervlakte stortterrein	De werkelijke oppervlakte in ha	Opp	: 0.10
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 : 1 : 1
6	Vegetatie-factor	Begroeiing van de stort: - naaldhout : 0.2 - loofhout/boomgaard : 0.3 - gras vegetatie : 0.4 - bouwland : 0.6 - kale grond : 0.8	Veg	: 0.40
7	Grondwater	Is er een speciale bovenafdichting - geen bovenafdichting : Aa = 1 - 100% bovenafdichting : Aa = 0.1 - gedeeltelijk bovenafd: interpoleren	Aa	: 1.00
20	Afdeklaag	Minimale dikte van de afdeklaag (m)	Dafd	: 0.80
21	HSIT	Hydrologische situatie/bodemopbouw	HSIT	: 0
22	Gt	Grondwatertrap	Gt	: 6
Slootstelsel				
30	SL	Percentage van de rand met sloot (%)	SL	: 10
31	Ggnw	Aantal dagen sloot watervoerend	Dgnw	: 365
32	Ldr	Sloot of drainageafstand (m)	Ldr	: 40
33	Ugem	Natte omtrek van de sloot (m)	Ugem	: 22.00
34	Kwsl	Verdunning tgv stromend water (G/M/S)	Kwsl	: M
35	Hf-s	Stijghoogteverschil tussen freatisch pakket en slootpeil (winter) (m)	hf-s	: 1.30
36	h3-s	Stijghoogteverschil winterpeil sloot en 1e w.v.p., indien HSIT = 1 of 2	h3-s	: 0.60
Freatisch watervoerend pakket (laag 1)				
40	Df	Dikte freatisch pakket (m)	Df	: 40.00
41	Kf	Doorlatendheid fratisch pakket (m/d)	Kf	: 5.00
42	If	Verhang freatisch pakket (m/km)	If	: 0.25
43	SRf	Strominsrichting freatisch pakket (gr)	SRf	: 180
44	SRfa	Eventueel tweede stromingsrichting (gr)	SRfa	: 0

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

GEMEENTE : Goes	KODE : 045 / 917
LOKATIE : Zoute Vestje	INVUER : 30/08/96
BUREAU : IWACO	VELDBEZOEK : 19/06/96

NR. VRAAG	TOELICHTING
-----------	-------------

Eerste scheidende laag (laag2)

50 D2	Dikte 1e scheidende laag (m)	D2	:	6.00
51 K2	Doorlatendheid 1e scheid. laag (m/d)	K2	:	0.005
52 Hf-3	Stijghoogteverschil freatisch pakket en 1e watervoerende laag (m)	Hf-3	:	1.10
53 Veen2	Is er duidelijk veen aanwezig (J/N)	Veen2	:	N

Eerste watervoerende pakket (laag3)

60 D3	Dikte 1e w.v.p. (m)	D3	:	47.00
61 K3	Doorlatendheid 1e w.v.p. (m/d)	K3	:	17.00
62 I3	Verhang 1e w.v.p. (m/km)	I3	:	0.25
63 SR3	Stromingsrichting 1e w.v.p. (gr)	SR3	:	180

Tweede scheidende laag (laag 4)

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

Tweede watervoerende pakket (laag 5)

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

Gebruik stortterrein en omgeving

90 Huidig	Gstort	:	60
91 Toekomstig	Gsttoek	:	60

Gebruik omgeving

92 Huidig	Gaangr	:	250
93 Toekomstig	Gaantoe	:	250

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

Gebruik grondwater in lagen 1,3 en 5

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

Gemeente : Goes	Kode : 045 / 917
Lokatie : Zoute Vestje	Veldbezoek : 19/06/96
Onderzoeksbureau : IWACO	Invoer : 30/08/96

2.1 URGENTIECIJFERS EN MAATREGELEN

RISICO-FACTOREN

	Mogelijk maat- regelpakket	Urgentiescore	
		model	interpretatie
Gas	A	0	0
Grond	B	2	1
Oppervlaktewater	B	1	1
Freatisch wvp	B	1	1
Eerste wvp	A	0	0
Tweede wvp	A	0	0
Totaal somrisico :		2.2	0.3

```

=====
Gemeente : Goes                               Kode : 045 / 917
Lokatie  : Zoute Vestje                       Veldbezoek : 19/06/96
Onderzoeksbureau : IWACO                     Invoer : 30/08/96
=====
    
```

2.2 RESULTATEN ALGEMENE BEREKENINGEN

ALGEMENE GEGEVENS

Stortoppervlak : 0.10 ha

Verdeling perkolaat : Percentage naar - oppervlaktewater : 20
 - freatisch grondwater : 0
 - eerste wvp : 80
 - tweede wvp : 0

Stroomsnelheden

Horizontaal :	snelheid	richting
- freatisch wvp :	1.52 m/jaar	180 graden
- eerste wvp :	5.17 m/jaar	180 graden
- tweede wvp :	0.00 m/jaar	0 graden

Vertikaal :

- 1e scheidende laag :	1.12 m/jaar
- 2e scheidende laag :	0.00 m/jaar

(positieve snelheid: infiltratie
 negatieve snelheid: kwel)

BIJLAGE 2: MODELUITVOERGEGEVENS VERKENNEND ONDERZOEK

```

=====
Gemeente : Goes                               Kode : 045 / 917
Lokatie  : Zoute Vestje                       Veldbezoek : 19/06/96
Onderzoeksbureau : IWACO                      Invoer  : 30/08/96
=====
  
```

BEREKENING INDEXFACTOREN

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

BOORBESCHRIJVINGEN

Gemeente : Goes
Stortplaatscode : ZE/045/917

Boring nummer	Beschrijving	Dikte afdeklaag (meter)
B01	0-0.80 m-mv zandige klei bruin >0.80 m-mv humeuze grond + puin	0.80
B02	0-0.80 m-mv zandige klei bruin >0.80 m-mv humeuze grond + puin	0.80
B03	0-0.80 m-mv zandige klei bruin >0.80 m-mv puin + glas	0.80



Foto 1



Foto 2



Foto 3

Eindrapport

Mutatiedatum 29/03/1999

Algemene gegevens:

Startplaatscode ZE0450917
 Provincie Zeeland
 Gemeente Goes
 Locatiecode Zoute Vestje
 X-coördinaat 50750
 Y-coördinaat 392000

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

Reeds uitgevoerde onderzoeken

	Geraadpleegd
1 VOS Startplaats Zoute Vestje te Goes, IWACO, 1 oktober 1997	Ja
2 IO Zoute Vestje te Goes, AQUA technica Nederland, juli 1989	Ja
3	Nee
4	Nee
5	Nee
6	Nee
7	Nee
8	Nee

REGIONALE BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE

Regionale bodemopbouw

Diepte (m-mv)	Geohydrologische schematisatie	Samenstelling	Lithostratigrafie
0 - 6	Deklaag	zandige klei	
6 - 42	Eerste watervoerend pakket	fijn zand	
42 - 48	Eerste scheidende laag	zandige klei	
48 - 95	Tweede watervoerend pakket	fijn en matig grof zand	

Regionale grondwaterstroming

Diepte (m-mv)	Geohydrologische schematisatie	Stijghoogte (m+NAP)	Stijghoogte (m-mv)	Horizontale richting	Verticale richting
0 - 6	Deklaag	-0,50	0,80	Z	Infiltratie
6 - 42	Eerste watervoerend pakket	-1,00	1,30	Z	
42 - 48	Eerste scheidende laag				Infiltratie
48 - 95	Tweede watervoerend pakket			N	

LOCALE BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE (op basis van waarnemingen)

Locale Bodemopbouw

Diepte (m-mv)	Hoofdbestanddeel
0,60-2,00	zandige klei
2,00-3,50	siltig zand
3,50-5,50	siltige klei
5,50-8,00	siltig zand
> 8,00	
-	
-	
-	

Locale Grondwaterstroming

	Freatisch grondwater	Eerste watervoerend pakket
Grondwaterstromingsrichting	Z	Z
Gemiddelde stijghoogte (m + NAP)	-0,24	-0,31
Verhang (m/m)	0,0014	0,0046
Doorlatendheid (m/dag)	3,0000	15,0000
Gelijk aan plan	Ja	Ja

	Monitoringsplan	Werkelijk
Verticale grondwaterstromingsrichting	Infiltratie	Infiltratie
Polderpeil	-2,00 m. t.o.v. NAP	-2,00 m. t.o.v. NAP
Maximale stijghoogte tijdens vloed	-0,50 m. t.o.v. NAP	0,60 m. t.o.v. NAP

Eindrapport

Mutatiedatum 29/03/1999

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0450917
Provincie Zeeland
Gemeente Goes
Locatiecode Zoute Vestje
X-coördinaat 50750
Y-coördinaat 392000

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

Oppervlaktewater

	Noordzijde	Oostzijde	Zuidzijde	Westzijde
Soort oppervlaktewater	Sloot	Sloot	Kanaal	Sloot
Afstand tot grens stortplaats	meter	meter	20 meter	meter
Omschrijving peilpunt			Brug (naast stadsgracht)	
Gepeild	Nee	Nee	Ja	Nee
Peil oppervlaktewater			-0,77	
Hoogte peilpunt				

Geometrie stortplaats

	Monitoringsplan	Werkelijk
Oppervlakte stortplaats	0,150 ha	0,150 ha
Gemiddelde maaiveldhoogte omgeving	0,30 m t.o.v. NAP	0,20 m t.o.v. NAP
Maximale hoogte stortplaats t.o.v. maaiveld omgeving	m t.o.v. mv	m t.o.v. mv
Maximale diepte stortplaats t.o.v. maaiveld omgeving	2,00 m t.o.v. mv	2,00 m t.o.v. mv
Breedte stortplaats loodrecht op grondwaterstromingsrichting	59 meter	59 meter
Lengte stortplaats evenwijdig aan grondwaterstromingsrichting	67 meter	67 meter
Schematisatie bodemopbouw en stortplaats	Stortplaats in deklaag	Stortplaats in deklaag

Monitoringssysteem

	Monitoringsplan	Werkelijk
Gemiddelde tussenafstand stroomafwaartse waarnemingsputten	33 meter	42 meter
Aantal referentieputten (A-putten)	1 stuk(s)	1 stuk(s)
Aantal stroomafwaartse waarnemingsputten (B-putten)	3 stuk(s)	3 stuk(s)
Gemiddelde diepte putten	7,00 meter	6,10 meter
Codering aantal peilbuizen per put	B6	B6
Aantal peilbuizen per put	2 stuk(s)	2 stuk(s)
Gemiddelde diameter boorgat	57 mm	110 mm

Gemiddelde filterstelling

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

Zijn alle putlocaties goed bereikbaar ?

Ja

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

Nee

Zo ja, welke en waar ?

Vervolg aanpak

Openingsjaar stortplaats 1923
Sluitingsjaar stortplaats 1923
Leeftijd stortplaats sinds opening 76

	Freatisch grondwater	Eerste watervoerend pakket
Argelegde weg	39	1,264
Plaats verontreiniging	1,16	37,74
Vervolgstep	V2	V3
Toelichting	Herplaatsen van peilbuis B2 (fase A2).	Herplaatsen van peilbuis B2 (fase A2).

Eindrapport

Mutatiedatum 29/03/1999

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0450917
Provincie Zeeland
Gemeente Goes
Locatiecode Zoute Vestje
X-coördinaat 50750
Y-coördinaat 392000

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

Provincie specifieke gegevens

Staat het grondwater in een kalstenen bodem?

Nee

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

NVT

Ligt de stortplaats in een waterwingebied?

NVT

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

Ligt de stortplaats in een grondwater beschermingsgebied

NVT

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

Ligt de stortplaats in een ecologische verbindingszone (PES)?

NVT

Ligt de stortplaats nabij oppervlaktewater (primaire watergang)?

NVT

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

(m+NAP)

Ligt de stortplaats nabij grondwateronttrekkingen?

NVT

WVP

Onttrekkingshoeveelhei

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

Bijgevoegde informatie

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

Opmerkingen

De peilbuizen is zijn conform plan geplaatst. Ons inziens is het zinvol de vervallen peilbuis in fase A2 te herplaatsen aan de zuidwestelijke punt van het stort om een betere indicatie van mogelijke verspreiding van de verontreinigingen te traceren.

Eindrapport

Algemene gegevens:

Startplaatscode ZE0450917
Provincie Zeeland
Gemeente Goes
Locatiecode Zoute Vestje
X-coördinaat 50750
Y-coördinaat 392000

Mutatiedatum 12/11/1999

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

Perceels- en putgegevens

Put Code	Afwerking Put	Aantal filters	Kadastrale aanduiding			Relatie	Naam	Adres	Postcod	Plaats	Telefoonnr.
			Gemeente	Sectie	Nummer						
B-02	Beschermkoker	10	Goes	D	5387	Eigenaar	Gemeente Goes	postbus 2118	4460 MC	GOES	0113-249600
B-03	Beschermkoker	0	Goes	D	5387	Eigenaar	Gemeente Goes	postbus 2118	4460 MC	GOES	0113-249600

Put Code	Afwerking Put	Aantal filters	Kadastrale aanduiding			Relatie	Naam	Adres	Postcod	Plaats	Telefoonnr.
			Gemeente	Sectie	Nummer						
A-01	Beschermkoker	1	Goes	D	5399	Eigenaar	Gemeente Goes	Postbus 2118	4460 MC	GOES	0113-249600

Eindrapport

Mutatiedatum 12/11/1999

Algemene gegevens:

Stortplaatscode	ZE0450917	Clustercode	CL3
Provincie	Zeeland	Adviesbureau	DHV Milieu en Infrastructuur
Gemeente	Goes	Contactpersoon	P. van Dijk
Locatiecode	Zoute Vestje	Telefoon	0492-532345
X-coördinaat	50750	Boorfirma	SMA
Y-coördinaat	392000	Status	Definitief

Perceels- en eigendomsgegevens (afspraken en opmerkingen)

Sectie	Kadastraal nr.	Opmerkingen m.b.t. overige eigenaren	Afspraken met de eigenaren
D	5387	-	-
D	5399	-	-

Interpretatie resultaten freatisch grondwater

Mutatiedatum 12-11-1999

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0450917
 Provincie Zeeland
 Gemeente Goes
 Locatiecode Zoute Vestje
 X-coördinaat 50750
 Y-coördinaat 392000

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

Interpretatie resultaten

21-5-99

Toetsing

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

Toetsing

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

Opmerkingen overige stoffen:

In peilbuis B2-1 is overschrijdt het gehalte benzeen de tussenwaarde (24 µg/l).

