

Opdrachtgever : Provincie Zeeland
Directie Ruimte, Milieu en Water

**INVENTARISATIE VOORMALIGE
STORTPLAATSEN ZEELAND**

**Gemeente Goes:
Stortplaats Oude Singel
ZE/045/916**

Deelrapport

33.4141.0

1 oktober 1997

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

COLOFON:

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

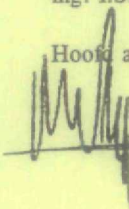
Projectnummer: 33.4141.0
Projecttitel: Gemeente Goes, stortplaats Oude
Singel (ZE/045/916)
Documenttitel: Deelrapport
Publicatiedatum: 1 oktober 1997
Opdrachtgever: Provincie Zeeland
Directie Ruimte, Milieu en Water

Zeeland, Goes, vuilstortplaats, verkennend
onderzoek

Adviesgroep Bodembeheer

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

Hoofd adviesgroep: drs. R.F. Vogel

 d.d. 10 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	3
2.3 Evaluatie resultaten rekenmodel	4
3. CONCLUSIES	5
4. AANBEVELINGEN	5

TABELLEN

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

FIGUREN

1. Bovenaanzicht en dwarsdoorsnede stortplaats

BIJLAGEN

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

1. BESCHRIJVING VAN DE LOCATIE

Algemeen

De stortplaats Oude Singel is gelegen aan de Oude Singel aan de rand van het centrum. De stort die ontstaan is door het dempen van de vestingsgracht ligt gelijk met het maaiveld en is in gebruik voor groenvoorziening en infrastructuur. De belendende percelen ten oosten, zuiden en westen zijn in gebruik voor woondoeleinden en ten noorden van de locatie bevindt zich de Ringbaan Oost. Voor zover bekend zal in de toekomst het gebruik van de stort en zijn belendende percelen niet veranderen.

Er is vermoedelijk in de periode 1920 tot 1930 op de stortplaats gestort. Het gestorte afval bestaat voornamelijk uit huishoudelijk afval maar vermoedelijk is er ook bouw- sloopafval en bedrijfsafval van de kleine ondernemingen uit die tijd gestort.

De oppervlakte van de stortplaats bedraagt circa 0,30 hectare. De stortplaats is niet voorzien van een speciale boven- of onderafdichting. De begrenzing van de stortplaats is gebaseerd op historisch kaartmateriaal. Het is niet zeker hoever het stortmateriaal zich in noordelijke of zuidelijke richting uitstrekt.

Ten oosten en zuiden van de stort liggen sloten die uiteindelijk afvoeren naar de polder in noordelijke richting.

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: 1920 - 1930
- oppervlakte: 0,30 hectare
- stortmateriaal: huishoudelijk afval, bouw- en sloopafval, bedrijfsafval.
- eigenaar tijdens stortperiode: waarschijnlijk gemeente Goes
- 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 - 8	deklaag	zandige klei
8 - 44	eerste watervoerende pakket	matig tot fijn zand
44 - 52	eerste scheidende laag	zandige klei
52 - 97	tweede watervoerend pakket	matig tot grof zand

De horizontale grondwaterstromingsrichting in het eerste watervoerende pakket is zuid-zuidwestelijk gericht. Ter plaatse van de onderzoekslocatie is er sprake van kwel van het eerste watervoerende pakket naar de sloten.

2. RESULTATEN VERKENNEND ONDERZOEK

2.1 RESULTATEN REEDS UITGEVOERDE ONDERZOEKEN

- "nader onderzoek Oude Singel te Goes", Haskoning (rapportnummer 1095.B1492.A-O/R003/IS/DA), januari 1994.

Op een terrein aan de Oude Singel te Goes is, in opdracht van de gemeente Goes, een nader onderzoek uitgevoerd door Haskoning B.V. te Nijmegen.

Het doel van het nader onderzoek was het bepalen van de omvang van de tijdens het indicatief bodemonderzoek aangetroffen verontreinigingen, zodat selectief ontgraven kan worden en de bestemming van de vrijkomende grond vooraf bepaald kan worden. Verder diende de kwaliteit van het slootslib en de vaste slootbodem (nader) onderzocht te worden in verband met ontgraving, afvoer en bestemming van vrijkomende slootslib.

Veldwerk

Op het noordelijk terrein deel zijn 17 boringen verricht (boringen 16 t/m 32) tot een diepte van maximaal 3 meter beneden maaiveld. Er zijn twee peilbuizen geplaatst met een filterstelling van 1,4 tot 2,4 meter beneden maaiveld. Op het zuidelijk deel van de locatie zijn 6 boringen verricht tot een diepte van maximaal 2,6 meter beneden maaiveld (boringen 10 t/m 15). Ook hier zijn twee boringen afgewerkt met een peilbuis (filterstelling respectievelijk 1,2 tot 2,2 meter beneden maaiveld en van 1,6 tot 2,6 meter beneden maaiveld). In elk van de slootdelen zijn 2 boringen verricht tot een diepte van maximaal 1,4 meter beneden het waterpeil.

Analyseresultaten

De selectie van de grond- en slootbodemmonsters voor chemische analyse heeft mede plaatsgevonden op basis van de zintuiglijke waarnemingen tijdens de veldwerkzaamheden.

Grond

Ter plaatse van het noordelijk terreindeel is de bovengrond licht tot matig puinhoudend tot een maximale diepte van 2,2 meter beneden maaiveld. De puinhoudende grond is plaatselijk licht verontreinigd met koper en kwik en licht tot matig verontreinigd door lood en PAK. Wat betreft PAK wordt alleen de B waarde van benzo(a)pyreen overschreden. In de zintuiglijk niet-verontreinigde grond zijn geen verontreinigingen aangetroffen boven de A waarde. Alleen bij mengmonster 15 liggen de gehalten van kwik, lood en PAK net boven de A waarde.

Ter plaatse van het zuidelijk terreindeel is de grond tot een diepte van circa 1,5 meter beneden maaiveld licht tot matig puinhoudend. De puinhoudende grond is plaatselijk licht

verontreinigd door koper, kwik en PAK en matig verontreinigd met lood. In de zintuiglijk niet verontreinigde grond zijn geen verontreinigingen aangetoond.

Slootbodem

De sliblaag in de beide slootdelen behoort tot klasse 4 van de derde Nota Waterhuishouding (met name door de verhoogde PAK-gehalten) en wordt volgens de BACA gekwalificeerd als chemisch afval. De onder de sliblaag aanwezige veenlaag wordt volgens de BACA niet beschouwd als chemisch afval.

Grondwater

In het grondwater zijn sporen van vluchtige aromaten aangetroffen (net boven de detectiegrens). Verder zijn de fenol-index en het gehalte aan minerale olie uit peilbuis 19 verhoogd tussen A en B waarde.

Conclusie

Er bestaat momenteel een actueel risico voor de volksgezondheid omdat (direct) contact met de verontreinigde grond en het slib mogelijk is. Derhalve wordt op basis van milieuhygiënische gronden aanbevolen de mogelijkheid tot direct contact met de verontreinigde grond en/of slootslib op te heffen.

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	2
Oppervlaktewater	2	2
Freatisch grondwater	0	0
Eerste watervoerende pakket	0	0
Tweede watervoerende pakket	0	0
Somrisico	4.0	4.0

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 (66 jaar) van de stortplaats. Hoge stortgasemissies worden niet meer verwacht.

Afdeklaag = 2

De risico's met betrekking tot de afdeklaag zijn verhoogd. De afdeklaag wordt in beginsel voldoende dik geacht voor het gebruik van de locatie (0.50 meter zandige klei, groenvoorziening). Gelet op de resultaten van het eerder uitgevoerde onderzoek dienen maatregelen genomen te worden om toekomstige risico's uit te sluiten. Er is sprake van een verhoogd risico.

Oppervlaktewater = 2

Het risico voor het oppervlaktewater wordt verhoogd ingeschat. Dit wordt bevestigd door de analyseresultaten uit het eerder uitgevoerde onderzoek.

Freatisch grondwater = 0

Het poriënwater in het 8 meter dikke kleipakket wordt als freatisch grondwater beschouwd. De horizontale verspreiding hierin is beperkt. Omdat in de omgeving sprake is van brak tot zout grondwater (kwel) wordt er geen gebruik verwacht, vanwege het bovenstaande zijn de risico's naar verwachting verwaarloosbaar.

Eerste watervoerend pakket = 0

De risico's met betrekking tot het eerste watervoerende pakket wordt verwaarloosbaar geacht doordat de verspreiding van de verontreinigingen beperkt blijft door de relatief slechte doorlatendheid van de bodem (kleilig) en de opwaarts gerichte grondwaterstroming (kwel).

Tweede watervoerend pakket = 0

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

3. CONCLUSIES

De huidige en toekomstige risico's op de stortplaats Oude Singel te Goes worden verhoogd ingeschat voor de deklaag en het oppervlaktewater.

Het somrisico van deze stortplaats is 4.0.

4. AANBEVELINGEN

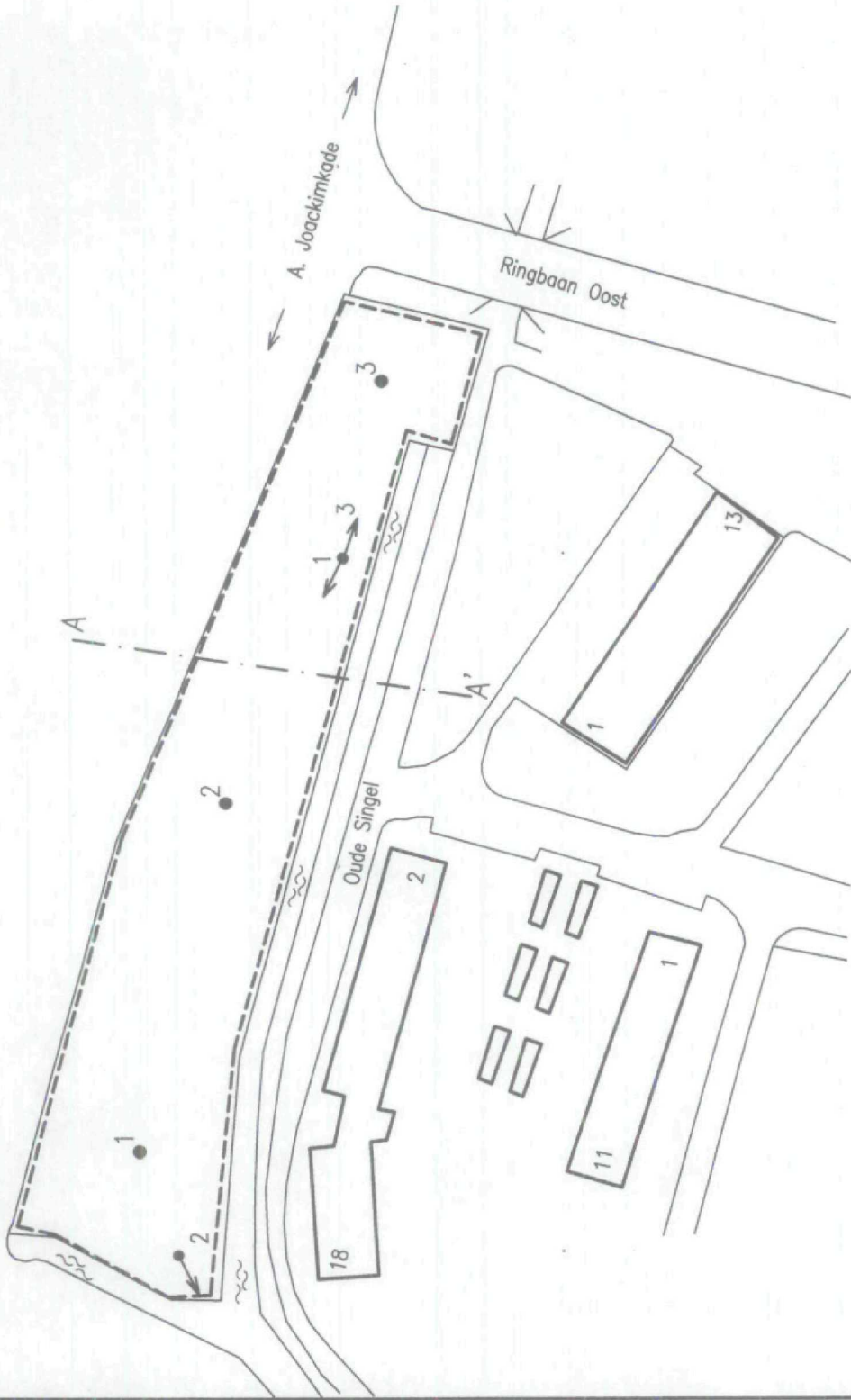
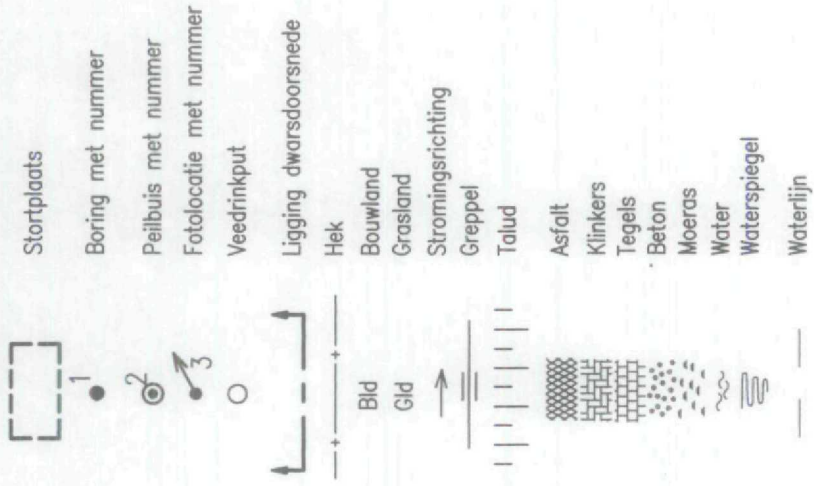
In bijlage 2.1 is een overzicht van de geadviseerde algemene maatregelenpakketten gegeven. Deze pakketten zijn opgenomen in het hoofdrapport.

Voor deze stortplaats worden de volgende maatregelen concreet aanbevolen:

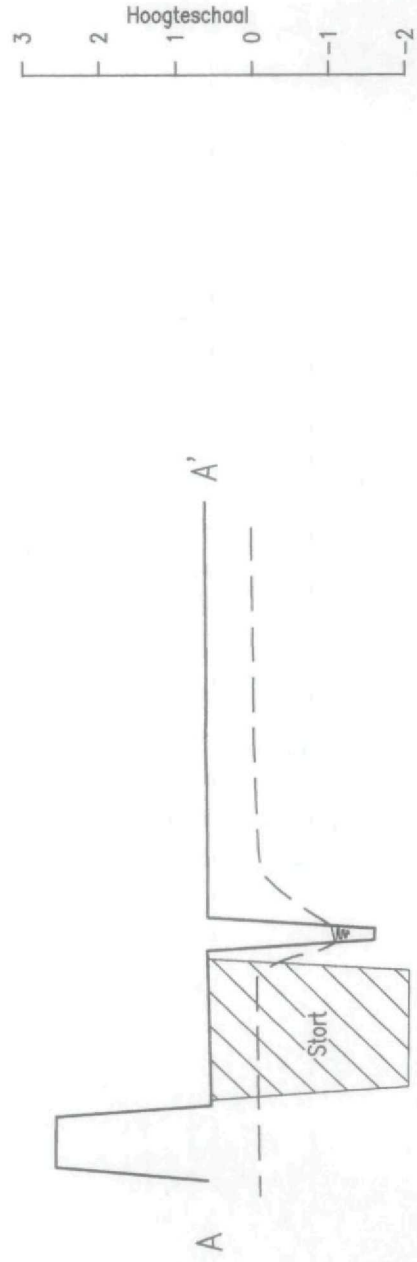
- bij de herinrichting van het terrein dient rekening te worden gehouden met de aanwezigheid van verontreinigde grond en stortmateriaal, zodanig dat contactmogelijkheden in de toekomst vermeden kunnen worden, met name bij graafwerkzaamheden (kabels en leidingen, spelende kinderen),
- sanering van de waterbodems.

FIGUREN

SITUATIESCHETS STORTPLAATS



DWARSDOORSNEDE 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/045/916					
Gemeente Goes					
Schaal	Formaat	AutoCAD versie	Deelorder	Tekeningsnummer	
-	A3	12	045	3341410 - S - 011	

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

=====

GEEMEENTE : Goes

KODE : 045 / 916

LOKATIE : Oude Singel

=====

Kaartblad : 650

(X-coördinaat) : 51260

(Y-coördinaat) : 392100

Kadastrale aanduiding : gemeente Goes, sectie D, nummer 5350

Beginjaar van het storten : 1920

Sluitingsjaar van het storten : 1930

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

=====

GEMEENTE : Goes
 LOKATIE : Oude Singel
 BUREAU : IWACO B.V.

=====

KODE : 045 /
 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
 0113-249600

Huidige beheerder terrein: Gemeente Goes
 Postbus 2118
 4460 MC Goes
 0113-249600

Opmerkingen

2. OMVANG STORTPLAATS

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

De oppervlakte van de stort: 0,3 (ha.)

Hoogte stort t.o.v. omgeving: Gelijk met maaiveld
 Diepte stort t.o.v. maaiveld: Niet bekend (geschat op circa 1,5 m-mv)

Wijze van storten: Er werd gestort in de oude stadsgracht van Goes

Heeft er ontgronding plaatsgevonden: Nee
 en zoja: - wijze van ontgronding?

- welke materiaal is er ontgrond? -
- is diepte ontgronding nauwkeurig bekend? -
- wie heeft ontgrond? -
- opmerkingen m.b.t. ontgrondingen -

Opmerkingen

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

=====

GENEENTE : Goes
LOKATIE : Oude Singel
BUREAU : IWACO B.V.

=====

KODE : 045 / 916
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 70%
- bouw- en sloopaafval:	Ja, circa 20%
- bedrijfsafval:	Ja, circa 10%
- samenstelling bedrijfsafval:	Afval van de kleine ondernemingen uit die tijd.
- chemisch afval:	Nee
- samenstelling chemisch afval:	-
- overige:	-
- samenstelling overig afval:	-
Nadere informatie m.b.t. stortinhoud:	Het percentage afval is geschat op basis van het gesprek de heer Van Dalen en de informatie van de gemeente Goes.
Onrechtmatigheden, geruchten, klachten tijdens stortperiode en door wie gekonstateerd:	Geen klachten bekend
Klachten na sluiting stortplaats:	Geen klachten bekend
Opmerkingen	-

=====

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

=====

GEMEENTE : Goes
LOKATIE : Oude Singel
BUREAU : IWACO B.V.

=====

KODE : 045 / 9
INVOERDATUM : 15/05/96

4. GEBRUIK OP EN ROND STORTPLAATS

Wat is huidige gebruik stortterrein
(inclusief de bereikbaarheid):

Braakliggend terrein

Wat is onafwendbaar toekomstig gebruik
stortterrein:

Groenvoorziening

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 ontrekkingen bekend, die nadelige gevolgen van de
stortplaats kunnen ondervinden. Gezien het voorkomen van zout grond-
water wordt geen ontrekking verwacht.

Wat is gebruik oppervlakte water:

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

Opmerkingen :

-

=====

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

GEMEENTE : Goes

LOKATIE : Oude Singel

BUREAU : IWACO B.V.

KODE : 045 / 916

INVOERDATUM : 15/05/96

5. HYDROLOGIE

Bodemsoort (zie bodemkaart)

Zavel

Wat is de grondwaterstand (m-mv)?

0,6

Geohydrologisch profiel:

Zie tabel 1

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

Is er sprake van kwel of infiltratie:

Slootkwel van het 1 WVP naar de sloten (#)

Hoe is de oppervlaktewaterhuishouding:

Er wordt een polderpeil van -1.80 NAP ghandhaafd.

