

Opdrachtgever : Provincie Zeeland
Directie Ruimte, Milieu en Water

**INVENTARISATIE VOORMALIGE
STORTPLAATSEN ZEELAND
Gemeente Sas van Gent
Stortplaats Kanaalpolder Tollenaar
ZE/095/001**

Deelrapport

3341410

1 oktober 1997

**IWACO B.V.
Vestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch
(073) 687 41 11**

COLOFON:

IWACO B.V.
Vestiging Zuid
Postbus 525, 5201 AM 's-Hertogenbosch
Stationsplein 21-22, 5211 AP 's-Hertogenbosch
Telefoon (073) 687 41 11
Fax (073) 612 07 76

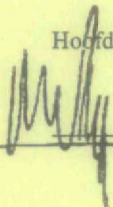
Projectnummer: 3341410
Projecttitel: Gemeente Sas van Gent,
stortplaats Kanaalpolder Tollenaar
(ZE/095/001)
Documenttitel: Deelrapport
Publikatiedatum: 1 oktober 1997
Opdrachtgever: Provincie Zeeland
Directie Ruimte, Milieu en Water

Trefwoorden: Zeeland, Sas van Gent,
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. _____



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

Niets uit deze uitgave mag worden vervoelvoudigd 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 Kanaalpolder Tollenaar ligt in het buitengebied van Sas van Gent, op ongeveer 1500 meter ten noorden van Philippine. De stortplaats ligt circa 5 meter boven het maaiveld. Een gedeelte (25%) van de stortplaats is in gebruik als weiland. Het overige deel van de stortplaats is braakliggend. De omgeving van de stortplaats is in gebruik als landbouwgrond. Voor zover bekend zal de stortplaats en zijn omgeving in de toekomst niet veranderen.

In de periode 1965 tot 1977 is op de stortplaats Kanaalpolder Tollenaar gestort. Het gestorte afval bestaat uit huishoudelijk afval (10%), bouw- en sloopafval (20%), bedrijfsafval (30%) en chemisch afval (40%).

De oppervlakte van de stortplaats bedraagt circa 5,0 hectare. De stortplaats is niet voorzien van een speciale boven- of onderafdichting.

Aan de west-, noord- en zuidkant van de stortplaats liggen sloten. De afwateringsrichting is noordwestelijk. Tijdens het veldbezoek was de stroomsnelheid matig, evenals de kwaliteit van het oppervlaktewater.

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

Enkele kenmerken van de stortplaats zijn:

- stortperiode: 1965 tot 1977
- oppervlakte: 5,0 hectare
- stortmateriaal: huishoudelijk afval, bouw- en sloopafval, bedrijfsafval en chemisch afval
- eigenaar tijdens stortperiode: Firma Tollenaar Containers B.V.
- huidige eigenaar: Dhr. J.J.J. Kooijman

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 - 26	freatisch watervoerend pakket	zeer fijn zand

De horizontale grondwaterstromingsrichting in het eerste watervoerende pakket is west zuidwestelijk gericht. Ter plaatse van de onderzoekslocatie is er sprake van infiltratie in het freatisch watervoerend pakket.

2. RESULTATEN VERKENNEND ONDERZOEK

2.1 RESULTATEN REEDS UITGEVOERDE ONDERZOEKEN

Op de onderzoekslocatie zijn de volgende onderzoeken reeds uitgevoerd:

Oriënterend onderzoek naar mogelijke verontreiniging op de vuilstortplaats Kanaalpolder/Tollenaar in de gemeente Sas van Gent (Heidemij, nr. AA 3047, d.d. april 1982)

Het doel van het oriënterend onderzoek is globaal te bepalen of er een aantoonbare verontreiniging van bodem, grond- of oppervlaktewater heeft plaatsgevonden. Er wordt getracht door chemische analyses tevens een indruk te krijgen van de plaats, de intensiteit en de verspreiding van de verontreiniging.

De volgende monsters zijn geanalyseerd:

- mengmonster ondiep grondwater op TOC, EOX, VOH, cyanide, fenol, zware metalen (lood, cadmium, kwik, arseen, antimoon, chroom, koper, zink en nikkel), PAK, VOH en VAK;
- mengmonster van slib op EOX, cyanide, zware metalen, VOH en VAK.

Het rapport trekt de conclusie dat vanuit de stortplaats een grondwaterverontreiniging optreedt met gehalogeneerde organische verbindingen en fenolen. In het ondiepe grondwater nabij de stortplaats zijn hoge concentraties koper en kwik aanwezig.

In het slibmonster zijn hoge gehalten EOX en VOCL aangetroffen. De gehalten zware metalen in het slib wijzen niet op een verontreiniging.

In de voorgaande jaren ('74 tot '80) zijn verschillende analyses uitgevoerd. Destijds is niet vastgelegd op welke diepte de monsters genomen zijn.

Nader onderzoek wordt aanbevolen.

Nader bodemonderzoek naar bodemverontreiniging rond de vuilstortplaats Kanaalpolder/Tollenaar in de gemeente Sas van Gent (Heidemij, nr. AA 55332, d.d. april 1982)

Het nader onderzoek heeft tot doel inzicht te krijgen in:

- geologisch, hydrologisch en waterhuishoudkundige gesteldheid van de omgeving;
- grondwaterstanden, -fluctuaties en -stromingsbeelden in de omgeving;
- de mate waarin grond- en oppervlaktewater in de omgeving ten gevolge van het storten van afval is verontreinigd.

De volgende werkzaamheden zijn verricht t.b.v. fase A:

- het verrichten van 10 boringen en deze vervolgens afwerken met een peilbuis;
- het opnemen van de grondwaterstand gedurende 3 maanden;
- verrichten van 3 boringen tot 7,0 m-mv bovenstrooms en benedenstrooms;
- het nemen van 10 grondwatermonsters uit de ondiepe peilbuizen en het nemen van 3 grondwatermonsters uit de diepe boringen;

- het analyseren van 13 monsters op EOCL, VOCL, chloroform, TCM, 1,1,1 TCA, tri en per;
- van 1 diepe en 5 ondiepe grondwatermonsters zijn de concentraties benzeen, toluen, xylenen en ethylbenzeen bepaald.
- het verrichten van 24 ondiepe boringen om de kwaliteit van de afdeklaag vast te stellen;

De volgende werkzaamheden zijn verricht t.b.v. fase B:

- het plaatsen van 4 ondiepe en 3 diepe peilbuizen in de direct omgeving van de stort;
- bemonsteren van de ondiepe peilbuizen en analyseren op chloridegehalte en aromaten;
- bemonsteren van de diepe peilbuizen op niet-vluchtige organochloorverbindingen;

In de grondwatermonsters uit de ondiepe peilbuizen is EOCL tot boven de B-waarde aangetroffen. Concentraties benzeen, xylenen en ethylbenzeen zijn plaatselijk tot ver boven de C-waarde aangetroffen. Concentraties benzeen zijn in het diepe grondwater plaatselijk aangetroffen tot boven de C-waarde. EOCL en ethylbenzeen zijn aangetroffen tot boven de B-waarde. Van het watermonster met het hoogste gehalte EOCL is een nader GC/MS-analyse uitgevoerd.

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	3	3
Oppervlaktewater	2	3
Freatisch grondwater	2	3
Eerste watervoerende pakket	0	0
Tweede watervoerende pakket	0	0
Somrisico	7.0	9.0

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 verwaarloosbaar door het extensieve gebruik van de locatie. Op dit moment is het terrein met een hek afgesloten en daarmee niet voor het publiek toegankelijk.

Afdeklaag = 3

De afdeklaag van de stort is op sommige plaatsen gering (0,10m, middel grof zand) en er komt stortmateriaal aan de oppervlakte voor. Vanwege de beperkte dikte is contact met het stortmateriaal mogelijk. Gelet op het bovenstaande en het gebruik van de stortplaats zijn de risico's met betrekking tot de afdeklaag hoog ingeschat.

Oppervlaktewater = 3

Een klein deel van het percolaat stroomt naar het oppervlaktewater. De stroomsnelheid is matig en het oppervlaktewater wordt gebruikt voor beregening. Bij het opschonen van de sloten komt het slib op het maaiveld terecht en er zal ongecontroleerde verspreiding van eventueel aanwezige verontreinigingen optreden. De risico's worden dan ook hoog ingeschat.

Freatisch grondwater = 3

Vanwege de hoge emissie van percolatiewater vanuit de stortplaats naar het grondwater en vanwege het gebruik voor landbouwdoeleinden worden de risico's voor het freatisch grondwater hoog ingeschat.

Eerste watervoerend pakket = 0

In deze hydrologische schematisatie wordt geen eerste watervoerende pakket onderscheiden.

Tweede watervoerend pakket = 0

In deze hydrologische schematisatie wordt geen tweede watervoerende pakket onderscheiden.

3. CONCLUSIES

De huidige en toekomstige risico's op de stortplaats Kanaalpolder Tollenaar worden hoog ingeschat voor:

- de deklaag;
- het oppervlaktewater;
- het freatisch grondwater.

Het somrisico van deze stortplaats is 9.0.

4. AANBEVELINGEN

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

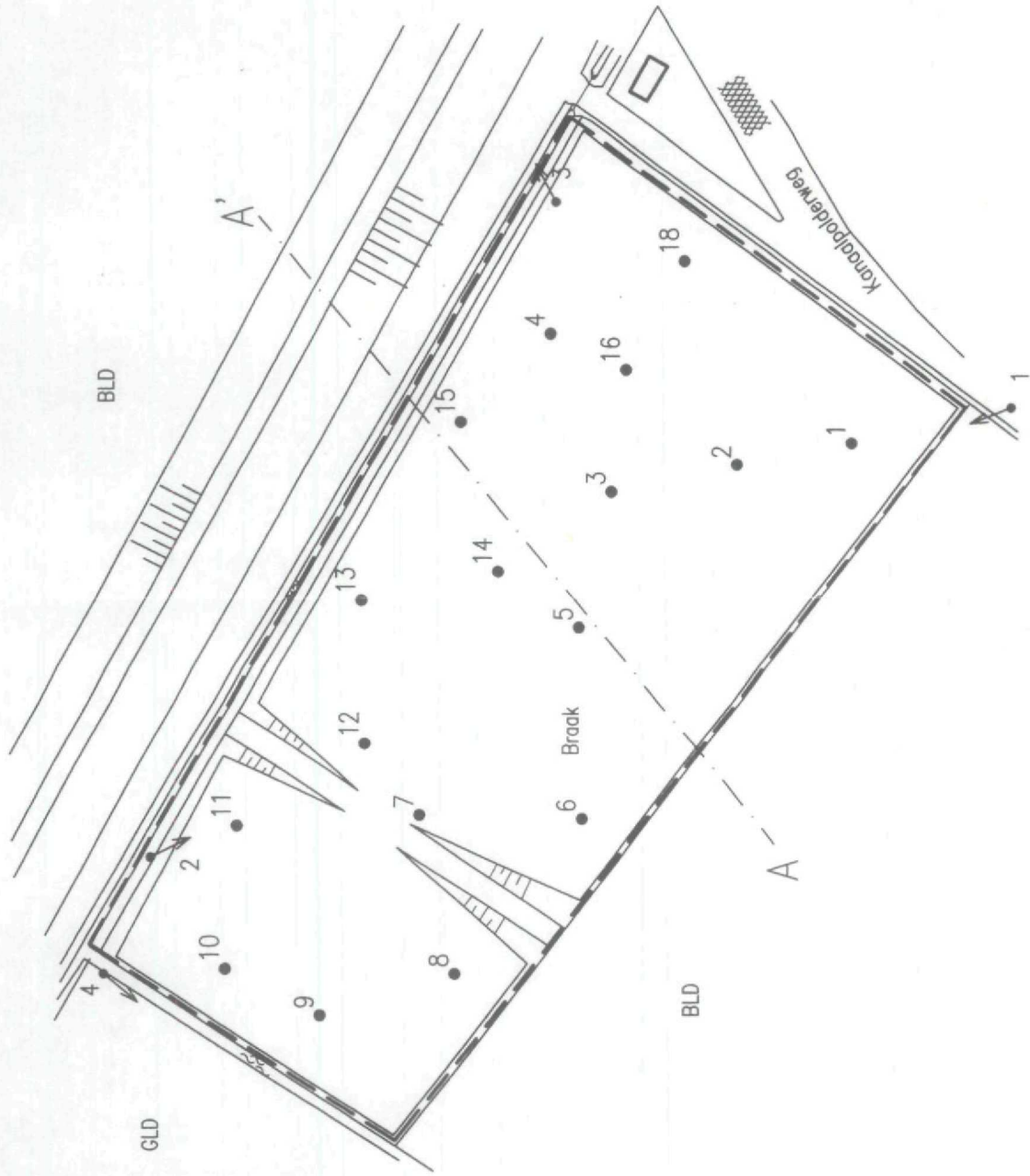
Voor deze stortplaats worden de volgende maatregelen concreet aanbevolen:

- het aanbrengen van een voldoende dikke afdeklaag;
- controle van de kwaliteit van het oppervlaktewater aan de hand van slibbemonstering;
- controle van de kwaliteit van het freatisch grondwater;
- het opzetten van een monitoringssysteem voor blijvende controle van het grondwater.

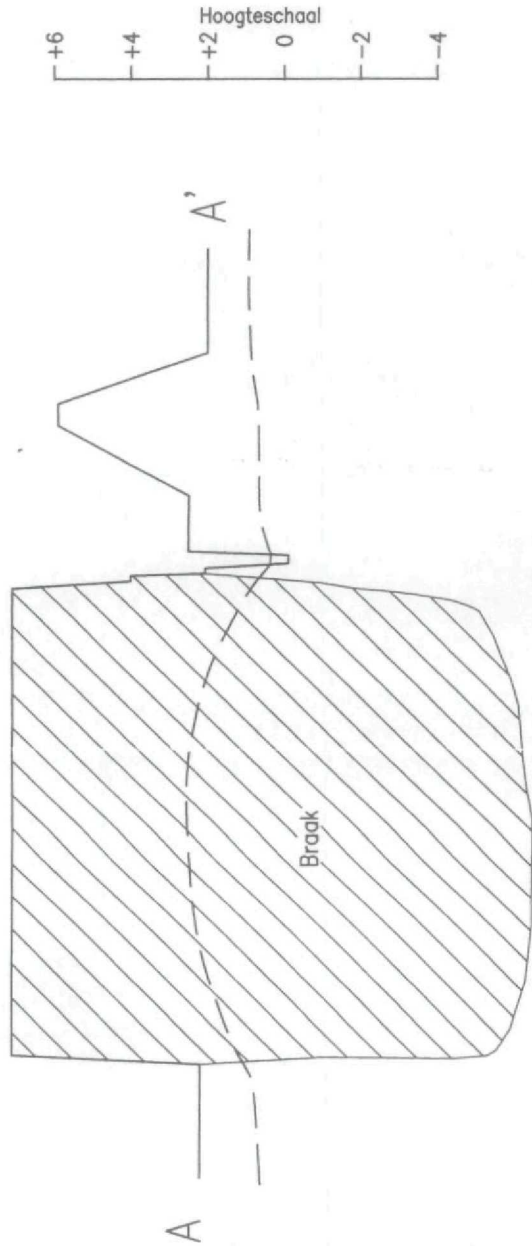
- - -

FIGUREN

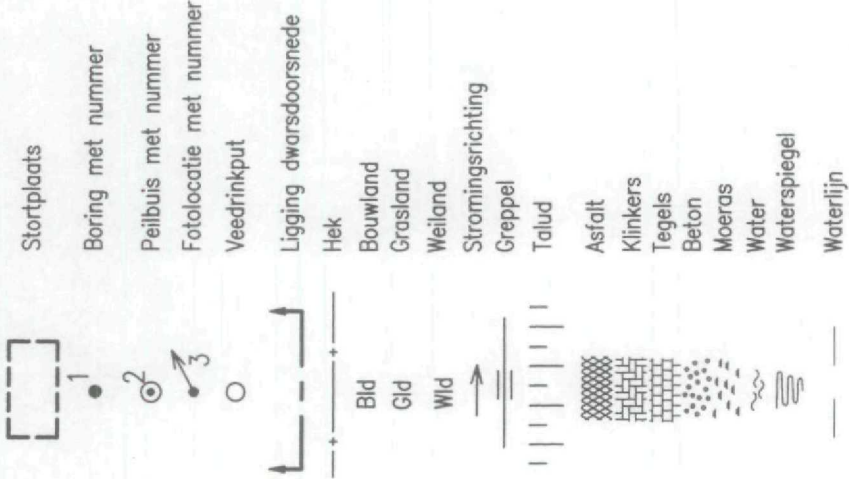
SITUATIESCHETS STORTPLAATS



DWARSDOORSNEDE STORTPLAATS



LEGENDA STORTPLAATS



A	28-01-97	Omschrijving	JR	JWJW	SdV
Versie	Datum		Get.	Get.	Get.
Opdrachtgever					
Provincie Zeeland					
Project					
Verkennd onderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland					
Omschrijving					
Stortplaats ZE/095/001					
Gemeente Sas van Gent					
Formaat	Schaal	AutoCAD release	Deelorder	Tekeningnummer	Figuur
A3	-	12 C2	095	3341410-S-002	1

IWACO

Adviesbureau
voor water en milieu

Vestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch

BIJLAGEN

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

ALGEMENE GEGEVENS

=====

GEMEENTE : Sas van Gent

KODE : 095 / 001

LOKATIE : Kanaalpolder fa Tollenaar

=====

Kaartblad : 670

(X-coördinaat) : 41800

(Y-coördinaat) : 368300

Kadastrale aanduiding : gemeente Sas van Gent, sectie R, nr. 254/255

Beginjaar van het storten : 1965

Sluitingsjaar van het storten : 1977

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

GEMEENTE : Sas van Gent
 LOKATIE : Kanaalpolder fa Tollenaar
 BUREAU : IWACO B.V.

KODE : 095 / 0
 INVOERDATUM : 27/09/95

1. BEHEER STORTPLAATS

Eigenaar terrein tijdens gebruik als
 stortplaats:

Firma Tollenaar Containers B.V.
 Vlooswijkstraat 62
 - Terneuzen
 -

Beheerder terrein tijdens gebruik als
 stortplaats:

Firma Tollenaar Containers B.V.
 Vlooswijkstraat 62
 - Terneuzen
 -

Wijze van toezicht tijdens gebruik als
 stortplaats:

Er was destijds geen tot nauwelijks toezicht

Huidige eigenaar terrein:

De heer J.J.J. Kooijman
 Ocarinalaan 476
 2287 SE Rijswijk
 -

Huidige beheerder terrein:

Firma Tollenaar Containers B.V.
 Wulpenbek 5
 4542 PS Terneuzen
 0115-613881

Opmerkingen

-

2. OMVANG STORTPLAATS

Afdeklaag: * dikte :
 * samenstelling:
 * oorsprong :

Circa 0,0 tot 0,5 meter
 Zavel en klei
 Niet bekend

De oppervlakte van de stort:

5,0 (ha.)

Hoogte stort t.o.v. omgeving:

Circa 5,0 meter boven maaiveld omgeving

Diepte stort t.o.v. maaiveld:

Circa 8,0 meter beneden maaiveld

Wijze van storten:

Er werd gestort in een ontgraven put

Heeft er ontgronding plaatsgevonden:

Ja

en zoja: - wijze van ontgronding?

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

Zand
 Nee, volgens geruchten 8 m-mv
 Niet bekend
 -

Opmerkingen

-

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

=====

GEMEENTE : Sas van Gent
LOKATIE : Kanaalpolder fa Tollenaar
BUREAU : IMACO B.V.

=====

KODE : 095 / 001
INVOERDATUM : 27/09/95

3. INHOUD VAN DE STORTPLAATS

Door wie is er gestort ?	Firma Tollenaar B.V. en andere bedrijven
Vergunning afgegeven t.b.v. stortactiviteiten	Op 28 juli 1967, 9 dec. 1971, juni 1972, 15 juni 1974 en maart 1975 is een Hinderwet-vergunning afgegeven ten behoeve van stortactiviteiten.
Welke vorm van bewaking bestond er:	Dagelijkse registratie van gestort afval. Er was geen hekwerk rond de stortplaats aanwezig.
Wat is er gestort (%):	
- huishoudelijk afval:	Ja, circa 10%
- bouw- en sloopefval:	Ja, circa 20%
- bedrijfsafval:	Ja, circa 30%
- samenstelling bedrijfsafval:	Afval van diverse bedrijven uit de kanaalzone o.a. MSM, Zuid Chemie
- chemisch afval:	Ja, volgens geruchten, ca.40%
- samenstelling chemisch afval:	Vermoedelijk is chemisch afval van Dow Chemicals op de stortplaats gestort
- overige:	-
- samenstelling overig afval:	-
Nadere informatie m.b.t. stortinhoud:	Het chemisch afval bestaat o.a. uit slurry met VOH en katalysatorafval (zware metalen)
Onrechtmatigheden, geruchten, klachten tijdens stortperiode en door wie gekonstateerd:	1974: Watermaatschappij vindt hoog ijzergehalte, relatie met stortplaats niet bewezen 1975: Kwaliteit gewassen achteruit, minder opbrengst, monster genomen, relatie niet bewezen
Klachten na sluiting stortplaats:	Zie klachten tijdens stortperiode
Opmerkingen	Het percentage afval is geschat op basis van informatie van de gemeente Sas van Gent en de provincie Zeeland.

=====

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

=====

GEMEENTE : Sas van Gent
LOKATIE : Kanaalpolder fa Tollenaar
BUREAU : IWACO B.V.

=====

KODE : 095 / 06
INVOERDATUM : 27/09/95

4. GEBRUIK OP EN ROND STORTPLAATS

Wat is huidige gebruik stortterrein
(inclusief de bereikbaarheid):

Weiland en braakliggend

Wat is onafwendbaar toekomstig gebruik
stortterrein:

Weiland en braakliggend

Wat is het huidige aangrenzend gebruik:

Landbouw

Wat is het onafwendbaar toekomstig
aangrenzend gebruik:

Landbouw

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

Er zijn twee grondwateronttrekkingen aanwezig op 500 m stroomafwaarts
van de stort. Ten behoeve van de akkerbouw en veeteelt wordt hier op
een diepte van 9 m maximaal 300 m³ /jr onttrokken.

Wat is gebruik oppervlakte water:

Het oppervlaktewater wordt gebruikt voor
beregening.

Opmerkingen :

-

=====

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

GEMEENTE : Sas van Gent
LOKATIE : Kanaalpolder fa Tollenaar
BUREAU : IWACO B.V.

KODE : 095 / 001
INVOERDATUM : 27/09/95

5. HYDROLOGIE

Bodemsoort (zie bodemkaart) Zeer fijn zand

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

Geohydrologisch profiel: Zie tabel 1

Wat is lokale en regionaal grondwaterstromings- richting ? West-zuidwestelijk in het FP

Is er sprake van kwel of infiltratie: Infiltratie in het FP, afstroming naar sloten

Hoe is de oppervlaktewaterhuishouding: Er wordt een zomerpeil van 0,1 m NAP en een winterpeil van -0,1 m NAP gehandhaafd.

Opmerkingen -

6. NADERE GEGEVENS

Eerdere onderzoeken naar stortlokatie of direkte omgeving: Zie hoofdstuk 2

Nadere informatie van informanten: -

Contactpersoon gemeente mevrouw B. van Riet (0115-457100)

VELDWERKGEGEVENS

=====

GEMEENTE : Sas van Gent

CODE : 095 / 001

LOKATIE : Kanaalpolder fa Tollenaar

VELDBEZOEK : 13/12/96

BUREAU : IWACO

=====

Oppervlakte stort (ha)	5,0 hectare
Gas: vegetatieschade/geur	Niet waargenomen
Vegetatie op de stort	Gras en onkruid
Speciale bovenafdichting	Niet waargenomen

Ligging/bodemsoort/Gt	Circa 5 meter boven het maaiveld
Hoogte van de stort t.o.v. omgeving (m)	
Bodemsoort aangrenzend gebied	Zeer fijn zand
Gt aangrenzend gebied	6

GEBRUIK

Gebruik stort	Weiland en braakliggend
Toekomstig gebruik stort	Weiland en braakliggend
Gebruik omgeving van de stort (aangrenzend)	Landbouw
Toekomstig gebruik omgeving (aangrenzend)	Landbouw
Gebruik opp. water rond stort	Afwatering en beregening
Gebruik grondwater	Niet waargenomen

SLOTEN / OPPERVLAKTEWATER

Percentage van de rand van de stort met binnen 10 m een sloot	70 %
Slootafstand of drainafstand (m)	150 meter
Aantal dagen dat de sloten(m) watervoerend zijn; niet meegerekend de dagen dat de sloten door wateraanvoer op peil gehouden worden.	365
Stroomsnelheid oppervlaktewater	matig
Afwateringsrichting sloten/oppervlaktewater	noordwestelijk

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

VELDWERKGEGEVENS

=====

GENEENTE : Sas van Gent	KODE : 095 / 001
LOKATIE : Kanaalpolder fa Tollenaar	VELDBEZOEK : 13/12/96
BUREAU : IWACO	

=====

SLOTEN (vervolg)	noord	oost	zuid	west	gemiddeld

Bepaling natte doorsnede					
* diepte water (m)	0,50	0,30		0,10	0,30
* diepte bodem t.o.v. omgeving (m-nv)	1,00	2,00		1,00	1,33
* bodem breedte (m)	2,00	0,50		0,50	1,00
* natte omtrek (m)	3,00	1,10		0,70	1,60
kwaliteit van het slootwater	matig	matig		matig	

Boorpunten afdeklaag

- minimale dikte afdeklaag	0,10 m
- samenstelling afdeklaag(gemiddeld)	middel grof zand
Bijvoegen:	-

Aanvullende informatie van informanten	-
--	---

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

MODEL INVOERGEGEVENS

1. ALGEMENE GEGEVENS STORTPLAATS

GEMEENTE : Sas van Gent
LOKATIE : Kanaalpolder fa Tollenaar
KODE : 095 / 001

Kaartblad : 670
(X-coördinaat) : 41800
(Y-coördinaat) : 368300

Kadastrale aanduiding : gemeente Sas van Gent, sectie R, nr. 254/255

Beginjaar van het storten : 1965
Sluitingsjaar van het storten : 1977

2. OPMERKINGEN

De stortplaats ligt in het buitengebied van Sas van Gent, op ongeveer 1500 meter ten noorden van Philippine. De stort ligt circa 5 meter boven het maaiveld en is in gebruik als weiland en ligt deels braak.

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

GENEENTE : Sas van Gent	KODE : 095 / 001
LOKATIE : Kanaalpolder fa Tollenaar	INVOER : 23/01/97
BUREAU : IWACO	VELDBEZOEK : 11/12/96

NR. VRAAG	TOELICHTING		
1 Oppervlakte stortterrein	De werkelijke oppervlakte in ha	Opp	: 5.00
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	: 5.50
4 Ho	Hoogte stort onder grondwaterspiegel	Ho	: 7.40
5 Aard stort-materiaal	Is er op het terrein ook chemisch en/of bedrijfsafval gestort:	IWMCL : IWMKW : IWMET :	1 16 5
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	: 0.10
21 HSIT	Hydrologische situatie/bodemopbouw	HSIT	: 0
22 Gt	Grondwatertrap	Gt	: 6
Slootstelsel			
30 SL	Percentage van de rand met sloot (%)	SL	: 70
31 Ggrw	Aantal dagen sloot watervoerend	Dgrw	: 365
32 Ldr	Sloot of drainageafstand (m)	Ldr	: 150
33 Ugem	Watte omtrek van de sloot (m)	Ugem	: 1.60
34 Kws1	Verdunning tgv stromend water (G/M/S)	Kws1	: M
35 hf-s	Stijghoogteverschil tussen freatisch pakket en slootpeil (winter) (m)	hf-s	: 1.10
36 h3-s	Stijghoogteverschil winterpeil sloot en 1e w.v.p., indien HSIT = 1 of 2	h3-s	: 0.00
Freatisch watervoerend pakket (laag 1)			
40 Df	Dikte freatisch pakket (m)	Df	: 26.00
41 Kf	Doorlatendheid freatisch pakket (m/d)	Kf	: 10.00
42 If	Verhang freatisch pakket (m/km)	If	: 0.20
43 SRf	Strominsrichting freatisch pakket (gr)	SRf	: 250
44 SRfa	Eventueel tweede stromingsrichting (gr)	SRfa	: 0

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

GEMEENTE : Sas van Gent	KODE : 095 / 001
LOKATIE : Kanaalpolder fa Tollenaar	INVOER : 23/01/97
BUREAU : IWACO	VELDBEZOEK : 11/12/96

NR. VRAAG

TOELICHTING

Eerste scheidende laag (laag2)

50 D2	Dikte 1e scheidende laag (m)	D2	:	0.00
51 K2	Doorlatendheid 1e scheid. laag (m/d)	K2	:	0.000
52 Hf-3	Stijghoogteverschil freatisch pakket en 1e watervoerende laag (m)	Hf-3	:	0.00
53 Veen2	Is er duidelijk veen aanwezig (J/N)	Veen2	:	N

Eerste watervoerende pakket (laag3)

60 D3	Dikte 1e w.v.p. (m)	D3	:	0.00
61 K3	Doorlatendheid 1e w.v.p. (m/d)	K3	:	0.00
62 I3	Verhang 1e w.v.p. (m/km)	I3	:	0.00
63 SR3	Stromingsrichting 1e w.v.p. (gr)	SR3	:	0

Tweede scheidende laag (laag 4)

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

Tweede watervoerende pakket (laag 5)

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

Gebruik stortterrein en omgeving

90 Huidig	Gstort	:	80
91 Toekomstig	Gsttoek	:	80

Gebruik omgeving

92 Huidig	Gaangr	:	80
93 Toekomstig	Gaantoek	:	80

94 Gopp	Gebruik oppervlaktewater	Gopp	:	50
---------	--------------------------	------	---	----

Gebruik grondwater in lagen 1,3 en 5

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

BIJLAGE 2: MODELUITVOERGEGEVENS VERKENNEND ONDERZOEK

```

=====
Gemeente : Sas van Gent                               Kode : 095 / 001
Lokatie  : Kanaalpolder fa Tollenaar                 Veldbezoek : 11/12/96
Onderzoeksbureau : IWACO                             Invoer : 23/01/97
=====

```

2.1 URGENTIECIJFERS EN MAATREGELEN

RISICO-FACTOREN

	Mogelijk maat- regelpakket	Urgentiescore model	interpretatie
Gas	A	0	0
Grond	GR	3	3
Oppervlaktewater	OP	2	3
Freatisch wvp	FW	2	3
Eerste wvp	A	0	0
Tweede wvp	A	0	0
Totaal somrisico :		7.0	9.0

```

=====
Gemeente : Sas van Gent                      Kode : 095 / 001
Lokatie  : Kanaalpolder fa Tollenaar        Veldbezoek : 11/12/96
Onderzoeksbureau : IWACO                    Invoer : 23/01/97
=====
    
```

2.2 RESULTATEN ALGEMENE BEREKENINGEN

ALGEMENE GEGEVENS

Stortoppervlak : 5.00 ha

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

Stroomsnelheden

Horizontaal :	snelheid	richting
- freatisch wvp	: 2.43 m/jaar	250 graden
- eerste wvp	: 0.00 m/jaar	0 graden
- tweede wvp	: 0.00 m/jaar	0 graden

Vertikaal :

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

(positieve snelheid: infiltratie
 negatieve snelheid: kwel)

BIJLAGE 2: MODELUITVOERGEGEVENS VERKENNEND ONDERZOEK

=====

Gemeente : Sas van Gent	Kode : 095 / 001
Lokatie : Kanaalpolder fa Tollenaar	Veldbezoek : 11/12/96
Onderzoeksbureau : IWACO	Invoer : 23/01/97

=====

BEREKENING INDEXFACTOREN

	EMISSION		VERSPREIDING	GEbruik
	F	E	V	G
Gas	10	10	9	3
Grond	10	10	9	3
Oppervlaktewater			1	5
Freatisch wvp	10	10	3	5
Laag 2	Eerste scheidende laag of het afdekkend pakket			
Laag 3				
Eerste wvp			0	1
Laag 4	Tweede scheidende laag			
Laag 5				
Tweede wvp			0	1

=====

BOORBESCHRIJVINGEN

Gemeente : Sas van Gent
Stortplaatscode : 095/001

Boring nummer	Beschrijving	Dikte afdeklaag (meter)
B01	0,00-0,40 middel grof zand, donkerbruin > 0,40 huishoudelijk afval, plastic	0,40
B02	0,00-0,20 middel grof zand, donkerbruin > 0,20 huishoudelijk afval, plastic	0,20
B03	0,00-0,10 middel grof zand, donkerbruin > 0,10 huishoudelijk afval, plastic	0,10
B04	0,00-0,20 middel grof zand, bruin > 0,20 huishoudelijk afval, puin, plastic	0,20
B05	0,00-0,10 middel grof zand, bruin > 0,10 huishoudelijk afval, puin	0,10
B06	0,00-0,10 middel grof zand, bruin > 0,10 huishoudelijk afval, puin	0,10
B07	0,00-0,10 kleig zand, bruin > 0,10 huishoudelijk afval, puin	0,10
B08	0,00-0,10 kleig zand, bruin > 0,10 huishoudelijk afval, puin	0,10
B09	0,00-0,10 kleig zand, bruin > 0,10 huishoudelijk afval, puin	0,10
B10	0,00-0,10 kleig zand, bruin > 0,10 huishoudelijk afval, bedrijfsafval	0,10
B11	0,00-0,10 kleig zand, bruin > 0,10 huishoudelijk afval, bedrijfsafval	0,10
B12	0,00-0,10 middel grof zand, bruin > 0,10 huishoudelijk afval, puin, bedrijfsafval	0,10
B13	0,00-0,20 middel grof zand, donkerbruin > 0,20 huishoudelijk afval, ijzer	0,20
B14	0,00-0,20 middel grof zand, donkerbruin > 0,20 huishoudelijk afval, plastic	0,20

Boring nummer	Beschrijving	Dikte afdeklaag (meter)
B15	0,00-0,30 middel grof zand, donkerbruin > 0,30 huishoudelijk afval, glas	0,30
B16	0,00-0,20 middel grof zand, donkerbruin > 0,20 puin, plastic	0,20
B17	0,00-0,10 middel grof zand, donkerbruin > 0,10 huishoudelijk afval, plastic	0,10



Foto 1



Foto 2

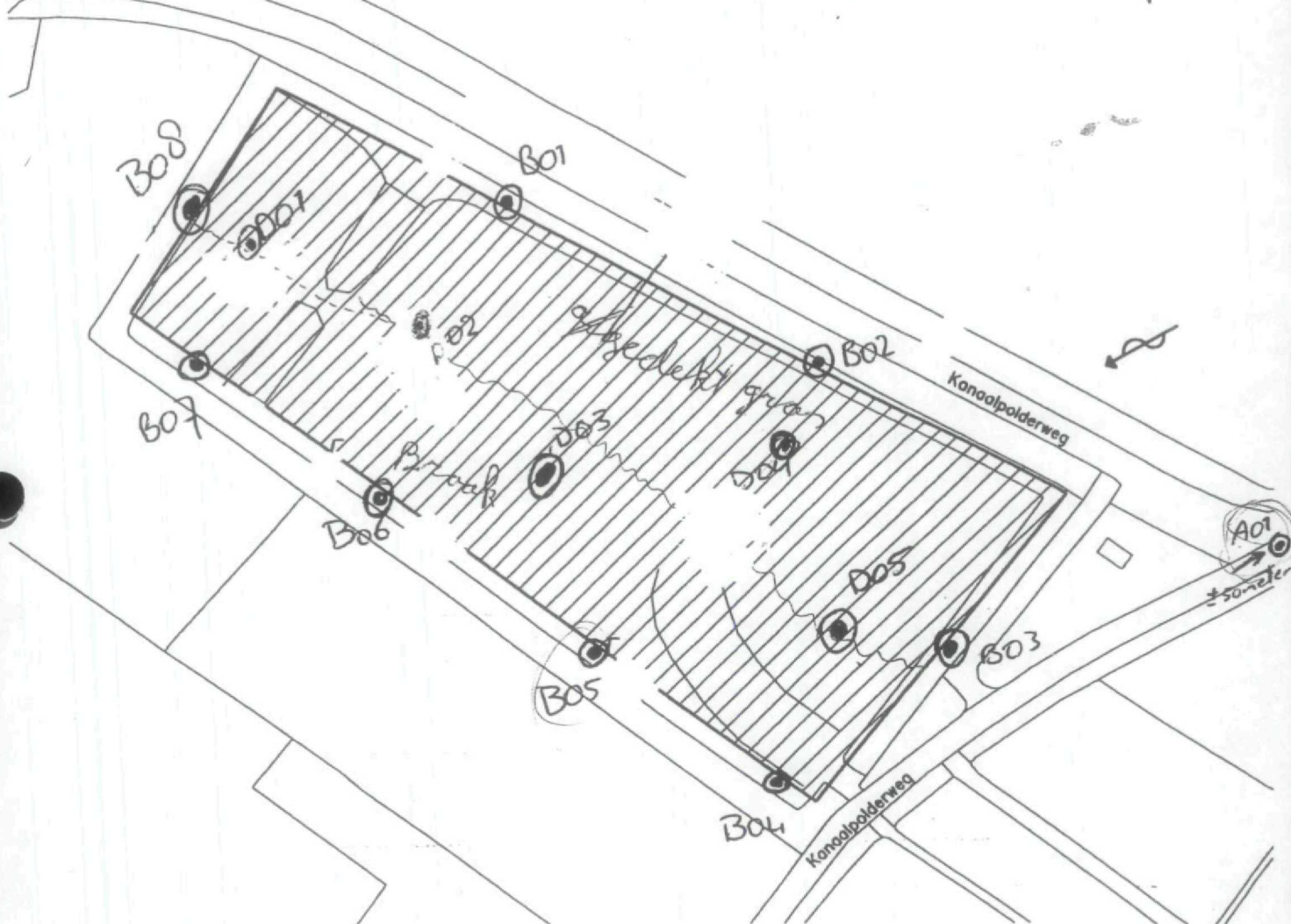


Foto 3



Foto 4

5 pb door de startplaats.
8 pb naast de startpl.



LEGENDA

- A1 REFERENTIE PEILBUIS
- B1 STROOMAFWAARTSE PEILBUIS
- STORTPLAATS
- GRONDWATERSTROMING

definitief Rv 18-2-00

Figuur 2: Topografische ondergrond

omschrijving

	PKe	990323	A
con.	get.	datum	versie



Regiokantoor Helmond
Technisch Adviesbureau voor de
Vereniging van Nederlandse Gemeenten

Project : MONITORING STORTPLAATSEN ZEELAND

Opdrachtgever : PROVINCIE ZEELAND

Omschrijving : Kanaalpolder fa Tollenaar, Sas van Gent ZE0950001

Formaat : A4

Peil in m t.o.v. NAP

Maten in : MM

schaal 1: 2500

Dossiernummer : P4259-01-001

Bestandsnaam : P4259-01_M120A

Tekeningnummer : P4259-01/M120

© 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.

IWACO 's Hertogenbosch
Boschveldweg 21
5211 VG DEN BOSCH

Milieulaboratorium
Hoofdweg 490
Postbus 8520
3009 AM Rotterdam
Telefoon (010) 286 54 32
Fax (010) 286 53 02
E-mail ml@iwaco.nl

Code opdrachtgever
N.A. Zeeland

Datum
08-06-2000

Pagina
1 / 9

Opdrachtnummer
911996

Projectnummer
37136.A0.100

Hierbij treft u de resultaten aan van het laboratoriumonderzoek.

Tenzij anders vermeld, zijn de analyses uitgevoerd conform het "Overzicht
analysemethoden IWACO B.V." d.d. januari 1998.

Mocht u vragen hebben over deze resultaten, dan kunt u contact opnemen met de
coördinator van de afdeling Planning & Acceptatie tel. (010) 286 55 88.
Als u van mening bent dat het onderzoek en/of de rapportage niet conform de
gemaakte afspraken is uitgevoerd, dan kunt u contact opnemen met ondergetekende
tel. (010) 286 55 35.

Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Hoogachtend,

IWACO B.V.

J. Warbout
Directeur Milieulaboratorium

Kamer van Koophandel
nummer 113 916
te Rotterdam

Lid ONRI



Omschrijving : N.A. Zeeland

Analyseresultaten uitgangsmateriaal

Analyseresultaten	Grondmonster(s)
Monsterkode	: 1 ZE/095/001/D01/5.50- 7.50 m.-mv.
	2 ZE/095/001/D02/2.00- 8.50 m.-mv.
	3 ZE/095/001/D03/2.00- 8.50 m.-mv.

Monsterkode	1	2	3
Parameter	eenheid	Rapportage- grens	
-----	-----	-----	-----
Monsternamedatum	17/02/10	17/02/10	17/02/10

Uitloogonderzoek

Q Kolomtest	x	x	x
-------------	---	---	---

Fysisch chemisch onderzoek

C.2.V.	mg/kgds	20	159000	373100	245700
Ammonium als N	mg/kgds	0,50	120	95	62
Q Droge stof	% (w/w)	0,1	63,8	67,6	70,7
Q Nitraat als N (HPLC)	mg/kgds N	3,2	< 3,2	< 3,2	< 3,2
Q Sulfaat (HPLC)	mg/kgds	15	330	2500	440
Sulfide(AVS zuurstofvrij)	mg/kgds	5,0	21	96	100
Q Lutum (fractie < 0,002 mm)	% (w/w)	0,50	5,4	1,1	5,9
Q TOC	% (w/w)	-	6,5	5,3	5,6
DOC (CaCl2-extractie)	mg/kgds	30	130	420	220

Metalen (AAS, AES)

IJzer (dithioniet)	mg/kgds	5,0	6900	12000	8000
Mangaan (dithioniet)	mg/kgds	5,0	86	140	280
IJzer (hydroxyl amine)	mg/kgds	5,0	12000	9900	9700
Mangaan (hydroxyl amine)	mg/kgds	5,0	240	130	220

Uitloogonderzoek

Redoxpotentiaal Kolomtest	-	1,0	1,0	1,0
---------------------------	---	-----	-----	-----

Omschrijving : N.A. Zeeland

Berekening cumulatieve emissie uitloogproef

Bij de berekening van de minimale cumulatieve emissie worden analyseresultaten lager dan de detectiegrens op nul gesteld. Bij de berekening van de maximale cumulatieve emissie worden deze analyseresultaten als zijnde de detectiegrenswaarde in de berekening meegenomen.

Monstercode : 1 ZE/095/001/D01/5.50- 7.50 m.-mv.

emissie
kolomproef L/S = 10

Parameter	min. mg/kgds	max. mg/kgds
-----------	-----------------	-----------------

Fysisch chemisch onderzoek

α DOC	363	363
-------	-----	-----

Metalen (AAS, AES)

α Arseen	0	0,0201
α Cadmium	0	0,0010
α Chroom	0	0,0101
α Koper	0	0,0201
α Kwik	0	0,0003
α Lood	0	0,0503
α Nikkel	0	0,0503
α Zink	0	0,0503



Omschrijving : N.A. Zeeland

Berekening cumulatieve emissie uitloogproef

Bij de berekening van de minimale cumulatieve emissie worden analyseresultaten lager dan de detectiegrens op nul gesteld. Bij de berekening van de maximale cumulatieve emissie worden deze analyseresultaten als zijnde de detectiegrenswaarde in de berekening meegenomen.

Monstercode : 2 ZE/095/001/D02/2.00- 8.50 m.-mv.

	emissie	
	kolomproef L/S = 10	
	min.	max.
Parameter	mg/kgds	mg/kgds
-----	-----	-----
<u>Fysisch chemisch onderzoek</u>		
q DOC	1700	1700
<u>Metalen (AAS, AES)</u>		
q Arseen	0,130	0,130
q Cadmium	0	0,0010
q Chroom	0	0,0101
q Koper	0	0,0201
q Kwik	0	0,0003
q Lood	0	0,0503
q Nikkel	0,120	0,120
q Zink	0,0670	0,0670



Rapportagedatum
08-06-2000

Pagina
5 / 9

Opdrachtnummer
911996

Projectnummer
37136.A0.100

Omschrijving : N.A. Zeeland

Berekening cumulatieve emissie uitloogproef

Bij de berekening van de minimale cumulatieve emissie worden analyseresultaten lager dan de detectiegrens op nul gesteld. Bij de berekening van de maximale cumulatieve emissie worden deze analyseresultaten als zijnde de detectiegrenswaarde in de berekening meegenomen.

Monstercode : 3 ZE/095/001/D03/2.00- 8.50 m.-mv.

emissie
kolomproef L/S = 10

Parameter	min. mg/kgds	max. mg/kgds
-----------	-----------------	-----------------

Fysisch chemisch onderzoek

Q DOC	161	161
-------	-----	-----

Metalen (AAS, AES)

Q Arseen	0,134	0,134
Q Cadmium	0	0,0010
Q Chroom	0	0,0100
Q Koper	0,0686	0,0686
Q Kwik	0	0,0003
Q Lood	0	0,0500
Q Nikkel	0,193	0,193
Q Zink	0,0555	0,0555



IWACO is ingeschreven in het STERLAB register
voor laboratoria onder nr. 51 voor gebieden
zoals nader omschreven in de erkenning

Omschrijving : N.A. Zeeland

Analyseresultaten uitloogpercolaten/extracten

Analyseresultaten Grondmonster(s)
Q Kolomtest

Monsterkode : 1.1 Extract L/S=10 ZE/095/001/D01/5.50- 7.50 m.-mv.

Monsterkode		1.1	
Parameter	eenheid	Rapportage- grens	
Monsternamedatum		23/02/10	
<u>Uitloogonderzoek</u>			
Q Kolomtest			X
<u>Fysisch chemisch onderzoek</u>			
Q DOC	mg/l	3,0	36
<u>Metalen (AAS, AES)</u>			
Q Arseen	µg/l	2,0	< 2,0
Q Cadmium	µg/l	0,10	< 0,10
Q Chroom	µg/l	1,0	< 1,0
Q Koper	µg/l	2,0	< 2,0
Q Kwik	µg/l	0,030	< 0,030
Q Lood	µg/l	5,0	< 5,0
Q Nikkel	µg/l	5,0	< 5,0
Q Zink	µg/l	5,0	< 5,0
<u>Uitloogonderzoek</u>			
Q pH (extract)		-	7,9
Q Geleidbaarheid (extract)	µS/cm	2,0	982
Q cumulatieve L/S		-	10



Rapportagedatum
08-06-2000

Pagina
7 / 9

Opdrachtnummer
911996

Projectnummer
37136.A0.100

Omschrijving : N.A. Zeeland

Analyseresultaten uitloogpercolaten/extracten

Analyseresultaten Grondmonster(s)
Q Kolomtest

Monsterkode : 2.1 Extract L/S=10 ZE/095/001/D02/2.00- 8.50 m.-mv.

Monsterkode	2.1		
Parameter	eenheid	Rapportage- grens	

Monsternamedatum			23/02/10
<u>Uitloogonderzoek</u>			
Kolomtest			X
<u>Fysisch chemisch onderzoek</u>			
Q DOC	mg/l	3,0	170
<u>Metalen (AAS, AES)</u>			
Q Arseen	µg/l	2,0	13
Q Cadmium	µg/l	0,10	< 0,10
Q Chroom	µg/l	1,0	< 1,0
Q Koper	µg/l	2,0	< 2,0
Q Kwik	µg/l	0,030	< 0,030
Q Lood	µg/l	5,0	< 5,0
Q Nikkel	µg/l	5,0	12
Q Zink	µg/l	5,0	6,7
<u>Uitloogonderzoek</u>			
Q pH (extract)		-	7,5
Q Geleidbaarheid (extract)	µS/cm	2,0	1120
Q cumulatieve L/S		-	10

Rapportagedatum
08-06-2000

Pagina
8 / 9

Opdrachtnummer
911996

Projectnummer
37136.A0.100

Omschrijving : N.A. Zeeland

Analyseresultaten uitloogpercolaten/extracten

Analyseresultaten Grondmonster(s)
Q Kolomtest

Monsterkode : 3.1 Extract L/S=10 ZE/095/001/D02/2.00- 8.50 m.-mv.

Monsterkode			3.1
Parameter	eenheid	Rapportage- grens	
Monsternamedatum			23/02/10
<u>Uitloogonderzoek</u>			
Q Kolomtest			X
<u>Fysisch chemisch onderzoek</u>			
Q DOC	mg/l	3,0	16
<u>Metalen (AAS, AES)</u>			
Q Arseen	µg/l	2,0	13
Q Cadmium	µg/l	0,10	< 0,10
Q Chroom	µg/l	1,0	< 1,0
Q Koper	µg/l	2,0	6,9
Q Kwik	µg/l	0,030	< 0,030
Q Lood	µg/l	5,0	< 5,0
Q Nikkel	µg/l	5,0	19
Q Zink	µg/l	5,0	5,6
<u>Uitloogonderzoek</u>			
Q pH (extract)		-	8,0
Q Geleidbaarheid (extract)	µS/cm	2,0	830
Q cumulatieve L/S		-	10



Acceptatiedatum
23-02-2000

Pagina
9 / 9

Opdrachtnummer
911996

Projectnummer
37136.A0.100

Omschrijving : N.A. Zeeland

Monsterontvangstformulier

Monsternamen door : Milieu Technische Dienst van IWACO B.V.
Monsters aangeleverd door : Milieu Technische Dienst van IWACO B.V.
Acceptatie door : Afdeling Acceptatie
Opdracht ingevoerd door : RKR

Monstertype	Aantal	Conservering(en)	Staat van aflevering
Grondmonster(s)	3	Ongeconserveerd	Gekoeld

MONSTEROPSLAG :

- * Grondmonsters worden gedurende een periode van 42 dagen bij een temperatuur van 4 - 8 °C bewaard.
- * Watermonsters worden uitsluitend ten behoeve van analyses op metalen gedurende 42 dagen bij kamertemperatuur bewaard.
- * Indien afwijkende monsteropslag gewenst wordt (temperatuur en/of bewaartijd), wordt U verzocht contact op te nemen met de afdeling Planning en Acceptatie van het laboratorium tel. (010) 286 55 88.



Adviesbureau
voor water en milieu

IWACO 's Hertogenbosch
Boschveldweg 21
5211 VG DEN BOSCH

Milieulaboratorium
Hoofdweg 490
Postbus 8520
3009 AM Rotterdam
Telefoon (010) 286 54 32
Fax (010) 286 53 02
E-mail mi@iwaco.nl

Code opdrachtgever
N.A. Zeeland

Datum
15-05-2000

Pagina
1 / 7

Opdrachtnummer
911661

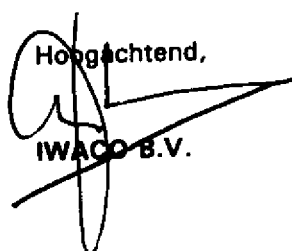
Projectnummer
37136.A0.100

Hierbij treft u de resultaten aan van het laboratoriumonderzoek.

Tenzij anders vermeld, zijn de analyses uitgevoerd conform het "Overzicht analysemethoden IWACO B.V." d.d. januari 1998.

Mocht u vragen hebben over deze resultaten, dan kunt u contact opnemen met de coördinator van de afdeling Planning & Acceptatie tel. (010) 286 55 88.
Als u van mening bent dat het onderzoek en/of de rapportage niet conform de gemaakte afspraken is uitgevoerd, dan kunt u contact opnemen met ondergetekende tel. (010) 286 55 35.

Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Hoogachtend,

IWACO B.V.

J. Warbout
Directeur Milieulaboratorium

Kamer van Koophandel
nummer 113 916
te Rotterdam

Lid ONRI



Omschrijving : N.A. Zeeland

Analyseresultaten uitgangsmateriaal

Analyseresultaten Grondmonster(s)

Monsterkode : 1 ZE/095/001/D04/7.00- 9.00 m.-mv.
2 ZE/095/001/D05/7.00- 9.00 m.-mv.

Monsterkode		1	2
Parameter	eenheid	Rapportage- grens	
Monsternamedatum		11/02/10	11/02/10
<u>Uitloogonderzoek</u>			
Q Kolomtest		X	X
<u>Fysisch chemisch onderzoek</u>			
C.Z.V.	mg/kgds	20	143200
Ammonium als N	mg/kgds	0,50	590
Q Droge stof	% (w/w)	0,1	66,5
Q Nitraat als N (HPLC)	mg/kgds N	3,2	< 3,2
Q Sulfaat (HPLC)	mg/kgds	15	210
Sulfide(AVS zuurstofvrij)	mg/kgds	5,0	270
Q Lutum (fractie< 0,002 mm)	% (w/w)	0,50	6,5
Q TOC	% (w/w)	-	6,6
DOC (CaCl2-extractie)	mg/kgds	30	390
<u>Metalen (AAS, AES)</u>			
IJzer (dithioniet)	mg/kgds	5,0	8600
Mangaan (dithioniet)	mg/kgds	5,0	110
IJzer (hydroxyl amine)	mg/kgds	5,0	48000
Mangaan (hydroxyl amine)	mg/kgds	5,0	290
<u>Uitloogonderzoek</u>			
Redoxpotentiaal Kolomtest		-	1,0



IWACO is ingeschreven in het STERLAB register
voor laboratoria onder nr. 51 voor gebieden
zoals hier aangegeven in de erkenning

Omschrijving : N.A. Zeeland

Berekening cumulatieve emissie uitloogproef

Bij de berekening van de minimale cumulatieve emissie worden analyseresultaten lager dan de detectiegrens op nul gesteld. Bij de berekening van de maximale cumulatieve emissie worden deze analyseresultaten als zijnde de detectiegrenswaarde in de berekening meegenomen.

Monstercode : 1 ZE/095/001/D04/7.00- 9.00 m.-mv.

Parameter	emissie kolomproef L/S = 10	
	min. mg/kgds	max. mg/kgds
<u>Fysisch chemisch onderzoek</u>		
Q DOC	406	406
<u>Metalen (AAS, AES)</u>		
Q Arseen (ICP-USV)	0,0896	0,0896
Q Cadmium (ICP-USV)	0	0,0010
Q Chroom (ICP-USV)	0	0,0101
Q Koper (ICP-USV)	0	0,0202
Q Kwik	0	0,0003
Q Lood (ICP-USV)	0	0,0506
Q Nikkel (ICP-USV)	0,0771	0,0771
Q Zink (ICP-USV)	0	0,0506



Omschrijving : N.A. Zeeland

Berekening cumulatieve emissie uitloogproef

Bij de berekening van de minimale cumulatieve emissie worden analyseresultaten lager dan de detectiegrens op nul gesteld. Bij de berekening van de maximale cumulatieve emissie worden deze analyseresultaten als zijnde de detectiegrenswaarde in de berekening meegenomen.

Monstercode : 2 ZE/095/001/D05/7.00- 9.00 m.-mv.

Parameter	emissie kolomproef L/S = 10	
	min. mg/kgds	max. mg/kgds
<u>Fysisch chemisch onderzoek</u>		
α DOC	1430	1430
<u>Metalen (AAS, AES)</u>		
α Arseen (ICP-USV)	0,0763	0,0763
α Cadmium (ICP-USV)	0	0,0010
α Chroom (ICP-USV)	0,0271	0,0271
α Koper (ICP-USV)	0,0799	0,0799
α Kwik	0	0,0003
α Lood (ICP-USV)	0	0,0503
α Nikkel (ICP-USV)	0,148	0,148
α Zink (ICP-USV)	0	0,0503



Omschrijving : N.A. Zeeland

Analyseresultaten uitloogpercolaten/extracten

Analyseresultaten Grondmonster(s)
Q Kolomtest

Monsterkode : 1.1 Extract L/S=10 ZE/D95/001/D04/7.00- 9.00 m.-mv.

Monsterkode	1.1		
Parameter	eenheid	Rapportage- grens	
Monsternamedatum		11/02/10	
<u>Uitloogonderzoek</u>			
Q Kolomtest			X
<u>Fysisch chemisch onderzoek</u>			
Q DOC	mg/l	3,0	40
<u>Metalen (AAS, AES)</u>			
Q Arseen (ICP-USV)	µg/l	2,0	8,9
Q Cadmium (ICP-USV)	µg/l	0,10	< 0,10
Q Chroom (ICP-USV)	µg/l	1,0	< 1,0
Q Koper (ICP-USV)	µg/l	2,0	< 2,0
Q Kwik	µg/l	0,030	< 0,030
Q Lood (ICP-USV)	µg/l	5,0	< 5,0
Q Nikkel (ICP-USV)	µg/l	5,0	7,6
Q Zink (ICP-USV)	µg/l	5,0	< 5,0
<u>Uitloogonderzoek</u>			
Q pH (extract)		-	8,2
Q Geleidbaarheid (extract)	µS/cm	2,0	1020
Q cumulatieve L/S		-	10



Omschrijving : N.A. Zeeland

Analyseresultaten uitloogpercolaten/extracten

Analyseresultaten Grondmonster(s)
Q Kolomtest

Monsterkode : 2.1 Extract L/S=10 ZE/095/001/D05/7.00- 9.00 m.-mv.

Monsterkode	2.1		
Parameter	eenheid	Rapportage- grens	
Monsternamedatum			11/02/10
<u>Uitloogonderzoek</u>			
Q Kolomtest			X
<u>Fysisch chemisch onderzoek</u>			
Q DOC	mg/l	3,0	140
<u>Metalen (AAS, AES)</u>			
Q Arseen (ICP-USV)	µg/l	2,0	7,6
Q Cadmium (ICP-USV)	µg/l	0,10	< 0,10
Q Chroom (ICP-USV)	µg/l	1,0	2,7
Q Koper (ICP-USV)	µg/l	2,0	7,9
Q Kwik	µg/l	0,030	< 0,030
Q Lood (ICP-USV)	µg/l	5,0	< 5,0
Q Nikkel (ICP-USV)	µg/l	5,0	15
Q Zink (ICP-USV)	µg/l	5,0	< 5,0
<u>Uitloogonderzoek</u>			
Q pH (extract)		-	7,5
Q Geleidbaarheid (extract)	µS/cm	2,0	1070
Q cumulatieve L/S		-	10



Acceptatiedatum
11-02-2000

Pagina
7 / 7

Opdrachtnummer
911661

Projectnummer
37136.A0.100

Omschrijving : N.A. Zeeland

Monsterontvangstformulier

Monstertype door : Milieu Technische Dienst van IWACO B.V.
Monsters aangeleverd door : Milieu Technische Dienst van IWACO B.V.
Acceptatie door : Afdeling Acceptatie
Opdracht ingevoerd door : YB

Monstertype	Aantal	Conservering(en)	Staat van aflevering
Grondmonster(s)	2	Ongeconserveerd	Gekoeld

MONSTEROPSLAG :

- * Grondmonsters worden gedurende een periode van 42 dagen bij een temperatuur van 4 - 8 °C bewaard.
- * Watermonsters worden uitsluitend ten behoeve van analyses op metalen gedurende 42 dagen bij kamertemperatuur bewaard.
- * Indien afwijkende monsteropslag gewenst wordt (temperatuur en/of bewaartijd), wordt U verzocht contact op te nemen met de afdeling Planning en Acceptatie van het laboratorium tel. (010) 286 55 88.



QUALIFIED
BY STERLAB

IWACO is ingeschreven in het STERLAB register
voor laboratoria onder nr. 51 voor gebieden
zoals nader omschreven in de ordening

IWACO 's Hertogenbosch
Boschveldweg 21
5211 VG DEN BOSCH

Milieulaboratorium
Hoofdweg 490
Postbus 8520
3009 AM Rotterdam
Telefoon (010) 286 54 32
Fax (010) 286 53 02
E-mail mi@iwaco.nl

Code opdrachtgever
N.A. Zeeland

Datum
11-05-2000

Pagina
1 / 3

Opdrachtnummer
912046

Projectnummer
37136.A0.100

Geachte opdrachtgever,

Hierbij treft u een herzien certificaat aan van het laboratoriumonderzoek, zoals reeds eerder is uitgevoerd onder dit opdrachtnummer.

Ten opzichte van de voorgaande rapportage is het volgende gecorrigeerd:
Parameters aangepast.

Mocht u vragen hebben over deze resultaten, dan kunt u contact opnemen met de coördinator van de afdeling Planning & Acceptatie tel. (010) 286 55 88.
Als u van mening bent dat het onderzoek en/of de rapportage niet conform de gemaakte afspraken is uitgevoerd, dan kunt u contact opnemen met ondergetekende tel. (010) 286 55 35.

Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Hoogachtend,
IWACO B.V.

J. Warbout
Directeur Milieulaboratorium

IWACO B.V.

E. Korver
Kwaliteitsfunctionaris Milieulaboratorium

Kamer van Koophandel
nummer 113 916
te Rotterdam

Lid ONRI



HERZIEN

Omschrijving : N.A. Zeeland
Analyseresultaten Grondmonster(s)

Monstercode : 1 ZE/095/001/A01/2.50- 3.50 m.-mv.
2 ZE/095/001/B05/2.50- 3.50 m.-mv.

Monstercode		1	2
Parameter	eenheid	rapportage- grens	
-----	-----	-----	-----
Monsternamedatum		23/02/2000	23/02/2000
<u>Fysisch chemisch onderzoek</u>			
C.Z.V.	mg/kgds	20	3100
Ammonium als N	mg/kgds	0,50	20
Q Droge stof	% (w/w)	0,1	80,5
Q Nitraat als N (HPLC)	mg/kgds N	3,2	< 3,2
Q Sulfaat (HPLC)	mg/kgds	15	38
Sulfide(AVS zuurstofvrij)	mg/kgds	5,0	< 5,0
Q Lutum (fractie< 0,002 mm)	% (w/w)	0,50	2,8
Q TOC	% (w/w)	-	0,071
DOC (CaCl2-extractie)	mg/kgds	30	< 30
<u>Metalen (AAS, AES)</u>			
IJzer (dithioniet)	mg/kgds	5,0	1300
Mangaan (dithioniet)	mg/kgds	5,0	26
IJzer (hydroxyl amine)	mg/kgds	5,0	1300
Mangaan (hydroxyl amine)	mg/kgds	5,0	28



HERZIEN

Adviesbureau
voor water en milieu

Acceptatiedatum
24-02-2000

Omschrijving : N.A. Zeeland

Pagina
3 / 3

Monsterontvangstformulier

Opdrachtnummer
912046

Projectnummer
37136.A0.100

Monsternamen door : Milieu Technische Dienst van IWACO B.V.
Monsters aangeleverd door : Milieu Technische Dienst van IWACO B.V.
Acceptatie door : Afdeling Acceptatie
Opdracht ingevoerd door : RKR

Monstertype	Aantal	Conservering(en)	Staat van aflevering
Grondmonster(s)	2	Ongeconserveerd	Gekoeld

MONSTEROPSLAG :

- * Grondmonsters worden gedurende een periode van 42 dagen bij een temperatuur van 4 - 8 °C bewaard.
- * Watermonsters worden uitsluitend ten behoeve van analyses op metalen gedurende 42 dagen bij kamertemperatuur bewaard.
- * Indien afwijkende monsteropslag gewenst wordt (temperatuur en/of bewaartijd), wordt U verzocht contact op te nemen met de afdeling Planning en Acceptatie van het laboratorium tel. (010) 286 55 88.



IWACO is ingeschreven in het STERLAB register
voor laboratoria onder nr. 51 voor gebieden
zoals nader omschreven in de ordening

IWACO 's Hertogenbosch
Boschveldweg 21
5211 VG DEN BOSCH

Milieulaboratorium
Hoofdweg 490
Postbus 8520
3009 AM Rotterdam
Telefoon (010) 286 54 32
Fax (010) 286 53 02
E-mail mi@iwaco.nl

Code opdrachtgever
NA-onderzoek Zeeland

Datum
22-06-2000

Pagina
1 / 20

Opdrachtnummer
914008

Projectnummer
37136.A0.170

Geachte opdrachtgever,

Hierbij treft u een herzien certificaat aan van het laboratoriumonderzoek, zoals reeds eerder is uitgevoerd onder dit opdrachtnummer.

Ten opzichte van de voorgaande rapportage is het volgende gecorrigeerd:
De projectomschrijving is aangepast.

Mocht u vragen hebben over deze resultaten, dan kunt u contact opnemen met de coördinator van de afdeling Planning & Acceptatie tel. (010) 286 55 88.
Als u van mening bent dat het onderzoek en/of de rapportage niet conform de gemaakte afspraken is uitgevoerd, dan kunt u contact opnemen met ondergetekende tel. (010) 286 55 35.

Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Hoogachtend,
IWACO B.V.

J. Warbout
Directeur Milieulaboratorium

IWACO B.V.

E. Korver

E. Korver
Kwaliteitsfunctionaris Milieulaboratorium

Kamer van Koophandel
nummer 113 916
te Rotterdam

Lid ONRI



HERZIEN

Adviesbureau
voor water en milieu

Rapportagedatum
22-06-2000

Omschrijving : MA-onderzoek Zeeland
Analyseresultaten Grondwatermonster(s)

Pagina
2 / 20

Monstercode : 1 ZE/095/001/D01 Diepte: 8.50-10.50 m.-mv.
2 ZE/095/001/D01 Diepte: 6.00- 7.00 m.-mv.
3 ZE/095/001/D02 Diepte: 9.50-11.50 m.-mv.
4 ZE/095/001/D02 Diepte: 8.00- 9.00 m.-mv.
5 ZE/095/001/D03 Diepte: 9.50-11.50 m.-mv.

Opdrachtnummer
914008

Projectnummer
37136.A0.170

Monstercode			1	2	3	4	5
Parameter	eenheid	rapportage- grens					
Monsternamedatum			19/04/2000	19/04/2000	19/04/2000	19/04/2000	19/04/2000
Fysisch chemisch onderzoek							
Q B.Z.V. (20 °C - 5 dagen)	mg/l	5	520	185	680	205	250
Q C.Z.V.	mg/l	5	1220	1450	1580	820	860
Q Kjeldahl-stikstof als N	mg/l	2,0	332	326	415	348	241
Q Ammonium als N	mg/l	0,01	314	285	400	323	216
Zuurverbruik (alkaliteit)	mmol/l	0,20	30	49	43	58	34
Q Bromide (HPLC)	mg/l	0,020	23	11	18	11	8,3
Q Chloride (HPLC)	mg/l	0,10	2400	580	1600	930	1000
Q Nitraat als N (HPLC)	mg/l	0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04
Q Sulfaat (HPLC)	mg/l	0,10	5,5	< 0,10	9,6	10	< 0,10
Q Sulfide (totaal)	mg/l	0,10	< 0,10	0,18	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Q Fenol-index (NEN 6670)	µg/l	2,0	280	84	390	59	140
Q TOC	mg/l	3,0	430	230	620	310	290
Q DOC	mg/l	3,0	480	260	650	320	310
Metalen (AAS, AES)							
Q Antimoon (Hydride)	µg/l	2,0	< 2,0	2,5	< 2,0	< 2,0	< 2,0
Q Arseen	µg/l	2,0	200	99	34	53	38
Q Barium	µg/l	10	380	120	810	490	130
Q Cadmium	µg/l	0,40	< 0,40	< 0,40	< 0,40	< 0,40	< 0,40
Q Calcium (ICP)	mg/l	0,10	540	330	330	230	290
Q Chroom	µg/l	1,0	< 1,0	< 1,0	4,6	9,2	3,6
Q Kalium (ICP)	mg/l	0,050	440	290	540	430	420
Q Koper	µg/l	2,0	5,9	3,8	2,1	4,0	4,7
Q Kwik	µg/l	0,030	< 0,030	< 0,030	0,033	< 0,030	< 0,030
Q Lood	µg/l	5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
Q Magnesium (ICP)	mg/l	0,050	100	92	140	130	150
Mangaan II	mg/l	0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Q Molybdeen	µg/l	5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
Q Natrium (ICP)	mg/l	0,10	450	310	500	710	240



IWACO is ingeschreven in het STERLAB register
voor laboratoria onder nr. 51 voor gebieden
zoals nader omschreven in de ordening

HERZIEN

Adviesbureau
voor water en milieu

Rapportagedatum
22-06-2000

Omschrijving : NA-onderzoek Zeeland
Analyseresultaten Grondwatermonster(s)

Pagina
3 / 20

Monstercode : 1 ZE/095/001/D01 Diepte: 8.50-10.50 m.-mv.
2 ZE/095/001/D01 Diepte: 6.00- 7.00 m.-mv.
3 ZE/095/001/D02 Diepte: 9.50-11.50 m.-mv.
4 ZE/095/001/D02 Diepte: 8.00- 9.00 m.-mv.
5 ZE/095/001/D03 Diepte: 9.50-11.50 m.-mv.