Interpretatie analyseresultaten 1e watervoerend pakket

Mutatiedatum 12-11-1999

Gemeene gegevens:

Stortplaatscode ZE0450917
Provincie Zeeland
Gemeente Goes
Locatiecode Zoute Vestje
X-coördinaat 50750
Y-coördinaat 392000

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

Interpretatie resultaten

21-5-99

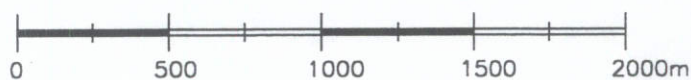
Toetsing

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

Toetsing

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

Opmerkingen overige stoffen:



omschrijving

MS	990408	A
get.	datum	versie



Project : MONITORING STORTPLAATSEN ZEELAND
Opdrachtgever : PROVINCIE ZEELAND
Omschrijving : Zoute Vestje Goes ZE0450917

schaal 1: 25000

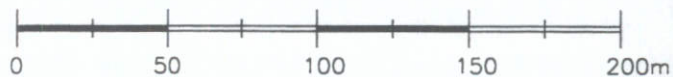
Tekeningnummer : P4259-01/M71

Bestandsnaam : P4259-01_M71A



LEGENDA

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



Figuur 2: Topografische ondergrond

omschrijving

	BJ	991001	A
con.	get.	datum	versie



Regiokantoor Helmond
Technisch Adviesbureau voor de
Vereniging van Nederlandse Gemeenten

Project : MONITORING STORTPLAATSEN ZEELAND
Opdrachtgever : PROVINCIE ZEELAND
Omschrijving : Zoute Vestje Goes ZE0450917

Formaat : A4

Peil in m t.o.v. NAP

Maten in : MM

schaal 1: 2500

Dossiernummer : P4259-01-001

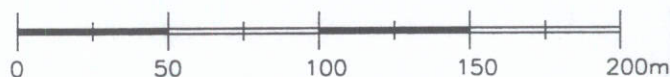
Bestandsnaam : 045917

Tekeningnummer : P4259-01/M71



LEGENDA

- A1 REFERENTIE PEILBUIS
- B1 STROOMAFWAARTSE PEILBUIS
-  STORTPLAATS
-  LOKALE GRONDWATERSTROMING
- X LOKAAL REFERENTIEPUNT



Figuur 3: Kadastrale ondergrond

omschrijving

	BJ	991001	A
con.	get.	datum	versie



Regiokantoor Helmond
Technisch Adviesbureau voor de
Vereniging van Nederlandse Gemeenten

Project : MONITORING STORTPLAATSEN ZEELAND
Opdrachtgever : PROVINCIE ZEELAND
Omschrijving : Zoute Vestje Goes ZE0450917

Formaat : A4

Peil in m t.o.v. NAP

Maten in : MM

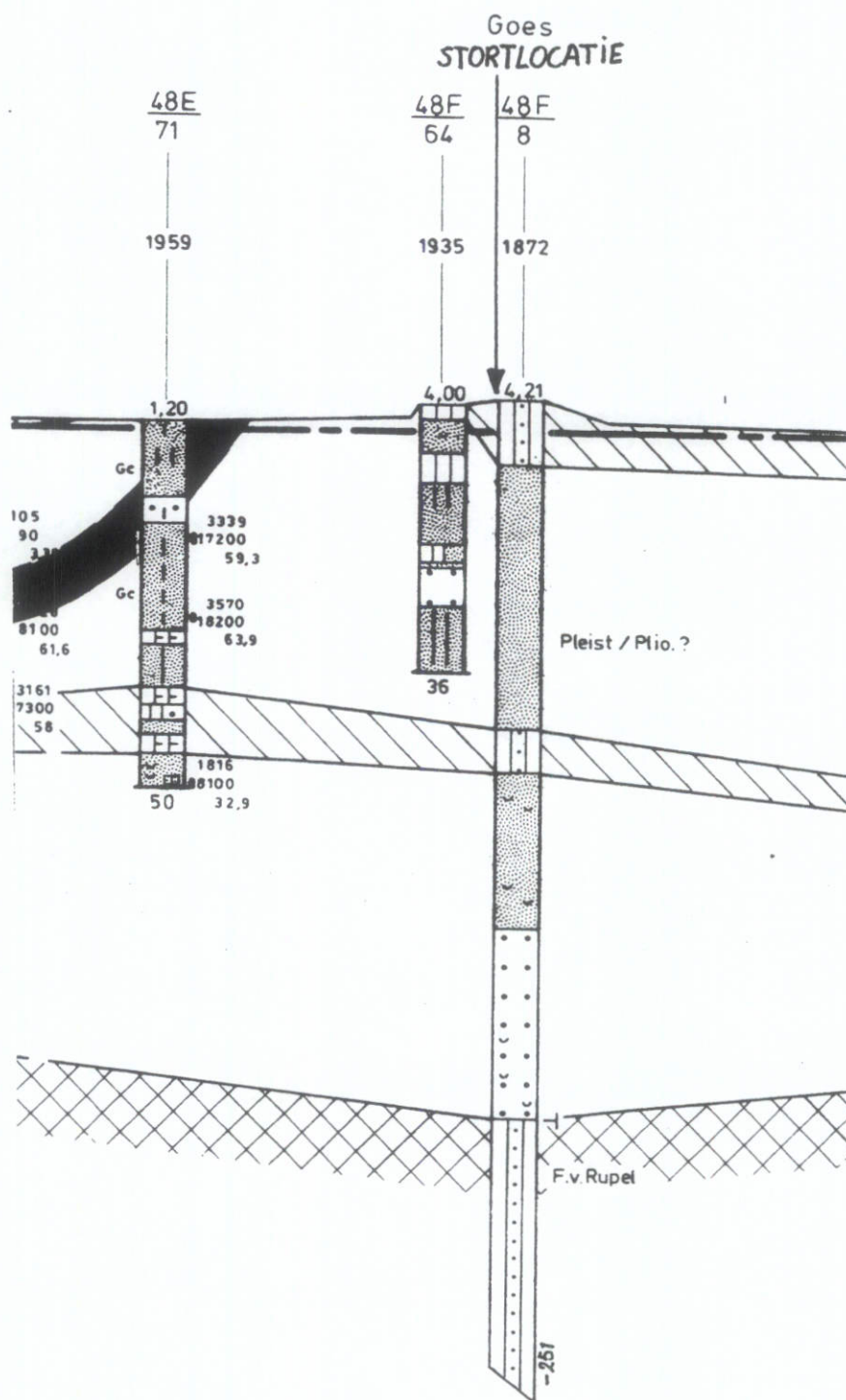
schaal 1: 2500

Dossiernummer : P4259-01-001

Bestandsnaam : 045917

Tekeningnummer : P4259-01/M71

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



Figuur 4: Geohydrologische dwarsdoorsneden

omschrijving

	MS	990408	A
con.	get.	datum	versie



Regiokantoor Helmond
Technisch Adviesbureau voor de
Vereniging van Nederlandse Gemeenten

Project : MONITORING STORTPLAATSEN ZEELAND
Opdrachtgever : PROVINCIE ZEELAND
Omschrijving : Zoute Vestje Goes ZE0450917

Formaat : A4

Peil in m t.o.v. NAP

Maten in :

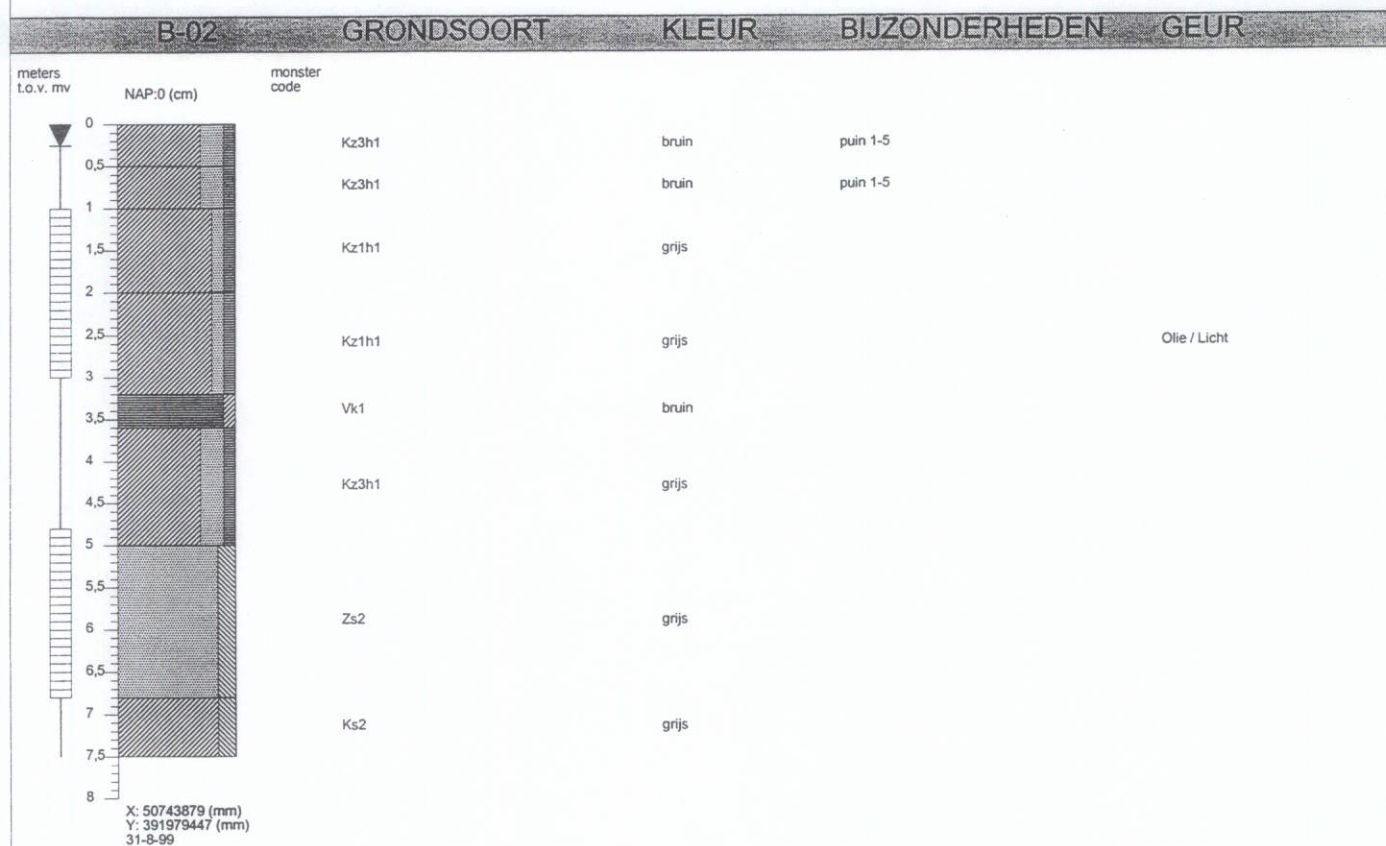
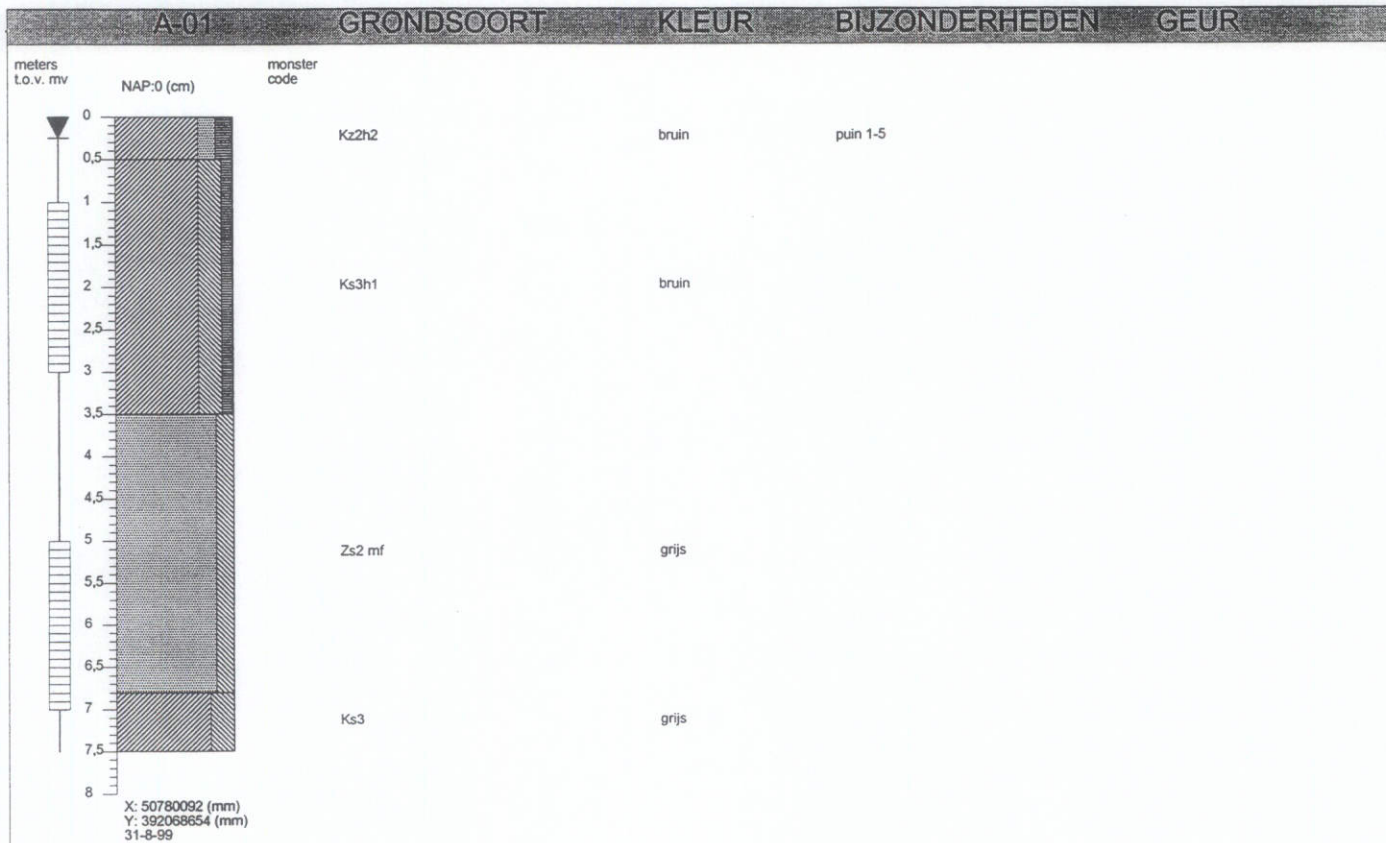
schaal

Dossiernummer : P4259-01-001

Bestandsnaam : P4259-01_M71A

Tekeningnummer : P4259-01/M71

Bijlage 1: Boorstaten



SMA Zeeland B.V.
Sagro Milieu Advies

Opdrachtgever : Provincie Zeeland

Projectnaam : Zoute Vestje

Projectlocatie : ZE0450917

Projectnummer : ZE0450917

Analyse parameter : Alle (eindoordeel)

BOORPROFIELEN

Getekend volgens: NEN510

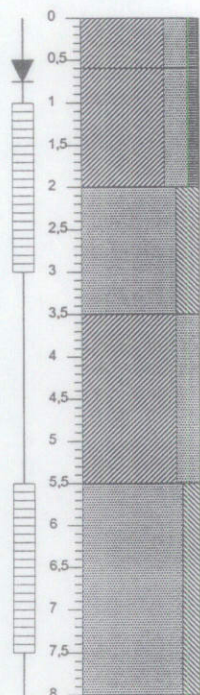
Datum: 22-10-1999 Bijlage:

Blad: 1

Van: 2

meters
t.o.v. mv

NAP-0 (cm)

monster
code

X: 50775585 (mm)
Y: 392007171 (mm)
31-8-99



Zeeland B.V.