Opmerkingen

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

6. NADERE GEGEVENS

Eerdere onderzoeken naar stortlokatie of direkte omgeving:

Zie hoofdstuk 2

Nadere informatie van informanten:

de heer Van Dalen (0113-228973), Lokaal goed bekend

Contactpersoon gemeente

de heer I. de Feijter (0113-249600)

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

VELDWERKGEGEVENS

=====	
GEMEENTE : Goes	KODE : 045 / 916
LOKATIE : Oude Singel	VELDBEZOEK : 18/07/96
BUREAU : IWACO	
=====	

Oppervlakte stort (ha)	0,3 ha
Gas: vegetatieschade/geur	Niet waargenomen
Vegetatie op de stort	Gras
Speciale bovenafdicthting	Geen speciale bovenafdicthting

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

GEBRUIK

Gebruik stort	Braakliggend (groenvoorziening)
Toekomstig gebruik stort	Braakliggend (groenvoorziening)
Gebruik omgeving van de stort (aangrenzend)	Woondoeleinden + infra-structuur
Toekomstig gebruik omgeving (aangrenzend)	Woondoeleinden + infra-structuur
Gebruik opp. water rond stort	Afwatering
Gebruik grondwater	Geen gebruik waargenomen

SLOTEN / OPPERVLAKEWATER

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

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

VELDWERKGEGEVENS

GEMEENTE : Goes	KODE : 045 / 916
LOKATIE : Oude Singel	VELDBEZOEK : 18/07/96
BUREAU : IWACO	

SLOTEN (vervolg)	noord	oost	zuid	west	gemiddeld
Bepaling natte doorsnede					
* diepte water (m)		0.50	0.50		0.50
* diepte bodem t.o.v. omgeving (m-mv)		2.00	2.00		2.00
* bodem breedte (m)		1.00	2.50		2.50
* natte omtrek (m)		2.00	6.00		4.00
kwaliteit van het slootwater		goed	goed		

Boorpunten afdeklaag

- minimale dikte afdeklaag	0,50 m-mv
- samenstelling afdeklaag(gemiddeld)	Zandige klei

Bijvoegen:

Aanvullende informatie van
informanten

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

MODELINVOERGEGEVENS

1. ALGEMENE GEGEVENS STORTPLAATS

GEMEENTE : Goes
LOKATIE : Oude Singel
KODE : 045 / 916

Kaartblad : 650
(X-coördinaat) : 51260
(Y-coördinaat) : 392100

Kadastrale aanduiding : gemeente Goes, sectie D, nummer 5350

Beginjaar van het storten : 1920
Sluitingsjaar van het storten : 1930

2. OPMERKINGEN

De stortplaats Oude Singel te Goes ligt aan de Oude Singel te Goes en is ontstaan door het dempen van de voormalige vestinggracht. De stortplaats ligt gelijk met het maaiveld en is in gebruik als groenvoorziening

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

GEMEENTE : Goes	KODE : 045 / 916
LOKATIE : Oude Singel	INVOER : 04/09/96
BUREAU : IWACO	VELDBEZOEK : 18/06/96

NR.	VRAAG	TOELICHTING		
1	Oppervlakte stortterrein	De werkelijke oppervlakte in ha	Opp	: 0.30
2	Gasschade	0: geen geur en vegetatieschade 2: lichte geur en/of vegetatieschade 4: duidelijke geur en vegetatieschade	Gas	: 0
3	Hb	Hoogte stort boven grondwaterspiegel	Hb	: 0.10
4	Ho	Hoogte stort onder grondwaterspiegel	Ho	: 2.40
5	Aard stort-materiaal	Is er op het terrein ook chemisch en/of bedrijfsafval gestort:	IWNCL IWNKW IWNMET	: 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	: 0.50
21	HSIT	Hydrologische situatie/bodemopbouw	HSIT	: 1
22	Gt	Grondwatertrap	Gt	: 6
Slootstelsel				
30	SL	Percentage van de rand met sloot (%)	SL	: 50
31	Ggnw	Aantal dagen sloot watervoerend	Dgnw	: 365
32	Ldr	Sloot of drainageafstand (m)	Ldr	: 10
33	Ugem	Natte omtrek van de sloot (m)	Ugem	: 4.00
34	Kwsl	Verdunding 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	: 0.30
Freatisch watervoerend pakket (laag 1)				
40	Df	Dikte freatisch pakket (m)	Df	: 0.00
41	Kf	Doorlatendheid fratisch pakket (m/d)	Kf	: 0.00
42	If	Verhang freatisch pakket (m/km)	If	: 0.00
43	SRf	Strominsrichting freatisch pakket (gr)	SRf	: 0
44	SRfa	Eventueel tweede stromingsrichting (gr)	SRfa	: 0

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

GEMEENTE : Goes

KODE : 045 / 916

LOKATIE : Oude Singel

INVOER : 04/09/96

BUREAU : IWACO

VELDBEZOEK : 18/06/96

NR. VRAAG

TOELICHTING

Eerste scheidende laag (laag2)

50 D2	Dikte 1e scheidende laag (m)	D2	:	8.00
51 K2	Doorlatendheid 1e scheid. laag (m/d)	K2	:	0.005
52 Hf-3	Stijghoogteverschil freatisch pakket en 1e watervoerende laag (m)	Hf-3	:	1.00
53 Veen2	Is er duidelijk veen aanwezig (J/N)	Veen2	:	J

Eerste watervoerende pakket (laag3)

60 D3	Dikte 1e w.v.p. (m)	D3	:	36.00
61 K3	Doorlatendheid 1e w.v.p. (m/d)	K3	:	5.00
62 I3	Verhang 1e w.v.p. (m/km)	I3	:	0.30
63 SR3	Stromingsrichting 1e w.v.p. (gr)	SR3	:	248

Tweede scheidende laag (laag 4)

70 D4	Dikte tweede scheidende laag (m)	D4	:	8.00
71 K4	Doorlatendheid 2e scheid. laag (m/d)	K4	:	0.050
72 h3-5	Stijghoogteverschil 1e en 2e w.v.p. (m)	h3-5	:	0.00
73 Veen4	Is er duidelijk veen aanwezig (J/N)	Veen4	:	N

Tweede watervoerende pakket (laag 5)

80 D5	Dikte 2e w.v.p. (m)	D5	:	47.00
81 K5	Doorlatendheid 2e w.v.p. (m/d)	K5	:	17.00
82 I5	Verhang 2e w.v.p. (m/km)	I5	:	0.30
83 SR5	Stromingsrichting 2e w.v.p. (gr)	SR5	:	248

Gebruik stortterrein en omgeving

90 Huidig	Gstort	:	60
91 Toekomstig	Gsttoek	:	60

Gebruik omgeving

92 Huidig	Gaangr	:	250
93 Toekomstig	Gaantoek	:	250

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

Gebruik grondwater in lagen 1,3 en 5

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

BIJLAGE 2: MODELUITVOERGEGEVENS VERKENNEND ONDERZOEK

Gemeente : Goes	Kode : 045 / 916
Lokatie : Oude Singel	Veldbezoek : 18/06/96
Onderzoeksbureau : IWACO	Invoer : 04/09/96

2.1 URGENTIECIJFERS EN MAATREGELEN

RISICO-FACTOREN

	Mogelijk maat- regelpakket	Urgentiescore model	interpretatie
Gas	A	0	0
Grond	GR	2	2
Oppervlaktewater	OP	2	2
Freatisch wvp	A	0	0
Eerste wvp	A	0	0
Deelwvp	A	0	0
Totaal somrisico :		4.0	4.0

```

=====
Gemeente : Goes                               Kode : 045 / 916
Lokatie  : Oude Singel                         Veldbezoek : 18/06/96
Onderzoeksbureau : IWACO                       Invoer : 04/09/96
=====
    
```

2.2 RESULTATEN ALGEMENE BEREKENINGEN

ALGEMENE GEGEVENS

Stortoppervlak : 0.30 ha

Verdeling perkolaat : Percentage naar - oppervlaktewater : 68
 - freatisch grondwater : 0
 - eerste wvp : 32
 - tweede wvp : 0

Stroomsnelheden

Horizontaal :		snelheid	richting
- freatisch wvp	:	0.00 m/jaar	0 graden
- eerste wvp	:	1.83 m/jaar	248 graden
- tweede wvp	:	6.20 m/jaar	248 graden

Vertikaal :

- 1e scheidende laag	:	0.51 m/jaar
- 2e scheidende laag	:	0.00 m/jaar

(positieve snelheid: infiltratie
 negatieve snelheid: kwel)

BIJLAGE 2: MODELUITVOERGEGEVENS VERKENNEND ONDERZOEK

```

=====
Gemeente : Goes                               Kode : 045 / 916
Lokatie  : Oude Singel                       Veldbezoek : 18/06/96
Onderzoeksbureau : IWACO                     Invoer  : 04/09/96
=====
  
```

BEREKENING INDEXFACTOREN

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

BOORBESCHRIJVINGEN

Gemeente : Goes
Stortplaatscode : ZE/045/916

Boring nummer	Beschrijving	Dikte afdeklaag (meter)
B01	0-0.50 m-mv zandige klei bruin >0.50 m-mv puin resten	0.50
B02	0-0.50 m-mv zandige klei bruin >0.50 m-mv puin resten	0.50
B03	0-0.50 m-mv zandige klei bruin > 0.50 m-mv puin resten	0.50



Foto 1



Foto 2



Foto 3

Eindrapport

Mutatiedatum 28-3-00

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0450916
Provincie Zeeland
Gemeente Goes
Locatiecode Oude Singel
X-coördinaat 51.260
Y-coördinaat 392.100

Clustercode
Adviesbureau
Contactpersoon
Telefoon
Boorfirma
Directievoerder
Status

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

Reeds uitgevoerde onderzoeken

	Geraadpleegd
1 VOS Stortplaats Oude Singel te Goes, IWACO, 1 oktober 1997	Ja
2 NO Oude Singel te Goes, Haskoning, januari 1994	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	-0,40	0,70	ZZW	Kwel
6 - 42	Eerste watervoerend pakket	-1,00	1,30	ZZW	
42 - 48	Eerste scheidende laag				Kwel
48 - 95	Tweede watervoerend pakket			N	

LOCALE BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE (op basis van waarnemingen)

Locale Bodemopbouw

Diepte (m-mv)	Hoofdbestanddeel
0,00-2,50	zandige klei
2,50-3,50	mineraalarm veen
3,50-4,50	zandige klei
4,50-6,50	siltige klei
6,50-8,50	siltig zand
8,50-9,00	siltige klei
> 9,00	

Locale Grondwaterstroming

	Freatisch grondwater	Eerste watervoerend pakket
Grondwaterstromingsrichting	ZWW	ZWW
Gemiddelde stijghoogte (m + NAP)	0,17	-0,1900
Verhang (m/m)	0,0076	0,0019
Doorlatendheid (m/dag)	3,0000	15,0000
Gelijk aan plan	Ja	Ja

	Monitoringsplan	Werkelijk
Verticale grondwaterstromingsrichting	Kwel	Infiltratie
Polderpeil	-1,80 m. t.o.v. NAP	-1,00 m. t.o.v. NAP
Maximale stijghoogte tijdens vloed	-0,40 m. t.o.v. NAP	1,80 m. t.o.v. NAP

Eindrapport

Mutatiedatum 28-3-00

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0450916
Provincie Zeeland
Gemeente Goes
Locatiecode Oude Singel
X-coördinaat 51.260
Y-coördinaat 392.100

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

Oppervlaktewater

	Noordzijde	Oostzijde	Zuidzijde	Westzijde
Soort oppervlaktewater	Sloot	Sloot	Sloot	Kanaal
Afstand tot grens stortplaats	meter	meter	meter	25 meter
Omschrijving peilpunt				Rioleringsput in de Bosdijklaan
Gepeild	Nee	Nee	Nee	Ja
Peil oppervlaktewater	0,00	0,00	0,00	-0,97
Hoogte peilpunt	0,00	0,00	0,00	0,72

Geometrie stortplaats

	Monitoringsplan	Werkelijk
Oppervlakte stortplaats	0,300 ha	0,300 ha
Gemiddelde maaiveldhoogte omgeving	0,30 m t.o.v. NAP	1,80 m t.o.v. NAP
Maximale hoogte stortplaats t.o.v. maaiveld omgeving	0,00 m t.o.v. mv	0,00 m t.o.v. mv
Maximale diepte stortplaats t.o.v. maaiveld omgeving	1,50 m t.o.v. mv	1,50 m t.o.v. mv
Breedte stortplaats loodrecht op grondwaterstromingsrichting	115 meter	115 meter
Lengte stortplaats evenwijdig aan grondwaterstromingsrichting	123 meter	123 meter
Schematisatie bodemopbouw en stortplaats	Stortplaats in deklaag	Stortplaats in deklaag

Monitoringssysteem

	Monitoringsplan	Werkelijk
Gemiddelde tussenafstand stroomafwaartse waarnemingsputten	60 meter	67 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	8,80 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	1,50	2,50	2,13	4,13
Peilbuis 2	6,00	7,00	6,88	8,88
Peilbuis 3				
Peilbuis 4				
Peilbuis 5				
Peilbuis 6				
Peilbuis 7				
Peilbuis 8				

Zijn alle putlocaties goed bereikbaar ?

Ja

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

Nee

Zo ja, welke en waar ?

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

Nee

Opmerkingen:

- 1) Een gedeelte van het terrein is recentelijk opgehoogd. De boringen B2 en B3 liggen op deze verhoging. Er dient rekening gehouden te worden met de (grotere) diepte van de te plaatsen boringen.
- 2) Om de invloed van de nabij gelegen haven te ondervangen is een extra peilbuis geplaatst.

Eindrapport

Mutatiedatum 28-3-00

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0450916
Provincie Zeeland
Gemeente Goes
Locatiecode Oude Singel
X-coördinaat 51.260
Y-coördinaat 392.100

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

Vervolg aanpak

Openingsjaar stortplaats 1.920
Sluitingsjaar stortplaats 1.930
Leeftijd stortplaats sinds opening 79

	Freatisch grondwater	Eerste watervoerend pakket
Afgelegde weg	222	269
Plaats verontreiniging	3,61	4,38
Vervolgstap	V3	V3
Toelichting	Geen aanvullende werkzaamheden in fase A2 of B noodzakelijk.	Geen aanvullende werkzaamheden in fase A2 of B noodzakelijk.

Eindrapport

Mutatiedatum 28-3-00

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0450916
Provincie Zeeland
Gemeente Goes
Locatiecode Oude Singel
X-coördinaat 51.260
Y-coördinaat 392.100

Clustercode
Adviesbureau
Contactpersoon
Telefoon
Boorfirma
Directievoerder
Status

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

Boringen in of onder stortplaats

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

Bodemopbouw ter plaatse van stortplaats

	Bovenkant	Samenstelling
Afdeklaag	0,00	siltig zand
Stortlichaam	2,70	puin en verweerd materiaal
Grond onder stort	3,00	zandige klei

Filterstelling

	Bovenkant	Onderkant
Peilbuis 1	2,30	3,30
Peilbuis 2	0,00	0,00
Peilbuis 3	0,00	0,00

Provincie specifieke gegevens

Staat het grondwater in een kalkstenen bodem?

Nee

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

NVT

Ligt de stortplaats in een waterwingebied?

NVT

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

Ligt de stortplaats in een grondwater beschermingsgebied

NVT

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

Ligt de stortplaats in een ecologische verbindingszone (PES)?

NVT

Ligt de stortplaats nabij oppervlaktewater (primaire watergang)?

NVT

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

(m+NAP)

Ligt de stortplaats nabij grondwateronttrekkingen?

NVT

WVP

Onttrekkingshoeveelheid

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

Bijgevoegde informatie

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

Opmerkingen

Het filter van de peilbuis door het stort is zowel boven, onder als in het stortlichaam geplaatst in verband met de geringe dikte van het stortlichaam.

In het stortlichaam is tevens een kleine hoeveelheid aardewerk, gals, houtresten, ijzer, kunststofresten, leersnippers, metaal, plastics, porselein, scherven en schoot aangetoond.

Het monitoringsplan is conform plan uitgevoerd. Ons inziens zijn dan ook geen aanvullende werkzaamheden in fase A2 of B noodzakelijk.

In fase A2 is peilbuis D-01 geplaatst.

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0450916
 Provincie Zeeland
 Gemeente Goes
 Locatiecode Oude Singel
 X-coördinaat 51.260
 Y-coördinaat 392.100

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.
B-02	Beschermkoker	1	Goes	Eigenaar	Gemeente Goes	Postbus 2118	4460 MC	GOES	0113-249600
B-03	Beschermkoker	1	Goes	Eigenaar	Gemeente Goes	Postbus 2118	4460 MC	GOES	0113-249600
D-01	Straatput	1	Goes	Eigenaar	Gemeente Goes	Postbus 2118	4460 MC	GOES	0113-249600

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

Put Code	Afwerking Put	Aantal filters	Kadastrale aanduiding	Relatie	Naam	Adres	Postcod	Plaats	Telefoonnr.
B-04	Beschermkoker	2	Goes	Eigenaar	Dhr. J.H. Roose	A. Joachimkade 13	4461 BG	GOES	0113-216510

Put Code	Afwerking Put	Aantal filters	Kadastrale aanduiding	Relatie	Naam	Adres	Postcod	Plaats	Telefoonnr.
B-01	Beschermkoker	2	Goes	Eigenaar	Monumentensteun te Goes	J. A. v.d. Goeskade 69	4461 BJ	GOES	0113-215659
				Gebruiker	Diverse gebruikers	-	-	-	-

Eindrapport

Mutatiedatum 28/03/2000

Algemene gegevens:

Stortplaatscode	ZE0450916	Clustercode	CL3
Provincie	Zeeland	Adviesbureau	DHV Milieu en Infrastructuur
Gemeente	Goes	Contactpersoon	P. van Dijk
Locatiecode	Oude Singel	Telefoon	0492-532345
X-coördinaat	51.260	Boorfirma	SMA
Y-coördinaat	392.100	Status	Definitief

Perceels- en eigendomsgegevens (afspraken en opmerkingen)

Sectie	Kadastraal nr.	Opmerkingen m.b.t. overige eigenaren	Afspraken met de eigenaren
D	5350	-	-
F	2511	-	-
D	5349	-	-
D	5283	-	-

Interpretatie resultaten freatisch grondwater

Mutatiedatum 19-11-1999

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0450916
Provincie Zeeland
Gemeente Goes
Locatiecode Oude Singel
X-coördinaat 51.260
Y-coördinaat 392.100

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

Interpretatie resultaten

7-6-99

Toetsing

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

Toetsing

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

Opmerkingen overige stoffen:

Interpretatie analyseresultaten 1e watervoerend pakket

Mutatiedatum 19-11-1999

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0450916
Provincie Zeeland
Gemeente Goes
Locatiecode Oude Singel
X-coördinaat 51.260
Y-coördinaat 392.100

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

Interpretatie resultaten

7-6-99

Toetsing

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

Toetsing

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

Opmerkingen overige stoffen:

Interpretatie resultaten grondwater in stort

Mutatiedatum 28-03-2000

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0450916
Provincie Zeeland
Gemeente Goes
Locatiecode Oude Singel
X-coördinaat 51.260
Y-coördinaat 392.100

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

Interpretatie resultaten

Toetsing

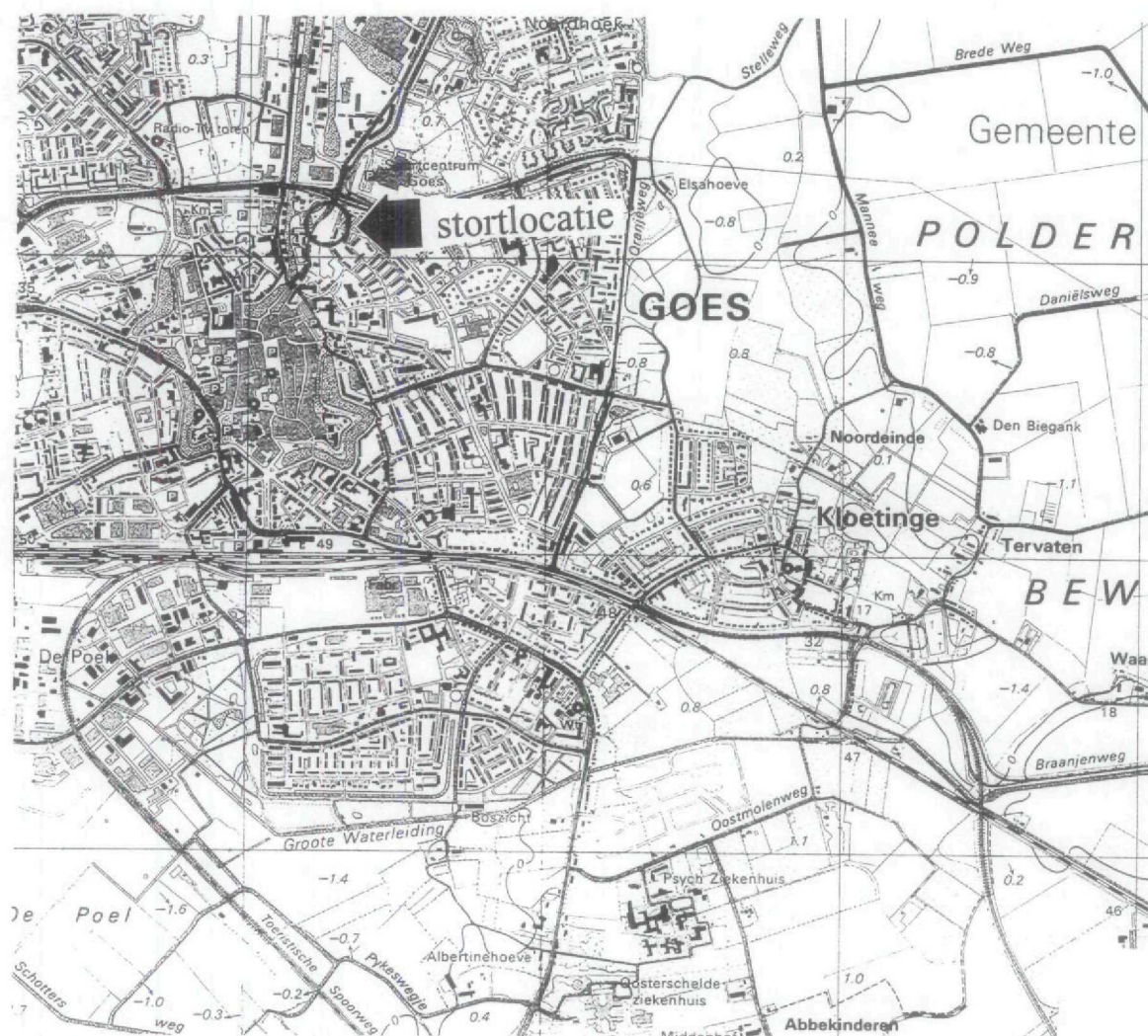
	Onderzocht	S/I	Referentie
Zware metalen	Ja	> I	> R
PAK	Nee		
Minerale olie	Nee		
Aromaten	Ja	< S	< R
VOH	Ja	< S	± R
Pesticiden	Nee		

Toetsing

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

Opmerkingen overige stoffen:

De concentratie koper in het grondwater van peilbuis D-01 overschrijdt de interventiewaarde en de concentratie arseen de tussenwaarde.