Opdrachtnummer
914008

Projectnummer
37136.A0.170

Monstercode		1	2	3	4	5
Parameter	eenheid	rapportagegrens				
-----		-----	-----	-----	-----	-----
Monsternamedatum		19/04/2000	19/04/2000	19/04/2000	19/04/2000	19/04/2000
<u>Metalen (AAS, AES) (vervolg)</u>						
Q Nikkel	µg/l	5,0	23	21	14	39
Q Seleen (Hydride)	µg/l	2,0	< 2,0	2,5	< 2,0	< 2,0
Q IJzer (ICP)	µg/l	30	140000	39000	120000	40000
IJzer II	mg/l	0,050	150	23	140	13
Q Zink	µg/l	5,0	20	28	70	21
Q Hardheid tot. (berekend) °D		0,10	100	67	78	63
<u>Analyses op minerale olie en olieprodukten</u>						
Q Min. olie (GC)	µg/l	50	990	260	370	170
Q fractie C10 - C14	%	5	95	1) 65	1) 50	95
Q fractie C14 - C20	%	5	5	20	10	5
Q fractie C20 - C26	%	5	< 5	5	5	< 5
Q fractie C26 - C34	%	5	< 5	5	20	< 5
Q fractie C34 - C40	%	5	< 5	5	15	< 5
<u>Gehalogeneerde koolwaterstoffen</u>						
EOX	µg/l	2,0	12000	630	4700	500
						610



IWACO is ingeschreven in het STERLAB register
voor laboratoria onder nr. 51 voor gebieden
zoals nader omschreven in de ordening

HERZIEN

Adviesbureau
voor water en milieu

Rapportagedatum
22-06-2000

Omschrijving : MA-onderzoek Zeeland
Analyseresultaten Grondwatermonster(s)

Pagina
4 / 20

Monstercode : 1 ZE/095/001/D01 Diepte: 8.50-10.50 m.-mv.
2 ZE/095/001/D01 Diepte: 6.00- 7.00 m.-mv.
3 ZE/095/001/D02 Diepte: 9.50-11.50 m.-mv.
4 ZE/095/001/D02 Diepte: 8.00- 9.00 m.-mv.
5 ZE/095/001/D03 Diepte: 9.50-11.50 m.-mv.

Opdrachtnummer
914008

Projectnummer
37136.A0.170

Monstercode	1	2	3	4	5
Parameter	eenheid	rapportage- grens			
Monsternamedatum	19/04/2000	19/04/2000	19/04/2000	19/04/2000	19/04/2000

Kwantitatieve GCMS analyse na purge & trap (vluchtig)

Aromatische Koolwaterstoffen

	μg/l	0,10	510	210	900	240	730
Q Benzeen	μg/l	0,10	< 400	2) 110	95	53	88
Q Toluene	μg/l	0,10	3300	3000	480	450	1500
Q Ethylbenzeen	μg/l	0,10	< 800	87	57	77	130
Q Xylenen	μg/l	0,20	< 800	3400	1500	830	2400
Q Arom. Koolwaterst. (som)	μg/l	-	3900	3400	1500	830	2400

Aromatische Koolwaterstoffen uitgebreid

	μg/l	0,10	< 400	2) < 5,0	2) 5,8	< 5,0	2) < 5,0	2) 130
Q Styreen	μg/l	0,10	< 400	46	25	15	< 5,0	< 5,0
Q Isopropylbenzeen	μg/l	0,10	< 400	6,4	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
Q n-Propylbenzeen	μg/l	0,10	< 400	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
Q 1,3,5-Trimethylbenzeen	μg/l	0,10	< 400	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
Q 1,2,4-Trimethylbenzeen	μg/l	0,10	< 400	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
Q tert-Butylbenzeen	μg/l	0,10	< 400	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
Q sec-Butylbenzeen	μg/l	0,10	< 400	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
Q n-Butylbenzeen	μg/l	0,10	< 400	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
Q 4-Isopropyltoluene	μg/l	0,10	< 400	< 5,0	5,3	< 5,0	< 5,0	< 5,0
Naftaleen	μg/l	0,10	< 400	10	9,9	14	< 5,0	< 5,0
Q Arom. Koolw. uitg. (som)	μg/l	-	< 4000	a) 63	46	< 40	a) 130	

Chloorbenzenen vluchtig

	μg/l	0,10	2100	270	930	180	67
Q Monochloorbenzeen	μg/l	0,10	< 400	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
Q 1,2-Dichloorbenzeen	μg/l	0,10	< 400	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
Q 1,3-Dichloorbenzeen	μg/l	0,10	< 400	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
Q 1,4-Dichloorbenzeen	μg/l	0,10	< 400	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
Q 1,2,3-Trichloorbenzeen	μg/l	0,10	< 400	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
Q 1,2,4-Trichloorbenzeen	μg/l	0,10	< 400	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0

↑
niet
interactie!



IWACO is ingeschreven in het STERLAB register
voor laboratoria onder nr. 51 voor gebieden
zoals nader omschreven in de erkenning

HERZIEN

Rapportagedatum
22-06-2000

Omschrijving : NA-onderzoek Zeeland
Analyseresultaten Grondwatermonster(s)

Pagina
5 / 20

Monstercode : 1 ZE/095/001/D01 Diepte: 8.50-10.50 m.-mv.
2 ZE/095/001/D01 Diepte: 6.00- 7.00 m.-mv.
3 ZE/095/001/D02 Diepte: 9.50-11.50 m.-mv.
4 ZE/095/001/D02 Diepte: 8.00- 9.00 m.-mv.
5 ZE/095/001/D03 Diepte: 9.50-11.50 m.-mv.

Opdrachtnummer
914008

Projectnummer
37136.A0.170

Monstercode	1	2	3	4	5
Parameter	eenheid	rapportage- grens			
Monsternamedatum	19/04/2000	19/04/2000	19/04/2000	19/04/2000	19/04/2000
Kwantitatieve GCMS analyse na purge & trap (vluchtig)					

Chloorbenzenen vluchtig (vervolg)

Q 2-Chloortolueen	µg/l	0,10	< 400	< 5,0	2)	< 5,0	2)	< 5,0	2)	< 5,0	2)
Q 4-Chloortolueen	µg/l	0,10	< 400	< 5,0		< 5,0		< 5,0		< 5,0	
Q Broombenzeen	µg/l	0,10	< 400	2)	25	29		7,4		6,7	
Q Chloorbenzenen vl. (som)	µg/l	-	< 3200	a)	300	960		180		74	

Gehalogeneerde Koolwaterstoffen

Q Dichloormethaan	µg/l	0,50	< 2000	2)	< 25	2)	< 50	2)	< 50	2)	< 25
Q Trichloormethaan	µg/l	0,10	< 400		< 5,0		< 5,0		< 5,0		< 5,0
Q Tetrachloormethaan	µg/l	0,10	< 400		< 5,0		< 5,0		< 5,0		< 5,0
Q 1,1-Dichloorethaan	µg/l	0,10	60000		99		29		8,0		8,5
Q 1,2-Dichloorethaan	µg/l	0,10	< 400		< 5,0		< 5,0		< 5,0		< 5,0
Q 1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	0,10	< 400		< 5,0		< 5,0		< 5,0		< 5,0
Q 1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	0,10	< 400		< 5,0		< 5,0		< 5,0		< 5,0
Q trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,10	520		13		15		< 5,0		< 5,0
Q cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,10	7000		< 5,0		< 5,0		< 5,0		< 5,0
Q Trichlooretheen	µg/l	0,10	< 400		< 5,0		< 5,0		< 5,0		< 5,0
Q Tetrachlooretheen	µg/l	0,10	< 400		< 5,0		< 5,0		< 5,0		< 5,0
Q Gehal. Koolwaterst. (som)	µg/l	-	68000		110		< 90	a)	< 95	a)	< 70 a)

Gehalogeneerde Koolwaterstoffen uitgebreid

Q 1,1-Dichlooretheen	µg/l	0,10	4200		7,9		< 5,0		< 5,0		< 5,0
Q 1,2-Dichloorpropan	µg/l	0,10	< 400		< 5,0		< 5,0		< 5,0		< 5,0
Q 1,3-Dichloorpropan	µg/l	0,10	540		37		280		50		28
Q 2,2-Dichloorpropan	µg/l	0,10	< 400		< 5,0		< 5,0		< 5,0		< 5,0
Q 1,2,3-Trichloorpropan	µg/l	0,10	< 400		< 5,0		< 5,0		< 5,0		< 5,0
Q 1,1-Dichloorpropeen	µg/l	0,10	< 400		< 5,0		< 5,0		< 5,0		< 5,0



IWACO is ingeschreven in het STERLAB register
voor laboratoria onder nr. 51 voor gebieden
zoals nader omschreven in de erkenning

HERZIEN

Adviesbureau
voor water en milieu

Rapportagedatum
22-06-2000

Omschrijving : NA-onderzoek Zeeland
Analyseresultaten Grondwatermonster(s)

Pagina
6 / 20

Monstercode : 1 ZE/095/001/D01 Diepte: 8.50-10.50 m.-mv.
2 ZE/095/001/D01 Diepte: 6.00- 7.00 m.-mv.
3 ZE/095/001/D02 Diepte: 9.50-11.50 m.-mv.
4 ZE/095/001/D02 Diepte: 8.00- 9.00 m.-mv.
5 ZE/095/001/D03 Diepte: 9.50-11.50 m.-mv.

Opdrachtnummer
914008

Projectnummer
37136.A0.170

Monstercode	1	2	3	4	5
Parameter	eenheid	rapportage- grens			
Monsternamedatum	19/04/2000	19/04/2000	19/04/2000	19/04/2000	19/04/2000
Kwantitatieve GCMS analyse na purge & trap (vluchtig)					
<u>Gehalogeneerde koolwaterstoffen uitgebreid (vervolg)</u>					
Q trans-1,3-Dichloorpropeen µg/l	0,10	< 400	< 5,0	< 5,0	< 5,0
Q cis-1,3-Dichloorpropeen µg/l	0,10	< 400	< 5,0	< 5,0	< 5,0
Q 1,1,1,2-Tetrachloorethaan µg/l	0,10	< 400	< 5,0	< 5,0	< 5,0
Q 1,1,2,2-Tetrachloorethaan µg/l	0,10	< 400	< 5,0	< 5,0	< 5,0
Q Dibroommethaan µg/l	0,10	< 400	< 5,0	< 5,0	< 5,0
Q Tribroommethaan µg/l	0,10	< 400	< 5,0	< 5,0	< 5,0
Q 1,2-Dibroommethaan µg/l	0,10	< 400	< 5,0	< 5,0	< 5,0
Q Broomchloormethaan µg/l	0,10	< 400	< 5,0	< 5,0	< 5,0
Q Broomdichloormethaan µg/l	0,10	< 400	< 5,0	< 5,0	< 5,0
Q Dibroomchloormethaan µg/l	0,10	< 400	< 5,0	< 5,0	< 5,0
Q 1,2Dibroom-3chloorpropaan µg/l	0,10	< 400	< 5,0	< 5,0	< 5,0
Q Dichloordifluormethaan µg/l	0,10	< 400	2) 39	3) 30	3) 6,6
Q Trichloorfluormethaan µg/l	0,10	< 400	< 5,0	2) < 5,0	2) < 5,0
Q Hexachloor-1,3-butadieën µg/l	0,10	< 400	< 5,0	< 5,0	< 5,0
Q Gehal. koolw. uitg. (som) µg/l	-	< 7200	a) < 85	a) 310	a) < 90
<u>Diverse vluchtige organische componenten</u>					
Q Vinylchloride µg/l	0,10	34000	49	14	< 5,0



IWACO is ingeschreven in het STERLAB register
voor laboratoria onder nr. 51 voor gebieden
zoals nader omschreven in de erkenning

HERZIEN

Reportagedatum
22-06-2000

Omschrijving : MA-onderzoek Zeeland
Analyseresultaten Grondwatermonster(s)

Pagina
7 / 20

Monstercode : 1 ZE/095/001/D01 Diepte: 8.50-10.50 m.-mv.
2 ZE/095/001/D01 Diepte: 6.00- 7.00 m.-mv.
3 ZE/095/001/D02 Diepte: 9.50-11.50 m.-mv.
4 ZE/095/001/D02 Diepte: 8.00- 9.00 m.-mv.
5 ZE/095/001/D03 Diepte: 9.50-11.50 m.-mv.

Opdrachtnummer
914008

Projectnummer
37136.A0.170

Monstercode			1		2		3		4		5
Parameter	eenheid	rapportage- grens									
Monsternamedatum			19/04/2000		19/04/2000		19/04/2000		19/04/2000		19/04/2000
Kwantitatieve GCMS analyse na vloeistofextractie (niet vluchtig)											
<u>Polycyclische aromaten</u>											
Q Naftaleen	µg/l	0,050	< 1,3	2)	4,9		7,2		8,5		1,7
Q Acenaftyleen	µg/l	0,050	< 1,3		< 1,3	2)	< 1,3	2)	< 1,3	2)	< 1,3
Q Acenafteen	µg/l	0,050	< 1,3		< 1,3		< 1,3		< 1,3		< 1,3
Q Fluoreen	µg/l	0,050	< 1,3		< 1,3		< 1,3		< 1,3		< 1,3
Q Fenanthreen	µg/l	0,050	< 1,3		< 1,3		< 1,3		< 1,3		< 1,3
Q Anthraceen	µg/l	0,050	< 1,3		< 1,3		< 1,3		< 1,3		< 1,3
Q Fluorantheen	µg/l	0,050	< 1,3		< 1,3		< 1,3		< 1,3		< 1,3
Q Pyreen	µg/l	0,050	< 1,3		< 1,3		< 1,3		< 1,3		< 1,3
Q Benzo(a)anthraceen	µg/l	0,10	< 2,5		< 2,5		< 2,5		< 2,5		< 2,5
Q Chryseen	µg/l	0,10	< 2,5		< 2,5		< 2,5		< 2,5		< 2,5
Q Benzo(b+k)fluorantheen	µg/l	0,10	< 2,5		< 2,5		< 2,5		< 2,5		< 2,5
Q Benzo(a)pyreen	µg/l	0,10	< 2,5		< 2,5		< 2,5		< 2,5		< 2,5
Q Indeno(123cd)pyreen	µg/l	0,20	< 5,0		< 5,0		< 5,0		< 5,0		< 5,0
Q Dibenz(ah)anthraceen	µg/l	0,20	< 5,0		< 5,0		< 5,0		< 5,0		< 5,0
Q Benzo(ghi)peryleen	µg/l	0,20	< 5,0		< 5,0		< 5,0		< 5,0		< 5,0
Q PAK 7 van WCA (totaal)	µg/l	-	< 21	a)	< 21	a)	< 21	a)	< 21	a)	< 21
Q PAK 10 van VROM (som)	µg/l	-	< 25	a)	< 24	a)	< 24	a)	< 24	a)	< 24
Q PAK 16 EPA (som)	µg/l	-	< 35	a)	< 34	a)	< 34	a)	< 34	a)	< 34
<u>Chloorpesticiden</u>											
Q Hexachloor 1,3 butadien	µg/l	0,10	< 2,5	2)	< 2,5	2)	< 2,5	2)	< 2,5	2)	< 2,5
Q Pentachloorbenzeen	µg/l	0,10	< 2,5		< 2,5		< 2,5		< 2,5		< 2,5
Q alfa HCH	µg/l	0,10	< 2,5		< 2,5		< 2,5		< 2,5		< 2,5
Q Hexachloorbenzeen	µg/l	0,10	< 2,5		< 2,5		< 2,5		< 2,5		< 2,5
Q beta HCH	µg/l	0,10	< 2,5		< 2,5		< 2,5		< 2,5		< 2,5
Q gamma HCH	µg/l	0,10	< 2,5		< 2,5		< 2,5		< 2,5		< 2,5



HERZIEN

Adviesbureau
voor water en milieu

Rapportagedatum
22-06-2000

Omschrijving : NA-onderzoek Zeeland
Analyseresultaten Grondwatermonster(s)

Pagina
8 / 20

Monstercode : 1 ZE/095/001/D01 Diepte: 8.50-10.50 m.-mv.
2 ZE/095/001/D01 Diepte: 6.00- 7.00 m.-mv.
3 ZE/095/001/D02 Diepte: 9.50-11.50 m.-mv.
4 ZE/095/001/D02 Diepte: 8.00- 9.00 m.-mv.
5 ZE/095/001/D03 Diepte: 9.50-11.50 m.-mv.

Opdrachtnummer
914008

Projectnummer
37136.A0.170

Monstercode	1	2	3	4	5
Parameter	eenheid	rapportage- grens			
Monsternamedatum	19/04/2000	19/04/2000	19/04/2000	19/04/2000	19/04/2000

Kwantitatieve GCMS analyse na vloeistofextractie (niet vluchtig)

Chloorpesticiden (vervolg)

Q delta HCH	µg/l	0,10	< 2,5	< 2,5	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q Heptachloor	µg/l	0,10	< 2,5	< 2,5	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q Aldrin	µg/l	0,10	< 2,5	< 2,5	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q Telodrin	µg/l	0,20	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
Q Isodrin	µg/l	0,10	< 2,5	< 2,5	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q Trans-heptachloorepoxide	µg/l	0,20	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
Q Cis-heptachloorepoxide	µg/l	0,20	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
Q 2,4 DDE	µg/l	0,10	< 2,5	< 2,5	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q Trans-chloordaen	µg/l	0,10	< 2,5	< 2,5	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q Cis-chloordaen	µg/l	0,10	< 2,5	< 2,5	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q alfa-Endosulfan	µg/l	0,50	< 13	< 13	< 13	< 13	< 13
Q 4,4 DDE	µg/l	0,10	< 2,5	< 2,5	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q 2,4 DDD	µg/l	0,10	< 2,5	< 2,5	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q Dieldrin	µg/l	0,20	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
Q Endrin	µg/l	0,50	< 13	< 13	< 13	< 13	< 13
Q 4,4 DDD	µg/l	0,10	< 2,5	< 2,5	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q beta-Endosulfan	µg/l	0,50	< 13	< 13	< 13	< 13	< 13
Q 2,4 DDT	µg/l	0,10	< 2,5	< 2,5	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q 4,4 DDT	µg/l	0,10	< 2,5	< 2,5	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q OCB (som)	µg/l	-	< 100	a) < 100	a) < 100	a) < 100	a) < 100

PCB's

Q PCB no. 28	µg/l	0,10	< 2,5	2) < 2,5	2) < 2,5	2) < 2,5	2) < 2,5	2) < 2,5
Q PCB no. 52	µg/l	0,10	< 2,5	< 2,5	< 2,5	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q PCB no. 101	µg/l	0,10	< 2,5	< 2,5	< 2,5	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q PCB no. 118	µg/l	0,10	< 2,5	< 2,5	< 2,5	< 2,5	< 2,5	< 2,5



HERZIEN

Rapportagedatum
22-06-2000

Omschrijving : NA-onderzoek Zeeland
Analyseresultaten Grondwatermonster(s)

Pagina
9 / 20

Monstercode : 1 ZE/095/001/D01 Diepte: 8.50-10.50 m.-mv.
2 ZE/095/001/D01 Diepte: 6.00- 7.00 m.-mv.
3 ZE/095/001/D02 Diepte: 9.50-11.50 m.-mv.
4 ZE/095/001/D02 Diepte: 8.00- 9.00 m.-mv.
5 ZE/095/001/D03 Diepte: 9.50-11.50 m.-mv.

Opdrachtnummer
914008

Projectnummer
37136.A0.170

Monstercode	1	2	3	4	5
Parameter	eenheid	rapportage- grens			
Monsternamedatum	19/04/2000	19/04/2000	19/04/2000	19/04/2000	19/04/2000

Kwantitatieve GCMS analyse na vloeistofextractie (niet vluchtig)

PCB's (vervolg)

Q PCB no. 138	µg/l	0,10	< 2,5	< 2,5	< 2,5	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q PCB no. 153	µg/l	0,10	< 2,5	< 2,5	< 2,5	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q PCB no. 180	µg/l	0,10	< 2,5	< 2,5	< 2,5	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q PCB (som)	µg/l	-	< 18	a)	< 18	a)	< 18	a)

Chloorbenzenen niet vluchtig

Q 1235/1245-Tetrachl. benz.	µg/l	0,20	< 5,0	2)	< 5,0	2)	< 5,0	2)	< 5,0	2)
Q 1,2,3,4-Tetrachloorbenz.	µg/l	0,20	< 5,0		< 5,0		< 5,0		< 5,0	
Q Chloorbenz. niet vl.(som)	µg/l	-	< 15	a)	< 15	a)	< 15	a)	< 15	a)

Stikstofpesticiden

Q Prometon	µg/l	0,20	-	-	-	-	-	-	-	-
Q Simazine	µg/l	0,20	-	-	-	-	-	-	-	-
Q Atrazine	µg/l	0,20	-	4)	-	4)	-	4)	-	4)
Q Propazine	µg/l	0,20	-	-	-	-	-	-	-	-
Q Ametryn	µg/l	0,20	-	-	-	-	-	-	-	-
Q Prometryn	µg/l	0,20	-	-	-	-	-	-	-	-
Q Terbutryn	µg/l	0,20	-	-	-	-	-	-	-	-
Q ONB (som)	µg/l	-	< 1,4	a)	< 1,4	a)	< 1,4	a)	< 1,4	a)

Fenolen

Fenol	µg/l	0,50	< 13		< 13	2)	15	3)	< 13	2)	< 13	2)
2-Methylfenol	µg/l	0,10	< 2,5	2)	< 2,5		< 2,5		< 10		< 2,5	
3/4-Methylfenol	µg/l	0,10	1400	5)	360		1200		410		980	3)
2,3-Dimethylfenol	µg/l	0,10	< 2,5		< 2,5		< 2,5		< 2,5		< 2,5	
2,4/2,5-Dimethylfenol	µg/l	0,10	< 2,5		< 2,5		< 2,5		< 2,5		< 2,5	



Rapportagedatum
22-06-2000

Pagina
10 / 20

Opdrachtnummer
914008

Projectnummer
37136.A0.170

HERZIEN

Omschrijving : NA-onderzoek Zeeland
Analyseresultaten Grondwatermonster(s)

Monstercode : 1 ZE/095/001/D01 Diepte: 8.50-10.50 m.-mv.
2 ZE/095/001/D01 Diepte: 6.00- 7.00 m.-mv.
3 ZE/095/001/D02 Diepte: 9.50-11.50 m.-mv.
4 ZE/095/001/D02 Diepte: 8.00- 9.00 m.-mv.
5 ZE/095/001/D03 Diepte: 9.50-11.50 m.-mv.

Monstercode	1	2	3	4	5
Parameter	eenheid	rapportage- grens			
Monsternamedatum	19/04/2000	19/04/2000	19/04/2000	19/04/2000	19/04/2000

Kwantitatieve GCMS analyse na vloeistofextractie (niet vluchtig)

Fenolen (vervolg)

<u>enolen (vervolg)</u>									
2,6-Dimethylfenol	µg/l	0,10	< 2,5	< 2,5	< 2,5	2)	< 2,5	< 2,5	
3,4-Dimethylfenol	µg/l	0,10	< 2,5	< 2,5	< 2,5		< 2,5	< 2,5	
3,5-Dimethylfenol	µg/l	0,10	< 2,5	< 5,0	< 2,5		< 2,5	< 2,5	
2-Ethylfenol	µg/l	0,10	< 2,5	< 2,5	< 2,5		< 2,5	< 2,5	
3/4-Ethylfenol	µg/l	0,10	< 2,5	17	3)	9,8	6,5	3)	< 2,5
Alkylfenolen (som)	µg/l	-	1400	370	1200		420		980



IWACO is ingeschreven in het STERLAB register
voor laboratoria onder nr. 51 voor gebieden
zodanig naar aanleiding van de erkenning

HERZIEN

Adviesbureau
voor water en milieu

Omschrijving : MA-onderzoek Zeeland
Analyseresultaten Grondwatermonster(s)

Rapportagedatum
22-06-2000

Pagina
11 / 20

Monstercode : 6 ZE/095/001/D03 Diepte: 7.00- 8.00 m.-mv.
7 ZE/095/001/D04 Diepte: 10.00-12.00 m.-mv.
8 ZE/095/001/D04 Diepte: 6.00- 8.00 m.-mv.
9 ZE/095/001/D05 Diepte: 10.00-12.00 m.-mv.
10 ZE/095/001/D05 Diepte: 6.00- 8.00 m.-mv.

Opdrachtnummer
914008

Projectnummer
37136.A0.170

Monstercode			6	7	8	9	10
Parameter	eenheid	rapportagegrens					
Monsternamedatum			19/04/2000	19/04/2000	19/04/2000	20/04/2000	20/04/2000
Fysisch chemisch onderzoek							
Q B.Z.V. (20 °C - 5 dagen)	mg/l	5	550	31	88	8	20
Q C.Z.V.	mg/l	5	1610	585	590	291	298
Q Kjeldahl-stikstof als N	mg/l	2,0	190	449	456	19	225
Q Ammonium als N	mg/l	0,01	173	422	429	13,3	227
Zuurverbruik (alkaliteit)	mmol/l	0,20	31	64	70	49	49
Q Bromide (HPLC)	mg/l	0,020	8,5	15	11	9,0	4,1
Q Chloride (HPLC)	mg/l	0,10	980	630	440	580	170
Q Nitraat als N (HPLC)	mg/l	0,04	< 0,04	0,08	< 0,04	< 0,04	< 0,04
Q Sulfaat (HPLC)	mg/l	0,10	11	< 0,10	< 0,10	3,0	5,0
Q Sulfide (totaal)	mg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	0,13	< 0,10	< 0,10
Q Fenol-index (NEN 6670)	µg/l	2,0	320	51	55	8,5	15
Q TOC	mg/l	3,0	560	180	270	110	140
Q DOC	mg/l	3,0	490	180	250	110	110
Metalen (AAS, AES)							
Q Antimoon (Hydride)	µg/l	2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0
Q Arseen	µg/l	2,0	16	15	5,0	6,8	2,2
Q Barium	µg/l	10	600	66	230	44	240
Q Cadmium	µg/l	0,40	< 0,40	< 0,40	< 0,40	< 0,40	< 0,40
Q Calcium (ICP)	mg/l	0,10	410	170	170	210	280
Q Chroom	µg/l	1,0	9,1	11	25	6,9	7,2
Q Kalium (ICP)	mg/l	0,050	270	500	500	160	220
Q Koper	µg/l	2,0	2,1	4,0	7,9	< 2,0	4,5
Q Kwik	µg/l	0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030
Q Lood	µg/l	5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
Q Magnesium (ICP)	mg/l	0,050	100	130	150	320	160
Mangaan II	mg/l	0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Q Molybdeen	µg/l	5,0	< 5,0	< 5,0	9,4	< 5,0	< 5,0
Q Natrium (ICP)	mg/l	0,10	240	490	370	670	150



IWACO is ingeschreven in het STERLAB register
voor laboratoria onder nr. 51 voor gebieden
naar nader onderzoek in de omgeving

HERZIEN

Adviesbureau
voor water en milieu

Rapportagedatum
22-06-2000

Omschrijving : NA-onderzoek Zeeland
Analyseresultaten Grondwatermonster(s)

Pagina
12 / 20

Monstercode : 6 ZE/095/001/D03 Diepte: 7.00- 8.00 m.-mv.
7 ZE/095/001/D04 Diepte: 10.00-12.00 m.-mv.
8 ZE/095/001/D04 Diepte: 6.00- 8.00 m.-mv.
9 ZE/095/001/D05 Diepte: 10.00 12.00 m.-mv.
10 ZE/095/001/D05 Diepte: 6.00- 8.00 m.-mv.

Opdrachtnummer
914008

Projectnummer
37136.A0.170

Monstercode			6	7	8	9	10
Parameter	eenheid	rapportagegrens					
-----			-----	-----	-----	-----	-----
Monsternamedatum			19/04/2000	19/04/2000	19/04/2000	20/04/2000	20/04/2000
<u>Metalen (AAS, AES) (vervolg)</u>							
Q Nikkel	µg/l	5,0	21	31	48	10	11
Q Seleen (Hydride)	µg/l	2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0
Q IJzer (ICP)	µg/l	30	130000	12000	25000	4900	19000
IJzer II	mg/l	0,050	150	12	15	37	5,5
Q Zink	µg/l	5,0	22	18	23	19	71
Q Hardheid tot. (berekend)	°D	0,10	80	54	59	100	74
<u>Analyses op minerale olie en olieprodukten</u>							
Q Min. olie (GC)	µg/l	50	940	160	210	< 50	< 50
Q fractie C10 - C14	%	5	90	90	1) 60	1) < 5	< 5
Q fractie C14 - C20	%	5	10	10	40	< 5	< 5
Q fractie C20 - C26	%	5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Q fractie C26 - C34	%	5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Q fractie C34 - C40	%	5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
<u>Gehalogeneerde koolwaterstoffen</u>							
EOX	µg/l	2,0	2300	12	28	8,3	11



HERZIEN

Adviesbureau
voor water en milieu

Rapportagedatum
22-06-2000

Omschrijving : NA-onderzoek Zeeland
Analyseresultaten Grondwatermonster(s)

Pagina
13 / 20

Monstercode : 6 ZE/095/001/D03 Diepte: 7.00- 8.00 m.-mv.
7 ZE/095/001/D04 Diepte: 10.00-12.00 m.-mv.
8 ZE/095/001/D04 Diepte: 6.00- 8.00 m.-mv.
9 ZE/095/001/D05 Diepte: 10.00 12.00 m.-mv.
10 ZE/095/001/D05 Diepte: 6.00- 8.00 m.-mv.

Opdrachtnummer
914008

Projectnummer
37136.A0.170

Monstercode	6	7	8	9	10
Parameter	eenheid	rapportage- grens			
Monsternamedatum	19/04/2000	19/04/2000	19/04/2000	20/04/2000	20/04/2000

Kwantitatieve GCMS analyse na purge & trap (vluchtig)

Aromatische Koolwaterstoffen

	μg/l	0,10	1800	100	320	77	91
Q Benzeen	μg/l	0,10	150	6,2	220	6,6	3,7
Q Toluene	μg/l	0,10	1800	590	3300	200	150
Q Ethylbenzeen	μg/l	0,20	120	150	610	31	70
Q Xylenen	μg/l	-	3800	850	4400	310	320

Aromatische Koolwaterstoffen uitgebreid

	μg/l	0,10	15	< 5,0	2)	< 5,0	2)	0,15	0,20
Q Styreen	μg/l	0,10	150	52	96	3,8	21		
Q Isopropylbenzeen	μg/l	0,10	< 5,0	14	36	0,80	6,1		
Q n-Propylbenzeen	μg/l	0,10	< 5,0	< 5,0	< 5,0	0,31	2,1		
Q 1,3,5-Trimethylbenzeen	μg/l	0,10	< 5,0	7,8	18	1,4	8,9		
Q 1,2,4-Trimethylbenzeen	μg/l	0,10	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 0,10	< 0,10		
Q tert-Butylbenzeen	μg/l	0,10	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 0,10	0,28		
Q sec-Butylbenzeen	μg/l	0,10	< 5,0	< 5,0	< 5,0	0,11	< 0,10		
Q n-Butylbenzeen	μg/l	0,10	< 5,0	< 5,0	14	9,0	18		
Q 4-Isopropyltoluene	μg/l	0,10	< 5,0	72	30	13	7,9		
Q Naftaleen	μg/l	0,10	< 5,0	150	190	29	65		
Q Arom. Koolw. uitg. (som)	μg/l	-	160						

Chloorbenzenen vluchtig

	μg/l	0,10	120	21	43	12	30
Q Monochloorbenzeen	μg/l	0,10	< 5,0	< 5,0	9,6	0,17	1,8
Q 1,2-Dichloorbenzeen	μg/l	0,10	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 0,10	0,33
Q 1,3-Dichloorbenzeen	μg/l	0,10	< 5,0	< 5,0	< 5,0	0,26	3,8
Q 1,4-Dichloorbenzeen	μg/l	0,10	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 0,10	< 0,10
Q 1,2,3-Trichloorbenzeen	μg/l	0,10	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 0,10	< 0,10
Q 1,2,4-Trichloorbenzeen	μg/l	0,10	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 0,10	< 0,10



IWACO is ingeschreven in het STERLAB register
voor laboratoria onder nr. 51 voor gebieden
zoals nader omschreven in de erkenning

HERZIJEN

Adviesbureau
voor water en milieu

Rapportagedatum
22-06-2000

Omschrijving : NA-onderzoek Zeeland
Analyseresultaten Grondwatermonster(s)

Pagina
14 / 20

Monstercode : 6 ZE/095/001/D03 Diepte: 7.00- 8.00 m.-mv.
7 ZE/095/001/D04 Diepte: 10.00-12.00 m.-mv.
8 ZE/095/001/D04 Diepte: 6.00- 8.00 m.-mv.
9 ZE/095/001/D05 Diepte: 10.00 12.00 m.-mv.
10 ZE/095/001/D05 Diepte: 6.00- 8.00 m.-mv.

Opdrachtnummer
914008

Projectnummer
37136.A0.170

Monstercode	6	7	8	9	10
Parameter	eenheid	rapportage- grens			
Monsternamedatum	19/04/2000	19/04/2000	19/04/2000	20/04/2000	20/04/2000

Kwantitatieve GCMS analyse na purge & trap (vluchtig)

Chloorbenzenen vluchtig (vervolg)

Q 2-Chloortolueen	µg/l	0,10	< 5,0	2)	< 5,0	< 5,0	2)	< 0,10	< 0,10
Q 4-Chloortolueen	µg/l	0,10	< 5,0		< 5,0	< 5,0		< 0,10	< 0,10
Q Broombenzeen	µg/l	0,10	24		< 5,0	2)	13	0,86	2,1
Q Chloorbenzenen vl. (som)	µg/l	-	140		< 40	a)	66	14	38

Gehalogeneerde Koolwaterstoffen

<u>Gehal. oplosbare Koolwaterstoffen</u>										
Q Dichloormethaan	µg/l	0,50	< 100	2)	< 25	< 25	< 2,0	2)	< 0,50	
Q Trichloormethaan	µg/l	0,10	< 5,0		< 5,0	< 5,0	< 0,10		< 0,10	
Q Tetrachloormethaan	µg/l	0,10	< 5,0		< 5,0	< 5,0	< 0,10		< 0,10	
Q 1,1-Dichloorethaan	µg/l	0,10	440		< 5,0	45	1,6		1,4	
Q 1,2-Dichloorethaan	µg/l	0,10	< 5,0		< 5,0	< 5,0	< 0,10		< 0,10	
Q 1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	0,10	< 5,0		< 5,0	< 5,0	< 0,10		< 0,10	
Q 1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	0,10	< 5,0		< 5,0	< 5,0	< 0,10		< 0,10	
Q trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,10	15		< 5,0	< 5,0	0,14		< 0,10	
Q cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,10	13		< 5,0	< 5,0	0,19		0,22	
Q Trichlooretheen	µg/l	0,10	< 5,0		< 5,0	< 5,0	< 0,10		< 0,10	
Q Tetrachlooretheen	µg/l	0,10	< 5,0		< 5,0	< 5,0	< 0,10		< 0,10	
Q Gehal. Koolwaterst. (som)	µg/l	-	460		< 75	a) < 70	a) < 3,0	a)	1,6	

Gehalogeneerde Koolwaterstoffen uitgebreid

Q 1,1-Dichlooretheen	µg/l	0,10	< 5,0		< 5,0	< 5,0		< 0,10		< 0,10
Q 1,2-Dichloorpropan	µg/l	0,10	< 5,0		< 5,0	< 5,0		< 0,10		< 0,10
Q 1,3-Dichloorpropan	µg/l	0,10	53		< 5,0	< 5,0		< 0,10		< 0,10
Q 2,2-Dichloorpropan	µg/l	0,10	< 5,0		< 5,0	< 5,0		< 0,10		< 0,10
Q 1,2,3-Trichloorpropan	µg/l	0,10	< 5,0		< 5,0	< 5,0		< 0,10		< 0,10
Q 1,1-Dichloorpropeen	µg/l	0,10	< 5,0		< 5,0	< 5,0		< 0,10		< 0,10



MACO is ingeschreven in het STERLAB register
voor laboratoria onder nr. 51 voor gebieden
niet nader omschreven in de erkenning

HERZIEN

Adviesbureau
voor water en milieu

Reportagedatum
22-06-2000

Omschrijving : MA-onderzoek Zeeland
Analyseresultaten Grondwatermonster(s)

Pagina
15 / 20

Monstercode : 6 ZE/095/001/003 Diepte: 7.00- 8.00 m.-mv.
7 ZE/095/001/004 Diepte: 10.00-12.00 m.-mv.
8 ZE/095/001/004 Diepte: 6.00- 8.00 m.-mv.
9 ZE/095/001/005 Diepte: 10.00 12.00 m.-mv.
10 ZE/095/001/005 Diepte: 6.00- 8.00 m.-mv.

Opdrachtnummer
914008

Projectnummer
37136.A0.170

Monstercode	6	7	8	9	10
Parameter	eenheid	rapportage- grens			
Monsternamedatum	19/04/2000	19/04/2000	19/04/2000	20/04/2000	20/04/2000

Kwantitatieve GCMS analyse na purge & trap (vluchtig)

Gehalogeneerde Koolwaterstoffen uitgebreid (vervolg)

Q trans-1,3-Dichloorpropeen µg/l	0,10	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 0,10	< 0,10
Q cis-1,3-Dichloorpropeen µg/l	0,10	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 0,10	< 0,10
Q 1,1,1,2-Tetrachloorethaan µg/l	0,10	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 0,10	< 0,10
Q 1,1,2,2-Tetrachloorethaan µg/l	0,10	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 0,10	< 0,10
Q Dibroommethaan µg/l	0,10	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 0,10	< 0,10
Q Tribroommethaan µg/l	0,10	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 0,10	< 0,10
Q 1,2-Dibroommethaan µg/l	0,10	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 0,10	< 0,10
Q Broomchloormethaan µg/l	0,10	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 0,10	< 0,10
Q Broomdichloormethaan µg/l	0,10	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 0,10	< 0,10
Q Dibroomchloormethaan µg/l	0,10	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 0,10	< 0,10
Q 1,2Dibroom-3chloorpropeen µg/l	0,10	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 0,10	< 0,10
Q Dichloordifluormethaan µg/l	0,10	46 3)	8,5 3)	31 3)	6,0 3)	8,5 3)
Q Trichloorfluormethaan µg/l	0,10	< 5,0 2)	< 5,0 2)	< 5,0 2)	< 0,10	< 0,10
Q Hexachloor-1,3-butadieën µg/l	0,10	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 0,10	< 0,10
Q Gehal. Koolw. uitg. (som) µg/l	-	99	< 95 a)	< 95 a)	6,0	8,5

Diverse vluchtige organische componenten

Q Vinylchloride µg/l	0,10	76	< 5,0 2)	< 5,0 2)	< 0,10	< 0,10
----------------------	------	----	----------	----------	--------	--------



HERZIEN

Adviesbureau
voor water en milieu

Rapportagedatum
22-06-2000

Omschrijving : MA-onderzoek Zeeland
Analyseresultaten Grondwatermonster(s)

Pagina
16 / 20

Monstercode : 6 ZE/095/001/D03 Diepte: 7.00- 8.00 m.-mv.
7 ZE/095/001/D04 Diepte: 10.00-12.00 m.-mv.
8 ZE/095/001/D04 Diepte: 6.00- 8.00 m.-mv.
9 ZE/095/001/D05 Diepte: 10.00 12.00 m.-mv.
10 ZE/095/001/D05 Diepte: 6.00- 8.00 m.-mv.

Opdrachtnummer
914008

Projectnummer
37136.A0.170

Monstercode	6	7	8	9	10
Parameter	eenheid	rapportage- grens			
Monsternamedatum	19/04/2000	19/04/2000	19/04/2000	20/04/2000	20/04/2000

Kwantitatieve GCMS analyse na vloeistofextractie (niet vluchtig)

Polycyclische aromaten

	µg/l	0,050	5,1	38	13	5,1	4,3
Q Naftaleen	µg/l	0,050	< 1,3 2)	< 0,50 2)	< 0,50 2)	< 0,50 2)	< 0,50 2)
Q Acenaftyleen	µg/l	0,050	< 1,3	< 0,50	< 1,0	< 0,50	< 0,50
Q Acenaftteen	µg/l	0,050	< 1,3	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Q Fluoreen	µg/l	0,050	< 1,3	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Q Fenanthreen	µg/l	0,050	< 1,3	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Q Anthraceen	µg/l	0,050	< 1,3	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Q Fluorantheen	µg/l	0,050	< 1,3	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Q Pyreen	µg/l	0,050	< 1,3	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Q Benzo(a)anthraceen	µg/l	0,10	< 2,5	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Q Chryseen	µg/l	0,10	< 2,5	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Q Benzo(b+k)fluorantheen	µg/l	0,10	< 2,5	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Q Benzo(a)pyreen	µg/l	0,10	< 2,5	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Q Indeno(123cd)pyreen	µg/l	0,20	< 5,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0
Q Dibenz(ah)anthraceen	µg/l	0,20	< 5,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0
Q Benzo(ghi)peryleen	µg/l	0,20	< 5,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0
Q PAK 7 van WCA (totaal)	µg/l	-	< 21 a)	< 8,5 a)	< 8,5 a)	< 8,5 a)	< 8,5 a)
Q PAK 10 van VROM (som)	µg/l	-	< 24 a)	38	13	< 9,6 a)	< 9,6 a)
Q PAK 16 EPA (som)	µg/l	-	< 34 a)	38	< 14 a)	< 14 a)	< 14 a)

Chloorpesticiden

	µg/l	0,10	< 2,5 2)	< 1,0 2)	< 1,0 2)	< 1,0 2)	< 1,0 2)
Q Hexachloor 1,3 butadien	µg/l	0,10	< 2,5	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Q Pentachloorbenzeen	µg/l	0,10	< 2,5	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Q alfa HCH	µg/l	0,10	< 2,5	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Q Hexachloorbenzeen	µg/l	0,10	< 2,5	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Q beta HCH	µg/l	0,10	< 2,5	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Q gamma HCH	µg/l	0,10	< 2,5	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0



HERZIEN

Rapportagedatum
22-06-2000

Omschrijving : NA-onderzoek Zeeland
Analyseresultaten Grondwatermonster(s)

Pagina
17 / 20

Monstercode : 6 ZE/095/001/D03 Diepte: 7.00- 8.00 m.-mv.
7 ZE/095/001/D04 Diepte: 10.00-12.00 m.-mv.
8 ZE/095/001/D04 Diepte: 6.00- 8.00 m.-mv.
9 ZE/095/001/D05 Diepte: 10.00 12.00 m.-mv.
10 ZE/095/001/D05 Diepte: 6.00- 8.00 m.-mv.

Opdrachtnummer
914008

Projectnummer
37136.A0.170

Monstercode	6	7	8	9	10
Parameter	eenheid	rapportage- grens			
Monsternamedatum	19/04/2000	19/04/2000	19/04/2000	20/04/2000	20/04/2000

Kwantitatieve GCMS analyse na vloeistofextractie (niet vluchtig)

Chloorpesticiden (vervolg)

Q delta HCH	µg/l	0,10	< 2,5	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Q Heptachloor	µg/l	0,10	< 2,5	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Q Aldrin	µg/l	0,10	< 2,5	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Q Telodrin	µg/l	0,20	< 5,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0
Q Isodrin	µg/l	0,10	< 2,5	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Q Trans-heptachloorepoxide	µg/l	0,20	< 5,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0
Q Cis-heptachloorepoxide	µg/l	0,20	< 5,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0
Q 2,4 DDE	µg/l	0,10	< 2,5	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Q Trans-chloordaan	µg/l	0,10	< 2,5	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Q Cis-chloordaan	µg/l	0,10	< 2,5	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Q alfa-Endosulfan	µg/l	0,50	< 13	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
Q 4,4 DDE	µg/l	0,10	< 2,5	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Q 2,4 DDD	µg/l	0,10	< 2,5	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Q Dieldrin	µg/l	0,20	< 5,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0
Q Endrin	µg/l	0,50	< 13	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
Q 4,4 DDD	µg/l	0,10	< 2,5	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Q beta-Endosulfan	µg/l	0,50	< 13	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
Q 2,4 DDT	µg/l	0,10	< 2,5	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Q 4,4 DDT	µg/l	0,10	< 2,5	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Q OCB (som)	µg/l	-	< 100	a) < 40	a) < 40	a) < 40	a) < 40	a) < 40

PCB's

Q PCB no. 28	µg/l	0,10	< 2,5	2) < 1,0	2) < 1,0	2) < 1,0	2) < 1,0	2) < 1,0
Q PCB no. 52	µg/l	0,10	< 2,5	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Q PCB no. 101	µg/l	0,10	< 2,5	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Q PCB no. 118	µg/l	0,10	< 2,5	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0



HERZIEN

Adviesbureau
voor water en milieu

Rapportagedatum
22-06-2000

Omschrijving : NA-onderzoek Zeeland
Analyseresultaten Grondwatermonster(s)

Pagina
18 / 20

Monstercode : 6 ZE/095/001/D03 Diepte: 7.00- 8.00 m.-mv.
7 ZE/095/001/D04 Diepte: 10.00-12.00 m.-mv.
8 ZE/095/001/D04 Diepte: 6.00- 8.00 m.-mv.
9 ZE/095/001/D05 Diepte: 10.00 12.00 m.-mv.
10 ZE/095/001/D05 Diepte: 6.00- 8.00 m.-mv.

Opdrachtnummer
914008

Projectnummer
37136.A0.170

Monstercode	6	7	8	9	10
Parameter	eenheid	rapportage- grens			
Monsternamedatum	19/04/2000	19/04/2000	19/04/2000	20/04/2000	20/04/2000

Kwantitatieve GCMS analyse na vloeistofextractie (niet vluchtig)

PCB's (vervolg)

Q PCB no. 138	µg/l	0,10	< 2,5	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Q PCB no. 153	µg/l	0,10	< 2,5	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Q PCB no. 180	µg/l	0,10	< 2,5	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Q PCB (som)	µg/l	-	< 18	a)	< 7,0	a)	< 7,0	a)

Chloorbenzenen niet vluchtig

Q 1235/1245-Tetrachl. benz. µg/l	0,20	< 5,0	2)	< 2,0	2)	< 2,0	2)	< 2,0	2)
Q 1,2,3,4-Tetrachloorbenz. µg/l	0,20	< 5,0		< 2,0		< 2,0		< 2,0	
Q Chloorbenz. niet vl.(som) µg/l	-	< 15	a)	< 6,0	a)	< 6,0	a)	< 6,0	a)

Stikstofpesticiden

Q Prometon	µg/l	0,20	-	-	-	-	-	-	-
Q Simazine	µg/l	0,20	-	-	-	-	-	-	-
Q Atrazine	µg/l	0,20	-	4)	-	4)	-	4)	-
Q Propazine	µg/l	0,20	-	-	-	-	-	-	-
Q Ametryn	µg/l	0,20	-	-	-	-	-	-	-
Q Prometryn	µg/l	0,20	-	-	-	-	-	-	-
Q Terbutryn	µg/l	0,20	-	-	-	-	-	-	-
Q ONB (som)	µg/l	-	< 1,4	a)	< 1,4	a)	< 1,4	a)	< 1,4

Fenolen

Fenol	µg/l	0,50	< 13	2)	< 5,0	2)	< 5,0	2)	< 5,0	2)
2-Methylfenol	µg/l	0,10	< 2,5		< 1,0		< 1,0		< 1,0	
3/4-Methylfenol	µg/l	0,10	1500		< 1,0	50	3)	< 10	37	3)
2,3-Dimethylfenol	µg/l	0,10	< 2,5		< 1,0		< 1,0		< 1,0	
2,4/2,5-Dimethylfenol	µg/l	0,10	< 2,5		< 1,0		< 1,0		< 1,0	



IWACO is ingeschreven in het STERLAB register
voor laboratoria onder nr. 51 voor gebieden
welke niet zijn opgenomen in de wetgeving

Rapportagedatum
22-06-2000

Pagina
19 / 20

Opdrachtnummer
914008

Projectnummer
37136.A0.170

HERZIEN

Omschrijving : NA-onderzoek Zeeland
Analyseresultaten Grondwatermonster(s)

Monstercode : 6 ZE/D95/001/D03 Diepte: 7.00- 8.00 m.-mv.
7 ZE/D95/001/D04 Diepte: 10.00-12.00 m.-mv.
8 ZE/D95/001/D04 Diepte: 6.00- 8.00 m.-mv.
9 ZE/D95/001/D05 Diepte: 10.00 12.00 m.-mv.
10 ZE/D95/001/D05 Diepte: 6.00- 8.00 m.-mv.

Monstercode	6	7	8	9	10
Parameter	eenheid	rapportage- grens			
Monsternamedatum	19/04/2000	19/04/2000	19/04/2000	20/04/2000	20/04/2000

Kwantitatieve GCMS analyse na vloeistofextractie (niet vluchtig)

Fenolen (vervolg)							
2,6-Dimethylfenol	µg/l	0,10	< 2,5	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
3,4-Dimethylfenol	µg/l	0,10	< 2,5	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
3,5-Dimethylfenol	µg/l	0,10	< 2,5	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
2-Ethylfenol	µg/l	0,10	< 2,5	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
3/4-Ethylfenol	µg/l	0,10	< 2,5	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Alkylfenolen (som)	µg/l	-	1500	< 14	a) 50	< 23	a) 37

- a) Rapportagegrens is de som van de detectiegrenzen van de componenten.
1) Er zijn lagere componenten aanwezig dan C10.
2) Door matrixstoring is(zijn) de rapportagegrens(zen) verhoogd.
3) Door matrixstoring is het resultaat indicatief.
4) Door apparatuurstoring zijn deze componenten niet gerapporteerd.



HERZIEN

Adviesbureau
voor water en milieu

Acceptatiedatum
25-04-2000

Omschrijving : NA-onderzoek Zeeland

Pagina
20 / 20

Monsterontvangstformulier

Opdrachtnummer
914008

Monsternamen door : Milieu Technische Dienst van IWACO B.V.
Monsters aangeleverd door : Milieu Technische Dienst van IWACO B.V.
Acceptatie door : Afdeling Acceptatie
Opdracht ingevoerd door : RKR

Projectnummer
37136.A0.170

Monstertype	Aantal	Conservering(en)	Staat van aflevering
Grondwatermonster(s)	10	geconserveerd volgens VPR	Gekoeld en gefiltreerd

MONSTEROPSLAG :

- * Grondmonsters worden gedurende een periode van 42 dagen bij een temperatuur van 4 - 8 °C bewaard.
- * Watermonsters worden uitsluitend ten behoeve van analyses op metalen gedurende 42 dagen bij kamertemperatuur bewaard.
- * Indien afwijkende monsteropslag gewenst wordt (temperatuur en/of bewaartijd), wordt U verzocht contact op te nemen met de afdeling Planning en Acceptatie van het laboratorium tel. (010) 286 55 88.



IWACO gc-olie chromatogram D

Sample Name : 914008-1
 Name : K:\GC\GCOLIE_D\18051.RAW
 File : OLIE_D.MTH
 Start Time : 0.01 min
 Scale Factor: 0.0

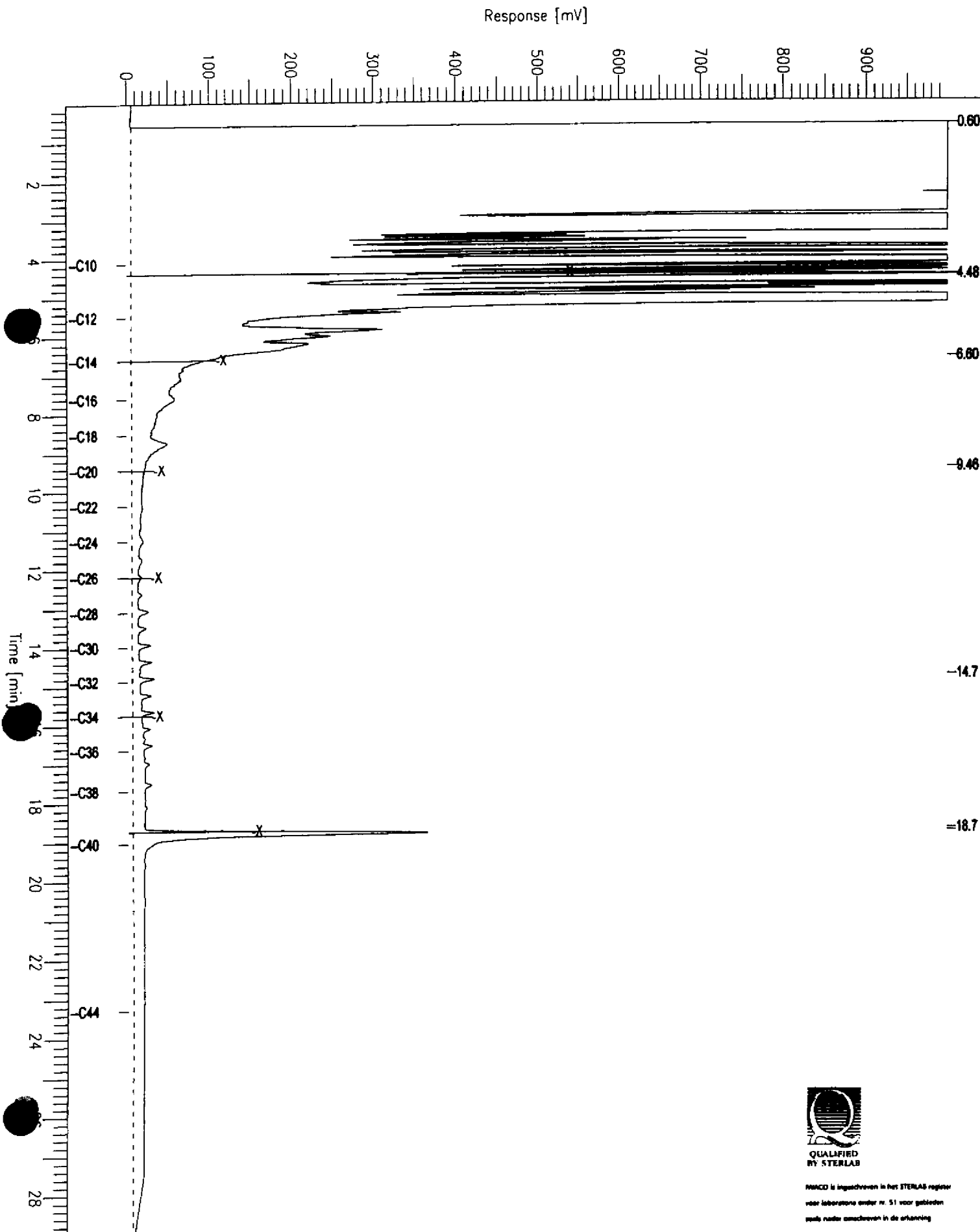
End Time : 29.00 min
 Plot Offset: 0 mV

Sample #:
 Date : 08-05-00 10:11 AM
 Time of Injection: 05-05-00 02:30 AM
 Low Point : 0.00 mV
 Plot Scale: 1000.0 mV

Page 1 of 1

IWACO

Adviesbureau
 voor water en milieu



STERLAB is ingeschreven in het STERLAB register
 voor laboratoria onder n. 51 voor gebieden
 waar nodig aanwezig in de omgeving

IWACO gc-olie chromatogram D

Page 1 of 1

IWACO

Sample Name : 914008-2
 File Name : K:\GC\GCOLIE_D\18053.RAW
 Method : OLIE_D.MTH
 Start Time : 0.01 min
 Scale Factor : 0.0

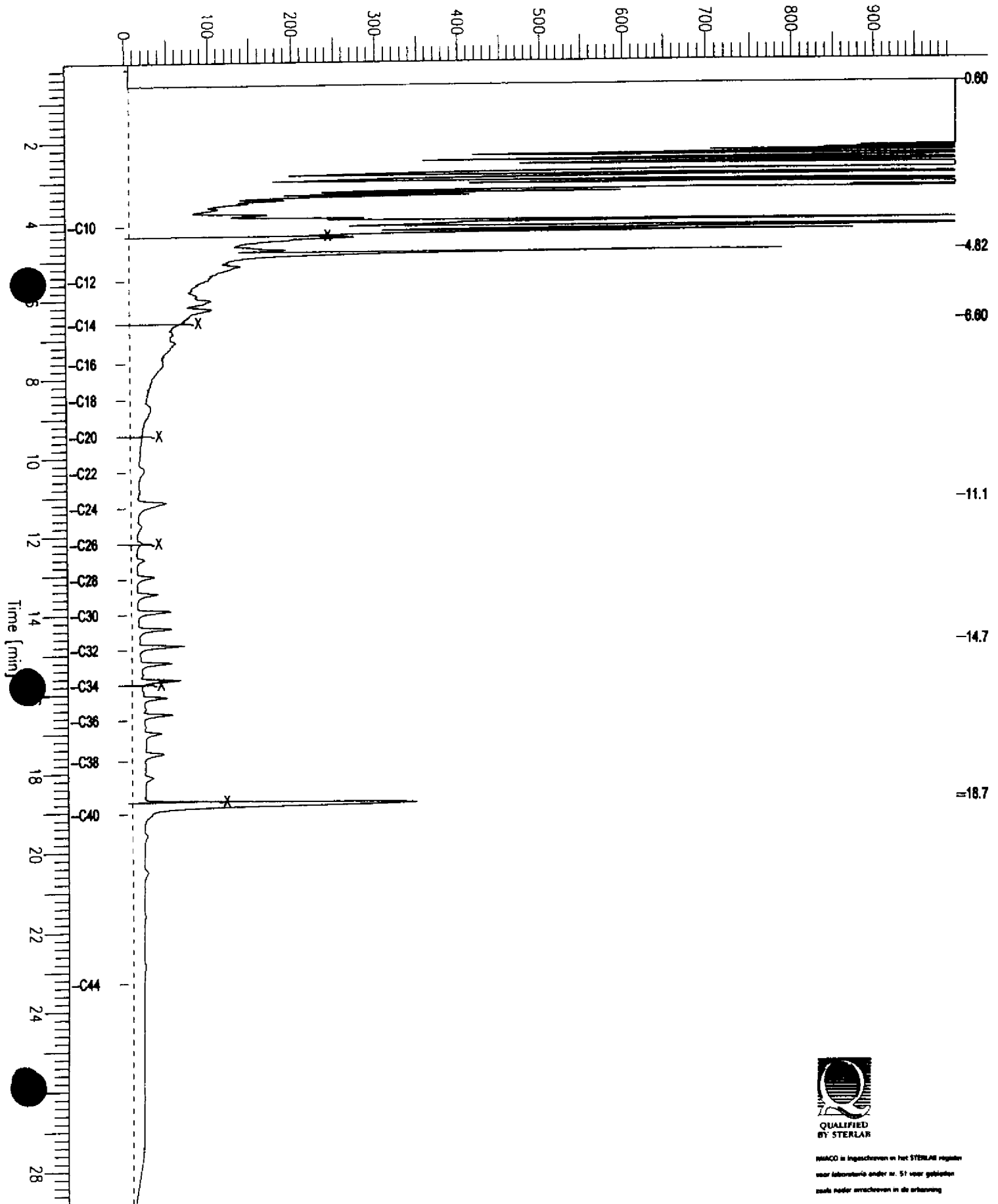
End Time : 29.00 min
 Plot Offset : 0 mV

Sample #:
 Date : 08-05-00 10:11 AM
 Time of Injection: 05-05-00 03:56 AM
 Low Point : 0.00 mV
 Plot Scale: 1000.0 mV

High Point : 1000.00 mV
 Adviesbureau

voor water en milieu

Response [mV]



QUALIFIED
BY STERILAB

IWACO is ingeschreven in het STERILAB register
 voor laboratoria onder nr. 51 voor gaschromatografie
 zoals nader omschreven in de aflevering

IWACO gc-olie chromatogram D

Sample Name : 914008-3
 File Name : K:\GC\GCOLIE_D\18054.RAW
 Name : OLIE_D.MTH
 Start Time : 0.01 min
 Scale Factor: 0.0

End Time : 29.00 min
 Plot Offset: 0 mV

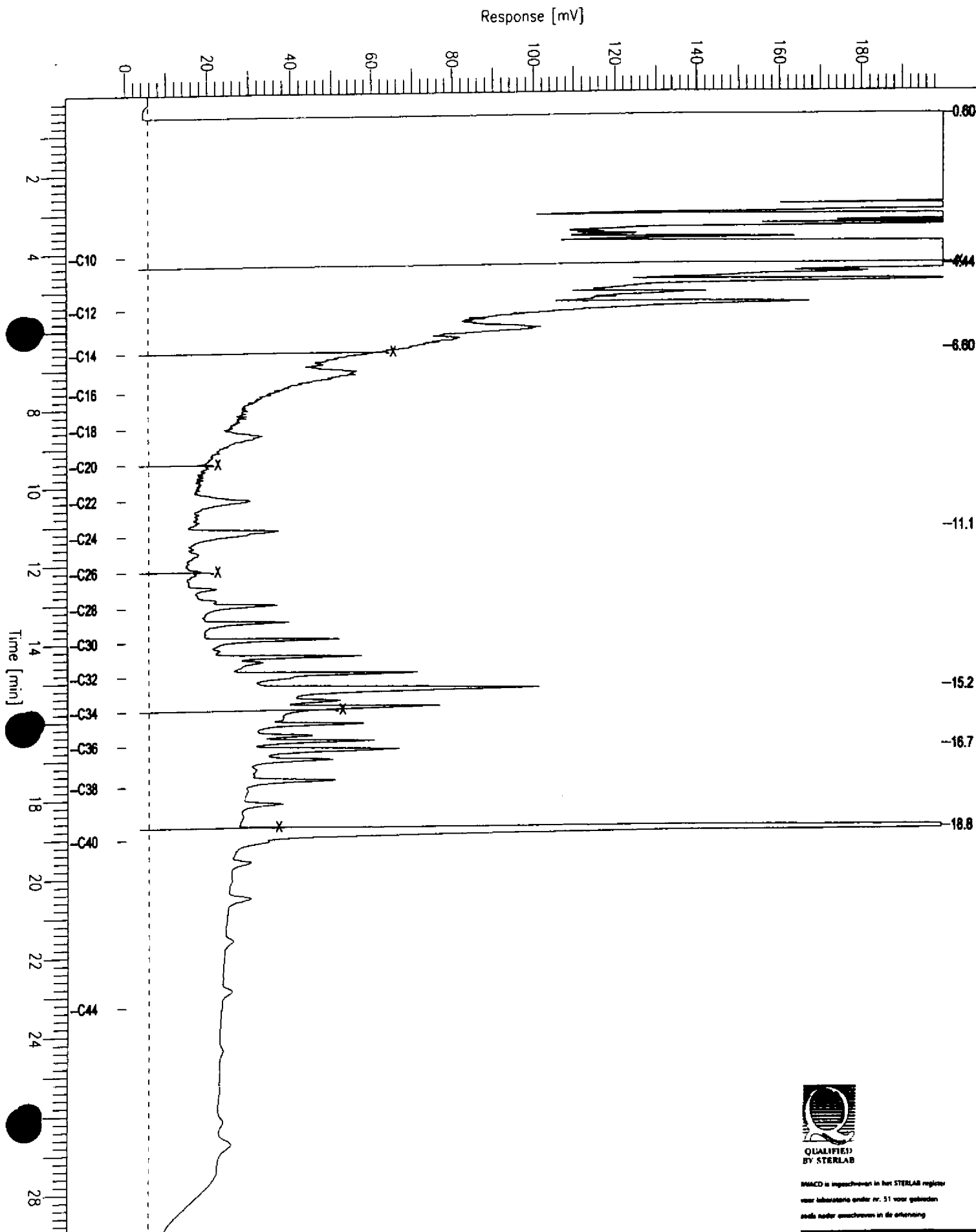
Sample #:
 Date : 08-05-00 10:11 AM
 Time of Injection: 05-05-00 04:39 AM
 Low Point : 0.00 mV
 Plot Scale: 200.0 mV

Page 1 of 1

IWACO

High Point : 200.00 mV
 Adviesbureau

voor water en milieu



IWACO is ingeschreven in het STERLAB register
 voor laboratoria onder nr. 51 voor gebieden
 zoals nader omschreven in de erkenning

IWACO 's Hertogenbosch
Boschveldweg 21
5211 VG DEN BOSCH

Milieulaboratorium
Hoofdweg 480
Postbus 8520
3009 AM Rotterdam
Telefoon (010) 286 54 32
Fax (010) 286 53 02
E-mail ml@iwaco.nl

Code opdrachtgever
NA-onderzoek Zeeland

Datum
22-06-2000

Pagina
1 / 11

Opdrachtnummer
914007

Projectnummer
37136.A0.170

Geachte opdrachtgever,

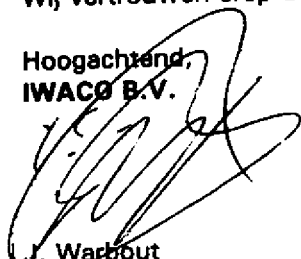
Hierbij treft u een herzien certificaat aan van het laboratoriumonderzoek, zoals reeds eerder is uitgevoerd onder dit opdrachtnummer.

Ten opzichte van de voorgaande rapportage is het volgende gecorrigeerd:
Project en monsteromschrijving zijn aangepast.

Mocht u vragen hebben over deze resultaten, dan kunt u contact opnemen met de coördinator van de afdeling Planning & Acceptatie tel. (010) 286 55 88.
Als u van mening bent dat het onderzoek en/of de rapportage niet conform de gemaakte afspraken is uitgevoerd, dan kunt u contact opnemen met ondergetekende tel. (010) 286 55 35.

Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Hoogachtend,
IWACO B.V.



J. Warbout
Directeur Milieulaboratorium

IWACO B.V.



E. Korver
Kwaliteitsfunctionaris Milieulaboratorium

Kamer van Koophandel
nummer 113 916
te Rotterdam

Lid ONRI



HERZIEN

Adviesbureau
voor water en milieu

Rapportagedatum
22-06-2000

Omschrijving : MA-onderzoek Zeeland
Analyseresultaten Grondwatermonster(s)

Pagina
2 / 11

Monstercode : 1 ZE/095/0001/A01 Diepte: 2.50- 3.50 m.-mv.
2 ZE/095/001/B04 Diepte: 2.50- 3.50 m.-mv.
3 ZE/095/001/B05 Diepte: 2.50- 3.50 m.-mv.
4 ZE/095/001/B06 Diepte: 2.50- 3.50 m.-mv.
5 ZE/095/001/B07 Diepte: 2.50- 3.50 m.-mv.

Opdrachtnummer
914007

Projectnummer
37136.A0.170

Monstercode		1	2	3	4	5
Parameter	eenheid	rapportagegrens				
Monsternamedatum		20/04/2000	20/04/2000	20/04/2000	20/04/2000	20/04/2000
Fysisch chemisch onderzoek						
Q B.Z.V. (20 °C - 5 dagen)	mg/l	5	< 5	< 5	< 5	< 5
Q C.Z.V.	mg/l	5	25	12	14	9
Q Kjeldahl-stikstof als N	mg/l	2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0
Q Ammonium als N	mg/l	0,01	< 0,01	0,14	0,16	0,02
Zuurverbruik (alkaliteit)	mmol/l	0,20	12	8,0	8,5	7,7
Q Bromide (HPLC)	mg/l	0,020	0,40	0,35	0,30	0,27
Q Chloride (HPLC)	mg/l	0,10	130	37	63	59
Q Nitraat als N (HPLC)	mg/l	0,04	9,8	< 0,04	< 0,04	2,6
Q Sulfaat (HPLC)	mg/l	0,10	110	180	200	170
Q Sulfide (totaal)	mg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Q Fenol-index (NEN 6670)	µg/l	2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0
Q TOC	mg/l	3,0	11	5,4	4,9	7,5
Q DOC	mg/l	3,0	10,0	4,5	5,0	< 3,0
Metalen (AAS, AES)						
Q Antimoon (Hydride)	µg/l	2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0
Q Arseen	µg/l	2,0	8,7	15	14	2,7
Q Barium	µg/l	10	11	15	< 10	14
Q Cadmium	µg/l	0,40	< 0,40	< 0,40	< 0,40	< 0,40
Q Calcium (ICP)	mg/l	0,10	270	190	190	130
Q Chroom	µg/l	1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Q Kalium (ICP)	mg/l	0,050	22	35	44	120
Q Koper	µg/l	2,0	7,8	5,3	4,6	4,7
Q Kwik	µg/l	0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030
Q Lood	µg/l	5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
Q Magnesium (ICP)	mg/l	0,050	21	31	29	22
Mangaan II	mg/l	0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Q Molybdeen	µg/l	5,0	37	6,6	13	16
Q Natrium (ICP)	mg/l	0,10	95	21	53	59



HERZIEN

Adviesbureau
voor water en milieu

Rapportagedatum
22-06-2000

Omschrijving : NA-onderzoek Zeeland
Analyseresultaten Grondwatermonster(s)

Pagina
3 / 11

Monstercode : 1 ZE/095/0001/A01 Diepte: 2.50- 3.50 m.-mv.
2 ZE/095/001/B04 Diepte: 2.50- 3.50 m.-mv.
3 ZE/095/001/B05 Diepte: 2.50- 3.50 m.-mv.
4 ZE/095/001/B06 Diepte: 2.50- 3.50 m.-mv.
5 ZE/095/001/B07 Diepte: 2.50- 3.50 m.-mv.