Sagro Milieu Advies

Opdrachtgever : Provincie Zeeland

Projectnaam : Zoute Vestje

Projectlocatie : ZE0450917

Projectnummer : ZE0450917

Analyse parameter : Alle (eindoordeel)

BOORPROFIELEN

Getekend volgens: NEN510

Datum: 22-10-1999 Bijlage:

Blad: 2

Van: 2

Bijlage 2:

Resultaten veldmetingen

Format putten

PUTCODE	LOCCODES	XCOOR	YCOOR	MAAIVELD	DATUM_PLAATSING	DIA_BORING	AANT_FIL
A-01	ZE0450917	50780,092	392068,654	0,150	04-05-1999	110	2
B-01	ZE0450917	0,000	0,000	0,000	04-05-1999	110	2
B-02	ZE0450917	50743,879	391979,447	0,484	04-05-1999	110	2
B-03	ZE0450917	50775,585	392007,171	0,011	04-05-1999	110	2

Opmerking: B1 niet geplaatst i.v.m. de aanwezigheid van veel puin

Format stijghoogten

PUTCODE	FILTNR	DATUM	METING	METING_NAP	OPMERKING
A-01-1	1	4-5-99	0,50	0,32	
A-01-1	1	21-5-99	1,20	-0,38	
A-01-1	1	29-7-99	1,38	-0,56	
A-01-2	1	4-5-99	0,50	0,26	
A-01-2	1	21-5-99	1,11	-0,35	
A-01-2	1	29-7-99	1,38	-0,62	
B-02-1	1	4-5-99	0,50	0,63	
B-02-1	1	21-5-99	1,65	-0,52	
B-02-1	1	29-7-99	1,90	-0,77	
B-02-2	1	4-5-99	0,50	0,62	
B-02-2	1	21-5-99	1,80	-0,68	
B-02-2	1	29-7-99	1,90	-0,78	
B-03-1	1	4-5-99	0,50	0,02	
B-03-1	1	21-5-99	0,80	-0,29	
B-03-1	1	29-7-99	1,14	-0,63	
B-03-2	1	4-5-99	0,50	-0,01	
B-03-2	1	21-5-99	0,99	-0,50	
B-03-2	1	29-7-99	1,20	-0,71	
stadsgracht (20 m van stortlocatie)				-0,775	

Format EC voor/na afpompen van het grondwater

PUTCODE	LOCATIE	FILTNR	EC_VOOR	EC_NA	OPMERKING
A-01	450917	1	1560	1647	
A-01	450917	2	1460	1460	
B-01	450917	1			
B-01	450917	2			
B-02	450917	1	1920	1830	
B-02	450917	2	2800	2800	
B-03	450917	1	3350	3360	
B-03	450917	2	1920	1920	

Format EC per geboorde meter

PUTCODE	DIEPTE	EC-METING	OPMERKING
A-01	1		
A-01	2		
A-01	3	1560	
A-01	4	1540	
A-01	5	1500	
A-01	6	1460	
B-02	1		
B-02	2	1920	
B-02	3	2200	
B-02	4	2350	
B-02	5	2800	
B-02	6	2800	
B-03	1		
B-03	2		
B-03	3	3350	
B-03	4	3480	
B-03	5	2470	
B-03	6	1920	

Bijlage 3: Analyseresultaten grondwater



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

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

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

ANALYSERAPPORT S-394172.10.A03

p. 1/2

produkt	Grondwater
monsternr./kenmerk	005 : 0450917 Zoute Vestje Goes B2-2
monsternr./kenmerk	006 : 0450917 Zoute Vestje Goes A1-1
monsternr./kenmerk	007 : 0450917 Zoute Vestje Goes B3-2
monsternr./kenmerk	008 : 0450917 Zoute Vestje Goes B2-1
monsternr./kenmerk	009 : 0450917 Zoute Vestje Goes B3-1
monsternr./kenmerk	010 : 0450917 Zoute Vestje Goes A1-2
uw kenmerk	0450003, 0450906 en 0450917
datum ontvangst	21 mei 1999

		<u>005</u>	<u>006</u>	<u>007</u>	<u>008</u>	<u>009</u>	<u>010</u>
<u>Metalen</u>							
(conform NEN 6426)							
Chroom	µg/l	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Nikkel	µg/l	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Koper	µg/l	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	8,4
Zink	µg/l	< 10	< 10	< 10	< 10	11	< 10
Arseen	µg/l	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Cadmium	µg/l	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8
Lood	µg/l	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
<u>Kwik</u>							
(conform o-NEN 6445)							
<u>Ammonium (als N)</u>	mg/l	3,5	7,3	8,6	0,72	8,4	6,0
(ECOCARE 92-01)							
<u>Vluchtige aromatische</u>							
<u>koolwaterstoffen (MAK)</u>							
(conform VPR C 88-10/ conform o-NEN 6407)							
Benzeen	µg/l	0,78	< 0,20	< 0,20	24	< 0,20	< 0,20
Tolueen	µg/l	0,37	< 0,20	0,28	1,4	< 0,20	< 0,20
Ethylbenzeen	µg/l	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20
Xylenen	µg/l	< 0,60	< 0,60	< 0,60	0,87	< 0,60	< 0,60
MAK totaal	µg/l	1,2	< 1,2	< 1,2	26	< 1,2	< 1,2
Naftaleen	µg/l	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50

Member of the SGS Group (Société Générale de Surveillance)

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

**SGS**

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

ANALYSERAPPORT S-394172.10.A03 p. 2/2

		005	006	007	008	009	010
<u>Alifatische gechloreerde</u>							
<u>koolwaterstoffen (VOC)</u>							
(conform VPR C 88-12/ conform o-NEN 6407)							
Dichloormethaan	µg/l	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0
Trichloormethaan	µg/l	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Tetrachloormethaan	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 1,0	< 0,50	< 0,50	< 4,0	< 0,50	< 0,50
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 2,0	< 0,50	< 0,50
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Trichlooretheen	µg/l	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Tetrachlooretheen	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
VOC totaal	µg/l	< 4,5	< 4,0	< 4,0	< 9,0	< 4,0	< 4,0
<u>Extraheerbaar organische</u>							
<u>halogeenverbindingen (EOX)</u>							
(conform NEN 6402)							
CZV	mg/l	74	81	37	62	110	61
(conform NEN 6633)							
Stikstof-Kjeldahl	mg/l	5,1	7,1	10	1,6	9,3	8,6
(afgeleid NEN 6481/ conform NEN-ISO 5663)							
Fenolindex	µg/l	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
(ECOCARE 96-02)							

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

Opmerking : In verband met matrixstoring is de rapportagegrens voor
1,1-dichloorethaan in de monsternrs. 005 en 008 verhoogd.

Einde analyseresultaten

's Gravenpolder, 31 mei 1999

ing. R.A.A. Herman
Diensthooft laboratorium

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



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

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

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

ANALYSERAPPORT S-405128.13.A07

p. 1/1

produkt	Grondwater
monsternr./kenmerk	029 : ZE 0450917 A1-1
monsternr./kenmerk	030 : ZE 0450917 A1-2
monsternr./kenmerk	031 : ZE 0450917 B2-1
monsternr./kenmerk	032 : ZE 0450917 B2-2
monsternr./kenmerk	033 : ZE 0450917 B3-1
monsternr./kenmerk	034 : ZE 0450917 B3-2
datum ontvangst	24 september 1999

		<u>029</u>	<u>030</u>	<u>031</u>	<u>032</u>	<u>033</u>	<u>034</u>
Chloride	mg/l	82	36	290	420	450	200
(conform NEN-EN-ISO 10304-1/2)							

Sulfaat	mg/l	21	97	54	320	820	150
(conform NEN-EN-ISO 10304-1/2)							

Einde analyseresultaten

Ing. R.A.A. Herman
Bijzondere hoofd laboratorium

's Gravenpolder, 8 oktober 1999

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

Member of the SGS Group (Société Générale de Surveillance)

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

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

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

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

ANALYSERAPPORT S-407304.10.A03

p. 1/1

produkt	Grondwater
monsternr./kenmerk	005 : 0450917 Zoute Vestje Goes B2-2
monsternr./kenmerk	006 : 0450917 Zoute Vestje Goes A1-1
monsternr./kenmerk	007 : 0450917 Zoute Vestje Goes B3-2
monsternr./kenmerk	008 : 0450917 Zoute Vestje Goes B2-1
monsternr./kenmerk	009 : 0450917 Zoute Vestje Goes B3-1
monsternr./kenmerk	010 : 0450917 Zoute Vestje Goes A1-2
uw kenmerk	-
datum ontvangst	21 mei 1999

	005	006	007	008	009	010
<u>Alifatische gechloreerde</u>						
<u>koolwaterstoffen (VOC1)</u>						
(conform VPR C 88-12/ conform o-NEN 6407)						
Cis-1,2-dichlooretheen µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Trans-1,2-dichlooretheen µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5

Einde analyseresultaten

Ing. R.A.A. Herman
Diensthoofd laboratorium

's Gravenpolder, 1 oktober 1999

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

f

Algemene Gegevens

Cluster:	3	Projectmanagement:	Iwaco B.V.
Locatiecode:	ZE0450917	Telefoon:	073-6874111
Locatienaam:	Zoute Vestje	Uitvoerendburo:	UDM adviesbureau
Nieuwe Gemeente:	Goes	Boorfirma:	UDM adviesbureau
Oude Gemeente:	Goes	Datumrapport:	21-3-01
Oppervlakte (in ha):	0,2 = 0,15	Statusrapport:	Eindrapport
x-coord:	50.750,0	Contactpersoon:	T.M. Hermus
y-coord:	392.000,0		

Uitgevoerde werkzaamheden

Boringen

Codeboring:	Geplaatst	Datum:	x-coord (in M):	y-coord (in M):	NAP (in M):	Afdeklaag (in M):	Opmerkingen:
1	☒	10-1-01	50733,40	391970,20	0,25	0,00	
2	☒	10-1-01	50755,70	391999,60	-0,08	0,50	
3	☒	10-1-01	50773,40	392021,10	-0,02	0,00	
Gemiddelde dikte Afdeklaag						0,17	Meter
Aantal boringen geplaatst						3	

Maaiveld omringende percelen

Gemeente:	Sectie:	Nummer:	Zijde:	Maaiveldhoogte (in M):	Opmerkingen:
Goes	D	5387	West	2,33	
Goes	D	5387	Zuid	0,54	
Goes	D	5387	Oost	4,80	
Goes	D	5399	Noord	-0,03	knooppunt verschillende wegen

Grondmengmonsters

MM-nummer:	Land-gebruik:	Gemeente	Sectie:	Nummer:	Grondsoort:	Diepte van (in M):	Diepte tot (in M):	Monster								Org. Stof	Lutum
								1	2	3	4	5	6	7	8		
mm01	groen	Goes	D	5387	Klei	0,00	0,50	1	2	3						☒	☒

Opmerkingen algemeen

Ondanks dat de stort vrijwel direct aan het oppervlakte wordt aangetroffen, wordt er een mengmonster van de toplaag ingezet.

Bijlagen

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

Boorbeschrijving

locatiecode: ZE0450917

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

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

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

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

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

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

Rapportage Afdeklaagonderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland

Analyses

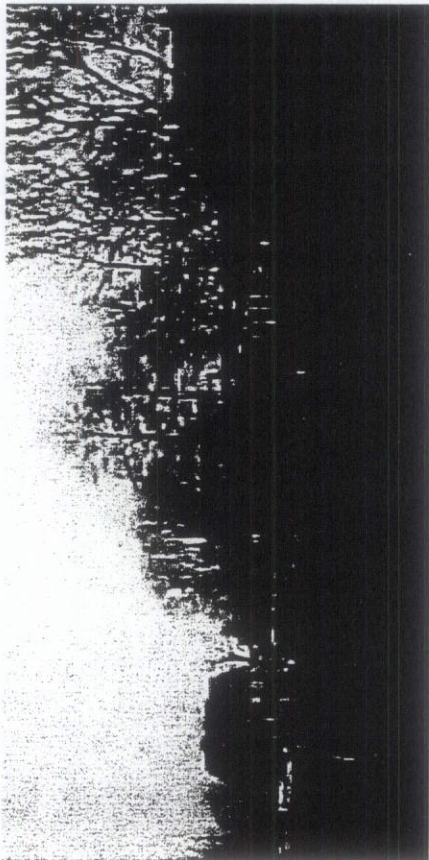
Locatiecode:ZE0450917

Mengmonster: mm01 Datum: 16 maart 2001

Organische Stof:	6,600	%
Lutum:	13,300	%
Droge Stof:	78,600	%
Arseen:	12,000	Mg/Kg
Cadmium:	0,660	Mg/Kg S
Chroom:	29,000	Mg/Kg
Koper:	54,000	Mg/Kg S
Kwik:	0,380	Mg/Kg S
Lood:	300,000	Mg/Kg T
Nikkel:	17,00	Mg/Kg
Zink:	310,000	Mg/Kg T
Pak totaal (10 VROM):	8,800	Mg/Kg S
Anthraceen:	0,40	Mg/Kg
Naftaleen	0,150	Mg/Kg
Fenantreen	0,360	Mg/Kg
Fluorantheen	0,980	Mg/Kg
Chryseen	1,600	Mg/Kg
Benzo(a) anthraceen:	1,500	Mg/Kg
Benzo(a)pyreen:	1,500	Mg/Kg
Benzo(k)Fluorantheen:	0,600	Mg/Kg
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen:	1,000	Mg/Kg
Benzo(ghi)peryleen:	0,700	Mg/Kg
EOX:	0,130	Mg/Kg
Minerale Olie (GC):	250,000	Mg/Kg S
fractie C10 - C14:		%
fractie C14 - C20:		%
fractie C20 - C26:		%
fractie C26 - C34:		%
fractie C34 - C40:		%

Foto's

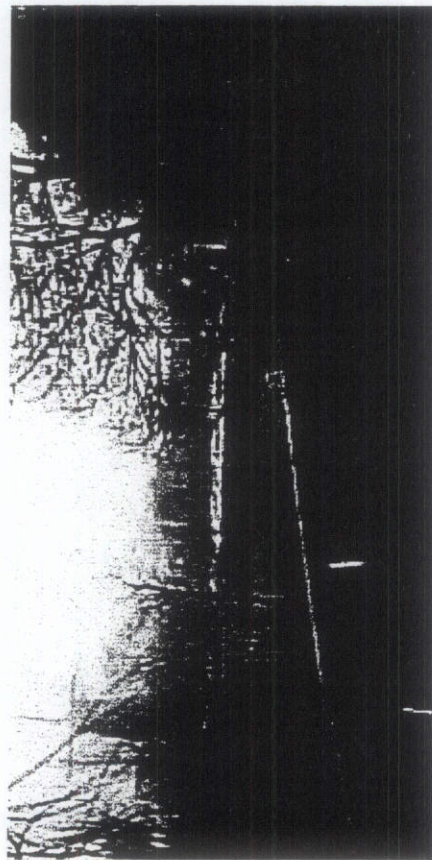
Locatiecode: ZE0450917



Fotonummer: 1

filenaam: ze0450917-001.jpg

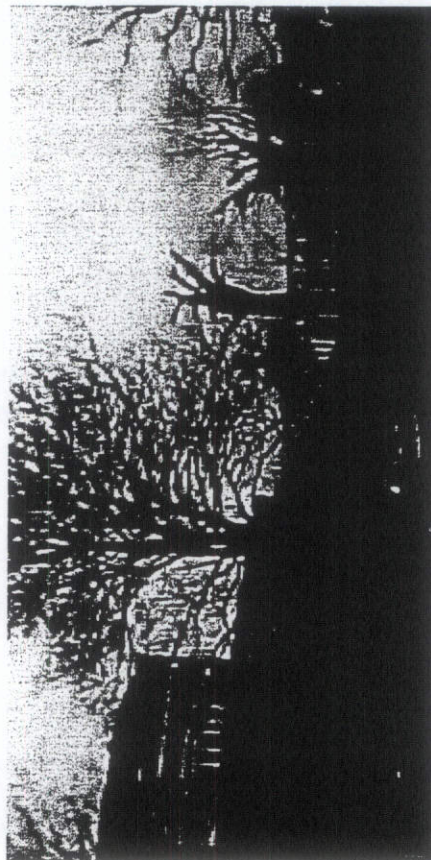
omschrijving: Vanuit het zuidwesten genomen. De stort is park.