Figuur 1: Regionale ligging

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 : Oude Singel Goes ZE0450916

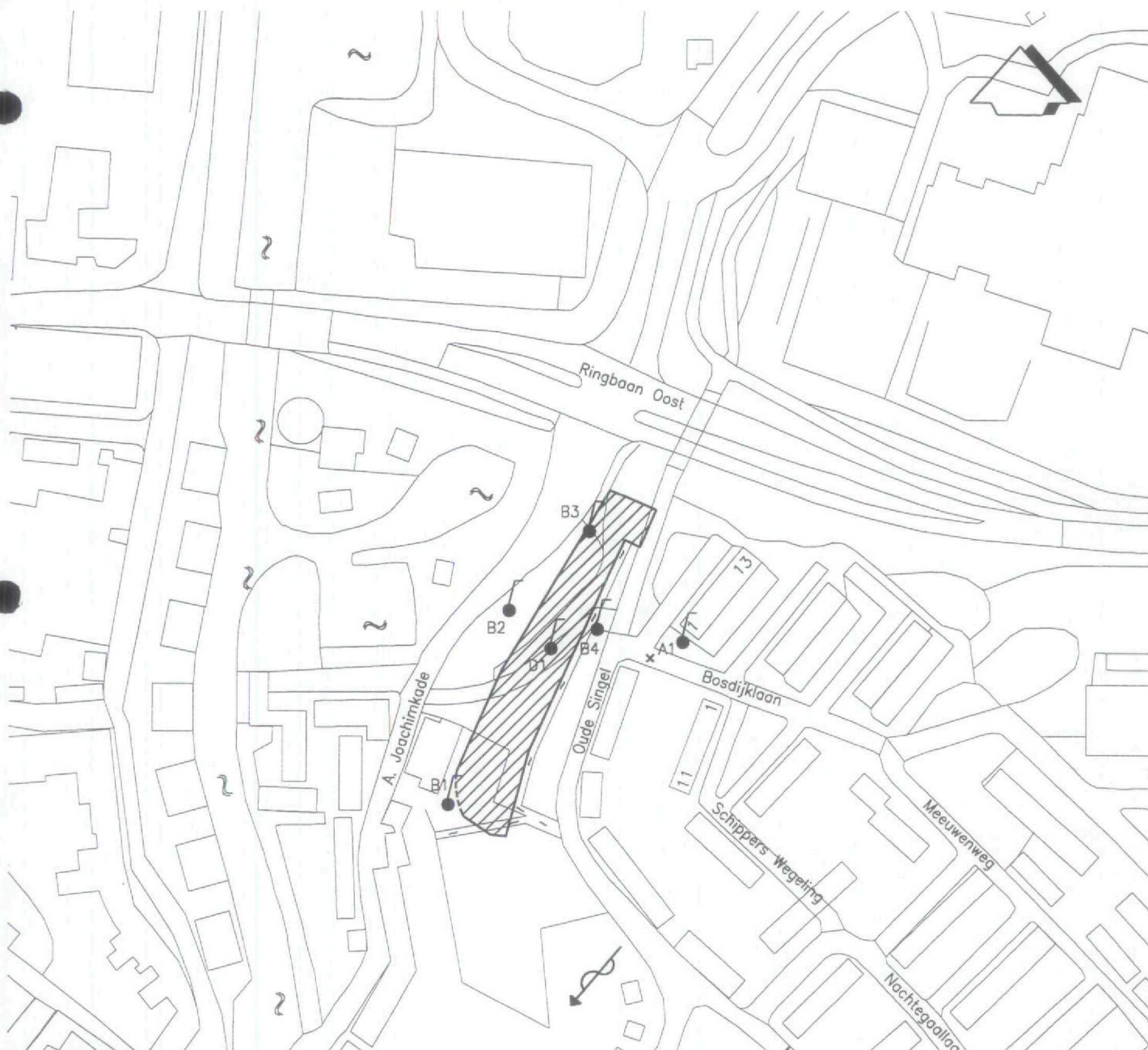
Formaat : A4 Peil in m t.o.v. NAP Maten in : MM schaal 1: 25000

Dossiernummer : P4259-01-001

Bestandsnaam : P4259-01_M70A

Tekeningnummer : P4259-01/M70

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



LEGENDA

- A1 REFERENTIE PEILBUIS
- B1 STROOMAFWAARTSE PEILBUIS
- D1 PEILBUIS DOOR STORT

X LOKAAL REFERENTIEPUNT



STORTPLAATS



LOKALE GRONDWATERSTROMING

Figuur 2: Topografische ondergrond

omschrijving

	MD	000327	B
	BJ	991004	A
con.	get.	datum	versie



Regiokantoor Helmond
Technisch Adviesbureau voor de
Vereniging van Nederlandse Gemeenten

Project : MONITORING STORTPLAATSEN ZEELAND
Opdrachtgever : PROVINCIE ZEELAND
Omschrijving : Oude Singel Goes ZE0450916

Formaat : A4

Peil in m t.o.v. NAP

Maten in : MM

schaal 1: 2500

Dossiernummer : P4259-01-001

Bestandsnaam : 045916

Tekeningnummer : P4259-01/M70

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



LEGENDA

- A1 REFERENTIE PEILBUIS
- B1 STROOMAFWAARTSE PEILBUIS
- D1 PEILBUIS DOOR STORT

- × LOKAAL REFERENTIEPUNT
-  STORTPLAATS
-  LOKALE GRONDWATERSTROMING

Figuur 3: Kadastrale ondergrond

omschrijving

	MD	000327	B
	BJ	991004	A
con.	get.	datum	versie



Regiokantoor Helmond
Technisch Adviesbureau voor de
Vereniging van Nederlandse Gemeenten

Project : MONITORING STORTPLAATSEN ZEELAND
Opdrachtgever : PROVINCIE ZEELAND
Omschrijving : Oude Singel Goes ZE0450916

Formaat : A4

Peil in m t.o.v. NAP

Maten in : MM

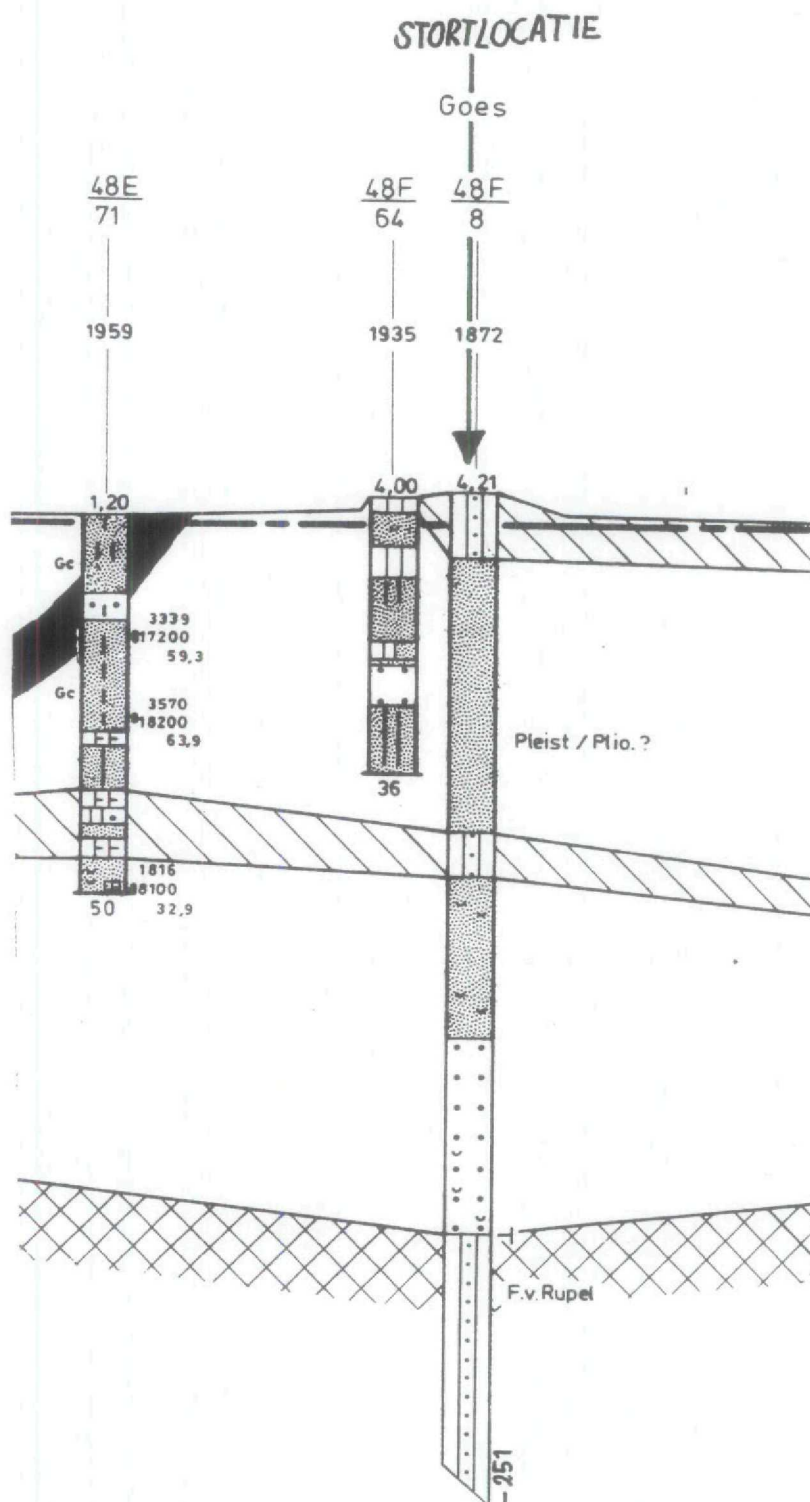
schaal 1: 2500

Dossiernummer : P4259-01-001

Bestandsnaam : 045916

Tekeningnummer : P4259-01/M70

© DHV Zuid-Nederland B.V. Deze tekening mag niet worden vervaardigd 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

MS 990408 A

omschrijving

con. get. datum versie



Regiokantoor Helmond
Technisch Adviesbureau voor de
Vereniging van Nederlandse Gemeenten

Project : MONITORING STORTPLAATSEN ZEELAND

Opdrachtgever : PROVINCIE ZEELAND

Omschrijving : Oude Singel Goes ZE0450916

Formaat : A4

Peil in m t.o.v. NAP

Maten in :

schaal

Dossiernummer : P4259-01-001

Bestandsnaam : P4259-01_M70A

Tekeningnummer : P4259-01/M70

Bijlage 1:

Boorstaten

A-01

GRONDSOORT

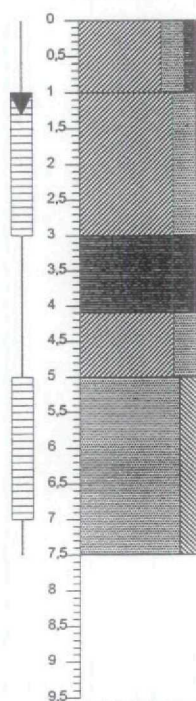
KLEUR

BIJZONDERHEDEN

GEUR

meters
t.o.v. mv

NAP:0 (cm)

monster
code

Kz3h1

bruin

puin 1-5

Kz3

bruin/grijs

Vm

bruin

Kz3

grijs

Zs2 mf

grijs

X: 51316206 (mm)
Y: 392108640 (mm)
25-5-99

B-01

GRONDSOORT

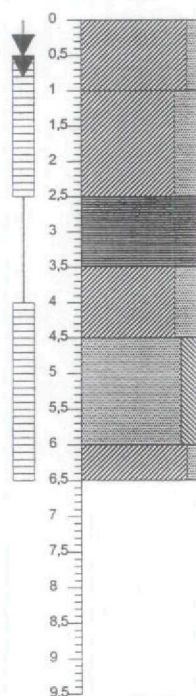
KLEUR

BIJZONDERHEDEN

GEUR

meters
t.o.v. mv

NAP:0 (cm)

monster
code

Kz1

bruin

Kz3

bruin/geel

Vm

bruin

Kz3

grijs

Zs2 mf

grijs

Kz1

grijs

X: 51220281 (mm)
Y: 392041984 (mm)
25-5-99

SMA

Zeeland B.V.

Sagro Milieu Advies

Opdrachtgever : Provincie Zeeland

Projectnaam : Oude Singel

Projectlocatie : ZE0450916

Projectnummer : ZE0450916

Analyse parameter : Alle (eendoordeel)

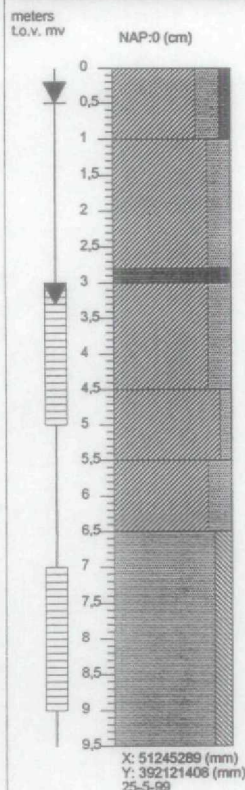
BOORPROFIELEN

Getekend volgens: NEN510

Datum: 22-10-1999 Bijlage:

Blad: 1

Van: 3



monster
code

Kz3h1

bruin

Kz3

bruin/geel

Vm

bruin

Kz3

bruin/grijs

Kz1

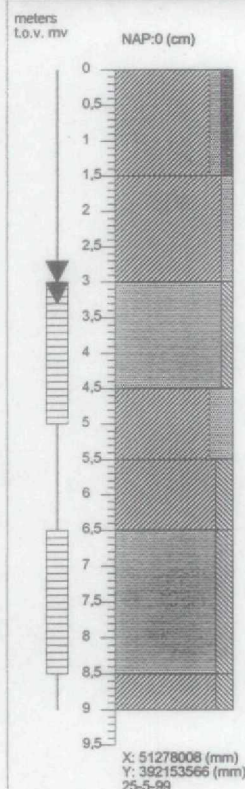
grijs

Kz3

grijs

Zs2 mf

grijs



monster
code

Kz1h1

bruin/geel

puin 1-5

Kz1

bruin

Zs1 mf

bruin/geel

Kz3

bruin/grijs

Ks2

grijs

Zs2

grijs

Ks2

grijs

SMA

Zeeland B.V.

Sagro Milieu Advies

Opdrachtgever : Provincie Zeeland

Projectnaam : Oude Singel

Projectlocatie : ZE0450916

Projectnummer : ZE0450916

Analyse parameter : Alle (eindoordeel)

BOORPROFIELEN

Getekend volgens: NEN510

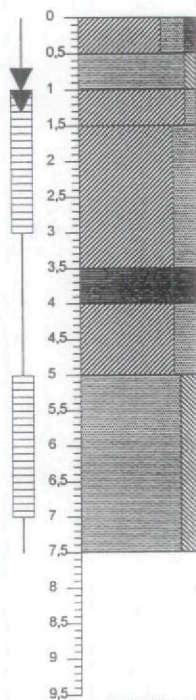
Datum: 22-10-1999 Bijlage:

Blad: 2

Van: 3

meters
t.o.v. mv

NAP:0 (cm)

monster
code

X: 51281359 (mm)
Y: 392113806 (mm)
26-5-99

Kz3h1

bruin

Zs1 mf

bruin/grijs

Kz1

grijs

Kz3

grijs

Vm

bruin

Kz3

grijs

Zs2 mf

grijs

SMA Zeeland B.V.
Sagro Milieu Advies

Opdrachtgever : Provincie Zeeland

Projectnaam : Oude Singel

Projectlocatie : ZE0450916

Projectnummer : ZE0450916

Analyse parameter : Alle (eindoordeel)

BOORPROFIELEN

Getekend volgens: NEN510

Datum: 22-10-1999 Bijlage:

Blad: 3

Van: 3

D-01

BIJZONDERHEDEN

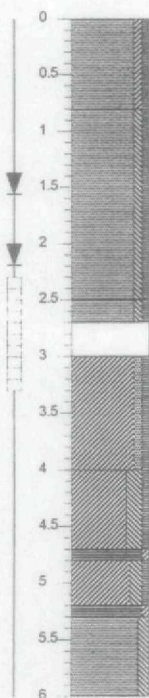
GRONDSOORT
KLEUR
GEUR

D-01a

BIJZONDERHEDEN

GRONDSOORT
KLEUR
GEURmeters
t.o.v. mv

NAP:0 (cm)

monster
code

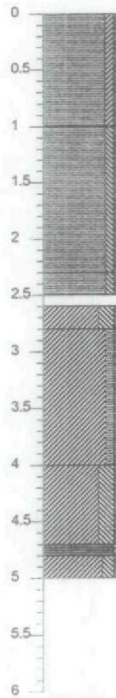
X: 51262500 (mm)
Y: 392106000 (mm)
17-2-00

Zsh1
GR DOZsh1
BR LI

Zsh1
GR DO
BR DO
GR DO

Ks3h1
GR DOVh1
BR DO
GR DOVh1
BR DO
GR NEmeters
t.o.v. mv

NAP:0 (cm)

monster
code

X: (mm)
Y: (mm)
17-2-00

Zsh1
GR DOZsh1
BR LI

Zsh1
GR DO
BR DO
GR DO
GR DO

Ks3h1
GR DOVh1
BR DO
GR DO
SMA

Zeeland B.V.

Sagro Milieu Advies

Opdrachtgever : Provincie Zeeland
Projectnaam : Oude Singel, Goes
Projectlocatie : ZE0450916
Projectnummer : ZE0450916
Analyse parameter : Alle (eindoordeel)

BOORPROFIELEN

Getekend volgens: NEN5104

Datum: 31-3-2000 Bijlage: 1

Blad: 1

Van: 1

Bijlage 2:

Resultaten veldmetingen

Format boorbeschrijving

PUTCODE	BK LAAG	OK LAAG	HOOFDMENGSEL	KLEUR	KLEURINTENSITEIT	BIJMENGSEL	BIJZONDERHEID	GEUR	GRADATIE
D1		0,0	0,8 Zkh1	GRI DO					
D1		0,8	2,5 Zs1h1	BRU LI					
D1		2,5	2,7 Zs1h1	GRI DO					
D1		2,7	3,0	BRU DO	bru do	aardewerk w glas w houtresten w ijzer w kunststofresten w leersnippers w metaal w plastics w porselein w puin v scherven w schroot w verweerd materiaal v	vast waterverzadigd		
D1		3,0							
D1		4,0	4,0 Kz1h1	GRI DO					
D1		4,7	4,7 Ks3h1	GRI DO					
D1		4,7	4,8 Vk1	BRU DO					
D1		4,8	5,2 Ks2h1	GRI DO					
D1		5,2	5,3 Vk1	BRU DO					
D1		5,3	6,0 Zs2	GRI NE					
D1a		0,0	1,0 Zkh1	GRI DO					
D1a		1,0	2,3 Zs1h1	BRU LI					
D1a		2,3	2,5 Zs1h1	GRI DO					
D1a		2,5	2,6 Zs3	ROO DO	hout 4				
D1a		2,6	2,8 Ks3h1	GRI DO	puin 1				
D1a		2,8	4,0 Kz1h1	GRI DO					
D1a		4,0	4,7 Ks3h1	GRI DO					
D1a		4,7	4,8 Vk1	BRU DO					
D1a		4,8	5,0 Ks2h1	GRI DO					

Format putten

PUTCODE	LOCCODES	XCOOR	YCOOR	MAAIVELD	DATUM_PLAATSING	DIA_BORING	AANT_FIL
A-01	ZE0450916	51316,206	392108,64	0,997	25-05-1999	110	2
B-01	ZE0450916	51220,281	392041,984	0,05	25-05-1999	110	2
B-01a	ZE0450916	0	0	0	25-05-1999	110	
B-02	ZE0450916	51245,289	392121,408	4,2	25-05-1999	110	2
B-03	ZE0450916	51278,008	392153,566	3,348	25-05-1999	110	2
B-03a	ZE0450916	0	0	0	25-05-1999	110	
B-03b	ZE0450916	0	0	0	26-05-1999	110	
B-04	ZE0450916	51281,359	392113,806	0,573	26-05-1999	110	2
B-04a	ZE0450916	0	0	0	25-05-1999	110	
B-04b	ZE0450916	0	0	0	26-05-1999	110	
D1	ZE0450916	51262,50	392106,00	1,07	17-02-2000	57	1
D1a	ZE0450916	0	0	0	17-02-2000		

Format filters

PUTCODE	FILTNR	MEETPUNT	BK_FILT	OK_FILT	LAB_CODE
A-01	1	1,6010	1,0	3,0	A-01-1
A-01	2	1,5530	5,0	7,0	A-01-2
B-01	1	0,6470	0,5	2,5	B-01-1
B-01	2	0,5900	4,0	6,5	B-01-2
B-02	1	4,8300	3,0	5,0	B-02-1
B-02	2	4,8050	7,0	9,0	B-02-2
B-03	1	3,8910	3,0	5,0	B-03-1
B-03	2	3,8670	6,5	8,5	B-03-2
B-04	1	1,2410	1,0	3,0	B-04-1
B-04	2	1,2510	5,0	7,0	B-04-2
D1	1	0,445	2,3	3,3	D1

Format stijghoogten

PUTCODE	FILTNR	DATUM	METING	METING_NAP	OPMERKING
A-01	1	26-05-1999	1	0,600	
A-01	1	07-06-1999	1,99	-0,390	
A-01	1	20-07-1999	2,37	-0,769	
A-01	2	26-05-1999	1	0,550	
A-01	2	07-06-1999	2,05	-0,500	
A-01	2	20-07-1999	2,3	-0,747	
B-01	1	26-05-1999	0,5	0,150	
B-01	1	07-06-1999	1,21	-0,560	
B-01	1	20-07-1999	1,35	-0,703	
B-01	2	26-05-1999			
B-01	2	07-06-1999	1,15	-0,560	
B-01	2	20-07-1999	1,28	-0,690	
B-02	1	26-05-1999	3	1,830	
B-02	1	07-06-1999	4,04	0,790	
B-02	1	20-07-1999	4,47	0,360	
B-02	2	26-05-1999	3	1,810	
B-02	2	07-06-1999	5,44	-0,640	
B-02	2	20-07-1999	5,57	-1,370	
B-03	1	26-05-1999	3	0,890	
B-03	1	07-06-1999	3,33	0,560	
B-03	1	20-07-1999	3,57	0,321	
B-03	2	26-05-1999	3	0,870	
B-03	2	07-06-1999	4,46	-0,590	
B-03	2	20-07-1999	4,6	-0,733	
B-04	1	26-05-1999	1	0,240	
B-04	1	07-06-1999	1,55	-0,310	
B-04	1	20-07-1999	1,63	-0,389	
B-04	2	26-05-1999	1	0,250	
B-04	2	07-06-1999	1,84	-0,590	
B-04	2	20-07-1999	1,2	0,051	
D1	1	25-02-2000	1,56	-1,12	

Format EC voor/na afpompen van het grondwater

PUTCODE	LOCATIE	FILTNR	EC_VOOR	EC_NA	OPMERKING
A-01	450916	1	4360	4200	
A-01	450916	2	5380	3580	
B-01	450916	1	3780	3130	
B-01	450916	2	6570	8520	
B-02	450916	1	1360	1300	
B-02	450916	2	4710	6760	
B-03	450916	1	1300	1130	
B-03	450916	2	5360	4840	
B-04	450916	1	2270	2540	
B-04	450916	2	7340	7760	
D-01	450916	1	1660	1590	

Format EC per geboorde meter

PUTCODE	DIEPTE	EC-METING	OPMERKING
A-01	1		
A-01	2	2480	
A-01	3	2480	
A-01	4	3210	
A-01	5	3400	
A-01	6	3400	
B-01	1		
B-01	2	2150	
B-01	3	2150	
B-01	4	2340	
B-01	5	2950	
B-01	6	2950	
B-02	1		
B-02	2		
B-02	3	1840	
B-02	4	1840	
B-02	5	2300	
B-02	6	3480	
B-03	1		
B-03	2		
B-03	3	1960	
B-03	4	1960	
B-03	5	3860	
B-03	6	3860	
B-04	1		
B-04	2	5560	
B-04	3	5560	
B-04	4	4760	
B-04	5	4760	
B-04	6		
D-01	1		
D-01	2		
D-01	3	2730	
D-01	4		
D-01	5		
D-01	6		

Bijlage 3: Analyseresultaten grondwater



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

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

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

ANALYSERAPPORT S-396438.07.A01

p. 1/4

produkt	Grondwater
monsternr./kenmerk	001 : 450916 Oude Singel Goes A1-1 1-3
monsternr./kenmerk	002 : 450916 Oude Singel Goes A1-2 5-7
monsternr./kenmerk	003 : 450916 Oude Singel Goes B1-1 1,5-2,5
monsternr./kenmerk	004 : 450916 Oude Singel Goes B1-2 4-6
monsternr./kenmerk	005 : 450916 Oude Singel Goes B2-1 3-5
datum ontvangst	7 juni 1999

		001	002	003	004	005
<u>Metalen</u>						
(conform NEN 6426)						
Chroom	µg/l	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Nikkel	µg/l	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Koper	µg/l	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Zink	µg/l	88	< 10	< 10	< 10	17
Arseen	µg/l	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Cadmium	µg/l	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8
Lood	µg/l	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
<u>Kwik</u>						
	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
(conform o-NEN 6445)						
<u>Ammonium (als N)</u>						
	mg/l	0,60	4,6	2,2	6,9	2,0
(ECOCARE 92-01)						
<u>Vluchtige aromatische</u>						
<u>koolwaterstoffen (MAK)</u>						
(conform VPR C 88-10/ conform o-NEN 6407)						
Benzeen	µg/l	< 0,20	< 0,20	< 0,20	0,37	< 0,20
Tolueen	µg/l	0,21	0,95	1,3	2,2	< 0,20
Ethylbenzeen	µg/l	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20
Xylenen	µg/l	< 0,60	< 0,60	< 0,60	< 0,60	< 0,60
MAK totaal	µg/l	< 1,2	< 1,2	1,3	2,6	< 1,2
Naftaleen	µg/l	< 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-396438.07.A01 p. 2/4