Opdrachtnummer
914007

Projectnummer
37136.A0.170

Monstercode		1	2	3	4	5
Parameter	eenheid	rapportage- grens				
Monsternamedatum		20/04/2000	20/04/2000	20/04/2000	20/04/2000	20/04/2000
<u>Metalen (AAS, AES) (vervolg)</u>						
Q Nikkel	µg/l	5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	6,7
Q Seleen (Hydride)	µg/l	2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0
Q IJzer (ICP)	µg/l	30	78	8500	4100	1500
IJzer II	mg/l	0,050	0,052	8,0	4,2	0,065
Q Zink	µg/l	5,0	23	23	18	15
Q Hardheid tot. (berekend)	°D	0,10	42	34	33	23
<u>Analyses op minerale olie en olieprodukten</u>						
Q Min. olie (GC)	µg/l	50	< 50	< 50	< 50	< 50
Q fractie C10 - C14	%	5	< 5	< 5	< 5	< 5
Q fractie C14 - C20	%	5	< 5	< 5	< 5	< 5
Q fractie C20 - C26	%	5	< 5	< 5	< 5	< 5
Q fractie C26 - C34	%	5	< 5	< 5	< 5	< 5
Q fractie C34 - C40	%	5	< 5	< 5	< 5	< 5
<u>Gehalogeneerde koolwaterstoffen</u>						
EOX	µg/l	2,0	7,1	< 2,0	< 2,0	< 2,0



IWACO is ingeschreven in het STERLAB register
voor laboratoria onder nr. 51 voor gebieden
zoals nader omschreven in de erkenning

HERZIEN

Adviesbureau
voor water en milieu

Rapportagedatum
22-06-2000

Omschrijving : MA-onderzoek Zeeland
Analyseresultaten Grondwatermonster(s)

Pagina
4 / 11

Monstercode : 1 ZE/095/0001/A01 Diepte: 2.50- 3.50 m.-mv.
2 ZE/095/001/B04 Diepte: 2.50- 3.50 m.-mv.
3 ZE/095/001/B05 Diepte: 2.50- 3.50 m.-mv.
4 ZE/095/001/B06 Diepte: 2.50- 3.50 m.-mv.
5 ZE/095/001/B07 Diepte: 2.50- 3.50 m.-mv.

Opdrachtnummer
914007

Projectnummer
37136.A0.170

Monstercode	1	2	3	4	5
Parameter	eenheid	rapportage- grens			
-----	-----	-----	-----	-----	-----
Monsternamedatum	20/04/2000	20/04/2000	20/04/2000	20/04/2000	20/04/2000

Kwantitatieve GCMS analyse na purge & trap (vluchtig)

Aromatische Koolwaterstoffen

		1	2	3	4	5
Q Benzeen	µg/l	0,10	0,23	0,23	0,14	< 0,10
Q Toluene	µg/l	0,10	1,5	1,5	1,1	0,91
Q Ethylbenzeen	µg/l	0,10	0,30	0,32	0,24	0,23
Q Xylenen	µg/l	0,20	0,97	0,94	0,76	0,75
Q Arom. Koolwaterst. (som)	µg/l	-	3,0	3,0	2,2	1,9

Aromatische Koolwaterstoffen uitgebreid

		1	2	3	4	5
Q Styreen	µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Q Isopropylbenzeen	µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Q n-Propylbenzeen	µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Q 1,3,5-Trimethylbenzeen	µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Q 1,2,4-Trimethylbenzeen	µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Q tert-Butylbenzeen	µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Q sec-Butylbenzeen	µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Q n-Butylbenzeen	µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Q 4-Isopropyltolueen	µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Naftaleen	µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Q Arom. Koolw. uitg. (som)	µg/l	-	< 1,0	a)	< 1,0	a)

Chloorbenzenen vluchtig

		1	2	3	4	5
Q Monochloorbenzeen	µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Q 1,2-Dichloorbenzeen	µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Q 1,3-Dichloorbenzeen	µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Q 1,4-Dichloorbenzeen	µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Q 1,2,3-Trichloorbenzeen	µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Q 1,2,4-Trichloorbenzeen	µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10



IWACO is ingeschreven in het STERLAB register
voor laboratoria onder nr. 51 voor gebieden
zoals nader aangegeven in de aflevering

HERZIEN

Adviesbureau
voor water en milieu

Rapportagedatum
22-06-2000

Omschrijving : NA-onderzoek Zeeland
Analyseresultaten Grondwatermonster(s)

Pagina
5 / 11

Monstercode : 1 ZE/095/0001/A01 Diepte: 2.50- 3.50 m.-mv.
2 ZE/095/001/B04 Diepte: 2.50- 3.50 m.-mv.
3 ZE/095/001/B05 Diepte: 2.50- 3.50 m.-mv.
4 ZE/095/001/B06 Diepte: 2.50- 3.50 m.-mv.
5 ZE/095/001/B07 Diepte: 2.50- 3.50 m.-mv.

Opdrachtnummer
914007

Projectnummer
37136.A0.170

Monstercode	1	2	3	4	5
Parameter	eenheid	rapportage- grens			
Monsternamedatum	20/04/2000	20/04/2000	20/04/2000	20/04/2000	20/04/2000

Kwantitatieve GCMS analyse na purge & trap (vluchtig)

Chloorbenzenen vluchtig (vervolg)

Q 2-Chloortolueen	µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Q 4-Chloortolueen	µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Q Broombenzeen	µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Q Chloorbenzenen vl. (som)	µg/l	-	< 0,90 a)	< 0,90 a)	< 0,90 a)	< 0,90 a)	< 0,90 a)

Gehalogeneerde Koolwaterstoffen

Q Dichloormethaan	µg/l	0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Q Trichloormethaan	µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Q Tetrachloormethaan	µg/l	0,10	< 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	0,22
Q 1,2-Dichloorethaan	µg/l	0,10	< 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	< 0,10
Q 1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	0,10	< 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	< 0,10
Q cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Q Trichlooretheen	µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Q Tetrachlooretheen	µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Q Gehal. Koolwaterst. (som)	µg/l	-	< 1,5 a)	< 1,5 a)	< 1,5 a)	< 1,5 a)	< 1,5 a)

Gehalogeneerde Koolwaterstoffen uitgebreid

Q 1,1-Dichlooretheen	µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Q 1,2-Dichloorpropaan	µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Q 1,3-Dichloorpropaan	µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Q 2,2-Dichloorpropaan	µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Q 1,2,3-Trichloorpropaan	µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Q 1,1-Dichloorpropaan	µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10



IWACO is ingeschreven in het STERLAB register
voor laboratoria onder nr. 51 van de gbliden
zoals nader omschreven in de bijlage

HERZIEN

Omschrijving : NA-onderzoek Zeeland
Analyseresultaten Grondwatermonster(s)

Monstercode : 1 ZE/095/0001/A01 Diepte: 2.50- 3.50 m.-mv.
2 ZE/095/001/B04 Diepte: 2.50- 3.50 m.-mv.
3 ZE/095/001/B05 Diepte: 2.50- 3.50 m.-mv.
4 ZE/095/001/B06 Diepte: 2.50- 3.50 m.-mv.
5 ZE/095/001/B07 Diepte: 2.50- 3.50 m.-mv.

Monstercode	1	2	3	4	5
Parameter	eenheid	rapportage- grens			
Monsternamedatum	20/04/2000	20/04/2000	20/04/2000	20/04/2000	20/04/2000
Kwantitatieve GCMS analyse na purge & trap (vluchtig)					
<u>Gehalogeneerde Koolwaterstoffen uitgebreid (vervolg)</u>					
Q trans-1,3-Dichloorpropeen µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Q cis-1,3-Dichloorpropeen µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Q 1,1,1,2-Tetrachloorethaan µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Q 1,1,2,2-Tetrachloorethaan µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Q Dibroommethaan µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Q Tribroommethaan µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Q 1,2-Dibroommethaan µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Q Broomchloormethaan µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Q Broomdichloormethaan µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Q Dibroomchloormethaan µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Q 1,2Dibroom-3chloorpropeen µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,20 1)
Q Dichloordifluormethaan µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Q Trichloorfluormethaan µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Q Hexachloor-1,3-butadieën µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Q Gehal. Koolw. uitg. (som) µg/l	-	< 2,0 a)	< 2,0 a)	< 2,0 a)	< 2,1 a)
<u>Diverse vluchtige organische componenten</u>					
Q Vinylchloride µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10

HERZIEN

Adviesbureau
voor water en milieu

Rapportagedatum
22-06-2000

Omschrijving : NA-onderzoek Zeeland
Analyseresultaten Grondwatermonster(s)

Pagina
7 / 11

Monstercode : 1 ZE/095/0001/A01 Diepte: 2.50- 3.50 m.-mv.
2 ZE/095/001/B04 Diepte: 2.50- 3.50 m.-mv.
3 ZE/095/001/B05 Diepte: 2.50- 3.50 m.-mv.
4 ZE/095/001/B06 Diepte: 2.50- 3.50 m.-mv.
5 ZE/095/001/B07 Diepte: 2.50- 3.50 m.-mv.

Opdrachtnummer
914007

Projectnummer
37136.A0.170

Monstercode	1	2	3	4	5
Parameter	eenheid	rapportage- grens			
Monsternamedatum	20/04/2000	20/04/2000	20/04/2000	20/04/2000	20/04/2000

Kwantitatieve GCMS analyse na vloeistofextractie (niet vluchtig)

Polycyclische aromaten

		0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050
Q Naftaleen	µg/l	0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050
Q Acenaftyleen	µg/l	0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050
Q Acenaftteen	µg/l	0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050
Q Fluoreen	µg/l	0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050
Q Fenanthreen	µg/l	0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050
Q Anthraceen	µg/l	0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050
Q Fluorantheen	µg/l	0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050
Q Pyreen	µg/l	0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050
Q Benzo(a)anthraceen	µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Q Chryseen	µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Q Benzo(b+k)fluorantheen	µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Q Benzo(a)pyreen	µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Q Indeno(123cd)pyreen	µg/l	0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20
Q Dibenz(ah)anthraceen	µg/l	0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20
Q Benzo(ghi)peryleen	µg/l	0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20
Q PAK 7 van WCA (totaal)	µg/l	-	< 0,85 a)	< 0,85 a)	< 0,85 a)	< 0,85 a)	< 0,85 a)
Q PAK 10 van VROM (som)	µg/l	-	< 1,0 a)	< 1,0 a)	< 1,0 a)	< 1,0 a)	< 1,0 a)
Q PAK 16 EPA (som)	µg/l	-	< 1,4 a)	< 1,4 a)	< 1,4 a)	< 1,4 a)	< 1,4 a)

Chloorpesticiden

Q Hexachloor 1,3 butadien	µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Q Pentachloorbenzeen	µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Q alfa HCH	µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Q Hexachloorbenzeen	µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Q beta HCH	µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Q gamma HCH	µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10



IWACO is ingeschreven in het STERLAB register
voor laboratoria onder nr. 51 voor gebieden
naar naar aangegeven in de erkenning

HERZIEN

Adviesbureau
voor water en milieu

Rapportagedatum
22-06-2000

Omschrijving : NA-onderzoek Zeeland
Analyseresultaten Grondwatermonster(s)

Pagina
8 / 11

Monstercode : 1 ZE/095/0001/A01 Diepte: 2.50- 3.50 m.-mv.
2 ZE/095/001/B04 Diepte: 2.50- 3.50 m.-mv.
3 ZE/095/001/B05 Diepte: 2.50- 3.50 m.-mv.
4 ZE/095/001/B06 Diepte: 2.50- 3.50 m.-mv.
5 ZE/095/001/B07 Diepte: 2.50- 3.50 m.-mv.

Opdrachtnummer
914007

Projectnummer
37136.A0.170

Monstercode	1	2	3	4	5
Parameter	eenheid	rapportage- grens			
Monsternamedatum	20/04/2000	20/04/2000	20/04/2000	20/04/2000	20/04/2000

Kwantitatieve GCMS analyse na vloeistofextractie (niet vluchtig)

Chloorpesticiden (vervolg)

Q delta NCH	µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Q Heptachloor	µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Q Aldrin	µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Q Telodrin	µg/l	0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20
Q Isodrin	µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Q Trans-heptachloorepoxide	µg/l	0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20
Q Cis-heptachloorepoxide	µg/l	0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20
Q 2,4 DDE	µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Q Trans-chloordaen	µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Q Cis-chloordaen	µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Q alfa-Endosulfan	µg/l	0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Q 4,4 DDE	µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Q 2,4 DDD	µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Q Dieldrin	µg/l	0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20
Q Endrin	µg/l	0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Q 4,4 DDD	µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Q beta-Endosulfan	µg/l	0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Q 2,4 DDT	µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Q 4,4 DDT	µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Q OCB (som)	µg/l	-	< 4,0 a)	< 4,0 a)	< 4,0 a)	< 4,0 a)	< 4,0 a)

PCB's

Q PCB no. 28	µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Q PCB no. 52	µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Q PCB no. 101	µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Q PCB no. 118	µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10



IWACO is ingeschreven in het STERLAB register
voor laboratoria onder nr. 51 voor gebieden
zoals naar voren te zien is in de erkenning

HERZIEN

Adviesbureau
voor water en milieu

Reportagedatum
22-06-2000

Omschrijving : MA-onderzoek Zeeland
Analyseresultaten Grondwatermonster(s)

Pagina
9 / 11

Monstercode : 1 ZE/095/0001/A01 Diepte: 2.50- 3.50 m.-mv.
2 ZE/095/001/B04 Diepte: 2.50- 3.50 m.-mv.
3 ZE/095/001/B05 Diepte: 2.50- 3.50 m.-mv.
4 ZE/095/001/B06 Diepte: 2.50- 3.50 m.-mv.
5 ZE/095/001/B07 Diepte: 2.50- 3.50 m.-mv.

Opdrachtnummer
914007

Projectnummer
37136.A0.170

Monstercode	1	2	3	4	5
Parameter	eenheid	rapportage- grens			
Monsternamedatum	20/04/2000	20/04/2000	20/04/2000	20/04/2000	20/04/2000

Kwantitatieve GCMS analyse na vloeistofextractie (niet vluchtig)

PCB's (vervolg)

Q PCB no.	µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Q PCB no. 138	µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Q PCB no. 153	µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Q PCB no. 180	µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Q PCB (som)	µg/l	-	< 0,70 a)	< 0,70 a)	< 0,70 a)	< 0,70 a)	< 0,70 a)

Chloorbenzenen niet vluchtig

Q 1235/1245-Tetrachl. benz.	µg/l	0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20
Q 1,2,3,4-Tetrachloorbenz.	µg/l	0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20
Q Chloorbenz. niet vl.(som)	µg/l	-	< 0,60 a)	< 0,60 a)	< 0,60 a)	< 0,60 a)	< 0,60 a)

Stikstofpesticiden

Q Prometon	µg/l	0,20	-	-	-	-	-
Q Simazine	µg/l	0,20	-	-	-	-	-
Q Atrazine	µg/l	0,20	- 2)	- 2)	- 2)	- 2)	- 2)
Q Propazine	µg/l	0,20	-	-	-	-	-
Q Ametryn	µg/l	0,20	-	-	-	-	-
Q Prometryn	µg/l	0,20	-	-	-	-	-
Q Terbutryn	µg/l	0,20	-	-	-	-	-
Q ONB (som)	µg/l	-	< 1,4 a)	< 1,4 a)	< 1,4 a)	< 1,4 a)	< 1,4 a)

Fenolen

Fenol	µg/l	0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
2-Methylfenol	µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
3/4-Methylfenol	µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
2,3-Dimethylfenol	µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
2,4/2,5-Dimethylfenol	µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10



IWACO is ingeschreven in het STERLAB register
voor laboratoria onder nr. 51 voor gebieden
zoals nader omschreven in de erkenning

HERZIEN

Adviesbureau
voor water en milieu

Rapportagedatum
22-06-2000

Omschrijving : NA-onderzoek Zeeland
Analyseresultaten Grondwatermonster(s)

Pagina
10 / 11

Monstercode : 1 ZE/095/0001/A01 Diepte: 2.50- 3.50 m.-mv.
2 ZE/095/001/B04 Diepte: 2.50- 3.50 m.-mv.
3 ZE/095/001/B05 Diepte: 2.50- 3.50 m.-mv.
4 ZE/095/001/B06 Diepte: 2.50- 3.50 m.-mv.
5 ZE/095/001/B07 Diepte: 2.50- 3.50 m.-mv.

Opdrachtnummer
914007

Projectnummer
37136.A0.170

Monstercode	1	2	3	4	5
Parameter	eenheid	rapportage- grens			
Monsternamedatum	20/04/2000	20/04/2000	20/04/2000	20/04/2000	20/04/2000

Kwantitatieve GCMS analyse na vloeistofextractie (niet vluchtig)

Fenolen (vervolg)

	µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
2,6-Dimethylfenol	µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
3,4-Dimethylfenol	µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
3,5-Dimethylfenol	µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
2-Ethylfenol	µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
3/4-Ethylfenol	µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Alkylfenolen (som)	µg/l	-	< 1,4 a)	< 1,4 a)	< 1,4 a)	< 1,4 a)	< 1,4 a)

- a) Rapportagegrens is de som van de detectiegrenzen van de componenten.
1) Door matrixstoring is(zijn) de rapportagegrens(zen) verhoogd.
2) Door apparatuurstoring zijn deze componenten niet gerapporteerd.



IWACO is ingeschreven in het STERLAB register
voor laboratoria onder nr. 51 voor gehalten
zoals meder aangegeven in de erkenning

Acceptatiedatum
25-04-2000

Pagina
11 / 11

Opdrachtnummer
914007

Projectnummer
37136.A0.170

HERZIEN

Omschrijving : NA-onderzoek Zeeland

Monsterontvangstformulier

Monsternamen door : Milieu Technische Dienst van IWACO B.V.
Monsters aangeleverd door : Milieu Technische Dienst van IWACO B.V.
Acceptatie door : Afdeling Acceptatie
Opdracht ingevoerd door : RKR

Monstertype	Aantal	Conservering(en)	Staat van aflevering
Grondwatermonster(s)	5	geconserveerd volgens VPR	Gekoeld en gefiltreerd

MONSTEROPSLAG :

- * Grondmonsters worden gedurende een periode van 42 dagen bij een temperatuur van 4 - 8 °C bewaard.
- * Watermonsters worden uitsluitend ten behoeve van analyses op metalen gedurende 42 dagen bij kamertemperatuur bewaard.
- * Indien afwijkende monsteropslag gewenst wordt (temperatuur en/of bewaartijd), wordt U verzocht contact op te nemen met de afdeling Planning en Acceptatie van het laboratorium tel. (010) 286 55 88.



Eindrapport

Mutatiedatum 3-8-00

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0950001
 Provincie Zeeland
 Gemeente Sas van Gent
 Locatiecode Kanaalpolder Tollenaar
 X-coördinaat 41.800
 Y-coördinaat 368.300

Clustercode CL5
 Adviesbureau DHV Milieu en Infrastructuur
 Contactpersoon P. van Dijk
 Telefoon 0492-532345
 Boorfirma SMA
 Directievoerder lwaco
 Status Definitief

Reeds uitgevoerde onderzoeken

	Geraadpleegd
1 VOS Stortplaats Kanaalpolder Tollenaar te Sas van Gent, IWACO, 1 oktober 1997	Ja
2 OO Vuilstortplaats Kanaalpolder/Tollenaar in de gemeente Sas van Gent, Heidemij, april 1982	Ja
3 NO Vuilstortplaats Kanaalpolder/Tollenaar in de gemeente Sas van Gent, Heidemij, april 1982	Ja
4	Nee
5	Nee
6	Nee
7	Nee
8	Nee

REGIONALE BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE

Regionale bodemopbouw

Diepte (m-mv)	Geohydrologische schematisatie	Samenstelling	Lithostratigrafie
0 - 0	Deklaag	fijn en matig grof zand	
0 - 25	Eerste watervoerend pakket		
25 - 25	Eerste scheidende laag		
25 - 25	Tweede watervoerend pakket		

Regionale grondwaterstroming

Diepte (m-mv)	Geohydrologische schematisatie	Stijghoogte (m+NAP)	Stijghoogte (m-mv)	Horizontale richting	Verticale richting
0 - 0	Deklaag	0,00	1,20	N	Kwel
0 - 25	Eerste watervoerend pakket	0,50		ZWW	Infiltratie
25 - 25	Eerste scheidende laag				
25 - 25	Tweede watervoerend pakket			N	

LOCALE BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE (op basis van waarnemingen)

Locale Bodemopbouw

Diepte (m-mv)	Hoofdbestanddeel
0,00-8,00	siltig zand
> 8,00	
-	
-	
-	
-	
-	
-	

Locale Grondwaterstroming

	Freatisch grondwater	Eerste watervoerend pakket
Grondwaterstromingsrichting	ZW	ZW
Gemiddelde stijghoogte (m + NAP)	1,13	1,2800
Verhang (m/m)	0,0059	0,0069
Doorlatendheid (m/dag)	10,0000	10,0000
Gelijk aan plan	Ja	Ja

Eindrapport

Mutatiedatum 3-8-00

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0950001
Provincie Zeeland
Gemeente Sas van Gent
Locatiecode Kanaalpolder Tollenaar
X-coördinaat 41.800
Y-coördinaat 368.300

Clustercode
Adviesbureau
Contactpersoon
Telefoon
Boorfirma
Directievoerder
Status

CL5
DHV Milieu en Infrastructuur
P. van Dijk
0492-532345
SMA
Iwaco
Definitief

	Monitoringsplan	Werkelijk
Verticale grondwaterstromingsrichting	Infiltratie	Infiltratie
Polderpeil	0,00 m. t.o.v. NAP	1,40 m. t.o.v. NAP
Maximale stijghoogte tijdens vloed	0,50 m. t.o.v. NAP	1,90 m. t.o.v. NAP

Oppervlaktewater

	Noordzijde	Oostzijde	Zuidzijde	Westzijde
Soort oppervlaktewater	Sloot	Sloot	Sloot	Sloot
Afstand tot grens stortplaats	10 meter	meter	meter	meter
Omschrijving peilpunt	Peilbuis B1			
Gepeild	Ja	Nee	Nee	Nee
Peil oppervlaktewater	1,37	0,00	0,00	0,00
Hoogte peilpunt	2,37	0,00	0,00	0,00

Geometrie stortplaats

	Monitoringsplan	Werkelijk
Oppervlakte stortplaats	5.000 ha	5.000 ha
Gemiddelde maaiveldhoogte omgeving	1,70 m. t.o.v. NAP	1,90 m. t.o.v. NAP
Maximale hoogte stortplaats t.o.v. maaiveld omgeving	5,00 m. t.o.v. mv	5,00 m. t.o.v. mv
Maximale diepte stortplaats t.o.v. maaiveld omgeving	8,00 m. t.o.v. mv	8,00 m. t.o.v. mv
Breedte stortplaats loodrecht op grondwaterstromingsrichting	357 meter	357 meter
Lengte stortplaats evenwijdig aan grondwaterstromingsrichting	320 meter	320 meter
Schematisatie bodemopbouw en stortplaats	Stortplaats in deklaag	Stortplaats in deklaag

Monitoringssysteem

	Monitoringsplan	Werkelijk
Gemiddelde tussenafstand stroomafwaartse waarnemingsputten	100 meter	99 meter
Aantal referentieputten (A-putten)	1 stuk(s)	1 stuk(s)
Aantal stroomafwaartse waarnemingsputten (B-putten)	4 stuk(s)	8 stuk(s)
Gemiddelde diepte putten	9,00 meter	8,00 meter
Codering aantal peilbuizen per put	A3	A3
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	1,60	3,60	2,50	3,50
Peilbuis 2	8,00	9,00	7,00	8,00
Peilbuis 3				
Peilbuis 4				
Peilbuis 5				
Peilbuis 6				
Peilbuis 7				
Peilbuis 8				

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0950001
 Provincie Zeeland
 Gemeente Sas van Gent
 Locatiecode Kanaalpolder Tollenaar
 X-coördinaat 41.800
 Y-coördinaat 368.300

Clustercode CL5
 Adviesbureau DHV Milieu en Infrastructuur
 Contactpersoon P. van Dijk
 Telefoon 0492-532345
 Boorfirma SMA
 Directievoerder Iwaco
 Status Definitief

Boringen in of onder stortplaats

Aantal waarnemingsputten in of onder stortplaats (D-putten) 1
 Aantal peilbuizen in waarnemingsput (D-putten): 5

Bodemopbouw ter plaatse van stortplaats

	Bovenkant	Samenstelling
Afdeklaag	0,00	onbekend
Stortlichaam	0,00	
Grond onder stort	0,00	

Filterstelling

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

Provincie specifieke gegevens

Staat het grondwater in een kalkstenen bodem? Nee

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

Ligt de stortplaats in een waterwingebied? NVT

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

Ligt de stortplaats in een grondwater beschermingsgebied? NVT

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

Ligt de stortplaats in een ecologische verbindingszone (PES)? NVT

Ligt de stortplaats nabij oppervlaktewater (primaire watergang)? 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

Eindrapport

Mutatiedatum 3-8-00

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0950001
Provincie Zeeland
Gemeente Sas van Gent
Locatiecode Kanaalpolder Tollenaar
X-coördinaat 41.800
Y-coördinaat 368.300

Clustercode CL5
Adviesbureau DHV Milieu en Infrastructuur
Contactpersoon P. van Dijk
Telefoon 0492-532345
Boorfirma SMA
Directievoerder lwaco
Status Definitief

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

Ja

Opmerkingen:

- 1) De schaal op de VOS-tekening ontbreekt. Aan de hand van de topografische kaart is vastgesteld dat de schaal van de VOS-tekening 1 : 2.500 is.
- 2) Omdat de tussenafstand groter is dan 100 meter, is één benedenstroomse peilbuis extra geplaatst.
- 3) In verband met de afwaterende sloot ten noorden van het stort is één benedenstroomse peilbuis aan de noordzijde van het stort geplaatst.

Vervolg aanpak

Openingsjaar stortplaats 1.965
Sluitingsjaar stortplaats 1.977
Leeftijd stortplaats sinds opening 34

	Freatisch grondwater	Eerste watervoerend pakket
Afgelegde weg	243	287
Plaats verontreiniging	1,52	1,80
Vervolgstap	V6	V6
Toelichting	Geen aanvullende werkzaamheden in fase A2. Aanvullende werkzaamheden in fase B.	Geen aanvullende werkzaamheden in fase A2. Aanvullende werkzaamheden in fase B.

Eindrapport

Mutatiedatum 3-8-00

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0950001
Provincie Zeeland
Gemeente Sas van Gent
Locatiecode Kanaalpolder Tollenaar
X-coördinaat 41.800
Y-coördinaat 368.300

Clustercode CL5
Adviesbureau DHV Milieu en Infrastructuur
Contactpersoon P. van Dijk
Telefoon 0492-532345
Boorfirma SMA
Directievoerder Iwaco
Status Definitief

Omdat van de peilbuizen door het stort geen boorbeschrijvingen bij SMA beschikbaar zijn, is het item boringen door het stort niet ingevuld.

Van de peilbuizen A1-1, B4-1, B5-1, B6-1, B7-1 zijn geen analyseresultaten beschikbaar.

De lokale grondwaterstromingsrichting is niet eenduidig vast te stellen. Om deze reden is de regionale stromingsrichting aangehouden. Voor het berekenen van de afgelegde weg, plaats en de codering van de vervolgstappen zijn de gegevens van de peilbuizen B-01 en B-07 gebruikt.

Ons inziens zijn geen aanvullende werkzaamheden in fase A2 noodzakelijk. Ten aanzien van de aangetoonde concentraties in het grondwater lijkt een vervolgonderzoek zeer noodzakelijk.

Eindrapport

Mutatiedatum 03/08/2000

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0950001
Provincie Zeeland
Gemeente Sas van Gent
Locatiecode Kanaalpolder Tollenaar
X-coördinaat 41.800
Y-coördinaat 368.300

Clustercode CL5
Adviesbureau DHV Milieu en Infrastructuur
Contactpersoon P. van Dijk
Telefoon 0492-532345
Boorfirma SMA
Directievoerder Iwaco
Status Definitief

Perceels- en putgegevens

Put Code	Afwerking Put	Aantal filters	Kadastrale aanduiding			Relatie	Naam	Adres	Postcod	Plaats	Telefoonnr.
			Gemeente	Sectie	Nummer						
B-01	Beschermkoker	2	Sas van Gent	R	254	Eigenaar	Mevr. E.R.B. Kooijman	Ocarinlaan 476	2287 SE	RUISWIJK (ZH)	070-3945662
B-02	Beschermkoker	2	Sas van Gent	R	254	Gebruiker	Dhr. P. van Driel	Rozenlaan 24	4542 CW	Hoek	0115-441412
B-03	Beschermkoker	2	Sas van Gent	R	254	Eigenaar	Mevr. E.R.B. Kooijman	Ocarinlaan 476	2287 SE	RUISWIJK (ZH)	070-3945662
B-04	Beschermkoker	2	Sas van Gent	R	254	Gebruiker	Dhr. P. van Driel	Rozenlaan 24	4542 CW	Hoek	0115-441412
D-01	Beschermkoker	2	Sas van Gent	R	254	Eigenaar	Mevr. E.R.B. Kooijman	Ocarinlaan 476	2287 SE	RUISWIJK (ZH)	070-3945662
D-02	Beschermkoker	2	Sas van Gent	R	254	Gebruiker	Dhr. P. van Driel	Rozenlaan 24	4542 CW	Hoek	0115-441412
D-03	Beschermkoker	2	Sas van Gent	R	254	Eigenaar	Mevr. E.R.B. Kooijman	Ocarinlaan 476	2287 SE	RUISWIJK (ZH)	070-3945662
D-04	Beschermkoker	2	Sas van Gent	R	254	Gebruiker	Dhr. P. van Driel	Rozenlaan 24	4542 CW	Hoek	0115-441412
D-05	Beschermkoker	2	Sas van Gent	R	254	Eigenaar	Mevr. E.R.B. Kooijman	Ocarinlaan 476	2287 SE	RUISWIJK (ZH)	070-3945662
D-06	Beschermkoker	2	Sas van Gent	R	254	Gebruiker	Dhr. P. van Driel	Rozenlaan 24	4542 CW	Hoek	0115-441412

Put Code	Afwerking Put	Aantal filters	Kadastrale aanduiding			Relatie	Naam	Adres	Postcod	Plaats	Telefoonnr.
			Gemeente	Sectie	Nummer						
B-04	Beschermkoker	0	Sas van Gent	R	255	Eigenaar	Tollenaar Containers BV	Wulpenbek 5	4542 PS	HOEK	0115-491326
B-05	Beschermkoker	2	Sas van Gent	R	255	Eigenaar	Tollenaar Containers BV	Wulpenbek 5	4542 PS	HOEK	0115-491326
B-06	Beschermkoker	2	Sas van Gent	R	255	Eigenaar	Tollenaar Containers BV	Wulpenbek 5	4542 PS	HOEK	0115-491326
B-07	Beschermkoker	2	Sas van Gent	R	255	Eigenaar	Tollenaar Containers BV	Wulpenbek 5	4542 PS	HOEK	0115-491326
B-08	Beschermkoker	2	Sas van Gent	R	255	Eigenaar	Tollenaar Containers BV	Wulpenbek 5	4542 PS	HOEK	0115-491326
D-03	Beschermkoker	2	Sas van Gent	R	255	Eigenaar	Tollenaar Containers BV	Wulpenbek 5	4542 PS	HOEK	0115-491326

Put Code	Afwerking Put	Aantal filters	Kadastrale aanduiding			Relatie	Naam	Adres	Postcod	Plaats	Telefoonnr.
			Gemeente	Sectie	Nummer						
A-01	Beschermkoker	2	Sas van Gent	R	349	Eigenaar	Gemeente Sas van Gent	Postbus 28	4550 AA	SAS VAN GENT	0115-457100

Eindrapport

Mutatiedatum 03/08/2000

Algemene gegevens:

Stortplaatscode	ZE0950001	Clustercode	CL5
Provincie	Zeeland	Adviesbureau	DHV Milieu en Infrastructuur
Gemeente	Sas van Gent	Contactpersoon	P. van Dijk
Locatiecode	Kanaalpolder Tollenaar	Telefoon	0492-532345
X-coördinaat	41.800	Boorfirma	SMA
Y-coördinaat	368.300	Status	Definitief

Perceels- en eigendomsgegevens (afspraken en opmerkingen)

Sectie	Kadastraal nr.	Opmerkingen m.b.t. overige eigenaren	Afspraken met de eigenaren
R	349	-	-
R	254	-	-
R	255	-	-

Interpretatie resultaten freatisch grondwater

Mutatiedatum 03-08-2000

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0950001
Provincie Zeeland
Gemeente Sas van Gent
Locatiecode Kanaalpolder Tollenaar
X-coördinaat 41.800
Y-coördinaat 368.300

Clustercode CL5
Adviesbureau DHV Milieu en Infrastructuur
Contactpersoon P. van Dijk
Telefoon 0492-532345
Boorfirma SMA
Status Definitief
Directievoerder Iwaco

Interpretatie resultaten

28-3-00

Toetsing

	Onderzocht	S/I	Referentie
Zware metalen	Ja	> 10 l	> R
PAK	Nee		
Minerale olie	Nee		
Aromaten	Ja	> l	> R
VOH	Ja	> 10 l	> R
Pesticiden	Nee		

Toetsing

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

Opmerkingen overige stoffen:

In het grondwater van de volgende parameters is een overschrijding van de toetswaarde aangetoond:

B1-1: B, As, trans 1,2-dichlooretheen, cis 1,1-dichlooretheen >10*l;

Cd, Cr, xyleen, 1,1,2-trichloorethaan, tri, per > l;

B2-1: Cd, As, Benzeen >l;

Cr >T;

B3-1: Zn > T;

B7-1: As >T;

B8-1: Benzeen, Ethylbenzeen > l;

Xyleen >T

Interpretatie analyseresultaten 1e watervoerend pakket

Mutatiedatum 03-08-2000

Algemene gegevens:

Startplaatscode ZE0950001
 Provincie Zeeland
 Gemeente Sas van Gent
 Locatiecode Kanaalpolder Tollenaar
 X-coördinaat 41.800
 Y-coördinaat 368.300

Clustercode CL5
 Adviesbureau DHV Milieu en Infrastructuur
 Contactpersoon P. van Dijk
 Telefoon 0492-532345
 Boorfirma SMA
 Status Definitief
 Directievoerder Iwaco

Interpretatie resultaten

28-3-00

Toetsing			
	Onderzocht	S/I	Referentie
Zware metalen	Ja	> 10 I	> 10 R
PAK	Nee		
Minerale olie	Nee		
omaten	Ja	> I	> R
VOH	Ja	> S	± R
Pesticiden	Nee		

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

Opmerkingen overige stoffen:

In het grondwater van de volgende parameters is een overschrijding van de toetswaarde aangetoond:

B1-2: As > I;
 B2-2: As, Cd > I, Cr > T;
 B3-2: Cr, Zn > T;
 B4-2: Zn > T;
 B5-2: Cr > I;
 B6-2: As, Cr > I;
 B7-2: As, Cd > I, Cr > T;
 B8-2: As, Cr > I.

Interpretatie resultaten grondwater in stort

Mutatiedatum 03-08-2000

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0950001
Provincie Zeeland
Gemeente Sas van Gent
Locatiecode Kanaalpolder Tollenaar
X-coördinaat 41.800
Y-coördinaat 368.300

Clustercode CL5
Adviesbureau DHV Milieu en Infrastructuur
Contactpersoon P. van Dijk
Telefoon 0492-532345
Boorfirma SMA
Status Definitief
Directievoerder lwaco

Interpretatie resultaten

Toetsing

	Onderzocht	S/I	Referentie
Zware metalen	Ja	> I	> R
PAK	Nee		
Minerale olie	Nee		
Aromaten	Ja	> 10 I	> 10 R
VOH	Ja	> I	> R
Pesticiden	Nee		

Toetsing

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

Opmerkingen overige stoffen:

In het grondwater van de volgende peilbuizen worden overschrijdingen van de toetsingswaarden gevonden:

D1-1 As, BEX, enkele VOCI's > I en enkele VOCI's > T;

D2-1 BE > I, E en 1,2- dichlooretheen > T;

D3-1 BEX > I, As > T;

D4-1 BEX > I;

D5-1 BE > I.

Interpretatie resultaten grondwater onder stort

Mutatiedatum 03-08-2000

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0950001
 Provincie Zeeland
 Gemeente Sas van Gent
 Locatiecode Kanaalpolder Tolenaar
 X-coördinaat 41800
 Y-coördinaat 368300

Clustercode CL5
 Adviesbureau DHV Milieu en Infrastructuur
 Contactpersoon P. van Dijk
 Telefoon 0492-532345
 Boorfirma SMA
 Status Definitief
 Directievoerder Iwaco

Interpretatie resultaten

19-4-00

Toetsing

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

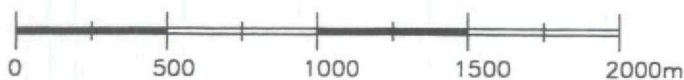
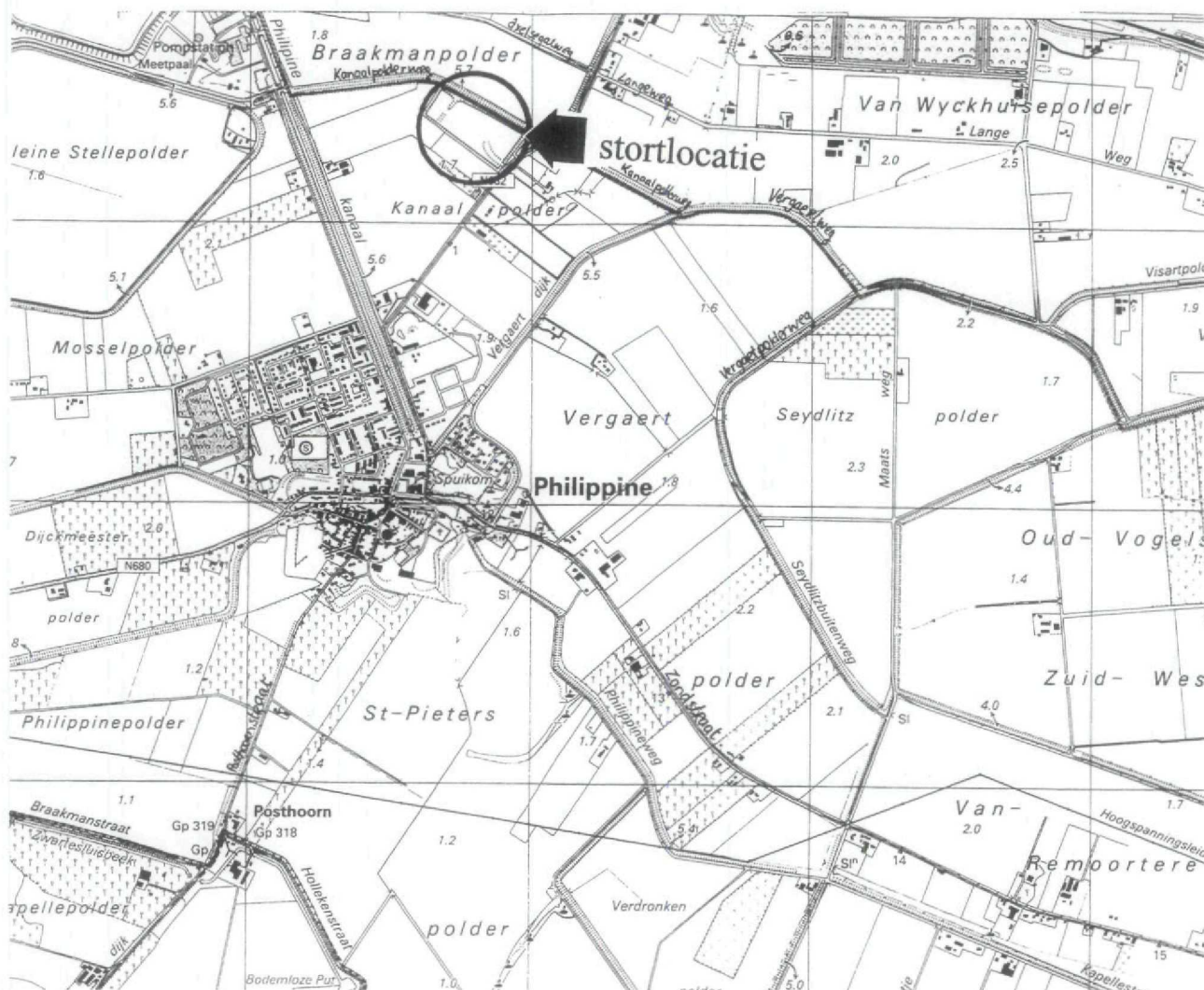
Toetsing

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

Opmerkingen overige stoffen:

In het grondwater van de volgende peilbuizen worden de toetsingswaarden overschreden:

- D1-2 As > I, BEX > I, 1,2 dichlooretheen > T;
- D2-2 As > T, BEX > I;
- D3-2 BEX, 1,1-dichloorethaan, 1,2-dichlooretheen > I;
- D4-2 BEX > I, Ni > T;
- D5-2 BEX > I.



Figuur 1: Regionale ligging

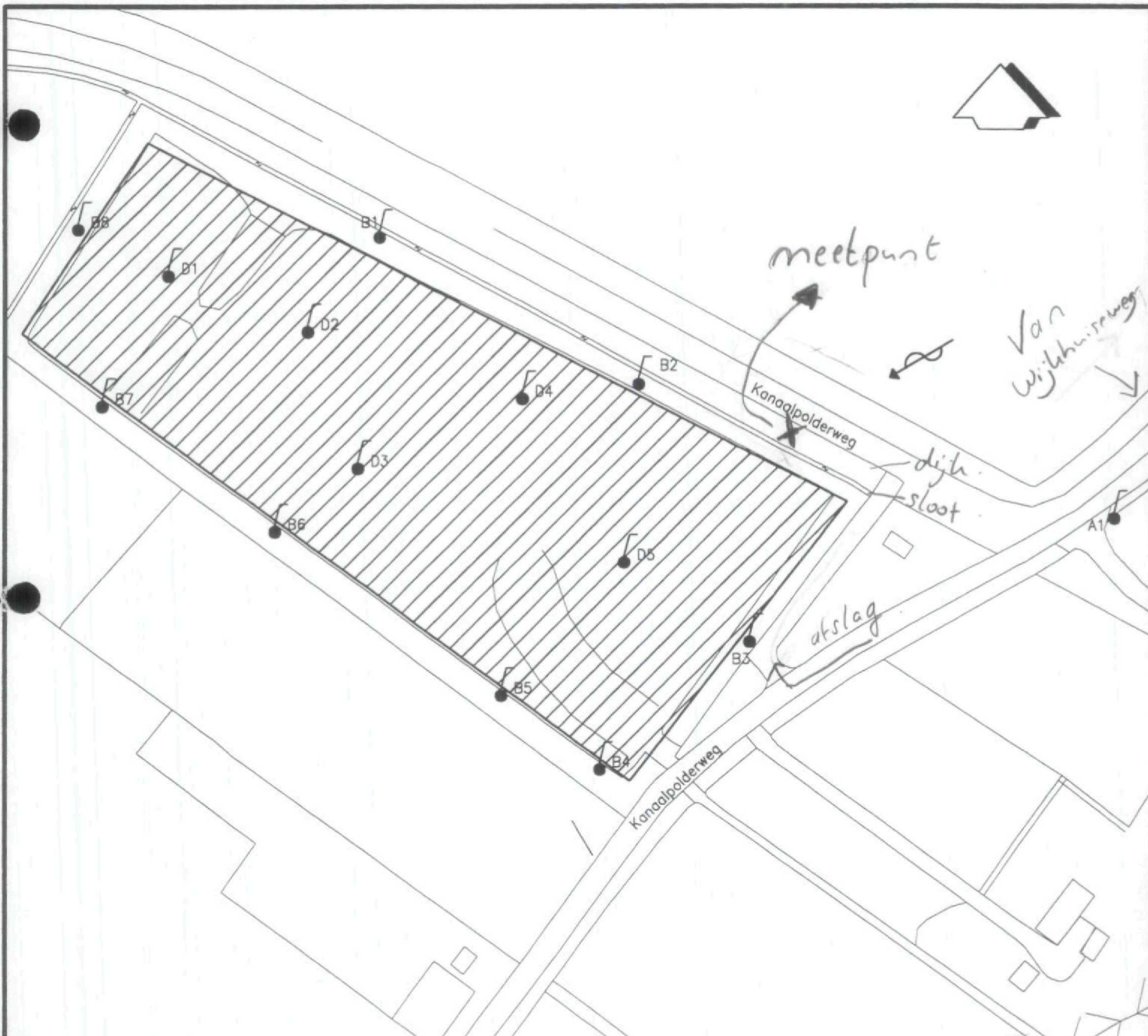
omschrijving	PKe	990323	A
	con.	get.	datum



Regiokantoor Helmond
Technisch Adviesbureau voor de
Vereniging van Nederlandse Gemeenten

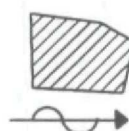
Project : MONITORING STORTPLAATSEN ZEELAND
Opdrachtgever : PROVINCIE ZEELAND
Omschrijving : Kanaalpolder fa Tollenaar, Sas van Gent ZE0950001

Formaat : A4	Peil in m t.o.v. NAP	Maten in : MM	schaal 1: 25000
Dossiernummer : P4259-01-001	Tekeningnummer : P4259-01/M120		
Bestandsnaam : P4259-01_M120A			



LEGENDA

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

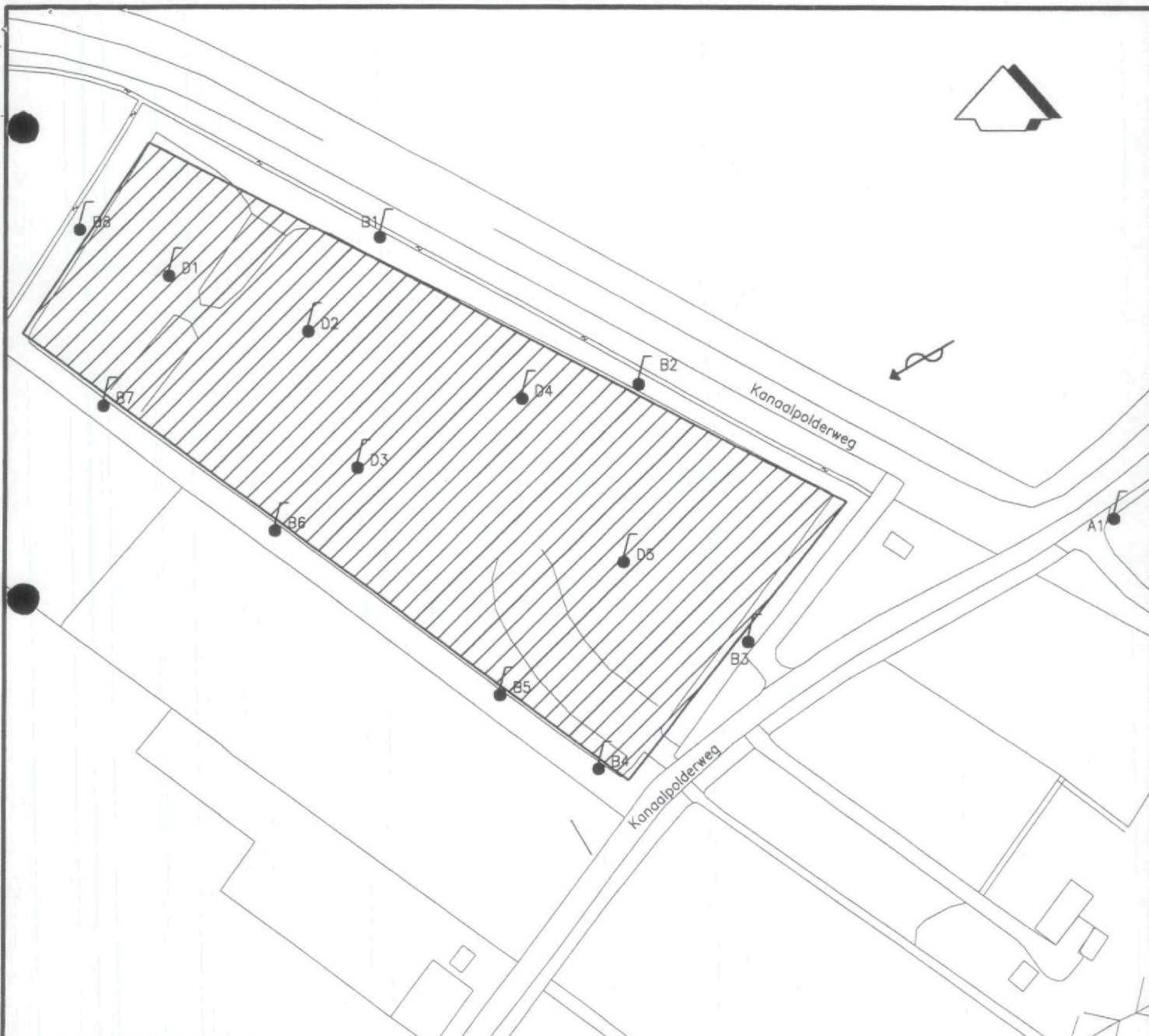


STORTPLAATS

GRONDWATERSTROMING

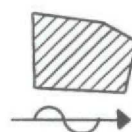
		MS	000608	B	
Figuur 2: Topografische ondergrond		MS	000410	B	
omschrijving		con.	get.	datum	versie
 Regiokantoor Helmond Technisch Adviesbureau voor de Vereniging van Nederlandse Gemeenten		Project : MONITORING STORTPLAATSEN ZEELAND Opdrachtgever : PROVINCIE ZEELAND Omschrijving : Kanaalpolder fa Tollenaar, Sas van Gent ZE0950001			
Formaat : A4		Peil in m t.o.v. NAP	Maten in : MM		schaal 1: 2500
Dossiernummer : P4259-01-001		Tekeningnummer : P4259-01/M120			
Bestandsnaam : 095001					

© 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

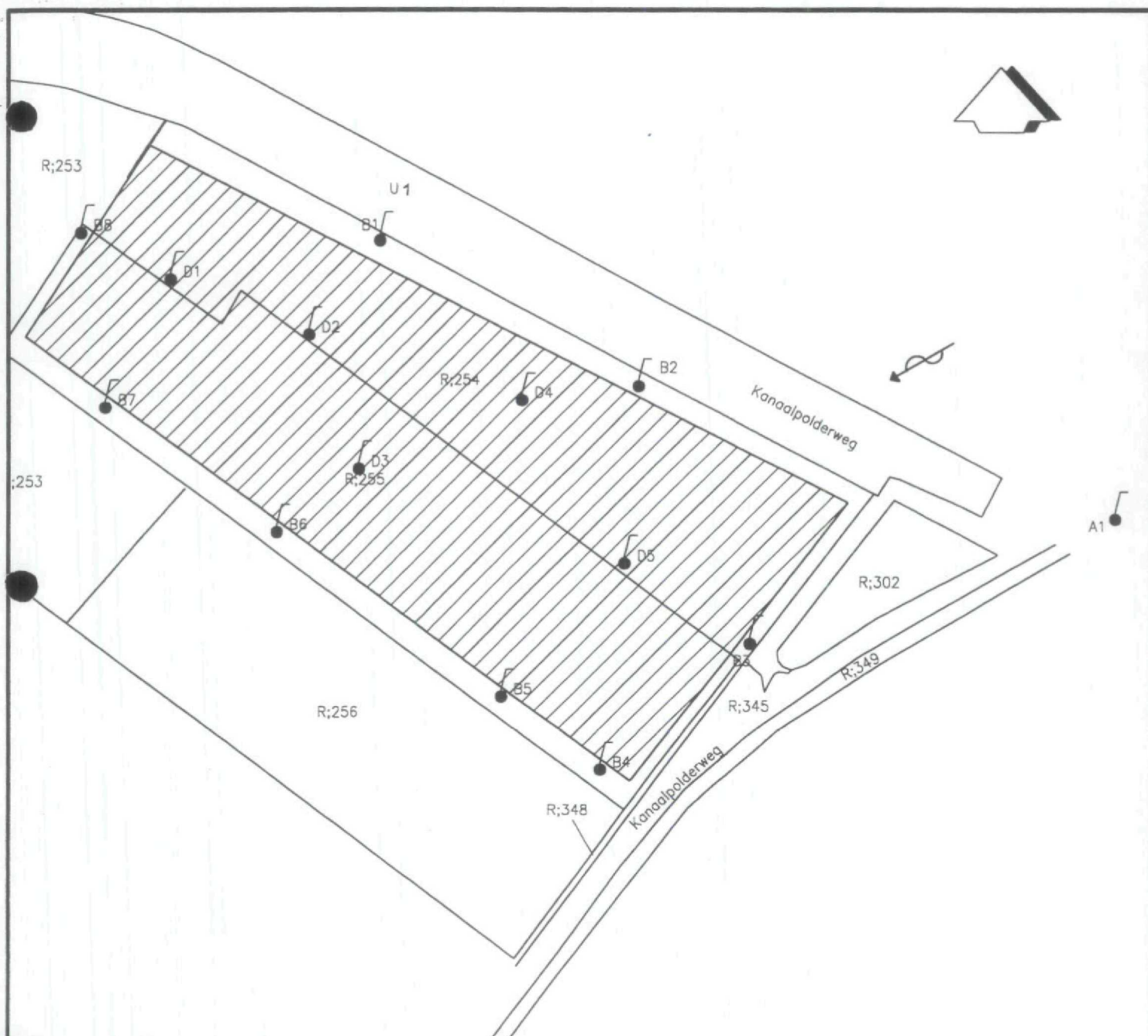


STORTPLAATS

GRONDWATERSTROMING

		MS	000608	B	
Figuur 2: Topografische ondergrond		MS	000410	B	
omschrijving		con.	get.	datum	versie
 Regiokantoor Helmond Technisch Adviesbureau voor de Vereniging van Nederlandse Gemeenten		Project : MONITORING STORTPLAATSEN ZEELAND			
		Opdrachtgever : PROVINCIE ZEELAND			
		Omschrijving : Kanaalpolder fa Tollenaar, Sas van Gent ZE0950001			
Formaat : A4	Peil in m t.o.v. NAP	Maten in : MM		schaal 1: 2500	
Dossiernummer : P4259-01-001	Tekeningnummer : P4259-01/M120				
Bestandsnaam : 095001					

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

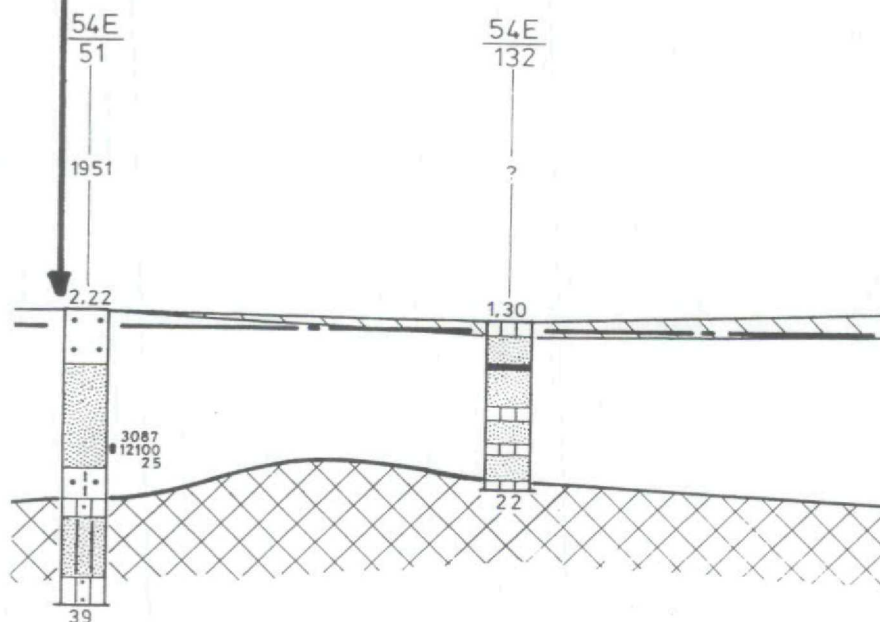


		MS	000608	B	
Figuur 3: Kadastrale ondergrond		MS	000410	B	
omschrijving		con.	get.	datum	versie
 Regiokantoor Helmond Technisch Adviesbureau voor de Vereniging van Nederlandse Gemeenten		Project : MONITORING STORTPLAATSEN ZEELAND Opdrachtgever : PROVINCIE ZEELAND Omschrijving : Kanaalpolder fa Tollenaar, Sas van Gent ZE0950001			
Formaat : A4		Peil in m t.o.v. NAP	Maten in : MM		schaal 1: 2500
Dossiernummer : P4259-01-001		Tekeningnummer : P4259-01/M120			
Bestandsnaam : 095001					

© 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.

STORTPLAATS

Hoek



Figuur 4: Geohydrologische dwarsdoorsnede

omschrijving

	PKe	990323	A
con.	get.	datum	versie



Regiokantoor Helmond
Technisch Adviesbureau voor de
Vereniging van Nederlandse Gemeenten

Project : MONITORING STORTPLAATSEN ZEELAND
Opdrachtgever : PROVINCIE ZEELAND
Omschrijving : Kanaalpolder fa Tollenaar, Sas van Gent ZE0950001

Formaat : A4

Peil in m t.o.v. NAP

Maten in :

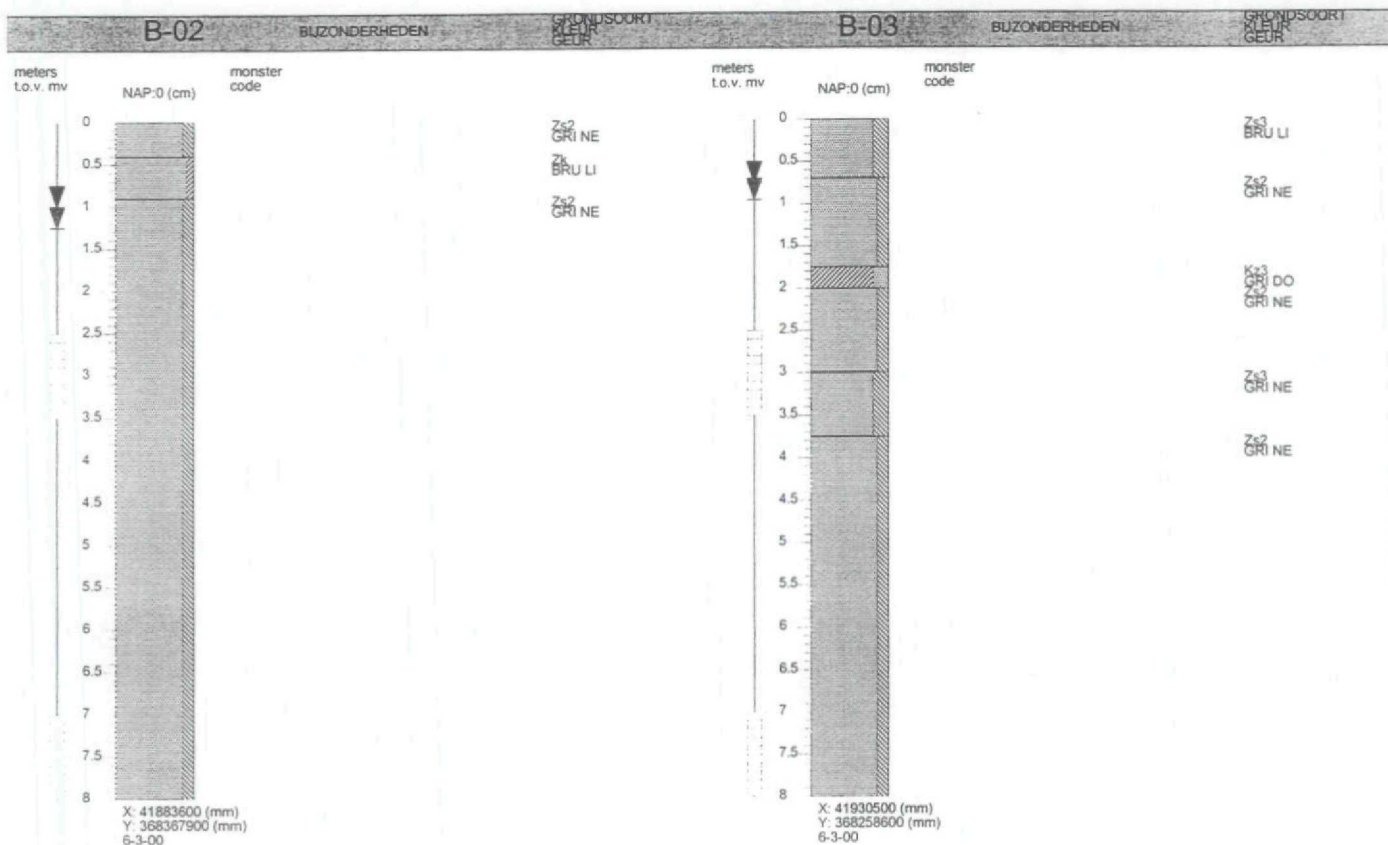
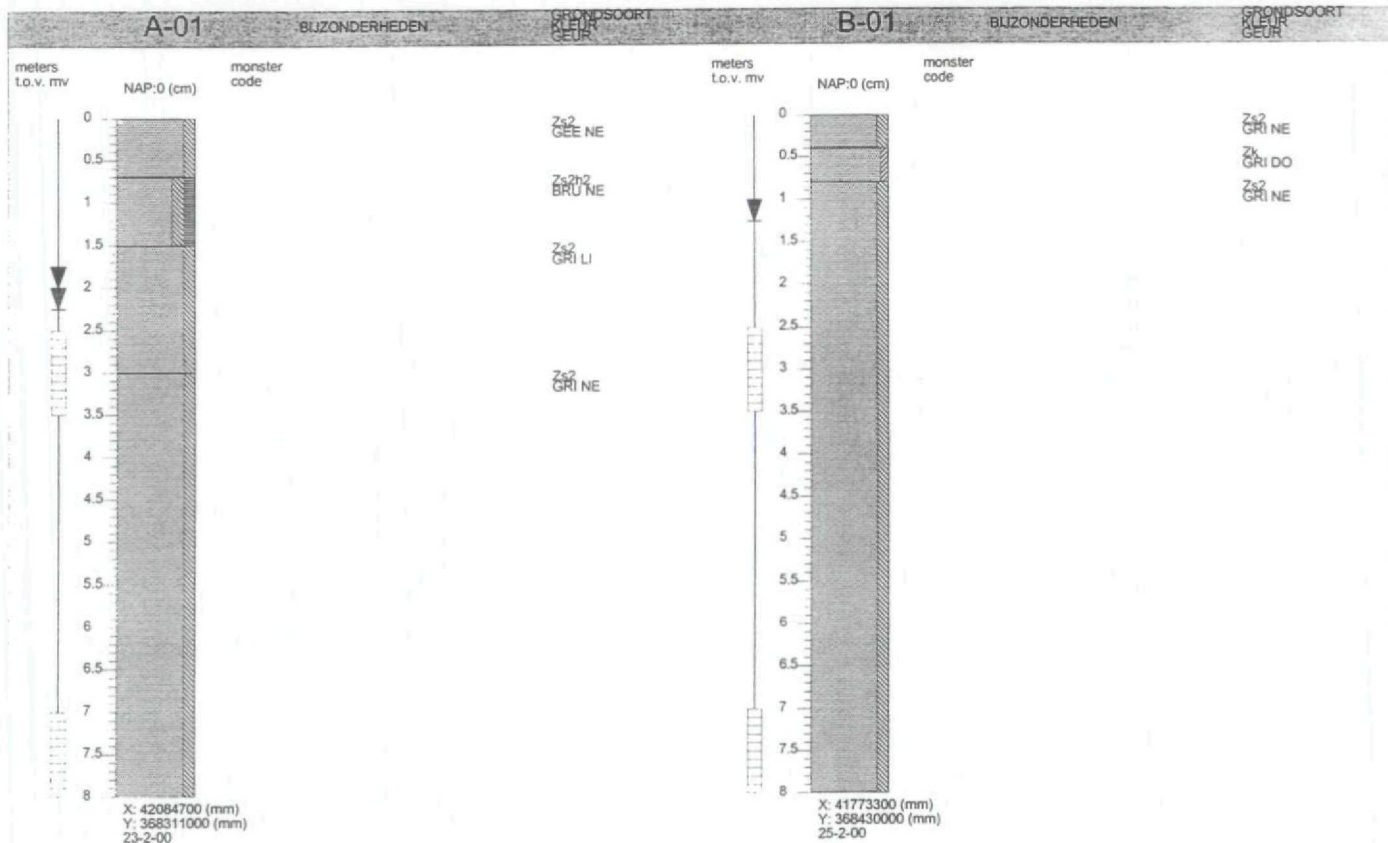
schaal

Dossiernummer : P4259-01-001

Bestandsnaam : P4259-01_M120A

Tekeningnummer : P4259-01/M120

Bijlage 1: Boorstaten



SMA Zeeland B.V.
Sagro Milieu Advies

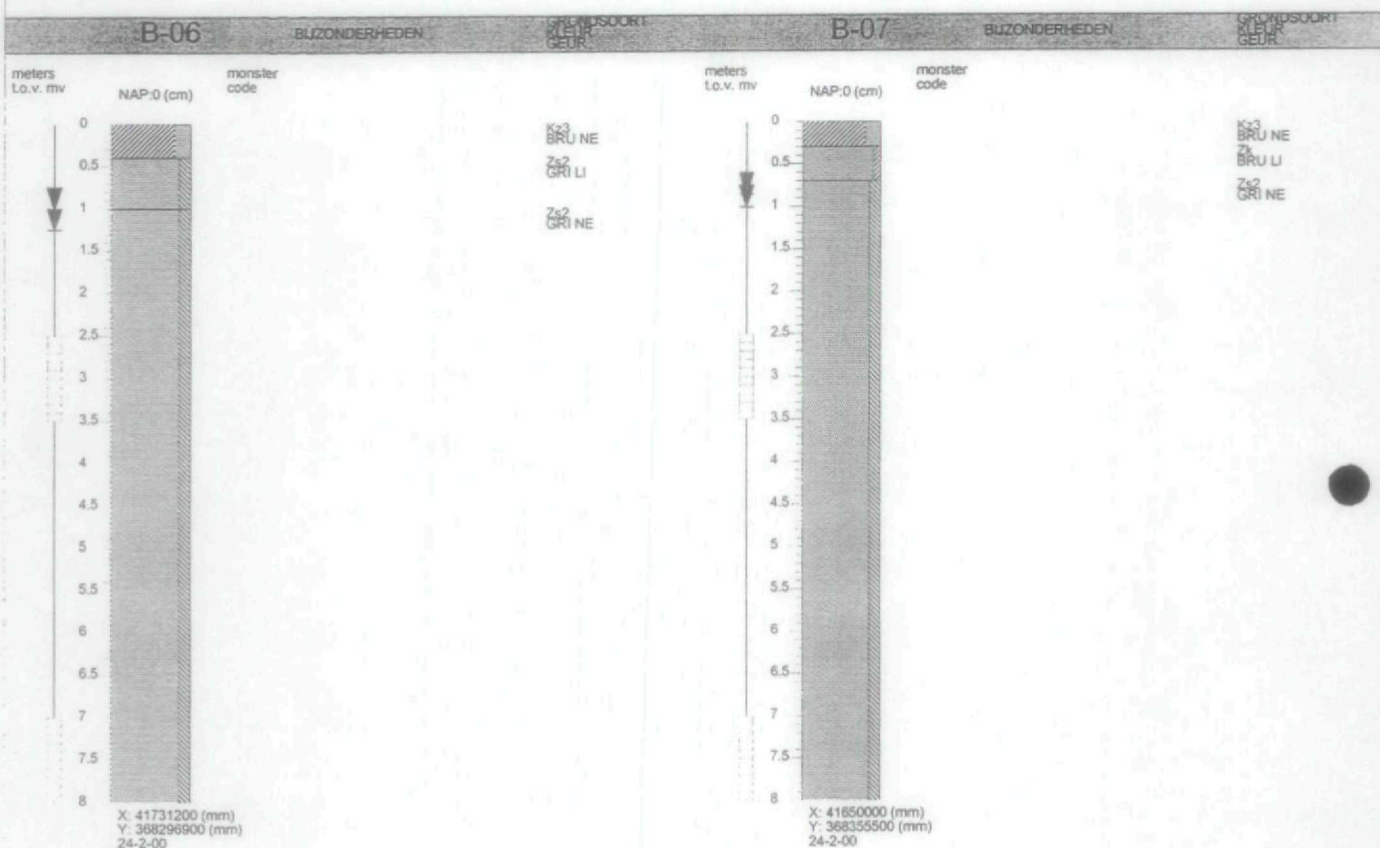
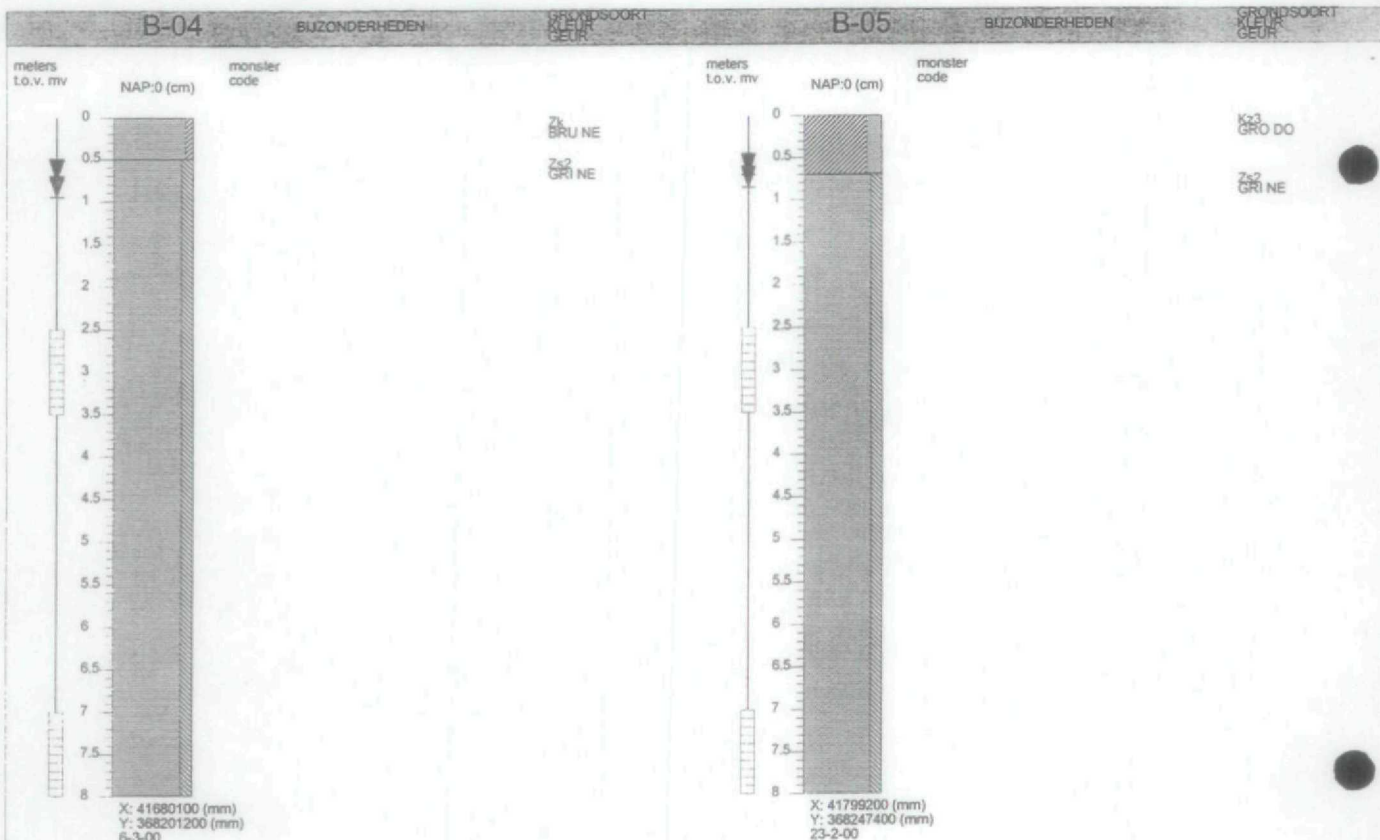
Opdrachtgever : Provincie Zeeland
Projectnaam : Kanaalpolder
Projectlocatie : ZE0950001
Projectnummer : ZE0950001
Analyse parameter : Alle (eendoordeel)

BOORPROFIELEN

Getekend volgens: NEN5104

Datum: 4-4-2000 Bijlage: 1

Blad: 1 Van: 3



SMA Zeeland B.V.
Sagro Milieu Advies

Opdrachtgever : Provincie Zeeland
Projectnaam : Kanaalpolder
Projectlocatie : ZE0950001
Projectnummer : ZE0950001
Analyse parameter : Alle (eindoordeel)

BOORPROFIELEN

Getekend volgens: NEN5104

Datum: 4-4-2000

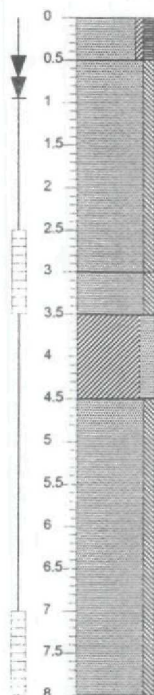
Bijlage: 1

Blad: 2

Van: 3

meters
t.o.v. mv

NAP:0 (cm)

monster
code

puin 1

Zkh2
BRU DOZs2
GRI NEZs2
GRI DOK-3
GRI DOZs2
GRI LIX: 41646800 (mm)
Y: 368438900 (mm)
25-2-00**SMA**

Zeeland B.V.