Fotonummer: 2

filenaam: ze0450917-002.jpg

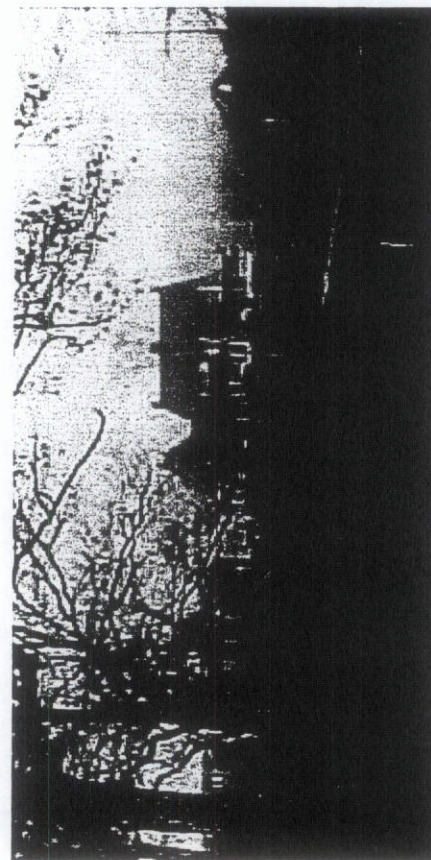
omschrijving: Vanuit het zuiden genomen met zicht op peilbuis B2.



Fotonummer: 3

filenaam: ze0450917-003.jpg

omschrijving: Vanuit het noorden genomen.



Fotonummer: 4

filenaam: ze0450917-004.jpg

omschrijving: Vanuit het oosten genomen vlak voor peilbuis B3.



project : Zoute Vestje te Goes.
 project nummer. : ZE 0450917.
 opdrachtgever. : Provincie Zeeland.
 onderdeel. : locatiekaart.

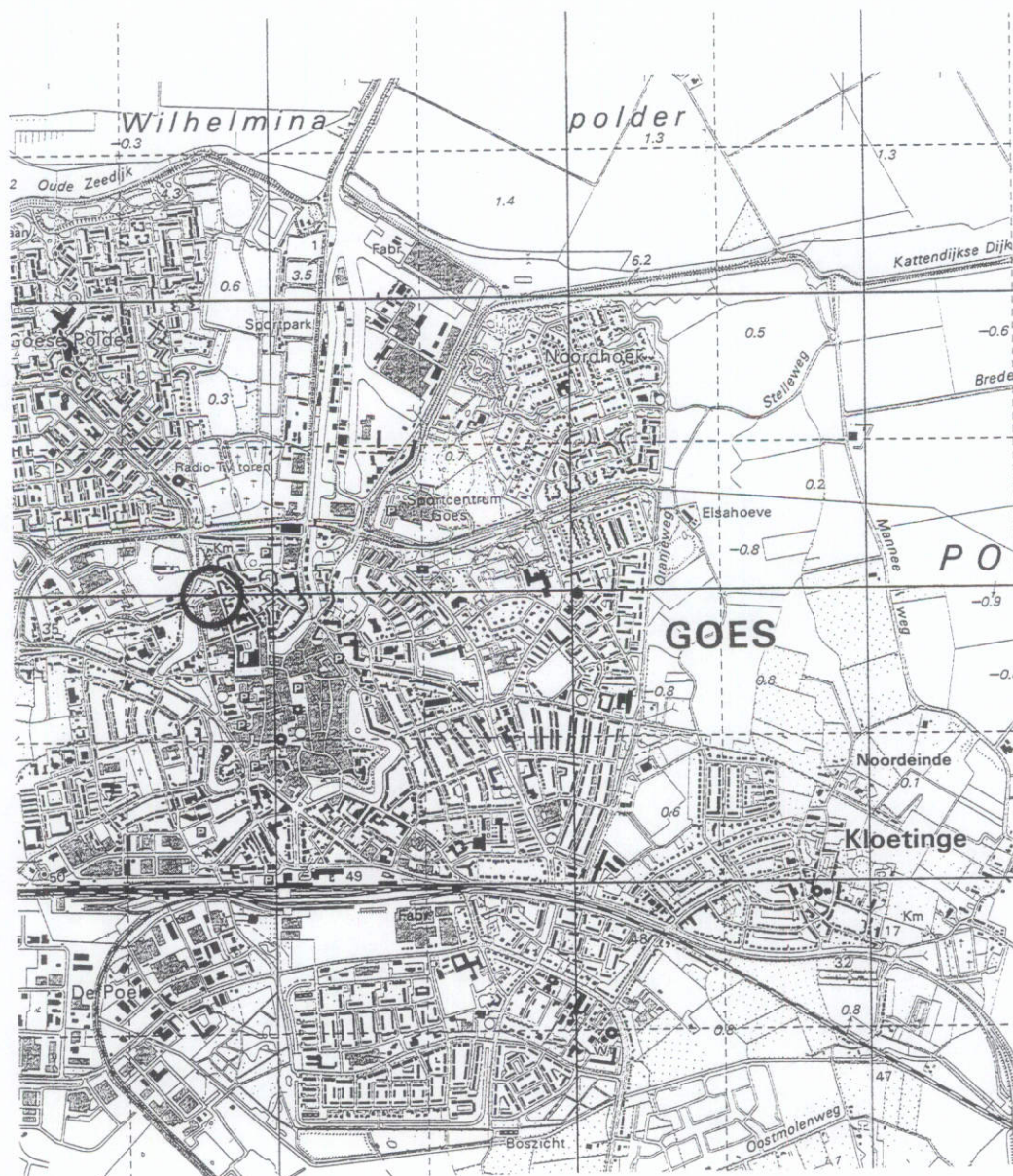
schaal. : 1 : 25000; formaat A4.
 datum. : 23-02-2001.
 getekend door. : A.Lemans.
 tekeningnummer : ZE 0450917.

legenda:



= onderzoekslokatie.

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



project . : Zoute Vestje te Goes.
 project nummer. : ZE 0450817.
 opdrachtgever. : Provincie Zeeland.
 onderdeel. : locatiewaart.

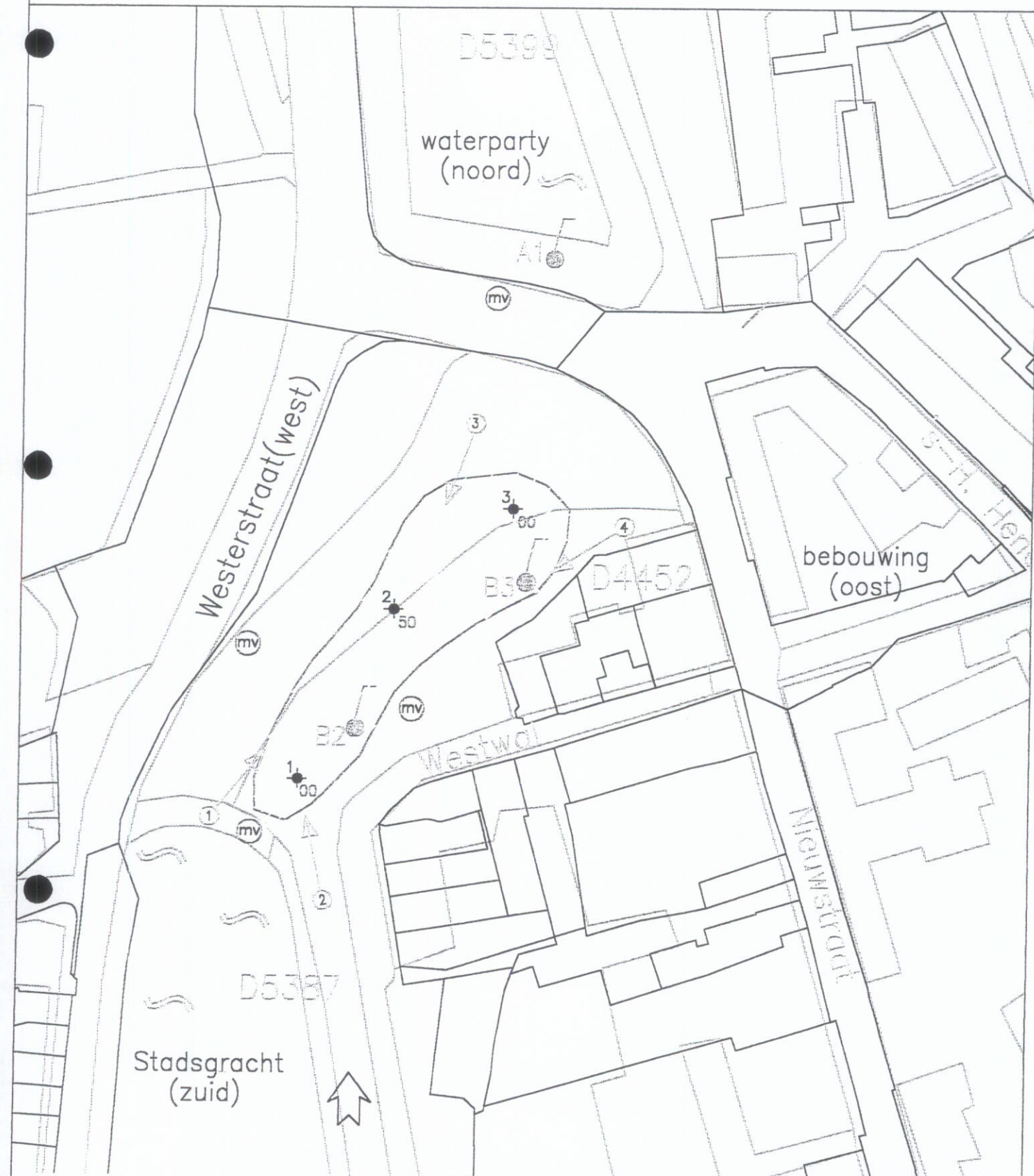
legenda:



= onderzoeklokatie.

schaal. : 1 : 25000; formaat A4.
 datum. : 23-02-2001.
 getekend door. : A.Lemans.
 tekeningnummer : ZE 0450817.

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



= contour stortplaats.

= oppervlaktewater.

= punt gemeten maaiveldhoogte.

= dikte afdeklaag.

Project. : Zoute Vestje te Goos.
 Projectnummer: ZE 0450917.
 Opdrachtgever : provincie zeeland
 Onderdeel : boorpuntenkaart

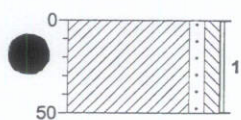
schaal. : 1:1000. Formaat : A4.
 Datum. : 26-02-2001.
 Getekend door. : A.Lemans.
 Tekeningnummer. : ZE 0450917. Wijzigingen:0

legenda :

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

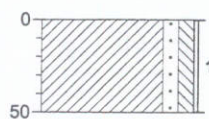
UDM Adviesbureau BV.
 Jan Valsterweg 10.
 3315 LG.Dordrecht.
 tel : 078-6306555.
 fax : 078-6306565.

1



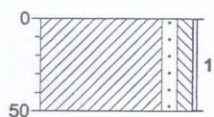
▲ Klei, zwak zandig, zwak siltig. Bruin, uiterst puinhoudend, zwak schelphoudend, stort puin.

2



▲ Klei, zwak zandig, zwak siltig. Bruin, zwak kolengruishoudend, zwak schelphoudend, zwak puinhoudend, matig wortelhoudend, stort puin.

3



▲ Klei, zwak zandig, zwak siltig. Bruinzwart, sterk kolengruishoudend, matig baksteenhou-
dend, zwak schelphoudend, zwak wortelhoudend, stort steen/koolgruis.

getekend volgens NEN 5104

— **analytico®****FAXBERICHT**

Datum	29 maart 2001
Aantal pag. (incl. voorblad)	1
Aan	UDM-adviesbureau
T.a.v.	T. Hermus
Faxnummer	078-6306565
Van	Analytico Milieu B.V.
Contactpersoon	Monstercoördinator (tel:0342-426320 fax:0342-426396 email:monstercoordinator@analytico.com)
Onderwerp	Bevestiging bewaaropdracht.
Uw projectnaam	Zoute Vestje
Uw projectnummer	ZE0450917
Materiaalsoort	Grond
Emballagegetal	3
Certificaatnummer	2001015138

BEVESTIGING BEWAAROPDRACHT

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

LET OP !!:

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

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

Met vriendelijke groet, projectbureau

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

Analysecertificaat

Datum: 16-03-2001

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2001015138
Uw projectnummer	ZE0450917
Uw projectnaam	Zoute Vestje
Uw ordernummer	ZE0450917
Monster(s) ontvangen	12-03-2001

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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

Bewaren tot:

Datum:

12-06-2001

Naam:

HERMUS

Handtekening:



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

Met vriendelijke groet.

Analytico Milieu B.V.



Analytico Milieu B.V.

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

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

ABN AMRO 54 65 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.806
KvK No. 09088623

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer ZE0450917
 Uw projectnaam Zoute Vestje
 Uw ordernummer ZE0450917
 Datum monstername 10-03-2001
 Monsternemer

Certificaatnummer 2001015138
 Startdatum 13-03-2001
 Rapportagedatum 16-03-2001/09:13
 Bijlage Neen
 Pagina 1/2

Analyse **Eenheid** **1**

Voorbehandeling
 Q Cryogeen malen Uitgevoerd

Bodemkundige analyses
 Q Droge stof % (m/m) 78.6
 Q Gloeirest % (m/m) ds 92.5
 Q Organische stof % (m/m) ds 6.6
 Q Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) % (m/m) ds 13.3

Metalen
 Q Arseen (As) mg/kg ds 12
 Q Cadmium (Cd) mg/kg ds 0.66
 Q Chroom (Cr) mg/kg ds 29
 Q Koper (Cu) mg/kg ds 54
 Q Kwik (Hg) mg/kg ds 0.38
 Q Lood (Pb) mg/kg ds 300
 Q Nikkel (Ni) mg/kg ds 17
 Q Zink (Zn) mg/kg ds 310

Minerale olie
 Q Minerale olie (GC) C10-C16 mg/kg ds <15
 Q Minerale olie (GC) C16-C22 mg/kg ds 18
 Q Minerale olie (GC) C22-C30 mg/kg ds 66
 Q Minerale olie (GC) C30-C40 mg/kg ds 160
 Q Minerale olie (GC) totaal mg/kg ds 250
 Q Clean-Up Florisil (M0-GC) Uitgevoerd

Somparameter organohalogenen verbindingen
 Q EOX mg/kg ds 0.13

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK
 Naftaleen mg/kg ds 0.15
 Q Fenanthreen mg/kg ds 0.36
 Q Anthraceen mg/kg ds 0.40
 Q Fluorantheen mg/kg ds 0.98
 Q Benzo(a)anthraceen mg/kg ds 1.5
 Q Chryseen mg/kg ds 1.6
 Q Benzo(k)fluorantheen mg/kg ds 0.60
 Q Benzo(a)pyreen mg/kg ds 1.5
 Q Benzo(ghi)peryleen mg/kg ds 0.70
 Q Indeno(123-cd)pyreen mg/kg ds 1.0

Nr. Monsteromschrijving

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

Analytico-nr.
438023

Q : door STERLAB geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 geaccrediteerde verrichting
 De toegepaste onderzoeksmethoden staan vermeld in
 ons overzicht "Specificaties Analysemethoden", juni 2000.

analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46 Tef. +31 (0)34 242 63 00 ABN AMRO 54 85 74 456
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99 VAT/BTW No. NL 8037.24.263.B06
 P.O. Box 459 E-mail info@analytico.com KvK No. 09088623
 3770 RL Barneveld NL Site www.analytico.com

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

h

Analysecertificaat

Uw projectnummer ZE0450917
Uw projectnaam Zoute Vestje
Uw ordernummer ZE0450917
Datum monstername 10-03-2001
Monsternemer

Certificaatnummer 2001015138
Startdatum 13-03-2001
Rapportagedatum 16-03-2001/09:13
Bijlage Neen
Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1
Q PAK Totaal VROM (10 stuks)	mg/kg ds	8.8

Nr. Monsteromschrijving

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

Analytico-nr.
438023

analytico Milieu B.V.