		<u>001</u>	<u>002</u>	<u>003</u>	<u>004</u>	<u>005</u>
<u>Alifatische gechloreerde</u>						
<u>koolwaterstoffen (VOC1)</u>						
(conform VPR C 88-12/ conform o-NEN 6407)						
Dichloormethaan	µg/l	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0
Trichloormethaan	µg/l	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Tetrachloormethaan	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0,50	< 1,5	< 0,50	< 0,50	< 0,50
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Trichlooretheen	µg/l	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Tetrachlooretheen	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
VOCL totaal	µg/l	< 4,0	< 5,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0
 <u>Extraheerbaar organische</u>						
<u>halogeenverbindingen (EOX)</u>						
(conform NEN 6402)						
<u>CZV</u>	mg/l	54	75	91	290	90
(conform NEN 6633)						
<u>Stikstof-Kjeldahl</u>	mg/l	< 1,0	11	8,1	12	1,3
(afgeleid NEN 6481/ conform NEN-ISO 5663)						
<u>Fenolindex</u>	µg/l	< 5	< 5	< 5	< 10	< 5
(ECOCARE 96-02)						



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

ANALYSERAPPORT S-396438.07.A01 p. 3/4

monsternr./kenmerk 006 : 450916 Oude Singel Goes B2-2 7-9
monsternr./kenmerk 007 : 450916 Oude Singel Goes B3-1
3,5-5,5
monsternr./kenmerk 008 : 450916 Oude Singel Goes B3-2
6,5-8,5
monsternr./kenmerk 009 : 450916 Oude Singel Goes B4-1
1-3
monsternr./kenmerk 010 : 450916 Oude Singel Goes B4-2
5-7
datum ontvangst 7 juni 1999

		006	007	008	009	010
<u>Metalen</u>						
(conform NEN 6426)						
Chroom	µg/l	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Nikkel	µg/l	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Koper	µg/l	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Zink	µg/l	< 10	130	41	130	29
Arseen	µg/l	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Cadmium	µg/l	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8
Lood	µg/l	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
<u>Kwik</u>						
	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
(conform o-NEN 6445)						
<u>Ammonium (als N)</u>						
	mg/l	8,8	< 0,25	6,7	0,61	6,4
(ECOCARE 92-01)						
<u>Vluchtige aromatische</u>						
<u>koolwaterstoffen (MAK)</u>						
(conform VPR C 88-10/ conform o-NEN 6407)						
Benzeen	µg/l	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20
Tolueen	µg/l	1,4	< 0,20	0,77	< 0,20	1,0
Ethylbenzeen	µg/l	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20
Xylenen	µg/l	< 0,60	< 0,60	< 0,60	< 0,60	< 0,60
MAK totaal	µg/l	1,4	< 1,2	< 1,2	< 1,2	< 1,2
Naftaleen	µg/l	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
<u>Alifatische gechloreerde</u>						
<u>koolwaterstoffen (VOC1)</u>						
(conform VPR C 88-12/ conform o-NEN 6407)						
Dichloormethaan	µg/l	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0
Trichloormethaan	µg/l	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Tetrachloormethaan	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 1,0
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Trichloroethaan	µg/l	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10

Member of the SGS Group (Société Générale de Surveillance)

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



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

ANALYSERAPPORT S-396438.07.A01 p. 4/4

		006	007	008	009	010
Tetrachlooretheen	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
VOCL totaal	µg/l	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,5
<u>Extraheerbaar organische</u>	<u>µg/l</u>	<u>< 1,0</u>	<u>< 1,0</u>	<u>1,4</u>	<u>< 1,0</u>	<u>< 1,0</u>
<u>halogeenvverbindingen (EOX)</u>						
(conform NEN 6402)						
<u>CZV</u>	<u>mg/l</u>	<u>320</u>	<u>16</u>	<u>120</u>	<u>23</u>	<u>120</u>
(conform NEN 5633)						
<u>Stikstof-Kjeldahl</u>	<u>mg/l</u>	<u>21</u>	<u>1,2</u>	<u>12</u>	<u>1,3</u>	<u>11</u>
(afgeleid NEN 6481/ conform NEN-ISO 5663)						
<u>Penolindex</u>	<u>µg/l</u>	<u>< 5</u>	<u>< 5</u>	<u>< 5</u>	<u>< 5</u>	<u>< 5</u>
(ECOCARE 96-02)						

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

Opmerking 1 : Het monster was bij ontvangst niet geconserveerd.
Dit kan de analyseresultaten beïnvloeden.

Opmerking 2 : In verband met de matrix zijn de rapportagegrenzen
in voorkomende gevallen verhoogd.

Einde analyseresultaten

ing. R.A.A. Herman
Diensthoofd laboratorium

's Gravenpolder, 18 juni 1999

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

Member of the SGS Group (Société Générale de Surveillance)

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



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

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

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

ANALYSERAPPORT S-405128.13.A02

p. 1/2

produkt	Grondwater
monsternr./kenmerk	001 : ZE 0450916 A1-1
monsternr./kenmerk	002 : ZE 0450916 A1-2
monsternr./kenmerk	003 : ZE 0450916 B2-1
monsternr./kenmerk	004 : ZE 0450916 B2-2
datum ontvangst	24 september 1999

<u>Chloride</u>	mg/l	<u>001</u>	<u>002</u>	<u>003</u>	<u>004</u>
		450	860	160	1000
(conform NEN-EN-ISO 10304-1/2)					
<u>Sulfaat</u>	mg/l	180	290	120	140
(conform NEN-EN-ISO 10304-1/2)					



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

ANALYSERAPPORT S-405128.13.A02 p. 2/2

monsternr./kenmerk 005 : ZE 0450916 B3-1
monsternr./kenmerk 006 : ZE 0450916 B3-2
monsternr./kenmerk 007 : ZE 0450916 B4-1
monsternr./kenmerk 008 : ZE 0450916 B4-2
datum ontvangst 24 september 1999

		<u>005</u>	<u>006</u>	<u>007</u>	<u>008</u>
<u>Chloride</u>	mg/l	150	490	610	2000
(conform NEN-EN-ISO 10304-1/2)					
<u>Sulfaat</u>	mg/l	42	250	77	420
(conform NEN-EN-ISO 10304-1/2)					

Einde analyseresultaten

Ing. R.A.A. Herman
Diensthoofd laboratorium

's Gravenpolder, 8 oktober 1999

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

Member of the SGS Group (Société Générale de Surveillance)

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



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

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

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

ANALYSERAPPORT S-407304.24.A01

p. 1/2

produkt	Grondwater
monsternr./kenmerk	001 : 045916 Oude Singel, Goes A1-1 1-3
monsternr./kenmerk	002 : 045916 Oude Singel, Goes A1-2 5-7
monsternr./kenmerk	003 : 045916 Oude Singel, Goes B1-1 1,5-2,5
monsternr./kenmerk	004 : 045916 Oude Singel, Goes B1-2 4-6
monsternr./kenmerk	005 : 045916 Oude Singel, Goes B2-1 3-5
datum ontvangst	7 juni 1999

Alifatische gechloreerde
koolwaterstoffen (VOC1)
(conform VPR C 88-12/
conform o-NEN 5407)

	<u>001</u>	<u>002</u>	<u>003</u>	<u>004</u>	<u>005</u>
Cis-1,2-dichlooretheen µg/l	< 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



SGS Laboratory Services

A division of SGS Redwood Nederland B.V.

ANALYSERAPPORT S-407304.24.A01

p. 2/2

monsternr./kenmerk	006 : 045916 Oude Singel, Goes B2-2	7-9
monsternr./kenmerk	007 : 045916 Oude Singel, Goes B3-1	3,5-5,5
monsternr./kenmerk	008 : 045916 Oude Singel, Goes B3-2	6,5-8,5
monsternr./kenmerk	009 : 045916 Oude Singel, Goes B4-1	1-3
monsternr./kenmerk	010 : 045916 Oude Singel, Goes B4-2	5-7
datum ontvangst	7 juni 1999	

Alifatische gechloreerde

koolwaterstoffen (VOC's)

(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
------------------------	------	-------	-------	-------	-------	-------

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

Opmerking 1 : Het monster was bij ontvangst niet geconserveerd.

Dit kan de analyseresultaten beïnvloeden.

Einde analyseresultaten

Mr. J. A. K. K. K.

's Gravenpolder, 8 oktober 1999

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

Member of the SGS Group (Société Générale de Surveillance)

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



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

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

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

t.a.v. Dhr. A. Rensen

pagina : 1
datum : 's Gravenpolder , 02/03/2000

ANALYSERAPPORT 200002000603

Opdrachtgever : DHV Zuid Nederland BV.
Omschrijving : Oude Singel, Goes
Referentie : 045916

Bemonsterd door : Derden
Bemonsterd d.d. : 25/02/2000

Monsteromschrijvingen : 1 : D1-1

(Grondwater)

Monstercode 1
Monsterontvangst datum 25/02/00

Parameter eenheid methode

STIKSTOFVERBINDINGEN

Kjeldahl stikstof	als N	mg/l	[conform NEN 6481/NEN-ISO 5663]	3.7
Ammonium	als N	mg/l	[SGS 92-01]	2.2

CHLOORVERBINDINGEN

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

NAT CHEMISCHE BEPALINGEN

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

ZUURSTOFVERBRUIK

CZV		mg/l	[conform NEN 6633]	71
-----	--	------	--------------------	----

ZWARE METALEN

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

Arseen	als As	µg/l	[conform NEN 6426]	46
Cadmium	als Cd	µg/l	[conform NEN 6426]	< 1.0
Chroom	als Cr	µg/l	[conform NEN 6426]	< 10
Koper	als Cu	µg/l	[conform NEN 6426]	190
Lood	als Pb	µg/l	[conform NEN 6426]	< 10
Kwik	als Hg	µg/l	[conform NEN 6445]	< 0.05
Mn	als Mn	µg/l	[conform NEN 6426]	< 10

(zie volgende pagina)

Member of the SGS Group (Société Générale de Surveillance)

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



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

pagina : 2
datum : 's Gravenpolder , 02/03/2000

ANALYSERAPPORT 200002000603

Opdrachtgever : DHV Zuid Nederland BV.
Omschrijving : Oude Singel, Goes
Referentie : 045916

Bemonsterd door : Derden
Bemonsterd d.d. : 25/02/2000

Monster omschrijvingen : 1 : D1-1

(Grondwater)

Monstercode 1
Monsterontvangst datum 25/02/00

Parameter eenheid

Zink als Zn $\mu\text{g/l}$ [conform NEN 6426] 31

VLUCHTIGE VERBINDINGEN

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

IONCHROMATOGRAFISCHE BEPALINGEN

Chloride	als Cl mg/l	[conform ISO 10304-1/2]	120
Sulfaat	als SO ₄ mg/l	[conform ISO 10304-1/2]	180


ing. R.A.A. Herman
Hoofd laboratorium

(laatste pagina)

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

Rapportage

Algemene gegevens:

Stortplaatscode: 0450916
Gemeente: Goes
Naam stortplaats: Oude Singel
X-Coördinaat: 51260
Y-Coördinaat: 392100

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

Perceels- en putgegevens

Put Code	Aantal Filters	Gemeente	Sec-tie	Num-mer	Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoon
A-01	2	Goes	D	2511	Dhr. Feijtel	Gemeente Goes	Postbus 2118	4460 MC	GOES	0113-249600
B-01	2	Goes	D	5283		Monumentensteun te Goes	J. A. v.d. Goeskade 69	4461 BJ	GOES	0113-215659
B-02	2	Goes	D	5350		Gemeente Goes	Postbus 2118	4460 MC	GOES	0113-249600
B-03	2	Goes	D	5350		Gemeente Goes	Postbus 2118	4460 MC	GOES	0113-249600
B-04	2	Goes	D	5349		Dhr. J.H. Roose	A. Joachimkade 13	4461 BG	GOES	0113-216510
D-01	1	Goes	D	5350		Gemeente Goes	Postbus 2118	4460 MC	GOES	0113-249600

Gebruik stortplaats en omgeving	
Datum inspectie:	16.01.02
Gebruik stortplaats:	Groenvoorziening
Belendend perceel Noord:	Infrastructuur
Belendend perceel Oost:	Woongebied
Belendend perceel Zuid:	Woongebied
Belendend perceel West:	Woongebied
Opmerkingen:	De filters B02-1; B03-1; B04-1 slecht. Voor de filters A01-1; de metalen. Dit i.v.m. een te l

R

Bijlage:

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

Bijlage Putgegevens

Locatiecode 0450916

PutCode	X-Coord	Y-Coord	Maaiveld (m ± NAP)	Datum plaatsing	Diameter boring (mm)
A-01	51220	392042	0	25.05.99	110
B-01	51245	392121	4	25.05.99	110
B-02	51278	392154	3	25.05.99	110
B-03	51281	392114	1	26.05.99	110
B-04	51262	392106	1	17.02.00	110
D-01	50780	392069	0	04.05.99	57

Bijlage Filtergegevens

Locatiecode: 0450916

PutCode	Filternummer	NAP hoogte bovenkant filter (m)	Bovenkant filter (m- bovenkant peilbuis)	Onderkant filter (m- bovenkant peilbuis)
A-01	1	1,6	1	3
A-01	2	1,55	5	7
B-01	1	0,64	0,5	2,5
B-01	2	0,59	4	6,5
B-02	1	4,83	3	5
B-02	2	4,8	7	9
B-03	1	3,89	3	5
B-03	2	3,86	6,5	8,5
B-04	1	1,24	1	3
B-04	2	1,25	5	7
D-01	1	0,44	2,3	3,3

Bijlage Boorgegevens

Locatiecode:

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

Bijlage Stijghoogte

Locatiecode 0450916

PutCode:	Filternummer	Datum meting	Stijghoogte m - bovenkant peilbuis	Stijghoogte tov NAP (m)	Kweldruk (mbar)
A-01	1	25.03.02	1,32	0,28	
A-01	2	25.03.02	1,92	-0,37	
B-01	1	25.03.02	1	-0,36	
B-01	2	25.03.02	0,91	-0,32	
B-02	1	25.03.02	3,59	1,24	
B-02	2	25.03.02	5,18	-0,3799999999999999	
B-03	1	25.03.02	2,94	0,9500000000000001	
B-03	2	25.03.02	4,21	-0,35	
B-04	1	25.03.02	1,58	-0,34	
B-04	2	25.03.02	1,62	-0,37	
D-01	1	25.03.02	2,14	-1,7	