Sagro Milieu Advies

Opdrachtgever : Provincie Zeeland

Projectnaam : Kanaalpolder

Projectlocatie : ZE0950001

Projectnummer : ZE0950001

Analyse parameter : Alle (eindoordeel)

BOORPROFIELEN

Getekend volgens: NEN5104

Datum: 4-4-2000

Bijlage: 1

Blad: 3

Van: 3

Er zijn geen boorprofielen van de
peilbuizen door het stort aanwezig

Bijlage 2: Resultaten veldmetingen

Format stijghoogten

PUTCODE	FILTNR	DATUM	METING	METING_NAP	OPMERKING
A-01	1	28-03-2000	2,00	0,080	
	1	23-02-2000	2,00	0,080	
A-01	2	28-03-2000	2,70	0,780	
	2	23-02-2000	2,00	1,480	
B-01	1	28-03-2000	1,00	1,793	
	1	25-02-2000	1,00	1,793	
B-01	2	28-03-2000	1,00	1,793	
	2	25-02-2000	1,00	1,793	
B-02	1	28-03-2000	1,00	1,876	
	1	06-03-2000	1,00	1,876	
B-02	2	28-03-2000	1,00	1,876	
	2	06-03-2000	1,00	1,876	
B-03	1	28-03-2000	1,10	0,708	
	1	06-03-2000	0,70	1,108	
B-03	2	28-03-2000	0,70	1,108	
	2	06-03-2000	0,70	1,108	
B-04	1	28-03-2000	0,70	0,370	
	1	06-03-2000	0,70	0,370	
B-04	2	28-03-2000	1,40	0,739	
	2	06-03-2000	0,70	1,144	
B-05	1	28-03-2000	0,60	1,260	
	1	23-02-2000	0,60	1,260	
B-05	2	28-03-2000	1,10	0,764	
	2	23-02-2000	0,60	1,260	
B-06	1	28-03-2000	1,00	1,09	
	1	24-02-2000	1,00	1,09	
B-06	2	28-03-2000	1,25	0,844	
	2	24-02-2000	1,00	1,09	
B-07	1	28-03-2000	0,60	0,984	
	1	24-02-2000	0,60	0,984	
B-07	2	28-03-2000	0,90	0,684	
	2	24-02-2000	0,60	0,984	
B-08	1	28-03-2000	0,80	1,822	
	1	25-02-2000	0,70	1,922	
B-08	2	28-03-2000	0,70	1,893	
	2	25-02-2000	0,70	1,893	
D-01	1	21-03-2000	6,20	1,653	
	1	14-03-2000			
D-02	1	21-03-2000	7,20	1,777	
	1	14-03-2000			
D-03	1	21-03-2000	6,40	1,838	
	1	14-03-2000			
D-04	1	21-03-2000	7,30	1,69	
	1	14-03-2000			
D-05	1	21-03-2000	5,65	1,853	
	1	14-03-2000			
sloot bij B1				1,378	

Format putten

PUTCODE	LOCCODES	XCOOR	YCOOR	MAAIVELD	DATUM_PLAATSING	DIA_BORING	AANT_FIL
A-01	ZE0950001	42084,7	368311,0	3,055	23-02-2000	110	2
B-01	ZE0950001	41773,3	368430,0	2,378	25-02-2000	110	2
B-02	ZE0950001	41883,6	368367,9	2,333	06-03-2000	110	2
B-03	ZE0950001	41930,5	368258,6	1,251	06-03-2000	110	2
B-04	ZE0950001	41866,9	368204,1	1,676	06-03-2000	110	2
B-05	ZE0950001	41825,0	368235,4	1,345	23-02-2000	110	2
B-06	ZE0950001	41728,7	368305,2	1,509	24-02-2000	110	2
B-07	ZE0950001	41655,5	368358,6	1,064	24-02-2000	110	2
B-08	ZE0950001	41645,4	368433,2	2,129	25-02-2000	110	2
D-01	ZE0950001	41683,3	368413,6	7,260	14-03-2000	110	2
D-02	ZE0950001	41742,7	368390,0	8,493	14-03-2000	110	2
D-03	ZE0950001	41763,8	368332,4	7,704	14-03-2000	110	2
D-04	ZE0950001	41834,0	368361,8	8,923	14-03-2000	110	2
D-05	ZE0950001	41877,4	368292,0	6,879	14-03-2000	110	2

Format EC per geboorde meter

PUTCODE	DIEPTE	DATUM	EC-METING	OPMERKING
A-01	1			
	2		470	
	3		515	
	4		520	
	5		485	
	6		490	
	7		520	
	8		525	
B-05	1			
	2		380	
	3		380	
	4		380	
	5		395	
	6		410	
	7		425	
	8		420	
Volgens informatie Boer : zoet tot 10 m -mv daarna zouter.				

inclusief werkwater van 310 micro Siem

Bijlage 3: Analyseresultaten grondwater

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

A division of SGS Redwood Nederland B.V.

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

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

t.a.v. Dhr. A. Rensen

pagina : 1

datum : 's Gravenpolder , 06/04/2000

ANALYSERAPPORT 200003000653

Opdrachtgever : DHV Zuid Nederland BV.
Omschrijving : Kanaalpolder Fa Tollenaar
Referentie : 0950001

Bemonsterd door : Sagro Milieu en Advies
Bemonsterd d.d. : 28/03/2000

Monsteromschrijvingen : 1	: A1-2	(Grondwater)
2	: B1-1	(Grondwater)
3	: B1-2	(Grondwater)
4	: B2-1	(Grondwater)
5	: B2-2	(Grondwater)

Monstercode	1	2	3	4	5
Monsterontvangst datum	28/03/00	28/03/00	28/03/00	28/03/00	28/03/00

Parameter	eenheid	methode	1	2	3	4	5	
STIKSTOFVERBINDINGEN								
Kjeldahl stikstof	als N	mg/l	[conform NEN 6481/NEN-ISO 5663]	< 1	180	3.2	140	2.9
Ammonium	als N	mg/l	[SGS 92-01]	< 0.25	140	1.6	83	2.1
CHLOORVERBINDINGEN								
EOX	als Cl	µg/l	[conform NEN 6402]	9.8	7000	45	16	1.2
ANDERE CHEMISCHE BEPALINGEN								
Fenol index		µg/l	[SGS 96-02]	< 5	530	< 5	< 5	< 5
ZUURSTOFVERBRUIK								
CZV		mg/l	[conform NEN 6633]	22	3000	45	530	68

ZWARE METALEN

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

Arseen	als As	µg/l	[conform NEN 6426]	16	760	110	120	15
Cadmium	als Cd	µg/l	[conform NEN 6426]	< 1.0	8.9	< 1.0	3.3	< 1.0
Chroom	als Cr	µg/l	[conform NEN 6426]	< 10	100	< 10	26	30
Koper	als Cu	µg/l	[conform NEN 6426]	10	< 10	< 10	23	12
Lood	als Pb	µg/l	[conform NEN 6426]	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Kwik	als Hg	µg/l	[conform NEN 6445]	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Nikkel	als Ni	µg/l	[conform NEN 6426]	< 10	33	< 10	15	< 10

(zie volgende pagina)

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

pagina : 2

datum : 's Gravenpolder , 06/04/2000

ANALYSERAPPORT 200003000653Opdrachtgever : DHV Zuid Nederland BV.
Omschrijving : Kanaalpolder Fa Tollenaar
Referentie : 0950001Bemonsterd door : Sagro Milieu en Advies
Bemonsterd d.d. : 28/03/2000

Monster omschrijvingen : 1	: A1-2	(Grondwater)
2	: B1-1	(Grondwater)
3	: B1-2	(Grondwater)
4	: B2-1	(Grondwater)
5	: B2-2	(Grondwater)

Monstercode	1	2	3	4	5
Monsterontvangst datum	28/03/00	28/03/00	28/03/00	28/03/00	28/03/00

Parameter	eenheid						
Zink	als Zn µg/l	[conform NEN 6426]	150	160	100	290	1100
VLUCHTIGE VERBINDINGEN							
Benzeen	µg/l	[conform NEN 6407]	0.28	1100	4.3	42	1.1
Tolueen	µg/l		1.1	170	1.1	0.61	0.44
Ethylbenzeen	µg/l		0.84	63	0.43	0.57	0.24
Xylenen	µg/l		2.6	330	0.94	6.5	< 0.6
Naftaleen	µg/l		0.85	< 80	< 0.5	< 0.5	0.69
Dichloormethaan	µg/l		< 2	< 320	< 2	< 2	< 2
Trans-1,2-dichlooretheen	µg/l		< 0.5	510	0.64	< 0.5	< 0.5
1,1-Dichloorethaan	µg/l		< 0.50	< 80	< 2.0	12	5.1
Cis-1,2-dichlooretheen	µg/l		< 0.5	3000	3.5	0.59	< 0.5
Trichloormethaan	µg/l		< 0.1	< 16	< 0.1	< 0.1	< 0.1
1,2-Dichloorethaan	µg/l		< 0.50	< 80	< 2.0	7.5	3.7
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l		< 0.1	< 16	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Tetrachloormethaan	µg/l		< 0.05	< 8.0	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Trichlooretheen	µg/l		< 0.1	2100	2.2	0.10	< 0.1
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l		< 0.5	13000	6.7	0.79	< 0.5
Tetrachlooretheen	µg/l		< 0.05	43	< 0.05	< 0.05	< 0.05

IONCHROMATOGRAFISCHE BEPALINGEN

Chloride	als Cl mg/l	[conform ISO 10304-1/2]	89	3600	12000	750	8100
Sulfaat	als SO4 mg/l	[conform ISO 10304-1/2]	84	< 20	1700	5.6	1100

In voorkomende gevallen zijn de rapportagegrenzen verhoogd ivm de aard van de matrix.

Eox gehalte 200003000653.2 en 12 is semikwantitatief ivm hoge gehalten.

(zie volgende pagina)



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

pagina : 3
datum : 's Gravenpolder , 06/04/2000

ANALYSERAPPORT 200003000653

Opdrachtgever : DHV Zuid Nederland BV.
Omschrijving : Kanaalpolder Fa Tollenaar
Referentie : 0950001

Bemonsterd door : Sagro Milieu en Advies
Bemonsterd d.d. : 28/03/2000

Monsteromschrijvingen : 6	: B3-1	(Grondwater)
7	: B3-2	(Grondwater)
8	: B4-2	(Grondwater)
9	: B5-2	(Grondwater)
10	: B6-2	(Grondwater)

Monstercode	6	7	8	9	10
Monsterontvangst datum	28/03/00	28/03/00	28/03/00	28/03/00	28/03/00

Parameter	eenheid	methode
-----------	---------	---------

STIKSTOFVERBINDINGEN

Kjeldahl stikstof	als N	mg/l	[conform NEN 6481/NEN-ISO 5663]	72	6.0	1.8	2.0	1.8
Ammonium	als N	mg/l	[SGS 92-01]	60	2.3	1.2	0.95	0.92

CHLOORVERBINDINGEN

EOX	als Cl	µg/l	[conform NEN 6402]	3.3	1.1	1.6	4.6	8.7
-----	--------	------	--------------------	-----	-----	-----	-----	-----

NAT CHEMISCHE BEPALINGEN

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

ZUURSTOFVERBRUIK

CZV	mg/l	[conform NEN 6633]	120	140	21	16	19
-----	------	--------------------	-----	-----	----	----	----

ZWARE METALEN

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

Arseen	als As	µg/l	[conform NEN 6426]	23	33	29	28	36
Cadmium	als Cd	µg/l	[conform NEN 6426]	1.3	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Chroom	als Cr	µg/l	[conform NEN 6426]	22	19	12	210	44
Koper	als Cu	µg/l	[conform NEN 6426]	22	< 10	14	< 10	< 10
Lood	als Pb	µg/l	[conform NEN 6426]	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Kwik	als Hg	µg/l	[conform NEN 6445]	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Nikkel	als Ni	µg/l	[conform NEN 6426]	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Zink	als Zn	µg/l	[conform NEN 6426]	470	570	530	120	27

VLUCHTIGE VERBINDINGEN

Benzeen	µg/l	[conform NEN 6407]	3.9	0.54	0.25	1.1	1.2
Tolueen	µg/l		0.22	< 0.2	< 0.2	0.32	0.50
Ethylbenzeen	µg/l		< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	0.27
Xylenen	µg/l		< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6
Naftaleen	µg/l		< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Dichloormethaan	µg/l		< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Trans-1,2-dichlooretheen	µg/l		< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
1,1-Dichloorethaan	µg/l		8.7	4.2	1.2	120	120
Cis-1,2-dichlooretheen	µg/l		< 0.5	< 0.5	< 0.5	2.9	3.5
Trichloormethaan	µg/l		< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
1,2-Dichloorethaan	µg/l		2.1	1.4	0.99	54	54

(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**

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

pagina : 4

datum : 's Gravenpolder , 06/04/2000

ANALYSERAPPORT 200003000653

Opdrachtgever : DHV Zuid Nederland BV.
Omschrijving : Kanaalpolder Fa Tollenaar
Referentie : 0950001

Bemonsterd door : Sagro Milieu en Advies
Bemonsterd d.d. : 28/03/2000

Monster omschrijvingen : 6	: B3-1	(Grondwater	)
7	: B3-2	(Grondwater	)
8	: B4-2	(Grondwater	)
9	: B5-2	(Grondwater	)
10	: B6-2	(Grondwater	)

Monstercode	6	7	8	9	10
Monsterontvangst datum	28/03/00	28/03/00	28/03/00	28/03/00	28/03/00

Parameter	eenheid	6	7	8	9	10
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Tetrachloormethaan	µg/l	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Trichlooretheen	µg/l	< 0.1	< 0.1	< 0.1	0.34	0.38
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0.5	< 0.5	< 0.5	11	11
Tetrachlooretheen	µg/l	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05

IONCHROMATOGRAFISCHE BEPALINGEN

Chloride	als Cl	mg/l	[conform ISO 10304-1/2]	140	72	40	45	46
Sulfaat	als SO4	mg/l	[conform ISO 10304-1/2]	140	170	180	330	160

(zie volgende pagina)



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

pagina : 5
datum : 's Gravenpolder , 06/04/2000

ANALYSERAPPORT 200003000653

Opdrachtgever : DHV Zuid Nederland BV.
Omschrijving : Kanaalpolder Fa Tollenaar
Referentie : 0950001

Bemonsterd door : Sagro Milieu en Advies
Bemonsterd d.d. : 28/03/2000

Monsteromschrijvingen : 11	: 87-2	(Grondwater)
12	: 88-1	(Grondwater)
13	: 88-2	(Grondwater)

Monstercode	11	12	13
Monsterontvangst datum	28/03/00	28/03/00	28/03/00

Parameter	eenheid	methode
-----------	---------	---------

STIKSTOFVERBINDINGEN

Kjeldahl stikstof	als N	mg/l	[conform NEN 6481/NEN-ISO 5663]	58	110	2.4
Ammonium	als N	mg/l	[SGS 92-01]	56	100	1.4

CHLOORVERBINDINGEN

EDX	als Cl	µg/l	[conform NEN 6402]	16	1900	6.8
-----	--------	------	--------------------	----	------	-----

NAT CHEMISCHE BEPALINGEN

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

ZUURSTOFVERBRUIK

CZV	mg/l	[conform NEN 6633]	59	820	73
-----	------	--------------------	----	-----	----

ZWARE METALEN

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

Arseen	als As	µg/l	[conform NEN 6426]	560	31	100
Cadmium	als Cd	µg/l	[conform NEN 6426]	6.8	1.2	< 1.0
Chroom	als Cr	µg/l	[conform NEN 6426]	32	< 10	120
Koper	als Cu	µg/l	[conform NEN 6426]	< 10	< 10	< 10
Lood	als Pb	µg/l	[conform NEN 6426]	< 10	< 10	< 10
Kwik	als Hg	µg/l	[conform NEN 6445]	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Nikkel	als Ni	µg/l	[conform NEN 6426]	< 10	< 10	< 10
Zink	als Zn	µg/l	[conform NEN 6426]	31	120	42

VLUCHTIGE VERBINDINGEN

Benzeen	µg/l	[conform NEN 6407]	8.3	150	7.0
Tolueen	µg/l		0.82	170	1.2
Ethylbenzeen	µg/l		0.32	560	14
Xylenen	µg/l		1.0	140	1.5
Naftaleen	µg/l		< 0.5	< 80	< 0.5
Dichloormethaan	µg/l		< 2	< 320	< 2
Trans-1,2-dichlooretheen	µg/l		1.3	< 80	< 0.5
1,1-Dichloorethaan	µg/l		230	< 80	310
Cis-1,2-dichlooretheen	µg/l		5.6	< 80	< 0.5
Trichloormethaan	µg/l		0.17	< 16	< 0.1
1,2-Dichloorethaan	µg/l		97	< 80	< 0.50

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

pagina : 6

datum : 's Gravenpolder , 06/04/2000

ANALYSERAPPORT 200003000653Opdrachtgever : DHV Zuid Nederland BV.
Omschrijving : Kanaalpolder Fa Tollenaar
Referentie : 0950001Bemonsterd door : Sagro Milieu en Advies
Bemonsterd d.d. : 28/03/2000

Monster omschrijvingen : 11	: 87-2	(Grondwater	)
12	: 88-1	(Grondwater	)
13	: 88-2	(Grondwater	)

Monstercode	11	12	13
Monsterontvangst datum	28/03/00	28/03/00	28/03/00

Parameter	eenheid			
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	< 16	< 0.1
Tetrachloormethaan	µg/l	< 0.05	< 8.0	< 0.05
Trichlooretheen	µg/l	5.3	< 16	< 0.1
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	23	< 80	< 0.5
Tetrachlooretheen	µg/l	< 0.05	< 8.0	< 0.05

IONCHROMATOGRAFISCHE BEPALINGEN

Chloride	als Cl	mg/l	[conform ISO 10304-1/2]	140	2500	1400
Sulfaat	als SO ₄	mg/l	[conform ISO 10304-1/2]	700	< 20	300


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.

0950001	D-01	1	19-apr-00	1	zuurgraad (pH)			
0950001	D-01	1	19-apr-00	2	electrische geleidbaarheid (EC)			
0950001	D-01	1	19-apr-00	3	chloride		2400	mg/l
0950001	D-01	1	19-apr-00	4	sulfaat		5,5	mg/l
0950001	D-01	1	19-apr-00	5	stikstof Kjeldahl		332	mg/l
0950001	D-01	1	19-apr-00	6	ammonium		314	mg/l
0950001	D-01	1	19-apr-00	7	chemisch zuurstof verbruik (CZV)		1220	mg/l
0950001	D-01	1	19-apr-00	11	arsen		200	µg/l
0950001	D-01	1	19-apr-00	12	cadmium	<	0,4	µg/l
0950001	D-01	1	19-apr-00	13	chrom	<	1	µg/l
0950001	D-01	1	19-apr-00	14	koper		5,8	µg/l
0950001	D-01	1	19-apr-00	15	kwik	<	0,03	µg/l
0950001	D-01	1	19-apr-00	16	lood	<	5	µg/l
0950001	D-01	1	19-apr-00	17	nikkel		23	µg/l
0950001	D-01	1	19-apr-00	18	zink		20	µg/l
0950001	D-01	1	19-apr-00	21	benzeen		510	µg/l
0950001	D-01	1	19-apr-00	22	tolueen	<	400	µg/l
0950001	D-01	1	19-apr-00	23	ethylbenzeen		3300	µg/l
0950001	D-01	1	19-apr-00	24	xylenen	<	800	µg/l
0950001	D-01	1	19-apr-00	25	VAK-totaal		3900	µg/l
0950001	D-01	1	19-apr-00	31	dichloormethaan	<	2000	µg/l
0950001	D-01	1	19-apr-00	32	trichloormethaan	<	400	µg/l
0950001	D-01	1	19-apr-00	33	tetrachloormethaan	<	400	µg/l
0950001	D-01	1	19-apr-00	34	1,1-dichloorethaan		60000	µg/l
0950001	D-01	1	19-apr-00	35	1,2-dichloorethaan	<	400	µg/l
0950001	D-01	1	19-apr-00	36	1,1,1-trichloorethaan	<	400	µg/l
0950001	D-01	1	19-apr-00	37	1,1,2-trichloorethaan	<	400	µg/l
0950001	D-01	1	19-apr-00	38	trans 1,2-dichlooretheen		520	µg/l
0950001	D-01	1	19-apr-00	39	cis 1,2-dichlooretheen		7000	µg/l
0950001	D-01	1	19-apr-00	40	trichlooretheen	<	400	µg/l
0950001	D-01	1	19-apr-00	41	tetrachlooretheen	<	400	µg/l
0950001	D-01	1	19-apr-00	42	VOH-totaal		68000	µg/l
0950001	D-01	1	19-apr-00	51	EOX		12000	µg/l
0950001	D-01	1	19-apr-00	52	fenolindex		280	µg/l

De originele analysecertificaten heb ik van Iwaco nog niet ontvangen.
Ook heb ik geen pH en EC-waarden ontvangen.

→ NP onvoldoende

omdat de analyse
 perloos is en het
 systeem

→ Iwaco niet
 over de met
 NP onvoldoende

0950001	D-02	1	19-apr-00	1	zuurgraad (pH)			
0950001	D-02	1	19-apr-00	2	electrische geleidbaarheid (EC)			
0950001	D-02	1	19-apr-00	3	chloride		1600	mg/l
0950001	D-02	1	19-apr-00	4	sulfaat		9,6	mg/l
0950001	D-02	1	19-apr-00	5	stikstof Kjeldahl		415	mg/l
0950001	D-02	1	19-apr-00	6	ammonium		400	mg/l
0950001	D-02	1	19-apr-00	7	chemisch zuurstof verbruik (CZV)		1580	mg/l
0950001	D-02	1	19-apr-00	11	arsen		34	µg/l
0950001	D-02	1	19-apr-00	12	cadmium	<	0,4	µg/l
0950001	D-02	1	19-apr-00	13	chroom		4,6	µg/l
0950001	D-02	1	19-apr-00	14	koper		2,1	µg/l
0950001	D-02	1	19-apr-00	15	kwik		0,033	µg/l
0950001	D-02	1	19-apr-00	16	lood	<	5	µg/l
0950001	D-02	1	19-apr-00	17	nikkel		14	µg/l
0950001	D-02	1	19-apr-00	18	zink		70	µg/l
0950001	D-02	1	19-apr-00	21	benzeen		900	µg/l
0950001	D-02	1	19-apr-00	22	tolueen		95	µg/l
0950001	D-02	1	19-apr-00	23	ethylbenzeen		480	µg/l
0950001	D-02	1	19-apr-00	24	xylenen		57	µg/l
0950001	D-02	1	19-apr-00	25	VAK-totaal		1500	µg/l
0950001	D-02	1	19-apr-00	31	dichloormethaan	<	50	µg/l
0950001	D-02	1	19-apr-00	32	trichloormethaan	<	5	µg/l
0950001	D-02	1	19-apr-00	33	tetrachloormethaan	<	5	µg/l
0950001	D-02	1	19-apr-00	34	1,1-dichloorethaan		29	µg/l
0950001	D-02	1	19-apr-00	35	1,2-dichloorethaan	<	5	µg/l
0950001	D-02	1	19-apr-00	36	1,1,1-trichloorethaan	<	5	µg/l
0950001	D-02	1	19-apr-00	37	1,1,2-trichloorethaan	<	5	µg/l
0950001	D-02	1	19-apr-00	38	trans 1,2-dichlooretheen		15	µg/l
0950001	D-02	1	19-apr-00	39	cis 1,2-dichlooretheen	<	5	µg/l
0950001	D-02	1	19-apr-00	40	trichlooretheen	<	5	µg/l
0950001	D-02	1	19-apr-00	41	tetrachlooretheen	<	5	µg/l
0950001	D-02	1	19-apr-00	42	VOH-totaal	<	90	µg/l
0950001	D-02	1	19-apr-00	51	EOX		4700	µg/l
0950001	D-02	1	19-apr-00	52	fenolindex		390	µg/l

NA->NAVOS(lwaco)

0950001	D-03	1	19-apr-00	1	zuurgraad (pH)			
0950001	D-03	1	19-apr-00	2	electrische geleidbaarheid (EC)			
0950001	D-03	1	19-apr-00	3	chloride		1000	mg/l
0950001	D-03	1	19-apr-00	4	sulfaat	<	0,1	mg/l
0950001	D-03	1	19-apr-00	5	stikstof Kjeldahl		241	mg/l
0950001	D-03	1	19-apr-00	6	ammonium		216	mg/l
0950001	D-03	1	19-apr-00	7	chemisch zuurstof verbruik (CZV)		880	mg/l
0950001	D-03	1	19-apr-00	11	arsen		38	µg/l
0950001	D-03	1	19-apr-00	12	cadmium	<	0,4	µg/l
0950001	D-03	1	19-apr-00	13	chromium		3,6	µg/l
0950001	D-03	1	19-apr-00	14	koper		4,7	µg/l
0950001	D-03	1	19-apr-00	15	kwik	<	0,03	µg/l
0950001	D-03	1	19-apr-00	16	lood	<	5	µg/l
0950001	D-03	1	19-apr-00	17	nikkel		29	µg/l
0950001	D-03	1	19-apr-00	18	zink		17	µg/l
0950001	D-03	1	19-apr-00	21	benzeen		730	µg/l
0950001	D-03	1	19-apr-00	22	tolueen		88	µg/l
0950001	D-03	1	19-apr-00	23	ethylbenzeen		1500	µg/l
0950001	D-03	1	19-apr-00	24	xylenen		130	µg/l
0950001	D-03	1	19-apr-00	25	VAK-totaal		2400	µg/l
0950001	D-03	1	19-apr-00	31	dichloormethaan	<	25	µg/l
0950001	D-03	1	19-apr-00	32	trichloormethaan	<	5	µg/l
0950001	D-03	1	19-apr-00	33	tetrachloormethaan	<	5	µg/l
0950001	D-03	1	19-apr-00	34	1,1-dichloorethaan		8,5	µg/l
0950001	D-03	1	19-apr-00	35	1,2-dichloorethaan	<	5	µg/l
0950001	D-03	1	19-apr-00	36	1,1,1-trichloorethaan	<	5	µg/l
0950001	D-03	1	19-apr-00	37	1,1,2-trichloorethaan	<	5	µg/l
0950001	D-03	1	19-apr-00	38	trans 1,2-dichlooretheen	<	5	µg/l
0950001	D-03	1	19-apr-00	39	cis 1,2-dichlooretheen	<	5	µg/l
0950001	D-03	1	19-apr-00	40	trichlooretheen	<	5	µg/l
0950001	D-03	1	19-apr-00	41	tetrachlooretheen	<	5	µg/l
0950001	D-03	1	19-apr-00	42	VOH-totaal	<	70	µg/l
0950001	D-03	1	19-apr-00	51	EOX		610	µg/l
0950001	D-03	1	19-apr-00	52	fenolindex		140	µg/l

0950001	D-04	1	19-apr-00	1	zuurgraad (pH)			
0950001	D-04	1	19-apr-00	2	electrische geleidbaarheid (EC)			
0950001	D-04	1	19-apr-00	3	chloride		630	mg/l
0950001	D-04	1	19-apr-00	4	sulfaat	<	0,1	mg/l
0950001	D-04	1	19-apr-00	5	stikstof Kjeldahl		449	mg/l
0950001	D-04	1	19-apr-00	6	ammonium		422	mg/l
0950001	D-04	1	19-apr-00	7	chemisch zuurstof verbruik (CZV)		585	mg/l
0950001	D-04	1	19-apr-00	11	arseen		15	µg/l
0950001	D-04	1	19-apr-00	12	cadmium	<	0,4	µg/l
0950001	D-04	1	19-apr-00	13	chrom		11	µg/l
0950001	D-04	1	19-apr-00	14	koper		4	µg/l
0950001	D-04	1	19-apr-00	15	kwik	<	0,03	µg/l
0950001	D-04	1	19-apr-00	16	lood	<	5	µg/l
0950001	D-04	1	19-apr-00	17	nikkel		31	µg/l
0950001	D-04	1	19-apr-00	18	zink		18	µg/l
0950001	D-04	1	19-apr-00	21	benzeen		100	µg/l
0950001	D-04	1	19-apr-00	22	tolueen		6,2	µg/l
0950001	D-04	1	19-apr-00	23	ethylbenzeen		590	µg/l
0950001	D-04	1	19-apr-00	24	xylenen		150	µg/l
0950001	D-04	1	19-apr-00	25	VAK-totaal		850	µg/l
0950001	D-04	1	19-apr-00	31	dichloormethaan	<	25	µg/l
0950001	D-04	1	19-apr-00	32	trichloormethaan	<	5	µg/l
0950001	D-04	1	19-apr-00	33	tetrachloormethaan	<	5	µg/l
0950001	D-04	1	19-apr-00	34	1,1-dichloorethaan	<	5	µg/l
0950001	D-04	1	19-apr-00	35	1,2-dichloorethaan	<	5	µg/l
0950001	D-04	1	19-apr-00	36	1,1,1-trichloorethaan	<	5	µg/l
0950001	D-04	1	19-apr-00	37	1,1,2-trichloorethaan	<	5	µg/l
0950001	D-04	1	19-apr-00	38	trans 1,2-dichlooretheen	<	5	µg/l
0950001	D-04	1	19-apr-00	39	cis 1,2-dichlooretheen	<	5	µg/l
0950001	D-04	1	19-apr-00	40	trichlooretheen	<	5	µg/l
0950001	D-04	1	19-apr-00	41	tetrachlooretheen	<	5	µg/l
0950001	D-04	1	19-apr-00	42	VOH-totaal	<	75	µg/l
0950001	D-04	1	19-apr-00	51	EOX		12	µg/l
0950001	D-04	1	19-apr-00	52	fenolindex		51	µg/l

NA->NAVOS(Iwaco)

0950001	D-05	1	20-apr-00	1	zuurgraad (pH)			
0950001	D-05	1	20-apr-00	2	electrische geleidbaarheid (EC)			
0950001	D-05	1	20-apr-00	3	chloride		580	mg/l
0950001	D-05	1	20-apr-00	4	sulfaat		3	mg/l
0950001	D-05	1	20-apr-00	5	stikstof Kjeldahl		19	mg/l
0950001	D-05	1	20-apr-00	6	ammonium		13,3	mg/l
0950001	D-05	1	20-apr-00	7	chemisch zuurstof verbruik (CZV)		291	mg/l
0950001	D-05	1	20-apr-00	11	arseen		6,8	µg/l
0950001	D-05	1	20-apr-00	12	cadmium	<	0,4	µg/l
0950001	D-05	1	20-apr-00	13	chroom		6,9	µg/l
0950001	D-05	1	20-apr-00	14	koper	<	2	µg/l
0950001	D-05	1	20-apr-00	15	kwik	<	0,03	µg/l
0950001	D-05	1	20-apr-00	16	lood	<	5	µg/l
0950001	D-05	1	20-apr-00	17	nikkel		10	µg/l
0950001	D-05	1	20-apr-00	18	zink		19	µg/l
0950001	D-05	1	20-apr-00	21	benzeen		77	µg/l
0950001	D-05	1	20-apr-00	22	tolueen		6,6	µg/l
0950001	D-05	1	20-apr-00	23	ethylbenzeen		200	µg/l
0950001	D-05	1	20-apr-00	24	xylenen		31	µg/l
0950001	D-05	1	20-apr-00	25	VAK-totaal		310	µg/l
0950001	D-05	1	20-apr-00	31	dichloormethaan	<	2	µg/l
0950001	D-05	1	20-apr-00	32	trichloormethaan	<	0,1	µg/l
0950001	D-05	1	20-apr-00	33	tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l
0950001	D-05	1	20-apr-00	34	1,1-dichloorethaan		1,6	µg/l
0950001	D-05	1	20-apr-00	35	1,2-dichloorethaan	<	0,1	µg/l
0950001	D-05	1	20-apr-00	36	1,1,1-trichloorethaan	<	0,1	µg/l
0950001	D-05	1	20-apr-00	37	1,1,2-trichloorethaan	<	0,1	µg/l
0950001	D-05	1	20-apr-00	38	trans 1,2-dichlooretheen		0,14	µg/l
0950001	D-05	1	20-apr-00	39	cis 1,2-dichlooretheen		0,19	µg/l
0950001	D-05	1	20-apr-00	40	trichlooretheen	<	0,1	µg/l
0950001	D-05	1	20-apr-00	41	tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l
0950001	D-05	1	20-apr-00	42	VOH-totaal	<	3	µg/l
0950001	D-05	1	20-apr-00	51	EOX		8,3	µg/l
0950001	D-05	1	20-apr-00	52	fenolindex		8,5	µg/l

NA->NAVOS(Iwaco)

0950001	D-01	2	19-apr-00	1	zuurgraad (pH)			
0950001	D-01	2	19-apr-00	2	electrische geleidbaarheid (EC)			
0950001	D-01	2	19-apr-00	3	chloride		580	mg/l
0950001	D-01	2	19-apr-00	4	sulfaat	<	0,1	mg/l
0950001	D-01	2	19-apr-00	5	stikstof Kjeldahl		326	mg/l
0950001	D-01	2	19-apr-00	6	ammonium		285	mg/l
0950001	D-01	2	19-apr-00	7	chemisch zuurstof verbruik (CZV)		1450	mg/l
0950001	D-01	2	19-apr-00	11	arsen		99	µg/l
0950001	D-01	2	19-apr-00	12	cadmium	<	0,4	µg/l
0950001	D-01	2	19-apr-00	13	chrom	<	1	µg/l
0950001	D-01	2	19-apr-00	14	koper		3,8	µg/l
0950001	D-01	2	19-apr-00	15	kwik	<	0,03	µg/l
0950001	D-01	2	19-apr-00	16	lood	<	5	µg/l
0950001	D-01	2	19-apr-00	17	nikkel		21	µg/l
0950001	D-01	2	19-apr-00	18	zink		28	µg/l
0950001	D-01	2	19-apr-00	21	benzeen		210	µg/l
0950001	D-01	2	19-apr-00	22	tolueen		110	µg/l
0950001	D-01	2	19-apr-00	23	ethylbenzeen		3000	µg/l
0950001	D-01	2	19-apr-00	24	xylenen		87	µg/l
0950001	D-01	2	19-apr-00	25	VAK-totaal		3400	µg/l
0950001	D-01	2	19-apr-00	31	dichloormethaan	<	25	µg/l
0950001	D-01	2	19-apr-00	32	trichloormethaan	<	5	µg/l
0950001	D-01	2	19-apr-00	33	tetrachloormethaan	<	5	µg/l
0950001	D-01	2	19-apr-00	34	1,1-dichloorethaan		99	µg/l
0950001	D-01	2	19-apr-00	35	1,2-dichloorethaan	<	5	µg/l
0950001	D-01	2	19-apr-00	36	1,1,1-trichloorethaan	<	5	µg/l
0950001	D-01	2	19-apr-00	37	1,1,2-trichloorethaan	<	5	µg/l
0950001	D-01	2	19-apr-00	38	trans 1,2-dichlooretheen		13	µg/l
0950001	D-01	2	19-apr-00	39	cis 1,2-dichlooretheen	<	5	µg/l
0950001	D-01	2	19-apr-00	40	trichlooretheen	<	5	µg/l
0950001	D-01	2	19-apr-00	41	tetrachlooretheen	<	5	µg/l
0950001	D-01	2	19-apr-00	42	VOH-totaal		110	µg/l
0950001	D-01	2	19-apr-00	51	EOX		630	µg/l
0950001	D-01	2	19-apr-00	52	fenolindex		84	µg/l

0950001	D-02	2	19-apr-00	1	zuurgraad (pH)			
0950001	D-02	2	19-apr-00	2	electrische geleidbaarheid (EC)			
0950001	D-02	2	19-apr-00	3	chloride		930	mg/l
0950001	D-02	2	19-apr-00	4	sulfaat		10	mg/l
0950001	D-02	2	19-apr-00	5	stikstof Kjeldahl		348	mg/l
0950001	D-02	2	19-apr-00	6	ammonium		323	mg/l
0950001	D-02	2	19-apr-00	7	chemisch zuurstof verbruik (CZV)		820	mg/l
0950001	D-02	2	19-apr-00	11	arsen		53	µg/l
0950001	D-02	2	19-apr-00	12	cadmium	<	0,4	µg/l
0950001	D-02	2	19-apr-00	13	chrom		9,2	µg/l
0950001	D-02	2	19-apr-00	14	koper		4	µg/l
0950001	D-02	2	19-apr-00	15	kwik	<	0,03	µg/l
0950001	D-02	2	19-apr-00	16	lood	<	5	µg/l
0950001	D-02	2	19-apr-00	17	nikkel		39	µg/l
0950001	D-02	2	19-apr-00	18	zink		21	µg/l
0950001	D-02	2	19-apr-00	21	benzeen		240	µg/l
0950001	D-02	2	19-apr-00	22	tolueen		53	µg/l
0950001	D-02	2	19-apr-00	23	ethylbenzeen		450	µg/l
0950001	D-02	2	19-apr-00	24	xylenen		77	µg/l
0950001	D-02	2	19-apr-00	25	VAK-totaal		830	µg/l
0950001	D-02	2	19-apr-00	31	dichloormethaan	<	50	µg/l
0950001	D-02	2	19-apr-00	32	trichloormethaan	<	5	µg/l
0950001	D-02	2	19-apr-00	33	tetrachloormethaan	<	5	µg/l
0950001	D-02	2	19-apr-00	34	1,1-dichloorethaan		8	µg/l
0950001	D-02	2	19-apr-00	35	1,2-dichloorethaan	<	5	µg/l
0950001	D-02	2	19-apr-00	36	1,1,1-trichloorethaan	<	5	µg/l
0950001	D-02	2	19-apr-00	37	1,1,2-trichloorethaan	<	5	µg/l
0950001	D-02	2	19-apr-00	38	trans 1,2-dichlooretheen	<	5	µg/l
0950001	D-02	2	19-apr-00	39	cis 1,2-dichlooretheen	<	5	µg/l
0950001	D-02	2	19-apr-00	40	trichlooretheen	<	5	µg/l
0950001	D-02	2	19-apr-00	41	tetrachlooretheen	<	5	µg/l
0950001	D-02	2	19-apr-00	42	VOH-totaal	<	95	µg/l
0950001	D-02	2	19-apr-00	51	EOX		500	µg/l
0950001	D-02	2	19-apr-00	52	fenolindex		59	µg/l

NA->NAVOS(Iwaco)

0950001	D-03	2	19-apr-00	1	zuurgraad (pH)			
0950001	D-03	2	19-apr-00	2	electrische geleidbaarheid (EC)			
0950001	D-03	2	19-apr-00	3	chloride		980	mg/l
0950001	D-03	2	19-apr-00	4	sulfaat		11	mg/l
0950001	D-03	2	19-apr-00	5	stikstof Kjeldahl		190	mg/l
0950001	D-03	2	19-apr-00	6	ammonium		173	mg/l
0950001	D-03	2	19-apr-00	7	chemisch zuurstof verbruik (CZV)		1610	mg/l
0950001	D-03	2	19-apr-00	11	arseen		16	µg/l
0950001	D-03	2	19-apr-00	12	cadmium	<	0,4	µg/l
0950001	D-03	2	19-apr-00	13	chromium		9,1	µg/l
0950001	D-03	2	19-apr-00	14	koper		2,1	µg/l
0950001	D-03	2	19-apr-00	15	kwik	<	0,03	µg/l
0950001	D-03	2	19-apr-00	16	lood	<	5	µg/l
0950001	D-03	2	19-apr-00	17	nikkel		21	µg/l
0950001	D-03	2	19-apr-00	18	zink		22	µg/l
0950001	D-03	2	19-apr-00	21	benzeen		1800	µg/l
0950001	D-03	2	19-apr-00	22	tolueen		150	µg/l
0950001	D-03	2	19-apr-00	23	ethylbenzeen		1800	µg/l
0950001	D-03	2	19-apr-00	24	xylenen		120	µg/l
0950001	D-03	2	19-apr-00	25	VAK-totaal		3800	µg/l
0950001	D-03	2	19-apr-00	31	dichloormethaan	<	100	µg/l
0950001	D-03	2	19-apr-00	32	trichloormethaan	<	5	µg/l
0950001	D-03	2	19-apr-00	33	tetrachloormethaan	<	5	µg/l
0950001	D-03	2	19-apr-00	34	1,1-dichloorethaan		440	µg/l
0950001	D-03	2	19-apr-00	35	1,2-dichloorethaan	<	5	µg/l
0950001	D-03	2	19-apr-00	36	1,1,1-trichloorethaan	<	5	µg/l
0950001	D-03	2	19-apr-00	37	1,1,2-trichloorethaan	<	5	µg/l
0950001	D-03	2	19-apr-00	38	trans 1,2-dichlooretheen		15	µg/l
0950001	D-03	2	19-apr-00	39	cis 1,2-dichlooretheen		13	µg/l
0950001	D-03	2	19-apr-00	40	trichlooretheen	<	5	µg/l
0950001	D-03	2	19-apr-00	41	tetrachlooretheen	<	5	µg/l
0950001	D-03	2	19-apr-00	42	VOH-totaal		460	µg/l
0950001	D-03	2	19-apr-00	51	EOX		2300	µg/l
0950001	D-03	2	19-apr-00	52	fenolindex		320	µg/l

0950001	D-04	2	19-apr-00	1	zuurgraad (pH)			
0950001	D-04	2	19-apr-00	2	electrische geleidbaarheid (EC)			
0950001	D-04	2	19-apr-00	3	chloride		440	mg/l
0950001	D-04	2	19-apr-00	4	sulfaat	<	0,1	mg/l
0950001	D-04	2	19-apr-00	5	stikstof Kjeldahl		456	mg/l
0950001	D-04	2	19-apr-00	6	ammonium		429	mg/l
0950001	D-04	2	19-apr-00	7	chemisch zuurstof verbruik (CZV)		590	mg/l
0950001	D-04	2	19-apr-00	11	arseen		5	µg/l
0950001	D-04	2	19-apr-00	12	cadmium	<	0,4	µg/l
0950001	D-04	2	19-apr-00	13	chrom		25	µg/l
0950001	D-04	2	19-apr-00	14	koper		7,9	µg/l
0950001	D-04	2	19-apr-00	15	kwik	<	0,03	µg/l
0950001	D-04	2	19-apr-00	16	lood	<	5	µg/l
0950001	D-04	2	19-apr-00	17	nikkel		48	µg/l
0950001	D-04	2	19-apr-00	18	zink		23	µg/l
0950001	D-04	2	19-apr-00	21	benzeen		320	µg/l
0950001	D-04	2	19-apr-00	22	tolueen		220	µg/l
0950001	D-04	2	19-apr-00	23	ethylbenzeen		3300	µg/l
0950001	D-04	2	19-apr-00	24	xylenen		610	µg/l
0950001	D-04	2	19-apr-00	25	VAK-totaal		4400	µg/l
0950001	D-04	2	19-apr-00	31	dichloormethaan	<	25	µg/l
0950001	D-04	2	19-apr-00	32	trichloormethaan	<	5	µg/l
0950001	D-04	2	19-apr-00	33	tetrachloormethaan	<	5	µg/l
0950001	D-04	2	19-apr-00	34	1,1-dichloorethaan		45	µg/l
0950001	D-04	2	19-apr-00	35	1,2-dichloorethaan	<	5	µg/l
0950001	D-04	2	19-apr-00	36	1,1,1-trichloorethaan	<	5	µg/l
0950001	D-04	2	19-apr-00	37	1,1,2-trichloorethaan	<	5	µg/l
0950001	D-04	2	19-apr-00	38	trans 1,2-dichlooretheen	<	5	µg/l
0950001	D-04	2	19-apr-00	39	cis 1,2-dichlooretheen	<	5	µg/l
0950001	D-04	2	19-apr-00	40	trichlooretheen	<	5	µg/l
0950001	D-04	2	19-apr-00	41	tetrachlooretheen	<	5	µg/l
0950001	D-04	2	19-apr-00	42	VOH-totaal	<	70	µg/l
0950001	D-04	2	19-apr-00	51	EOX		28	µg/l
0950001	D-04	2	19-apr-00	52	fenolindex		55	µg/l

NA->NAVOS(Iwaco)

0950001	D-05	2	20-apr-00	1	zuurgraad (pH)			
0950001	D-05	2	20-apr-00	2	electrische geleidbaarheid (EC)			
0950001	D-05	2	20-apr-00	3	chloride		170	mg/l
0950001	D-05	2	20-apr-00	4	sulfaat		5	mg/l
0950001	D-05	2	20-apr-00	5	stikstof Kjeldahl		225	mg/l
0950001	D-05	2	20-apr-00	6	ammonium		227	mg/l
0950001	D-05	2	20-apr-00	7	chemisch zuurstof verbruik (CZV)		298	mg/l
0950001	D-05	2	20-apr-00	11	arsen		2,2	µg/l
0950001	D-05	2	20-apr-00	12	cadmium	<	0,4	µg/l
0950001	D-05	2	20-apr-00	13	chroom		7,2	µg/l
0950001	D-05	2	20-apr-00	14	koper		4,5	µg/l
0950001	D-05	2	20-apr-00	15	kwik	<	0,03	µg/l
0950001	D-05	2	20-apr-00	16	lood	<	5	µg/l
0950001	D-05	2	20-apr-00	17	nikkel		11	µg/l
0950001	D-05	2	20-apr-00	18	zink		71	µg/l
0950001	D-05	2	20-apr-00	21	benzeen		91	µg/l
0950001	D-05	2	20-apr-00	22	tolueen		3,7	µg/l
0950001	D-05	2	20-apr-00	23	ethylbenzeen		150	µg/l
0950001	D-05	2	20-apr-00	24	xylenen		70	µg/l
0950001	D-05	2	20-apr-00	25	VAK-totaal		320	µg/l
0950001	D-05	2	20-apr-00	31	dichloormethaan	<	0,5	µg/l
0950001	D-05	2	20-apr-00	32	trichloormethaan	<	0,1	µg/l
0950001	D-05	2	20-apr-00	33	tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l
0950001	D-05	2	20-apr-00	34	1,1-dichloorethaan		1,4	µg/l
0950001	D-05	2	20-apr-00	35	1,2-dichloorethaan	<	0,1	µg/l
0950001	D-05	2	20-apr-00	36	1,1,1-trichloorethaan	<	0,1	µg/l
0950001	D-05	2	20-apr-00	37	1,1,2-trichloorethaan	<	0,1	µg/l
0950001	D-05	2	20-apr-00	38	trans 1,2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l
0950001	D-05	2	20-apr-00	39	cis 1,2-dichlooretheen		0,22	µg/l
0950001	D-05	2	20-apr-00	40	trichlooretheen	<	0,1	µg/l
0950001	D-05	2	20-apr-00	41	tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l
0950001	D-05	2	20-apr-00	42	VOH-totaal		1,6	µg/l
0950001	D-05	2	20-apr-00	51	EOX		11	µg/l
0950001	D-05	2	20-apr-00	52	fenolindex		15	µg/l

0950001	B-05	1	20-apr-00	1	zuurgraad (pH)			
0950001	B-05	1	20-apr-00	2	electrische geleidbaarheid (EC)			
0950001	B-05	1	20-apr-00	3	chloride		63	mg/l
0950001	B-05	1	20-apr-00	4	sulfaat		200	mg/l
0950001	B-05	1	20-apr-00	5	stikstof Kjeldahl	<	2	mg/l
0950001	B-05	1	20-apr-00	6	ammonium		0,16	mg/l
0950001	B-05	1	20-apr-00	7	chemisch zuurstof verbruik (CZV)		14	mg/l
0950001	B-05	1	20-apr-00	11	arseen		14	µg/l
0950001	B-05	1	20-apr-00	12	cadmium	<	0,4	µg/l
0950001	B-05	1	20-apr-00	13	chrom	<	1	µg/l
0950001	B-05	1	20-apr-00	14	koper		4,8	µg/l
0950001	B-05	1	20-apr-00	15	kwik	<	0,03	µg/l
0950001	B-05	1	20-apr-00	16	lood	<	5	µg/l
0950001	B-05	1	20-apr-00	17	nikkel	<	5	µg/l
0950001	B-05	1	20-apr-00	18	zink		18	µg/l
0950001	B-05	1	20-apr-00	21	benzeen		0,14	µg/l
0950001	B-05	1	20-apr-00	22	tolueen		1,1	µg/l
0950001	B-05	1	20-apr-00	23	ethylbenzeen		0,24	µg/l
0950001	B-05	1	20-apr-00	24	xylenen		0,76	µg/l
0950001	B-05	1	20-apr-00	25	VAK-totaal		2,2	µg/l
0950001	B-05	1	20-apr-00	31	dichloormethaan	<	0,5	µg/l
0950001	B-05	1	20-apr-00	32	trichloormethaan	<	0,1	µg/l
0950001	B-05	1	20-apr-00	33	tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l
0950001	B-05	1	20-apr-00	34	1,1-dichloorethaan	<	0,1	µg/l
0950001	B-05	1	20-apr-00	35	1,2-dichloorethaan	<	0,1	µg/l
0950001	B-05	1	20-apr-00	36	1,1,1-trichloorethaan	<	0,1	µg/l
0950001	B-05	1	20-apr-00	37	1,1,2-trichloorethaan	<	0,1	µg/l
0950001	B-05	1	20-apr-00	38	trans 1,2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l
0950001	B-05	1	20-apr-00	39	cis 1,2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l
0950001	B-05	1	20-apr-00	40	trichlooretheen	<	0,1	µg/l
0950001	B-05	1	20-apr-00	41	tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l
0950001	B-05	1	20-apr-00	42	VOH-totaal	<	1,5	µg/l
0950001	B-05	1	20-apr-00	51	EOX	<	2	µg/l
0950001	B-05	1	20-apr-00	52	fenolindex	<	2	µg/l

NA->NAVOS(lwaco)

0950001	B-06	1	20-apr-00	1	zuurgraad (pH)			
0950001	B-06	1	20-apr-00	2	electrische geleidbaarheid (EC)			
0950001	B-06	1	20-apr-00	3	chloride		59	mg/l
0950001	B-06	1	20-apr-00	4	sulfaat		170	mg/l
0950001	B-06	1	20-apr-00	5	stikstof Kjeldahl	<	2	mg/l
0950001	B-06	1	20-apr-00	6	ammonium		0,02	mg/l
0950001	B-06	1	20-apr-00	7	chemisch zuurstof verbruik (CZV)		9	mg/l
0950001	B-06	1	20-apr-00	11	arsen		2,7	µg/l
0950001	B-06	1	20-apr-00	12	cadmium	<	0,4	µg/l
0950001	B-06	1	20-apr-00	13	chrom	<	1	µg/l
0950001	B-06	1	20-apr-00	14	koper		4,7	µg/l
0950001	B-06	1	20-apr-00	15	kwik	<	0,03	µg/l
0950001	B-06	1	20-apr-00	16	lood	<	5	µg/l
0950001	B-06	1	20-apr-00	17	nikkel	<	5	µg/l
0950001	B-06	1	20-apr-00	18	zink		15	µg/l
0950001	B-06	1	20-apr-00	21	benzeen	<	0,1	µg/l
0950001	B-06	1	20-apr-00	22	tolueen		0,91	µg/l
0950001	B-06	1	20-apr-00	23	ethylbenzeen		0,23	µg/l
0950001	B-06	1	20-apr-00	24	xylenen		0,75	µg/l
0950001	B-06	1	20-apr-00	25	VAK-totaal		1,9	µg/l
0950001	B-06	1	20-apr-00	31	dichloormethaan	<	0,5	µg/l
0950001	B-06	1	20-apr-00	32	trichloormethaan	<	0,1	µg/l
0950001	B-06	1	20-apr-00	33	tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l
0950001	B-06	1	20-apr-00	34	1,1-dichloorethaan	<	0,1	µg/l
0950001	B-06	1	20-apr-00	35	1,2-dichloorethaan	<	0,1	µg/l
0950001	B-06	1	20-apr-00	36	1,1,1-trichloorethaan	<	0,1	µg/l
0950001	B-06	1	20-apr-00	37	1,1,2-trichloorethaan	<	0,1	µg/l
0950001	B-06	1	20-apr-00	38	trans 1,2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l
0950001	B-06	1	20-apr-00	39	cis 1,2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l
0950001	B-06	1	20-apr-00	40	trichlooretheen	<	0,1	µg/l
0950001	B-06	1	20-apr-00	41	tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l
0950001	B-06	1	20-apr-00	42	VOH-totaal	<	1,5	µg/l
0950001	B-06	1	20-apr-00	51	EOX	<	2	µg/l
0950001	B-06	1	20-apr-00	52	fenolindex	<	2	µg/l

NA->NAVOS(Iwaco)

0950001	B-07	1	20-apr-00	1	zuurgraad (pH)			
0950001	B-07	1	20-apr-00	2	electrische geleidbaarheid (EC)			
0950001	B-07	1	20-apr-00	3	chloride		25	mg/l
0950001	B-07	1	20-apr-00	4	sulfaat		74	mg/l
0950001	B-07	1	20-apr-00	5	stikstof Kjeldahl	<	2	mg/l
0950001	B-07	1	20-apr-00	6	ammonium		1,2	mg/l
0950001	B-07	1	20-apr-00	7	chemisch zuurstof verbruik (CZV)		31	mg/l
0950001	B-07	1	20-apr-00	11	arseen		43	µg/l
0950001	B-07	1	20-apr-00	12	cadmium	<	0,4	µg/l
0950001	B-07	1	20-apr-00	13	chromium	<	1	µg/l
0950001	B-07	1	20-apr-00	14	koper		3	µg/l
0950001	B-07	1	20-apr-00	15	kwik	<	0,03	µg/l
0950001	B-07	1	20-apr-00	16	lood	<	5	µg/l
0950001	B-07	1	20-apr-00	17	nikkel		6,7	µg/l
0950001	B-07	1	20-apr-00	18	zink		6,6	µg/l
0950001	B-07	1	20-apr-00	21	benzeen		0,26	µg/l
0950001	B-07	1	20-apr-00	22	tolueen		1,6	µg/l
0950001	B-07	1	20-apr-00	23	ethylbenzeen		0,34	µg/l
0950001	B-07	1	20-apr-00	24	xylenen		1,1	µg/l
0950001	B-07	1	20-apr-00	25	VAK-totaal		3,3	µg/l
0950001	B-07	1	20-apr-00	31	dichloormethaan	<	0,5	µg/l
0950001	B-07	1	20-apr-00	32	trichloormethaan	<	0,1	µg/l
0950001	B-07	1	20-apr-00	33	tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l
0950001	B-07	1	20-apr-00	34	1,1-dichloorethaan		0,22	µg/l
0950001	B-07	1	20-apr-00	35	1,2-dichloorethaan	<	0,1	µg/l
0950001	B-07	1	20-apr-00	36	1,1,1-trichloorethaan	<	0,1	µg/l
0950001	B-07	1	20-apr-00	37	1,1,2-trichloorethaan	<	0,1	µg/l
0950001	B-07	1	20-apr-00	38	trans 1,2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l
0950001	B-07	1	20-apr-00	39	cis 1,2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l
0950001	B-07	1	20-apr-00	40	trichlooretheen	<	0,1	µg/l
0950001	B-07	1	20-apr-00	41	tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l
0950001	B-07	1	20-apr-00	42	VOH-totaal	<	1,5	µg/l
0950001	B-07	1	20-apr-00	51	EOX	<	2	µg/l
0950001	B-07	1	20-apr-00	52	fenolindex	<	2	µg/l

0950001	D-01	1	19-apr-00	1	zuurgraad (pH)			
0950001	D-01	1	19-apr-00	2	electrische geleidbaarheid (EC)			
0950001	D-01	1	19-apr-00	3	chloride		2400	mg/l
0950001	D-01	1	19-apr-00	4	sulfaat		5,5	mg/l
0950001	D-01	1	19-apr-00	5	stikstof Kjeldahl		332	mg/l
0950001	D-01	1	19-apr-00	6	ammonium		314	mg/l
0950001	D-01	1	19-apr-00	7	chemisch zuurstof verbruik (CZV)		1220	mg/l
0950001	D-01	1	19-apr-00	11	arsen		200	µg/l
0950001	D-01	1	19-apr-00	12	cadmium	<	0,4	µg/l
0950001	D-01	1	19-apr-00	13	chrom	<	1	µg/l
0950001	D-01	1	19-apr-00	14	koper		5,9	µg/l
0950001	D-01	1	19-apr-00	15	kwik	<	0,03	µg/l
0950001	D-01	1	19-apr-00	16	lood	<	5	µg/l
0950001	D-01	1	19-apr-00	17	nikkel		23	µg/l
0950001	D-01	1	19-apr-00	18	zink		20	µg/l
0950001	D-01	1	19-apr-00	21	benzeen		510	µg/l
0950001	D-01	1	19-apr-00	22	tolueen	<	400	µg/l
0950001	D-01	1	19-apr-00	23	ethylbenzeen		3300	µg/l
0950001	D-01	1	19-apr-00	24	xylenen	<	800	µg/l
0950001	D-01	1	19-apr-00	25	VAK-totaal		3900	µg/l
0950001	D-01	1	19-apr-00	31	dichloormethaan	<	2000	µg/l
0950001	D-01	1	19-apr-00	32	trichloormethaan	<	400	µg/l
0950001	D-01	1	19-apr-00	33	tetrachloormethaan	<	400	µg/l
0950001	D-01	1	19-apr-00	34	1,1-dichloorethaan		60000	µg/l
0950001	D-01	1	19-apr-00	35	1,2-dichloorethaan	<	400	µg/l
0950001	D-01	1	19-apr-00	36	1,1,1-trichloorethaan	<	400	µg/l
0950001	D-01	1	19-apr-00	37	1,1,2-trichloorethaan	<	400	µg/l
0950001	D-01	1	19-apr-00	38	trans 1,2-dichlooretheen		520	µg/l
0950001	D-01	1	19-apr-00	39	cis 1,2-dichlooretheen		7000	µg/l
0950001	D-01	1	19-apr-00	40	trichlooretheen	<	400	µg/l
0950001	D-01	1	19-apr-00	41	tetrachlooretheen	<	400	µg/l
0950001	D-01	1	19-apr-00	42	VOH-totaal		68000	µg/l
0950001	D-01	1	19-apr-00	51	EOX		12000	µg/l
0950001	D-01	1	19-apr-00	52	fenolindex		280	µg/l

De originele analysecertificaten heb ik van Iwaco nog niet ontvangen.
Ook heb ik geen pH en EC-waarden ontvangen.

Algemene Gegevens

Cluster: 5
 Locatiecode: ZE0950001
 Locatienaam: Kanaalpolder fa Tollenaar
 Nieuwe Gemeente: Sas van Gent
 Oude Gemeente: Sas van Gent
 Oppervlakte (in ha): 4,0
 x-coord: 41.800,0
 y-coord: 368.300,0

Projectmanagement: Iwaco B.V.
 Telefoon: 073-6874111
 Uitvoerendburo: Witteveen+Bos
 Boorfirma: Witteveen+Bos
 Datumrapport: 07-02-2001
 Statusrapport: Eindrapport
 Contactpersoon: R.de Leeuw

Uitgevoerde werkzaamheden

Boringen

Codeboring:	Geplaatst	Datum:	x-coord (in M):	y-coord (in M):	NAP (in M):	Afdeklaag (in M):	Opmerkingen:
1	☒	02-08-1998	41868,80	368209,70	5,36	0,70	
2	☒	02-08-1998	41850,40	368222,20	5,33	0,60	
3	☒	02-08-1998	41832,50	368234,80	5,42	0,60	
4	☒	02-08-1998	41813,00	368251,20	5,34	0,40	
5	☒	02-08-1998	41794,30	368265,90	6,74	0,60	
6	☒	02-08-1998	41772,00	368282,30	7,38	1,20	
7	☒	02-08-1998	41751,40	368295,00	7,25	0,50	
8	☒	02-08-1998	41731,30	368309,60	7,35	0,70	
9	☒	02-08-1998	41709,60	368324,90	6,95	0,40	
10	☒	02-08-1998	41688,90	368342,40	6,61	0,30	
11	☒	02-08-1998	41672,50	368357,80	6,22	0,40	
12	☒	02-08-1998	41652,20	368371,60	7,33	0,40	
13	☒	02-08-1998	41633,50	368387,00	7,15	0,20	
14	☒	02-08-1998	41870,30	368233,90	4,03	1,00	
15	☒	02-08-1998	41848,40	368248,20	4,32	0,50	
16	☒	02-08-1998	41837,30	368265,70	5,18	0,50	
17	☒	02-08-1998	41820,20	368280,30	7,10	1,30	
18	☒	02-08-1998	41800,50	368291,90	7,95	0,90	
19	☒	02-08-1998	41781,80	368304,10	7,79	0,50	
20	☒	02-08-1998	41761,40	368316,10	7,75	0,90	
21	☒	02-08-1998	41742,40	368330,30	7,79	1,00	
22	☒	02-08-1998	41723,70	368345,70	7,56	0,20	
23	☒	02-08-1998	41704,90	368359,90	7,33	0,40	
24	☒	02-08-1998	41686,20	368375,10	7,20	0,50	
25	☒	02-08-1998	41664,60	368391,70	7,22	0,20	
26	☒	02-08-1998	41647,80	368406,80	7,54	0,20	
27	☒	02-08-1998	41895,30	368241,00	5,95	0,40	
28	☒	02-08-1998	41879,20	368255,40	6,05	0,30	
29	☒	02-08-1998	41861,40	368264,40	6,80	0,30	
30	☒	02-08-1998	41841,00	368280,40	6,27	0,60	
31	☒	02-08-1998	41822,60	368294,20	6,72	0,30	

Codeboring:	Geplaatst	Datum:	x-coord (in M):	y-coord (in M):	NAP (in M):	Afdeklaag (in M):	Opmerkingen:
32	☒	02-08-1998	41803,00	368308,90	6,97	0,50	
33	☒	02-08-1998	41781,80	368320,50	7,40	0,30	
34	☒	02-08-1998	41762,10	368334,50	7,50	0,30	
35	☒	02-08-1998	41747,30	368354,10	7,63	0,40	
36	☒	02-08-1998	41728,70	368371,90	7,54	0,10	
37	☒	02-08-1998	41711,30	368386,60	6,46	0,20	
38	☒	02-08-1998	41690,20	368404,90	7,08	0,40	
39	☒	02-08-1998	41666,00	368421,70	7,40	0,40	
40	☒	03-08-1998	41906,20	368266,20	6,83	0,70	
41	☒	03-08-1998	41886,80	368282,50	6,82	0,20	
42	☒	03-08-1998	41868,60	368296,10	6,91	0,20	
43	☒	03-08-1998	41847,80	368310,50	7,16	0,20	
44	☒	03-08-1998	41829,70	368324,60	7,71	0,20	
45	☒	03-08-1998	41809,80	368338,00	7,95	0,20	
46	☒	03-08-1998	41790,20	368352,60	7,98	0,30	
47	☒	03-08-1998	41771,10	368367,80	7,78	0,30	
48	☒	03-08-1998	41751,20	368382,60	8,34	0,20	
49	☒	03-08-1998	41731,60	368396,50	8,22	0,20	
50	☒	03-08-1998	41714,30	368411,40	5,63	0,20	
51	☒	03-08-1998	41692,20	368427,60	7,05	0,00	
52	☒	03-08-1998	41672,10	368442,70	7,37	0,10	
53	☒	03-08-1998	41922,30	368287,50	6,99	0,10	
54	☒	03-08-1998	41901,40	368303,00	7,22	0,70	
55	☒	03-08-1998	41882,70	368318,40	7,64	0,00	
56	☒	03-08-1998	41863,00	368333,00	7,66	0,20	
57	☒	03-08-1998	41843,00	368345,10	8,15	0,10	
58	☒	03-08-1998	41823,70	368360,00	8,09	0,10	
59	☒	03-08-1998	41802,90	368372,50	8,34	0,20	
60	☒	03-08-1998	41782,90	368384,70	8,19	0,20	
61	☒	03-08-1998	41764,20	368396,60	8,03	0,00	
62	☒	03-08-1998	41746,50	368410,40	5,51	0,20	
63	☒	03-08-1998	41727,80	368427,40	7,11	0,10	
64	☒	03-08-1998	41710,00	368439,70	7,46	0,00	
65	☒	03-08-1998	41691,50	368454,80	6,55	0,10	
66	☒	03-08-1998	41936,30	368308,60	7,37	0,20	
67	☒	03-08-1998	41917,10	368324,30	7,59	0,00	
68	☒	03-08-1998	41897,40	368337,80	7,90	0,20	
69	☒	03-08-1998	41877,00	368350,60	7,97	0,10	
70	☒	03-08-1998	41857,70	368363,30	8,11	0,10	
71	☒	03-08-1998	41836,10	368376,60	8,07	0,20	

Codeboring:	Geplaatst	Datum:	x-coord (in M):	y-coord (in M):	NAP (in M):	Afdeklaag (in M):	Opmerkingen:
72	☒	03-08-1998	41814,90	368388,90	8,09	0,00	
73	☒	03-08-1998	41794,40	368401,40	8,06	0,30	
74	☒	03-08-1998	41772,40	368415,30	7,99	0,30	
75	☒	03-08-1998	41755,20	368424,80	7,93	0,20	
Gemiddelde dikte Afdeklaag						0,35	Meter
Aantal boringen geplaatst						75	

Maaiveld omringende percelen

Gemeente:	Sectie:	Nummer:	Zijde:	Maaiveldhoogte (in M):	Opmerkingen:
Sas van Gent	R	253	Zuid-Oost	2,20	H5
Sas van Gent	R	302	Oost	2,08	H4
Sas van Gent	R	255	Zuid	1,34	H3
Sas van Gent	R	253	West	2,21	H2
Sas van Gent	U	100	Noord	3,10	H1

Grondmengmonsters

MM-nummer:	Land-gebruik:	Gemeente	Sectie:	Nummer:	Grondsoort:	Diepte van (in M):	Diepte tot (in M):	Monster								Org. Stof	Lutum
								1	2	3	4	5	6	7	8		
MM01	gras	Sas van Gen	R	255	Klei	0,00	0,40	11	12	13	25	26	37	38	39	☐	☐
MM02	gras	Sas van Gen	R	255	Klei	0,00	0,50	8	9	10	21	22	23	35	36	☐	☐
MM03	gras	Sas van Gen	R	255	Klei	0,00	0,50	6	7	18	19	20	32	33	34	☐	☐
MM04	gras	Sas van Gen	R	255	Klei	0,00	0,60	2	3	4	5	15	29	30	31	☐	☐
MM05	gras	Sas van Gen	R	255	Klei	0,00	0,70	1	14	27	28					☐	☐
MM06	braak	Sas van Gen	R	254	Klei	0,00	0,30	49	50	52	62	63	65	74	75	☐	☐
MM07	braak	Sas van Gen	R	254	Klei	0,00	0,30	45	46	47	48	58	59	60	73	☐	☐
MM08	braak	Sas van Gen	R	254	Klei	0,00	0,20	43	44	56	57	68	69	70	71	☒	☒
MM09	braak	Sas van Gen	R	254	Klei	0,00	0,30	40	41	42	53	54	66			☐	☐
MM10	braak	Sas van Gen	R	254	Zand	0,30	0,70	40	54							☐	☐
MM11	gras	Sas van Gen	R	255	Klei	0,50	1,30	8	14	17	18	20	21	30		☐	☐
MM12	gras	Sas van Gen	R	255	Zand	0,30	1,20	5	6							☐	☐
MM13	gras	Sas van Gen	R	255	Zand	0,00	0,50	16	17	24						☒	☒

Opmerkingen algemeen

De oppervlakte van de stort is 4,022 hectare.