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

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

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

Q : door STERLAB geaccrediteerde verrichting

R: AP04 geaccrediteerde verrichting

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

Accoord

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

Rapportage

Algemene gegevens:

Stortplaatscode: 0450917
Gemeente: Goes
Naam stortplaats: Zoute Vestje
X-Coördinaat: 50750
Y-Coördinaat: 392000

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

Perceels- en putgegevens

Put Code	Aantal Putters	Gemeente	Sec-tie	Num-mer	Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoon
A-01	2	Goes	D	5399	Dhr. Feijtel	Gemeente Goes	Postbus 2118	4460 MC	GOES	0113-249600
B-02	2	Goes	D	5387	Dhr. Feijtel	Gemeente Goes	postbus 2118	4460 MC	GOES	0113-249600
B-03	2	Goes	D	5387	Dhr. Feijtel	Gemeente Goes	postbus 2118	4460 MC	GOES	0113-249600

Gebruik stortplaats en omgeving

Datum inspectie:	16.01.02
Gebruik stortplaats:	Recreatie intensief
Belendend perceel Noord:	Woongebied
Belendend perceel Oost:	Woongebied
Belendend perceel Zuid:	Woongebied
Belendend perceel West:	Weide

Opmerkingen:

Bijlage:

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

R.

Bijlage Putgegevens

Locatiecode 0450917

PutCode	X-Coord	Y-Coord	Maaiveld (m ± NAP)	Datum plaatsing	Diameter boring (mm)
A-01	50744	391979	0	04.05.99	110
B-02	50776	392007	0	04.05.99	110
B-03	51239	391797	3	05.05.99	110

Bijlage Filtergegevens

Locatiecode: 0450917

PutCode	Filternummer	NAP hoogte bovenkant filter (m)	Bovenkant filter (m- bovenkant peilbuis)	Onderkant filter (m- bovenkant peilbuis)
A-01	1	0,82	1	3
A-01	2	0,75	5	7
B-02	1	1,12	1	3
B-02	2	0,48	4,8	6,8
B-03	1	0,51	1	3
B-03	2	0,48	5,5	7,5

Bijlage Boorgegevens

Locatiecode:

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

Bijlage Stijghoogte

Locatiecode 0450917

PutCode:	Filternummer	Datum meting	Stijghoogte m - bovenkant peilbuis	Stijghoogte tov NAP (m)	Kweldruk (mbar)
A-01	1	05.04.02	1,05	-0,23	
A-01	2	05.04.02	1,05	-0,3	
B-02	1	05.04.02	1,55	-0,43	
B-02	2	05.04.02	1,59	-1,11	
B-03	1	05.04.02	0,85	-0,34	
B-03	2	05.04.02	0,95	-0,47	

Bijlage Analysegegevens

Locatiecode 0450917

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
A-01	1	08.04.02	CZV	.	36	mg/l	
A-01	1	08.04.02	Stikstof-Kjeldal	.	4,8	mg/l	
A-01	1	08.04.02	Chloride	.	68	mg/l	
A-01	1	08.04.02	Amonium	.	5	mg/l	
A-01	1	08.04.02	Sulfaat	.	36	mg/l	
A-01	1	08.04.02	Fenolindex	.	9,1	µg/l	
A-01	1	08.04.02	Arseen	.	20	µg/l	S
A-01	1	08.04.02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
A-01	1	08.04.02	Chroom	.	3,2	µg/l	S
A-01	1	08.04.02	Koper	<	5	µg/l	
A-01	1	08.04.02	Lood	<	5	µg/l	
A-01	1	08.04.02	Nikkel	<	5	µg/l	
A-01	1	08.04.02	Zink	.	95	µg/l	S
A-01	1	08.04.02	Kwik	<	0,05	µg/l	
A-01	1	08.04.02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	08.04.02	EOX	.	3	µg/l	
A-01	1	08.04.02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	08.04.02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	08.04.02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	08.04.02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	08.04.02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	08.04.02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	08.04.02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	08.04.02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	08.04.02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	08.04.02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	08.04.02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	08.04.02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	08.04.02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	08.04.02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	08.04.02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	2	08.04.02	CZV	.	36	mg/l	
A-01	2	08.04.02	Stikstof-Kjeldal	.	7,8	mg/l	
A-01	2	08.04.02	Chloride	.	52	mg/l	
A-01	2	08.04.02	Amonium	.	8,8	mg/l	
A-01	2	08.04.02	Sulfaat	.	55	mg/l	
A-01	2	08.04.02	Fenolindex	.	8,3	µg/l	
A-01	2	08.04.02	Arseen	<	5	µg/l	
A-01	2	08.04.02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
A-01	2	08.04.02	Chroom	.	3,8	µg/l	S
A-01	2	08.04.02	Koper	<	5	µg/l	
A-01	2	08.04.02	Lood	<	5	µg/l	
A-01	2	08.04.02	Nikkel	<	5	µg/l	
A-01	2	08.04.02	Zink	<	10	µg/l	
A-01	2	08.04.02	Kwik	<	0,05	µg/l	
A-01	2	08.04.02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
A-01	2	08.04.02	EOX	.	1,9	µg/l	
A-01	2	08.04.02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	2	08.04.02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
A-01	2	08.04.02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	2	08.04.02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
A-01	2	08.04.02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	08.04.02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	08.04.02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	08.04.02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	08.04.02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	08.04.02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	08.04.02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	08.04.02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	2	08.04.02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	2	08.04.02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	2	08.04.02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	08.04.02	CZV	.	58	mg/l	
B-02	1	08.04.02	Stikstof-Kjeldal	<	1	mg/l	
B-02	1	08.04.02	Chloride	.	420	mg/l	
B-02	1	08.04.02	Amonium	.	1,3	mg/l	
B-02	1	08.04.02	Sulfaat	.	130	mg/l	
B-02	1	08.04.02	Fenolindex	.	57	µg/l	
B-02	1	08.04.02	Arseen	<	5	µg/l	
B-02	1	08.04.02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-02	1	08.04.02	Chroom	.	3,6	µg/l	S
B-02	1	08.04.02	Koper	<	5	µg/l	
B-02	1	08.04.02	Lood	<	5	µg/l	
B-02	1	08.04.02	Nikkel	<	5	µg/l	
B-02	1	08.04.02	Zink	.	24	µg/l	< S
B-02	1	08.04.02	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-02	1	08.04.02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	08.04.02	EOX	.	3,5	µg/l	
B-02	1	08.04.02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	08.04.02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	08.04.02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	08.04.02	Xylenen	.	0,24	µg/l	S
B-02	1	08.04.02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	08.04.02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	08.04.02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	08.04.02	1.2.-Dichloorethaan	.	0,46	µg/l	< S
B-02	1	08.04.02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	08.04.02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	08.04.02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	08.04.02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	08.04.02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	08.04.02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	08.04.02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	2	08.04.02	CZV	.	65	mg/l	
B-02	2	08.04.02	Stikstof-Kjeldal	.	3,5	mg/l	

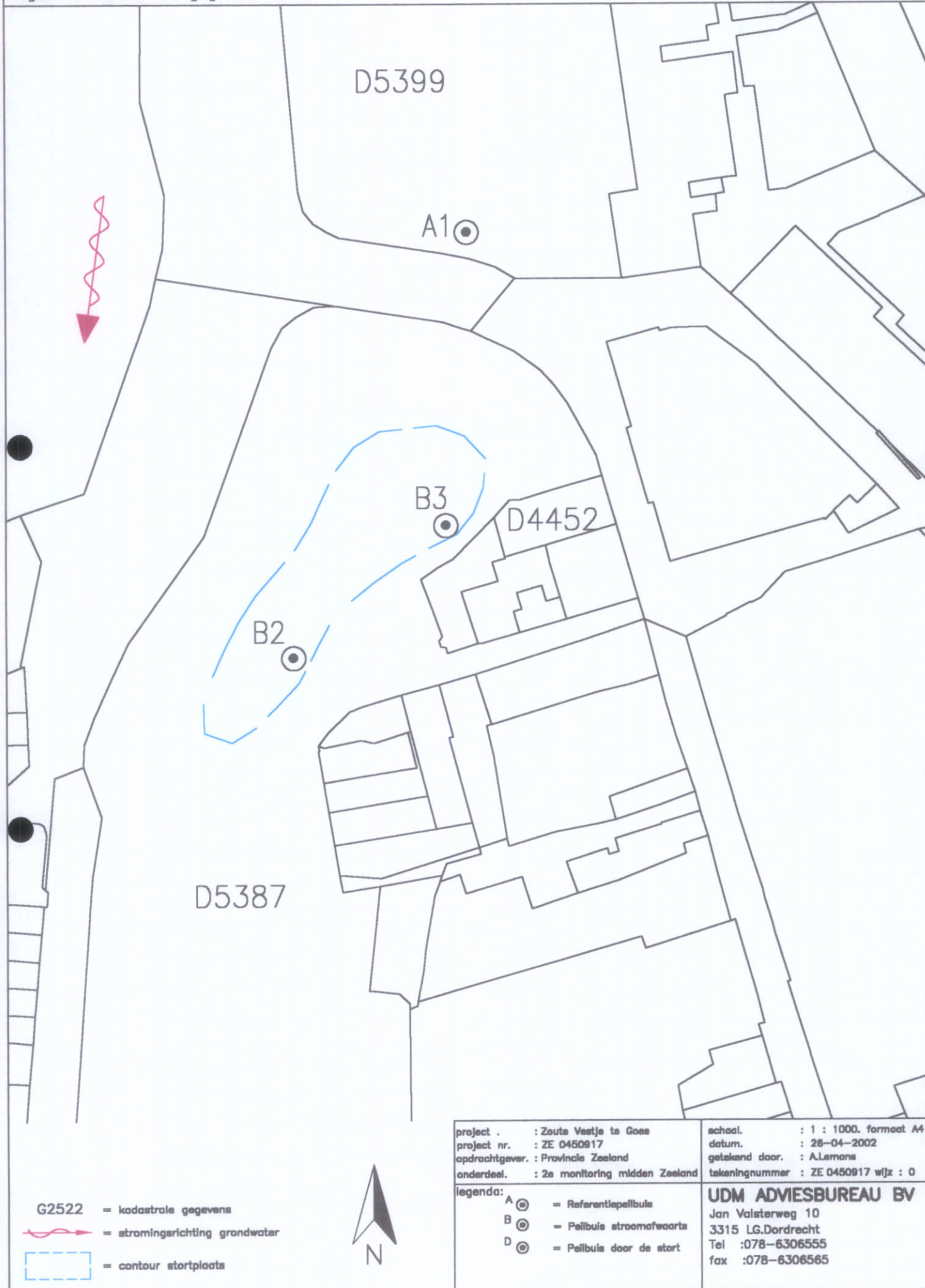
PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-02	2	08.04.02	Chloride	.	420	mg/l	
B-02	2	08.04.02	Amonium	.	4,3	mg/l	
B-02	2	08.04.02	Sulfaat	.	200	mg/l	
B-02	2	08.04.02	Fenolindex	.	10	µg/l	
B-02	2	08.04.02	Arseen	<	5	µg/l	
B-02	2	08.04.02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-02	2	08.04.02	Chroom	.	5,5	µg/l	S
B-02	2	08.04.02	Koper	<	5	µg/l	
B-02	2	08.04.02	Lood	<	5	µg/l	
B-02	2	08.04.02	Nikkel	<	5	µg/l	
B-02	2	08.04.02	Zink	<	10	µg/l	
B-02	2	08.04.02	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-02	2	08.04.02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-02	2	08.04.02	EOX	.	2,2	µg/l	
B-02	2	08.04.02	Benzeen	.	0,29	µg/l	S
B-02	2	08.04.02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-02	2	08.04.02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	2	08.04.02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-02	2	08.04.02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	08.04.02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	08.04.02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	08.04.02	1.2.-Dichloorethaan	.	0,18	µg/l	< S
B-02	2	08.04.02	1.1.-Dichloorethaan	.	0,48	µg/l	< S
B-02	2	08.04.02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	08.04.02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	08.04.02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	2	08.04.02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	2	08.04.02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	2	08.04.02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	2	08.04.02	CZV	.	40	mg/l	
B-03	2	08.04.02	Stikstof-Kjeldal	.	8,8	mg/l	
B-03	2	08.04.02	Chloride	.	210	mg/l	
B-03	2	08.04.02	Amonium	.	11	mg/l	
B-03	2	08.04.02	Sulfaat	.	180	mg/l	
B-03	2	08.04.02	Fenolindex	.	7,9	µg/l	
B-03	2	08.04.02	Arseen	<	5	µg/l	
B-03	2	08.04.02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-03	2	08.04.02	Chroom	.	4	µg/l	S
B-03	2	08.04.02	Koper	<	5	µg/l	
B-03	2	08.04.02	Lood	<	5	µg/l	
B-03	2	08.04.02	Nikkel	<	5	µg/l	
B-03	2	08.04.02	Zink	.	30	µg/l	< S
B-03	2	08.04.02	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-03	2	08.04.02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-03	2	08.04.02	EOX	.	2,7	µg/l	
B-03	2	08.04.02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	2	08.04.02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-03	2	08.04.02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	2	08.04.02	Xylenen	<	0,2	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-03	2	08.04.02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	2	08.04.02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	2	08.04.02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	2	08.04.02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	2	08.04.02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	2	08.04.02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	2	08.04.02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	2	08.04.02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	2	08.04.02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	2	08.04.02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	2	08.04.02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	08.04.02	CZV	.	116	mg/l	
B-03	1	08.04.02	Stikstof-Kjeldal	.	7,2	mg/l	
B-03	1	08.04.02	Chloride	.	480	mg/l	
B-03	1	08.04.02	Amonium	.	9,2	mg/l	
B-03	1	08.04.02	Sulfaat	.	390	mg/l	
B-03	1	08.04.02	Fenolindex	.	15	µg/l	
B-03	1	08.04.02	Arseen	<	5	µg/l	
B-03	1	08.04.02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-03	1	08.04.02	Chroom	.	5	µg/l	S
B-03	1	08.04.02	Koper	<	5	µg/l	
B-03	1	08.04.02	Lood	<	5	µg/l	
B-03	1	08.04.02	Nikkel	<	5	µg/l	
B-03	1	08.04.02	Zink	<	10	µg/l	
B-03	1	08.04.02	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-03	1	08.04.02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	08.04.02	EOX	.	1,7	µg/l	
B-03	1	08.04.02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	08.04.02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	08.04.02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	08.04.02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	08.04.02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	08.04.02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	08.04.02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	08.04.02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	08.04.02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	08.04.02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	08.04.02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	08.04.02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	08.04.02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	08.04.02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	08.04.02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	