Bijlage Analysegegevens

Locatiecode 0450916

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
A-01	1	26.03.02	CZV	.	34	mg/l	
A-01	1	26.03.02	Stikstof-Kjeldal	.	1,9	mg/l	
A-01	1	26.03.02	Chloride	.	506	mg/l	
A-01	1	26.03.02	Amonium	<	0,065	mg/l	
A-01	1	26.03.02	Sulfaat	.	220	mg/l	
A-01	1	26.03.02	Fenolindex	<	1	µg/l	
A-01	1	26.03.02	Arseen	<	25	µg/l	
A-01	1	26.03.02	Cadmium	<	2	µg/l	
A-01	1	26.03.02	Chroom	<	5	µg/l	
A-01	1	26.03.02	Koper	<	25	µg/l	
A-01	1	26.03.02	Lood	<	25	µg/l	
A-01	1	26.03.02	Nikkel	<	25	µg/l	
A-01	1	26.03.02	Zink	<	50	µg/l	
A-01	1	26.03.02	Kwik	<	0,25	µg/l	
A-01	1	26.03.02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	26.03.02	EOX	.	1,2	µg/l	
A-01	1	26.03.02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	26.03.02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	26.03.02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	26.03.02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	26.03.02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	26.03.02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	26.03.02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	26.03.02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	26.03.02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	26.03.02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	26.03.02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	26.03.02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	26.03.02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	26.03.02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	26.03.02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	12.04.02	Arseen	.	6,3	µg/l	< S
A-01	1	12.04.02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
A-01	1	12.04.02	Chroom	<	1	µg/l	
A-01	1	12.04.02	Koper	<	5	µg/l	
A-01	1	12.04.02	Lood	<	5	µg/l	
A-01	1	12.04.02	Nikkel	<	5	µg/l	
A-01	1	12.04.02	Zink	.	12	µg/l	< S
A-01	1	12.04.02	Kwik	<	0,05	µg/l	
A-01	2	26.03.02	CZV	.	57	mg/l	
A-01	2	26.03.02	Stikstof-Kjeldal	.	3,2	mg/l	
A-01	2	26.03.02	Chloride	.	370	mg/l	
A-01	2	26.03.02	Amonium	.	0,4	mg/l	
A-01	2	26.03.02	Sulfaat	.	180	mg/l	
A-01	2	26.03.02	Fenolindex	.	3,8	µg/l	
A-01	2	26.03.02	Arseen	<	25	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
A-01	2	26.03.02	Cadmium	<	2	µg/l	
A-01	2	26.03.02	Chroom	<	5	µg/l	
A-01	2	26.03.02	Koper	<	25	µg/l	
A-01	2	26.03.02	Lood	<	25	µg/l	
A-01	2	26.03.02	Nikkel	<	25	µg/l	
A-01	2	26.03.02	Zink	<	50	µg/l	
A-01	2	26.03.02	Kwik	<	0,25	µg/l	
A-01	2	26.03.02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
A-01	2	26.03.02	EOX	<	1	µg/l	
A-01	2	26.03.02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	2	26.03.02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
A-01	2	26.03.02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	2	26.03.02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
A-01	2	26.03.02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	26.03.02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	26.03.02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	26.03.02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	26.03.02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	26.03.02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	26.03.02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	26.03.02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	2	26.03.02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	2	26.03.02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	2	26.03.02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	2	12.04.02	Arseen	.	10	µg/l	< S
A-01	2	12.04.02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
A-01	2	12.04.02	Chroom	<	1	µg/l	
A-01	2	12.04.02	Koper	<	5	µg/l	
A-01	2	12.04.02	Lood	<	5	µg/l	
A-01	2	12.04.02	Nikkel	<	5	µg/l	
A-01	2	12.04.02	Zink	<	10	µg/l	
A-01	2	12.04.02	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-01	1	26.03.02	CZV	.	158	mg/l	
B-01	1	26.03.02	Stikstof-Kjeldal	.	12	mg/l	
B-01	1	26.03.02	Chloride	.	1230	mg/l	
B-01	1	26.03.02	Amonium	.	12	mg/l	
B-01	1	26.03.02	Sulfaat	.	190	mg/l	
B-01	1	26.03.02	Fenolindex	.	3,1	µg/l	
B-01	1	26.03.02	Arseen	<	25	µg/l	
B-01	1	26.03.02	Cadmium	<	2	µg/l	
B-01	1	26.03.02	Chroom	<	5	µg/l	
B-01	1	26.03.02	Koper	<	25	µg/l	
B-01	1	26.03.02	Lood	<	25	µg/l	
B-01	1	26.03.02	Nikkel	<	25	µg/l	
B-01	1	26.03.02	Zink	<	50	µg/l	
B-01	1	26.03.02	Kwik	<	0,25	µg/l	
B-01	1	26.03.02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	26.03.02	EOX	.	1,6	µg/l	
B-01	1	26.03.02	Benzeen	<	0,2	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-01	1	26.03.02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	26.03.02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	26.03.02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	26.03.02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	26.03.02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	26.03.02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	26.03.02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	26.03.02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	26.03.02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	26.03.02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	26.03.02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	26.03.02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	26.03.02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	26.03.02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	2	26.03.02	CZV	.	132	mg/l	
B-01	2	26.03.02	Stikstof-Kjeldal	.	11	mg/l	
B-01	2	26.03.02	Chloride	.	1470	mg/l	
B-01	2	26.03.02	Amonium	.	11	mg/l	
B-01	2	26.03.02	Sulfaat	.	360	mg/l	
B-01	2	26.03.02	Fenolindex	.	3,4	µg/l	
B-01	2	26.03.02	Arsen	<	25	µg/l	
B-01	2	26.03.02	Cadmium	<	2	µg/l	
B-01	2	26.03.02	Chroom	<	5	µg/l	
B-01	2	26.03.02	Koper	<	25	µg/l	
B-01	2	26.03.02	Lood	<	25	µg/l	
B-01	2	26.03.02	Nikkel	<	25	µg/l	
B-01	2	26.03.02	Zink	<	50	µg/l	
B-01	2	26.03.02	Kwik	<	0,25	µg/l	
B-01	2	26.03.02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-01	2	26.03.02	EOX	.	1,4	µg/l	
B-01	2	26.03.02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	2	26.03.02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-01	2	26.03.02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	2	26.03.02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-01	2	26.03.02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	2	26.03.02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	2	26.03.02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	2	26.03.02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	2	26.03.02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	2	26.03.02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	2	26.03.02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	2	26.03.02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	2	26.03.02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	2	26.03.02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	2	26.03.02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	26.03.02	CZV	.	216	mg/l	
B-02	1	26.03.02	Stikstof-Kjeldal	.	24	mg/l	
B-02	1	26.03.02	Chloride	.	480	mg/l	
B-02	1	26.03.02	Amonium	.	22	mg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-02	1	26.03.02	Sulfaat	.	45	mg/l	
B-02	1	26.03.02	Fenolindex	.	21	µg/l	
B-02	1	26.03.02	Arseen	<	25	µg/l	
B-02	1	26.03.02	Cadmium	<	2	µg/l	
B-02	1	26.03.02	Chroom	<	5	µg/l	
B-02	1	26.03.02	Koper	<	25	µg/l	
B-02	1	26.03.02	Lood	<	25	µg/l	
B-02	1	26.03.02	Nikkel	<	25	µg/l	
B-02	1	26.03.02	Zink	<	50	µg/l	
B-02	1	26.03.02	Kwik	<	0,25	µg/l	
B-02	1	26.03.02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	26.03.02	EOX	<	1	µg/l	
B-02	1	26.03.02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	26.03.02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	26.03.02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	26.03.02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	26.03.02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	26.03.02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	26.03.02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	26.03.02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	26.03.02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	26.03.02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	26.03.02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	26.03.02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	26.03.02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	26.03.02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	26.03.02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	12.04.02	Arseen	<	5	µg/l	
B-02	1	12.04.02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-02	1	12.04.02	Chroom	.	2,3	µg/l	S
B-02	1	12.04.02	Koper	<	5	µg/l	
B-02	1	12.04.02	Lood	<	5	µg/l	
B-02	1	12.04.02	Nikkel	<	5	µg/l	
B-02	1	12.04.02	Zink	<	10	µg/l	
B-02	1	12.04.02	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-02	2	26.03.02	CZV	.	50	mg/l	
B-02	2	26.03.02	Stikstof-Kjeldal	.	2	mg/l	
B-02	2	26.03.02	Chloride	.	130	mg/l	
B-02	2	26.03.02	Amonium	.	1,4	mg/l	
B-02	2	26.03.02	Sulfaat	.	180	mg/l	
B-02	2	26.03.02	Fenolindex	.	5,1	µg/l	
B-02	2	26.03.02	Arseen	<	25	µg/l	
B-02	2	26.03.02	Cadmium	<	2	µg/l	
B-02	2	26.03.02	Chroom	<	5	µg/l	
B-02	2	26.03.02	Koper	<	25	µg/l	
B-02	2	26.03.02	Lood	<	25	µg/l	
B-02	2	26.03.02	Nikkel	<	25	µg/l	
B-02	2	26.03.02	Zink	<	50	µg/l	
B-02	2	26.03.02	Kwik	<	0,25	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-02	2	26.03.02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-02	2	26.03.02	EOX	.	1	µg/l	
B-02	2	26.03.02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	2	26.03.02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-02	2	26.03.02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	2	26.03.02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-02	2	26.03.02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	26.03.02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	26.03.02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	26.03.02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	26.03.02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	26.03.02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	26.03.02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	26.03.02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	2	26.03.02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	2	26.03.02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	2	26.03.02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	2	12.04.02	Arseen	<	5	µg/l	
B-02	2	12.04.02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-02	2	12.04.02	Chroom	<	1	µg/l	
B-02	2	12.04.02	Koper	<	5	µg/l	
B-02	2	12.04.02	Lood	<	5	µg/l	
B-02	2	12.04.02	Nikkel	.	8,1	µg/l	< S
B-02	2	12.04.02	Zink	<	10	µg/l	
B-02	2	12.04.02	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-03	1	26.03.02	CZV	.	14	mg/l	
B-03	1	26.03.02	Stikstof-Kjeldal	<	1	mg/l	
B-03	1	26.03.02	Chloride	.	180	mg/l	
B-03	1	26.03.02	Amonium	<	0,065	mg/l	
B-03	1	26.03.02	Sulfaat	.	30	mg/l	
B-03	1	26.03.02	Fenolindex	.	2,5	µg/l	
B-03	1	26.03.02	Arseen	<	5	µg/l	
B-03	1	26.03.02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-03	1	26.03.02	Chroom	<	1	µg/l	
B-03	1	26.03.02	Koper	<	5	µg/l	
B-03	1	26.03.02	Lood	<	5	µg/l	
B-03	1	26.03.02	Nikkel	<	5	µg/l	
B-03	1	26.03.02	Zink	<	10	µg/l	
B-03	1	26.03.02	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-03	1	26.03.02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	26.03.02	EOX	<	1	µg/l	
B-03	1	26.03.02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	26.03.02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	26.03.02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	26.03.02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	26.03.02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	26.03.02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	26.03.02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	26.03.02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-03	1	26.03.02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	26.03.02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	26.03.02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	26.03.02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	26.03.02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	26.03.02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	26.03.02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	2	26.03.02	CZV	.	103	mg/l	
B-03	2	26.03.02	Stikstof-Kjeldal	.	14	mg/l	
B-03	2	26.03.02	Chloride	.	753	mg/l	
B-03	2	26.03.02	Amonium	.	13	mg/l	
B-03	2	26.03.02	Sulfaat	.	240	mg/l	
B-03	2	26.03.02	Fenolindex	.	3,8	µg/l	
B-03	2	26.03.02	Arseen	<	25	µg/l	
B-03	2	26.03.02	Cadmium	<	2	µg/l	
B-03	2	26.03.02	Chroom	<	5	µg/l	
B-03	2	26.03.02	Koper	<	25	µg/l	
B-03	2	26.03.02	Lood	<	25	µg/l	
B-03	2	26.03.02	Nikkel	<	25	µg/l	
B-03	2	26.03.02	Zink	<	50	µg/l	
B-03	2	26.03.02	Kwik	<	0,25	µg/l	
B-03	2	26.03.02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-03	2	26.03.02	EOX	<	1	µg/l	
B-03	2	26.03.02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	2	26.03.02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-03	2	26.03.02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	2	26.03.02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-03	2	26.03.02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	2	26.03.02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	2	26.03.02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	2	26.03.02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	2	26.03.02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	2	26.03.02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	2	26.03.02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	2	26.03.02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	2	26.03.02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	2	26.03.02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	2	26.03.02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-04	1	26.03.02	CZV	.	25	mg/l	
B-04	1	26.03.02	Stikstof-Kjeldal	.	2,6	mg/l	
B-04	1	26.03.02	Chloride	.	95	mg/l	
B-04	1	26.03.02	Amonium	.	1,7	mg/l	
B-04	1	26.03.02	Sulfaat	.	33	mg/l	
B-04	1	26.03.02	Fenolindex	.	2,2	µg/l	
B-04	1	26.03.02	Arseen	.	22	µg/l	S
B-04	1	26.03.02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-04	1	26.03.02	Chroom	<	1	µg/l	
B-04	1	26.03.02	Koper	<	5	µg/l	
B-04	1	26.03.02	Lood	<	5	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-04	1	26.03.02	Nikkel	<	5	µg/l	
B-04	1	26.03.02	Zink	<	10	µg/l	
B-04	1	26.03.02	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-04	1	26.03.02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-04	1	26.03.02	EOX	<	1	µg/l	
B-04	1	26.03.02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-04	1	26.03.02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-04	1	26.03.02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-04	1	26.03.02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-04	1	26.03.02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	26.03.02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	26.03.02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	26.03.02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	26.03.02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	26.03.02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	26.03.02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	26.03.02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-04	1	26.03.02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-04	1	26.03.02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-04	1	26.03.02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-04	2	26.03.02	CZV	.	137	mg/l	
B-04	2	26.03.02	Stikstof-Kjeldal	.	11	mg/l	
B-04	2	26.03.02	Chloride	.	2100	mg/l	
B-04	2	26.03.02	Amonium	.	11	mg/l	
B-04	2	26.03.02	Sulfaat	.	350	mg/l	
B-04	2	26.03.02	Fenolindex	.	1,8	µg/l	
B-04	2	26.03.02	Arseen	<	25	µg/l	
B-04	2	26.03.02	Cadmium	<	2	µg/l	
B-04	2	26.03.02	Chroom	<	5	µg/l	
B-04	2	26.03.02	Koper	<	25	µg/l	
B-04	2	26.03.02	Lood	<	25	µg/l	
B-04	2	26.03.02	Nikkel	<	25	µg/l	
B-04	2	26.03.02	Zink	<	50	µg/l	
B-04	2	26.03.02	Kwik	<	0,25	µg/l	
B-04	2	26.03.02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-04	2	26.03.02	EOX	.	1,5	µg/l	
B-04	2	26.03.02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-04	2	26.03.02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-04	2	26.03.02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-04	2	26.03.02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-04	2	26.03.02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	2	26.03.02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	2	26.03.02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	2	26.03.02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	2	26.03.02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	2	26.03.02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	2	26.03.02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	2	26.03.02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-04	2	26.03.02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-04	2	26.03.02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-04	2	26.03.02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-01	1	26.03.02	CZV	.	26	mg/l	
D-01	1	26.03.02	Stikstof-Kjeldal	.	3,6	mg/l	
D-01	1	26.03.02	Chloride	.	82	mg/l	
D-01	1	26.03.02	Amonium	.	2,6	mg/l	
D-01	1	26.03.02	Sulfaat	.	91	mg/l	
D-01	1	26.03.02	Fenolindex	.	3,3	µg/l	
D-01	1	26.03.02	Arsceen	.	100	µg/l	I
D-01	1	26.03.02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
D-01	1	26.03.02	Chroom	<	1	µg/l	
D-01	1	26.03.02	Koper	<	5	µg/l	
D-01	1	26.03.02	Lood	<	5	µg/l	
D-01	1	26.03.02	Nikkel	<	5	µg/l	
D-01	1	26.03.02	Zink	<	10	µg/l	
D-01	1	26.03.02	Kwik	<	0,05	µg/l	
D-01	1	26.03.02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	26.03.02	EOX	.	1,3	µg/l	
D-01	1	26.03.02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	26.03.02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	26.03.02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	26.03.02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	26.03.02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	26.03.02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	26.03.02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	26.03.02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	26.03.02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	26.03.02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	26.03.02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	26.03.02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-01	1	26.03.02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-01	1	26.03.02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-01	1	26.03.02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	

figuur 1: Regionale ligging stortplaats



project : Oude Singel Goes
 project nummer : ZE0450916
 opdrachtgever : Provincie Zeeland
 onderdeel : locatiekaart

schaal : 1 : 25000; formaat A4
 datum : 26-04-2002
 getekend door : A.Lemans
 tekeningnummer : ZE0450916

legenda:

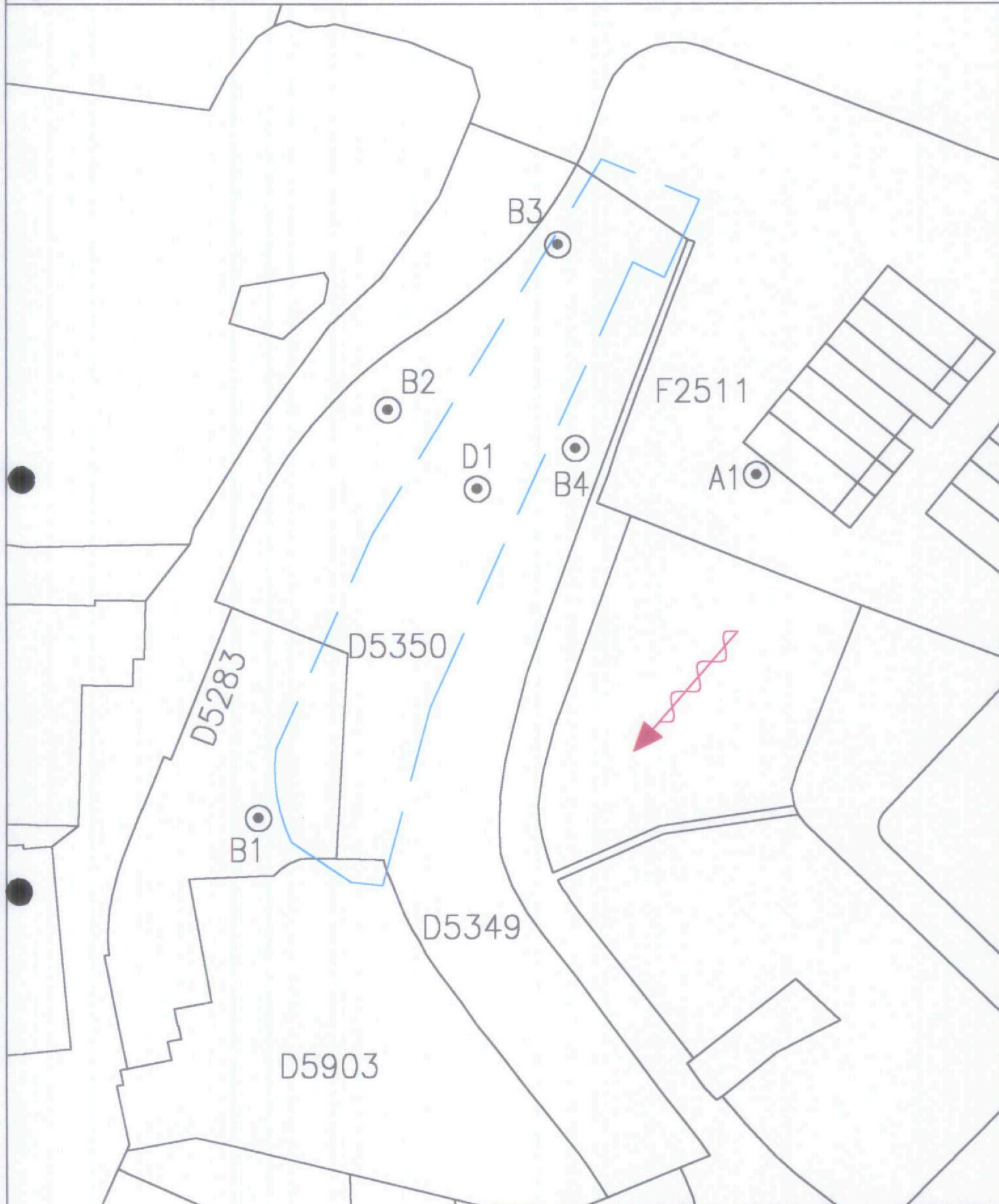


= onderzoekslocatie

UDM ADVIESBUREAU BV

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

Figuur 2: Kadastrale gegevens locatie



G2522 = kadastrale gegevens

 = stromingsrichting grondwater

 = contour stortplaats



project : Oude Singel Goes
 project nr. : ZE 0450916
 opdrachtgever : Provincie Zeeland
 onderdeel : 2e monitoring midden Zeeland

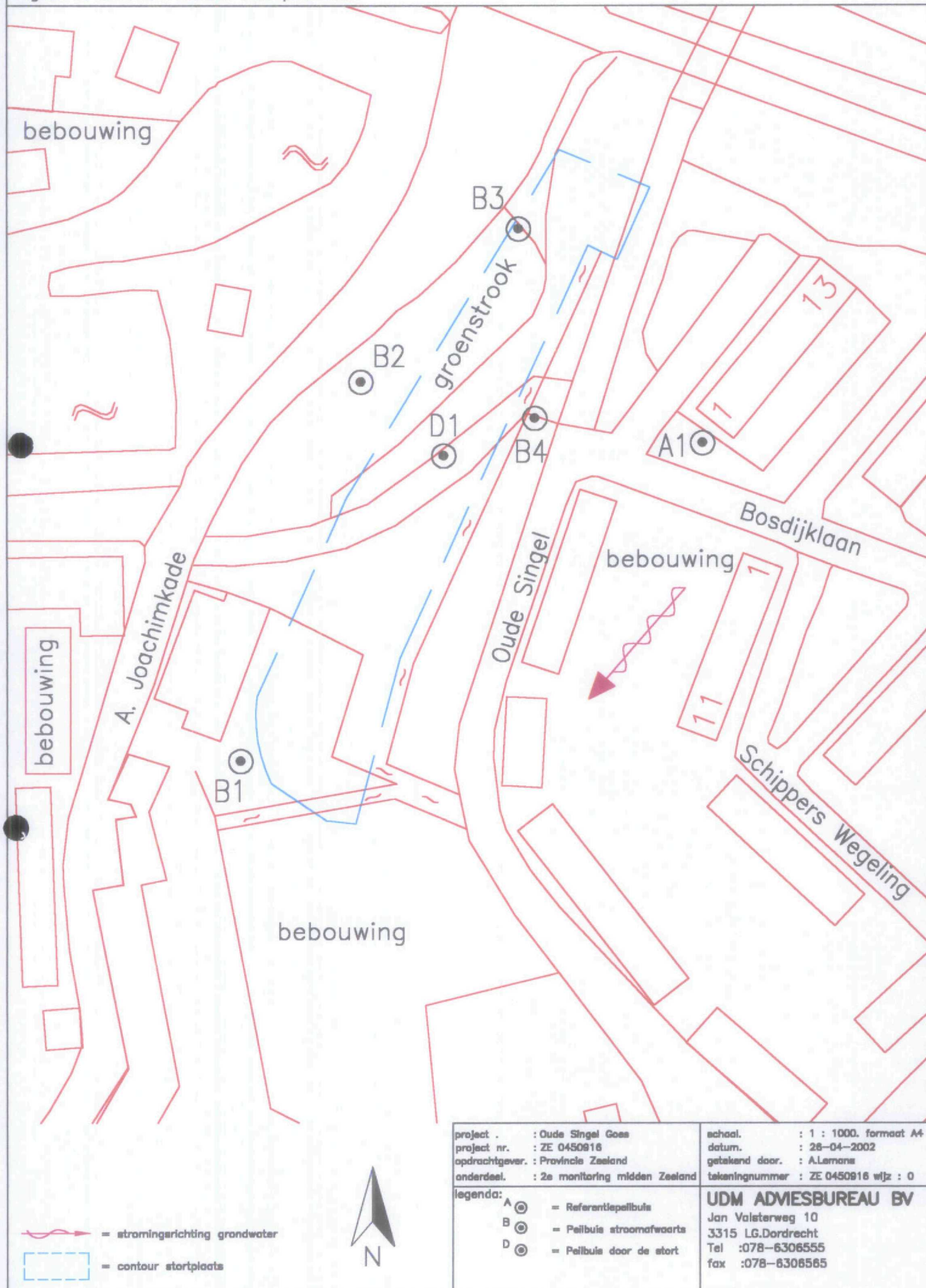
schaal : 1 : 1000, formaat A4
 datum : 28-04-2002
 getekend door : A.Lemans
 tekeningnummer : ZE 0450916 wijz : 0

legenda:

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

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

Figuur 3: Overzicht locatie met peilbuizen



project . : Oude Singel Goes
 project nr. : ZE 0450816
 opdrachtgever : Provincie Zeeland
 onderdeel. : 2e monitoring midden Zeeland

schaal. : 1 : 1000. formaat A4
 datum. : 28-04-2002
 getekend door. : A.Lemans
 tekeningnummer : ZE 0450816 wijz : 0

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

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

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

Analysecertificaat

Datum: 05-04-2002

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2002019818
Uw projectnummer	ZE0450916
Uw projectnaam	Oude Singel
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	26-03-2002

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:

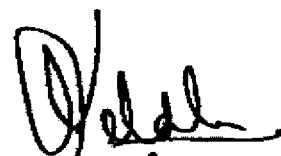
Naam:

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. Veidhuizen
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. 0908623
RvA Reg. No. L010

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer IE0450916
 Uw projectnaam Oude Singel
 Uw ordernummer
 Datum monstername 25-06-2003
 Monsternemer Ronald en Robert

Certificaatnummer 2002019818
 Startdatum 27-03-2002
 Rapportagedatum 05-04-2002/17:40
 Bijlage 2
 Pagina 1/6

Analyse	Eenheid	11)	22)	33)	44)	55)
Metalen						
Q Arseen (As)	µg/L	<25	<25	<25	<25	<25
Q Cadmium (Cd)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
Q Chroom (Cr)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Koper (Cu)	µg/L	<25	<25	<25	<25	<25
Q Kwik (Hg)	µg/L	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
Q Lood (Pb)	µg/L	<25	<25	<25	<25	<25
Q Nikkel (Ni)	µg/L	<25	<25	<25	<25	<25
Q Zink (Zn)	µg/L	<50	<50	<50	<50	<50
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Q Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Toluene	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q o-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Xylenen (som)	µg/L	--	--	--	--	--
Q BTEX (som)	µg/L	--	--	--	--	--
Q Naftaleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen						
Q Dichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Trichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Trichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	--	--	--	--	--
Q CKW (som)	µg/L	--	--	--	--	--
Somparameter organohalogen verbindingen						
Q EOX	µg/L	1.2	<1.0	1.6	1.4	<1.0
Somparameter waterdampvluchtige fenolen						

Nr. Monsteromschrijving

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

Analytico-nr.

772030
 772031
 772032
 772033
 772034

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
 RvR Reg. No. L010

Q: door STERLAB geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

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

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer ZE0450916
 Uw projectnaam Oude Singel
 Uw ordernummer
 Datum monstername 25-06-2003
 Monstername Ronald en Robert

Certificaatnummer 2002019818
 Startdatum 27-03-2002
 Rapportagedatum 05-04-2002/17:40
 Bijlage 2
 Pagina 2/6

Analyse	Eenheid	11)	22)	33)	44)	55)
Q Fenolindex	µg/L	<1.0	3.8	3.1	3.4	21
Anorganische verbindingen & natte chemie						
Q Ammonium (NH ₄ -N)	mg N/L	<0.050	0.31	9.0	8.4	17
Q (NH ₄)	mg/L	<0.065	0.40	12	11	22
Q Chemisch zuurstof verbruik (CIV)	mg O ₂ /L	34	57	158	132	216
Q Chloride	mg/L	506	370	1230	1470	480
Q Sulfaat opgelost (S04)	mg S04/L	220	180	190	360	45
Q Sulfaat opgelost (S04-S)	mg S/L	73	60	62	120	15
Q Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	1.9	3.2	12	11	24

Nr. Monsteromschrijving

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

Analytico-nr.

772030
 772031
 772032
 772033
 772034

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 ZE0450916
 Uw projectnaam Oude Singel
 Uw ordernummer
 Datum monstername 25-06-2003
 Monsternemer Ronald en Robert

Certificaatnummer 2002019818
 Startdatum 27-03-2002
 Rapportagedatum 05-04-2002/17:40
 Bijlage 2
 Pagina 3/6

Analyse	Eenheid	66)	7	87)	9	10a)
Metalen						
Q Arseen (As)	µg/L	<25	<5.0	<25	22	<25
Q Cadmium (Cd)	µg/L	<2.0	<0.40	<2.0	<0.40	<2.0
Q Chroom (Cr)	µg/L	<5.0	<1.0	<5.0	<1.0	<5.0
Q Koper (Cu)	µg/L	<25	<5.0	<25	<5.0	<25
Q Kwik (Hg)	µg/L	<0.25	<0.050	<0.25	<0.050	<0.25
Q Lood (Pb)	µg/L	<25	<5.0	<25	<5.0	<25
Q Nikkel (Ni)	µg/L	<25	<5.0	<25	<5.0	<25
Q Zink (Zn)	µg/L	<50	<10	<50	<10	<50
Voluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Q Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Tolueen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q o-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Xylenen (som)	µg/L	--	--	--	--	--
Q BTEX (som)	µg/L	--	--	--	--	--
Q Naftaleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Voluchtige organische chloorkoolwaterstoffen						
Q Dichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Trichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Trichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	--	--	--	--	--
Q CKW (som)	µg/L	--	--	--	--	--
Somparameter organohalogen verbindingen						
Q EOX	µg/L	1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.5
Somparameter waterdampvluchtige fenolen						

Nr. Monsteromschrijving

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

Analytico-nr.

772035
 772036
 772037
 772038
 772039

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 74 486
 VAT/BTW No. NL 8037.24.263.806
 KvK No. 09080423
 RvA Reg. No. L010

Q: door STERLAB geaccrediteerde verrichting

A: RP04 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 ZE0450916
 Uw projectnaam Oude Singel
 Uw ordernummer
 Datum monstername 25-06-2003
 Monsternemer Ronald en Robert

Certificaatnummer 2002019818
 Startdatum 27-03-2002
 Rapportagedatum 05-04-2002/17:40
 Bijlage 2
 Pagina 4/6

Analyse	Eenheid	66)	7	87)	9	10a)
Q Fenolindex	µg/L	5.1	2.5	3.8	2.2	1.8
Anorganische verbindingen & natte chemie						
Q Ammonium (NH ₄ -N)	mg N/L	1.1	<0.050	10	1.3	8.7
Q (NH ₄)	mg/L	1.4	<0.065	13	1.7	11
Q Chemisch zuurstof verbruik (CIV)	mg O ₂ /L	50	14	103	25	137
Q Chloride	mg/L	130	180	753	95	2100
Q Sulfaat opgelost (S04)	mg S04/L	180	30	240	33	350
Q Sulfaat opgelost (S04-S)	mg S/L	59	9.9	78	11	120
Q Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	2.0	<1.0	14	2.6	11

Nr. Monsteromschrijving

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

Analytico-nr.