Bijlagen

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

Boorbeschrijving

locatiecode: ZE0950001

CodeBoring: 1
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,7

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

CodeBoring: 1
Bovenkant laag: 0,7
Onderkant laag: 0,8

Hoofdbestanddeel:	zand, sterk siltig	Stortmateriaal1:	puin
Mediaan:	matig fijn zand	hoeveelheid1:	weinig
Consistentie:	in droog materiaal	Stortmateriaal2:	plastics
Kleur:	grijs	hoeveelheid2:	veel
Kleurintensiteit:	donker	Stortmateriaal3:	onbekend
Bijmengsel:	zwak humeus	hoeveelheid3:	weinig
Bijzonderheid:		Stortmateriaal4:	glas
Geur:		hoeveelheid4:	weinig
Gradatie:		Stortmateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

CodeBoring: 2
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,6

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

CodeBoring: 2
Bovenkant laag: 0,6
Onderkant laag: 0,7

Hoofdbestanddeel:	zand, sterk siltig	Stortmateriaal1:	puin
Mediaan:	matig fijn zand	hoeveelheid1:	weinig
Consistentie:	in droog materiaal	Stortmateriaal2:	plastics
Kleur:	grijs	hoeveelheid2:	veel
Kleurintensiteit:	donker	Stortmateriaal3:	onbekend
Bijmengsel:	zwak humeus	hoeveelheid3:	weinig
Bijzonderheid:		Stortmateriaal4:	glas
Geur:		hoeveelheid4:	weinig
Gradatie:		Stortmateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

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

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

CodeBoring: 3
Bovenkant laag: 0,6
Onderkant laag: 0,7

Hoofdbestanddeel:	zand, sterk siltig	Stortmateriaal1:	puin
Mediaan:	matig fijn zand	hoeveelheid1:	weinig
Consistentie:	in droog materiaal	Stortmateriaal2:	plastics
Kleur:	grijs	hoeveelheid2:	veel
Kleurintensiteit:	donker	Stortmateriaal3:	onbekend
Bijmengsel:	zwak humeus	hoeveelheid3:	weinig
Bijzonderheid:		Stortmateriaal4:	glas
Geur:		hoeveelheid4:	weinig
Gradatie:		Stortmateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

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

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

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

Hoofdbestanddeel:	zand, sterk siltig	Stortmateriaal1:	puin
Mediaan:	matig fijn zand	hoeveelheid1:	weinig
Consistentie:	in droog materiaal	Stortmateriaal2:	plastics
Kleur:	grijs	hoeveelheid2:	veel
Kleurintensiteit:	donker	Stortmateriaal3:	onbekend
Bijmengsel:	zwak humeus	hoeveelheid3:	weinig
Bijzonderheid:		Stortmateriaal4:	glas
Geur:		hoeveelheid4:	weinig
Gradatie:		Stortmateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

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

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

CodeBoring: 5
Bovenkant laag: 0,2
Onderkant laag: 0,8

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

Boorbeschrijving

locatiecode: ZE0950001

CodeBoring: 5
Bovenkant laag: 0,8
Onderkant laag: 0,9

Hoofbestanddeel:	zand, sterk siltig	Stortmateriaal1:	puin
Mediaan:	matig fijn zand	hoeveelheid1:	weinig
Consistentie:	in droog materiaal	Stortmateriaal2:	plastics
Kleur:	grijs	hoeveelheid2:	veel
Kleurintensiteit:	donker	Stortmateriaal3:	onbekend
Bijmengsel:	zwak humeus	hoeveelheid3:	weinig
Bijzonderheid:		Stortmateriaal4:	glas
Geur:		hoeveelheid4:	weinig
Gradatie:		Stortmateriaal5:	hoeveelheid5:

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

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

CodeBoring: 6
Bovenkant laag: 0,3
Onderkant laag: 1,2

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

CodeBoring: 6
Bovenkant laag: 1,2
Onderkant laag: 1,3

Hoofbestanddeel:	zand, sterk siltig	Stortmateriaal1:	puin
Mediaan:	matig fijn zand	hoeveelheid1:	weinig
Consistentie:	in droog materiaal	Stortmateriaal2:	plastics
Kleur:	grijs	hoeveelheid2:	veel
Kleurintensiteit:	donker	Stortmateriaal3:	onbekend
Bijmengsel:	zwak humeus	hoeveelheid3:	weinig
Bijzonderheid:		Stortmateriaal4:	glas
Geur:		hoeveelheid4:	weinig
Gradatie:		Stortmateriaal5:	hoeveelheid5:

CodeBoring: 7
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,5

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

CodeBoring: 7
Bovenkant laag: 0,5
Onderkant laag: 0,6

Hoofbestanddeel:	zand, sterk siltig	Stortmateriaal1:	puin
Mediaan:	matig fijn zand	hoeveelheid1:	weinig
Consistentie:	in droog materiaal	Stortmateriaal2:	plastics
Kleur:	grijs	hoeveelheid2:	veel
Kleurintensiteit:	donker	Stortmateriaal3:	onbekend
Bijmengsel:	zwak humeus	hoeveelheid3:	weinig
Bijzonderheid:		Stortmateriaal4:	glas
Geur:		hoeveelheid4:	weinig
Gradatie:		Stortmateriaal5:	hoeveelheid5:

CodeBoring: 8
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,7

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

CodeBoring: 8
Bovenkant laag: 0,7
Onderkant laag: 0,8

Hoofbestanddeel:	zand, sterk siltig	Stortmateriaal1:	puin
Mediaan:	matig fijn zand	hoeveelheid1:	weinig
Consistentie:	in droog materiaal	Stortmateriaal2:	plastics
Kleur:	grijs	hoeveelheid2:	veel
Kleurintensiteit:	donker	Stortmateriaal3:	onbekend
Bijmengsel:	zwak humeus	hoeveelheid3:	weinig
Bijzonderheid:		Stortmateriaal4:	glas
Geur:		hoeveelheid4:	weinig
Gradatie:		Stortmateriaal5:	hoeveelheid5:

CodeBoring: 9
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,4

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

CodeBoring: 9
Bovenkant laag: 0,4
Onderkant laag: 0,5

Hoofbestanddeel:	zand, sterk siltig	Stortmateriaal1:	puin
Mediaan:	matig fijn zand	hoeveelheid1:	weinig
Consistentie:	in droog materiaal	Stortmateriaal2:	plastics
Kleur:	grijs	hoeveelheid2:	veel
Kleurintensiteit:	donker	Stortmateriaal3:	onbekend
Bijmengsel:	zwak humeus	hoeveelheid3:	weinig
Bijzonderheid:		Stortmateriaal4:	glas
Geur:		hoeveelheid4:	weinig
Gradatie:		Stortmateriaal5:	hoeveelheid5:

Boorbeschrijving

locatiecode: ZE0950001

CodeBoring: 10
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,3

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

CodeBoring: 10
Bovenkant laag: 0,3
Onderkant laag: 0,4

Hoofdbestanddeel:	zand, sterk siltig	Stortmateriaal1:	puin
Mediaan:	matig fijn zand	hoeveelheid1:	weinig
Consistentie:	in droog materiaal	Stortmateriaal2:	plastics
Kleur:	grijs	hoeveelheid2:	veel
Kleurintensiteit:	donker	Stortmateriaal3:	onbekand
Bijmengsel:	zwak humeus	hoeveelheid3:	weinig
Bijzonderheid:		Stortmateriaal4:	glas
Geur:		hoeveelheid4:	weinig
Gradatie:		Stortmateriaal5:	hoeveelheid5:

CodeBoring: 11
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,4

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

CodeBoring: 11
Bovenkant laag: 0,4
Onderkant laag: 0,5

Hoofdbestanddeel:	zand, sterk siltig	Stortmateriaal1:	puin
Mediaan:	matig fijn zand	hoeveelheid1:	weinig
Consistentie:	in droog materiaal	Stortmateriaal2:	plastics
Kleur:	grijs	hoeveelheid2:	veel
Kleurintensiteit:	donker	Stortmateriaal3:	onbekand
Bijmengsel:	zwak humeus	hoeveelheid3:	weinig
Bijzonderheid:		Stortmateriaal4:	glas
Geur:		hoeveelheid4:	weinig
Gradatie:		Stortmateriaal5:	hoeveelheid5:

CodeBoring: 12
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,4

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

CodeBoring: 12
Bovenkant laag: 0,4
Onderkant laag: 0,5

Hoofdbestanddeel:	zand, sterk siltig	Stortmateriaal1:	puin
Mediaan:	matig fijn zand	hoeveelheid1:	weinig
Consistentie:	in droog materiaal	Stortmateriaal2:	plastics
Kleur:	grijs	hoeveelheid2:	veel
Kleurintensiteit:	donker	Stortmateriaal3:	onbekand
Bijmengsel:	zwak humeus	hoeveelheid3:	weinig
Bijzonderheid:		Stortmateriaal4:	glas
Geur:		hoeveelheid4:	weinig
Gradatie:		Stortmateriaal5:	hoeveelheid5:

CodeBoring: 13
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,2

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

CodeBoring: 13
Bovenkant laag: 0,2
Onderkant laag: 0,3

Hoofdbestanddeel:	zand, sterk siltig	Stortmateriaal1:	puin
Mediaan:	matig fijn zand	hoeveelheid1:	weinig
Consistentie:	in droog materiaal	Stortmateriaal2:	plastics
Kleur:	grijs	hoeveelheid2:	veel
Kleurintensiteit:	donker	Stortmateriaal3:	onbekand
Bijmengsel:	zwak humeus	hoeveelheid3:	weinig
Bijzonderheid:		Stortmateriaal4:	glas
Geur:		hoeveelheid4:	weinig
Gradatie:		Stortmateriaal5:	hoeveelheid5:

CodeBoring: 14
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 1

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

CodeBoring: 14
Bovenkant laag: 1
Onderkant laag: 1,1

Hoofdbestanddeel:	zand, sterk siltig	Stortmateriaal1:	puin
Mediaan:	matig fijn zand	hoeveelheid1:	weinig
Consistentie:	in droog materiaal	Stortmateriaal2:	plastics
Kleur:	grijs	hoeveelheid2:	veel
Kleurintensiteit:	donker	Stortmateriaal3:	onbekand
Bijmengsel:	zwak humeus	hoeveelheid3:	weinig
Bijzonderheid:		Stortmateriaal4:	glas
Geur:		hoeveelheid4:	weinig
Gradatie:		Stortmateriaal5:	hoeveelheid5:

Boorbeschrijving

locatiecode: ZE0950001

CodeBoring: 15
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,5

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

CodeBoring: 15
Bovenkant laag: 0,5
Onderkant laag: 0,6

Hoofdbestanddeel:	zand, sterk siltig	Stortmateriaal1:	puin
Mediaan:	matig fijn zand	hoeveelheid1:	weinig
Consistentie:	in droog materiaal	Stortmateriaal2:	plastics
Kleur:	grijs	hoeveelheid2:	veel
Kleurintensiteit:	donker	Stortmateriaal3:	onbekend
Bijmengsel:	zwak humeus	hoeveelheid3:	weinig
Bijzonderheid:		Stortmateriaal4:	glas
Geur:		hoeveelheid4:	weinig
Gradatie:		Stortmateriaal5:	hoeveelheid5:

CodeBoring: 16
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,5

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

CodeBoring: 16
Bovenkant laag: 0,5
Onderkant laag: 0,6

Hoofdbestanddeel:	zand, sterk siltig	Stortmateriaal1:	puin
Mediaan:	matig fijn zand	hoeveelheid1:	weinig
Consistentie:	in droog materiaal	Stortmateriaal2:	plastics
Kleur:	grijs	hoeveelheid2:	veel
Kleurintensiteit:	donker	Stortmateriaal3:	onbekend
Bijmengsel:	zwak humeus	hoeveelheid3:	weinig
Bijzonderheid:		Stortmateriaal4:	glas
Geur:		hoeveelheid4:	weinig
Gradatie:		Stortmateriaal5:	hoeveelheid5:

CodeBoring: 17
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,5

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

CodeBoring: 17
Bovenkant laag: 0,5
Onderkant laag: 1,3

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

CodeBoring: 17
Bovenkant laag: 1,3
Onderkant laag: 1,4

Hoofdbestanddeel:	zand, sterk siltig	Stortmateriaal1:	puin
Mediaan:	matig fijn zand	hoeveelheid1:	weinig
Consistentie:	in droog materiaal	Stortmateriaal2:	plastics
Kleur:	grijs	hoeveelheid2:	veel
Kleurintensiteit:	donker	Stortmateriaal3:	onbekend
Bijmengsel:	zwak humeus	hoeveelheid3:	weinig
Bijzonderheid:		Stortmateriaal4:	glas
Geur:		hoeveelheid4:	weinig
Gradatie:		Stortmateriaal5:	hoeveelheid5:

CodeBoring: 18
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,9

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

CodeBoring: 18
Bovenkant laag: 0,9
Onderkant laag: 1

Hoofdbestanddeel:	zand, sterk siltig	Stortmateriaal1:	puin
Mediaan:	matig fijn zand	hoeveelheid1:	weinig
Consistentie:	in droog materiaal	Stortmateriaal2:	plastics
Kleur:	grijs	hoeveelheid2:	veel
Kleurintensiteit:	donker	Stortmateriaal3:	onbekend
Bijmengsel:	zwak humeus	hoeveelheid3:	weinig
Bijzonderheid:		Stortmateriaal4:	glas
Geur:		hoeveelheid4:	weinig
Gradatie:		Stortmateriaal5:	hoeveelheid5:

CodeBoring: 19
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,5

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

Boorbeschrijving

locatiecode: ZE0950001

CodeBoring: 19
Bovenkant laag: 0,5
Onderkant laag: 0,6

Hoofdbestanddeel:	zand, sterk siltig	Stortmateriaal1:	puin
Mediaan:	matig fijn zand	hoeveelheid1:	weinig
Consistentie:	in droog materiaal	Stortmateriaal2:	plastics
Kleur:	grijs	hoeveelheid2:	veel
Kleurintensiteit:	donker	Stortmateriaal3:	onbekend
Bijmengsel:	zwak humeus	hoeveelheid3:	weinig
Bijzonderheid:		Stortmateriaal4:	glas
Geur:		hoeveelheid4:	weinig
Gradatie:		Stortmateriaal5:	hoeveelheid5:

CodeBoring: 20
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,9

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

CodeBoring: 20
Bovenkant laag: 0,9
Onderkant laag: 1

Hoofdbestanddeel:	zand, sterk siltig	Stortmateriaal1:	puin
Mediaan:	matig fijn zand	hoeveelheid1:	weinig
Consistentie:	in droog materiaal	Stortmateriaal2:	plastics
Kleur:	grijs	hoeveelheid2:	veel
Kleurintensiteit:	donker	Stortmateriaal3:	onbekend
Bijmengsel:	zwak humeus	hoeveelheid3:	weinig
Bijzonderheid:		Stortmateriaal4:	glas
Geur:		hoeveelheid4:	weinig
Gradatie:		Stortmateriaal5:	hoeveelheid5:

CodeBoring: 21
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 1

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

CodeBoring: 21
Bovenkant laag: 1
Onderkant laag: 1,1

Hoofdbestanddeel:	zand, sterk siltig	Stortmateriaal1:	puin
Mediaan:	matig fijn zand	hoeveelheid1:	weinig
Consistentie:	in droog materiaal	Stortmateriaal2:	plastics
Kleur:	grijs	hoeveelheid2:	veel
Kleurintensiteit:	donker	Stortmateriaal3:	onbekend
Bijmengsel:	zwak humeus	hoeveelheid3:	weinig
Bijzonderheid:		Stortmateriaal4:	glas
Geur:		hoeveelheid4:	weinig
Gradatie:		Stortmateriaal5:	hoeveelheid5:

CodeBoring: 22
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,2

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

CodeBoring: 22
Bovenkant laag: 0,2
Onderkant laag: 0,3

Hoofdbestanddeel:	zand, sterk siltig	Stortmateriaal1:	puin
Mediaan:	matig fijn zand	hoeveelheid1:	weinig
Consistentie:	in droog materiaal	Stortmateriaal2:	plastics
Kleur:	grijs	hoeveelheid2:	veel
Kleurintensiteit:	donker	Stortmateriaal3:	onbekend
Bijmengsel:	zwak humeus	hoeveelheid3:	weinig
Bijzonderheid:		Stortmateriaal4:	glas
Geur:		hoeveelheid4:	weinig
Gradatie:		Stortmateriaal5:	hoeveelheid5:

CodeBoring: 23
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,4

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

CodeBoring: 23
Bovenkant laag: 0,4
Onderkant laag: 0,5

Hoofdbestanddeel:	zand, sterk siltig	Stortmateriaal1:	puin
Mediaan:	matig fijn zand	hoeveelheid1:	weinig
Consistentie:	in droog materiaal	Stortmateriaal2:	plastics
Kleur:	grijs	hoeveelheid2:	veel
Kleurintensiteit:	donker	Stortmateriaal3:	onbekend
Bijmengsel:	zwak humeus	hoeveelheid3:	weinig
Bijzonderheid:		Stortmateriaal4:	glas
Geur:		hoeveelheid4:	weinig
Gradatie:		Stortmateriaal5:	hoeveelheid5:

CodeBoring: 24
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,5

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

Boorbeschrijving

locatiecode: ZE0950001

CodeBoring: 25
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,2

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

CodeBoring: 25
Bovenkant laag: 0,2
Onderkant laag: 0,3

Hoofdbestanddeel:	zand, sterk siltig	Stortmateriaal1:	puin
Mediaan:	matig fijn zand	hoeveelheid1:	weinig
Consistentie:	in droog materiaal	Stortmateriaal2:	plastics
Kleur:	grijs	hoeveelheid2:	veel
Kleurintensiteit:	donker	Stortmateriaal3:	onbekend
Bijmengsel:	zwak humeus	hoeveelheid3:	weinig
Bijzonderheid:		Stortmateriaal4:	glas
Geur:		hoeveelheid4:	weinig
Gradatie:		Stortmateriaal5:	hoeveelheid5:

CodeBoring: 26
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,2

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

CodeBoring: 26
Bovenkant laag: 0,2
Onderkant laag: 0,3

Hoofdbestanddeel:	zand, sterk siltig	Stortmateriaal1:	puin
Mediaan:	matig fijn zand	hoeveelheid1:	weinig
Consistentie:	in droog materiaal	Stortmateriaal2:	plastics
Kleur:	grijs	hoeveelheid2:	veel
Kleurintensiteit:	donker	Stortmateriaal3:	onbekend
Bijmengsel:	zwak humeus	hoeveelheid3:	weinig
Bijzonderheid:		Stortmateriaal4:	glas
Geur:		hoeveelheid4:	weinig
Gradatie:		Stortmateriaal5:	hoeveelheid5:

CodeBoring: 27
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,4

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

CodeBoring: 27
Bovenkant laag: 0,4
Onderkant laag: 0,5

Hoofdbestanddeel:		Stortmateriaal1:	
Mediaan:		hoeveelheid1:	
Consistentie:	in droog materiaal	Stortmateriaal2:	
Kleur:		hoeveelheid2:	
Kleurintensiteit:		Stortmateriaal3:	
Bijmengsel:		hoeveelheid3:	
Bijzonderheid:		Stortmateriaal4:	
Geur:		hoeveelheid4:	
Gradatie:		Stortmateriaal5:	hoeveelheid5:

CodeBoring: 28
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,3

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

CodeBoring: 28
Bovenkant laag: 0,3
Onderkant laag: 0,4

Hoofdbestanddeel:	zand, sterk siltig	Stortmateriaal1:	puin
Mediaan:	matig fijn zand	hoeveelheid1:	weinig
Consistentie:	in droog materiaal	Stortmateriaal2:	plastics
Kleur:	grijs	hoeveelheid2:	veel
Kleurintensiteit:	donker	Stortmateriaal3:	onbekend
Bijmengsel:	zwak humeus	hoeveelheid3:	weinig
Bijzonderheid:		Stortmateriaal4:	glas
Geur:		hoeveelheid4:	weinig
Gradatie:		Stortmateriaal5:	hoeveelheid5:

CodeBoring: 29
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,3

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

CodeBoring: 29
Bovenkant laag: 0,3
Onderkant laag: 0,4

Hoofdbestanddeel:	zand, sterk siltig	Stortmateriaal1:	puin
Mediaan:	matig fijn zand	hoeveelheid1:	weinig
Consistentie:	in droog materiaal	Stortmateriaal2:	plastics
Kleur:	grijs	hoeveelheid2:	veel
Kleurintensiteit:	donker	Stortmateriaal3:	onbekend
Bijmengsel:	zwak humeus	hoeveelheid3:	weinig
Bijzonderheid:		Stortmateriaal4:	glas
Geur:		hoeveelheid4:	weinig
Gradatie:		Stortmateriaal5:	hoeveelheid5:

Boorbeschrijving

locatiecode: ZE0950001

CodeBoring: 30
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,8

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

CodeBoring: 30
Bovenkant laag: 0,8
Onderkant laag: 0,9

Hoofdbestanddeel:	zand, sterk siltig	Stortmateriaal1:	puin
Mediaan:	matig fijn zand	hoeveelheid1:	weinig
Consistentie:	in droog materiaal	Stortmateriaal2:	plastics
Kleur:	grijs	hoeveelheid2:	veel
Kleurintensiteit:	donker	Stortmateriaal3:	onbekend
Bijmengsel:	zwak humeus	hoeveelheid3:	weinig
Bijzonderheid:		Stortmateriaal4:	glas
Geur:		hoeveelheid4:	weinig
Gradatie:		Stortmateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

CodeBoring: 31
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,3

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

CodeBoring: 31
Bovenkant laag: 0,3
Onderkant laag: 0,4

Hoofdbestanddeel:	zand, sterk siltig	Stortmateriaal1:	puin
Mediaan:	matig fijn zand	hoeveelheid1:	weinig
Consistentie:	in droog materiaal	Stortmateriaal2:	plastics
Kleur:	grijs	hoeveelheid2:	veel
Kleurintensiteit:	donker	Stortmateriaal3:	onbekend
Bijmengsel:	zwak humeus	hoeveelheid3:	weinig
Bijzonderheid:		Stortmateriaal4:	glas
Geur:		hoeveelheid4:	weinig
Gradatie:		Stortmateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

CodeBoring: 32
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,5

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

CodeBoring: 32
Bovenkant laag: 0,5
Onderkant laag: 0,8

Hoofdbestanddeel:	zand, sterk siltig	Stortmateriaal1:	puin
Mediaan:	matig fijn zand	hoeveelheid1:	weinig
Consistentie:	in droog materiaal	Stortmateriaal2:	plastics
Kleur:	grijs	hoeveelheid2:	veel
Kleurintensiteit:	donker	Stortmateriaal3:	onbekend
Bijmengsel:	zwak humeus	hoeveelheid3:	weinig
Bijzonderheid:		Stortmateriaal4:	glas
Geur:		hoeveelheid4:	weinig
Gradatie:		Stortmateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

CodeBoring: 33
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,3

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

CodeBoring: 33
Bovenkant laag: 0,3
Onderkant laag: 0,4

Hoofdbestanddeel:	zand, sterk siltig	Stortmateriaal1:	puin
Mediaan:	matig fijn zand	hoeveelheid1:	weinig
Consistentie:	in droog materiaal	Stortmateriaal2:	plastics
Kleur:	grijs	hoeveelheid2:	veel
Kleurintensiteit:	donker	Stortmateriaal3:	onbekend
Bijmengsel:	zwak humeus	hoeveelheid3:	weinig
Bijzonderheid:		Stortmateriaal4:	glas
Geur:		hoeveelheid4:	weinig
Gradatie:		Stortmateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

CodeBoring: 34
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,3

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

CodeBoring: 34
Bovenkant laag: 0,3
Onderkant laag: 0,4

Hoofdbestanddeel:	zand, sterk siltig	Stortmateriaal1:	puin
Mediaan:	matig fijn zand	hoeveelheid1:	weinig
Consistentie:	in droog materiaal	Stortmateriaal2:	plastics
Kleur:	grijs	hoeveelheid2:	veel
Kleurintensiteit:	donker	Stortmateriaal3:	onbekend
Bijmengsel:	zwak humeus	hoeveelheid3:	weinig
Bijzonderheid:		Stortmateriaal4:	glas
Geur:		hoeveelheid4:	weinig
Gradatie:		Stortmateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

Boorbeschrijving

locatiecode: ZE0950001

CodeBoring: 35
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,4

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

CodeBoring: 35
Bovenkant laag: 0,4
Onderkant laag: 0,5

Hoofdbestanddeel:	zand, sterk siltig	Stortmateriaal1:	puin
Mediaan:	matig fijn zand	hoeveelheid1:	weinig
Consistentie:	in droog materiaal	Stortmateriaal2:	plastics
Kleur:	grijs	hoeveelheid2:	veel
Kleurintensiteit:	donker	Stortmateriaal3:	onbekend
Bijmengsel:	zwak humeus	hoeveelheid3:	weinig
Bijzonderheid:		Stortmateriaal4:	glas
Geur:		hoeveelheid4:	weinig
Gradatie:		Stortmateriaal5:	hoeveelheid5:

CodeBoring: 36
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,1

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

CodeBoring: 36
Bovenkant laag: 0,1
Onderkant laag: 0,2

Hoofdbestanddeel:	zand, sterk siltig	Stortmateriaal1:	puin
Mediaan:	matig fijn zand	hoeveelheid1:	weinig
Consistentie:	in droog materiaal	Stortmateriaal2:	plastics
Kleur:	grijs	hoeveelheid2:	veel
Kleurintensiteit:	donker	Stortmateriaal3:	onbekend
Bijmengsel:	zwak humeus	hoeveelheid3:	weinig
Bijzonderheid:		Stortmateriaal4:	glas
Geur:		hoeveelheid4:	weinig
Gradatie:		Stortmateriaal5:	hoeveelheid5:

CodeBoring: 37
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,2

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

CodeBoring: 37
Bovenkant laag: 0,2
Onderkant laag: 0,3

Hoofdbestanddeel:	zand, sterk siltig	Stortmateriaal1:	puin
Mediaan:	matig fijn zand	hoeveelheid1:	weinig
Consistentie:	in droog materiaal	Stortmateriaal2:	plastics
Kleur:	grijs	hoeveelheid2:	veel
Kleurintensiteit:	donker	Stortmateriaal3:	onbekend
Bijmengsel:	zwak humeus	hoeveelheid3:	weinig
Bijzonderheid:		Stortmateriaal4:	glas
Geur:		hoeveelheid4:	weinig
Gradatie:		Stortmateriaal5:	hoeveelheid5:

CodeBoring: 38
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,4

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

CodeBoring: 38
Bovenkant laag: 0,4
Onderkant laag: 0,5

Hoofdbestanddeel:	zand, sterk siltig	Stortmateriaal1:	puin
Mediaan:	matig fijn zand	hoeveelheid1:	weinig
Consistentie:	in droog materiaal	Stortmateriaal2:	plastics
Kleur:	grijs	hoeveelheid2:	veel
Kleurintensiteit:	donker	Stortmateriaal3:	onbekend
Bijmengsel:	zwak humeus	hoeveelheid3:	weinig
Bijzonderheid:		Stortmateriaal4:	glas
Geur:		hoeveelheid4:	weinig
Gradatie:		Stortmateriaal5:	hoeveelheid5:

CodeBoring: 39
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,4

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

CodeBoring: 39
Bovenkant laag: 0,4
Onderkant laag: 0,5

Hoofdbestanddeel:	zand, sterk siltig	Stortmateriaal1:	puin
Mediaan:	matig fijn zand	hoeveelheid1:	weinig
Consistentie:	in droog materiaal	Stortmateriaal2:	plastics
Kleur:	grijs	hoeveelheid2:	veel
Kleurintensiteit:	donker	Stortmateriaal3:	onbekend
Bijmengsel:	zwak humeus	hoeveelheid3:	weinig
Bijzonderheid:		Stortmateriaal4:	glas
Geur:		hoeveelheid4:	weinig
Gradatie:		Stortmateriaal5:	hoeveelheid5:

Boorbeschrijving

locatiecode: ZE0950001

CodeBoring: 40
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,3

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

CodeBoring: 40
Bovenkant laag: 0,3
Onderkant laag: 0,7

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

CodeBoring: 40
Bovenkant laag: 0,7
Onderkant laag: 0,8

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

CodeBoring: 41
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,2

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

CodeBoring: 41
Bovenkant laag: 0,2
Onderkant laag: 0,3

Hoofdbestanddeel:	zand, sterk siltig	Stortmateriaal1:	puin
Mediaan:	matig fijn zand	hoeveelheid1:	weinig
Consistentie:	in droog materiaal	Stortmateriaal2:	plastics
Kleur:	grijs	hoeveelheid2:	veel
Kleurintensiteit:	donker	Stortmateriaal3:	onbekend
Bijmengsel:	zwak humeus	hoeveelheid3:	weinig
Bijzonderheid:		Stortmateriaal4:	glas
Geur:		hoeveelheid4:	weinig
Gradatie:		Stortmateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

CodeBoring: 42
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,2

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

CodeBoring: 42
Bovenkant laag: 0,2
Onderkant laag: 0,3

Hoofdbestanddeel:	zand, sterk siltig	Stortmateriaal1:	puin
Mediaan:	matig fijn zand	hoeveelheid1:	weinig
Consistentie:	in droog materiaal	Stortmateriaal2:	plastics
Kleur:	grijs	hoeveelheid2:	veel
Kleurintensiteit:	donker	Stortmateriaal3:	onbekend
Bijmengsel:	zwak humeus	hoeveelheid3:	weinig
Bijzonderheid:		Stortmateriaal4:	glas
Geur:		hoeveelheid4:	weinig
Gradatie:		Stortmateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

CodeBoring: 43
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,2

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

CodeBoring: 43
Bovenkant laag: 0,2
Onderkant laag: 0,3

Hoofdbestanddeel:	zand, sterk siltig	Stortmateriaal1:	puin
Mediaan:	matig fijn zand	hoeveelheid1:	weinig
Consistentie:	in droog materiaal	Stortmateriaal2:	plastics
Kleur:	grijs	hoeveelheid2:	veel
Kleurintensiteit:	donker	Stortmateriaal3:	onbekend
Bijmengsel:	zwak humeus	hoeveelheid3:	weinig
Bijzonderheid:		Stortmateriaal4:	glas
Geur:		hoeveelheid4:	weinig
Gradatie:		Stortmateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

CodeBoring: 44
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,2

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

Boorbeschrijving

locatiecode: ZE0950001

CodeBoring: 44
Bovenkant laag: 0,2
Onderkant laag: 0,3

Hoofdbestanddeel:	zand, sterk siltig	Stortmateriaal1:	puin
Mediaan:	matig fijn zand	hoeveelheid1:	weinig
Consistentie:	in droog materiaal	Stortmateriaal2:	plastics
Kleur:	grijs	hoeveelheid2:	veel
Kleurintensiteit:	donker	Stortmateriaal3:	onbekend
Bijmengsel:	zwak humeus	hoeveelheid3:	weinig
Bijzonderheid:		Stortmateriaal4:	glas
Geur:		hoeveelheid4:	weinig
Gradatie:		Stortmateriaal5:	hoeveelheid5:

CodeBoring: 45
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,2

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

CodeBoring: 45
Bovenkant laag: 0,2
Onderkant laag: 0,3

Hoofdbestanddeel:	zand, sterk siltig	Stortmateriaal1:	puin
Mediaan:	matig fijn zand	hoeveelheid1:	weinig
Consistentie:	in droog materiaal	Stortmateriaal2:	plastics
Kleur:	grijs	hoeveelheid2:	veel
Kleurintensiteit:	donker	Stortmateriaal3:	onbekend
Bijmengsel:	zwak humeus	hoeveelheid3:	weinig
Bijzonderheid:		Stortmateriaal4:	glas
Geur:		hoeveelheid4:	weinig
Gradatie:		Stortmateriaal5:	hoeveelheid5:

CodeBoring: 46
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,3

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

CodeBoring: 48
Bovenkant laag: 0,3
Onderkant laag: 0,4

Hoofdbestanddeel:	zand, sterk siltig	Stortmateriaal1:	puin
Mediaan:	matig fijn zand	hoeveelheid1:	weinig
Consistentie:	in droog materiaal	Stortmateriaal2:	plastics
Kleur:	grijs	hoeveelheid2:	veel
Kleurintensiteit:	donker	Stortmateriaal3:	onbekend
Bijmengsel:	zwak humeus	hoeveelheid3:	weinig
Bijzonderheid:		Stortmateriaal4:	glas
Geur:		hoeveelheid4:	weinig
Gradatie:		Stortmateriaal5:	hoeveelheid5:

CodeBoring: 47
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,3

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

CodeBoring: 47
Bovenkant laag: 0,3
Onderkant laag: 0,4

Hoofdbestanddeel:	zand, sterk siltig	Stortmateriaal1:	puin
Mediaan:	matig fijn zand	hoeveelheid1:	weinig
Consistentie:	in droog materiaal	Stortmateriaal2:	plastics
Kleur:	grijs	hoeveelheid2:	veel
Kleurintensiteit:	donker	Stortmateriaal3:	onbekend
Bijmengsel:	zwak humeus	hoeveelheid3:	weinig
Bijzonderheid:		Stortmateriaal4:	glas
Geur:		hoeveelheid4:	weinig
Gradatie:		Stortmateriaal5:	hoeveelheid5:

CodeBoring: 48
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,2

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

CodeBoring: 48
Bovenkant laag: 0,2
Onderkant laag: 0,3

Hoofdbestanddeel:	zand, sterk siltig	Stortmateriaal1:	puin
Mediaan:	matig fijn zand	hoeveelheid1:	weinig
Consistentie:	in droog materiaal	Stortmateriaal2:	plastics
Kleur:	grijs	hoeveelheid2:	veel
Kleurintensiteit:	donker	Stortmateriaal3:	onbekend
Bijmengsel:	zwak humeus	hoeveelheid3:	weinig
Bijzonderheid:		Stortmateriaal4:	glas
Geur:		hoeveelheid4:	weinig
Gradatie:		Stortmateriaal5:	hoeveelheid5:

CodeBoring: 49
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,2

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

Boorbeschrijving

locatiecode: ZE0950001

CodeBoring: 49
Bovenkant laag: 0,2
Onderkant laag: 0,3

Hoofdbestanddeel:	zand, sterk siltig	Stortmateriaal1:	puin
Mediaan:	matig fijn zand	hoeveelheid1:	weinig
Consistentie:	in droog materiaal	Stortmateriaal2:	plastics
Kleur:	grijs	hoeveelheid2:	veel
Kleurintensiteit:	donker	Stortmateriaal3:	onbekend
Bijmengsel:	zwak humeus	hoeveelheid3:	weinig
Bijzonderheid:		Stortmateriaal4:	glas
Geur:		hoeveelheid4:	weinig
Gradatie:		Stortmateriaal5:	hoeveelheid5:

CodeBoring: 50
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,2

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

CodeBoring: 50
Bovenkant laag: 0,2
Onderkant laag: 0,3

Hoofdbestanddeel:	zand, sterk siltig	Stortmateriaal1:	puin
Mediaan:	matig fijn zand	hoeveelheid1:	weinig
Consistentie:	in droog materiaal	Stortmateriaal2:	plastics
Kleur:	grijs	hoeveelheid2:	veel
Kleurintensiteit:	donker	Stortmateriaal3:	onbekend
Bijmengsel:	zwak humeus	hoeveelheid3:	weinig
Bijzonderheid:		Stortmateriaal4:	glas
Geur:		hoeveelheid4:	weinig
Gradatie:		Stortmateriaal5:	hoeveelheid5:

CodeBoring: 51
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,1

Hoofdbestanddeel:	zand, sterk siltig	Stortmateriaal1:	puin
Mediaan:	matig fijn zand	hoeveelheid1:	weinig
Consistentie:	in droog materiaal	Stortmateriaal2:	plastics
Kleur:	grijs	hoeveelheid2:	veel
Kleurintensiteit:	donker	Stortmateriaal3:	onbekend
Bijmengsel:	zwak humeus	hoeveelheid3:	weinig
Bijzonderheid:		Stortmateriaal4:	glas
Geur:		hoeveelheid4:	weinig
Gradatie:		Stortmateriaal5:	hoeveelheid5:

CodeBoring: 51
Bovenkant laag: 0,1
Onderkant laag: 0,8

Hoofdbestanddeel:		Stortmateriaal1:	onbekend
Mediaan:	matig fijn zand	hoeveelheid1:	heel weinig
Consistentie:	in droog materiaal	Stortmateriaal2:	puin
Kleur:		hoeveelheid2:	weinig
Kleurintensiteit:		Stortmateriaal3:	onbekend
Bijmengsel:		hoeveelheid3:	heel weinig
Bijzonderheid:	gley	Stortmateriaal4:	
Geur:		hoeveelheid4:	
Gradatie:		Stortmateriaal5:	hoeveelheid5:

CodeBoring: 52
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,1

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

CodeBoring: 52
Bovenkant laag: 0,1
Onderkant laag: 0,2

Hoofdbestanddeel:	zand, sterk siltig	Stortmateriaal1:	puin
Mediaan:	matig fijn zand	hoeveelheid1:	weinig
Consistentie:	in droog materiaal	Stortmateriaal2:	plastics
Kleur:	grijs	hoeveelheid2:	veel
Kleurintensiteit:	donker	Stortmateriaal3:	onbekend
Bijmengsel:	zwak humeus	hoeveelheid3:	weinig
Bijzonderheid:		Stortmateriaal4:	glas
Geur:		hoeveelheid4:	weinig
Gradatie:		Stortmateriaal5:	hoeveelheid5:

CodeBoring: 52
Bovenkant laag: 0,2
Onderkant laag: 0,8

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

CodeBoring: 53
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,1

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

CodeBoring: 53
Bovenkant laag: 0,1
Onderkant laag: 0,2

Hoofdbestanddeel:	zand, sterk siltig	Stortmateriaal1:	puin
Mediaan:	matig fijn zand	hoeveelheid1:	weinig
Consistentie:	in droog materiaal	Stortmateriaal2:	plastics
Kleur:	grijs	hoeveelheid2:	veel
Kleurintensiteit:	donker	Stortmateriaal3:	onbekend
Bijmengsel:	zwak humeus	hoeveelheid3:	weinig
Bijzonderheid:		Stortmateriaal4:	glas
Geur:		hoeveelheid4:	weinig
Gradatie:		Stortmateriaal5:	hoeveelheid5:

Boorbeschrijving

locatiecode: ZE0950001

CodeBoring: 54
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,3

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

CodeBoring: 54
Bovenkant laag: 0,3
Onderkant laag: 0,7

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

CodeBoring: 54
Bovenkant laag: 0,7
Onderkant laag: 0,8

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

CodeBoring: 55
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,1

Hoofdbestanddeel:	zand, sterk siltig	Stortmateriaal1:	puin
Mediaan:	matig fijn zand	hoeveelheid1:	weinig
Consistentie:	in droog materiaal	Stortmateriaal2:	plastics
Kleur:	grijs	hoeveelheid2:	veel
Kleurintensiteit:	donker	Stortmateriaal3:	onbekend
Bijmengsel:	zwak humeus	hoeveelheid3:	weinig
Bijzonderheid:		Stortmateriaal4:	glas
Geur:		hoeveelheid4:	weinig
Gradatie:		Stortmateriaal5:	hoeveelheid5:

CodeBoring: 55
Bovenkant laag: 0,1
Onderkant laag: 0,8

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

CodeBoring: 56
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,2

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

CodeBoring: 56
Bovenkant laag: 0,2
Onderkant laag: 0,3

Hoofdbestanddeel:	zand, sterk siltig	Stortmateriaal1:	puin
Mediaan:	matig fijn zand	hoeveelheid1:	weinig
Consistentie:	in droog materiaal	Stortmateriaal2:	plastics
Kleur:	grijs	hoeveelheid2:	veel
Kleurintensiteit:	donker	Stortmateriaal3:	onbekend
Bijmengsel:	zwak humeus	hoeveelheid3:	weinig
Bijzonderheid:		Stortmateriaal4:	glas
Geur:		hoeveelheid4:	weinig
Gradatie:		Stortmateriaal5:	hoeveelheid5:

CodeBoring: 57
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,1

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

CodeBoring: 57
Bovenkant laag: 0,1
Onderkant laag: 0,2

Hoofdbestanddeel:	zand, sterk siltig	Stortmateriaal1:	puin
Mediaan:	matig fijn zand	hoeveelheid1:	weinig
Consistentie:	in droog materiaal	Stortmateriaal2:	plastics
Kleur:	grijs	hoeveelheid2:	veel
Kleurintensiteit:	donker	Stortmateriaal3:	onbekend
Bijmengsel:	zwak humeus	hoeveelheid3:	weinig
Bijzonderheid:		Stortmateriaal4:	glas
Geur:		hoeveelheid4:	weinig
Gradatie:		Stortmateriaal5:	hoeveelheid5:

CodeBoring: 57
Bovenkant laag: 0,2
Onderkant laag: 0,8

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

Boorbeschrijving

locatiecode: ZE0950001

CodeBoring: 58
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,1

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

CodeBoring: 58
Bovenkant laag: 0,1
Onderkant laag: 0,2

Hoofdbestanddeel:	zand, sterk siltig	Stortmateriaal1:	puin
Mediaan:	matig fijn zand	hoeveelheid1:	weinig
Consistentie:	in droog materiaal	Stortmateriaal2:	plastics
Kleur:	grijs	hoeveelheid2:	veel
Kleurintensiteit:	donker	Stortmateriaal3:	onbekend
Bijmengsel:	zwak humeus	hoeveelheid3:	weinig
Bijzonderheid:		Stortmateriaal4:	glas
Geur:		hoeveelheid4:	weinig
Gradatie:		Stortmateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

CodeBoring: 59
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,2

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

CodeBoring: 59
Bovenkant laag: 0,2
Onderkant laag: 0,3

Hoofdbestanddeel:	zand, sterk siltig	Stortmateriaal1:	puin
Mediaan:	matig fijn zand	hoeveelheid1:	weinig
Consistentie:	in droog materiaal	Stortmateriaal2:	plastics
Kleur:	grijs	hoeveelheid2:	veel
Kleurintensiteit:	donker	Stortmateriaal3:	onbekend
Bijmengsel:	zwak humeus	hoeveelheid3:	weinig
Bijzonderheid:		Stortmateriaal4:	glas
Geur:		hoeveelheid4:	weinig
Gradatie:		Stortmateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

CodeBoring: 60
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,2

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

CodeBoring: 60
Bovenkant laag: 0,2
Onderkant laag: 0,3

Hoofdbestanddeel:	zand, sterk siltig	Stortmateriaal1:	puin
Mediaan:	matig fijn zand	hoeveelheid1:	weinig
Consistentie:	in droog materiaal	Stortmateriaal2:	plastics
Kleur:	grijs	hoeveelheid2:	veel
Kleurintensiteit:	donker	Stortmateriaal3:	onbekend
Bijmengsel:	zwak humeus	hoeveelheid3:	weinig
Bijzonderheid:		Stortmateriaal4:	glas
Geur:		hoeveelheid4:	weinig
Gradatie:		Stortmateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

CodeBoring: 61
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,1

Hoofdbestanddeel:	zand, sterk siltig	Stortmateriaal1:	puin
Mediaan:	matig fijn zand	hoeveelheid1:	weinig
Consistentie:	in droog materiaal	Stortmateriaal2:	plastics
Kleur:	grijs	hoeveelheid2:	veel
Kleurintensiteit:	donker	Stortmateriaal3:	onbekend
Bijmengsel:	zwak humeus	hoeveelheid3:	weinig
Bijzonderheid:		Stortmateriaal4:	glas
Geur:		hoeveelheid4:	weinig
Gradatie:		Stortmateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

CodeBoring: 61
Bovenkant laag: 0,1
Onderkant laag: 0,8

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

CodeBoring: 62
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,2

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

CodeBoring: 62
Bovenkant laag: 0,2
Onderkant laag: 0,3

Hoofdbestanddeel:	zand, sterk siltig	Stortmateriaal1:	puin
Mediaan:	matig fijn zand	hoeveelheid1:	weinig
Consistentie:	in droog materiaal	Stortmateriaal2:	plastics
Kleur:	grijs	hoeveelheid2:	veel
Kleurintensiteit:	donker	Stortmateriaal3:	onbekend
Bijmengsel:	zwak humeus	hoeveelheid3:	weinig
Bijzonderheid:		Stortmateriaal4:	glas
Geur:		hoeveelheid4:	weinig
Gradatie:		Stortmateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

Boorbeschrijving

locatiecode: ZE0950001

CodeBoring: 63
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,1

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

CodeBoring: 63
Bovenkant laag: 0,1
Onderkant laag: 0,2

Hoofdbestanddeel:	zand, sterk siltig	Stortmateriaal1:	puin
Mediaan:	matig fijn zand	hoeveelheid1:	weinig
Consistentie:	in droog materiaal	Stortmateriaal2:	plastics
Kleur:	grijs	hoeveelheid2:	veel
Kleurintensiteit:	donker	Stortmateriaal3:	onbekend
Bijmengsel:	zwak humeus	hoeveelheid3:	weinig
Bijzonderheid:		Stortmateriaal4:	glas
Geur:		hoeveelheid4:	weinig
Gradatie:		Stortmateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

CodeBoring: 64
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,1

Hoofdbestanddeel:	zand, sterk siltig	Stortmateriaal1:	puin
Mediaan:	matig fijn zand	hoeveelheid1:	weinig
Consistentie:	in droog materiaal	Stortmateriaal2:	plastics
Kleur:	grijs	hoeveelheid2:	veel
Kleurintensiteit:	donker	Stortmateriaal3:	onbekend
Bijmengsel:	zwak humeus	hoeveelheid3:	weinig
Bijzonderheid:		Stortmateriaal4:	glas
Geur:		hoeveelheid4:	weinig
Gradatie:		Stortmateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

CodeBoring: 64
Bovenkant laag: 0,1
Onderkant laag: 0,8

Hoofdbestanddeel:	zand, zwak siltig	Stortmateriaal1:	onbekend
Mediaan:	matig fijn zand	hoeveelheid1:	heel weinig
Consistentie:	in droog materiaal	Stortmateriaal2:	puin
Kleur:	grijs	hoeveelheid2:	weinig
Kleurintensiteit:		Stortmateriaal3:	onbekend
Bijmengsel:		hoeveelheid3:	heel weinig
Bijzonderheid:	gley	Stortmateriaal4:	
Geur:		hoeveelheid4:	
Gradatie:		Stortmateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

CodeBoring: 65
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,1

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

CodeBoring: 65
Bovenkant laag: 0,1
Onderkant laag: 0,2

Hoofdbestanddeel:	zand, sterk siltig	Stortmateriaal1:	puin
Mediaan:	matig fijn zand	hoeveelheid1:	weinig
Consistentie:	in droog materiaal	Stortmateriaal2:	plastics
Kleur:	grijs	hoeveelheid2:	veel
Kleurintensiteit:	donker	Stortmateriaal3:	onbekend
Bijmengsel:	zwak humeus	hoeveelheid3:	weinig
Bijzonderheid:		Stortmateriaal4:	glas
Geur:		hoeveelheid4:	weinig
Gradatie:		Stortmateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

CodeBoring: 66
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,2

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

CodeBoring: 66
Bovenkant laag: 0,2
Onderkant laag: 0,3

Hoofdbestanddeel:	zand, sterk siltig	Stortmateriaal1:	puin
Mediaan:	matig fijn zand	hoeveelheid1:	weinig
Consistentie:	in droog materiaal	Stortmateriaal2:	plastics
Kleur:	grijs	hoeveelheid2:	veel
Kleurintensiteit:	donker	Stortmateriaal3:	onbekend
Bijmengsel:	zwak humeus	hoeveelheid3:	weinig
Bijzonderheid:		Stortmateriaal4:	glas
Geur:		hoeveelheid4:	weinig
Gradatie:		Stortmateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

CodeBoring: 67
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,1

Hoofdbestanddeel:	zand, sterk siltig	Stortmateriaal1:	puin
Mediaan:	matig fijn zand	hoeveelheid1:	weinig
Consistentie:	in droog materiaal	Stortmateriaal2:	plastics
Kleur:	grijs	hoeveelheid2:	veel
Kleurintensiteit:	donker	Stortmateriaal3:	onbekend
Bijmengsel:	zwak humeus	hoeveelheid3:	weinig
Bijzonderheid:		Stortmateriaal4:	glas
Geur:		hoeveelheid4:	weinig
Gradatie:		Stortmateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

CodeBoring: 67
Bovenkant laag: 0,1
Onderkant laag: 0,8

Hoofdbestanddeel:	zand, zwak siltig	Stortmateriaal1:	onbekend
Mediaan:	matig fijn zand	hoeveelheid1:	heel weinig
Consistentie:	in droog materiaal	Stortmateriaal2:	puin
Kleur:	grijs	hoeveelheid2:	weinig
Kleurintensiteit:		Stortmateriaal3:	onbekend
Bijmengsel:		hoeveelheid3:	heel weinig
Bijzonderheid:	gley	Stortmateriaal4:	
Geur:		hoeveelheid4:	
Gradatie:		Stortmateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

Boorbeschrijving

locatiecode: ZE0950001

CodeBoring: 68
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,2

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

CodeBoring: 68
Bovenkant laag: 0,2
Onderkant laag: 0,3

Hoofdbestanddeel:	zand, sterk siltig	Stortmateriaal1:	puin
Mediaan:	matig fijn zand	hoeveelheid1:	weinig
Consistentie:	in droog materiaal	Stortmateriaal2:	plastics
Kleur:	grijs	hoeveelheid2:	veel
Kleurintensiteit:	donker	Stortmateriaal3:	onbekend
Bijmengsel:	zwak humeus	hoeveelheid3:	weinig
Bijzonderheid:		Stortmateriaal4:	glas
Geur:		hoeveelheid4:	weinig
Gradatie:		Stortmateriaal5:	hoeveelheid5:

CodeBoring: 69
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,1

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

CodeBoring: 69
Bovenkant laag: 0,1
Onderkant laag: 0,2

Hoofdbestanddeel:	zand, sterk siltig	Stortmateriaal1:	puin
Mediaan:	matig fijn zand	hoeveelheid1:	weinig
Consistentie:	in droog materiaal	Stortmateriaal2:	plastics
Kleur:	grijs	hoeveelheid2:	veel
Kleurintensiteit:	donker	Stortmateriaal3:	onbekend
Bijmengsel:	zwak humeus	hoeveelheid3:	weinig
Bijzonderheid:		Stortmateriaal4:	glas
Geur:		hoeveelheid4:	weinig
Gradatie:		Stortmateriaal5:	hoeveelheid5:

CodeBoring: 70
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,1

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

CodeBoring: 70
Bovenkant laag: 0,1
Onderkant laag: 0,2

Hoofdbestanddeel:	zand, sterk siltig	Stortmateriaal1:	puin
Mediaan:	matig fijn zand	hoeveelheid1:	weinig
Consistentie:	in droog materiaal	Stortmateriaal2:	plastics
Kleur:	grijs	hoeveelheid2:	veel
Kleurintensiteit:	donker	Stortmateriaal3:	onbekend
Bijmengsel:	zwak humeus	hoeveelheid3:	weinig
Bijzonderheid:		Stortmateriaal4:	glas
Geur:		hoeveelheid4:	weinig
Gradatie:		Stortmateriaal5:	hoeveelheid5:

CodeBoring: 71
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,2

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

CodeBoring: 71
Bovenkant laag: 0,2
Onderkant laag: 0,3

Hoofdbestanddeel:	zand, sterk siltig	Stortmateriaal1:	puin
Mediaan:	matig fijn zand	hoeveelheid1:	weinig
Consistentie:	in droog materiaal	Stortmateriaal2:	plastics
Kleur:	grijs	hoeveelheid2:	veel
Kleurintensiteit:	donker	Stortmateriaal3:	onbekend
Bijmengsel:	zwak humeus	hoeveelheid3:	weinig
Bijzonderheid:		Stortmateriaal4:	glas
Geur:		hoeveelheid4:	weinig
Gradatie:		Stortmateriaal5:	hoeveelheid5:

CodeBoring: 72
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,1

Hoofdbestanddeel:	zand, sterk siltig	Stortmateriaal1:	puin
Mediaan:	matig fijn zand	hoeveelheid1:	weinig
Consistentie:	in droog materiaal	Stortmateriaal2:	plastics
Kleur:	grijs	hoeveelheid2:	veel
Kleurintensiteit:	donker	Stortmateriaal3:	onbekend
Bijmengsel:	zwak humeus	hoeveelheid3:	weinig
Bijzonderheid:		Stortmateriaal4:	glas
Geur:		hoeveelheid4:	weinig
Gradatie:		Stortmateriaal5:	hoeveelheid5:

CodeBoring: 72
Bovenkant laag: 0,1
Onderkant laag: 0,8

Hoofdbestanddeel:	zand, zwak siltig	Stortmateriaal1:	onbekend
Mediaan:	matig fijn zand	hoeveelheid1:	heel weinig
Consistentie:	in droog materiaal	Stortmateriaal2:	puin
Kleur:	grijs	hoeveelheid2:	weinig
Kleurintensiteit:	donker	Stortmateriaal3:	onbekend
Bijmengsel:		hoeveelheid3:	heel weinig
Bijzonderheid:	gley	Stortmateriaal4:	
Geur:		hoeveelheid4:	
Gradatie:		Stortmateriaal5:	hoeveelheid5:

Boorbeschrijving

locatiecode: ZE0950001

CodeBoring: 73
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,3

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

CodeBoring: 73
Bovenkant laag: 0,3
Onderkant laag: 0,4

Hoofdbestanddeel:	zand, sterk siltig	Stortmateriaal1:	puin
Mediaan:	matig fijn zand	hoeveelheid1:	weinig
Consistentie:	in droog materiaal	Stortmateriaal2:	plastics
Kleur:	grijs	hoeveelheid2:	veel
Kleurintensiteit:	donker	Stortmateriaal3:	onbekend
Bijmengsel:	zwak humeus	hoeveelheid3:	weinig
Bijzonderheid:		Stortmateriaal4:	glas
Geur:		hoeveelheid4:	weinig
Gradatie:		Stortmateriaal5:	hoeveelheid5:

CodeBoring: 74
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,3

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

CodeBoring: 74
Bovenkant laag: 0,3
Onderkant laag: 0,4

Hoofdbestanddeel:	zand, sterk siltig	Stortmateriaal1:	puin
Mediaan:	matig fijn zand	hoeveelheid1:	weinig
Consistentie:	in droog materiaal	Stortmateriaal2:	plastics
Kleur:	grijs	hoeveelheid2:	veel
Kleurintensiteit:	donker	Stortmateriaal3:	onbekend
Bijmengsel:	zwak humeus	hoeveelheid3:	weinig
Bijzonderheid:		Stortmateriaal4:	glas
Geur:		hoeveelheid4:	weinig
Gradatie:		Stortmateriaal5:	hoeveelheid5:

CodeBoring: 75
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,2

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

CodeBoring: 75
Bovenkant laag: 0,2
Onderkant laag: 0,3

Hoofdbestanddeel:	zand, sterk siltig	Stortmateriaal1:	puin
Mediaan:	matig fijn zand	hoeveelheid1:	weinig
Consistentie:	in droog materiaal	Stortmateriaal2:	plastics
Kleur:	grijs	hoeveelheid2:	veel
Kleurintensiteit:	donker	Stortmateriaal3:	onbekend
Bijmengsel:	zwak humeus	hoeveelheid3:	weinig
Bijzonderheid:		Stortmateriaal4:	glas
Geur:		hoeveelheid4:	weinig
Gradatie:		Stortmateriaal5:	hoeveelheid5:

Rapportage Afdeklaagonderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland

Analyses

Locatiecode ZE0060001

Mengmonster: MM01 Datum: 23 januari 2000

Organische Stof:	8,900 %
Lutum:	14,000 %
Droge Stof:	71,900 %
Arsen:	11,000 Mg/Kg
Cadmium:	0,500 Mg/Kg
Chroom:	64,000 Mg/Kg
Koper:	67,000 Mg/Kg S
Kwik:	0,320 Mg/Kg S
Lood:	87,000 Mg/Kg S
Nikkel:	16,00 Mg/Kg
Zink:	330,000 Mg/Kg T
Pak totaal (10 VROM):	2,500 Mg/Kg S
Anthraeen:	0,12 Mg/Kg
Naftalee	0,070 Mg/Kg
Fenantree	1,100 Mg/Kg
Fluorantheen	0,860 Mg/Kg
Chrysee	0,100 Mg/Kg
Benzo(a) anthraeen:	0,110 Mg/Kg
Benzo(a)pyreen:	0,070 Mg/Kg
Benzo(k)Fluorantheen:	0,040 Mg/Kg
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen:	< 0,020 Mg/Kg
Benzo(ghi)peryleen:	< 0,020 Mg/Kg
EOX:	1,900 Mg/Kg S
Minerale Olie (GC):	80,000 Mg/Kg S
fractie C10 - C14:	< 5,000 %
fractie C14 - C20:	< 5,000 %
fractie C20 - C26:	%
fractie C26 - C34:	50,000 %
fractie C34 - C40:	30,000 %

Mengmonster: MM03 Datum: 23 januari 2000

Organische Stof:	8,900 %
Lutum:	14,000 %
Droge Stof:	76,400 %
Arsen:	14,000 Mg/Kg
Cadmium:	< 0,400 Mg/Kg
Chroom:	670,000 Mg/Kg I
Koper:	34,000 Mg/Kg S
Kwik:	0,170 Mg/Kg
Lood:	40,000 Mg/Kg
Nikkel:	15,00 Mg/Kg
Zink:	100,000 Mg/Kg
Pak totaal (10 VROM):	4,000 Mg/Kg S
Anthraeen:	0,10 Mg/Kg
Naftalee	0,030 Mg/Kg
Fenantree	0,440 Mg/Kg
Fluorantheen	1,200 Mg/Kg
Chrysee	0,540 Mg/Kg
Benzo(a) anthraeen:	0,530 Mg/Kg
Benzo(a)pyreen:	0,440 Mg/Kg
Benzo(k)Fluorantheen:	0,260 Mg/Kg
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen:	0,210 Mg/Kg
Benzo(ghi)peryleen:	0,250 Mg/Kg
EOX:	0,310 Mg/Kg S
Minerale Olie (GC):	140,000 Mg/Kg S
fractie C10 - C14:	< 5,000 %
fractie C14 - C20:	20,000 %
fractie C20 - C26:	%
fractie C26 - C34:	45,000 %
fractie C34 - C40:	75,000 %

Mengmonster: MM02 Datum: 23 januari 2000

Organische Stof:	8,900 %
Lutum:	14,000 %
Droge Stof:	78,200 %
Arsen:	10,000 Mg/Kg
Cadmium:	< 0,400 Mg/Kg
Chroom:	33,000 Mg/Kg
Koper:	20,000 Mg/Kg
Kwik:	0,180 Mg/Kg
Lood:	43,000 Mg/Kg
Nikkel:	16,00 Mg/Kg
Zink:	280,000 Mg/Kg S
Pak totaal (10 VROM):	0,420 Mg/Kg
Anthraeen:	0,02 Mg/Kg
Naftalee	< 0,020 Mg/Kg
Fenantree	0,110 Mg/Kg
Fluorantheen	0,150 Mg/Kg
Chrysee	0,050 Mg/Kg
Benzo(a) anthraeen:	0,050 Mg/Kg
Benzo(a)pyreen:	0,020 Mg/Kg
Benzo(k)Fluorantheen:	0,020 Mg/Kg
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen:	< 0,020 Mg/Kg
Benzo(ghi)peryleen:	< 0,020 Mg/Kg
EOX:	0,190 Mg/Kg
Minerale Olie (GC):	< 20,000 Mg/Kg
fractie C10 - C14:	< 5,000 %
fractie C14 - C20:	< 5,000 %
fractie C20 - C26:	%
fractie C26 - C34:	10,000 %
fractie C34 - C40:	5,000 %

Mengmonster: MM04 Datum: 23 januari 2000

Organische Stof:	8,900 %
Lutum:	14,000 %
Droge Stof:	72,600 %
Arsen:	7,300 Mg/Kg
Cadmium:	< 0,400 Mg/Kg
Chroom:	26,000 Mg/Kg
Koper:	27,000 Mg/Kg
Kwik:	0,180 Mg/Kg
Lood:	39,000 Mg/Kg
Nikkel:	19,00 Mg/Kg
Zink:	130,000 Mg/Kg S
Pak totaal (10 VROM):	0,830 Mg/Kg
Anthraeen:	0,03 Mg/Kg
Naftalee	0,030 Mg/Kg
Fenantree	0,160 Mg/Kg
Fluorantheen	0,290 Mg/Kg
Chrysee	0,120 Mg/Kg
Benzo(a) anthraeen:	0,080 Mg/Kg
Benzo(a)pyreen:	0,040 Mg/Kg
Benzo(k)Fluorantheen:	0,040 Mg/Kg
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen:	0,020 Mg/Kg
Benzo(ghi)peryleen:	0,020 Mg/Kg
EOX:	4,600 Mg/Kg
Minerale Olie (GC):	90,000 Mg/Kg S
fractie C10 - C14:	< 5,000 %
fractie C14 - C20:	10,000 %
fractie C20 - C26:	%
fractie C26 - C34:	45,000 %
fractie C34 - C40:	35,000 %

Rapportage Afdeklaagonderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland

Analyses

Locatiecode ZE0850001

Mengmonster: MM05 Datum: 23 januari 2000

Organische Stof:	6,900 %
Lutum:	14,000 %
Droge Stof:	77,100 %
Arseen:	11,000 Mg/Kg
Cadmium:	0,500 Mg/Kg
Chroom:	27,000 Mg/Kg
Koper:	60,000 Mg/Kg S
Kwik:	0,430 Mg/Kg S
Lood:	84,000 Mg/Kg S
Nikkel:	26,00 Mg/Kg
Zink:	160,000 Mg/Kg S
Pak totaal (10 VROM):	2,000 Mg/Kg S
Anthracen:	0,04 Mg/Kg
Naftalee:	0,030 Mg/Kg
Fenantree:	0,220 Mg/Kg
Fluorantheen:	0,550 Mg/Kg
Chrysee:	0,280 Mg/Kg
Benzo(a) anthracen:	0,290 Mg/Kg
Benzo(a)pyreen:	0,210 Mg/Kg
Benzo(k)Fluorantheen:	0,160 Mg/Kg
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen:	0,100 Mg/Kg
Benzo(ghi)peryleen:	0,140 Mg/Kg
EOX:	0,430 Mg/Kg S
Minerale Olie (GC):	35,000 Mg/Kg S
fractie C10 - C14:	< 5,000 %
fractie C14 - C20:	5,000 %
fractie C20 - C26:	%
fractie C26 - C34:	20,000 %
fractie C34 - C40:	10,000 %

Mengmonster: MM07 Datum: 23 januari 2000

Organische Stof:	6,900 %
Lutum:	14,000 %
Droge Stof:	78,600 %
Arseen:	15,000 Mg/Kg
Cadmium:	0,500 Mg/Kg
Chroom:	35,000 Mg/Kg
Koper:	19,000 Mg/Kg
Kwik:	0,190 Mg/Kg
Lood:	25,000 Mg/Kg
Nikkel:	18,00 Mg/Kg
Zink:	77,000 Mg/Kg
Pak totaal (10 VROM):	0,710 Mg/Kg
Anthracen:	0,02 Mg/Kg
Naftalee:	< 0,020 Mg/Kg
Fenantree:	0,060 Mg/Kg
Fluorantheen:	0,220 Mg/Kg
Chrysee:	0,090 Mg/Kg
Benzo(a) anthracen:	0,110 Mg/Kg
Benzo(a)pyreen:	0,070 Mg/Kg
Benzo(k)Fluorantheen:	0,060 Mg/Kg
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen:	0,030 Mg/Kg
Benzo(ghi)peryleen:	0,050 Mg/Kg
EOX:	< 0,100 Mg/Kg
Minerale Olie (GC):	< 20,000 Mg/Kg
fractie C10 - C14:	< 5,000 %
fractie C14 - C20:	< 5,000 %
fractie C20 - C26:	%
fractie C26 - C34:	< 5,000 %
fractie C34 - C40:	< 5,000 %