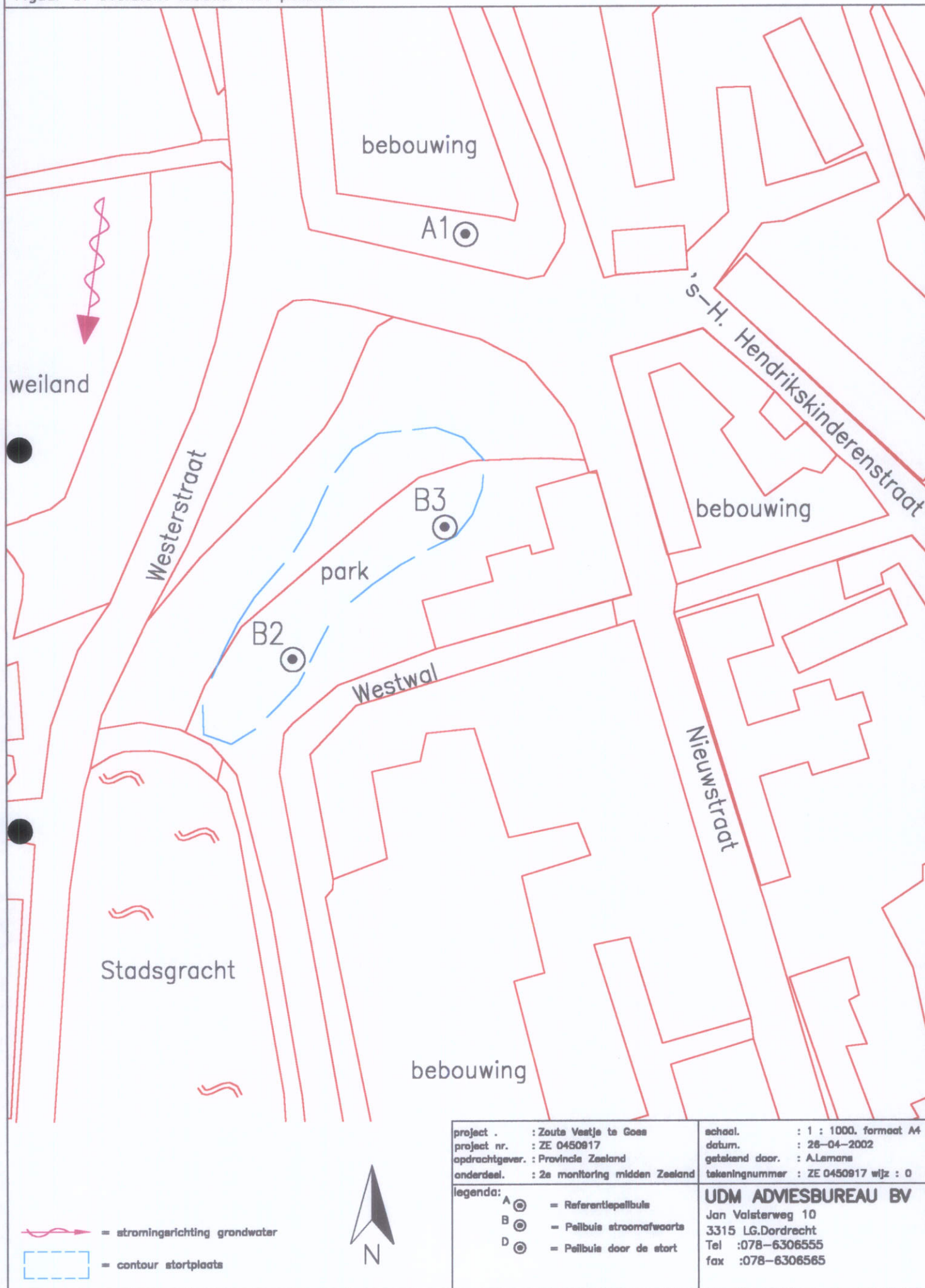


Jan Valsterweg 10
3315 LG.Dordrecht
Tel : 078-6306555
Fax : 078-6306565

Figuur 2: Kadastrale gegevens locatie



Figuur 3: Overzicht locatie met peilbuizen



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

Analysecertificaat

Datum: 16-04-2002

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2002022721
Uw projectnummer	ZE0450917
Uw projectnaam	Zoute Vestje Goes
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	08-04-2002

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

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

Bewaren tot

Datum:

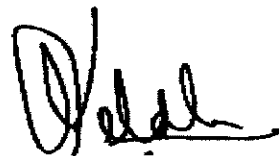
Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Analytico Milieu B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Laboratoriummanager

Analytico Milieu B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer IE0450917
 Uw projectnaam Zoute Vestje Goes
 Uw ordernummer
 Datum monsternamen 05-04-2002
 Monsternemer Ronald, Alex

Certificaatnummer 2002022721
 Startdatum 09-04-2002
 Rapportagedatum 16-04-2002/16:30
 Bijlage 1
 Pagina 1/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Metalen						
Q Arseen (As)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	20
Q Cadmium (Cd)	µg/L	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
Q Chroom (Cr)	µg/L	3.6	5.5	5.0	4.0	3.2
Q Koper (Cu)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Q Lood (Pb)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Nikkel (Ni)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Zink (Zn)	µg/L	24	<10	<10	30	95
Voluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Q Benzeen	µg/L	<0.20	0.29	<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	0.24	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Xylenen (som)	µg/L	0.24	--	--	--	--
Q BTEX (som)	µg/L	0.24	0.29	--	--	--
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	0.48	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethaan	µg/L	0.46	0.18	<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	0.46	0.66	--	--	--
Somparameter organohalogen verbindingen						
Q EOX	µg/L	3.5	2.2	1.7	2.7	3.0
Somparameter waterdampvluchtige fenolen						

Nr. Monsteromschrijving

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

Analytico-nr.

785005
 785006
 785007
 785008
 785009

Analytico Milieu B.V.

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

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

Q: door STERLAB geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

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

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer ZE0450917
 Uw projectnaam Ioute Vestje Goes
 Uw ordernummer
 Datum monstername 05-04-2002
 Monstername Ronald, Alex

Certificaatnummer 2002022721
 Startdatum 09-04-2002
 Rapportagedatum 16-04-2002/16:30
 Bijlage 1
 Pagina 2/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Q Fenolindex	µg/L	57	10	15	7.9	9.1
Anorganische verbindingen & natte chemie						
Q Ammonium (NH ₄ -N)	mg N/L	0.98	3.3	7.1	8.7	3.9
Q (NH ₄)	mg/L	1.3	4.3	9.2	11	5.0
Q Chemisch zuurstof verbruik (CIV)	mg O ₂ /L	58	65	116	40	36
Q Chloride	mg/L	420	420	480	210	68
Q Sulfaat opgelost (S04)	mg S04/L	130	200	390	180	36
Q Sulfaat opgelost (S04-S)	mg S/L	43	65	130	60	12
Q Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	<1.0	3.5	7.2	8.8	4.8

Nr. Monsteromschrijving

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

Analytico-nr.

785005
 785006
 785007
 785008
 785009

Analytico Milieu B.V.

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

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

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

Q: door STERLAB geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

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

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer ZE0450917
 Uw projectnaam Zoute Vestje Goes
 Uw ordernummer
 Datum monsternamen 05-04-2002
 Monsternemer Ronald, Alex

Certificaatnummer 2002022721
 Startdatum 09-04-2002
 Rapportagedatum 16-04-2002/16:30
 Bijlage 1
 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	3.8
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	<5.0
Q Zink (Zn)	µg/L	<10

Vluchtige 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

Vluchtige 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	1.9
-------	------	-----

Somparameter waterdampvluchtige fenolen

Nr. Monsteromschrijving

6 A01-2

Analytico-nr.

785010

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. 09066623
 RvA Reg. No. L010

Q: door STERLAB geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

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

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer IE0450917
 Uw projectnaam Ioute Vestje Goes
 Uw ordernummer
 Datum monstername 05-04-2002
 Monstername Ronald, Alex

Certificaatnummer 2002022721
 Startdatum 09-04-2002
 Rapportagedatum 16-04-2002/16:30
 Bijlage 1
 Pagina 4/4

Analyse	Eenheid	6
Q Fenolindex	µg/L	8.3

Anorganische verbindingen & natte chemie

Q Ammonium (NH ₄ -N)	mg N/L	6.8
Q (NH ₄)	mg/L	8.8
Q Chemisch zuurstof verbruik (CZV)	mg O ₂ /L	36
Q Chloride	mg/L	52
Q Sulfaat opgelost (SO ₄)	mg SO ₄ /L	55
Q Sulfaat opgelost (SO ₄ -S)	mg S/L	18
Q Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	7.8

Nr. Monsteromschrijving
 6 A01-2

Analytico-nr.
 785010

Analytico Milieu B.V.

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

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

Q: door STERLAB geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

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

Accoord
 Pr.coörd.

GW

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

Bijlage met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2002022721

Pagina 1/1

Analytico-nr.	Boornr	Deelmonster	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
785005					0700131295 0690072775 0600356054	B02-1
785006					0700131399 0690072759 0600228954	B02-2
785007					0700131347 0690072776 0600228956	B03-1
785008					0700131308 0690072760 0600285927	B03-2
785009					0700131353 0690072785 0600228955	A01-1
785010					0700131322 0690072780 0600228959	A01-2

Analytico Milieu B.V.

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

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

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

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

INFORMATION

UDM adviesbureau bv.

project: Monitoring Zeeland

Locatie: ZE0450917

Datum: 5-4-02

Filter:

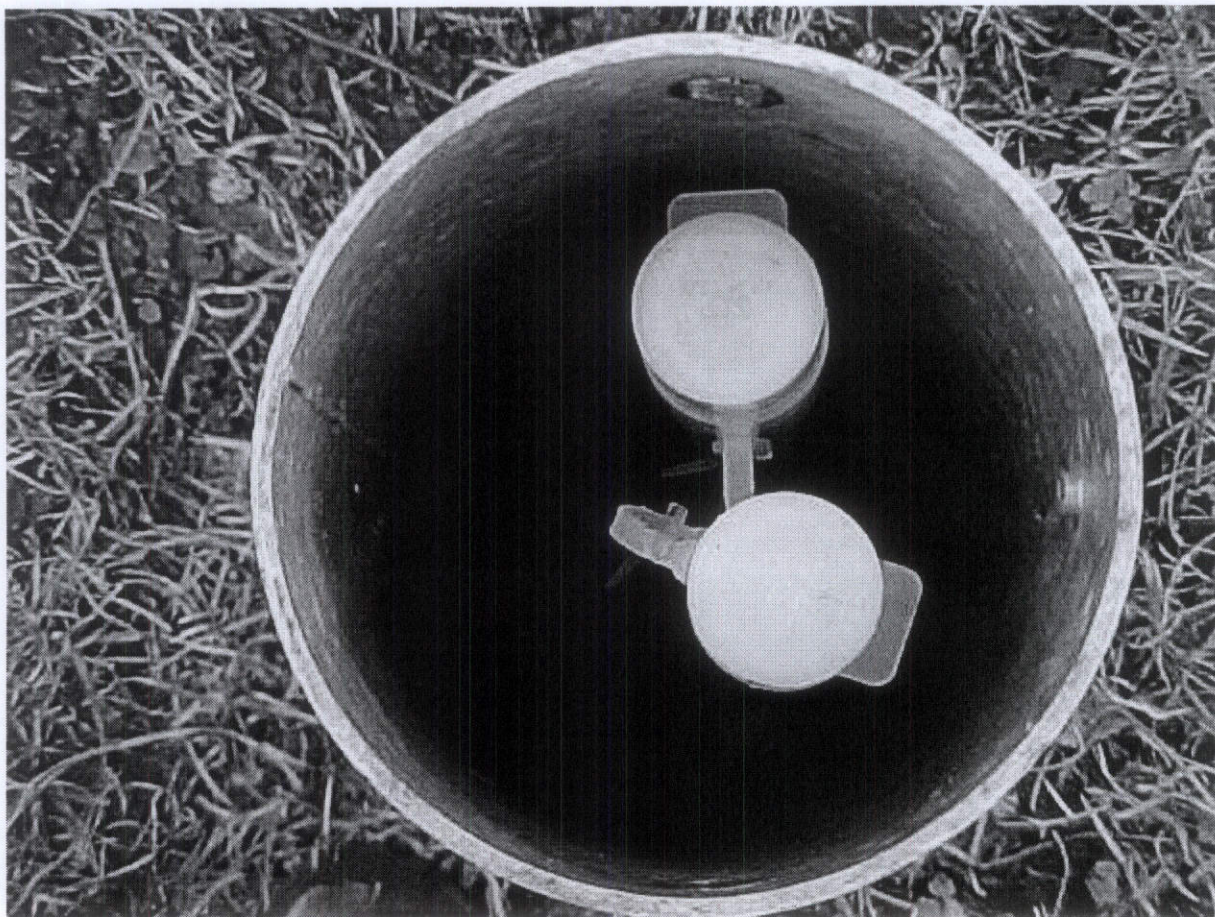
UDM adviesbureau bv.