772035
 772036
 772037
 772038
 772039

Analytico Milieu B.V.

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

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

Q: door STERLAB geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

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

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 IE0450916
 Uw projectnaam Oude Singel
 Uw ordernummer
 Datum monstername 25-06-2003
 Monsternemer Ronald en Robert

Certificaatnummer 2002019818
 Startdatum 27-03-2002
 Rapportagedatum 05-04-2002/17:40
 Bijlage 2
 Pagina 5/6

Analyse	Eenheid	11
---------	---------	----

Metalen

Q Arseen (As)	µg/L	100
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 organohalogeen verbindingen

Q EOX	µg/L	1.3
-------	------	-----

Somparameter waterdampvluchtige fenolen

Nr. Monsteromschrijving

11 D01-1

Analytico-nr.

772040

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. 09086623
 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 ZE0450916
 Uw projectnaam Oude Singel
 Uw ordernummer
 Datum monstername 25-06-2003
 Monsternemer Ronald en Robert

Certificaatnummer 2002019818
 Startdatum 27-03-2002
 Rapportagedatum 05-04-2002/17:40
 Bijlage 2
 Pagina 6/6

Analyse	Eenheid	11
Q Fenolindex	µg/L	3.3

Anorganische verbindingen & natte chemie

Q Ammonium (NH ₄ -N)	mg N/L	2.0
Q (NH ₄)	mg/L	2.6
Q Chemisch zuurstof verbruik (CIV)	mg O ₂ /L	26
Q Chloride	mg/L	82
Q Sulfaat opgelost (SO ₄)	mg SO ₄ /L	91
Q Sulfaat opgelost (SO ₄ -S)	mg S/L	30
Q Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	3.6

Nr. Monsteromschrijving
 11 D01-1

Analytico-nr.
 772040

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

Q: door STERLAB geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 geaccrediteerde verrichting

Accoord
Pr.coörd.

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

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 2002019818

Pagina 1/1

Analytico-nr.	Boornr	Deelmonster	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
772030					0600229266 0700103849 0690014543	A01-1
772031					0700103056 0600229272 0690014356	A01-2
772032					0600229264 0700152470 0690014563	B01-1
772033					0700103409 0600229267 0690014351	B01-2
772034					0600229269 0700103054 0690014867	B02-1
772035					0700103058 0600229263 0690014361	B02-2
772036					0600229268 0700103072 0690014339	B03-1
772037					0700103051 0600229273 0690014879	B03-2
772038					0600229270 0700103067 0690014891	B04-1
772039					0600229271 0700103060 0690014359	B04-2
772040					0600229262 0700103077 0690014346	D01-1

Analytico Milieu B.V.

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

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

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

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

Bijlage met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2002019818

Pagina 1/1

Opmerking1)

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.
Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Opmerking2)

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.
Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Opmerking3)

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.
Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Opmerking4)

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.
Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Opmerking5)

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.
Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Opmerking6)

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.
Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Opmerking7)

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.
Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Opmerking8)

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.
Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

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.

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

Analysecertificaat

Datum 24-04-2002

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2002024453
Uw projectnummer	ZE450916
Uw projectnaam	Zeeland
Uw ordernummer	ZE450916
Monster(s) ontvangen	12-04-2002

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

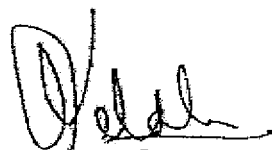
Naam:

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 RL 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

The Analytico laboratories are EN 45001 accredited, ISO 9001 certified and qualified by STERAB, Lloyd's RQA, OVRM 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 ZE450916
 Uw projectnaam Zeeland
 Uw ordernummer ZE450916
 Datum monstername 12-04-2002
 Monsternemer

Certificaatnummer 2002024453
 Startdatum 16-04-2002
 Rapportagedatum 24-04-2002/11:36
 Bijlage 1
 Pagina 1/3

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Bodemkundige analyses					
Overig onderzoek		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Metalen					
Q Arseen (As)	µg/L	6.3	10	<5.0	<5.0
Q Cadmium (Cd)	µg/L	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
Q Chroom (Cr)	µg/L	<1.0	<1.0	2.3	<1.0
Q Koper (Cu)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Q Lood (Pb)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Nikkel (Ni)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	8.1
Q Zink (Zn)	µg/L	12	<10	<10	<10

Nr. Monsteromschrijving

1 A01-1 (772030) (2002-19818)
 2 A01-2 (772031) (2002-19818)
 3 B02-1 (772034) (2002-19818)
 4 B02-2 (772035) (2002-19818)

Analytico-nr.

792756
 792757
 792758
 792759

Q: door STERLAB geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

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

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 2002024453

Pagina 1/1

Analytico-nr.	Boornr	Deelmonster	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
792756					0700103849 0690014543 0600229266	A01-1 (772030) (2002-19818)
792757					0700103056 0690014356 0600229272	A01-2 (772031) (2002-19818)
792758					0700103054 0690014867 0600229269	B02-1 (772034) (2002-19818)
792759					0700103058 0690014361 0600229263	B02-2 (772035) (2002-19818)

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 6037.24.263.B06
KvK No. 09088623
RvR Reg. No. L010

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

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

Analysecertificaat

Datum 24-04-2002

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2002024453
Uw projectnummer	ZE450916
Uw projectnaam	Ieeland
Uw ordernummer	ZE450916
Monster(s) ontvangen	12-04-2002

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

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

Bewaren tot

Datum

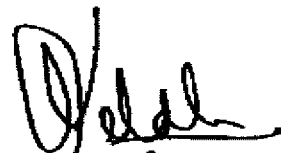
Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Analytico Milieu B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Laboratoriummanager

Analytico Milieu B.V.

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

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

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

The Analytico laboratories are EN 48001 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 ZE450916
 Uw projectnaam Zeeland
 Uw ordernummer ZE450916
 Datum monstername 12-04-2002
 Monstername

Certificaatnummer 2002024453
 Startdatum 16-04-2002
 Rapportagedatum 24-04-2002/11:36
 Bijlage 1
 Pagina 1/3

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Bodemkundige analyses						
Overig onderzoek		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Metalen						
Q Arseen (As)	µg/L	6.3	10	<5.0	<5.0	28
Q Cadmium (Cd)	µg/L	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
Q Chroom (Cr)	µg/L	<1.0	<1.0	2.3	<1.0	1.6
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	8.1	12
Q Zink (Zn)	µg/L	12	<10	<10	<10	<10

Nr. Monsteromschrijving

- 1 A01-1 (772030) (2002-19818)
- 2 A01-2 (772031) (2002-19818)
- 3 B02-1 (772034) (2002-19818)
- 4 B02-2 (772035) (2002-19818)
- 5 B01-1 (767040) (2002-18721)

Analytico-nr.

792756
 792757
 792758
 792759
 792760

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 439
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info@analytico.com
 Site www.analytico.com

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

Q: door STERLAB geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

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

The Analytico laboratories are EN 45001 accredited, ISO 9001 certified and qualified by STERLAB, Lloyd's RQA, 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 ZE450916
 Uw projectnaam Zeeland
 Uw ordernummer ZE450916
 Datum monstername 12-04-2002
 Monstername

Certificaatnummer 2002024453
 Startdatum 16-04-2002
 Rapportagedatum 24-04-2002/11:36
 Bijlage 1
 Pagina 2/3

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
---------	---------	---	---	---	---	----

Bodemkundige analyses

Overig onderzoek

Uitgevoerd Uitgevoerd Uitgevoerd Uitgevoerd Uitgevoerd

Metalen

Q Arseen (As)	µg/L	11	17	<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	1.2	<1.0	<1.0	4.1
Q Koper (Cu)	µg/L	7.8	<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	7.7	<5.0	5.4	<5.0	<5.0
Q Zink (Zn)	µg/L	<10	<10	<10	96	<10

Nr. Monsteromschrijving

6 B02-1 (767042) (2002-18721)
 7 B03-1 (767044) (2002-18721)
 8 B08-1 (767052) (2002-18721)
 9 B04-1 (769381) (2002-19202)
 10 B02-1 (769352) (2002-19198)

Analytico-nr.

792761
 792762
 792763
 792764
 792765

Analytico Milieu B.V.

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

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

Q: door STERLAB geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

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

The Analytico laboratories are EN 45001 accredited, ISO 9001 certified and qualified by STERLAB, Lloyd's RQA, 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 ZE450916
 Uw projectnaam Zeeland
 Uw ordernummer ZE450916
 Datum monstername 12-04-2002
 Monsteremer

Certificaatnummer 2002024453
 Startdatum 16-04-2002
 Rapportagedatum 24-04-2002/11:36
 Bijlage 1
 Pagina 3/3

Analyse	Eenheid	11	12
---------	---------	----	----

Bodemkundige analyses

Overig onderzoek

Uitgevoerd Uitgevoerd

Metalen

Q Arseen (As)	µg/L	<5.0	<5.0
Q Cadmium (Cd)	µg/L	<0.40	<0.40
Q Chroom (Cr)	µg/L	1.7	<1.0
Q Koper (Cu)	µg/L	<5.0	<5.0
Q Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050
Q Lood (Pb)	µg/L	<5.0	<5.0
Q Nikkel (Ni)	µg/L	<5.0	<5.0
Q Zink (Zn)	µg/L	<10	<10

Nr. Monsteromschrijving

11 A01-1 (772041) (2002-19819)
 12 B03-1 (772043) (2002-19819)

Analytico-nr.

792766
 792767

Analytico Milieu B.V.

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

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

Q: door STERLAB geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

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

Accoord
 Pr.coörd.

GW

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

Bijlage met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2002024453

Pagina 1/1

Analytico-nr.	Boornr	Deelmonster	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
792756					0700103849 0690014543 0600229266	A01-1 (772030) (2002-19818)
792757					0700103056 0690014356 0600229272	A01-2 (772031) (2002-19818)
792758					0700103054 0690014867 0600229269	B02-1 (772034) (2002-19818)
792759					0700103058 0690014361 0600229263	B02-2 (772035) (2002-19818)
792760					0700103414 0690014791 0600356141	B01-1 (767040) (2002-18721)
792761					0700103402 0690014769 0600356145	B02-1 (767042) (2002-18721)
792762					0700103423 0690002974 0600356020	B03-1 (767044) (2002-18721)
792763					0690014556 0700103424 0600356147	B08-1 (767052) (2002-18721)
792764					0700152452 0690014865 0600285576	B04-1 (769381) (2002-19202)
792765					0690014416 0700103869 0600229654	B02-1 (769352) (2002-19198)
792766					0700103069 0690014886 0600356148	A01-1 (772041) (2002-19819)
792767					0700103068 0690014883 0600356138	B03-1 (772043) (2002-19819)

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

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

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

Analysecertificaat

Datum: 15-05-2002

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

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

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

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

Bewaren tot:

Datum:

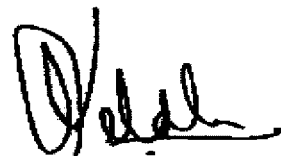
Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.806
KvK No. 09086623
RVA Reg. No. L010

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	--	Certificaatnummer	2002031824
Uw projectnaam	Metalen verlaagde rapportagegr	Startdatum	13-05-2002
Uw ordernummer	--	Rapportagedatum	15-05-2002/14:29
Datum monstername	13-05-2002	Bijlage	1
Monsternemer	--	Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Metalen					
Q Arseen (As)	µg/L	21	21	<5.0	<5.0
Q Cadmium (Cd)	µg/L	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
Q Chroom (Cr)	µg/L	<1.0	1.3	1.6	11
Q Koper (Cu)	µg/L	<5.0	<5.0	7.5	<5.0
Q Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Q Lood (Pb)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Nikkel (Ni)	µg/L	<5.0	<5.0	19	<5.0
Q Zink (Zn)	µg/L	<10	26	1600	18

Nr. Monsteromschrijving

1 ZE 0200900 B07-1 (796053)
 2 ZE 0750903 A01-1 (802035)
 3 ZE 0600900 B01-1 (802045)
 4 ZE 0600900 B01-2 (802046)

Analytico-nr.

829130
 829131
 829132
 829133

Analytico Milieu B.V.

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

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

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

Q: door STERLAB geaccrediteerde verrichting

R: AP04 geaccrediteerde verrichting

De toegepaste onderzoeksmethoden staan vermeld in

ons overzicht "Specificaties Analysemethoden", maart 2002

Accoord

Pr.coörd.

SW

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

Bijlage met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2002031824

Pagina 1/1

Analytico-nr.	Boornr	Deelmonster	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
829130					0700129912	ZE 0200900 B07-1 (796053)
829131					0700130157	ZE 0750903 A01-1 (802035)
829132					0700129528	ZE 0600900 B01-1 (802045)
829133					0700129885	ZE 0600900 B01-2 (802046)

Analytico Milieu B.V.

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

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

ABN AMRO 54 65 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.B06
KvK No. 09086623
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.

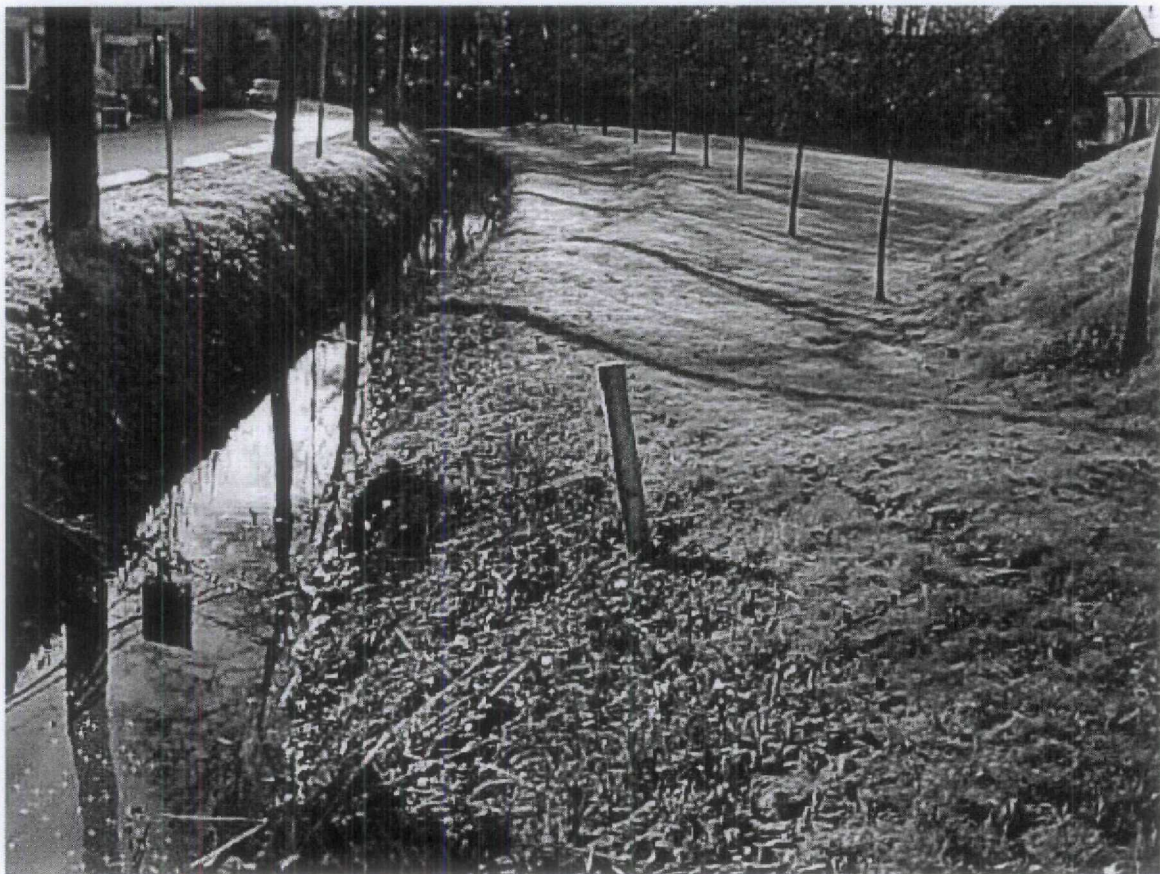
UDM adviesbureau bv.
Locatie: ZE 04509.186
Project: Monitoring Midden Zeeland
Datum: 16-01-02
Filter: B04. B03. B02



Filter B-02 locatie ZE/045/916



Filter B-03 locatie ZE/045/916



Filter B-04 locatie ZE/045/916

Rapportage

Algemene gegevens:

Stortplaatscode: 0450916
Gemeente: Goes
Naam stortplaats: Oude Singel
X-Coördinaat: 51260
Y-Coördinaat: 392100

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

Perceelsgegevens

Put Code	Aantal Filters	Gemeente	Sec-tie	Num-mer	Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoon
A-01	2	Goes	D	2511	Dhr. Ing. A.D.	Gemeente Goes	Postbus 2118	4460 MC	GOES	0113-249600
B-01	2	Goes	D	5283	Dhr. Scheper	Monumentensteun te Goes	J. A. v.d. Goeskade 69	4461 BJ	GOES	0113-215659
B-02	2	Goes	D	5350	Dhr. Ing. A.D.	Gemeente Goes	Postbus 2118	4460 MC	GOES	0113-249600
B-03	2	Goes	D	5350	Dhr. Ing. A.D.	Gemeente Goes	Postbus 2118	4460 MC	GOES	0113-249600
B-04	2	Goes	D	5349		Dhr. J.H. Roose	A. Joachimkade 13	4461 BG	GOES	0113-216510
D-01	1	Goes	D	5350	Dhr. Ing. A.D.	Gemeente Goes	Postbus 2118	4460 MC	GOES	0113-249600

Gebruik stortplaats en omgeving

Datum inspectie:	03-03-03
Gebruik stortplaats:	Groenvoorziening
Belendend perceel Noord:	Infrastuctuur
Belendend perceel Oost:	Woongebied
Belendend perceel Zuid:	Woongebied
Belendend perceel West:	Woongebied

Opmerkingen

2002: De filters B02-1; B03-1; B04-1; B04-2 en D01-1 lopen matig en filter B01-1 loopt zeer slecht. Voor de filters A01-1; A01-2; B02-1 en B02-2 is een heranalyse uitgevoerd voor de metalen. Dit i.v.m. een te hoge detectiegrens.

2003: De analyseresultaten van de parameter zink van het filter A01-2, de parameter EOX van de filters B02-1, B02-2 en B03-1, de parameters fenolindex en CZV van het filter B01-1, de parameter ammonium van de filters A01-1 en A01-2, de parameter chroom van het filter B02-2 en de parameter CZV van het filter D01-1 zijn hoger tot veel hoger dan vorig jaar. Daarnaast zijn de meetwaarden van de organische verbindingen en natte chemie van de filters B02-2 en B03-1 veel hoger dan vorig jaar en dezelfde meetwaarden van de filters B02-1 en B03-2 veel lager dan vorig jaar. Deze meetwaarden geven de indruk dat er een verwisseling heeft plaatsgevonden tussen de filters B02-1 en B02-2 en de filters B03-1 en B03-2. Op het laboratorium was dit niet meer te achterhalen. Indien dit gecontroleerd dient te worden, is een herbemonstering noodzakelijk.

Bijlage:

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

R.