Mengmonster: MM06 Datum: 23 januari 2000

Organische Stof:	6,900 %
Lutum:	14,000 %
Droge Stof:	70,600 %
Arseen:	14,000 Mg/Kg
Cadmium:	0,500 Mg/Kg
Chroom:	46,000 Mg/Kg
Koper:	38,000 Mg/Kg S
Kwik:	0,300 Mg/Kg S
Lood:	45,000 Mg/Kg
Nikkel:	26,00 Mg/Kg
Zink:	140,000 Mg/Kg S
Pak totaal (10 VROM):	3,200 Mg/Kg S
Anthracen:	0,13 Mg/Kg
Naftalee:	0,020 Mg/Kg
Fenantree:	0,840 Mg/Kg
Fluorantheen:	1,200 Mg/Kg
Chrysee:	0,330 Mg/Kg
Benzo(a) anthracen:	0,280 Mg/Kg
Benzo(a)pyreen:	0,140 Mg/Kg
Benzo(k)Fluorantheen:	0,110 Mg/Kg
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen:	0,050 Mg/Kg
Benzo(ghi)peryleen:	0,080 Mg/Kg
EOX:	0,140 Mg/Kg
Minerale Olie (GC):	< 20,000 Mg/Kg
fractie C10 - C14:	< 5,000 %
fractie C14 - C20:	< 5,000 %
fractie C20 - C26:	%
fractie C26 - C34:	< 5,000 %
fractie C34 - C40:	< 5,000 %

Mengmonster: MM08 Datum: 23 januari 2000

Organische Stof:	6,900 %
Lutum:	14,000 %
Droge Stof:	73,900 %
Arseen:	16,000 Mg/Kg
Cadmium:	< 0,400 Mg/Kg
Chroom:	39,000 Mg/Kg
Koper:	33,000 Mg/Kg S
Kwik:	0,140 Mg/Kg
Lood:	44,000 Mg/Kg
Nikkel:	21,00 Mg/Kg
Zink:	120,000 Mg/Kg S
Pak totaal (10 VROM):	1,700 Mg/Kg S
Anthracen:	0,05 Mg/Kg
Naftalee:	0,050 Mg/Kg
Fenantree:	0,260 Mg/Kg
Fluorantheen:	0,550 Mg/Kg
Chrysee:	0,210 Mg/Kg
Benzo(a) anthracen:	0,190 Mg/Kg
Benzo(a)pyreen:	0,150 Mg/Kg
Benzo(k)Fluorantheen:	0,110 Mg/Kg
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen:	0,050 Mg/Kg
Benzo(ghi)peryleen:	0,080 Mg/Kg
EOX:	0,330 Mg/Kg S
Minerale Olie (GC):	< 20,000 Mg/Kg
fractie C10 - C14:	< 5,000 %
fractie C14 - C20:	< 5,000 %
fractie C20 - C26:	%
fractie C26 - C34:	10,000 %
fractie C34 - C40:	5,000 %

Rapportage Afdeklaagonderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland

Analyses

Locatiecode ZE0950001

Mengmonster: MM09 Datum: 23 januari 2000

Organische Stof:	6,900	%
Lutum:	14,000	%
Droge Stof:	76,700	%
Arseen:	9,600	Mg/Kg
Cadmium:	1,200	Mg/Kg S
Chroom:	69,000	Mg/Kg
Koper:	180,000	Mg/Kg I
Kwik:	0,220	Mg/Kg
Lood:	310,000	Mg/Kg T
Nikkel:	39,00	Mg/Kg
Zink:	3100,000	Mg/Kg I
Pak totaal (10 VROM):	7,800	Mg/Kg S
Anthracen:	0,22	Mg/Kg
Naftalee	0,040	Mg/Kg
Fenantree	1,100	Mg/Kg
Fluorantheen	1,800	Mg/Kg
Chrysee	0,940	Mg/Kg
Benzo(a) anthracen:	1,000	Mg/Kg
Benzo(a)pyreen:	0,970	Mg/Kg
Benzo(k)Fluorantheen:	0,630	Mg/Kg
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen:	0,490	Mg/Kg
Benzo(ghi)peryleen:	0,600	Mg/Kg
EOX:	0,790	Mg/Kg S
Minerale Olie (GC):	35,000	Mg/Kg S
fractie C10 - C14:	<	5,000 %
fractie C14 - C20:		5,000 %
fractie C20 - C26:		%
fractie C26 - C34:		10,000 %
fractie C34 - C40:		15,000 %

Mengmonster: MM11 Datum: 23 januari 2000

Organische Stof:	6,900	%
Lutum:	14,000	%
Droge Stof:	79,400	%
Arseen:	7,500	Mg/Kg
Cadmium:	0,400	Mg/Kg
Chroom:	25,000	Mg/Kg
Koper:	16,000	Mg/Kg
Kwik:	0,200	Mg/Kg
Lood:	31,000	Mg/Kg
Nikkel:	15,00	Mg/Kg
Zink:	77,000	Mg/Kg
Pak totaal (10 VROM):	0,600	Mg/Kg
Anthracen:	0,03	Mg/Kg
Naftalee	<	0,020 Mg/Kg
Fenantree		0,130 Mg/Kg
Fluorantheen		0,170 Mg/Kg
Chrysee		0,070 Mg/Kg
Benzo(a) anthracen:		0,080 Mg/Kg
Benzo(a)pyreen:		0,030 Mg/Kg
Benzo(k)Fluorantheen:		0,040 Mg/Kg
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen:		0,020 Mg/Kg
Benzo(ghi)peryleen:		0,030 Mg/Kg
EOX:		0,540 Mg/Kg
Minerale Olie (GC):		95,000 Mg/Kg S
fractie C10 - C14:	<	5,000 %
fractie C14 - C20:		20,000 %
fractie C20 - C26:		%
fractie C26 - C34:		50,000 %
fractie C34 - C40:		30,000 %

Mengmonster: MM10 Datum: 23 januari 2000

Organische Stof:	10,900	%
Lutum:	9,600	%
Droge Stof:	88,400	%
Arseen:	12,000	Mg/Kg
Cadmium:	1,300	Mg/Kg S
Chroom:	20,000	Mg/Kg
Koper:	36,000	Mg/Kg S
Kwik:	0,110	Mg/Kg
Lood:	120,000	Mg/Kg S
Nikkel:	8,50	Mg/Kg
Zink:	480,000	Mg/Kg T
Pak totaal (10 VROM):	0,530	Mg/Kg
Anthracen:	<	0,20 Mg/Kg
Naftalee	<	0,200 Mg/Kg
Fenantree	<	0,200 Mg/Kg
Fluorantheen		0,320 Mg/Kg
Chrysee		0,210 Mg/Kg
Benzo(a) anthracen:	<	0,200 Mg/Kg
Benzo(a)pyreen:	<	0,200 Mg/Kg
Benzo(k)Fluorantheen:	<	0,200 Mg/Kg
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen:	<	0,200 Mg/Kg
Benzo(ghi)peryleen:	<	0,200 Mg/Kg
EOX:		1,200 Mg/Kg
Minerale Olie (GC):		760,000 Mg/Kg S
fractie C10 - C14:	<	25,000 %
fractie C14 - C20:		90,000 %
fractie C20 - C26:		%
fractie C26 - C34:		210,000 %
fractie C34 - C40:		480,000 %

Mengmonster: MM12 Datum: 23 januari 2000

Organische Stof:	10,900	%
Lutum:	9,600	%
Droge Stof:	87,200	%
Arseen:	5,700	Mg/Kg
Cadmium:	<	0,400 Mg/Kg
Chroom:	<	15,000 Mg/Kg
Koper:		5,100 Mg/Kg
Kwik:	<	0,050 Mg/Kg
Lood:	<	13,000 Mg/Kg
Nikkel:		6,00 Mg/Kg
Zink:		39,000 Mg/Kg
Pak totaal (10 VROM):		0,380 Mg/Kg
Anthracen:	<	0,02 Mg/Kg
Naftalee	<	0,020 Mg/Kg
Fenantree		0,030 Mg/Kg
Fluorantheen		0,110 Mg/Kg
Chrysee		0,060 Mg/Kg
Benzo(a) anthracen:		0,070 Mg/Kg
Benzo(a)pyreen:		0,040 Mg/Kg
Benzo(k)Fluorantheen:		0,030 Mg/Kg
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen:		0,020 Mg/Kg
Benzo(ghi)peryleen:		0,020 Mg/Kg
EOX:	<	0,100 Mg/Kg
Minerale Olie (GC):		25,000 Mg/Kg
fractie C10 - C14:	<	5,000 %
fractie C14 - C20:	<	5,000 %
fractie C20 - C26:		%
fractie C26 - C34:		15,000 %
fractie C34 - C40:		10,000 %

Rapportage Afdeklaagonderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland

Analyses

Locatiecode ZE0950001

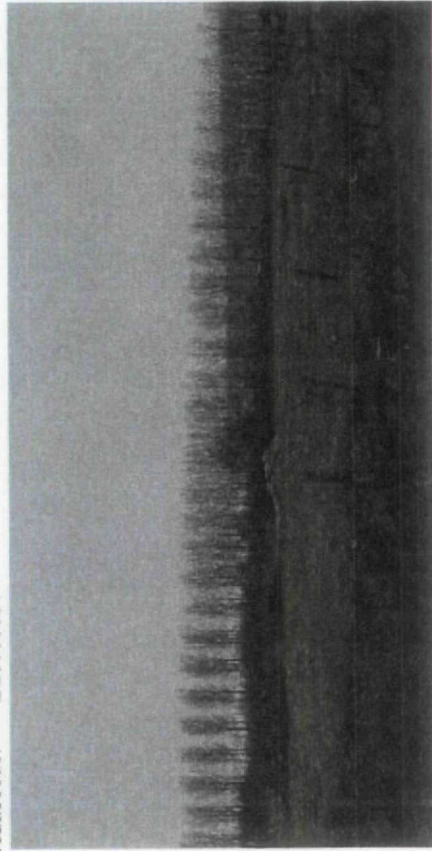
Mengmonster: MM13 Datum: 23 januari 2000

Organische Stof:	10,900 %
Lutum:	9,600 %
Droge Stof:	70,900 %
Arsen:	7,400 Mg/Kg
Cadmium:	0,900 Mg/Kg S
Chroom:	31,000 Mg/Kg
Koper:	57,000 Mg/Kg S
Kwik:	0,620 Mg/Kg S
Lood:	58,000 Mg/Kg
Nikkel:	26,00 Mg/Kg
Zink:	250,000 Mg/Kg S
Pak totaal (10 VROM):	2,000 Mg/Kg S
Anthraceen:	0,06 Mg/Kg
Nafaleen	0,030 Mg/Kg
Fenantreen	0,460 Mg/Kg
Fluorantheen	0,760 Mg/Kg
Chryseen	0,240 Mg/Kg
Benzo(a) anthraceen:	0,190 Mg/Kg
Benzo(a)pyreen:	0,060 Mg/Kg
Benzo(k)Fluorantheen:	0,070 Mg/Kg
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen:	0,030 Mg/Kg
Benzo(ghi)perylene:	0,050 Mg/Kg
EOX:	0,780 Mg/Kg S
Minerale Ole (GC):	130,000 Mg/Kg S
fractie C10 - C14:	< 5,000 %
fractie C14 - C20:	10,000 %
fractie C20 - C26:	%
fractie C26 - C34:	80,000 %
fractie C34 - C40:	45,000 %

Rapportage Afdeklaagonderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland

Foto's

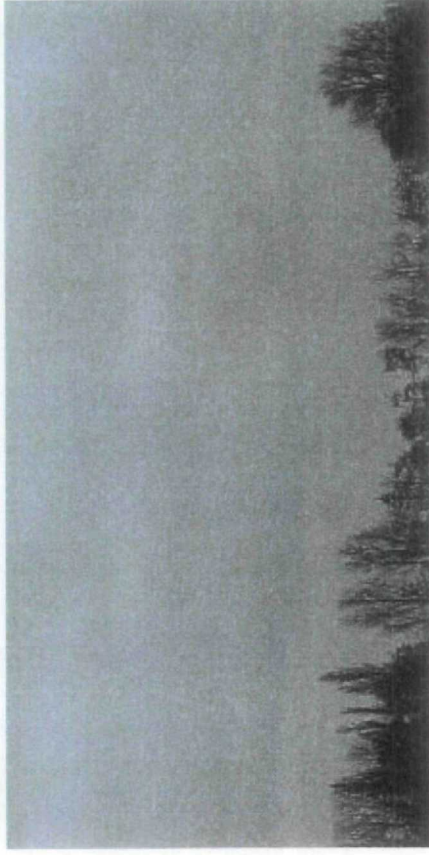
Locatiecode: ZE0950001



Fotonummer: foto 1

filenaam: ZE0950001_1.jpg

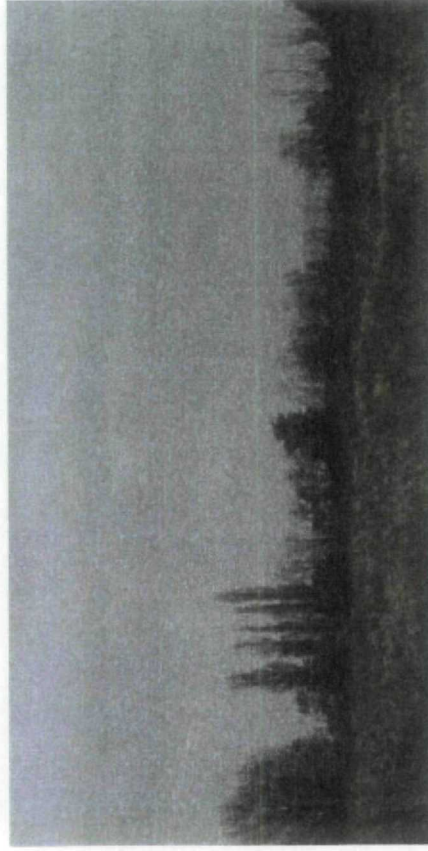
omschrijving: Foto genomen ten noorden van de stort, richting het westen.



Fotonummer: foto 2

filenaam: ZE0950001_2.jpg

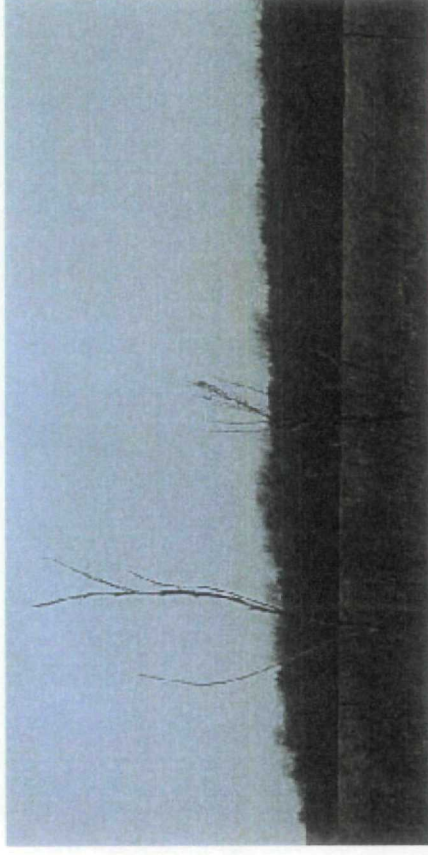
omschrijving: Foto genomen ten noorden van de stort, richting het oosten.



Fotonummer: foto 3

filenaam: ZE0950001_3.jpg

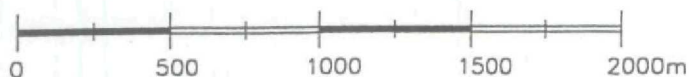
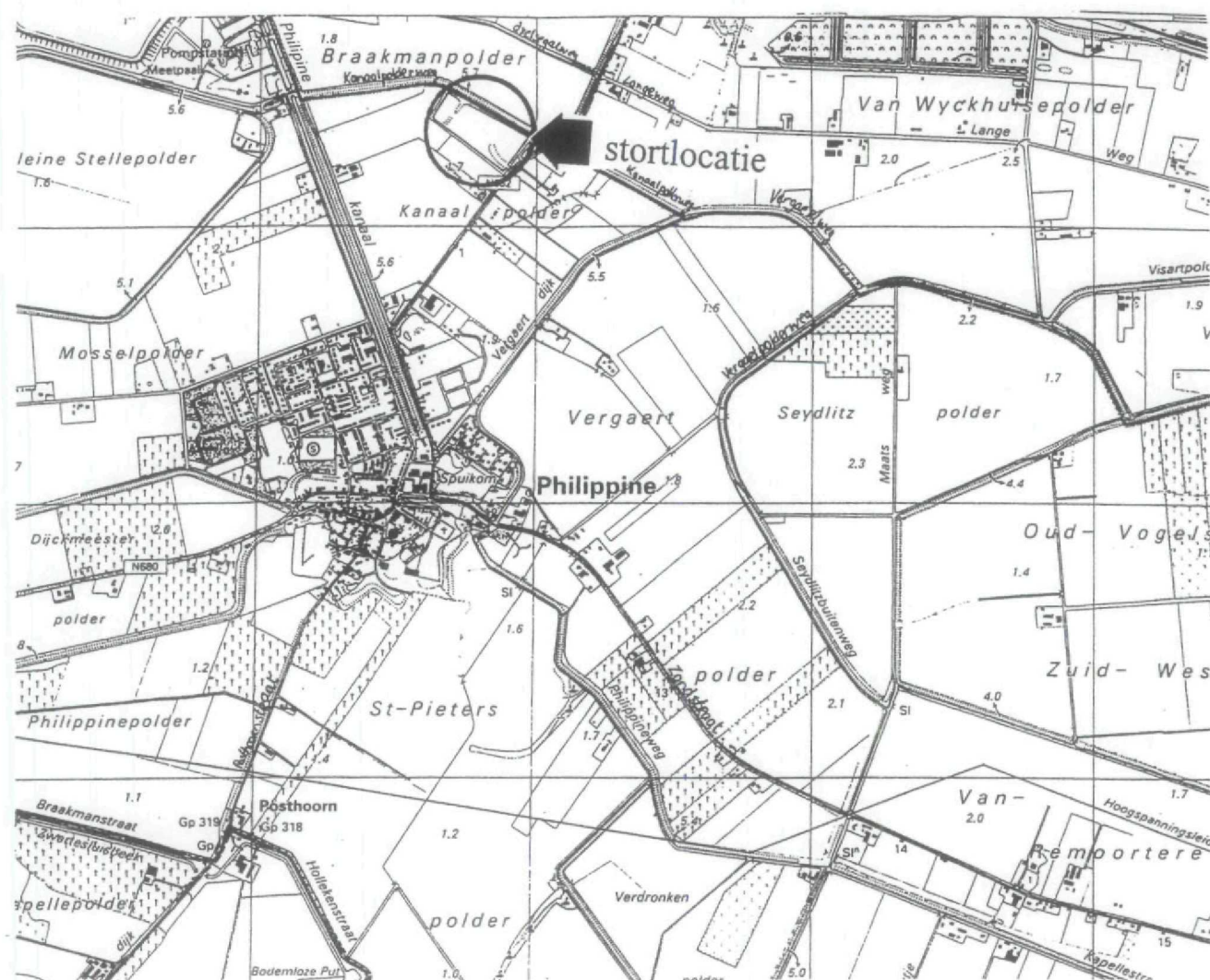
omschrijving: Foto genomen op het zuidelijk deel van de stort, richting het oosten.



Fotonummer: foto 4

filenaam: ZE0950001_4.jpg

omschrijving: Foto genomen op het zuidelijk deel van de stort, richting het oosten.



Figuur 1: Regionale ligging

omschrijving

PKe	990323	A	
con.	get.	datum	versie



Regiokantoor Helmond
Technisch Adviesbureau voor de
Vereniging van Nederlandse Gemeenten

Project : MONITORING STORTPLAATSEN ZEELAND
Opdrachtgever : PROVINCIE ZEELAND
Omschrijving : Kanaalpolder fa Tollenaar, Sas van Gent ZE0950001

Formaat : A4

Peil in m t.o.v. NAP

Maten in : MM

schaal 1: 25000

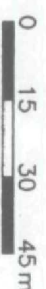
Dossiernummer : P4259-01-001

Bestandsnaam : P4259-01_M120A

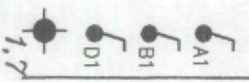
Tekeningnummer :

P4259-01/M120

© 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.



Legenda

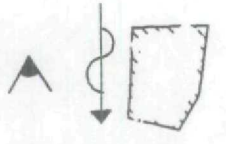


REFERENTIE PEILBUS

STROOMAFWARTSE PEILBUS

PEILBUS DOOR STORT

borring met dikte deklaag



STORTPLAATS

GRONDWATERSTROMING

foto

Lokale situatie met monsterpunten

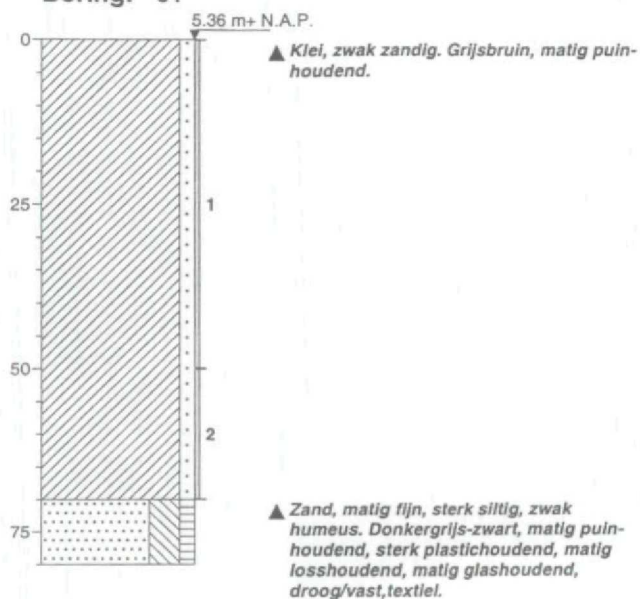
opdrachtgever : Provincie Zeeland

projectnaam : Kanaalpolder fa. Tollenaar

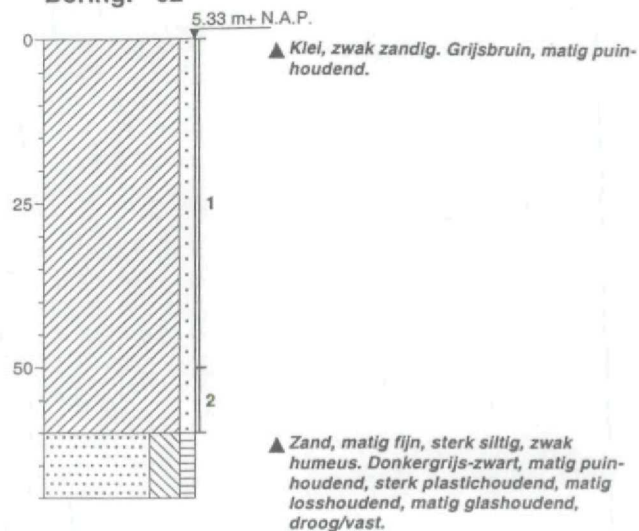
projectcode : ZED95001

Roedgerende ingenieurs		Bos	
Witteveen		Gez. : Eggers	
Deventer	Ammerlaan	water	infrastructuur
Breda	Den Haag	milieu	bouw
Moestricht			
Datum: 15-01-2001			

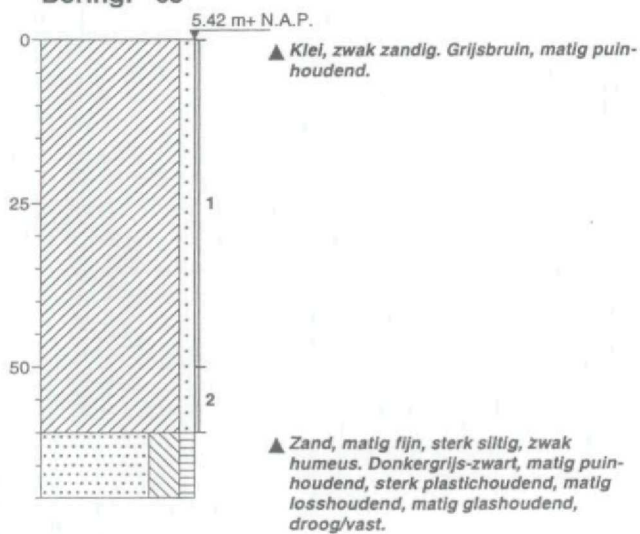
Boring: 01



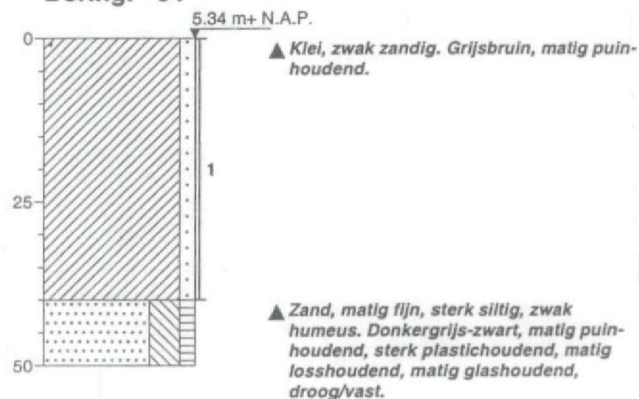
Boring: 02



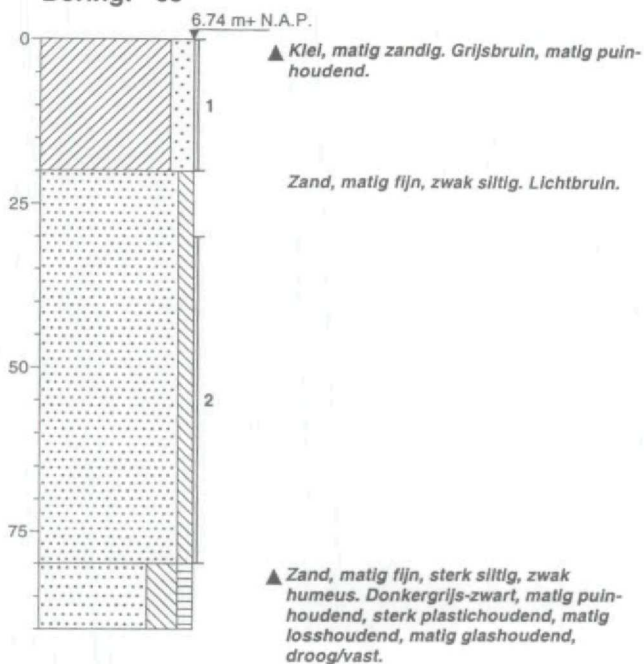
Boring: 03



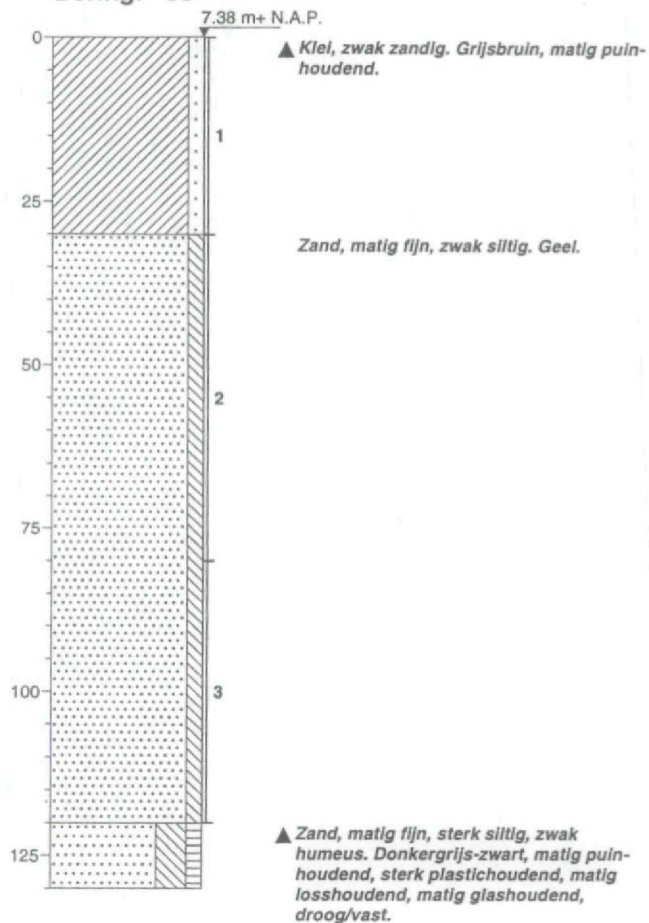
Boring: 04



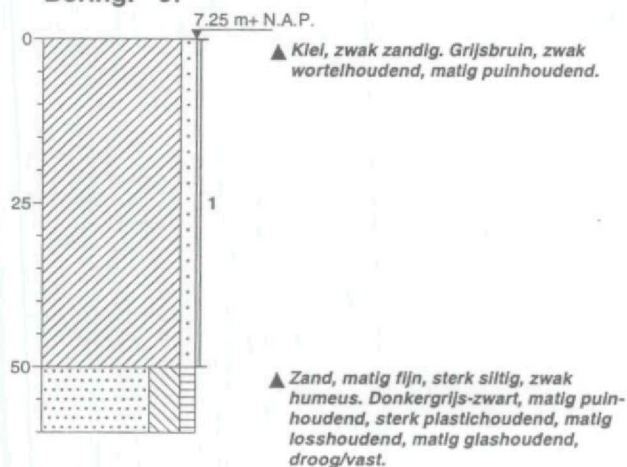
Boring: 05



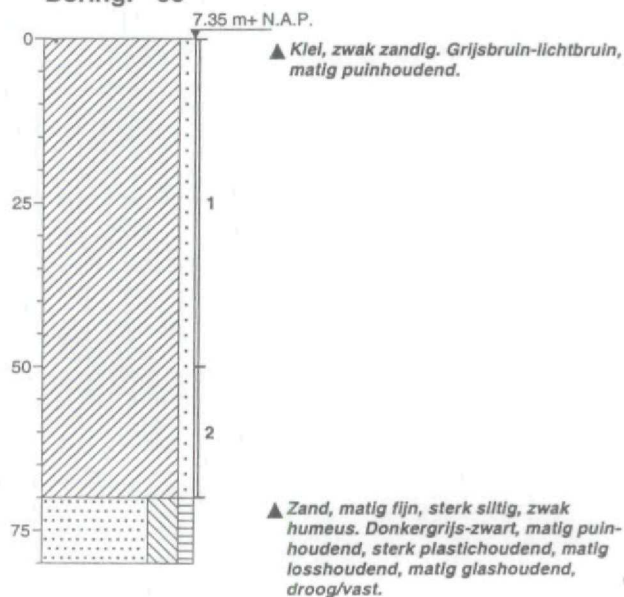
Boring: 06



Boring: 07

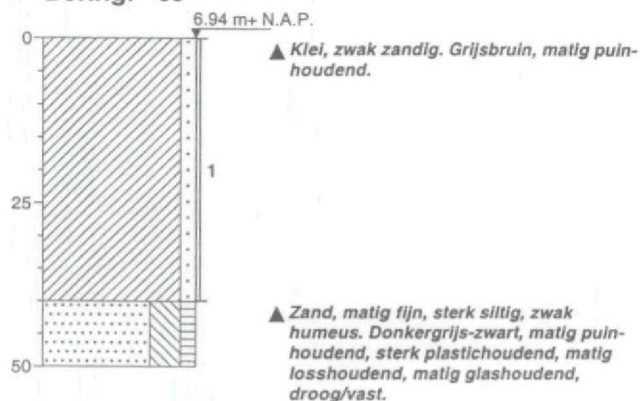


Boring: 08

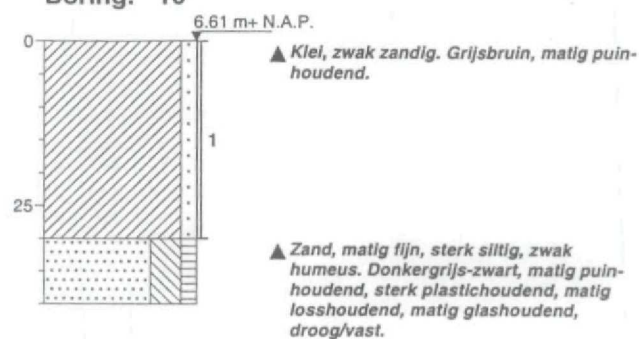


getekend volgens NEN 5104

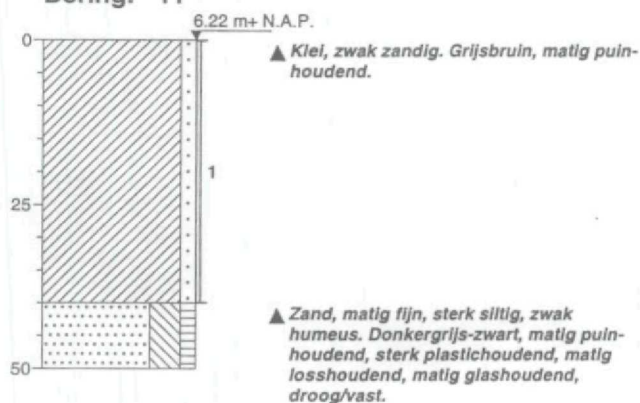
Boring: 09



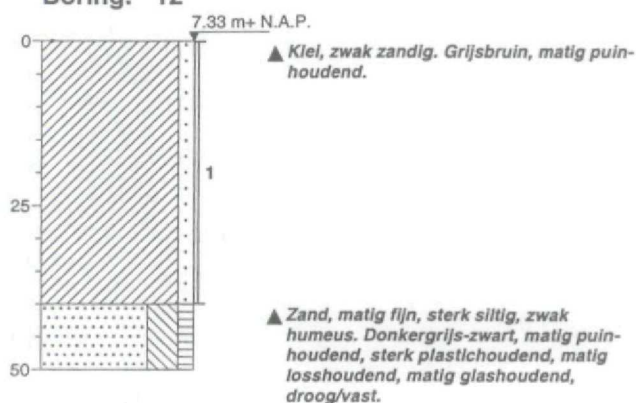
Boring: 10



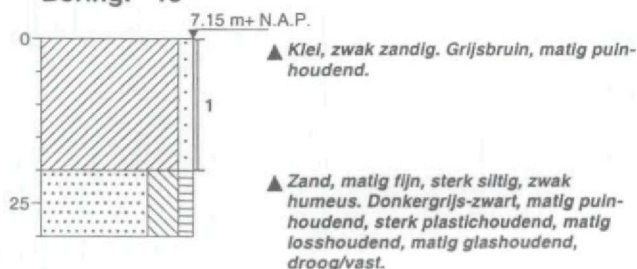
Boring: 11



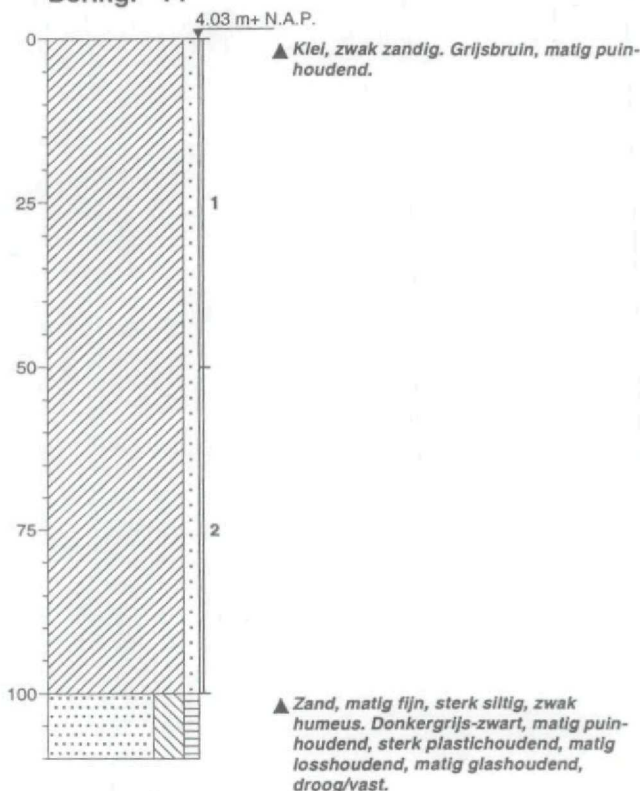
Boring: 12



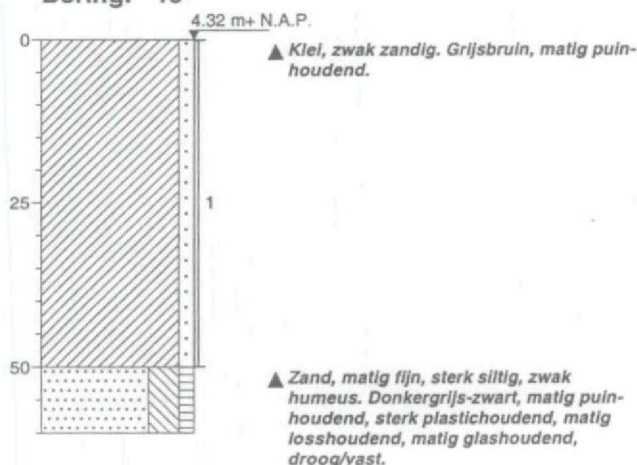
Boring: 13



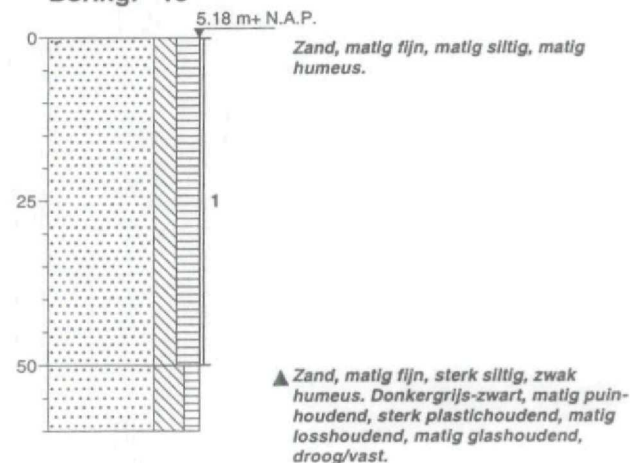
Boring: 14



Boring: 15

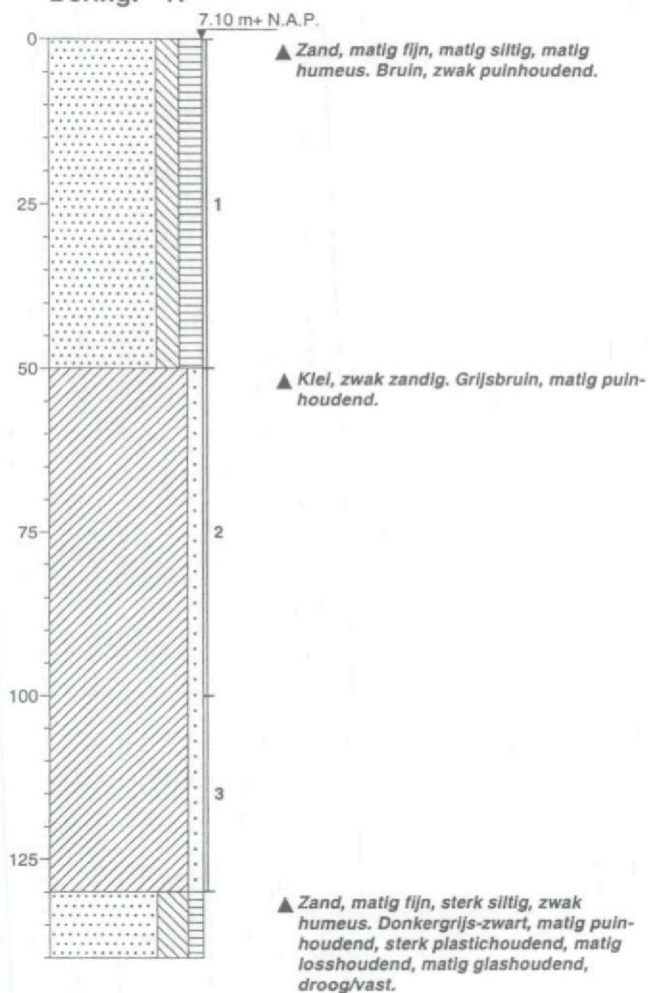


Boring: 16

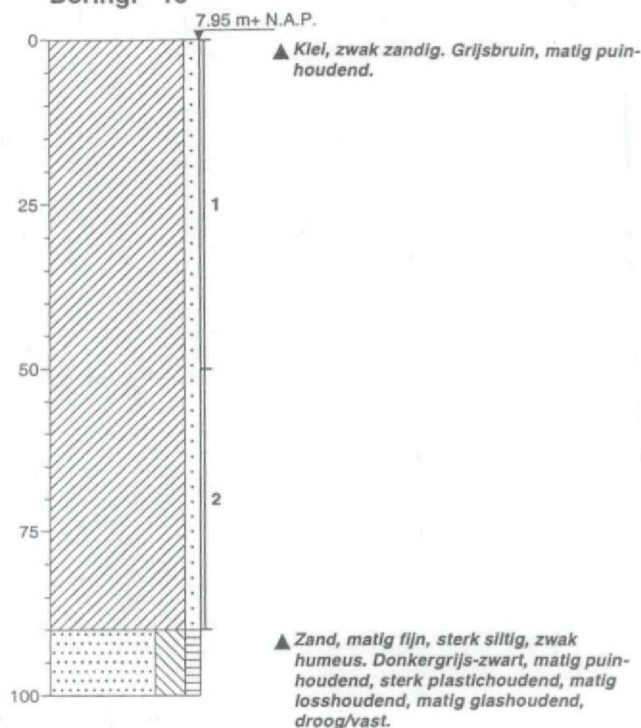


'getekend volgens NEN 5104'

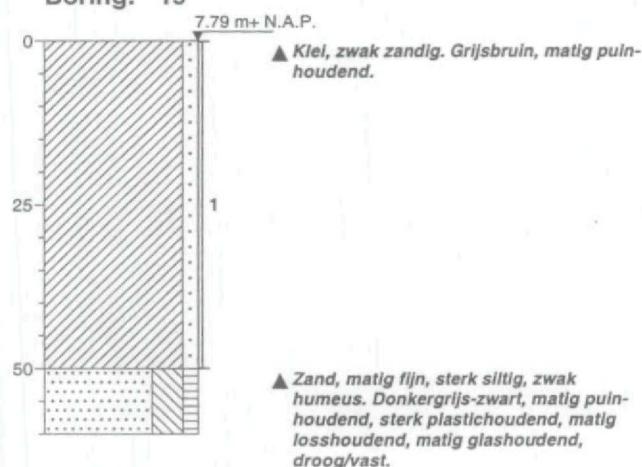
Boring: 17



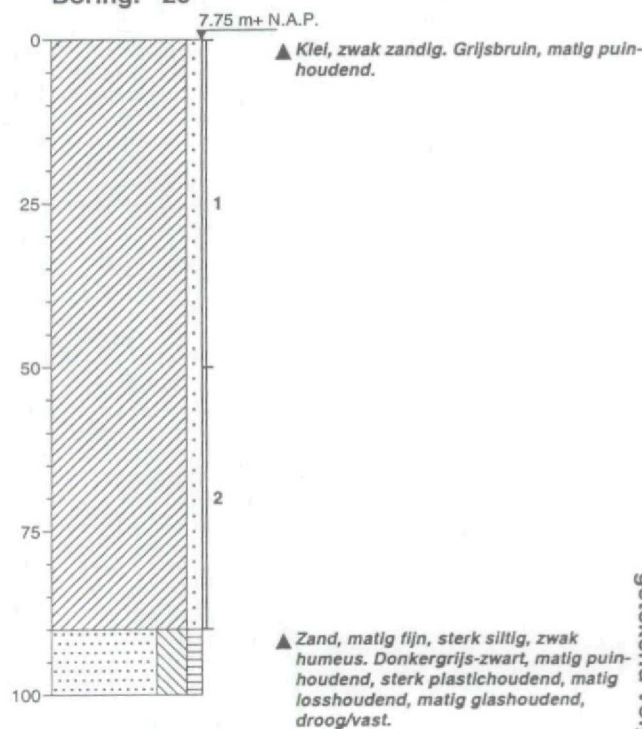
Boring: 18



Boring: 19

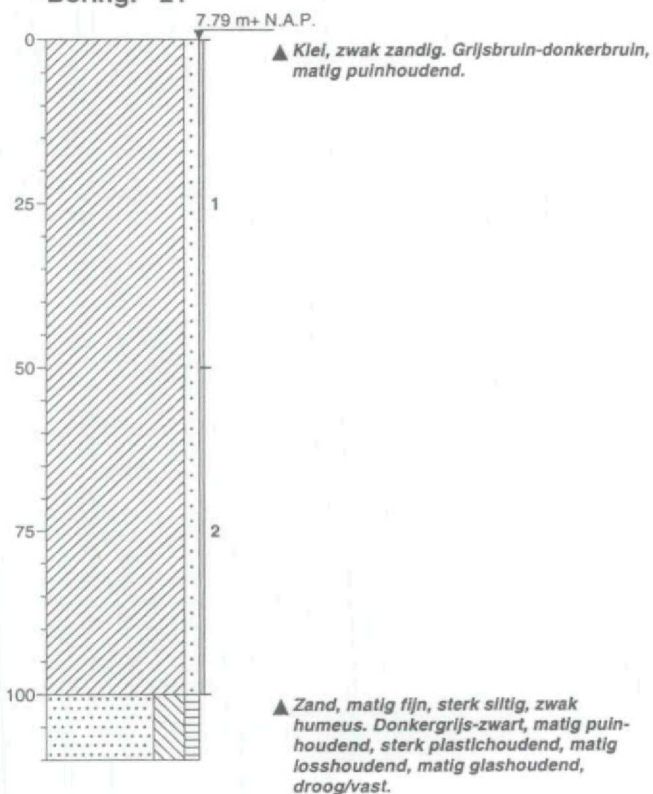


Boring: 20



'getekend volgens NEN 5104'

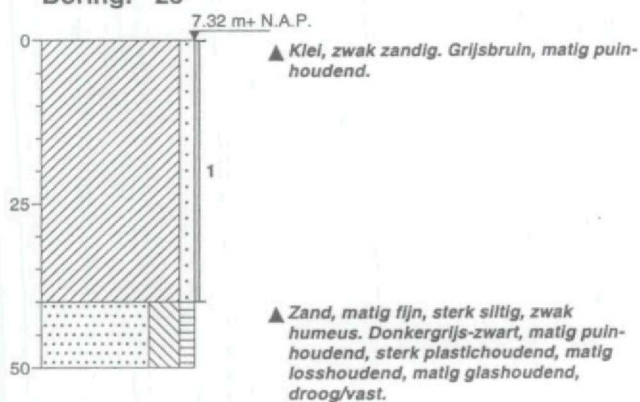
Boring: 21



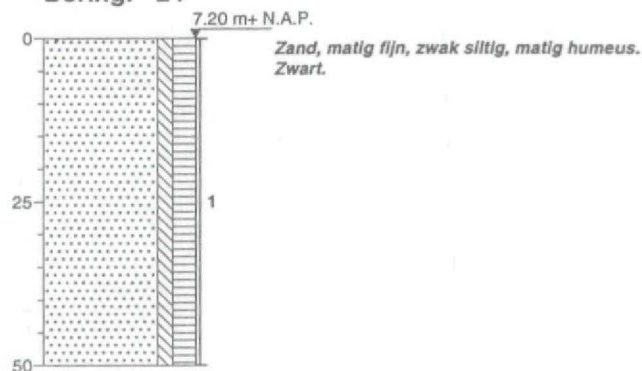
Boring: 22



Boring: 23



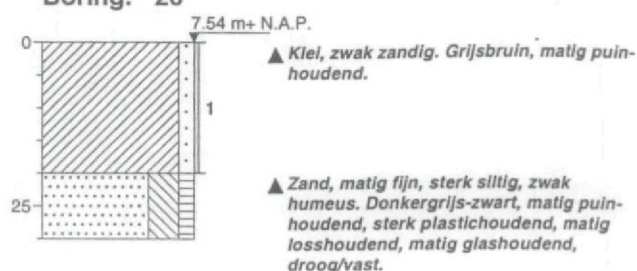
Boring: 24



Boring: 25



Boring: 26



Boring: 27



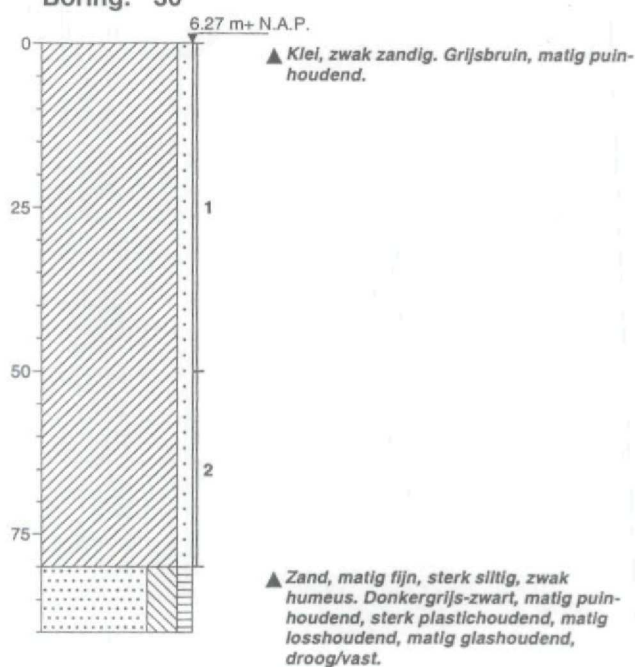
Boring: 28



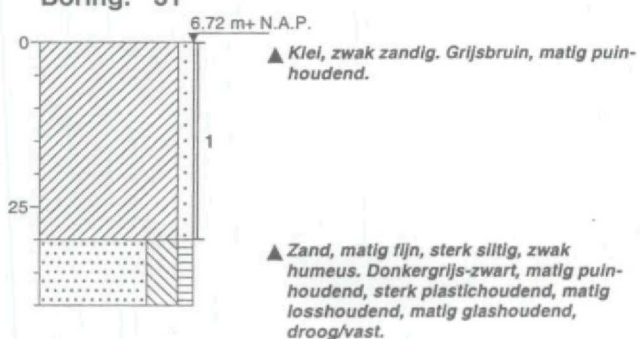
Boring: 29



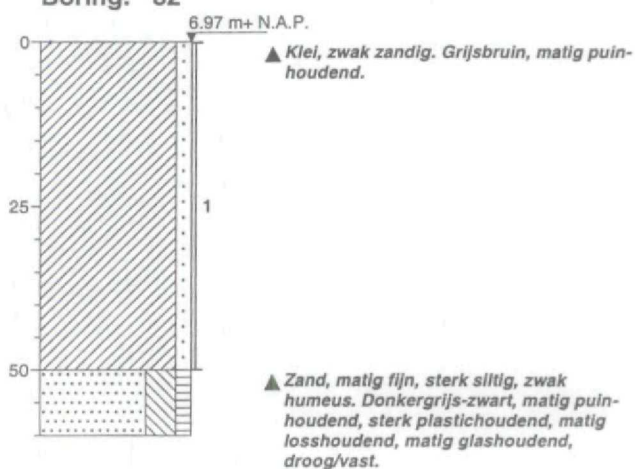
Boring: 30



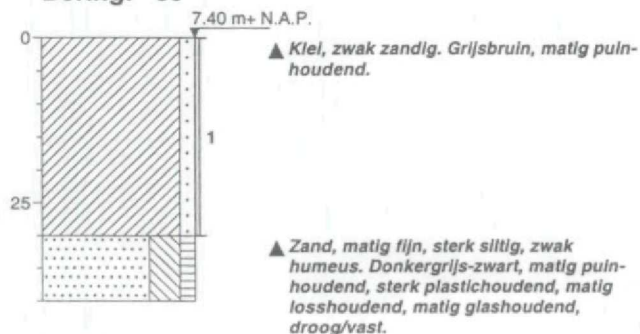
Boring: 31



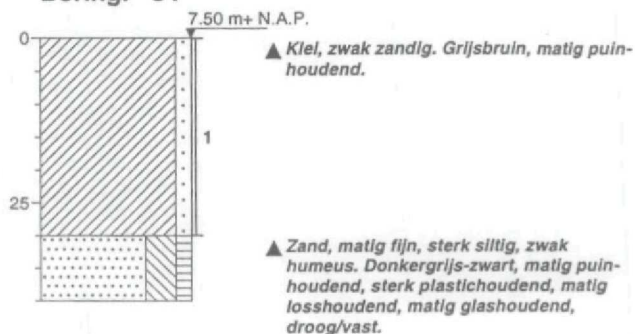
Boring: 32



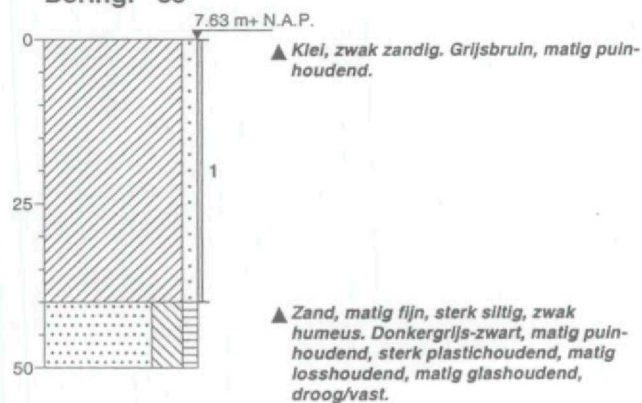
Boring: 33



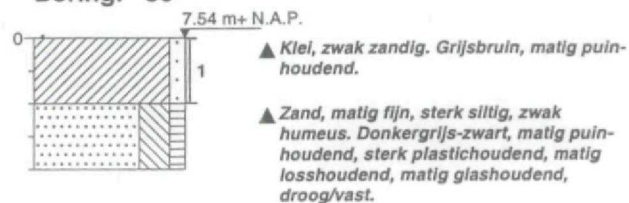
Boring: 34



Boring: 35

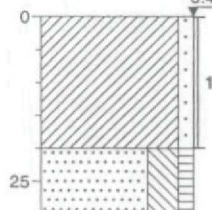


Boring: 36



Boring: 37

6.46 m+ N.A.P.

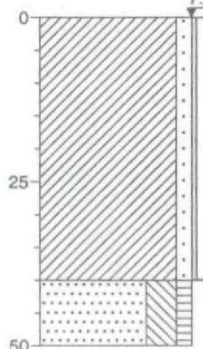


▲ Klei, zwak zandig. Grijsbruin, matig puinhoudend.

▲ Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus. Donkergrijs-zwart, matig puinhoudend, sterk plastischoudend, matig losshoudend, matig glashoudend, droog/vast.

Boring: 38

7.08 m+ N.A.P.

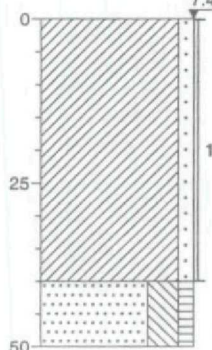


▲ Klei, zwak zandig. Zwart, matig puinhoudend.

▲ Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus. Donkergrijs-zwart, matig puinhoudend, sterk plastischoudend, matig losshoudend, matig glashoudend, droog/vast.

Boring: 39

7.40 m+ N.A.P.

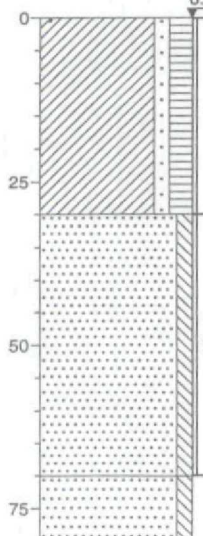


▲ Klei, zwak zandig. Grijsbruin, matig puinhoudend.

▲ Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus. Donkergrijs-zwart, matig puinhoudend, sterk plastischoudend, matig losshoudend, matig glashoudend, droog/vast.

Boring: 40

6.83 m+ N.A.P.



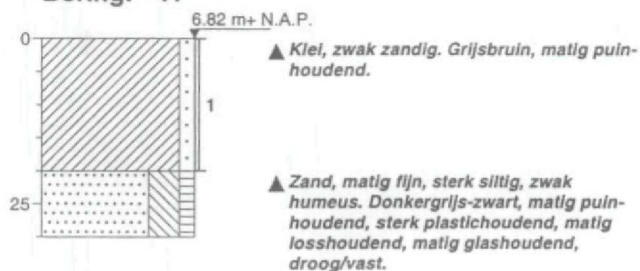
▲ Klei, zwak zandig, matig humeus. Bruin, matig puinhoudend.

▲ Zand, matig fijn, zwak siltig. Grijs-bruin, zwak puinhoudend.

▲ Zand, matig fijn, zwak siltig. Zwak gleyhoudend, matig puinhoudend, zwak wortelhoudend, droog/vast.

getekend volgens NEN 5104

Boring: 41



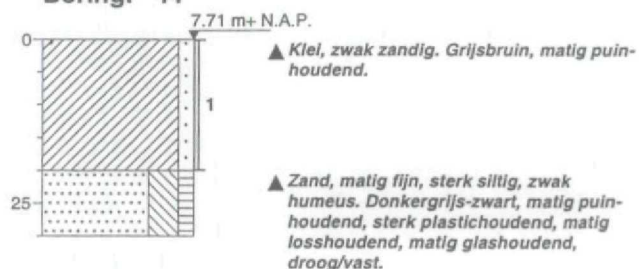
Boring: 42



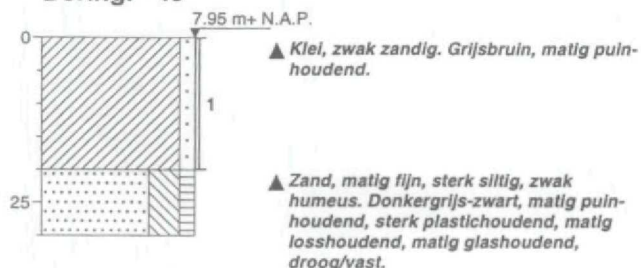
Boring: 43



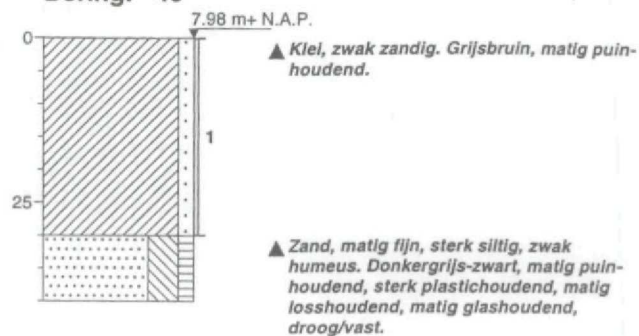
Boring: 44



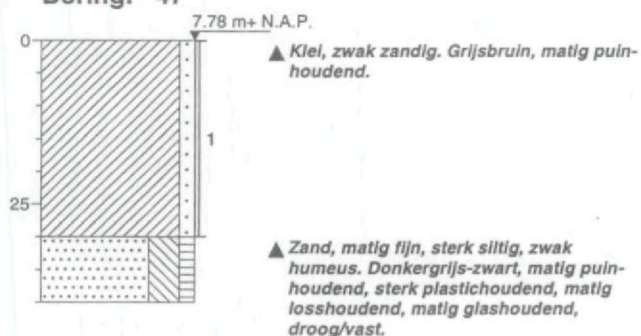
Boring: 45



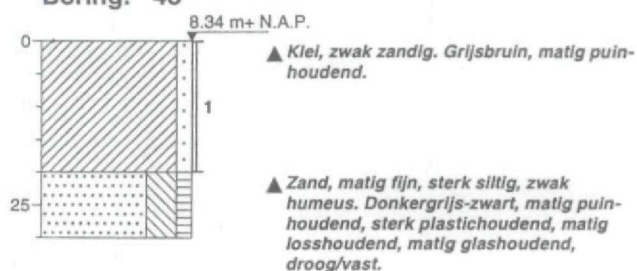
Boring: 46



Boring: 47

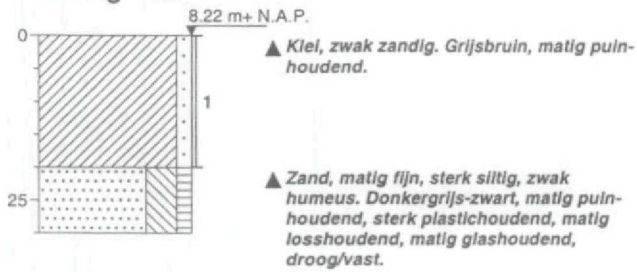


Boring: 48

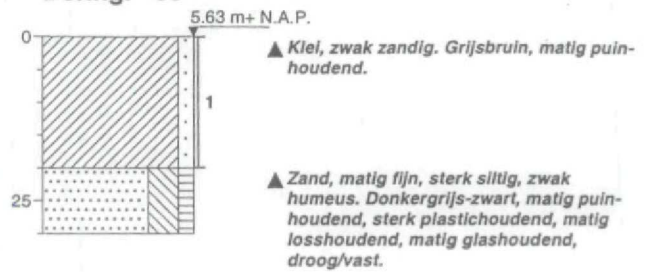


getekend volgens NEN 5104

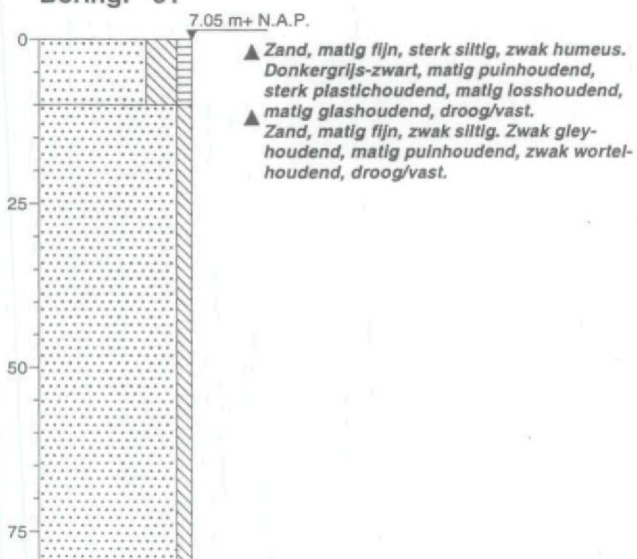
Boring: 49



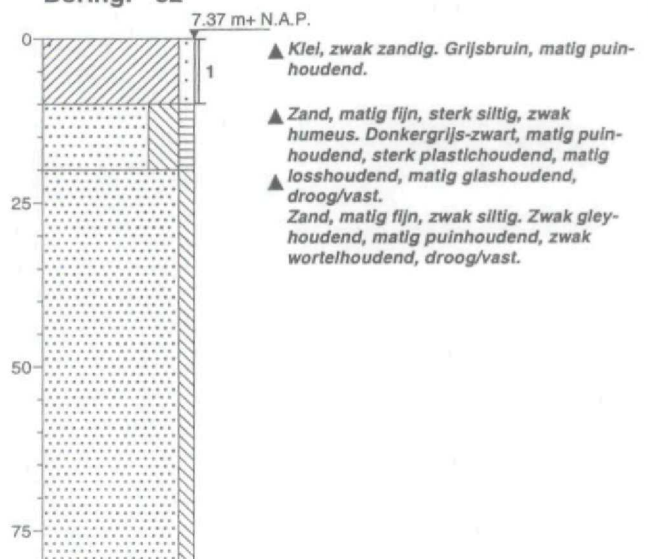
Boring: 50



Boring: 51

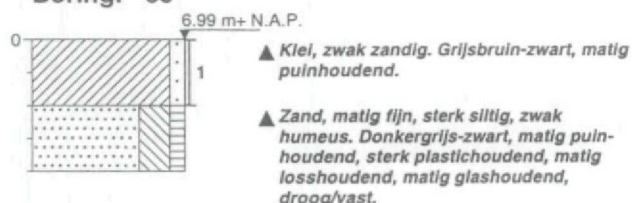


Boring: 52

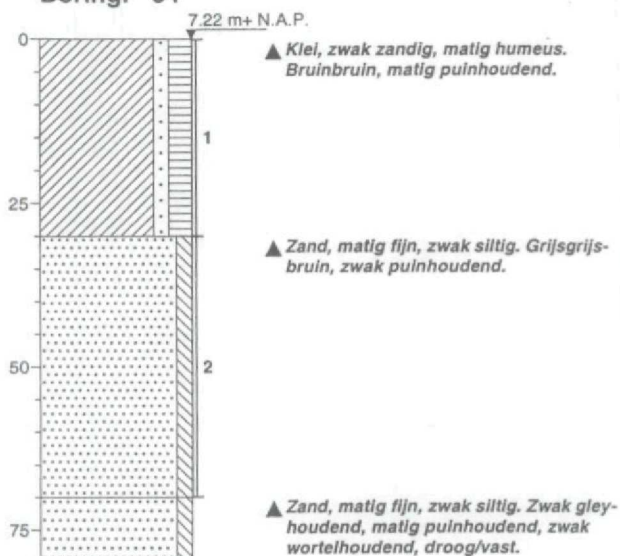


getekend volgens NEN 5104

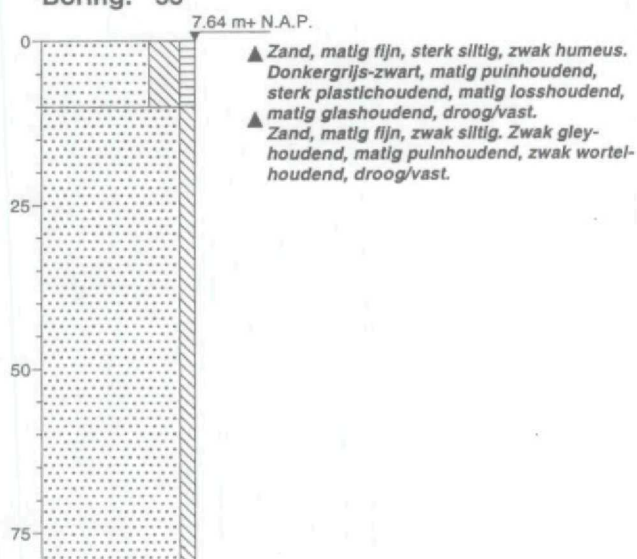
Boring: 53



Boring: 54



Boring: 55



Boring: 56

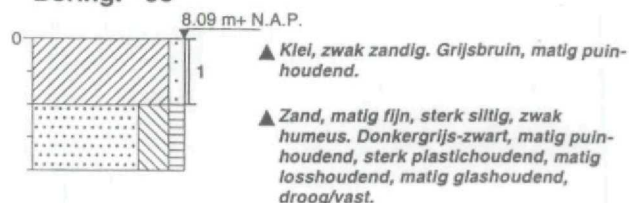


'getekend volgens NEN 5104'