Locatie: ZE 0450917

Project: Monitoring Midden Zeeland

Datum: 16-01-02

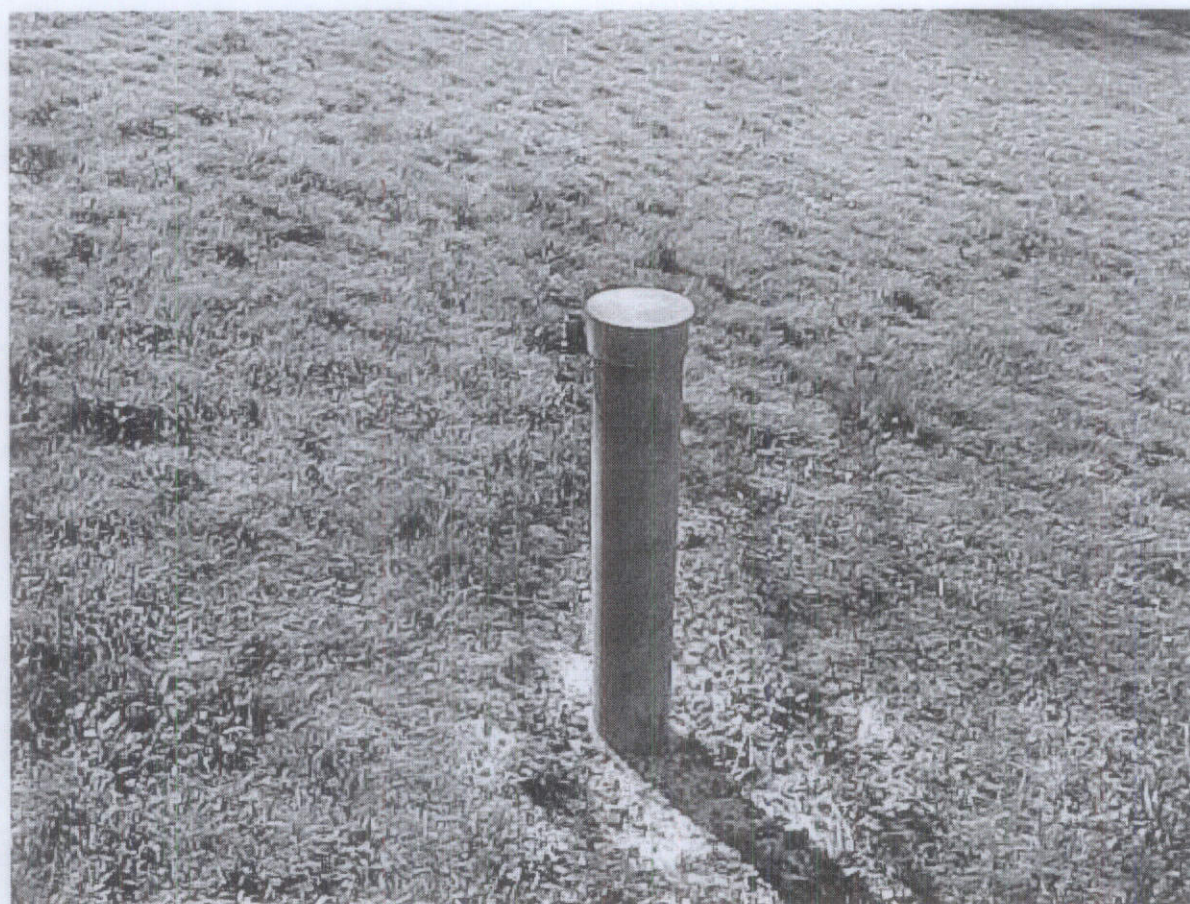
Filter: Boer

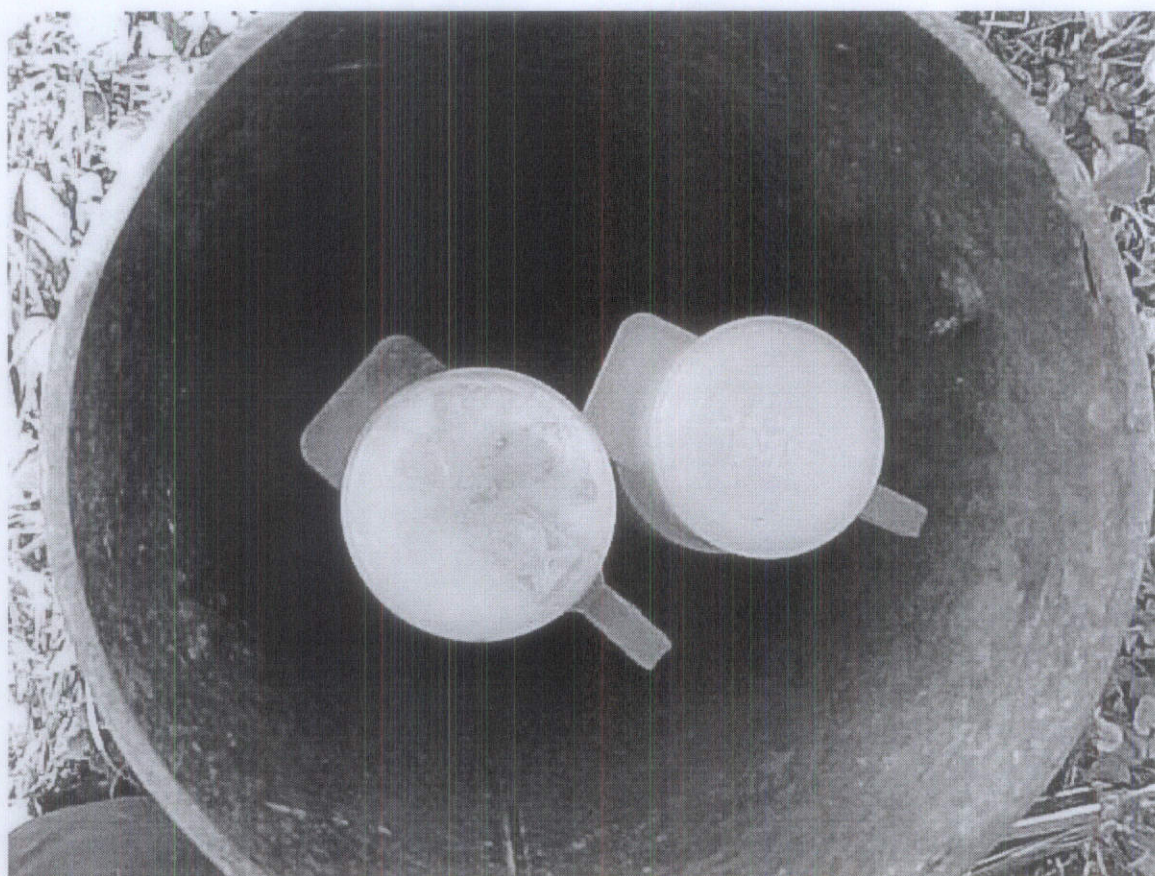


Filter B-02 locatie ZE045/917



Locatie ZE/045/917 Beschermkoker B-02 vervangen





Locatie ZE/045/917 Topdop B03-2 aangebracht

Rapportage

Algemene gegevens:

Stortplaatscode: 0450917
Gemeente: Goes
Naam stortplaats: Zoute Vestje
X-Coördinaat: 50750
Y-Coördinaat: 392000

Cluster: Midden
Adviesbureau: UDM Adviesbureau BV
Contactpersoon: T.M. Hermus
Datum rapport: 01-05-03
Status rapport: Definitief

Perceelsgegevens

Put Code	Aantal Filters	Gemeente	Sec-tie	Num-mer	Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoon
A-01	2	Goes	D	5399	Dhr. Ing. A.D.	Gemeente Goes	Postbus 2118	4460 MC	GOES	0113-249600
B-02	2	Goes	D	5387	Dhr. Ing. A.D.	Gemeente Goes	postbus 2118	4460 MC	GOES	0113-249600
B-03	2	Goes	D	5387	Dhr. Ing. A.D.	Gemeente Goes	postbus 2118	4460 MC	GOES	0113-249600

Gebruik stortplaats en omgeving

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

Opmerkingen

2003: De analyseresultaten van de parameter 1,1-dichloorethaan van het filter B02-1 is veel hoger dan vorig jaar.

Bijlage:

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

Putgegevens

Locatiecode 0450917

PutCode	X-Coord	Y-Coord	Maaiveld (m ± NAP)	Datum plaatsing	Diameter boring (mm)	Staat van onderhoud
A-01	50744	391979	0	04-05-99	110	
B-02	50776	392007	0	04-05-99	110	
B-03	51239	391797	3	05-05-99	110	

Filtergegevens

Locatiecode: 0450917

PutCode	Filternummer	NAP hoogte bovenkant filter (m)	Bovenkant filter (m- bovenkant peilbuis)	Onderkant filter (m- bovenkant peilbuis)
A-01	1	0,82	1,0	3,0
A-01	2	0,75	5,0	7,0
B-02	1	1,12	1,0	3,0
B-02	2	0,48	4,8	6,8
B-03	1	0,51	1,0	3,0
B-03	2	0,48	5,5	7,5

Veldmetingen

Locatiecode 0450917

PutCode:	Filter-nummer	Datum meting	Stijghoogte m - bovenkant peilbuis	Stijghoogte tov NAP (m)	Kweldruk (mbar)	pH	EC (µS/cm)
A-01	1	24-03-03	1,13	-0,31		7,04	1850
A-01	2	24-03-03	1,09	-0,34		6,91	1510
B-02	1	24-03-03	1,56	-0,44		7,20	1980
B-02	2	24-03-03	1,61	-1,13		7,80	2790
B-03	1	24-03-03	0,89	-0,38		7,18	3160
B-03	2	24-03-03	0,96	-0,48		7,24	2090

Analysegegevens

Locatiecode 0450917

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
A-01	1	25-03-03	CZV	.	48	mg/l	
A-01	1	25-03-03	Stikstof-Kjeldal	.	8,5	mg/l	
A-01	1	25-03-03	Chloride	.	120	mg/l	
A-01	1	25-03-03	Amonium	.	9,8	mg/l	
A-01	1	25-03-03	Sulfaat	.	62	mg/l	
A-01	1	25-03-03	Fenolindex	<	1	µg/l	
A-01	1	25-03-03	Arseen	<	5	µg/l	
A-01	1	25-03-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
A-01	1	25-03-03	Chroom	<	1	µg/l	
A-01	1	25-03-03	Koper	<	5	µg/l	
A-01	1	25-03-03	Lood	<	5	µg/l	
A-01	1	25-03-03	Nikkel	<	5	µg/l	
A-01	1	25-03-03	Zink	.	15	µg/l	< S
A-01	1	25-03-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
A-01	1	25-03-03	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	25-03-03	EOX	<	1	µg/l	
A-01	1	25-03-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	25-03-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	25-03-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	25-03-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	25-03-03	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	25-03-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	25-03-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	25-03-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	25-03-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	25-03-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	25-03-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	25-03-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	25-03-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	25-03-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	25-03-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	2	25-03-03	CZV	.	37	mg/l	
A-01	2	25-03-03	Stikstof-Kjeldal	.	7,8	mg/l	
A-01	2	25-03-03	Chloride	.	51	mg/l	
A-01	2	25-03-03	Amonium	.	8,4	mg/l	
A-01	2	25-03-03	Sulfaat	.	56	mg/l	
A-01	2	25-03-03	Fenolindex	<	1	µg/l	
A-01	2	25-03-03	Arseen	<	5	µg/l	
A-01	2	25-03-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
A-01	2	25-03-03	Chroom	<	1	µg/l	
A-01	2	25-03-03	Koper	<	5	µg/l	
A-01	2	25-03-03	Lood	<	5	µg/l	
A-01	2	25-03-03	Nikkel	<	5	µg/l	
A-01	2	25-03-03	Zink	.	13	µg/l	< S
A-01	2	25-03-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
A-01	2	25-03-03	Naftaleen	<	0,2	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
A-01	2	25-03-03	EOX	<	1	µg/l	
A-01	2	25-03-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	2	25-03-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
A-01	2	25-03-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	2	25-03-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
A-01	2	25-03-03	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	25-03-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	25-03-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	25-03-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	25-03-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	25-03-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	25-03-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	25-03-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	2	25-03-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	2	25-03-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	2	25-03-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	25-03-03	CZV	.	40	mg/l	
B-02	1	25-03-03	Stikstof-Kjeldal	.	1,1	mg/l	
B-02	1	25-03-03	Chloride	.	280	mg/l	
B-02	1	25-03-03	Amonium	.	1,1	mg/l	
B-02	1	25-03-03	Sulfaat	.	66	mg/l	
B-02	1	25-03-03	Fenolindex	<	1	µg/l	
B-02	1	25-03-03	Arseen	<	5	µg/l	
B-02	1	25-03-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-02	1	25-03-03	Chroom	<	1	µg/l	
B-02	1	25-03-03	Koper	<	5	µg/l	
B-02	1	25-03-03	Lood	<	5	µg/l	
B-02	1	25-03-03	Nikkel	<	5	µg/l	
B-02	1	25-03-03	Zink	<	10	µg/l	
B-02	1	25-03-03	Kwik	.	0,055	µg/l	S
B-02	1	25-03-03	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	25-03-03	EOX	.	1,1	µg/l	
B-02	1	25-03-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	25-03-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	25-03-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	25-03-03	Xylenen	.	0,31	µg/l	S
B-02	1	25-03-03	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	25-03-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	25-03-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	25-03-03	1.2.-Dichloorethaan	.	0,59	µg/l	< S
B-02	1	25-03-03	1.1.-Dichloorethaan	.	0,59	µg/l	< S
B-02	1	25-03-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	25-03-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	25-03-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	25-03-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	25-03-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	25-03-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	2	25-03-03	CZV	.	64	mg/l	
B-02	2	25-03-03	Stikstof-Kjeldal	.	3,8	mg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-02	2	25-03-03	Chloride	.	400	mg/l	
B-02	2	25-03-03	Amonium	.	4,3	mg/l	
B-02	2	25-03-03	Sulfaat	.	200	mg/l	
B-02	2	25-03-03	Fenolindex	<	1	µg/l	
B-02	2	25-03-03	Arseen	<	5	µg/l	
B-02	2	25-03-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-02	2	25-03-03	Chroom	<	1	µg/l	
B-02	2	25-03-03	Koper	<	5	µg/l	
B-02	2	25-03-03	Lood	<	5	µg/l	
B-02	2	25-03-03	Nikkel	<	5	µg/l	
B-02	2	25-03-03	Zink	.	29	µg/l	< S
B-02	2	25-03-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-02	2	25-03-03	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-02	2	25-03-03	EOX	<	1	µg/l	
B-02	2	25-03-03	Benzeen	.	0,38	µg/l	S
B-02	2	25-03-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-02	2	25-03-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	2	25-03-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-02	2	25-03-03	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	25-03-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	25-03-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	25-03-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	25-03-03	1.1.-Dichloorethaan	.	0,3	µg/l	< S
B-02	2	25-03-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	25-03-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	25-03-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	2	25-03-03	Tetrachlooretheen	.	0,12	µg/l	S
B-02	2	25-03-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	2	25-03-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	25-03-03	CZV	.	112	mg/l	
B-03	1	25-03-03	Stikstof-Kjeldal	.	7	mg/l	
B-03	1	25-03-03	Chloride	.	410	mg/l	
B-03	1	25-03-03	Amonium	.	8,4	mg/l	
B-03	1	25-03-03	Sulfaat	.	540	mg/l	
B-03	1	25-03-03	Fenolindex	<	1	µg/l	
B-03	1	25-03-03	Arseen	<	5	µg/l	
B-03	1	25-03-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-03	1	25-03-03	Chroom	<	1	µg/l	
B-03	1	25-03-03	Koper	<	5	µg/l	
B-03	1	25-03-03	Lood	<	5	µg/l	
B-03	1	25-03-03	Nikkel	<	5	µg/l	
B-03	1	25-03-03	Zink	<	10	µg/l	
B-03	1	25-03-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-03	1	25-03-03	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	25-03-03	EOX	<	1	µg/l	
B-03	1	25-03-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	25-03-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	25-03-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	25-03-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	