Putgegevens

Locatiecode 0450916

PutCode	X-Coord	Y-Coord	Maaiveld (m ± NAP)	Datum plaatsing	Diameter boring (mm)	Staat van onderhoud
A-01	51220	392042	0	25-05-99	110	
B-01	51245	392121	4	25-05-99	110	
B-02	51278	392154	3	25-05-99	110	
B-03	51281	392114	1	26-05-99	110	
B-04	51262	392106	1	17-02-00	110	
D-01	50780	392069	0	04-05-99	57	

Filtergegevens

Locatiecode: 0450916

PutCode	Filternummer	NAP hoogte bovenkant filter (m)	Bovenkant filter (m- bovenkant peilbuis)	Onderkant filter (m- bovenkant peilbuis)
A-01	1	1,60	1,0	3,0
A-01	2	1,55	5,0	7,0
B-01	1	0,64	0,5	2,5
B-01	2	0,59	4,0	6,5
B-02	1	4,83	3,0	5,0
B-02	2	4,80	7,0	9,0
B-03	1	3,89	3,0	5,0
B-03	2	3,86	6,5	8,5
B-04	2	1,25	5,0	7,0
B-04	1	1,24	1,0	3,0
D-01	1	0,44	2,3	3,3

Veldmetingen

Locatiecode 0450916

PutCode:	Filter-nummer	Datum meting	Stijghoogte m - bovenkant peilbuis	Stijghoogte tov NAP (m)	Kweldruk (mbar)	pH	EC (µS/cm)
A-01	1	23-04-03	1,75	-0,15		7,01	3470
A-01	2	23-04-03	2,08	-0,53		7,08	2610
B-01	1	23-04-03	0,8	-0,16		7,33	5930
B-01	2	23-04-03	1,1	-0,51		6,97	5690
B-02	1	23-04-03	4,08	0,750000000000000		6,99	1380
B-02	2	23-04-03	5,26	-0,46		7,22	4570
B-03	1	23-04-03	2,85	1,04		7,26	2820
B-03	2	23-04-03	4,38	-0,52		6,98	1490
B-04	1	23-04-03	1,65	-0,41		7,12	1420
B-04	2	23-04-03	1,78	-0,53		7,40	6300
D-01	1	23-04-03	2,63	-2,19		6,99	1650

Analysegegevens

Locatiecode 0450916

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
A-01	1	24-04-03	CZV	.	36	mg/l	
A-01	1	24-04-03	Stikstof-Kjeldal	<	1	mg/l	
A-01	1	24-04-03	Chloride	.	791	mg/l	
A-01	1	24-04-03	Amonium	.	0,55	mg/l	
A-01	1	24-04-03	Sulfaat	.	230	mg/l	
A-01	1	24-04-03	Fenolindex	<	1	µg/l	
A-01	1	24-04-03	Arseen	.	5,2	µg/l	< S
A-01	1	24-04-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
A-01	1	24-04-03	Chroom	<	1	µg/l	
A-01	1	24-04-03	Koper	<	5	µg/l	
A-01	1	24-04-03	Lood	<	5	µg/l	
A-01	1	24-04-03	Nikkel	<	5	µg/l	
A-01	1	24-04-03	Zink	.	14	µg/l	< S
A-01	1	24-04-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
A-01	1	24-04-03	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	24-04-03	EOX	<	1	µg/l	
A-01	1	24-04-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	24-04-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	24-04-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	24-04-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	24-04-03	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	24-04-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	24-04-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	24-04-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	24-04-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	24-04-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	24-04-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	24-04-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	24-04-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	24-04-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	24-04-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	2	24-04-03	CZV	.	60	mg/l	
A-01	2	24-04-03	Stikstof-Kjeldal	.	2,4	mg/l	
A-01	2	24-04-03	Chloride	.	573	mg/l	
A-01	2	24-04-03	Amonium	.	2	mg/l	
A-01	2	24-04-03	Sulfaat	.	210	mg/l	
A-01	2	24-04-03	Fenolindex	<	1	µg/l	
A-01	2	24-04-03	Arseen	.	6,9	µg/l	< S
A-01	2	24-04-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
A-01	2	24-04-03	Chroom	<	1	µg/l	
A-01	2	24-04-03	Koper	<	5	µg/l	
A-01	2	24-04-03	Lood	<	5	µg/l	
A-01	2	24-04-03	Nikkel	<	5	µg/l	
A-01	2	24-04-03	Zink	.	25	µg/l	< S
A-01	2	24-04-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
A-01	2	24-04-03	Naftaleen	<	0,2	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
A-01	2	24-04-03	EOX	<	1	µg/l	
A-01	2	24-04-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	2	24-04-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
A-01	2	24-04-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	2	24-04-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
A-01	2	24-04-03	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	24-04-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	24-04-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	24-04-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	24-04-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	24-04-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	24-04-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	24-04-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	2	24-04-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	2	24-04-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	2	24-04-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	24-04-03	CZV	.	324	mg/l	
B-01	1	24-04-03	Stikstof-Kjeldal	.	18	mg/l	
B-01	1	24-04-03	Chloride	.	1760	mg/l	
B-01	1	24-04-03	Amonium	.	17	mg/l	
B-01	1	24-04-03	Sulfaat	.	210	mg/l	
B-01	1	24-04-03	Fenolindex	.	12	µg/l	
B-01	1	24-04-03	Arseen	.	5,6	µg/l	< S
B-01	1	24-04-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-01	1	24-04-03	Chroom	.	2,3	µg/l	S
B-01	1	24-04-03	Koper	<	5	µg/l	
B-01	1	24-04-03	Lood	<	5	µg/l	
B-01	1	24-04-03	Nikkel	<	5	µg/l	
B-01	1	24-04-03	Zink	<	10	µg/l	
B-01	1	24-04-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-01	1	24-04-03	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	24-04-03	EOX	<	1	µg/l	
B-01	1	24-04-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	24-04-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	24-04-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	24-04-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	24-04-03	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	24-04-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	24-04-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	24-04-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	24-04-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	24-04-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	24-04-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	24-04-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	24-04-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	24-04-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	24-04-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	2	24-04-03	CZV	.	156	mg/l	
B-01	2	24-04-03	Stikstof-Kjeldal	.	10	mg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-01	2	24-04-03	Chloride	.	1780	mg/l	
B-01	2	24-04-03	Amonium	.	13	mg/l	
B-01	2	24-04-03	Sulfaat	.	480	mg/l	
B-01	2	24-04-03	Fenolindex	<	1	µg/l	
B-01	2	24-04-03	Arseen	<	5	µg/l	
B-01	2	24-04-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-01	2	24-04-03	Chroom	.	1,6	µg/l	S
B-01	2	24-04-03	Koper	<	5	µg/l	
B-01	2	24-04-03	Lood	<	5	µg/l	
B-01	2	24-04-03	Nikkel	<	5	µg/l	
B-01	2	24-04-03	Zink	<	10	µg/l	
B-01	2	24-04-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-01	2	24-04-03	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-01	2	24-04-03	EOX	.	2,2	µg/l	
B-01	2	24-04-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	2	24-04-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-01	2	24-04-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	2	24-04-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-01	2	24-04-03	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	2	24-04-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	2	24-04-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	2	24-04-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	2	24-04-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	2	24-04-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	2	24-04-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	2	24-04-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	2	24-04-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	2	24-04-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	2	24-04-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	24-04-03	CZV	.	37	mg/l	
B-02	1	24-04-03	Stikstof-Kjeldal	.	2,6	mg/l	
B-02	1	24-04-03	Chloride	.	160	mg/l	
B-02	1	24-04-03	Amonium	.	1,7	mg/l	
B-02	1	24-04-03	Sulfaat	.	32	mg/l	
B-02	1	24-04-03	Fenolindex	.	1	µg/l	
B-02	1	24-04-03	Arseen	<	5	µg/l	
B-02	1	24-04-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-02	1	24-04-03	Chroom	<	1	µg/l	
B-02	1	24-04-03	Koper	<	5	µg/l	
B-02	1	24-04-03	Lood	<	5	µg/l	
B-02	1	24-04-03	Nikkel	<	5	µg/l	
B-02	1	24-04-03	Zink	<	10	µg/l	
B-02	1	24-04-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-02	1	24-04-03	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	24-04-03	EOX	.	4,2	µg/l	
B-02	1	24-04-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	24-04-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	24-04-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	24-04-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-02	1	24-04-03	Dichoormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	24-04-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	24-04-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	24-04-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	24-04-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	24-04-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	24-04-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	24-04-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	24-04-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	24-04-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	24-04-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	2	24-04-03	CZV	.	256	mg/l	
B-02	2	24-04-03	Stikstof-Kjeldal	.	23	mg/l	
B-02	2	24-04-03	Chloride	.	841	mg/l	
B-02	2	24-04-03	Amonium	.	25	mg/l	
B-02	2	24-04-03	Sulfaat	.	27	mg/l	
B-02	2	24-04-03	Fenolindex	.	3,8	µg/l	
B-02	2	24-04-03	Arseen	<	5	µg/l	
B-02	2	24-04-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-02	2	24-04-03	Chroom	.	3,6	µg/l	S
B-02	2	24-04-03	Koper	<	5	µg/l	
B-02	2	24-04-03	Lood	<	5	µg/l	
B-02	2	24-04-03	Nikkel	<	5	µg/l	
B-02	2	24-04-03	Zink	.	11	µg/l	< S
B-02	2	24-04-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-02	2	24-04-03	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-02	2	24-04-03	EOX	.	96	µg/l	
B-02	2	24-04-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	2	24-04-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-02	2	24-04-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	2	24-04-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-02	2	24-04-03	Dichoormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	24-04-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	24-04-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	24-04-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	24-04-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	24-04-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	24-04-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	24-04-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	2	24-04-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	2	24-04-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	2	24-04-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	24-04-03	CZV	.	158	mg/l	
B-03	1	24-04-03	Stikstof-Kjeldal	.	8,5	mg/l	
B-03	1	24-04-03	Chloride	.	669	mg/l	
B-03	1	24-04-03	Amonium	.	7,1	mg/l	
B-03	1	24-04-03	Sulfaat	.	120	mg/l	
B-03	1	24-04-03	Fenolindex	.	2,2	µg/l	
B-03	1	24-04-03	Arseen	<	5	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-03	1	24-04-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-03	1	24-04-03	Chroom	<	1	µg/l	
B-03	1	24-04-03	Koper	<	5	µg/l	
B-03	1	24-04-03	Lood	<	5	µg/l	
B-03	1	24-04-03	Nikkel	<	5	µg/l	
B-03	1	24-04-03	Zink	.	11	µg/l	< S
B-03	1	24-04-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-03	1	24-04-03	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	24-04-03	EOX	.	7	µg/l	
B-03	1	24-04-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	24-04-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	24-04-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	24-04-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	24-04-03	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	24-04-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	24-04-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	24-04-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	24-04-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	24-04-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	24-04-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	24-04-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	24-04-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	24-04-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	24-04-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	2	24-04-03	CZV	.	14	mg/l	
B-03	2	24-04-03	Stikstof-Kjeldal	<	1	mg/l	
B-03	2	24-04-03	Chloride	.	330	mg/l	
B-03	2	24-04-03	Amonium	<	0,065	mg/l	
B-03	2	24-04-03	Sulfaat	.	41	mg/l	
B-03	2	24-04-03	Fenolindex	<	1	µg/l	
B-03	2	24-04-03	Arseen	<	5	µg/l	
B-03	2	24-04-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-03	2	24-04-03	Chroom	<	1	µg/l	
B-03	2	24-04-03	Koper	<	5	µg/l	
B-03	2	24-04-03	Lood	<	5	µg/l	
B-03	2	24-04-03	Nikkel	<	5	µg/l	
B-03	2	24-04-03	Zink	.	13	µg/l	< S
B-03	2	24-04-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-03	2	24-04-03	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-03	2	24-04-03	EOX	<	1	µg/l	
B-03	2	24-04-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	2	24-04-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-03	2	24-04-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	2	24-04-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-03	2	24-04-03	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	2	24-04-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	2	24-04-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	2	24-04-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	2	24-04-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-03	2	24-04-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	2	24-04-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	2	24-04-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	2	24-04-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	2	24-04-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	2	24-04-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-04	1	24-04-03	CZV	.	25	mg/l	
B-04	1	24-04-03	Stikstof-Kjeldal	<	1	mg/l	
B-04	1	24-04-03	Chloride	.	170	mg/l	
B-04	1	24-04-03	Amonium	.	0,92	mg/l	
B-04	1	24-04-03	Sulfaat	.	63	mg/l	
B-04	1	24-04-03	Fenolindex	<	1	µg/l	
B-04	1	24-04-03	Arseen	.	13	µg/l	S
B-04	1	24-04-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-04	1	24-04-03	Chroom	<	1	µg/l	
B-04	1	24-04-03	Koper	<	5	µg/l	
B-04	1	24-04-03	Lood	<	5	µg/l	
B-04	1	24-04-03	Nikkel	<	5	µg/l	
B-04	1	24-04-03	Zink	.	12	µg/l	< S
B-04	1	24-04-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-04	1	24-04-03	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-04	1	24-04-03	EOX	<	1	µg/l	
B-04	1	24-04-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-04	1	24-04-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-04	1	24-04-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-04	1	24-04-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-04	1	24-04-03	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	24-04-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	24-04-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	24-04-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	24-04-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	24-04-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	24-04-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	24-04-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-04	1	24-04-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-04	1	24-04-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-04	1	24-04-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-04	2	24-04-03	CZV	.	142	mg/l	
B-04	2	24-04-03	Stikstof-Kjeldal	.	9,8	mg/l	
B-04	2	24-04-03	Chloride	.	2240	mg/l	
B-04	2	24-04-03	Amonium	.	12	mg/l	
B-04	2	24-04-03	Sulfaat	.	360	mg/l	
B-04	2	24-04-03	Fenolindex	.	1,1	µg/l	
B-04	2	24-04-03	Arseen	<	5	µg/l	
B-04	2	24-04-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-04	2	24-04-03	Chroom	.	1,4	µg/l	S
B-04	2	24-04-03	Koper	<	5	µg/l	
B-04	2	24-04-03	Lood	<	5	µg/l	
B-04	2	24-04-03	Nikkel	<	5	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-04	2	24-04-03	Zink	<	10	µg/l	
B-04	2	24-04-03	Kwik	.	0,07	µg/l	S
B-04	2	24-04-03	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-04	2	24-04-03	EOX	<	1	µg/l	
B-04	2	24-04-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-04	2	24-04-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-04	2	24-04-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-04	2	24-04-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-04	2	24-04-03	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	2	24-04-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	2	24-04-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	2	24-04-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	2	24-04-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	2	24-04-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	2	24-04-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	2	24-04-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-04	2	24-04-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-04	2	24-04-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-04	2	24-04-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-01	1	24-04-03	CZV	.	82	mg/l	
D-01	1	24-04-03	Stikstof-Kjeldal	.	4,1	mg/l	
D-01	1	24-04-03	Chloride	.	57	mg/l	
D-01	1	24-04-03	Amonium	.	5	mg/l	
D-01	1	24-04-03	Sulfaat	.	49	mg/l	
D-01	1	24-04-03	Fenolindex	<	1	µg/l	
D-01	1	24-04-03	Arseen	.	67	µg/l	I
D-01	1	24-04-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
D-01	1	24-04-03	Chroom	<	1	µg/l	
D-01	1	24-04-03	Koper	<	5	µg/l	
D-01	1	24-04-03	Lood	<	5	µg/l	
D-01	1	24-04-03	Nikkel	<	5	µg/l	
D-01	1	24-04-03	Zink	<	10	µg/l	
D-01	1	24-04-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
D-01	1	24-04-03	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	24-04-03	EOX	<	1	µg/l	
D-01	1	24-04-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	24-04-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	24-04-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	24-04-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	24-04-03	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	24-04-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	24-04-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	24-04-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	24-04-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	24-04-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	24-04-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	24-04-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-01	1	24-04-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-01	1	24-04-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
D-01	1	24-04-03	Trans 1,2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	

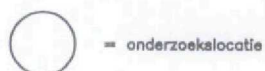
figuur 1: Regionale ligging stortplaats



project : Oude Singel te Goes
 project nr : ZE 0450916
 opdrachtgever : Provincie Zeeland
 onderdeel : locatiekaart

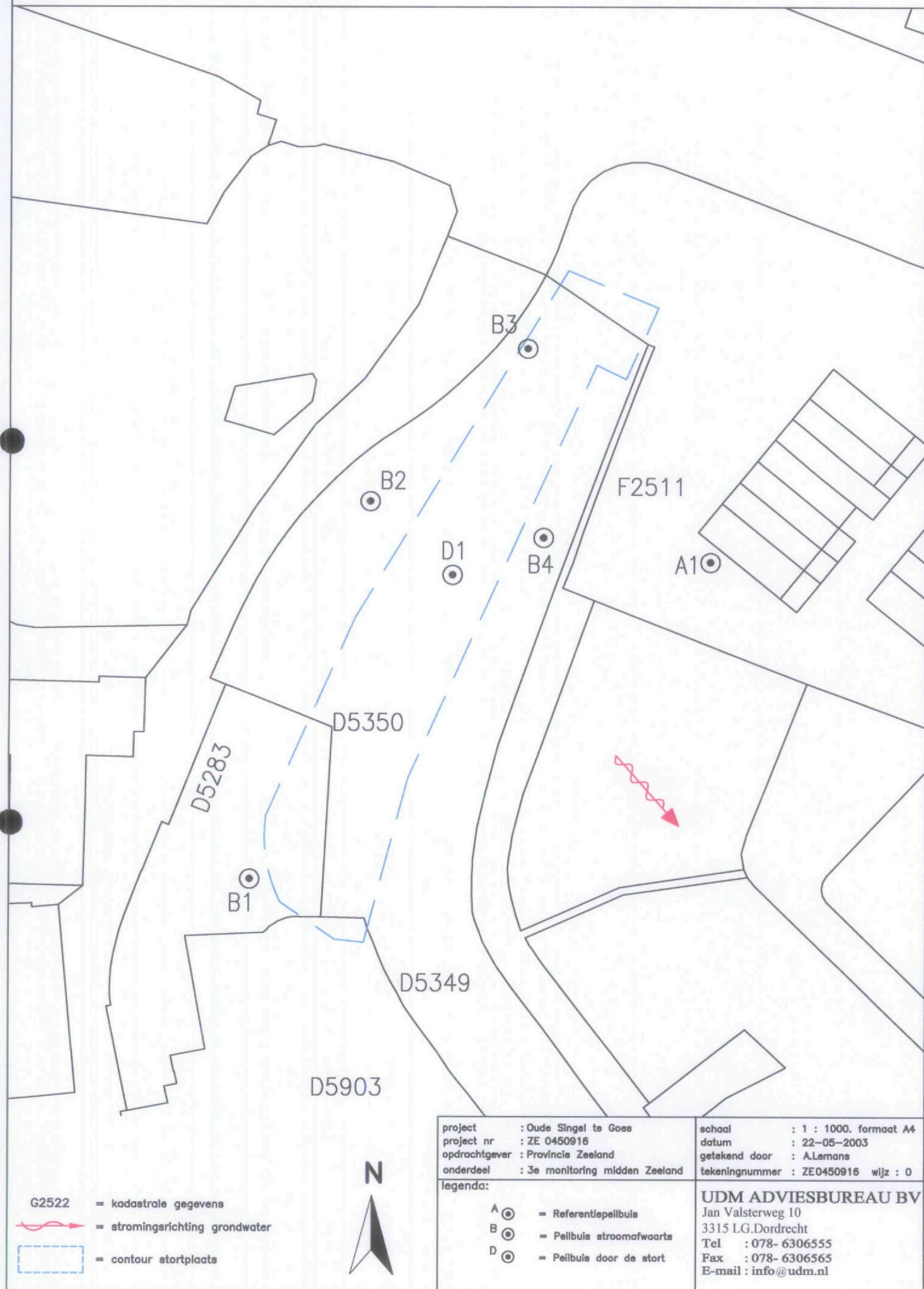
schaal : 1 : 25000, formaat A4
 datum : 22-05-2003
 getekend door : A.Lemans
 tekeningnummer : ZE 0450916 wijz: 0

legenda:



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

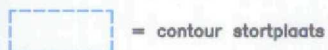
Figuur 2: Kadastrale gegevens locatie



The map shows the Oude Singel area in Amsterdam. The 'groenstrook' (green strip) is highlighted in green. The map includes labels for 'Ringbaan Oost', 'A. Joachimkade', 'Oude Singel', 'Bosdijklaan', and 'Schippers Wegeling'. Buildings are marked with 'bebouwing' and numbered (1, 11, 13). Specific points of interest are labeled B1, B2, B3, B4, D1, and A1. A red arrow points to a building on Schippers Wegeling.

schaal : 1 : 1000. formaat A4
 datum : 22-05-2003
 getekend door : A.Lemans
 tekeningnummer : ZE0450916 wijz : 0

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: 05-05-2003

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2003028325
Uw projectnummer	ZE0450916
Uw projectnaam	Oude Singel
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	24-04-2003

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Analytico Milieu B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Laboratoriummanager

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 RL 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 8037.24.263.806
KVK No. 09088623

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer IE0450916
Uw projectnaam Oude Singel
Uw ordernummer
Datum monstername 23-04-2003
Monsternemer Ed en Ruben

Certificaatnummer 2003028325
Startdatum 25-04-2003
Rapportagedatum 05-05-2003/14:43
Bijlage Ja
Pagina 1/6

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Metalen						
Q Arseen (As)	µg/L	5.2	6.9	5.6	<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	2.3	1.6	<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	<0.050	<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	14	25	<10	<10	<10
Voluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Q Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Tolueen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q o-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Xylenen (som)	µg/L	--	--	--	--	--
Q BTEX (som)	µg/L	--	--	--	--	--
Q Naftaleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Voluchtige organische chloorkoolwaterstoffen						
Q Dichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Trichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Trichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	--	--	--	--	--
Q CKW (som)	µg/L	--	--	--	--	--
Somparameter organohalogeene verbindingen						
Q EOX	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	2.2	4.2

Nr. Monsteromschrijving

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

Analytico-nr.

1240283
1240284
1240285
1240286
1240287

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

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



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer **ZE0450916**
 Uw projectnaam **Oude Singel**
 Uw ordernummer
 Datum monstername **23-04-2003**
 Monstername **Ed en Ruben**

Certificaatnummer **2003028325**
 Startdatum **25-04-2003**
 Rapportagedatum **05-05-2003/14:43**
 Bijlage **Ja**
 Pagina **2/6**

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Somparameter waterdampvluchtige fenolen						
Q Fenolindex	µg/L	<1.0	<1.0	12	<1.0	1.0
Anorganische verbindingen & natte chemie						
Q Ammonium (NH ₄ -N)	mg N/L	0.43	1.5	13	9.9	1.3
Q (NH ₄)	mg/L	0.55	2.0	17	13	1.7
Q Chemisch zuurstof verbruik (CZV)	mg O ₂ /L	36	60	324	156	37
Q Chloride	mg/L	791	573	1760	1780	160
Q Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	<1.0	2.4	18	10	2.6
Q Sulfaat opgelost (SO ₄)	mg SO ₄ /L	230	210	210	480	32
Q Sulfaat opgelost (SO ₄ -S)	mg S/L	77	70	70	160	11

Nr. Monsteromschrijving

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

Analytico-nr.

1240283
 1240284
 1240285
 1240286
 1240287

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: RPO4 geaccrediteerde verrichting

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

Analytico Milieu B.V.

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

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

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

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



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer ZE0450916
 Uw projectnaam Oude Singel
 Uw ordernummer
 Datum monstername 23-04-2003
 Monsternemer Ed en Ruben

Certificaatnummer 2003028325
 Startdatum 25-04-2003
 Rapportagedatum 05-05-2003/14:43
 Bijlage Ja
 Pagina 3/6

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Metalen						
Q Arseen (As)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	13	<5.0
Q Cadmium (Cd)	µg/L	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
Q Chroom (Cr)	µg/L	3.6	<1.0	<1.0	<1.0	1.4
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	0.070
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	11	11	13	12	<10
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Q Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Toluene	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q o-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Xylenen (som)	µg/L	--	--	--	--	--
Q BTEX (som)	µg/L	--	--	--	--	--
Q Naftaleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen						
Q Dichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Trichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Trichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	--	--	--	--	--
Q CKW (som)	µg/L	--	--	--	--	--
Somparameter organohalogen verbindingen						
Q EOX	µg/L	96	7.0	<1.0	<1.0	<1.0

Nr. Monsteromschrijving

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

Analytico-nr.

1240288
 1240289
 1240290
 1240291
 1240292

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 geaccrediteerde verrichting

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

Analytico Milieu B.V.

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

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

ABN AMRO 54 88 74 486
 VAT/BTW No.
 NL 8037.24.263.B06
 KvK No. 09088623

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



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer ZE0450916
 Uw projectnaam Oude Singel
 Uw ordernummer
 Datum monstername 23-04-2003
 Monstername Ed en Ruben

Certificaatnummer 2003028325
 Startdatum 25-04-2003
 Rapportagedatum 05-05-2003/14:43
 Bijlage Ja
 Pagina 4/6

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Somparameter waterdampvluchtige fenolen						
Q Fenolindex	µg/L	3.8	2.2	<1.0	<1.0	1.1
Anorganische verbindingen & natte chemie						
Q Ammonium (NH ₄ -N)	mg N/L	20	5.5	<0.050	0.71	9.4
Q (NH ₄)	mg/L	25	7.1	<0.065	0.92	12
Q Chemisch zuurstof verbruik (CZV)	mg O ₂ /L	256	158	14	25	142
Q Chloride	mg/L	841	669	330	170	2240
Q Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	23	8.5	<1.0	<1.0	9.8
Q Sulfaat opgelost (S04)	mg S04/L	27	120	41	63	360
Q Sulfaat opgelost (S04-S)	mg S/L	9.0	41	14	21	120

Nr. Monsteromschrijving

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

Analytico-nr.
 1240288
 1240289
 1240290
 1240291
 1240292

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 geaccrediteerde verrichting

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

Analytico Milieu B.V.