Boring: 57



Boring: 58



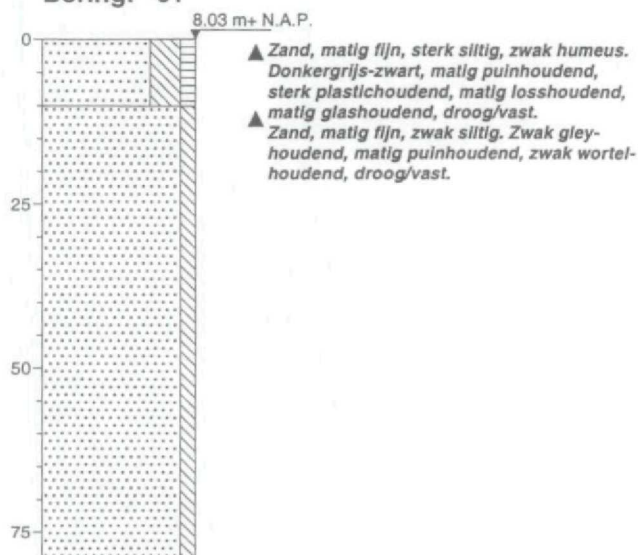
Boring: 59



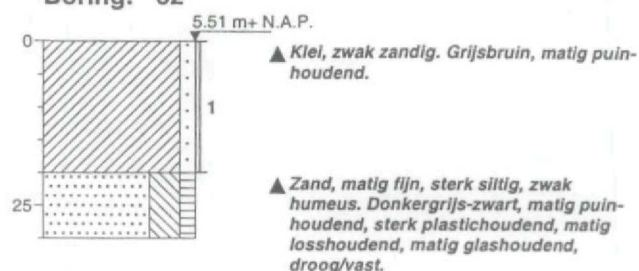
Boring: 60



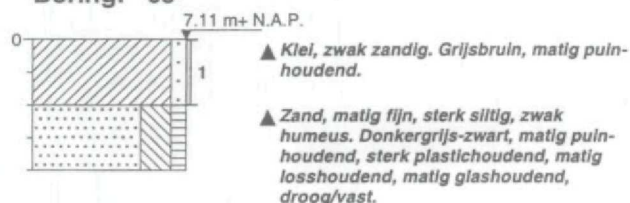
Boring: 61



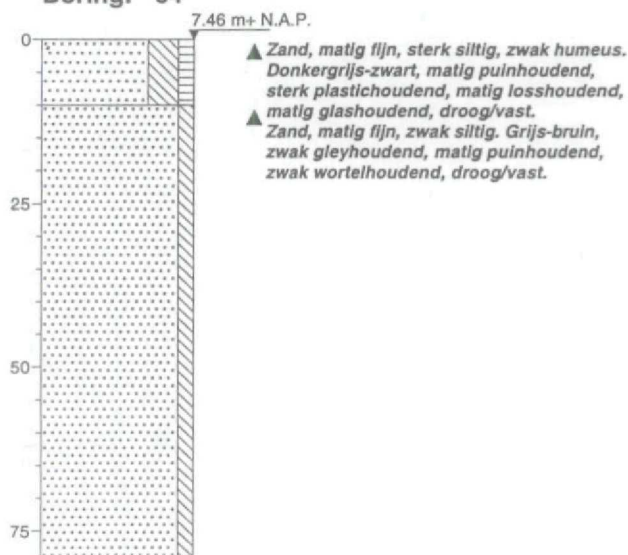
Boring: 62



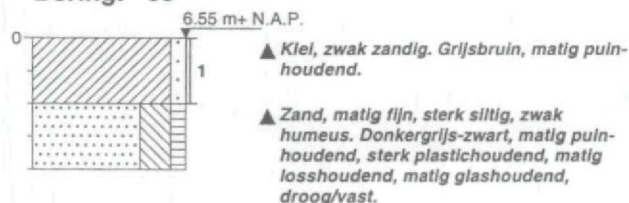
Boring: 63



Boring: 64



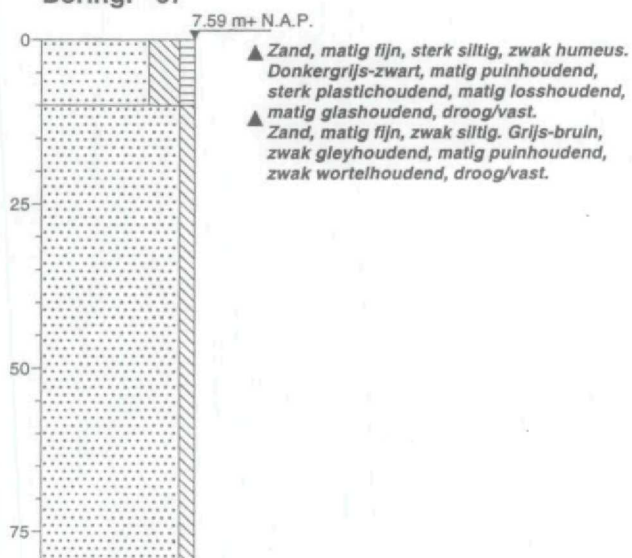
Boring: 65



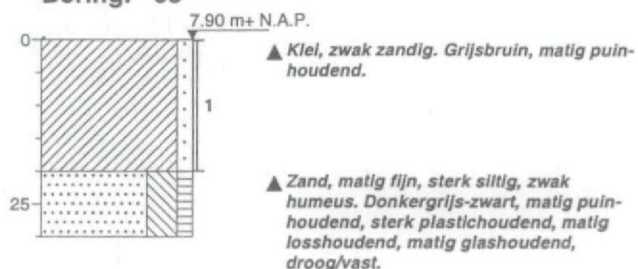
Boring: 66



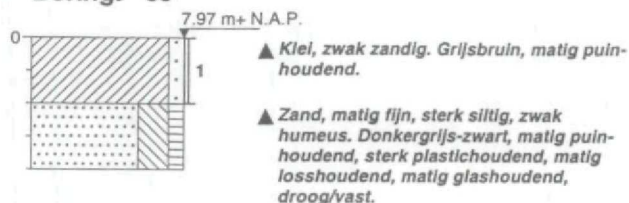
Boring: 67



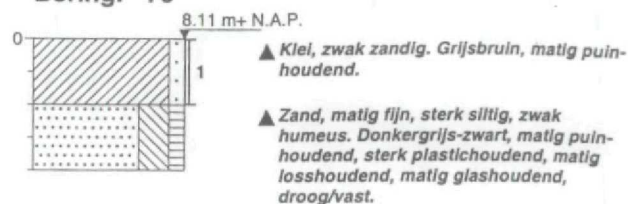
Boring: 68



Boring: 69



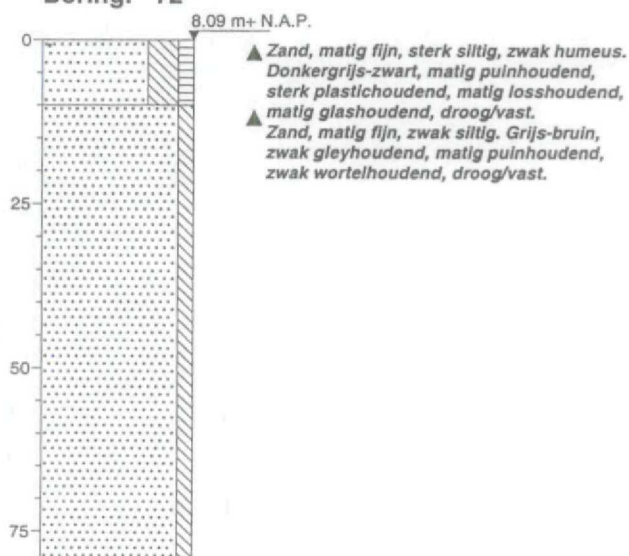
Boring: 70



Boring: 71

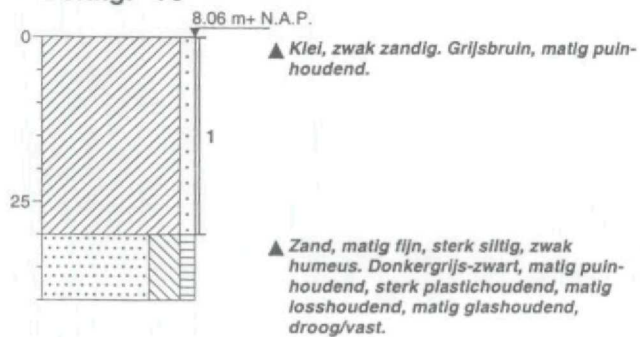


Boring: 72

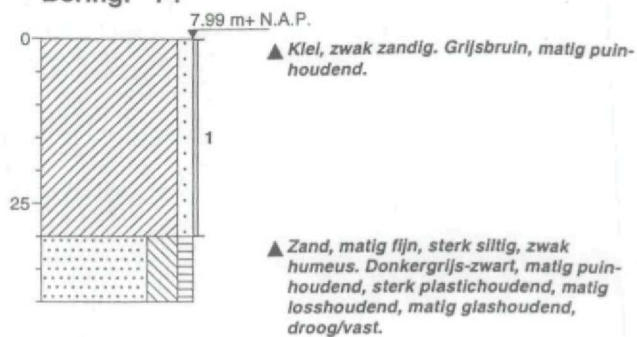


'getekend volgens NEN 5104'

Boring: 73



Boring: 74



Boring: 75





Witteveen + Bos B.V.
I. Tiebosch

Bijlage 1 van 8

Projectnaam : ZE0950001 Kanaalpolder fa. Tollenaar
Projectnummer : Mdb135.2
Ontvangstdatum : 12-01-2001
Startdatum : 12-01-2001

Rapportnummer : 010235P
Rapportagedatum : 23-01-2001

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04	X05	X06
droge stof	gew.-%	71.9	78.2	76.4	72.6	77.1	70.8
METALEN							
arsen	mg/kgds	11	10	14	7.3	11	14
cadmium	mg/kgds	0.5	<0.4	<0.4	<0.4	0.5	0.5
chrom	mg/kgds	64	33	670	26	27	46
koper	mg/kgds	67	20	34	27	60	36
kwik	mg/kgds	0.32	0.16	0.17	0.18	0.43	0.30
lood	mg/kgds	87	43	40	39	84	45
nikkel	mg/kgds	16	16	15	19	26	26
zink	mg/kgds	330	260	100	130	160	140
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	0.07	<0.02	0.03	0.03	0.03	0.02
acenaftyleen	mg/kgds	<0.02	<0.02	0.03	<0.02	<0.02	<0.02
acenaftteen	mg/kgds	0.08	<0.02	0.04	<0.02	<0.02	0.07
fluoreen	mg/kgds	0.13	<0.02	0.04	0.02	<0.02	0.09
fenantreen	mg/kgds	1.1	0.11	0.44	0.16	0.22	0.84
antraceen	mg/kgds	0.12	0.02	0.10	0.03	0.04	0.13
fluoranteen	mg/kgds	0.86	0.15	1.2	0.29	0.55	1.2
pyreen	mg/kgds	0.62	0.12	1.0	0.21	0.45	0.93
benzo(a)antraceen	mg/kgds	0.11	0.05	0.53	0.08	0.29	0.28
chryseen	mg/kgds	0.10	0.05	0.54	0.12	0.28	0.33
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	0.09	0.05	0.59	0.08	0.38	0.26
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	0.04	0.02	0.26	0.04	0.16	0.11
benzo(a)pyreen	mg/kgds	0.07	0.02	0.44	0.04	0.21	0.14
dibenz(ah)antraceen	mg/kgds	<0.02	<0.02	0.06	<0.02	0.06	0.02
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	<0.02	<0.02	0.25	0.02	0.14	0.08
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	<0.02	<0.02	0.21	0.02	0.10	0.05
Pak-totaal (10 van VRON)		2.5	0.42	4.0	0.83	2.0	3.2
Pak-totaal (16 van EPA)		3.4	0.59	5.8	1.1	2.9	4.6
EOX	mg/kgds	1.9	0.19	0.31	4.6	0.43	0.14
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	<5	<5	20	10	5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds	50	10	45	45	20	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds	30	5	75	35	10	<5
totaal olie C10-C40	mg/kgds	80	<20	140	90	35	<20

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	mm01 11(0-40) 12(0-40) 13(0-20) 25(0-20) 26(0-20) 37(0-2 0) 38(0-40) 39(0-40)
X02	grond	mm02 08(0-50) 09(0-40) 10(0-30) 21(0-50) 22(0-20) 23(0-4 0) 35(0-40) 36(0-10)
X03	grond	mm03 06(0-30) 07(0-50) 18(0-50) 19(0-50) 20(0-50) 32(0-5 0) 33(0-30) 34(0-30)
X04	grond	mm04 02(0-50) 02(50-60) 03(0-50) 03(50-60) 04(0-40) 05(0 -20) 15(0-50) 29(0-30) 30(0-50) 31(0-30)
X05	grond	mm05 01(0-50) 01(50-70) 14(0-50) 27(0-40) 28(0-30)
X06	grond	mm06 49(0-20) 50(0-20) 52(0-10) 62(0-20) 63(0-10) 65(0-1 0) 74(0-30) 75(0-20)



Witteveen + Bos B.V.
I. Tiebosch

Bijlage 2 van 8

Projectnaam : ZE0950001 Kanaalpolder fa. Tollenaar
Projectnummer : Mdb135.2
Ontvangstdatum : 12-01-2001
Startdatum : 12-01-2001Rapportnummer : 010235P
Rapportagedatum : 23-01-2001

Analyse	Eenheid	X07	X08	X09	X10	X11	X12
droge stof	gew.-%	78.6	73.9	76.7	86.4	79.4	87.2
organische stof (gloeiverl % vd DS)	% vd DS		6.9				
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS		14				
METALEN							
arsen	mg/kgds	15	16	9.6	12	7.5	5.7
cadmium	mg/kgds	0.5	<0.4	1.2	1.3	0.4	<0.4
chrom	mg/kgds	35	39	69	20	25	<15
koper	mg/kgds	19	33	160	36	16	5.1
kwik	mg/kgds	0.19	0.14	0.22	0.11	0.20	<0.05
lood	mg/kgds	25	44	310	120	31	<13
nikkel	mg/kgds	18	21	39	8.5	15	6.0
zink	mg/kgds	77	120	3100	460	77	39
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	<0.02	0.05	0.04	<0.2 1)	<0.02	<0.02
acenaftyleen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.2 1)	<0.02	<0.02
acenafteen	mg/kgds	<0.02	0.02	0.18	<0.2 1)	<0.02	<0.02
fluoreen	mg/kgds	<0.02	<0.02	0.13	<0.2 1)	<0.02	<0.02
fenantreen	mg/kgds	0.06	0.26	1.1	<0.2 1)	0.13	0.03
antraceen	mg/kgds	0.02	0.05	0.22	<0.2 1)	0.03	<0.02
fluoranteen	mg/kgds	0.22	0.55	1.8	0.32	0.17	0.11
pyreen	mg/kgds	0.17	0.43	1.4	0.23	0.14	0.08
benzo(a)antraceen	mg/kgds	0.11	0.19	1.0	<0.2 1)	0.08	0.07
chryseen	mg/kgds	0.09	0.21	0.94	0.21	0.07	0.06
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	0.13	0.24	1.4	0.29	0.10	0.08
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	0.06	0.11	0.63	<0.2 1)	0.04	0.03
benzo(a)pyreen	mg/kgds	0.07	0.15	0.97	<0.2 1)	0.03	0.04
dibenz(ah)antraceen	mg/kgds	0.02	0.04	0.14	<0.2 1)	<0.02	<0.02
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	0.05	0.08	0.60	<0.2 1)	0.03	0.02
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	0.03	0.05	0.49	<0.2 1)	0.02	0.02
Pak-totaal (10 van VROM)		0.71	1.7	7.8	0.53	0.60	0.38
Pak-totaal (16 van EPA)		1.0	2.4	11	1.1	0.84	0.54
EOX	mg/kgds	<0.1	0.33	0.79	1.2	0.54	<0.1
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5	<5	<25 1)	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	<5	<5	5	90	20	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds	<5	10	10	210	50	15

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X07	grond	mm07 45(0-20) 46(0-30) 47(0-30) 48(0-20) 58(0-10) 59(0-2 0) 60(0-20) 73(0-30)
X08	grond	mm08 43(0-20) 44(0-20) 56(0-20) 57(0-10) 68(0-20) 69(0-1 0) 70(0-10) 71(0-20)
X09	grond	mm09 40(0-30) 41(0-20) 42(0-20) 53(0-10) 54(0-30) 66(0-2 0)
X10	grond	mm10 40(30-70) 54(30-70)
X11	grond	mm11 08(50-70) 14(50-100) 17(50-100) 17(100-130) 18(50-9 0) 20(50-90) 21(50-100) 30(50-80)
X12	grond	mm12 05(30-80) 06(30-80) 06(80-120)



Witteveen + Bos B.V.
I. Tiebosch

Bijlage 3 van 8

Projectnaam : ZE0950001 Kanaalpolder fa. Tollenaar
Projectnummer : Mdb135.2
Ontvangstdatum : 12-01-2001
Startdatum : 12-01-2001Rapportnummer : 010235P
Rapportagedatum : 23-01-2001

Analyse	Eenheid	X07	X08	X09	X10	X11	X12
MINERALE OLIE							
fractie C30 - C40	mg/kgds	<5	5	15	460	30	10
totaal olie C10-C40	mg/kgds	<20	<20	35	760	95	25

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X07	grond	mm07 45(0-20) 46(0-30) 47(0-30) 48(0-20) 58(0-10) 59(0-2 0) 60(0-20) 73(0-30)
X08	grond	mm08 43(0-20) 44(0-20) 56(0-20) 57(0-10) 68(0-20) 69(0-1 0) 70(0-10) 71(0-20)
X09	grond	mm09 40(0-30) 41(0-20) 42(0-20) 53(0-10) 54(0-30) 66(0-2 0)
X10	grond	mm10 40(30-70) 54(30-70)
X11	grond	mm11 08(50-70) 14(50-100) 17(50-100) 17(100-130) 18(50-9 0) 20(50-90) 21(50-100) 30(50-80)
X12	grond	mm12 05(30-80) 06(30-80) 06(80-120)



Witteveen + Bos B.V.
I. Tiebosch

Bijlage 4 van 8

Projectnaam : ZE0950001 Kanaalpolder fa. Tollenaar
Projectnummer : Mdb135.2
Ontvangstdatum : 12-01-2001
Startdatum : 12-01-2001Rapportnummer : 010235P
Rapportagedatum : 23-01-2001

Analyse	Eenheid	X13
---------	---------	-----

droge stof	gew.-%	70.9
organische stof (gloeiverl % vd DS)		10.9

KORRELGROOTTEVERDELING lutum (bodem)	% vd DS	9.6
---	---------	-----

METALEN		
arsen	mg/kgds	7.4
cadmium	mg/kgds	0.9
chrom	mg/kgds	31
koper	mg/kgds	57
kwik	mg/kgds	0.62
lood	mg/kgds	58
nikkel	mg/kgds	26
zink	mg/kgds	250

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN		
naftaleen	mg/kgds	0.03
acenaftyleen	mg/kgds	<0.02
acenafteen	mg/kgds	0.05
fluoreen	mg/kgds	0.05
fenantreen	mg/kgds	0.46
antraceen	mg/kgds	0.06
fluoranteen	mg/kgds	0.76
pyreen	mg/kgds	0.56
benzo(a)antraceen	mg/kgds	0.19
chryseen	mg/kgds	0.24
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	0.17
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	0.07
benzo(a)pyreen	mg/kgds	0.08
dibenz(ah)antraceen	mg/kgds	<0.02
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	0.05
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	0.03
Pak-totaal (10 van VROM)		2.0
Pak-totaal (16 van EPA)		2.8

EOX	mg/kgds	0.76
-----	---------	------

MINERALE OLIE		
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	10
fractie C22 - C30	mg/kgds	80

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
------	--------------	---------------------

X13	grond	mm13 16(0-50) 17(0-50) 24(0-50)
-----	-------	---------------------------------





Witteveen + Bos B.V.
I. Tiebosch

Bijlage 5 van 8

Projectnaam : ZE0950001 Kanaalpolder fa. Tollenaar
Projectnummer : Mdb135.2
Ontvangstdatum : 12-01-2001
Startdatum : 12-01-2001

Rapportnummer : 010235P
Rapportagedatum : 23-01-2001

Analyse	Eenheid	X13
---------	---------	-----

MINERALE OLIE		
fractie C30 - C40	mg/kgds	45
totaal olie C10-C40	mg/kgds	130

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X13	grond	mm13 16(0-50) 17(0-50) 24(0-50)



Witteveen + Bos B.V.
I. Tiebosch

Bijlage 6 van 8

Projectnaam : ZE0950001 Kanaalpolder fa. Tollenaar
Projectnummer : Mdb135.2
Ontvangstdatum : 12-01-2001
Startdatum : 12-01-2001Rapportnummer : 010235P
Rapportagedatum : 23-01-2001**Opmerkingen**

1) De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	Conform NEN 5747
organische stof (gloeiverlies)	grond	Conform NEN 5754
lutum (bodem)	grond	Eigen methode, pipetmethode met snelle mineralisatie, NEN 5753
arsen	grond	Eigen methode, ontsluiting verdund koningswater, NVN 5770, meting conform NEN 6426 en NEN 7322
cadmium	grond	Eigen methode, ontsluiting verdund koningswater, NVN 5770, meting conform NEN 6426 en NEN 7322
chrom	grond	Eigen methode, ontsluiting verdund koningswater, NVN 5770, meting conform NEN 6426 en NEN 7322
koper	grond	Eigen methode, ontsluiting verdund koningswater, NVN 5770, meting conform NEN 6426 en NEN 7322
kwik	grond	Eigen methode, ontsluiting verdund koningswater, NVN 5770, analyse gebaseerd op o-NEN 5779
lood	grond	Eigen methode, ontsluiting verdund koningswater, NVN 5770, meting conform NEN 6426 en NEN 7322
nikkel	grond	Eigen methode, ontsluiting verdund koningswater, NVN 5770, meting conform NEN 6426 en NEN 7322
zink	grond	Eigen methode, ontsluiting verdund koningswater, NVN 5770, meting conform NEN 6426 en NEN 7322
naftaleen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie (NVN 5731), analyse m.b.v. GC-MS
acenaftyleen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie (NVN 5731), analyse m.b.v. GC-MS
acenaften	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie (NVN 5731), analyse m.b.v. GC-MS
fluoreen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie (NVN 5731), analyse m.b.v. GC-MS
fenantreen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie (NVN 5731), analyse m.b.v. GC-MS
antraceen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie (NVN 5731), analyse m.b.v. GC-MS
fluoranteen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie (NVN 5731), analyse m.b.v. GC-MS
pyreen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie (NVN 5731), analyse m.b.v. GC-MS
benzo(a)antraceen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie (NVN 5731), analyse m.b.v. GC-MS
chryseen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie (NVN 5731), analyse m.b.v. GC-MS
benzo(b)fluoranteen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie (NVN 5731), analyse m.b.v. GC-MS
benzo(k)fluoranteen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie (NVN 5731), analyse m.b.v. GC-MS
benzo(a)pyreen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie (NVN 5731), analyse m.b.v. GC-MS
dibenz(ah)antraceen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie (NVN 5731), analyse m.b.v. GC-MS
benzo(ghi)peryleen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie (NVN 5731), analyse m.b.v. GC-MS
indeno(1,2,3-cd)pyreen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie (NVN 5731), analyse m.b.v. GC-MS





Witteveen + Bos B.V.
I. Tiebosch

Bijlage 7 van 8

Projectnaam : ZE0950001 Kanaalpolder fa. Tollenaar
Projectnummer : Mdb135.2
Ontvangstdatum : 12-01-2001
Startdatum : 12-01-2001

Rapportnummer : 010235P
Rapportagedatum : 23-01-2001

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
EOX	grond	GC-MS Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. micro-coulometer (NEN 5735)
olie (GC, incl. clean-up)	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID (NEN 5733)
olie (GC, incl. clean-up)		

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de Sterlab erkenning.





Witteveen + Bos B.V.
I. Tiebosch

Bijlage 8 van 8

Projectnaam : ZE0950001 Kanaalpolder fa. Tollenaar
Projectnummer : Mdb135.2
Ontvangstdatum : 12-01-2001
Startdatum : 12-01-2001

Rapportnummer : 010235P
Rapportagedatum : 23-01-2001

Monster informatie:

X001	a1173885, a1174068, a1174317, a1174325, a1174332, a1174333, a1175115, a1175119
X002	a1173813, a1173891, a1173904, a1174063, a1174323, a1174329, a1174334, a1174737
X003	a0544867, a0544880, a1173908, a1174065, a1174327, a1174730, a1175227, a1175233
X004	a1173901, a1174057, a1174067, a1174072, a1174383, a1174625, a1174634, a1174721, a1175361, a1175362
X005	a1174750, a1174753, a1175354, a1175371, a1175372
X006	a1173980, a1173986, a1174643, a1174715, a1174735, a1175231, a1175241, a1175387
X007	a0544865, a1173895, a1173993, a1174174, a1174619, a1174726, a1175163, a1175551
X008	a0544874, a1173979, a1173981, a1173982, a1173985, a1174166, a1174175, a1175028
X009	a0544825, a1174066, a1174134, a1174160, a1174167, a1175210
X010	a1174746, p2190278
X011	a1173905, a1174331, a1174836, a1175205, a1175358, a1175369, a1175370
X012	a1174743, a1174744, a1175123
X013	a1174328, a1175242, a1175374

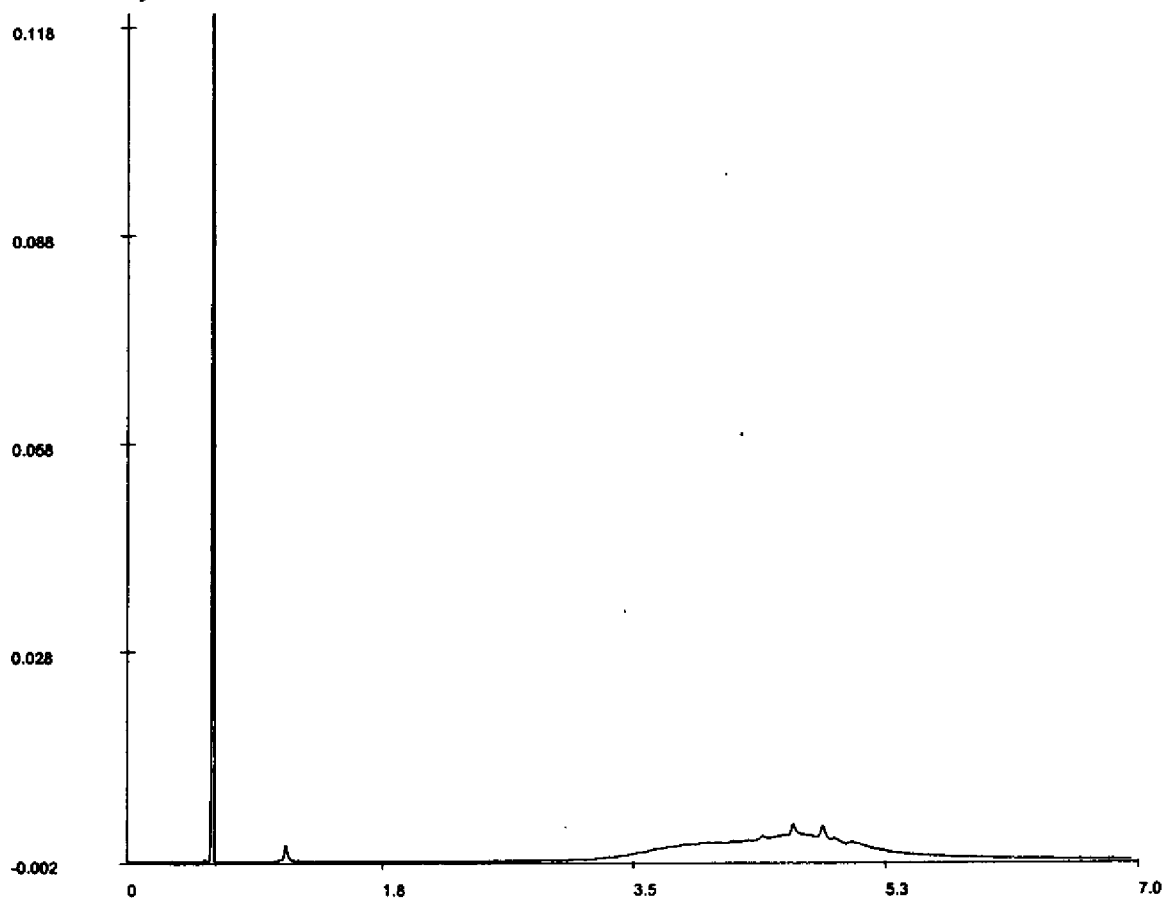




Witteveen + Bos B.V.
I. Tiebosch
Postbus 3465
4800 DL BREDA

Monsternummer: 010235P X001
Datum analyse: 17/1/01

Olie GC - chromatogram



Voor analyseresultaten: zie rapport

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

Retentietijden van de even alkanen in minuten:

C10	1.8
C12	2.4
C22	3.8
C30	4.7
C40	6.0





Witteveen + Bos B.V.

I. Tiebosch

Postbus 3465

4800 DL BREDA

Monsternummer: 010235P X002

Datum analyse: 16/1/01

Olle GC - chromatogram



Voor analyseresultaten: zie rapport

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

Retentietijden van de even alkanen in minuten:

C10	1.1
C12	2.0
C22	3.6
C30	4.5
C40	5.6





Witteveen + Bos B.V.

I. Tiebosch

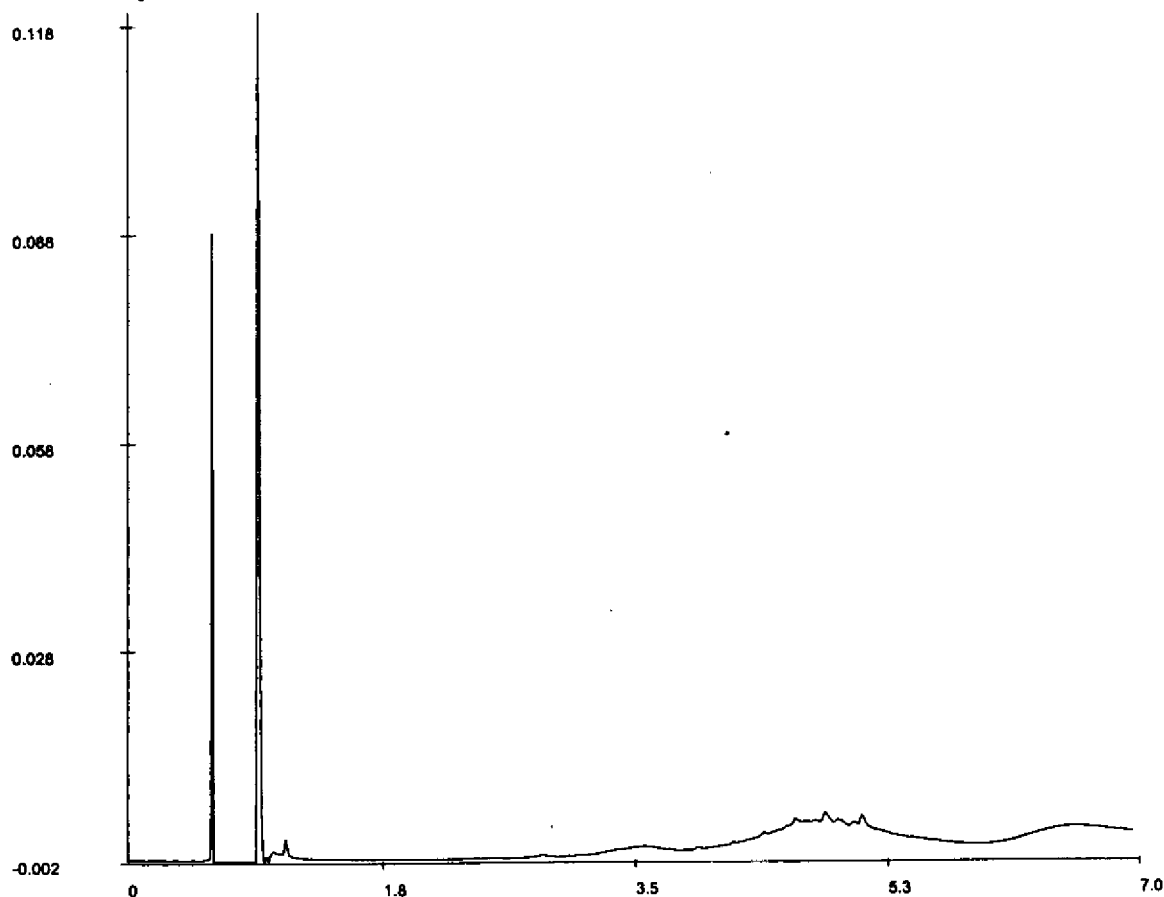
Postbus 3465

4800 DL BREDA

Monsternummer: 010235P X003

Datum analyse: 16/1/01

Olle GC - chromatogram



Voor analyseresultaten: zie rapport

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

Retentietijden van de even alkanen in minuten:

C10	1.8
C12	2.4
C22	3.8
C30	4.7
C40	6.0

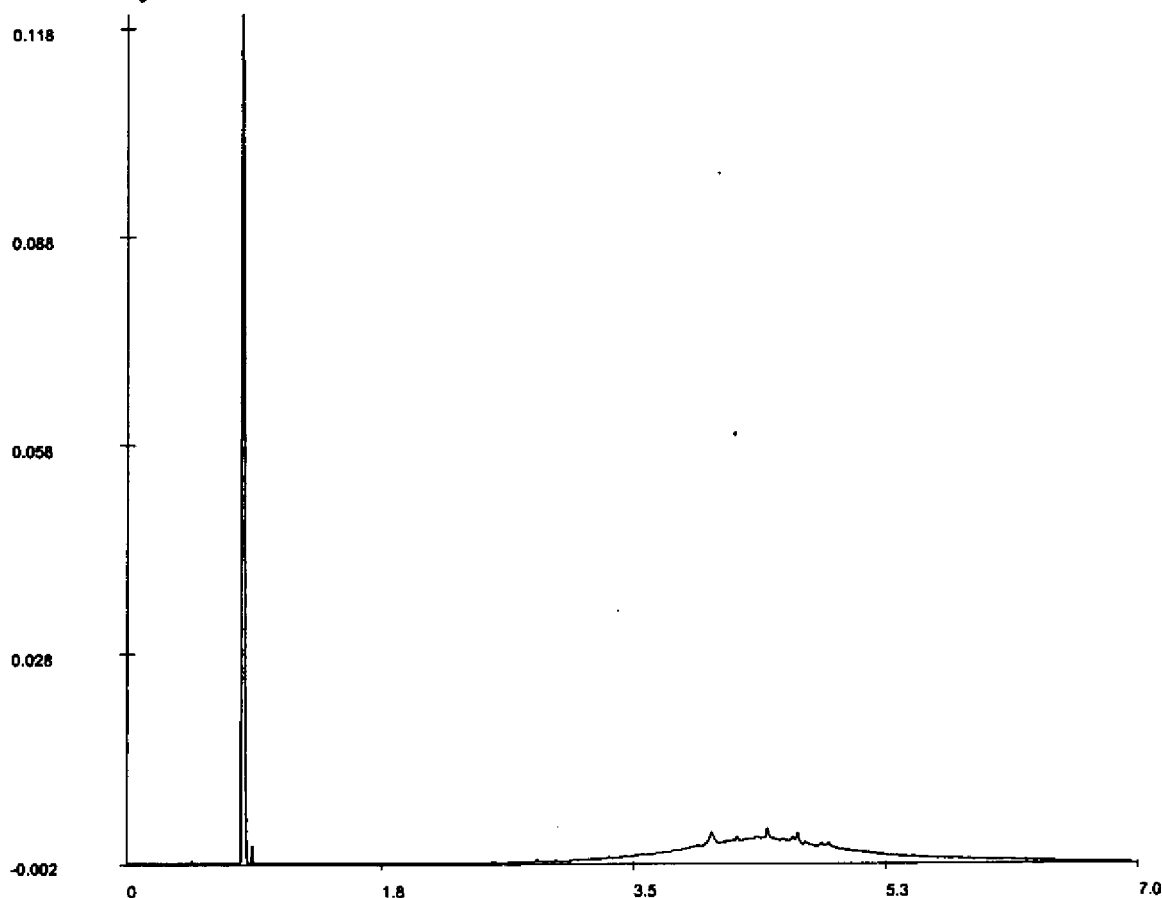




Witteveen + Bos B.V.
I. Tiebosch
Postbus 3465
4800 DL BREDA

Monsternummer: 010235P X004
Datum analyse: 16/1/01

Olle GC - chromatogram



Voor analysesresultaten: zie rapport

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

Retentietijden van de even alkanen in minuten:

C10	1.5
C12	2.2
C22	3.7
C30	4.5
C40	5.7





Witteveen + Bos B.V.
I. Tiebosch
Postbus 3465
4800 DL BREDA

Monsternummer: 010235P X005
Datum analyse: 17/1/01

Olle GC - chromatogram



Voor analyseresultaten: zie rapport

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

Retentietijden van de even alkanen in minuten:

C10	1.5
C12	2.9
C22	7.0
C30	9.2
C40	11.9

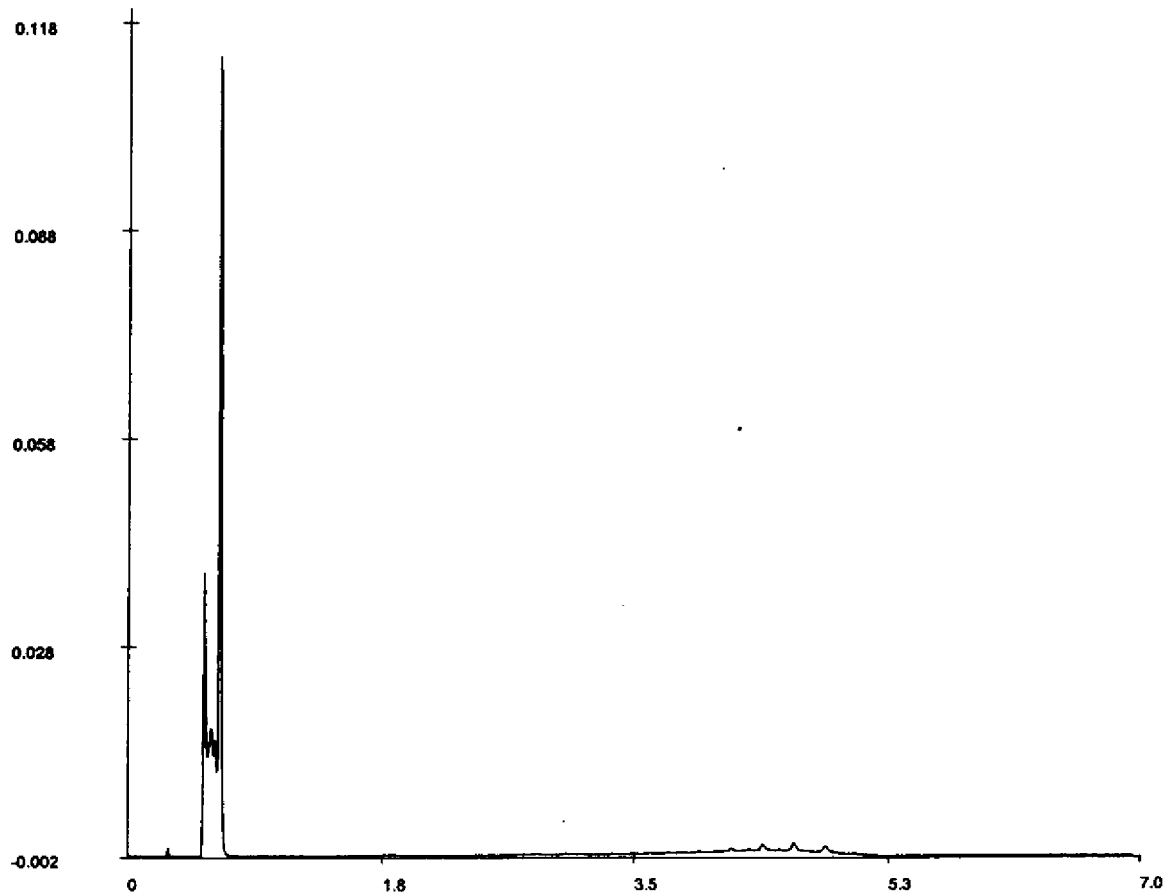




Witteveen + Bos B.V.
I. Tiebosch
Postbus 3465
4800 DL BREDA

Monsternummer: 010235P X008
Datum analyse: 16/1/01

Olie GC - chromatogram



Voor analyseresultaten: zie rapport

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

Retentietijden van de even alkanen in minuten:

C10	1.1
C12	2.0
C22	3.6
C30	4.5
C40	5.6

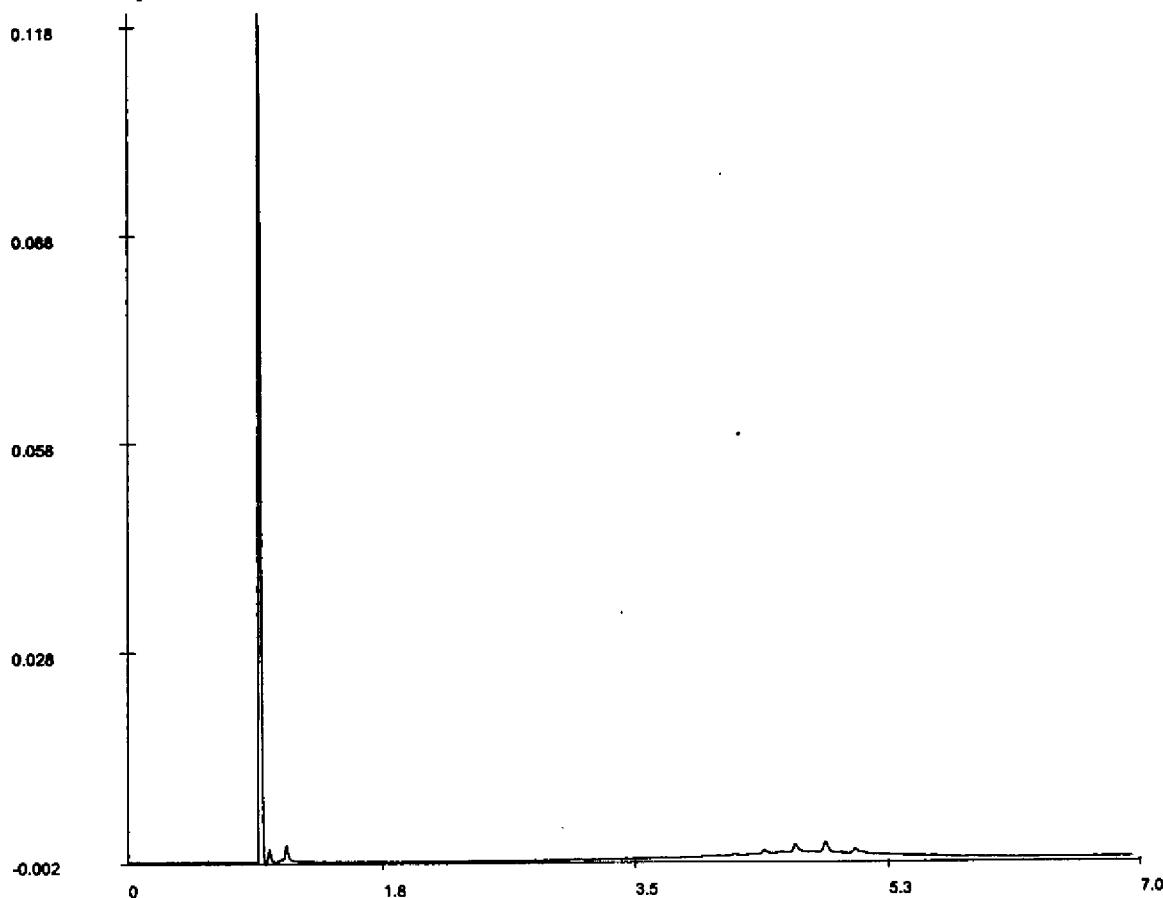




Witteveen + Bos B.V.
I. Tiebosch
Postbus 3465
4800 DL BREDA

Monsternummer: 010235P X009
Datum analyse: 17/1/01

Olie GC - chromatogram



Voor analyseresultaten: zie rapport

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

Retentietijden van de even alkanen in minuten:

C10	1.8
C12	2.4
C22	3.8
C30	4.7
C40	6.0

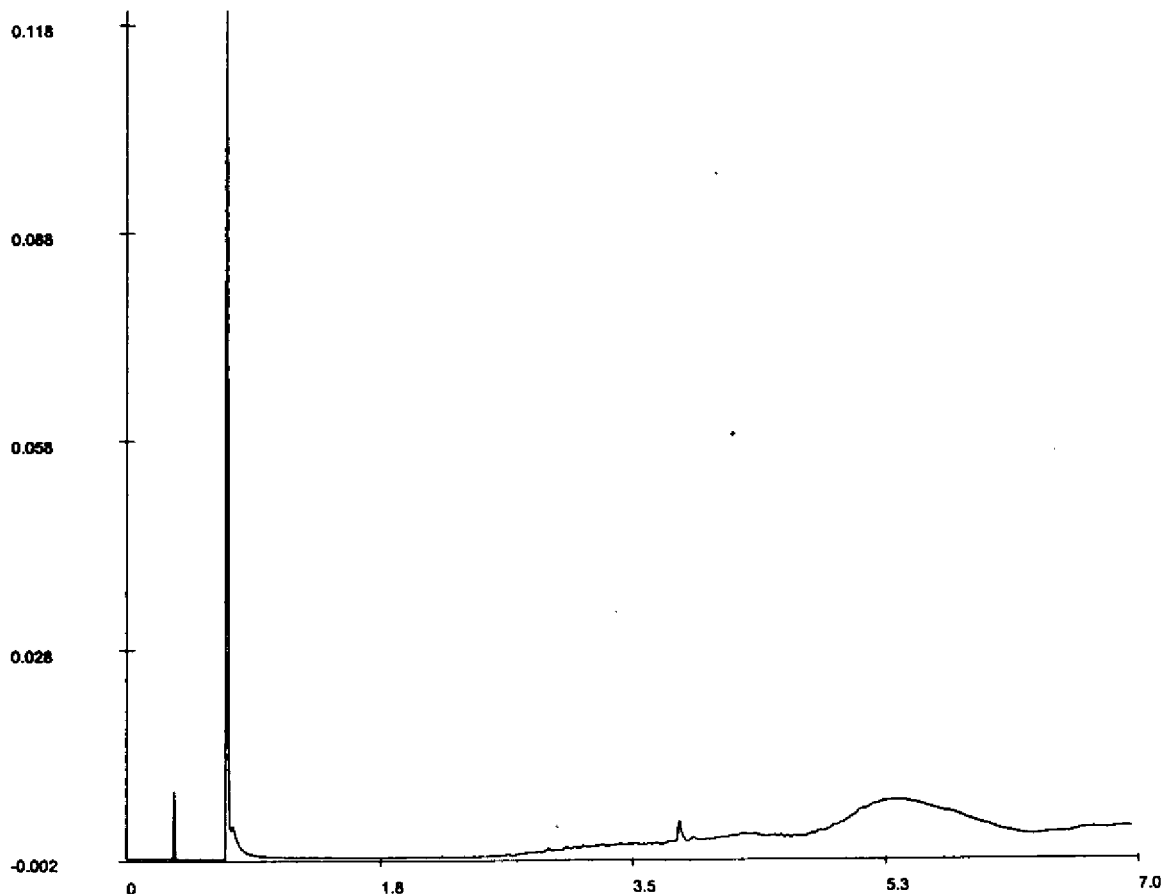




Witteveen + Bos B.V.
I. Tiebosch
Postbus 3465
4800 DL BREDA

Monsternummer: 010235P X010
Datum analyse: 17/1/01

Olle GC - chromatogram



Voor analyseresultaten: zie rapport

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

Retentietijden van de even alkanen in minuten:

C10	1.2
C12	2.1
C22	3.5
C30	4.4
C40	5.6

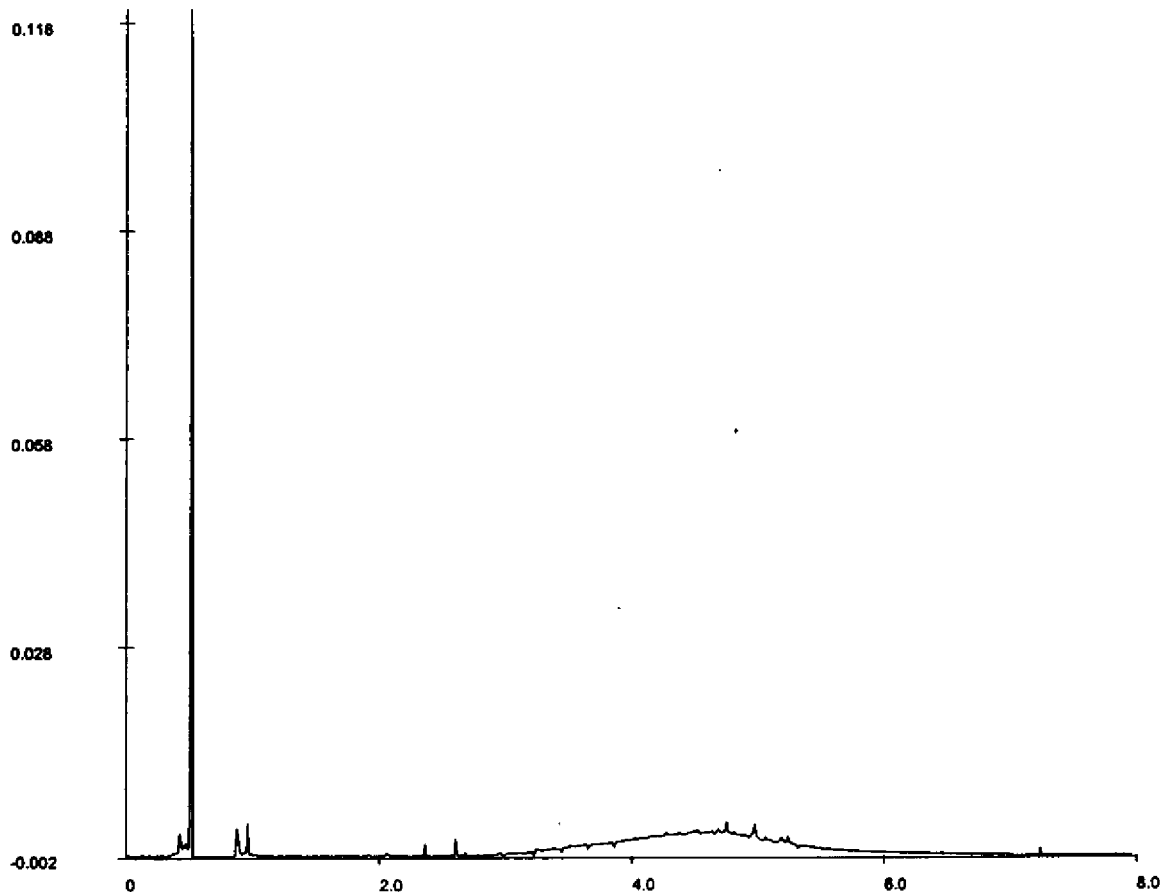




Witteveen + Bos B.V.
I. Tiebosch
Postbus 3465
4800 DL BREDA

Monsternummer: 010235P X011
Datum analyse: 16/1/01

Olle GC - chromatogram



Voor analyseresultaten: zie rapport

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

Retentietijden van de even alkanen in minuten:

C10	1.7
C12	2.4
C22	3.9
C30	4.9
C40	6.3

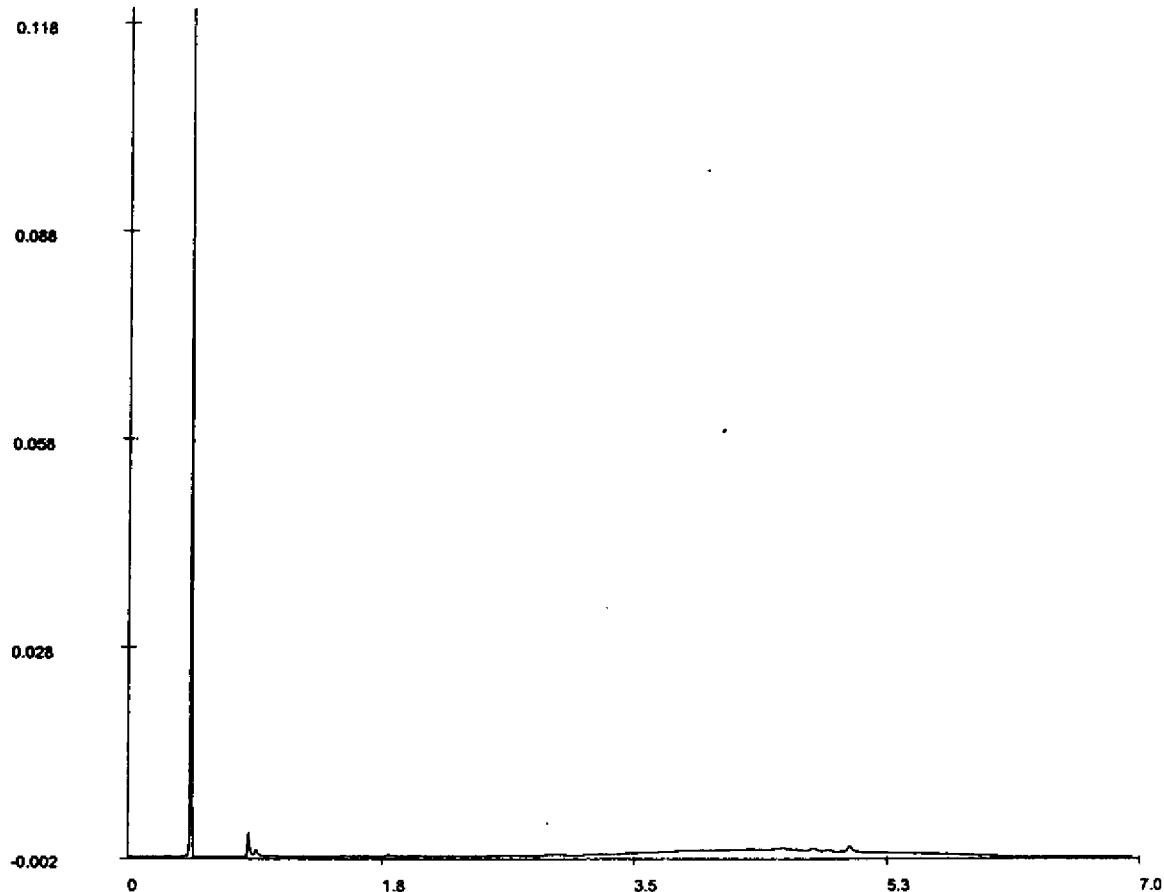




Witteveen + Bos B.V.
I. Tiebosch
Postbus 3465
4800 DL BREDA

Monsternummer: 010235P X012
Datum analyse: 16/1/01

Olle GC - chromatogram



Voor analyseresultaten: zie rapport

Karakterisering naar alkaantraject

Retentietijden van de even alkanen in minuten:

benzine	C9-C14	C10	1.5
kerosine en petroleum	C10-C16	C12	2.2
diesel en gasolie	C10-C28	C22	3.7
motorolie	C20-C36	C30	4.6
stookolie	C10-C36	C40	5.9

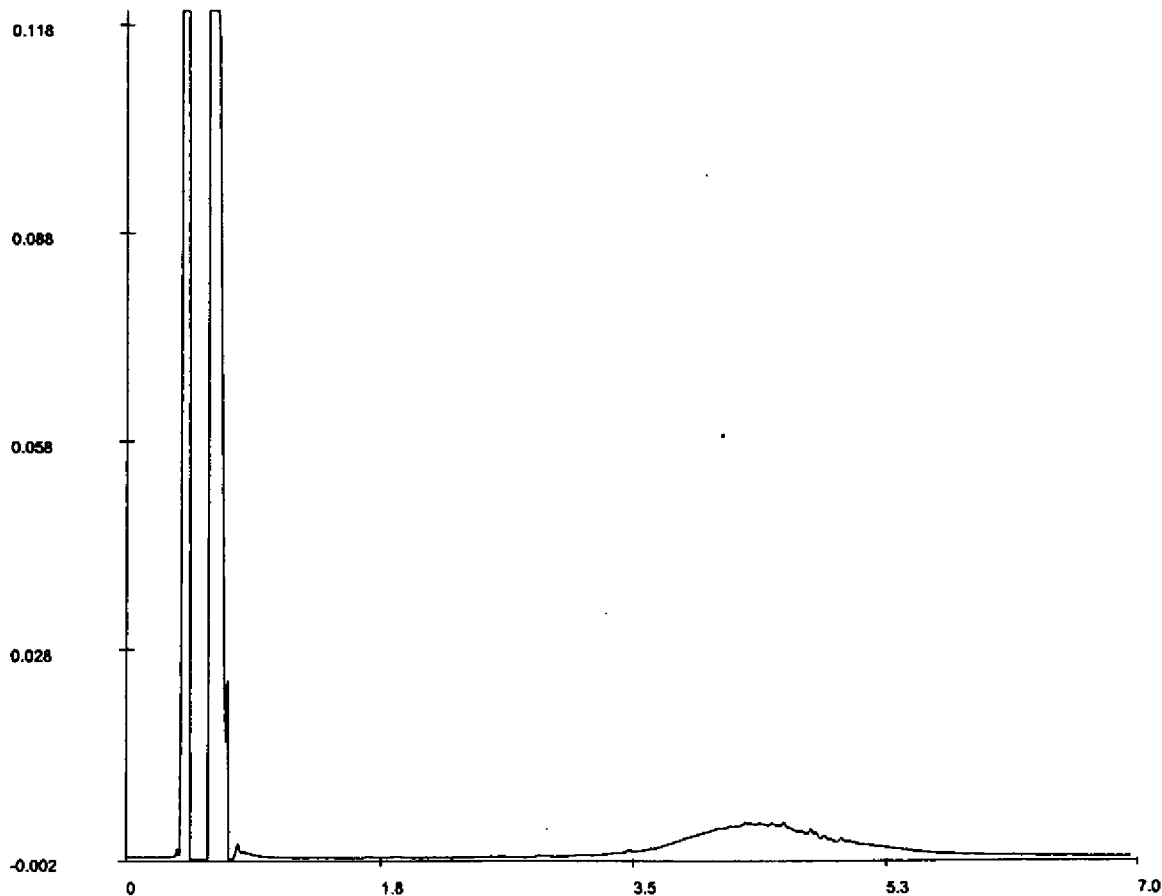




Witteveen + Bos B.V.
I. Tiebosch
Postbus 3465
4800 DL BREDA

Monsternummer: 010235P X013
Datum analyse: 17/1/01

Olle GC - chromatogram



Voor analyseresultaten: zie rapport

Karakterisering naar alkaantraject

Retentietijden van de even alkanen in minuten:

benzine	C9-C14	C10	1.3
kerosine en petroleum	C10-C16	C12	2.1
diesel en gasolie	C10-C28	C22	3.7
motorolie	C20-C36	C30	4.7
stookolie	C10-C36	C40	5.9



Datum inspectie:	31-1-2002
Gebruik stortplaats:	Braak
Belendend perceel Noord:	Akkerbouw
Belendend perceel Oost:	Akkerbouw
Belendend perceel Zuid:	Akkerbouw
Belendend perceel West:	Akkerbouw
Opmerkingen:	

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)

Rapportage

Algemene gegevens:

Stortplaatscode: 0950001
Gemeente: Sas van Gent
Naam stortplaats: Kanaalpolder Tollenaar
X-Coördinaat: 41800
Y-Coördinaat: 368300

Cluster: Zuid
Adviesbureau: Oranjewoud
Contactpersoon: Bac. L.W. van Schöll
Datum rapport: 15-3-2002
Status rapport: Definitief

Perceels- en putgegevens

Put Code	Aantal Putters	Gemeente	Sec-tie	Num-mer	Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoon
A-01	1	Sas van Gent	R	349		Gemeente Sas van Gent	Postbus 28	4550 AA	SAS VAN GENT	0115-457100
B-01	1	Sas van Gent	R	254		Dhr. J.J.J. Kooijman en mevr.	Ocarinalaan 476	2287 SE	RUSWIJK (ZH)	070-3945662
B-02	1	Sas van Gent	R	254		Dhr. J.J.J. Kooijman en mevr.	Ocarinalaan 476	2287 SE	RUSWIJK (ZH)	070-3945662
B-03	1	Sas van Gent	R	254		Dhr. J.J.J. Kooijman en mevr.	Ocarinalaan 476	2287 SE	RUSWIJK (ZH)	070-3945662
B-04	1	Sas van Gent	R	255		Tollenaar Containers BV	Wulpenbek 5	4542 PS	HOEK	0115-491326
B-05	1	Sas van Gent	R	255		Tollenaar Containers BV	Wulpenbek 5	4542 PS	HOEK	0115-491326
B-06	1	Sas van Gent	R	255		Tollenaar Containers BV	Wulpenbek 5	4542 PS	HOEK	0115-491326
B-07	1	Sas van Gent	R	255		Tollenaar Containers BV	Wulpenbek 5	4542 PS	HOEK	0115-491326
B-08	1	Sas van Gent	R	255		Tollenaar Containers BV	Wulpenbek 5	4542 PS	HOEK	0115-491326
D-01	1	Sas van Gent	R	254		Dhr. J.J.J. Kooijman en mevr.	Ocarinalaan 476	2287 SE	RUSWIJK (ZH)	070-3945662
D-02	1	Sas van Gent	R	254		Dhr. J.J.J. Kooijman en mevr.	Ocarinalaan 476	2287 SE	RUSWIJK (ZH)	070-3945662
D-03	1	Sas van Gent	R	255		Tollenaar Containers BV	Wulpenbek 5	4542 PS	HOEK	0115-491326
D-04	1	Sas van Gent	R	254		Dhr. J.J.J. Kooijman en mevr.	Ocarinalaan 476	2287 SE	RUSWIJK (ZH)	070-3945662
D-05	1	Sas van Gent	R	254		Dhr. J.J.J. Kooijman en mevr.	Ocarinalaan 476	2287 SE	RUSWIJK (ZH)	070-3945662

Gebruik stortplaats en omgeving

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 0950001

PutCode	X-Coord	Y-Coord	Maaiveld (m ± NAP)	Datum plaatsing	Diameter boring (mm)
A-01	42085	368311	3	23-2-2000	110
B-01	41773	368430	2	25-2-2000	110
B-02	41884	368368	2	7-3-2000	110
B-03	41930	368259	1	7-3-2000	110
B-04	41867	368204	2	7-3-2000	110
B-05	41825	368235	1	23-2-2000	110
B-06	41729	368305	2	24-2-2000	110
B-07	41656	368359	1	24-2-2000	110
B-08	41645	368433	2	25-2-2000	110
D-01	41683	368414	7	15-3-2000	110
D-02	41743	368390	8	15-3-2000	110
D-03	41764	368332	8	15-3-2000	110
D-04	41834	368362	9	15-3-2000	110
D-05	41877	368292	7	15-3-2000	110

Bijlage Filtergegevens

Locatiecode: 0950001

PutCode	Filternummer	NAP hoogte bovenkant filter (m)	Bovenkant filter (m- bovenkant peilbuis)	Onderkant filter (m- bovenkant peilbuis)
A-01	1	3,5	2,5	3,5
A-01	2	3,48	7	8
B-01	1	2,79	2,5	3,5
B-01	2	2,77	7	8
B-02	1	2,87	2,5	3,5
B-02	2	2,91	7	8
B-03	1	1,8	2,5	3,5
B-03	2	1,77	7	8
B-04	1	2,15	2,5	3,5
B-04	2	2,13	7	8
B-05	1	1,87	2,5	3,5
B-05	2	1,86	7	8
B-06	1	2,06	2,5	3,5
B-06	2	2,09	7	8
B-07	1	1,61	2,5	3,5
B-07	2	1,58	7	8
B-08	1	2,62	2,5	3,5
B-08	2	2,59	7	8
D-01	1	7,85	8,5	10,5
D-01	2	7,81	6	7
D-02	1	8,97	9,5	11,5
D-02	2	8,94	8	9
D-03	1	8,23	9,5	11,5
D-03	2	8,19	7	8
D-04	1	8,99	10	12
D-04	2	8,95	6	8
D-05	1	7,5	10	12
D-05	2	7,46	6	8

Bijlage Boorgegevens

Locatiecode: 0950001

Putcode	Bovenkant laag (m-mv)	Onderkant laag (m-mv)	Hoofdmengsel
A-01	0	0,7	ZS2
A-01	0,7	1,5	ZS2H2
A-01	1,5	3	ZS2
A-01	3	8	ZS2
B-01	0	0,4	ZS2
B-01	0,4	0,8	ZK
B-01	0,8	8	ZS2
B-02	0	0,4	ZS2
B-02	0,4	0,9	ZK
B-02	0,9	8	ZS2
B-03	0	0,7	ZS3
B-03	0,7	1,75	ZS2
B-03	1,75	2	KZ3
B-03	2	3	ZS2
B-03	3	3,75	ZS3
B-03	3,75	8	ZS2
B-04	0	0,5	ZK
B-04	0,5	8	ZS2
B-05	0	0,7	KZ3
B-05	0,7	8	ZS2
B-06	0	0,4	KZ3
B-06	0,4	1	ZS2
B-06	1	8	ZS2
B-07	0	0,3	KZ3
B-07	0,3	0,7	ZK
B-07	0,7	8	ZS2
B-08	0	0,5	ZKH2
B-08	0,5	3	ZS2
B-08	3	3,5	ZS2
B-08	3,5	4,5	KZ3
B-08	4,5	8	ZS2

Bijlage Stijghoogte

Locatiecode 0950001

PutCode:	Filternummer	Datum meting	Stijghoogte m - bovenkant peilbuis	Stijghoogte tov NAP (m)	Kweldruk (mbar)
A-01	1	20-2-2002	2,49	1,01	
A-01	2	20-2-2002	2,46	1,02	
B-01	1	20-2-2002	1,06	1,73	
B-01	2	20-2-2002	0,98	1,79	
B-02	1	20-2-2002	1,29	1,58	
B-02	2	20-2-2002	1,16	1,75	
B-03	1	20-2-2002	0,74	1,06	
B-03	2	20-2-2002	0,78	0,99	
B-04	1	20-2-2002	1,04	1,11	
B-04	2	20-2-2002	1,12	1,01	
B-05	1	20-2-2002	0,74	1,13	
B-05	2	20-2-2002	0,71	1,15	
B-06	1	20-2-2002	0,86	1,2	
B-06	2	20-2-2002	0,84	1,25	
B-07	1	20-2-2002	0,53	1,08	
B-07	2	20-2-2002	0,51	1,07	
B-08	1	20-2-2002	0,96	1,66	
B-08	2	20-2-2002	0,61	1,98	
D-01	1	20-2-2002	6,92	0,9300000000000001	
D-01	2	20-2-2002	6,97	0,8400000000000002	
D-02	1	20-2-2002	5,85	3,12	
D-02	2	20-2-2002	5,81	3,13	
D-03	1	20-2-2002	6,19	2,04	
D-03	2	20-2-2002	6,14	2,05	
D-04	1	20-2-2002	6,84	2,15	
D-04	2	20-2-2002	7,01	1,94	
D-05	1	20-2-2002	5,36	2,14	
D-05	2	20-2-2002	5,42	2,04	