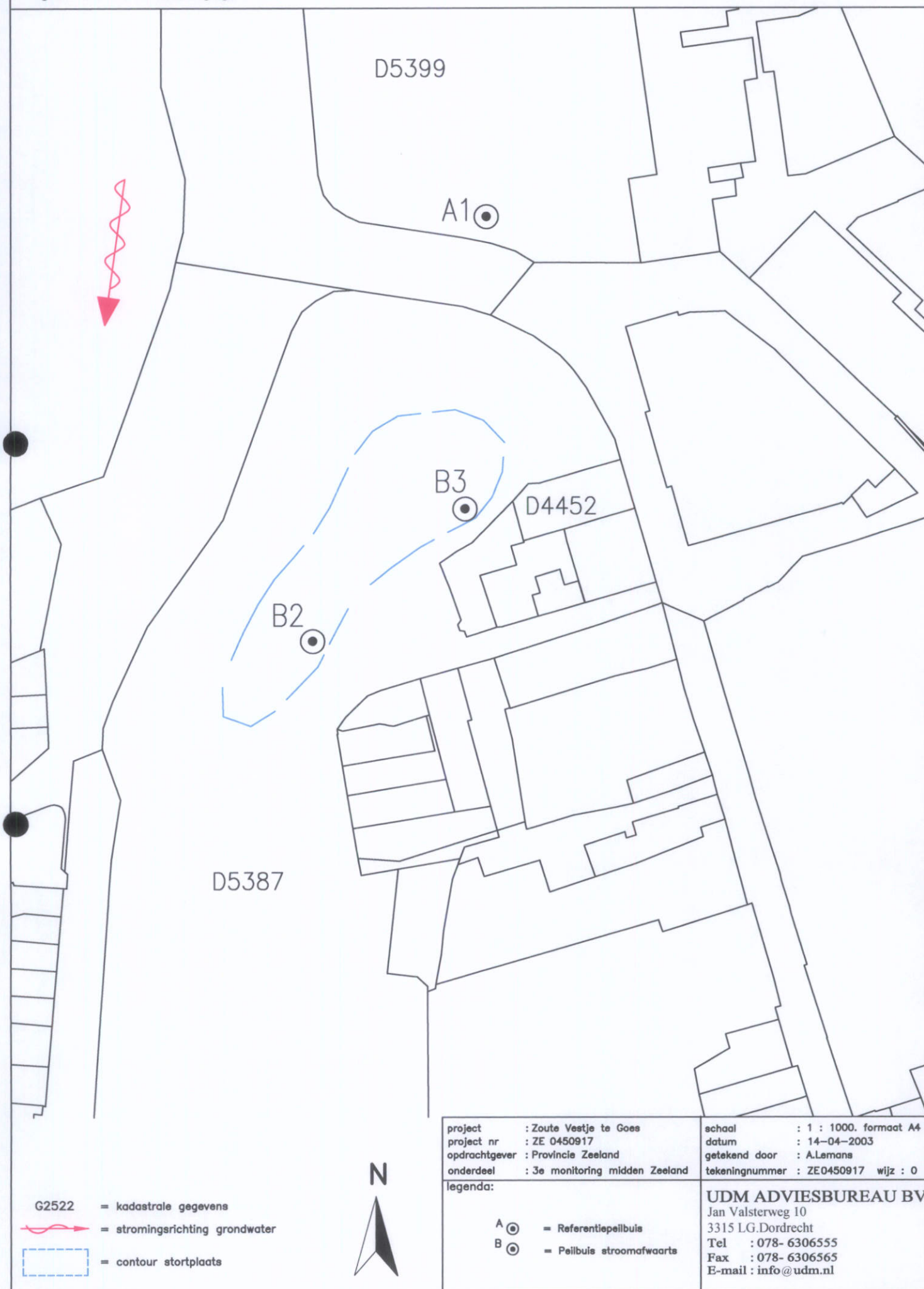
PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie- teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-03	1	25-03-03	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	25-03-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	25-03-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	25-03-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	25-03-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	25-03-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	25-03-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	25-03-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	25-03-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	25-03-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	25-03-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	2	25-03-03	CZV	.	30	mg/l	
B-03	2	25-03-03	Stikstof-Kjeldal	.	8,4	mg/l	
B-03	2	25-03-03	Chloride	.	200	mg/l	
B-03	2	25-03-03	Amonium	.	11	mg/l	
B-03	2	25-03-03	Sulfaat	.	180	mg/l	
B-03	2	25-03-03	Fenolindex	<	1	µg/l	
B-03	2	25-03-03	Arseen	<	5	µg/l	
B-03	2	25-03-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-03	2	25-03-03	Chroom	<	1	µg/l	
B-03	2	25-03-03	Koper	<	5	µg/l	
B-03	2	25-03-03	Lood	<	5	µg/l	
B-03	2	25-03-03	Nikkel	<	5	µg/l	
B-03	2	25-03-03	Zink	<	10	µg/l	
B-03	2	25-03-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-03	2	25-03-03	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-03	2	25-03-03	EOX	<	1	µg/l	
B-03	2	25-03-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	2	25-03-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-03	2	25-03-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	2	25-03-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-03	2	25-03-03	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	2	25-03-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	2	25-03-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	2	25-03-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	2	25-03-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	2	25-03-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	2	25-03-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	2	25-03-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	2	25-03-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	2	25-03-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	2	25-03-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	

figuur 1: Regionale ligging stortplaats

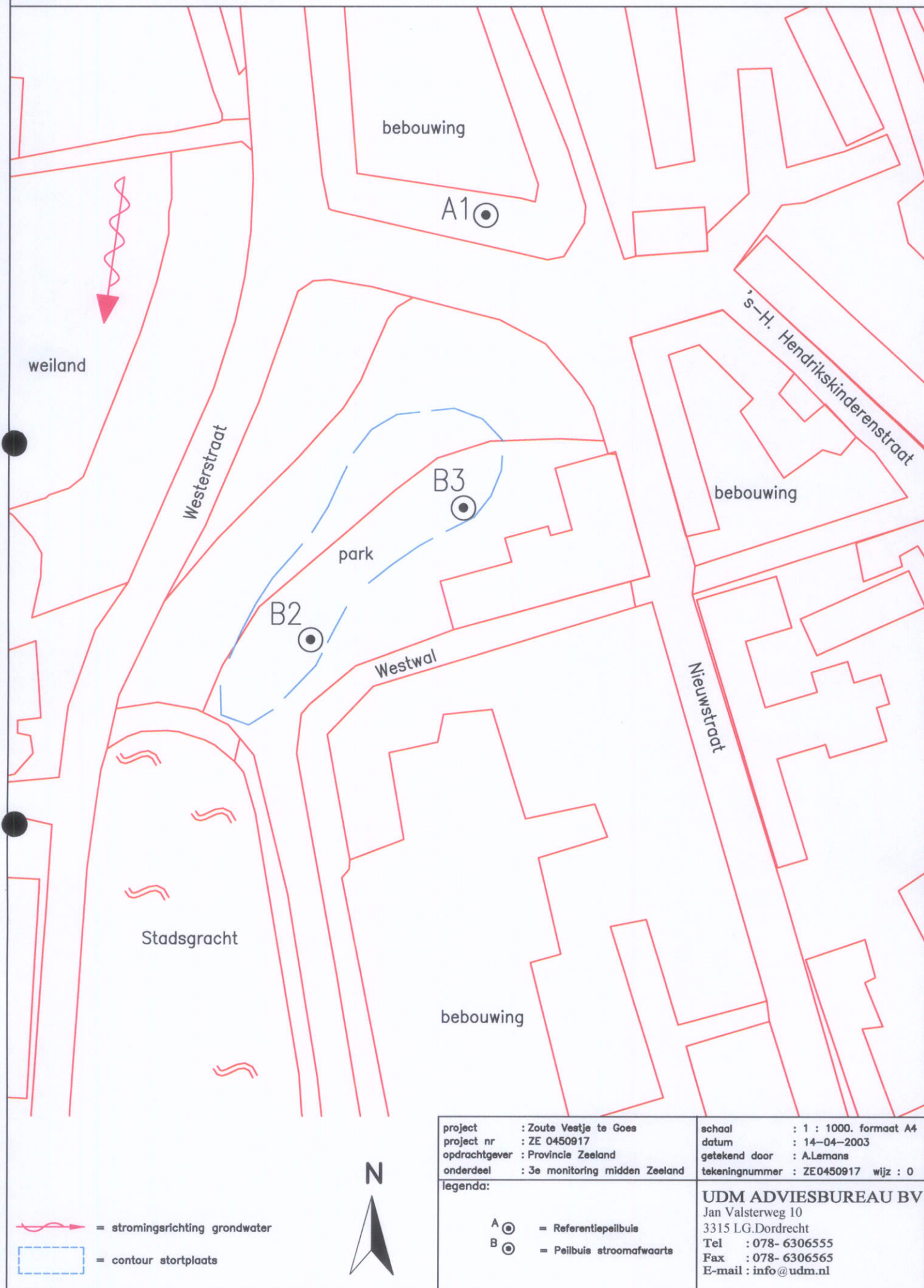


project : Zoute Vestje te Goes	schaal : 1 : 25000, formaat A4
project nr : ZE 0450917	datum : 31-03-2003
opdrachtgever : Provincie Zeeland	getekend door : A.Lemans
onderdeel : locatiekaart	tekeningnummer : ZE 0450917 wijz: 0
legenda:  = onderzoekslocatie	UDM ADVIESBUREAU BV Jan Valsterweg 10 3315 LG.Dordrecht Tel : 078- 6306555 Fax : 078- 6306565 E-mail : info@udm.nl

Figuur 2: Kadastrale gegevens locatie



Figuur 3: Overzicht locatie met peilbuizen



project : Zoute Vestje te Goes
 project nr : ZE 0450917
 opdrachtgever : Provincie Zeeland
 onderdeel : 3e monitoring midden Zeeland

schaal : 1 : 1000. formaat A4
 datum : 14-04-2003
 getekend door : A.Lemans
 tekeningnummer : ZE0450917 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

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

Analysecertificaat

Datum: 04-04-2003

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2003020150
Uw projectnummer	ZE0450917
Uw projectnaam	Zoute Vestje
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	25-03-2003

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Analytico Milieu B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Laboratoriummanager

Analytico Milieu B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.806
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 ZE0450917
 Uw projectnaam Zoute Vestje
 Uw ordernummer
 Datum monsternamen 24-03-2003
 Monsternemer Ronald, Ruben en Willem

Certificaatnummer 2003020150
 Startdatum 26-03-2003
 Rapportagedatum 03-04-2003/11:32
 Bijlage Ja
 Pagina 1/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Metalen						
Q Arseen (As)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Cadmium (Cd)	µg/L	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
Q Chroom (Cr)	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Q Koper (Cu)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	0.055	<0.050	<0.050
Q Lood (Pb)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Nikkel (Ni)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Zink (Zn)	µg/L	15	13	<10	29	<10
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Q Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	0.38	<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	0.31	<0.20	<0.20
Q Xylenen (som)	µg/L	--	--	0.31	--	--
Q BTEX (som)	µg/L	--	--	0.31	0.38	--
Q Naftaleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen						
Q Dichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Trichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Trichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	0.12	<0.10
Q 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	0.59	0.30	<0.10
Q 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	0.59	<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	--	--	1.2	0.42	--
Somparameter organohalogen verbindingen						
Q EOX	µg/L	<1.0	<1.0	1.1	<1.0	<1.0

Nr. Monsteromschrijving

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

Analytico-nr.

1204971
 1204972
 1204973
 1204974
 1204975

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

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

Analytico Milieu B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer ZE0450917
 Uw projectnaam Zoute Vestje
 Uw ordernummer
 Datum monstername 24-03-2003
 Monsternemer Ronald, Ruben en Willem

Certificaatnummer 2003020150
 Startdatum 26-03-2003
 Rapportagedatum 03-04-2003/11:32
 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	7.6	6.5	0.87	3.4	6.6
Q (NH ₄)	mg/L	9.8	8.4	1.1	4.3	8.4
Q Chemisch zuurstof verbruik (CIV)	mg O ₂ /L	48	37	40	64	112
Q Chloride	mg/L	120	51	280	400	410
Q Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	8.5	7.8	1.1	3.8	7.0
Q Sulfaat opgelost (SO ₄)	mg SO ₄ /L	62	56	66	200	540
Q Sulfaat opgelost (SO ₄ -S)	mg S/L	21	19	22	67	180

Nr. Monsteromschrijving

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

Analytico-nr.

1204971
 1204972
 1204973
 1204974
 1204975

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

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

Analytico Milieu B.V.

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

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

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer ZE0450917
 Uw projectnaam Zoute Vestje
 Uw ordernummer
 Datum monstername 24-03-2003
 Monsternemer Ronald, Ruben en Willem

Certificaatnummer 2003020150
 Startdatum 26-03-2003
 Rapportagedatum 03-04-2003/11:32
 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	<1.0
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	<5.0
Q Zink (Zn)	µg/L	<10

Vluchtige 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

Vluchtige 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.
 1204976

Analytico Milieu B.V.

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

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 **ZE0450917**
 Uw projectnaam **Zoute Vestje**
 Uw ordernummer
 Datum monstername **24-03-2003**
 Monsternemer **Ronald, Ruben en Willem**

Certificaatnummer **2003020150**
 Startdatum **26-03-2003**
 Rapportagedatum **03-04-2003/11:32**
 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 8.5

Q (NH₄) mg/L 11

Q Chemisch zuurstof verbruik (CZV) mg O₂/L 30

Q Chloride mg/L 200

Q Stikstof volgens Kjeldahl (N) mg/L 8.4

Q Sulfaat opgelost (SO₄) mg SO₄/L 180

Q Sulfaat opgelost (SO₄-S) mg S/L 60

Nr. Monsteromschrijving
6 B03-2

Analytico-nr.
1204976

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

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-DWD) 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 2003020150

Pagina 1/1

Analytico-nr.	Boornr	Deelmonster	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
1204971					0600462389	A01-1
1204971					0690220311	
1204971					0700140866	
1204972					0600462386	A01-2
1204972					0690220296	
1204972					0700140857	
1204973					0600462384	B02-1
1204973					0690221020	
1204973					0700208688	
1204974					0600462390	B02-2
1204974					0690208982	
1204974					0700209137	
1204975					0690221013	B03-1
1204975					0700209092	
1204976					0690220306	B03-2
1204976					0700209117	

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.

Bijlage met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2003020150

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

Analytico Milieu B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VRT/BTW No. NL 8037.24.263.B06
KvK No. 09088623
RvA Reg. No. 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: ZE0450917
Datum: 3-3-2003
Filter:

Foto



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

- Gemeente Goes
ZE 0450917 Dhr. Ing. A.D. Feijtel
038755 Postbus 2118
Milieuhygiëne 4460 MC 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 Zoute Vestjeis 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.

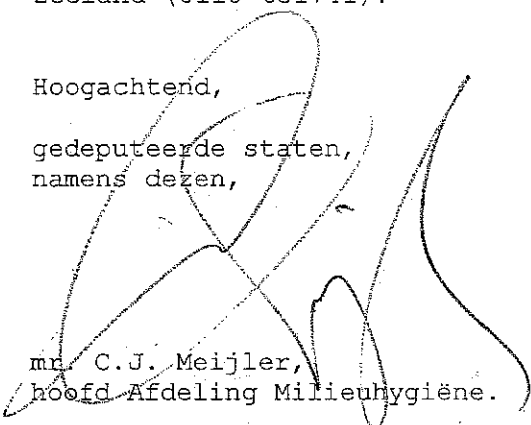
Wij kunnen ons voorstellen dat in de afgelopen jaren zaken zijn veranderd met betrekking tot de voormalige stortplaats. Deze veranderingen kunnen betrekking hebben op wijzigingen in de eigendoms- of gebruikerssituatie, maar ook op de inrichting van de stortplaats, zoals ophogingen of aangebrachte bebouwingen/verhardingen. 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 0450917
Naam stortplaats	Zoute Vestje
Gemeente	Goes
Indeling (BOS-VOS)	preventief de voormalige stortplaats vormt mogelijk een bedreiging voor de mens of de omgeving. Aanvullend onderzoek is nodig. Landelijk wordt momenteel onderzoek gedaan naar te nemen vervolgstappen op dergelijke locaties.
Resultaten	In het grondwater zijn de meest belangrijke stoffen niet in verhoogde gehalten aangetoond. De resultaten geven aan dat het grondwater bij de voormalige stortplaats niet verontreinigd is Uit het afdeklaagonderzoek is gebleken dat:- de afdeklaag dun is, als u de grond bewerkt dient u hiermee rekening te houden;- in de Afdeklaag zijn de meest belangrijke stoffen niet verhoogd aangetroffen

Antwoordformulier:

Stortplaatscode: ZE 0450917

Huidige gegevens eigenaar:

Naam: Gemeente Goes Dhr. Ing. A.D. Feijtel

Adres: Postbus 2118

Postcode en woonplaats: 4460 MC GOES

Gebruik perceel/ stortplaats (bijv. braak, landbouw): **OPENBAAR GROEN**

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: 0450917

Huidige gegevens eigenaar:

Naam: Gemeente Goes Dhr. Ing. A.D. Feijtel

Adres: Postbus 2118

Postcode en woonplaats: 4460 MC 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?

.....