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

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

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

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



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer **ZE0450916**
 Uw projectnaam **Oude Singel**
 Uw ordernummer
 Datum monstername **23-04-2003**
 Monsternemer **Ed en Ruben**

Certificaatnummer **2003028325**
 Startdatum **25-04-2003**
 Rapportagedatum **05-05-2003/14:43**
 Bijlage **Ja**
 Pagina **5/6**

Analyse	Eenheid	11
---------	---------	----

Metalen

Q Arseen (As)	µg/L	67
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 organohalogeene verbindingen

Q EOX	µg/L	<1.0
-------	------	------

Nr. Monsteromschrijving

11 D01-1

Analytico-nr.
1240293

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 43 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
 KYK No. 09088623

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



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	ZE0450916	Certificaatnummer	2003028325
Uw projectnaam	Oude Singel	Startdatum	25-04-2003
Uw ordernummer		Rapportagedatum	05-05-2003/14:43
Datum monstername	23-04-2003	Bijlage	Ja
Monsternemer	Ed en Ruben	Pagina	6/6

Analyse	Eenheid	11
---------	---------	----

Somparameter waterdampvluchtige fenolen

Q Fenolindex	µg/L	<1.0
--------------	------	------

Anorganische verbindingen & natte chemie

Q Ammonium (NH ₄ -N)	mg N/L	3.9
Q (NH ₄)	mg/L	5.0
Q Chemisch zuurstof verbruik (CZV)	mg O ₂ /L	82
Q Chloride	mg/L	57
Q Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	4.1
Q Sulfaat opgelost (SO ₄)	mg SO ₄ /L	49
Q Sulfaat opgelost (SO ₄ -S)	mg S/L	16

Nr. Monsteromschrijving
11 D01-1

Analytico-nr.
1240293

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

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

Accoord
Pr.coörd.
GW



TESTEN
RvA L010

Bijlage met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2003028325

Pagina 1/1

Analytico-nr.	Boornr	Deelmonster	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
1240283					0700101568	A01-1
1240283					0690128920	
1240283					0600477187	
1240284					0600467712	A01-2
1240284					0690128914	
1240284					0700101431	
1240285					0600477102	B01-1
1240285					0690128915	
1240285					0700101477	
1240286					0700101562	B01-2
1240286					0690128909	
1240286					0600477099	
1240287					0600477191	B02-1
1240287					0690128590	
1240287					0700208749	
1240288					0600477192	B02-2
1240288					0690128597	
1240288					0700109113	
1240289					0600477101	B03-1
1240289					0690208009	
1240289					0700129860	
1240290					0600467707	B03-2
1240290					0690208010	
1240290					0700141112	
1240291					0600477125	B04-1
1240291					0690128925	
1240291					0700101590	
1240292					0700101473	B04-2
1240292					0690128910	
1240292					0600467635	
1240293					0600477190	D01-1
1240293					0690128918	
1240293					0700101542	

Analytico Milieu B.V.

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

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

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

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

Bijlage met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2003028325

Analyse	Methode	Techniek	Methodeverwijzing
ICP-MS Arseen	W0420	ICP-MS	Conform 0-NEN 6427/CMA 2/1/B
ICP-MS Cadmium	W0420	ICP-MS	Conform 0-NEN 6427/CMA 2/1/B
ICP-MS Chroom	W0420	ICP-MS	Conform 0-NEN 6427/CMA 2/1/B
ICP-MS Koper	W0420	ICP-MS	Conform 0-NEN 6427/CMA 2/1/B
ICP-MS Kwik	W0420	ICP-MS	Conform 0-NEN 6427/CMA 2/1/B
ICP-MS Lood	W0420	ICP-MS	Conform 0-NEN 6427/CMA 2/1/B
ICP-MS Nikkel	W0420	ICP-MS	Conform 0-NEN 6427/CMA 2/1/B
ICP-MS Zink	W0420	ICP-MS	Conform 0-NEN 6427/CMA 2/1/B
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Conform ISO 11423-1 / CMA 3/E
Gechl. koolwaterstoffen (CKW)	W0254	HS-GC-MS	Cf. NEN-EN-ISO 10301/CMA 3/E
EOX (na indampen)	W0351	Microcoulometrie	Eigen methode
Fenolindex	W0544	Spectrometrie (CFA)	Conform NEN-EN-ISO 14402
Ammonium (discrete analyser)	W0566	Spectrometrie	Conform NEN 6472
Chem. zuurstofverbr. (CZV) Enkelvoud	W0553	Titrimetrie	Conform NEN 6633
Chloride (discrete analyser)	W0566	Spectrometrie	Conform NEN 6582
Stikstof vigs 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 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 88 74 456
VAT/BTW No.
NL 8037.24.263.806
KvK No. 09086623

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

317.868

UDM BV / DORDRECHT

Project: Monitoring Zeeland

Locatie: ZE0450916

Datum: 3-03-2003

Filter: fob



- Monumentensteun te Goes
ZE 0450916 J. A. v.d. Goeskade 69
038755 4461 BJ GOES
Milieuhygiëne

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

3 oktober 2003

Geachte heer/mevrouw,

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

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

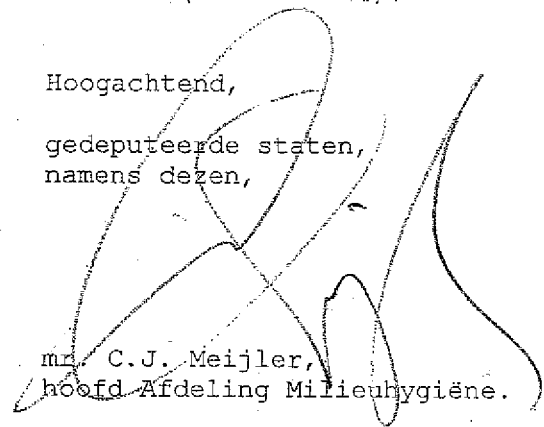
Wij kunnen ons voorstellen dat in de afgelopen jaren zaken zijn veranderd met betrekking tot de voormalige stortplaats. Deze veranderingen kunnen betrekking hebben op wijzigingen in de eigendoms- of gebruikerssituatie, maar ook op de inrichting van de stortplaats, zoals ophogingen of aangebrachte bebouwingen/verhardingen. 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 0450916
Naam stortplaats	Oude Singel
Gemeente	Goes
Indeling (BOS-VOS)	onbekend de voormalige stortplaats is nog niet ingedeeld, omdat er te weinig gegevens beschikbaar zijn.
Resultaten	Uit het grondwateronderzoek is gebleken dat: - in het grondwater enkele van de onderzochte stoffen boven de interventiewaarde worden aangetroffen. De interventiewaarde geeft het concentratieniveau aan in grond en in grondwater, waarboven gesproken wordt van (dreigende) bodemverontreiniging in de zin van de Wet bodembescherming. Vervolgens heeft er een indicatieve risicobeoordeling plaatsgevonden. Dit wil zeggen dat op basis van een worst case scenario is beoordeeld of er mogelijk risico is voor mens, plant of dier. Op basis van deze toets is gebleken dat er mogelijk geen sprake is van risico. De afdeklaag is onderzocht in een ander programma dan het NAVOS programma onderzocht

Antwoordformulier:

Stortplaatscode: 0450916

Huidige gegevens eigenaar:

Naam: Monumentensteun te Goes

Adres: J. A. v.d. Goeskade 69

Postcode en woonplaats: 4461 BJ 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

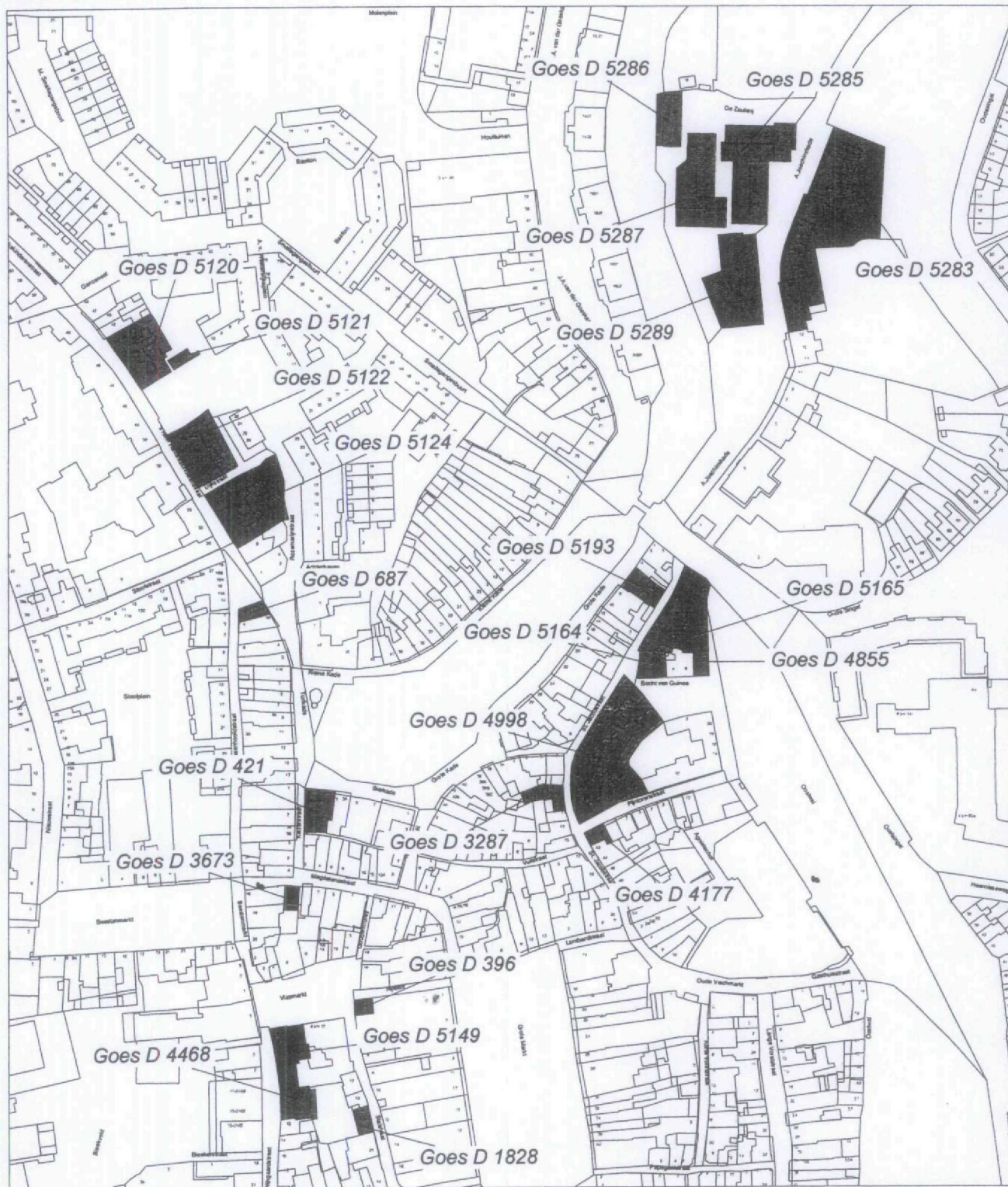
indien ja,

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?

.....



**Stichting tot Behoud en
Ondersteuning van Monumenten**

overzicht eigendom
(Goes, centrum)

schaal 1: 2500

1 cm op de kaart is 25 meter in werkelijkheid

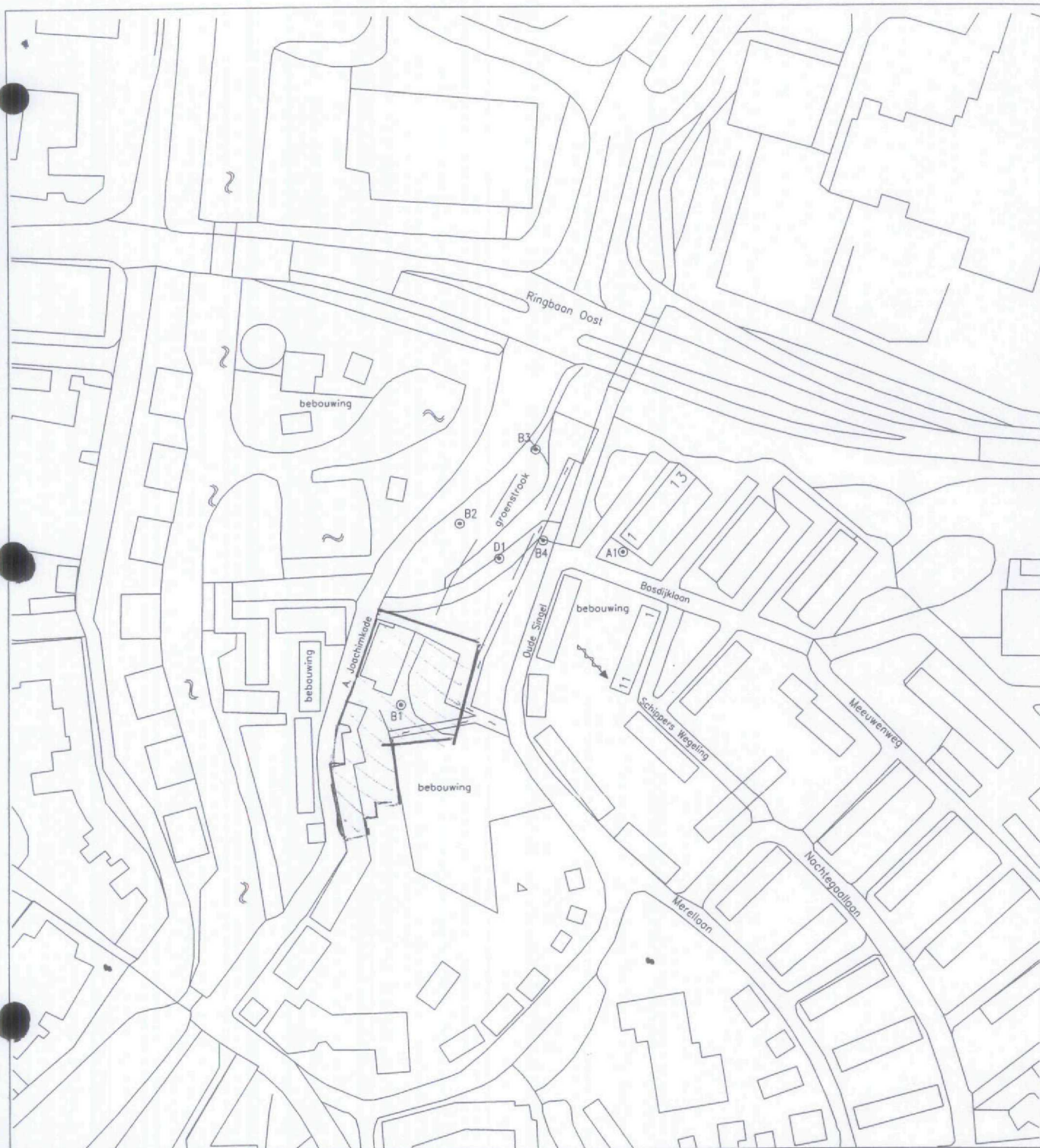
Vervaardigt: december 2002

Aan de kaart mogen geen meten en rechten ontleend worden.

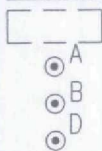
© Kadaster 2002



Directie Zuidwest
Vestiging Middelburg
Vrijlandstraat 31
4337 EA Middelburg



LEGENDA



Grens stortplaats

Referentiepeilbuis

Peilbuis stroomafwaarts

Peilbuis door de stort

Stromingsrichting grondwater

0

125 meter



A					
Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Gec.	Gez.

Opdrachtgever

Provincie Zeeland

Project

Grondwatermonitoringssysteem voormalige stortplaatsen Zeeland

Locatie

ZE-0450916

Goes

Sectie:D

Situatietekening

IWACO

Adviesbureau
voor water en milieu

Vestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch

Formaat	Schaal	AutoCAD release	Projectnummer	Tekeningnummer	Figuur
A4	1:2500	2000	39077		2

Antwoordformulier:

Stortplaatscode: ZE 0450916

Huidige gegevens eigenaar:

Naam: Monumentensteun te Goes

Adres: J. A. v.d. Goeskade 69

Postcode en woonplaats: 4461 BJ GOES

Gebruik perceel/ 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?

.....



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

- Gemeente Goes
ZE 0450916 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 Oude Singelis 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.

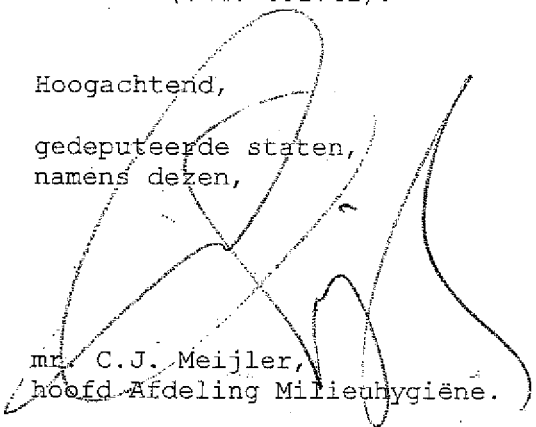
Wij kunnen ons voorstellen dat in de afgelopen jaren zaken zijn veranderd met betrekking tot de voormalige stortplaats. Deze veranderingen kunnen betrekking hebben op wijzigingen in de eigendoms- of gebruikerssituatie, maar ook op de inrichting van de stortplaats, zoals ophogingen of aangebrachte bebouwingen/verhardingen. 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 0450916
Naam stortplaats	Oude Singel
Gemeente	Goes
Indeling (BOS-VOS)	onbekend de voormalige stortplaats is nog niet ingedeeld, omdat er te weinig gegevens beschikbaar zijn.
Resultaten	Uit het grondwateronderzoek is gebleken dat: - in het grondwater enkele van de onderzochte stoffen boven de interventiewaarde worden aangetroffen. De interventiewaarde geeft het concentratieniveau aan in grond en in grondwater, waarboven gesproken wordt van (dreigende) bodemverontreiniging in de zin van de Wet bodembescherming. Vervolgens heeft er een indicatieve risicobeoordeling plaatsgevonden. Dit wil zeggen dat op basis van een worst case scenario is beoordeeld of er mogelijk risico is voor mens, plant of dier. Op basis van deze toets is gebleken dat er mogelijk geen sprake is van risico. De afdeklaag is onderzocht in een ander programma dan het NAVOS programma onderzocht

Antwoordformulier:

Stortplaatscode: 0450916

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?

.....



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

- Dhr. J.H. Roose
ZE 0450916 A. Joachimkade 13
038755 4461 BG GOES
Milieuhygiëne

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

3 oktober 2003

Geachte heer/mevrouw,

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

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

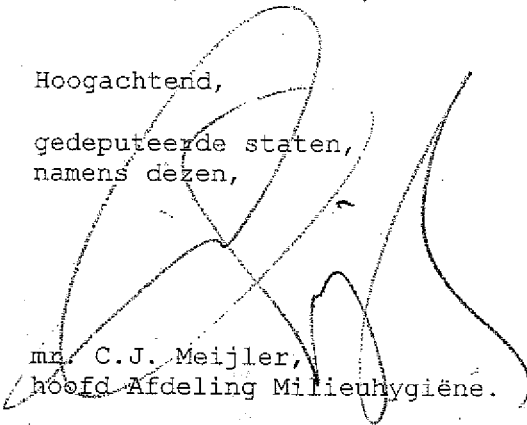
Wij kunnen ons voorstellen dat in de afgelopen jaren zaken zijn veranderd met betrekking tot de voormalige stortplaats. Deze veranderingen kunnen betrekking hebben op wijzigingen in de eigendoms- of gebruikerssituatie, maar ook op de inrichting van de stortplaats, zoals ophogingen of aangebrachte bebouwingen/verhardingen. 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 0450916
Naam stortplaats	Oude Singel
Gemeente	Goes
Indeling (BOS-VOS)	onbekend de voormalige stortplaats is nog niet ingedeeld, omdat er te weinig gegevens beschikbaar zijn.
Resultaten	Uit het grondwateronderzoek is gebleken dat: - in het grondwater enkele van de onderzochte stoffen boven de interventiewaarde worden aangetroffen. De interventiewaarde geeft het concentratieniveau aan in grond en in grondwater, waarboven gesproken wordt van (dreigende) bodemverontreiniging in de zin van de Wet bodembescherming. Vervolgens heeft er een indicatieve risicobeoordeling plaatsgevonden. Dit wil zeggen dat op basis van een worst case scenario is beoordeeld of er mogelijk risico is voor mens, plant of dier. Op basis van deze toets is gebleken dat er mogelijk geen sprake is van risico. De afdeklaag is onderzocht in een ander programma dan het NAVOS programma onderzocht

Antwoordformulier:

Stortplaatscode: 0450916

Huidige gegevens eigenaar:

Naam: Dhr. J.H. Roose

Adres: A. Joachinkade 13

Postcode en woonplaats: 4461 BG GOES

Gebruik stortplaats (bijv. braak, landbouw):

Huidige gegevens gebruiker:

Zelfde als eigenaar: ja/nee

indien nee,

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Vragen met betrekking tot huidige gegevens:

Nieuwe eigenaar:

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Land:

Nieuwe gebruiker:

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Land:

Ander gebruik:

Vragen met betrekking tot ontgravingen

Is de stortplaats (deels) verwijderd: Ja/Nee

Indien ja,

- is de gehele stortplaats verwijderd? Ja/nee

Indien nee

- kunt u inschatten hoe groot het resterende deel is?

oppervlakte: m²

diepte (vanaf maaiveld): m

dikte afdeklaag: m

Vragen met betrekking tot afdeklaag:

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

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

indien ja,

met hoeveel centimeter is de locatie opgehoogd?

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

indien ja,

Vragen met betrekking tot gebruik:

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

Heeft u overige vragen of opmerkingen?

.....

Antwoordformulier:

Stortplaatscode: ZE 0450916

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): **DEELS PARKEERTERREIN,
DEELS 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?

.....

STICHTING TOT BEHOUD EN ONDERSTEUNING VAN MONUMENTEN TE GOES

Huis HOOPE
J.A. v.d. Goeskade 69
4461 BJ GOES

Rabobank Goes nr: 38.05.04.375
Postbank nr: 2543146

Provincie Zeeland
T.a.v. Royal Haskoning mevr.de Jong

Uw referentie:
Nummer SMG: 2301550
Onderwerp: voormalige stortplaats

Goes, 13 oktober 2003

Geachte mevrouw/ mijnheer,

Zend ik u het antwoordformulier betreffende stortplaatscode ZE 0450916. Daarbij zijn de volgende opmerkingen te maken :

1. de juiste tenaamstelling is Stichting tot Behoud en Ondersteuning van Monumenten te Goes
2. van het gehele terrein is slechts een gedeelte in eigendom van voornoemde stichting. Zie bijlagen.

Een aantal vragen is derhalve niet goed te beantwoorden.

Hoogachtend,

Het bestuur van de Stichting
Monumenten Goes

R.Th. Schoepe
Directeur

Bijlagen: div