Bijlage Analysegegevens

Locatiecode 0950001

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie Resultaat	Eenheid	STI-waarde
A-01	1	21-02-02	CZV	.	50 mg/l	
A-01	1	21-02-02	Stikstof-Kjeldal	.	1,4 mg/l	
A-01	1	21-02-02	Chloride	.	533 mg/l	
A-01	1	21-02-02	Amonium	<	0,065 mg/l	
A-01	1	21-02-02	Sulfaat	.	54 mg/l	
A-01	1	21-02-02	Fenolindex	.	3,9 µg/l	
A-01	1	21-02-02	Arseen	.	6,1 µg/l	< S
A-01	1	21-02-02	Cadmium	<	0,4 µg/l	
A-01	1	21-02-02	Chroom	<	1 µg/l	
A-01	1	21-02-02	Koper	.	5,7 µg/l	< S
A-01	1	21-02-02	Lood	<	5 µg/l	
A-01	1	21-02-02	Nikkel	.	6,7 µg/l	< S
A-01	1	21-02-02	Zink	.	14 µg/l	< S
A-01	1	21-02-02	Kwik	<	0,05 µg/l	
A-01	1	21-02-02	Naftaleen	.	0,21 µg/l	S
A-01	1	21-02-02	EOX	.	1,1 µg/l	
A-01	1	21-02-02	Benzeen	<	0,2 µg/l	
A-01	1	21-02-02	Tolueen	.	0,42 µg/l	< S
A-01	1	21-02-02	Ethylbenzeen	<	0,2 µg/l	
A-01	1	21-02-02	Xylenen	<	0,2 µg/l	
A-01	1	21-02-02	Dichloormethaan	<	0,1 µg/l	
A-01	1	21-02-02	Trichloormethaan	<	0,1 µg/l	
A-01	1	21-02-02	Tetrachloormethaan	<	0,1 µg/l	
A-01	1	21-02-02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1 µg/l	
A-01	1	21-02-02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1 µg/l	
A-01	1	21-02-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1 µg/l	
A-01	1	21-02-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1 µg/l	
A-01	1	21-02-02	Trichlooretheen	<	0,1 µg/l	
A-01	1	21-02-02	Tetrachlooretheen	<	0,1 µg/l	
A-01	1	21-02-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1 µg/l	
A-01	1	21-02-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1 µg/l	
A-01	2	21-02-02	CZV	.	20 mg/l	
A-01	2	21-02-02	Stikstof-Kjeldal	<	1 mg/l	
A-01	2	21-02-02	Chloride	.	62 mg/l	
A-01	2	21-02-02	Amonium	.	0,75 mg/l	
A-01	2	21-02-02	Sulfaat	.	99 mg/l	
A-01	2	21-02-02	Fenolindex	.	3,8 µg/l	
A-01	2	21-02-02	Arseen	.	7,3 µg/l	< S
A-01	2	21-02-02	Cadmium	<	0,4 µg/l	
A-01	2	21-02-02	Chroom	<	1 µg/l	
A-01	2	21-02-02	Koper	<	5 µg/l	
A-01	2	21-02-02	Lood	<	5 µg/l	
A-01	2	21-02-02	Nikkel	<	5 µg/l	
A-01	2	21-02-02	Zink	<	10 µg/l	
A-01	2	21-02-02	Kwik	<	0,05 µg/l	
A-01	2	21-02-02	Naftaleen	<	0,2 µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
A-01	2	21-02-02	EOX	.	2,3	µg/l	
A-01	2	21-02-02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	2	21-02-02	Tolueen	.	0,4	µg/l	< S
A-01	2	21-02-02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	2	21-02-02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
A-01	2	21-02-02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	21-02-02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	21-02-02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	21-02-02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	21-02-02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	21-02-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	21-02-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	21-02-02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	2	21-02-02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	2	21-02-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	2	21-02-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	21-02-02	CZV	.	3180	mg/l	
B-01	1	21-02-02	Stikstof-Kjeldal	.	150	mg/l	
B-01	1	21-02-02	Chloride	.	4750	mg/l	
B-01	1	21-02-02	Amonium	.	190	mg/l	
B-01	1	21-02-02	Sulfaat	.	11	mg/l	
B-01	1	21-02-02	Fenolindex	.	790	µg/l	
B-01	1	21-02-02	Arseen	.	630	µg/l	I
B-01	1	21-02-02	Cadmium	<	2	µg/l	
B-01	1	21-02-02	Chroom	<	5	µg/l	
B-01	1	21-02-02	Koper	<	25	µg/l	
B-01	1	21-02-02	Lood	<	25	µg/l	
B-01	1	21-02-02	Nikkel	<	25	µg/l	
B-01	1	21-02-02	Zink	.	58	µg/l	< S
B-01	1	21-02-02	Kwik	<	0,25	µg/l	
B-01	1	21-02-02	Naftaleen	<	200	µg/l	
B-01	1	21-02-02	EOX	.	14000	µg/l	
B-01	1	21-02-02	Benzeen	.	2400	µg/l	I
B-01	1	21-02-02	Tolueen	.	890	µg/l	T
B-01	1	21-02-02	Ethylbenzeen	.	860	µg/l	I
B-01	1	21-02-02	Xylenen	.	240	µg/l	I
B-01	1	21-02-02	Dichloormethaan	.	160	µg/l	S
B-01	1	21-02-02	Trichloormethaan	<	100	µg/l	
B-01	1	21-02-02	Tetrachloormethaan	<	100	µg/l	
B-01	1	21-02-02	1.2.-Dichloorethaan	.	470000	µg/l	I
B-01	1	21-02-02	1.1.-Dichloorethaan	.	160000	µg/l	I
B-01	1	21-02-02	1.1.2-Trichloorethaan	.	47000	µg/l	I
B-01	1	21-02-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	100	µg/l	
B-01	1	21-02-02	Trichlooretheen	.	1900	µg/l	I
B-01	1	21-02-02	Tetrachlooretheen	.	170	µg/l	I
B-01	1	21-02-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	.	6600	µg/l	I
B-01	1	21-02-02	Trans 1.2-dichlooretheen	.	1300	µg/l	I
B-01	2	21-02-02	CZV	.	166	mg/l	
B-01	2	21-02-02	Stikstof-Kjeldal	.	20	mg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-01	2	21-02-02	Chloride	.	11900	mg/l	
B-01	2	21-02-02	Amonium	.	23	mg/l	
B-01	2	21-02-02	Sulfaat	.	1700	mg/l	
B-01	2	21-02-02	Fenolindex	.	5,6	µg/l	
B-01	2	21-02-02	Arseen	.	96	µg/l	I
B-01	2	21-02-02	Cadmium	<	2	µg/l	
B-01	2	21-02-02	Chroom	<	5	µg/l	
B-01	2	21-02-02	Koper	<	25	µg/l	
B-01	2	21-02-02	Lood	<	25	µg/l	
B-01	2	21-02-02	Nikkel	<	25	µg/l	
B-01	2	21-02-02	Zink	<	50	µg/l	
B-01	2	21-02-02	Kwik	<	0,25	µg/l	
B-01	2	21-02-02	Naftaleen	<	2	µg/l	
B-01	2	21-02-02	EOX	.	53	µg/l	
B-01	2	21-02-02	Benzeen	.	3,3	µg/l	S
B-01	2	21-02-02	Tolueen	<	2	µg/l	
B-01	2	21-02-02	Ethylbenzeen	<	2	µg/l	
B-01	2	21-02-02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-01	2	21-02-02	Dichloormethaan	<	1	µg/l	
B-01	2	21-02-02	Trichloormethaan	<	1	µg/l	
B-01	2	21-02-02	Tetrachloormethaan	<	1	µg/l	
B-01	2	21-02-02	1,2-Dichloorethaan	.	4,2	µg/l	< S
B-01	2	21-02-02	1,1-Dichloorethaan	.	170	µg/l	S
B-01	2	21-02-02	1,1,2-Trichloorethaan	<	1	µg/l	
B-01	2	21-02-02	1,1,1-Trichloorethaan	<	1	µg/l	
B-01	2	21-02-02	Trichlooretheen	<	1	µg/l	
B-01	2	21-02-02	Tetrachlooretheen	<	1	µg/l	
B-01	2	21-02-02	Cis 1,2-Dichlooretheen	.	11	µg/l	T
B-01	2	21-02-02	Trans 1,2-dichlooretheen	.	6,3	µg/l	S
B-02	1	21-02-02	CZV	.	571	mg/l	
B-02	1	21-02-02	Stikstof-Kjel-Jal	.	190	mg/l	
B-02	1	21-02-02	Chloride	.	993	mg/l	
B-02	1	21-02-02	Amonium	.	210	mg/l	
B-02	1	21-02-02	Sulfaat	.	25	mg/l	
B-02	1	21-02-02	Fenolindex	.	57	µg/l	
B-02	1	21-02-02	Arseen	.	310	µg/l	I
B-02	1	21-02-02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-02	1	21-02-02	Chroom	.	9,1	µg/l	S
B-02	1	21-02-02	Koper	<	5	µg/l	
B-02	1	21-02-02	Lood	<	5	µg/l	
B-02	1	21-02-02	Nikkel	.	21	µg/l	S
B-02	1	21-02-02	Zink	.	10	µg/l	< S
B-02	1	21-02-02	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-02	1	21-02-02	Naftaleen	.	97	µg/l	I
B-02	1	21-02-02	EOX	.	60	µg/l	
B-02	1	21-02-02	Benzeen	.	550	µg/l	I
B-02	1	21-02-02	Tolueen	<	2	µg/l	
B-02	1	21-02-02	Ethylbenzeen	.	190	µg/l	I
B-02	1	21-02-02	Xylenen	.	34	µg/l	S

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-02	1	21-02-02	Dichloormethaan	.	2,7	µg/l	S
B-02	1	21-02-02	Trichloormethaan	<	1	µg/l	
B-02	1	21-02-02	Tetrachloormethaan	<	1	µg/l	
B-02	1	21-02-02	1.2.-Dichloorethaan	<	1	µg/l	
B-02	1	21-02-02	1.1.-Dichloorethaan	<	1	µg/l	
B-02	1	21-02-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	1	µg/l	
B-02	1	21-02-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	1	µg/l	
B-02	1	21-02-02	Trichlooretheen	<	1	µg/l	
B-02	1	21-02-02	Tetrachlooretheen	<	1	µg/l	
B-02	1	21-02-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	1	µg/l	
B-02	1	21-02-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	1	µg/l	
B-02	2	21-02-02	CZV	.	171	mg/l	
B-02	2	21-02-02	Stikstof-Kjeldal	.	15	mg/l	
B-02	2	21-02-02	Chloride	.	12000	mg/l	
B-02	2	21-02-02	Amonium	.	15	mg/l	
B-02	2	21-02-02	Sulfaat	.	1800	mg/l	
B-02	2	21-02-02	Fenolindex	.	5,9	µg/l	
B-02	2	21-02-02	Arseen	.	37	µg/l	T
B-02	2	21-02-02	Cadmium	<	2	µg/l	
B-02	2	21-02-02	Chroom	<	5	µg/l	
B-02	2	21-02-02	Koper	<	25	µg/l	
B-02	2	21-02-02	Lood	<	25	µg/l	
B-02	2	21-02-02	Nikkel	<	25	µg/l	
B-02	2	21-02-02	Zink	<	50	µg/l	
B-02	2	21-02-02	Kwik	<	0,25	µg/l	
B-02	2	21-02-02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-02	2	21-02-02	EOX	.	1,9	µg/l	
B-02	2	21-02-02	Benzeen	.	0,5	µg/l	S
B-02	2	21-02-02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-02	2	21-02-02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	2	21-02-02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-02	2	21-02-02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	21-02-02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	21-02-02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	21-02-02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	21-02-02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	21-02-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	21-02-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	21-02-02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	2	21-02-02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	2	21-02-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	2	21-02-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	21-02-02	CZV	.	68	mg/l	
B-03	1	21-02-02	Stikstof-Kjeldal	.	17	mg/l	
B-03	1	21-02-02	Chloride	.	170	mg/l	
B-03	1	21-02-02	Amonium	.	19	mg/l	
B-03	1	21-02-02	Sulfaat	.	78	mg/l	
B-03	1	21-02-02	Fenolindex	.	7	µg/l	
B-03	1	21-02-02	Arseen	<	5	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-03	1	21-02-02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-03	1	21-02-02	Chroom	<	1	µg/l	
B-03	1	21-02-02	Koper	<	5	µg/l	
B-03	1	21-02-02	Lood	<	5	µg/l	
B-03	1	21-02-02	Nikkel	<	5	µg/l	
B-03	1	21-02-02	Zink	<	10	µg/l	
B-03	1	21-02-02	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-03	1	21-02-02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	21-02-02	EOX	<	1	µg/l	
B-03	1	21-02-02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	21-02-02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	21-02-02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	21-02-02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	21-02-02	Dichloormethaan	.	0,15	µg/l	S
B-03	1	21-02-02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	21-02-02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	21-02-02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	21-02-02	1.1.-Dichloorethaan	.	0,48	µg/l	< S
B-03	1	21-02-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	21-02-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	21-02-02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	21-02-02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	21-02-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	21-02-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	2	21-02-02	CZV	.	184	mg/l	
B-03	2	21-02-02	Stikstof-Kjeldal	.	9,1	mg/l	
B-03	2	21-02-02	Chloride	.	200	mg/l	
B-03	2	21-02-02	Amonium	.	6,1	mg/l	
B-03	2	21-02-02	Sulfaat	.	7,7	mg/l	
B-03	2	21-02-02	Fenolindex	.	19	µg/l	
B-03	2	21-02-02	Arseen	.	200	µg/l	I
B-03	2	21-02-02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-03	2	21-02-02	Chroom	<	1	µg/l	
B-03	2	21-02-02	koper	<	5	µg/l	
B-03	2	21-02-02	Lood	<	5	µg/l	
B-03	2	21-02-02	Nikkel	.	7,7	µg/l	< S
B-03	2	21-02-02	Zink	.	12	µg/l	< S
B-03	2	21-02-02	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-03	2	21-02-02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-03	2	21-02-02	EOX	.	3,8	µg/l	
B-03	2	21-02-02	Benzeen	.	39	µg/l	I
B-03	2	21-02-02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-03	2	21-02-02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	2	21-02-02	Xylenen	.	3,9	µg/l	S
B-03	2	21-02-02	Dichloormethaan	.	0,4	µg/l	S
B-03	2	21-02-02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	2	21-02-02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	2	21-02-02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	2	21-02-02	1.1.-Dichloorethaan	.	0,38	µg/l	< S

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-03	2	21-02-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	2	21-02-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	2	21-02-02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	2	21-02-02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	2	21-02-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	.	0,13	µg/l	S
B-03	2	21-02-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-04	1	21-02-02	CZV	.	46	mg/l	
B-04	1	21-02-02	Stikstof-Kjeldal	.	1	mg/l	
B-04	1	21-02-02	Chloride	.	73	mg/l	
B-04	1	21-02-02	Amonium	.	0,22	mg/l	
B-04	1	21-02-02	Sulfaat	.	170	mg/l	
B-04	1	21-02-02	Fenolindex	.	3,9	µg/l	
B-04	1	21-02-02	Arsen	.	13	µg/l	S
B-04	1	21-02-02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-04	1	21-02-02	Chroom	<	1	µg/l	
B-04	1	21-02-02	Koper	<	5	µg/l	
B-04	1	21-02-02	Lood	<	5	µg/l	
B-04	1	21-02-02	Nikkel	.	8,5	µg/l	< S
B-04	1	21-02-02	Zink	<	10	µg/l	
B-04	1	21-02-02	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-04	1	21-02-02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-04	1	21-02-02	EOX	<	1	µg/l	
B-04	1	21-02-02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-04	1	21-02-02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-04	1	21-02-02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-04	1	21-02-02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-04	1	21-02-02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	21-02-02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	21-02-02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	21-02-02	1.2-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	21-02-02	1.1-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	21-02-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	21-02-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	21-02-02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-04	1	21-02-02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-04	1	21-02-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-04	1	21-02-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-04	2	21-02-02	CZV	.	22	mg/l	
B-04	2	21-02-02	Stikstof-Kjeldal	.	1,3	mg/l	
B-04	2	21-02-02	Chloride	.	50	mg/l	
B-04	2	21-02-02	Amonium	.	1,7	mg/l	
B-04	2	21-02-02	Sulfaat	.	120	mg/l	
B-04	2	21-02-02	Fenolindex	.	2,6	µg/l	
B-04	2	21-02-02	Arsen	.	73	µg/l	I
B-04	2	21-02-02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-04	2	21-02-02	Chroom	<	1	µg/l	
B-04	2	21-02-02	Koper	<	5	µg/l	
B-04	2	21-02-02	Lood	<	5	µg/l	
B-04	2	21-02-02	Nikkel	<	5	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-04	2	21-02-02	Zink	.	10	µg/l	< S
B-04	2	21-02-02	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-04	2	21-02-02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-04	2	21-02-02	EOX	<	1	µg/l	
B-04	2	21-02-02	Benzeen	.	0,25	µg/l	S
B-04	2	21-02-02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-04	2	21-02-02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-04	2	21-02-02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-04	2	21-02-02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	2	21-02-02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	2	21-02-02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	2	21-02-02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	2	21-02-02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	2	21-02-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	2	21-02-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	2	21-02-02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-04	2	21-02-02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-04	2	21-02-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-04	2	21-02-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-05	1	21-02-02	CZV	.	16	mg/l	
B-05	1	21-02-02	Stikstof-Kjeldal	<	1	mg/l	
B-05	1	21-02-02	Chloride	.	45	mg/l	
B-05	1	21-02-02	Amonium	.	0,38	mg/l	
B-05	1	21-02-02	Sulfaat	.	210	mg/l	
B-05	1	21-02-02	Fenolindex	.	2,4	µg/l	
B-05	1	21-02-02	Arseen	.	14	µg/l	S
B-05	1	21-02-02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-05	1	21-02-02	Chroom	<	1	µg/l	
B-05	1	21-02-02	Koper	<	5	µg/l	
B-05	1	21-02-02	Lood	<	5	µg/l	
B-05	1	21-02-02	Nikkel	<	5	µg/l	
B-05	1	21-02-02	Zink	.	12	µg/l	< S
B-05	1	21-02-02	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-05	1	21-02-02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-05	1	21-02-02	EOX	<	1	µg/l	
B-05	1	21-02-02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-05	1	21-02-02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-05	1	21-02-02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-05	1	21-02-02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-05	1	21-02-02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-05	1	21-02-02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-05	1	21-02-02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-05	1	21-02-02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-05	1	21-02-02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-05	1	21-02-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-05	1	21-02-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-05	1	21-02-02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-05	1	21-02-02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-05	1	21-02-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-05	1	21-02-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-05	2	21-02-02	CZV	.	38	mg/l	
B-05	2	21-02-02	Stikstof-Kjeldal	.	1,4	mg/l	
B-05	2	21-02-02	Chloride	.	50	mg/l	
B-05	2	21-02-02	Amonium	.	1,1	mg/l	
B-05	2	21-02-02	Sulfaat	.	150	mg/l	
B-05	2	21-02-02	Fenolindex	.	2,9	µg/l	
B-05	2	21-02-02	Arseen	.	65	µg/l	I
B-05	2	21-02-02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-05	2	21-02-02	Chroom	<	1	µg/l	
B-05	2	21-02-02	Koper	<	5	µg/l	
B-05	2	21-02-02	Lood	<	5	µg/l	
B-05	2	21-02-02	Nikkel	<	5	µg/l	
B-05	2	21-02-02	Zink	<	10	µg/l	
B-05	2	21-02-02	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-05	2	21-02-02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-05	2	21-02-02	EOX	<	1	µg/l	
B-05	2	21-02-02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-05	2	21-02-02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-05	2	21-02-02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-05	2	21-02-02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-05	2	21-02-02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-05	2	21-02-02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-05	2	21-02-02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-05	2	21-02-02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-05	2	21-02-02	1.1.-Dichloorethaan	.	0,12	µg/l	< S
B-05	2	21-02-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-05	2	21-02-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-05	2	21-02-02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-05	2	21-02-02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-05	2	21-02-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-05	2	21-02-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-06	1	21-02-02	CZV	.	8,5	mg/l	
B-06	1	21-02-02	Stikstof-Kjeldal	<	1	mg/l	
B-06	1	21-02-02	Chloride	.	17	mg/l	
B-06	1	21-02-02	Amonium	<	0,065	mg/l	
B-06	1	21-02-02	Sulfaat	.	73	mg/l	
B-06	1	21-02-02	Fenolindex	.	2,6	µg/l	
B-06	1	21-02-02	Arseen	<	5	µg/l	
B-06	1	21-02-02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-06	1	21-02-02	Chroom	<	1	µg/l	
B-06	1	21-02-02	Koper	<	5	µg/l	
B-06	1	21-02-02	Lood	<	5	µg/l	
B-06	1	21-02-02	Nikkel	.	7,2	µg/l	< S
B-06	1	21-02-02	Zink	<	10	µg/l	
B-06	1	21-02-02	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-06	1	21-02-02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-06	1	21-02-02	EOX	<	1	µg/l	
B-06	1	21-02-02	Benzeen	<	0,2	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-06	1	21-02-02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-06	1	21-02-02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-06	1	21-02-02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-06	1	21-02-02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-06	1	21-02-02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-06	1	21-02-02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-06	1	21-02-02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-06	1	21-02-02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-06	1	21-02-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-06	1	21-02-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-06	1	21-02-02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-06	1	21-02-02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-06	1	21-02-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-06	1	21-02-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-06	2	21-02-02	CZV	.	10	mg/l	
B-06	2	21-02-02	Stikstof-Kjeldal	<	1	mg/l	
B-06	2	21-02-02	Chloride	.	23	mg/l	
B-06	2	21-02-02	Amonium	.	1,2	mg/l	
B-06	2	21-02-02	Sulfaat	.	85	mg/l	
B-06	2	21-02-02	Fenolindex	.	1,5	µg/l	
B-06	2	21-02-02	Arsceen	.	87	µg/l	1
B-06	2	21-02-02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-06	2	21-02-02	Chroom	<	1	µg/l	
B-06	2	21-02-02	Koper	<	5	µg/l	
B-06	2	21-02-02	Lood	<	5	µg/l	
B-06	2	21-02-02	Nikkel	<	5	µg/l	
B-06	2	21-02-02	Zink	<	10	µg/l	
B-06	2	21-02-02	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-06	2	21-02-02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-06	2	21-02-02	EOX	<	1	µg/l	
B-06	2	21-02-02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-06	2	21-02-02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-06	2	21-02-02	Ethylbenzeen	.	0,68	µg/l	< S
B-06	2	21-02-02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-06	2	21-02-02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-06	2	21-02-02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-06	2	21-02-02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-06	2	21-02-02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-06	2	21-02-02	1.1.-Dichloorethaan	.	0,44	µg/l	< S
B-06	2	21-02-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-06	2	21-02-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-06	2	21-02-02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-06	2	21-02-02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-06	2	21-02-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-06	2	21-02-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-07	1	21-02-02	CZV	.	23	mg/l	
B-07	1	21-02-02	Stikstof-Kjeldal	<	1	mg/l	
B-07	1	21-02-02	Chloride	.	22	mg/l	
B-07	1	21-02-02	Amonium	.	0,75	mg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-07	1	21-02-02	Sulfaat	.	6,6	mg/l	
B-07	1	21-02-02	Fenolindex	.	3,7	µg/l	
B-07	1	21-02-02	Arseen	.	45	µg/l	T
B-07	1	21-02-02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-07	1	21-02-02	Chroom	<	1	µg/l	
B-07	1	21-02-02	Koper	<	5	µg/l	
B-07	1	21-02-02	Lood	<	5	µg/l	
B-07	1	21-02-02	Nikkel	.	8,1	µg/l	< S
B-07	1	21-02-02	Zink	<	10	µg/l	
B-07	1	21-02-02	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-07	1	21-02-02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-07	1	21-02-02	EOX	<	1	µg/l	
B-07	1	21-02-02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-07	1	21-02-02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-07	1	21-02-02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-07	1	21-02-02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-07	1	21-02-02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-07	1	21-02-02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-07	1	21-02-02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-07	1	21-02-02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-07	1	21-02-02	1.1.-Dichloorethaan	.	0,46	µg/l	< S
B-07	1	21-02-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-07	1	21-02-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-07	1	21-02-02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-07	1	21-02-02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-07	1	21-02-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-07	1	21-02-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-07	2	21-02-02	CZV	.	60	mg/l	
B-07	2	21-02-02	Stikstof-Kjeldal	.	35	mg/l	
B-07	2	21-02-02	Chloride	.	56	mg/l	
B-07	2	21-02-02	Amonium	.	39	mg/l	
B-07	2	21-02-02	Sulfaat	.	820	mg/l	
B-07	2	21-02-02	Fenolindex	.	1,8	µg/l	
B-07	2	21-02-02	Arseen	.	540	µg/l	I
B-07	2	21-02-02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-07	2	21-02-02	Chroom	.	1,1	µg/l	S
B-07	2	21-02-02	Koper	<	5	µg/l	
B-07	2	21-02-02	Lood	<	5	µg/l	
B-07	2	21-02-02	Nikkel	<	5	µg/l	
B-07	2	21-02-02	Zink	.	12	µg/l	< S
B-07	2	21-02-02	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-07	2	21-02-02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-07	2	21-02-02	EOX	.	5,2	µg/l	
B-07	2	21-02-02	Benzeen	.	5	µg/l	S
B-07	2	21-02-02	Tolueen	.	0,3	µg/l	< S
B-07	2	21-02-02	Ethylbenzeen	.	0,39	µg/l	< S
B-07	2	21-02-02	Xylenen	.	0,61	µg/l	S
B-07	2	21-02-02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-07	2	21-02-02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-07	2	21-02-02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-07	2	21-02-02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-07	2	21-02-02	1.1.-Dichloorethaan	.	8,5	µg/l	S
B-07	2	21-02-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-07	2	21-02-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-07	2	21-02-02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-07	2	21-02-02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-07	2	21-02-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-07	2	21-02-02	Trans 1.2-dichlooretheen	.	3,7	µg/l	S
B-08	1	21-02-02	CZV	.	1080	mg/l	
B-08	1	21-02-02	Stikstof-Kjeldal	.	140	mg/l	
B-08	1	21-02-02	Chloride	.	3110	mg/l	
B-08	1	21-02-02	Amonium	.	170	mg/l	
B-08	1	21-02-02	Sulfaat	.	8,3	mg/l	
B-08	1	21-02-02	Fenolindex	.	290	µg/l	
B-08	1	21-02-02	Arseen	.	55	µg/l	T
B-08	1	21-02-02	Cadmium	<	2	µg/l	
B-08	1	21-02-02	Chroom	<	5	µg/l	
B-08	1	21-02-02	Koper	<	25	µg/l	
B-08	1	21-02-02	Lood	<	25	µg/l	
B-08	1	21-02-02	Nikkel	<	25	µg/l	
B-08	1	21-02-02	Zink	.	54	µg/l	< S
B-08	1	21-02-02	Kwik	<	0,25	µg/l	
B-08	1	21-02-02	Naftaleen	<	20	µg/l	
B-08	1	21-02-02	EOX	.	17	µg/l	
B-08	1	21-02-02	Benzeen	.	220	µg/l	I
B-08	1	21-02-02	Tolueen	.	150	µg/l	S
B-08	1	21-02-02	Ethylbenzeen	.	520	µg/l	I
B-08	1	21-02-02	Xylenen	.	21	µg/l	S
B-08	1	21-02-02	Dichloormethaan	.	79	µg/l	S
B-08	1	21-02-02	Trichloormethaan	<	10	µg/l	
B-08	1	21-02-02	Tetrachloormethaan	<	10	µg/l	
B-08	1	21-02-02	1.2.-Dichloorethaan	<	10	µg/l	
B-08	1	21-02-02	1.1.-Dichloorethaan	.	1500	µg/l	I
B-08	1	21-02-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	10	µg/l	
B-08	1	21-02-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	10	µg/l	
B-08	1	21-02-02	Trichlooretheen	<	10	µg/l	
B-08	1	21-02-02	Tetrachlooretheen	<	10	µg/l	
B-08	1	21-02-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	10	µg/l	
B-08	1	21-02-02	Trans 1.2-dichlooretheen	.	44	µg/l	I
B-08	2	21-02-02	CZV	.	79	mg/l	
B-08	2	21-02-02	Stikstof-Kjeldal	.	2	mg/l	
B-08	2	21-02-02	Chloride	.	1580	mg/l	
B-08	2	21-02-02	Amonium	.	1,6	mg/l	
B-08	2	21-02-02	Sulfaat	.	87	mg/l	
B-08	2	21-02-02	Fenolindex	.	5,2	µg/l	
B-08	2	21-02-02	Arseen	.	210	µg/l	I
B-08	2	21-02-02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-08	2	21-02-02	Chroom	<	1	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-08	2	21-02-02	Koper	<	5	µg/l	
B-08	2	21-02-02	Lood	<	5	µg/l	
B-08	2	21-02-02	Nikkel	.	6,9	µg/l	< S
B-08	2	21-02-02	Zink	<	10	µg/l	
B-08	2	21-02-02	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-08	2	21-02-02	Naftaleen	<	2	µg/l	
B-08	2	21-02-02	EOX	.	28	µg/l	
B-08	2	21-02-02	Benzeen	.	15	µg/l	S
B-08	2	21-02-02	Tolueen	<	2	µg/l	
B-08	2	21-02-02	Ethylbenzeen	.	73	µg/l	S
B-08	2	21-02-02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-08	2	21-02-02	Dichloormethaan	<	1	µg/l	
B-08	2	21-02-02	Trichloormethaan	<	1	µg/l	
B-08	2	21-02-02	Tetrachloormethaan	<	1	µg/l	
B-08	2	21-02-02	1.2.-Dichloorethaan	<	1	µg/l	
B-08	2	21-02-02	1.1.-Dichloorethaan	.	350	µg/l	S
B-08	2	21-02-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	1	µg/l	
B-08	2	21-02-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	1	µg/l	
B-08	2	21-02-02	Trichlooretheen	<	1	µg/l	
B-08	2	21-02-02	Tetrachlooretheen	<	1	µg/l	
B-08	2	21-02-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	1	µg/l	
B-08	2	21-02-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	1	µg/l	
D-01	1	21-02-02	CZV	.	758	mg/l	
D-01	1	21-02-02	Stikstof-Kjeldal	.	370	mg/l	
D-01	1	21-02-02	Chloride	.	556	mg/l	
D-01	1	21-02-02	Amonium	.	410	mg/l	
D-01	1	21-02-02	Sulfaat	.	11	mg/l	
D-01	1	21-02-02	Fenolindex	.	150	µg/l	
D-01	1	21-02-02	Arseen	.	89	µg/l	I
D-01	1	21-02-02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
D-01	1	21-02-02	Chroom	.	6,2	µg/l	S
D-01	1	21-02-02	Koper	<	5	µg/l	
D-01	1	21-02-02	Lood	<	5	µg/l	
D-01	1	21-02-02	Nikkel	.	34	µg/l	S
D-01	1	21-02-02	Zink	.	29	µg/l	< S
D-01	1	21-02-02	Kwik	<	0,05	µg/l	
D-01	1	21-02-02	Naftaleen	.	28	µg/l	S
D-01	1	21-02-02	EOX	.	430	µg/l	
D-01	1	21-02-02	Benzeen	.	270	µg/l	I
D-01	1	21-02-02	Tolueen	.	140	µg/l	S
D-01	1	21-02-02	Ethylbenzeen	.	4600	µg/l	I
D-01	1	21-02-02	Xylenen	.	150	µg/l	I
D-01	1	21-02-02	Dichloormethaan	<	10	µg/l	
D-01	1	21-02-02	Trichloormethaan	<	10	µg/l	
D-01	1	21-02-02	Tetrachloormethaan	<	10	µg/l	
D-01	1	21-02-02	1.2.-Dichloorethaan	<	10	µg/l	
D-01	1	21-02-02	1.1.-Dichloorethaan	.	74	µg/l	S
D-01	1	21-02-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	10	µg/l	
D-01	1	21-02-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	10	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
D-01	1	21-02-02	Trichlooretheen	<	10	µg/l	
D-01	1	21-02-02	Tetrachlooretheen	<	10	µg/l	
D-01	1	21-02-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	10	µg/l	
D-01	1	21-02-02	Trans 1.2-dichlooretheen	.	11	µg/l	T
D-01	2	21-02-02	CZV	.	971	mg/l	
D-01	2	21-02-02	Stikstof-Kjeldal	.	350	mg/l	
D-01	2	21-02-02	Chloride	.	1700	mg/l	
D-01	2	21-02-02	Amonium	.	410	mg/l	
D-01	2	21-02-02	Sulfaat	.	6,6	mg/l	
D-01	2	21-02-02	Fenolindex	.	350	µg/l	
D-01	2	21-02-02	Arseen	.	150	µg/l	I
D-01	2	21-02-02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
D-01	2	21-02-02	Chroom	.	6,1	µg/l	S
D-01	2	21-02-02	Koper	<	5	µg/l	
D-01	2	21-02-02	Lood	<	5	µg/l	
D-01	2	21-02-02	Nikkel	.	21	µg/l	S
D-01	2	21-02-02	Zink	.	11	µg/l	< S
D-01	2	21-02-02	Kwik	<	0,05	µg/l	
D-01	2	21-02-02	Naftaleen	<	20	µg/l	
D-01	2	21-02-02	EOX	<	1	µg/l	
D-01	2	21-02-02	Benzeen	.	760	µg/l	I
D-01	2	21-02-02	Tolueen	.	110	µg/l	S
D-01	2	21-02-02	Ethylbenzeen	.	5500	µg/l	I
D-01	2	21-02-02	Xylenen	.	90	µg/l	I
D-01	2	21-02-02	Dichloormethaan	.	320	µg/l	S
D-01	2	21-02-02	Trichloormethaan	<	10	µg/l	
D-01	2	21-02-02	Tetrachloormethaan	<	10	µg/l	
D-01	2	21-02-02	1.2.-Dichloorethaan	<	10	µg/l	
D-01	2	21-02-02	1.1.-Dichloorethaan	.	38000	µg/l	I
D-01	2	21-02-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	10	µg/l	
D-01	2	21-02-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	10	µg/l	
D-01	2	21-02-02	Trichlooretheen	.	77	µg/l	S
D-01	2	21-02-02	Tetrachlooretheen	.	380	µg/l	I
D-01	2	21-02-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	.	6000	µg/l	I
D-01	2	21-02-02	Trans 1.2-dichlooretheen	.	400	µg/l	I
D-02	1	21-02-02	CZV	.	875	mg/l	
D-02	1	21-02-02	Stikstof-Kjeldal	.	480	mg/l	
D-02	1	21-02-02	Chloride	.	725	mg/l	
D-02	1	21-02-02	Amonium	.	540	mg/l	
D-02	1	21-02-02	Sulfaat	.	12	mg/l	
D-02	1	21-02-02	Fenolindex	.	31	µg/l	
D-02	1	21-02-02	Arseen	.	55	µg/l	T
D-02	1	21-02-02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
D-02	1	21-02-02	Chroom	.	13	µg/l	S
D-02	1	21-02-02	Koper	<	5	µg/l	
D-02	1	21-02-02	Lood	<	5	µg/l	
D-02	1	21-02-02	Nikkel	.	47	µg/l	T
D-02	1	21-02-02	Zink	<	10	µg/l	
D-02	1	21-02-02	Kwik	<	0,05	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
D-02	1	21-02-02	Naftaleen	.	12	µg/l	S
D-02	1	21-02-02	EOX	<	1	µg/l	
D-02	1	21-02-02	Benzeen	.	190	µg/l	I
D-02	1	21-02-02	Tolueen	.	37	µg/l	S
D-02	1	21-02-02	Ethylbenzeen	.	400	µg/l	I
D-02	1	21-02-02	Xylenen	.	110	µg/l	I
D-02	1	21-02-02	Dichloormethaan	.	1,7	µg/l	S
D-02	1	21-02-02	Trichloormethaan	<	1	µg/l	
D-02	1	21-02-02	Tetrachloormethaan	<	1	µg/l	
D-02	1	21-02-02	1.2.-Dichloorethaan	.	12	µg/l	S
D-02	1	21-02-02	1.1.-Dichloorethaan	.	7,4	µg/l	S
D-02	1	21-02-02	1.1.2-Trichloorethaan	.	1,5	µg/l	S
D-02	1	21-02-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	1	µg/l	
D-02	1	21-02-02	Trichlooretheen	<	1	µg/l	
D-02	1	21-02-02	Tetrachlooretheen	<	1	µg/l	
D-02	1	21-02-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	1	µg/l	
D-02	1	21-02-02	Trans 1.2-dichlooretheen	.	1,4	µg/l	S
D-02	2	21-02-02	CZV	.	1320	mg/l	
D-02	2	21-02-02	Stikstof-Kjeldal	.	400	mg/l	
D-02	2	21-02-02	Chloride	.	1250	mg/l	
D-02	2	21-02-02	Amonium	.	450	mg/l	
D-02	2	21-02-02	Sulfaat	.	6,6	mg/l	
D-02	2	21-02-02	Fenolindex	.	710	µg/l	
D-02	2	21-02-02	Arseen	.	88	µg/l	I
D-02	2	21-02-02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
D-02	2	21-02-02	Chroom	.	11	µg/l	S
D-02	2	21-02-02	Koper	<	5	µg/l	
D-02	2	21-02-02	Lood	<	5	µg/l	
D-02	2	21-02-02	Nikkel	.	37	µg/l	S
D-02	2	21-02-02	Zink	<	10	µg/l	
D-02	2	21-02-02	Kwik	<	0,05	µg/l	
D-02	2	21-02-02	Naftaleen	.	32	µg/l	S
D-02	2	21-02-02	EOX	<	1	µg/l	
D-02	2	21-02-02	Benzeen	.	1000	µg/l	I
D-02	2	21-02-02	Tolueen	.	240	µg/l	S
D-02	2	21-02-02	Ethylbenzeen	.	630	µg/l	I
D-02	2	21-02-02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
D-02	2	21-02-02	Dichloormethaan	.	40	µg/l	S
D-02	2	21-02-02	Trichloormethaan	<	10	µg/l	
D-02	2	21-02-02	Tetrachloormethaan	<	10	µg/l	
D-02	2	21-02-02	1.2.-Dichloorethaan	<	10	µg/l	
D-02	2	21-02-02	1.1.-Dichloorethaan	.	18	µg/l	S
D-02	2	21-02-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	10	µg/l	
D-02	2	21-02-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	10	µg/l	
D-02	2	21-02-02	Trichlooretheen	<	10	µg/l	
D-02	2	21-02-02	Tetrachlooretheen	<	10	µg/l	
D-02	2	21-02-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	10	µg/l	
D-02	2	21-02-02	Trans 1.2-dichlooretheen	.	12	µg/l	T
D-03	1	21-02-02	CZV	.	1400	mg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
D-03	1	21-02-02	Stikstof-Kjeldal	.	190	mg/l	
D-03	1	21-02-02	Chloride	.	853	mg/l	
D-03	1	21-02-02	Amonium	.	250	mg/l	
D-03	1	21-02-02	Sulfaat	<	5	mg/l	
D-03	1	21-02-02	Fenolindex	.	460	µg/l	
D-03	1	21-02-02	Arseen	.	16	µg/l	S
D-03	1	21-02-02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
D-03	1	21-02-02	Chroom	.	11	µg/l	S
D-03	1	21-02-02	Koper	<	5	µg/l	
D-03	1	21-02-02	Lood	<	5	µg/l	
D-03	1	21-02-02	Nikkel	.	29	µg/l	S
D-03	1	21-02-02	Zink	<	10	µg/l	
D-03	1	21-02-02	Kwik	<	0,05	µg/l	
D-03	1	21-02-02	Naftaleen	<	20	µg/l	
D-03	1	21-02-02	EOX	.	2300	µg/l	
D-03	1	21-02-02	Benzeen	.	1900	µg/l	I
D-03	1	21-02-02	Tolueen	.	200	µg/l	S
D-03	1	21-02-02	Ethylbenzeen	.	3100	µg/l	I
D-03	1	21-02-02	Xylenen	.	190	µg/l	I
D-03	1	21-02-02	Dichloormethaan	.	59	µg/l	S
D-03	1	21-02-02	Trichloormethaan	<	10	µg/l	
D-03	1	21-02-02	Tetrachloormethaan	<	10	µg/l	
D-03	1	21-02-02	1.2.-Dichloorethaan	<	10	µg/l	
D-03	1	21-02-02	1.1.-Dichloorethaan	.	120	µg/l	S
D-03	1	21-02-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	10	µg/l	
D-03	1	21-02-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	10	µg/l	
D-03	1	21-02-02	Trichlooretheen	<	10	µg/l	
D-03	1	21-02-02	Tetrachlooretheen	<	10	µg/l	
D-03	1	21-02-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	10	µg/l	
D-03	1	21-02-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	10	µg/l	
D-03	2	21-02-02	CZV	.	856	mg/l	
D-03	2	21-02-02	Stikstof-Kjeldal	.	200	mg/l	
D-03	2	21-02-02	Chloride	.	557	mg/l	
D-03	2	21-02-02	Amonium	.	250	mg/l	
D-03	2	21-02-02	Sulfaat	.	5,7	mg/l	
D-03	2	21-02-02	Fenolindex	.	150	µg/l	
D-03	2	21-02-02	Arseen	.	42	µg/l	T
D-03	2	21-02-02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
D-03	2	21-02-02	Chroom	.	6,2	µg/l	S
D-03	2	21-02-02	Koper	<	5	µg/l	
D-03	2	21-02-02	Lood	<	5	µg/l	
D-03	2	21-02-02	Nikkel	.	30	µg/l	S
D-03	2	21-02-02	Zink	<	10	µg/l	
D-03	2	21-02-02	Kwik	<	0,05	µg/l	
D-03	2	21-02-02	Naftaleen	<	20	µg/l	
D-03	2	21-02-02	EOX	.	370	µg/l	
D-03	2	21-02-02	Benzeen	.	1300	µg/l	I
D-03	2	21-02-02	Tolueen	.	160	µg/l	S
D-03	2	21-02-02	Ethylbenzeen	.	2800	µg/l	I

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
D-03	2	21-02-02	Xylenen	.	220	µg/l	I
D-03	2	21-02-02	Dichloormethaan	.	38	µg/l	S
D-03	2	21-02-02	Trichloormethaan	<	10	µg/l	
D-03	2	21-02-02	Tetrachloormethaan	<	10	µg/l	
D-03	2	21-02-02	1.2.-Dichloorethaan	<	10	µg/l	
D-03	2	21-02-02	1.1.-Dichloorethaan	.	21	µg/l	S
D-03	2	21-02-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	10	µg/l	
D-03	2	21-02-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	10	µg/l	
D-03	2	21-02-02	Trichlooretheen	<	10	µg/l	
D-03	2	21-02-02	Tetrachlooretheen	<	10	µg/l	
D-03	2	21-02-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	10	µg/l	
D-03	2	21-02-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	10	µg/l	
D-04	1	21-02-02	CZV	.	480	mg/l	
D-04	1	21-02-02	Stikstof-Kjeldal	.	380	mg/l	
D-04	1	21-02-02	Chloride	.	270	mg/l	
D-04	1	21-02-02	Amonium	.	450	mg/l	
D-04	1	21-02-02	Sulfaat	.	10	mg/l	
D-04	1	21-02-02	Fenolindex	.	66	µg/l	
D-04	1	21-02-02	Arsen	.	5,6	µg/l	< S
D-04	1	21-02-02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
D-04	1	21-02-02	Chroom	.	21	µg/l	T
D-04	1	21-02-02	Koper	<	5	µg/l	
D-04	1	21-02-02	Lood	<	5	µg/l	
D-04	1	21-02-02	Nikkel	.	27	µg/l	S
D-04	1	21-02-02	Zink	.	14	µg/l	< S
D-04	1	21-02-02	Kwik	<	0,05	µg/l	
D-04	1	21-02-02	Naftaleen	<	20	µg/l	
D-04	1	21-02-02	EOX	.	37	µg/l	
D-04	1	21-02-02	Benzeen	.	220	µg/l	I
D-04	1	21-02-02	Tolueen	.	26	µg/l	S
D-04	1	21-02-02	Ethylbenzeen	.	2800	µg/l	I
D-04	1	21-02-02	Xylenen	.	300	µg/l	I
D-04	1	21-02-02	Dichloormethaan	<	10	µg/l	
D-04	1	21-02-02	Trichloormethaan	<	10	µg/l	
D-04	1	21-02-02	Tetrachloormethaan	<	10	µg/l	
D-04	1	21-02-02	1.2.-Dichloorethaan	<	10	µg/l	
D-04	1	21-02-02	1.1.-Dichloorethaan	.	12	µg/l	S
D-04	1	21-02-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	10	µg/l	
D-04	1	21-02-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	10	µg/l	
D-04	1	21-02-02	Trichlooretheen	<	10	µg/l	
D-04	1	21-02-02	Tetrachlooretheen	<	10	µg/l	
D-04	1	21-02-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	10	µg/l	
D-04	1	21-02-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	10	µg/l	
D-04	2	21-02-02	CZV	.	729	mg/l	
D-04	2	21-02-02	Stikstof-Kjeldal	.	450	mg/l	
D-04	2	21-02-02	Chloride	.	390	mg/l	
D-04	2	21-02-02	Amonium	.	550	mg/l	
D-04	2	21-02-02	Sulfaat	.	10	mg/l	
D-04	2	21-02-02	Fenolindex	.	78	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
D-04	2	21-02-02	Arseen	.	76	µg/l	I
D-04	2	21-02-02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
D-04	2	21-02-02	Chroom	.	14	µg/l	S
D-04	2	21-02-02	Koper	<	5	µg/l	
D-04	2	21-02-02	Lood	<	5	µg/l	
D-04	2	21-02-02	Nikkel	.	29	µg/l	S
D-04	2	21-02-02	Zink	.	25	µg/l	< S
D-04	2	21-02-02	Kwik	<	0,05	µg/l	
D-04	2	21-02-02	Naftaleen	.	100	µg/l	I
D-04	2	21-02-02	EOX	.	11	µg/l	
D-04	2	21-02-02	Benzeen	.	210	µg/l	I
D-04	2	21-02-02	Toluen	.	5	µg/l	< S
D-04	2	21-02-02	Ethylbenzeen	.	870	µg/l	I
D-04	2	21-02-02	Xylenen	.	190	µg/l	I
D-04	2	21-02-02	Dichloormethaan	.	9,2	µg/l	S
D-04	2	21-02-02	Trichloormethaan	<	1	µg/l	
D-04	2	21-02-02	Tetrachloormethaan	<	1	µg/l	
D-04	2	21-02-02	1.2.-Dichloorethaan	<	1	µg/l	
D-04	2	21-02-02	1.1.-Dichloorethaan	.	7,3	µg/l	S
D-04	2	21-02-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	1	µg/l	
D-04	2	21-02-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	1	µg/l	
D-04	2	21-02-02	Trichlooretheen	<	1	µg/l	
D-04	2	21-02-02	Tetrachlooretheen	<	1	µg/l	
D-04	2	21-02-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	1	µg/l	
D-04	2	21-02-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	1	µg/l	
D-05	1	21-02-02	CZV	.	271	mg/l	
D-05	1	21-02-02	Stikstof-Kjeldal	.	200	mg/l	
D-05	1	21-02-02	Chloride	.	130	mg/l	
D-05	1	21-02-02	Amonium	.	250	mg/l	
D-05	1	21-02-02	Sulfaat	.	10	mg/l	
D-05	1	21-02-02	Fenolindex	.	22	µg/l	
D-05	1	21-02-02	Arseen	<	5	µg/l	
D-05	1	21-02-02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
D-05	1	21-02-02	Chroom	.	8,5	µg/l	S
D-05	1	21-02-02	Koper	<	5	µg/l	
D-05	1	21-02-02	Lood	<	5	µg/l	
D-05	1	21-02-02	Nikkel	.	8,9	µg/l	< S
D-05	1	21-02-02	Zink	.	27	µg/l	< S
D-05	1	21-02-02	Kwik	<	0,05	µg/l	
D-05	1	21-02-02	Naftaleen	.	7,2	µg/l	S
D-05	1	21-02-02	EOX	.	16	µg/l	
D-05	1	21-02-02	Benzeen	.	76	µg/l	I
D-05	1	21-02-02	Tolueen	.	1	µg/l	< S
D-05	1	21-02-02	Ethylbenzeen	.	11	µg/l	S
D-05	1	21-02-02	Xylenen	.	74	µg/l	I
D-05	1	21-02-02	Dichloormethaan	.	0,46	µg/l	S
D-05	1	21-02-02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
D-05	1	21-02-02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
D-05	1	21-02-02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
D-05	1	21-02-02	1.1.-Dichloorethaan	.	1,6	µg/l	< S
D-05	1	21-02-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-05	1	21-02-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-05	1	21-02-02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-05	1	21-02-02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-05	1	21-02-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	.	0,27	µg/l	S
D-05	1	21-02-02	Trans 1.2-dichlooretheen	.	0,3	µg/l	S
D-05	2	21-02-02	CZV	.	245	mg/l	
D-05	2	21-02-02	Stikstof-Kjeldal	.	200	mg/l	
D-05	2	21-02-02	Chloride	.	150	mg/l	
D-05	2	21-02-02	Amonium	.	260	mg/l	
D-05	2	21-02-02	Sulfaat	<	5	mg/l	
D-05	2	21-02-02	Fenolindex	.	25	µg/l	
D-05	2	21-02-02	Arsen	.	48	µg/l	T
D-05	2	21-02-02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
D-05	2	21-02-02	Chroom	.	5,7	µg/l	S
D-05	2	21-02-02	Koper	<	5	µg/l	
D-05	2	21-02-02	Lood	<	5	µg/l	
D-05	2	21-02-02	Nikkel	.	5,2	µg/l	< S
D-05	2	21-02-02	Zink	.	11	µg/l	< S
D-05	2	21-02-02	Kwik	<	0,05	µg/l	
D-05	2	21-02-02	Naftaleen	.	3,5	µg/l	S
D-05	2	21-02-02	EOX	.	20	µg/l	
D-05	2	21-02-02	Benzeen	.	69	µg/l	I
D-05	2	21-02-02	Tolueen	.	1	µg/l	< S
D-05	2	21-02-02	Ethylbenzeen	.	65	µg/l	S
D-05	2	21-02-02	Xylenen	.	33	µg/l	S
D-05	2	21-02-02	Dichloormethaan	.	0,5	µg/l	S
D-05	2	21-02-02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
D-05	2	21-02-02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
D-05	2	21-02-02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-05	2	21-02-02	1.1.-Dichloorethaan	.	1,5	µg/l	< S
D-05	2	21-02-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-05	2	21-02-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-05	2	21-02-02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-05	2	21-02-02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-05	2	21-02-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	.	0,22	µg/l	S
D-05	2	21-02-02	Trans 1.2-dichlooretheen	.	0,32	µg/l	S



○ZE/095/001

ZE/095/903

ZE/095/900

ZE/095/901

ZE/095/908

OE/095/902

ZE/095/907

ZE/095/906
ZE/095/905

○ZE/095/909

○ZE/095/002

ZE/095/005

ZE/095/904

A	07-02-2001		Rsch	MvBe	AvMf
Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Gez.	Gez.

Province Zeeland

Verkenkend onderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland

Omschrijving

Ligging stortplaatsen

Gemeente Sas van Gent

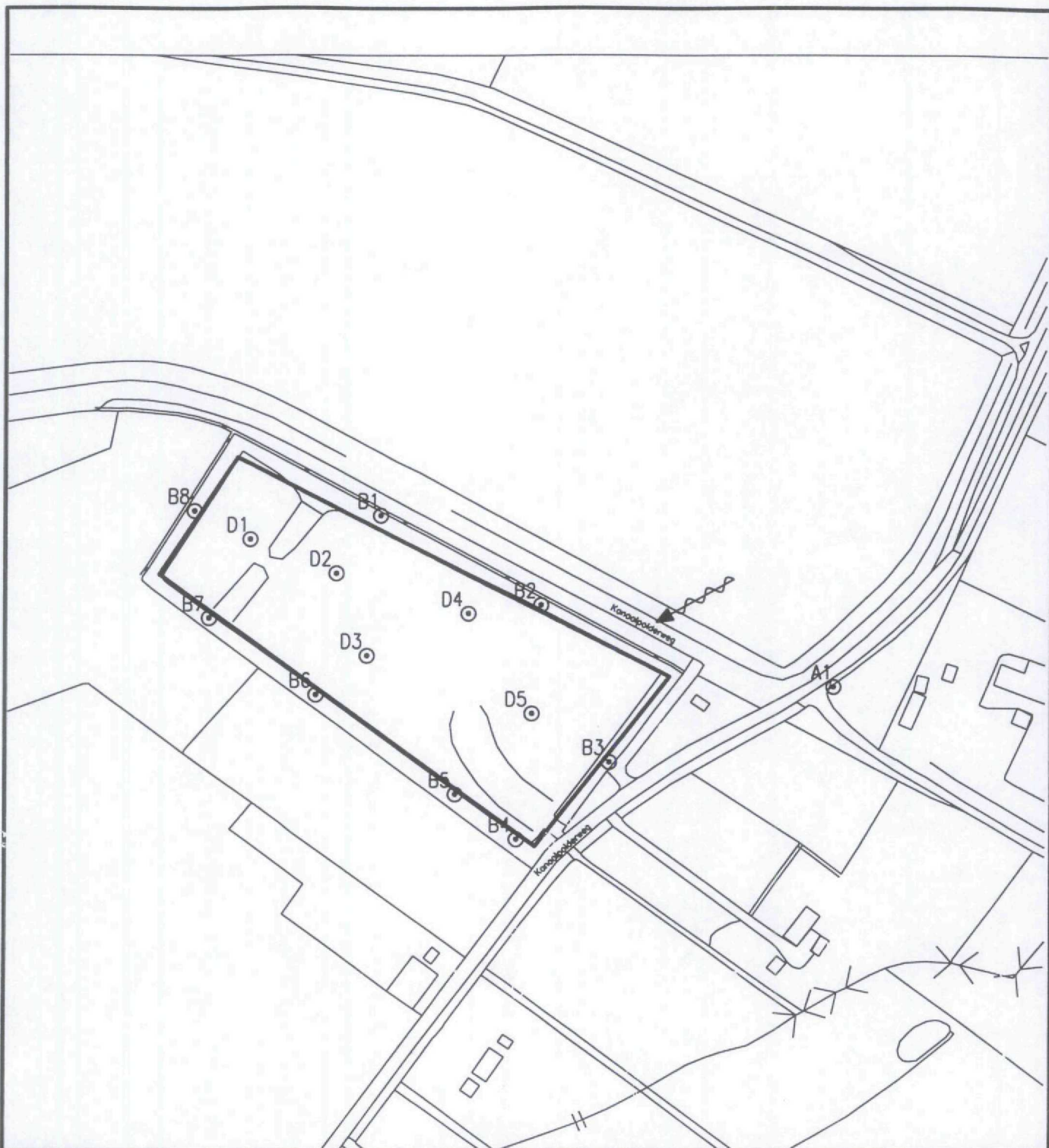
Formaat	School	AutoCAD release	Deelorder	Tekeningnummer	Figuur
A3	1-500000	2000	095	37087 - S - 001	A



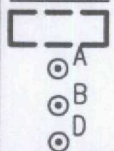
Advisobureau

voor water en milieu

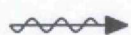
Vestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch



LEGENDA



Grens stortplaats
Referentiepeilbuis
Peilbuis stroomafwaarts
Peilbuis door de stort



Stromingsrichting grondwater
Boring met dikke deklaag

0 200 meter



A					
Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Gec.	Gez.

Opdrachtgever
Provincie Zeeland

Project
Grondwatermonitoringssysteem voormalige stortplaatsen Zeeland

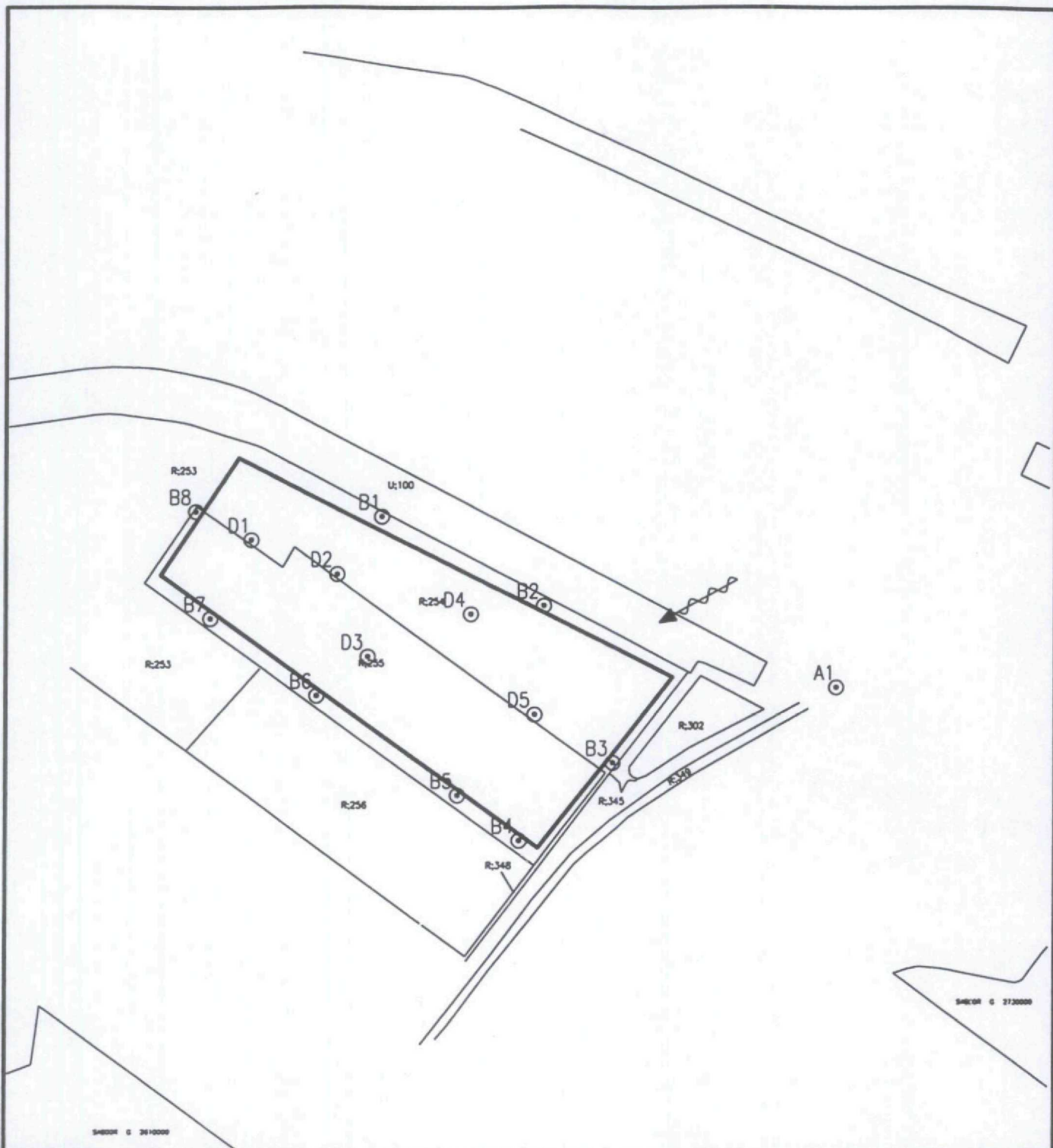
Locatie
ZE-0950001
Sas van Gent
Sectie:R
Situatietekening

IWACO

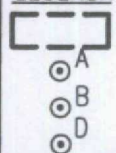
Adviesbureau
voor water en milieu

Vestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch

Formaat	Schaal	AutoCAD release	Projectnummer	Tekeningnummer	Figuur
A4	1:4000	2000	39077		2



LEGENDA



Grens stortplaats

Referentiepeilbuis

Peilbuis stroomafwaarts

Peilbuis door de stort



Stromingsrichting grondwater

Boring met dikte deklaag

0

200 meter



A	Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Gec.	Gez.
---	--------	-------	--------------	------	------	------

Opdrachtgever

Provincie Zeeland

Project

Grondwatermonitoringssysteem voormalige stortplaatsen Zeeland

Locatie

ZE-0950001

Sas van Gent

Sectie:R

Kadastrale situatie

Formaat	Schaal	AutoCAD release	Projectnummer	Tekeningnummer	Figuur
A4	1:4000	2000	39077		3

IWACO

Adviesbureau
voor wateren milieu

Vestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch

Analysecertificaat

Uw projectnummer 110390
Uw projectnaam 0950001
Uw ordernummer 110390
Datum monstername 20-02-2002
Monsternemer dk/bm

Certificaatnummer 2002010825
Startdatum 21-02-2002
Rapportagedatum 04-03-2002/11:51
Bijlage 2
Pagina 1/12

Analyse	Eenheid	1	2	31)	42)	5
Metalen						
Q Arseen (As)	µg/L	6.1	7.3	630	96	310
Q Cadmium (Cd)	µg/L	<0.40	<0.40	<2.0	<2.0	<0.40
Q Chroom (Cr)	µg/L	<1.0	<1.0	<5.0	<5.0	9.1
Q Koper (Cu)	µg/L	5.7	<5.0	<25	<25	<5.0
Q Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.25	<0.25	<0.050
Q Lood (Pb)	µg/L	<5.0	<5.0	<25	<25	<5.0
Q Nikkel (Ni)	µg/L	6.7	<5.0	<25	<25	21
Q Zink (Zn)	µg/L	14	<10	58	<50	10
Voluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Q Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	2400	3.3	550
Q Toluene	µg/L	0.42	0.40	890	<2.0	<2.0
Q Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	860	<2.0	190
Q o-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<200	<2.0	11
Q m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	240	<2.0	23
Q Xylenen (som)	µg/L	--	--	240	--	34
Q BTEX (som)	µg/L	0.42	0.40	4400 s)	3.3	780 d)
Q Naftaleen	µg/L	0.21	<0.20	<200	<2.0	97
Voluchtige organische chloorkoolwaterstoffen						
Q Dichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	160	<1.0	2.7
Q Trichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<100	<1.0	<1.0
Q Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<100	<1.0	<1.0
Q Trichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	1900	<1.0	<1.0
Q Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	170	<1.0	<1.0
Q 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	160000)	170	<1.0
Q 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	470000	4.2	<1.0
Q 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<100	<1.0	<1.0
Q 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	47000	<1.0	<1.0
Q cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	6600	11	<1.0
Q trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	1300	6.3	<1.0
Q 1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	--	--	7900	17	--
Q CKW (som)	µg/L	--	--	690000 12)	190	2.7 13)
Somparameter organohalogen verbindingen						
Q EOX	µg/L	1.1	2.3	14000	53	60
Somparameter waterdampvluchtige fenolen						

Nr. Monsteromschrijving

- 1 A-01-1
- 2 A-01-2
- 3 B-01-1
- 4 B-01-2
- 5 B-02-1

Analytico-nr.

- 731625
731626
731627
731628
731629

Analytico Milieu B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.B06
KvK No. 09086623
RvA Reg. No. 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, DVAM 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 110390
Uw projectnaam 0950001
Uw ordernummer 110390
Datum monstername 20-02-2002
Monsternemer dk/bm

Certificaatnummer 2002010825
Startdatum 21-02-2002
Rapportagedatum 04-03-2002/11:51
Bijlage 2
Pagina 2/12

Analyse	Eenheid	1	2	31)	42)	5
Q Fenolindex	µg/L	3.9	3.8	790	5.6	57
Anorganische verbindingen & natte chemie						
Q Ammonium (NH ₄ -N)	mg N/L	<0.050	0.59	150	18	170
Q (NH ₄)	mg/L	<0.065	0.75	190	23	210
Q Chemisch zuurstof verbruik (CZV)	mg O ₂ /L	50	20	3180	166	571
Q Chloride	mg/L	533	62	4750	11900	993
Q Sulfaat opgelost (SO ₄)	mg SO ₄ /L	54	99	11	1700	25
Q Sulfaat opgelost (SO ₄ -S)	mg S/L	18	33	3.5	570	8.319)
Q Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	1.4	<1.0	150	20	180

Nr. Monsteromschrijving

1 A-01-1
2 A-01-2
3 B-01-1
4 B-01-2
5 B-02-1

Analytico-nr.
731625
731626
731627
731628
731629

Analytico Milieu B.V.

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.006
KvK No. 09088623
RvA Reg. No. 1010

Q: door STERLAB geaccrediteerde verrichting

R: 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 110390
Uw projectnaam 0950001
Uw ordernummer 110390
Datum monstername 20-02-2002
Monsternemer dk/bm

Certificaatnummer 2002010825
Startdatum 21-02-2002
Rapportagedatum 04-03-2002/11:51
Bijlage 2
Pagina 3/12

Analyse	Eenheid	63)	7	8	9	10
Metalen						
Q Arseen (As)	µg/L	37	<5.0	200	13	73
Q Cadmium (Cd)	µg/L	<2.0	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
Q Chroom (Cr)	µg/L	<5.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Q Koper (Cu)	µg/L	<25	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Kwik (Hg)	µg/L	<0.25	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Q Lood (Pb)	µg/L	<25	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Nikkel (Ni)	µg/L	<25	<5.0	7.7	8.5	<5.0
Q Zink (Zn)	µg/L	<50	<10	12	<10	10
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Q Benzeen	µg/L	0.50	<0.20	39	<0.20	0.25
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	0.30	<0.20	<0.20
Q m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	3.6	<0.20	<0.20
Q Xylenen (som)	µg/L	--	--	3.9	--	--
Q BTEX (som)	µg/L	0.50	--	43	--	0.25
Q Naftaleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen						
Q Dichloormethaan	µg/L	<0.10	0.15	0.40	<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 Tetrochlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	0.48	0.38	<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	0.13	<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	--	--	0.13	--	--
Q CKW (som)	µg/L	--	0.63	0.92	--	--
Somparameter organohalogen verbindingen						
Q EOX	µg/L	1.9	<1.0	3.8	<1.0	<1.0
Somparameter waterdampvluchtige fenolen						

Nr. Monsteromschrijving

6 B-02-2
7 B-03-1
8 B-03-2
9 B-04-1
10 B-04-2

Analytico-nr.

731630
731631
731632
731633
731634

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 RL 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.B06
KvK No. 09068423
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 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 110390
Uw projectnaam 0950001
Uw ordernummer 110390
Datum monstername 20-02-2002
Monsternemer dk/bm

Certificaatnummer 2002010825
Startdatum 21-02-2002
Rapportagedatum 04-03-2002/11:51
Bijlage 2
Pagina 4/12

Analyse	Eenheid	63)	7	8	9	10
Q Fenolindex	µg/L	5.9	7.0	19	3.9	2.6
Anorganische verbindingen & natte chemie						
Q Ammonium (NH ₄ -N)	mg N/L	11	15	4.8	0.17	1.3
Q (NH ₄)	mg/L	15	19	6.1	0.22	1.7
Q Chemisch zuurstof verbruik (CZV)	mg O ₂ /L	171	68	184	46	22
Q Chloride	mg/L	12000	170	200	73	50
Q Sulfaat opgelost (SO ₄)	mg SO ₄ /L	1800	78	7.7	170	120
Q Sulfaat opgelost (SO ₄ -S)	mg S/L	620	26	2.6	57	39
Q Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	15	17	9.1	1.0	1.3

Nr. Monsteromschrijving

6 B-02-2
7 B-03-1
8 B-03-2
9 B-04-1
10 B-04-2

Analytico-nr.

731630
731631
731632
731633
731634

Analytico Milieu B.V.

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

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

RBN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.804
KvK No. 09088623
RVA Reg. No. 1010

Q: door STERLAB geaccrediteerde verrichting

R: 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 110390
 Uw projectnaam 0950001
 Uw ordernummer 110390
 Datum monstername 20-02-2002
 Monsternemer dk/bm

Certificaatnummer 2002010825
 Startdatum 21-02-2002
 Rapportagedatum 04-03-2002/11:51
 Bijlage 2
 Pagina 5/12

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
Metalen						
Q Arseen (As)	µg/L	14	65	<5.0	87	45
Q Cadmium (Cd)	µg/L	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
Q Chroom (Cr)	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Q Koper (Cu)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<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	7.2	<5.0	8.1
Q Zink (Zn)	µg/L	12	<10	<10	<10	<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	0.68	<0.20
Q o-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Xylenen (som)	µg/L	--	--	--	--	--
Q BTEX (som)	µg/L	--	--	--	0.68	--
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	0.12	<0.10	0.44	0.46
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	--	0.12	--	0.44	0.46
Somparameter organohalogen verbindingen						
Q EOX	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Somparameter waterdampvluchtige fenolen						

Nr.	Monsteromschrijving
11	B-05-1
12	B-05-2
13	B-06-1
14	B-06-2
15	B-07-1

Analytico-nr.
731635
731636
731637
731638
731639

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
 3771 NB Borneveld
 P.O. Box 439
 3770 AL Borneveld 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. 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 Analytica 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 110390
Uw projectnaam 0950001
Uw ordernummer 110390
Datum monstername 20-02-2002
Monsternemer dk/bm

Certificaatnummer 2002010825
Startdatum 21-02-2002
Rapportagedatum 04-03-2002/11:51
Bijlage 2
Pagina 6/12

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
Q Fenolindex	µg/L	2.4	2.9	2.6	1.5	3.7
Anorganische verbindingen & natte chemie						
Q Ammonium (NH ₄ -N)	mg N/L	0.29	0.87	<0.050	0.94	0.58
Q (NH ₄)	mg/L	0.38	1.1	<0.065	1.2	0.75
Q Chemisch zuurstof verbruik (CZV)	mg O ₂ /L	16	38	8.5	10	23
Q Chloride	mg/L	45	50	17	23	22
Q Sulfaat opgelost (S04)	mg S04/L	210	150	73	85	6.6
Q Sulfaat opgelost (S04-S)	mg S/L	71	50	24	28	2.2
Q Stikstof volgens Kjelidahl (N)	mg/L	<1.0	1.4	<1.0	<1.0	<1.0

Nr. Monsteromschrijving

11 B-05-1
12 B-05-2
13 B-06-1
14 B-06-2
15 B-07-1

Analytico-nr.

731635
731636
731637
731638
731639

Analytico Milieu B.V.

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer 110390
Uw projectnaam 0950001
Uw ordernummer 110390
Datum monstername 20-02-2002
Monsternemer dk/bm

Certificaatnummer 2002010825
Startdatum 21-02-2002
Rapportagedatum 04-03-2002/11:51
Bijlage 2
Pagina 7/12

Analyse	Eenheid	164)	17	18	19	20
Metalen						
Q Arseen (As)	µg/L	540	55	210	89	150
Q Cadmium (Cd)	µg/L	<0.40	<2.0	<0.40	<0.40	<0.40
Q Chroom (Cr)	µg/L	1.1	<5.0	<1.0	6.2	6.1
Q Koper (Cu)	µg/L	<5.0	<25	<5.0	<5.0	<5.0
Q Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.25	<0.050	<0.050	<0.050
Q Lood (Pb)	µg/L	<5.0	<25	<5.0	<5.0	<5.0
Q Nikkel (Ni)	µg/L	<5.0	<25	6.9	34	21
Q Zink (Zn)	µg/L	12	54	<10	29	11
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Q Benzeen	µg/L	5.0	220	15	270	760
Q Toluene	µg/L	0.30	150	<2.0	140	110
Q Ethylbenzeen	µg/L	0.39	520	73	4600	5500
Q o-Xyleen	µg/L	<0.20	<20	<2.0	54	43
Q m,p-Xyleen	µg/L	0.61	21	<2.0	96	46
Q Xylenen (som)	µg/L	0.61	21	--	150	90
Q BTEX (som)	µg/L	6.3	910 7)	88	5200	6500 8)
Q Naftaleen	µg/L	<0.20	<20	<2.0	28	<20
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen						
Q Dichloormethaan	µg/L	<0.10	79	<1.0	<10	320
Q Trichloormethaan	µg/L	<0.10	<10	<1.0	<10	<10
Q Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<10	<1.0	<10	<10
Q Trichlooretheen	µg/L	<0.10	<10	<1.0	<10	77
Q Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<10	<1.0	<10	380
Q 1,1-Dichloorethaan	µg/L	8.5	1500	350	74	38000
Q 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<10	<1.0	<10	<10
Q 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<10	<1.0	<10	<10
Q 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<10	<1.0	<10	<10
Q cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<10	<1.0	<10	6000
Q trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	3.7	44	<1.0	11	400
Q 1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	3.7	44	--	11	6400
Q CKW (som)	µg/L	12	1600 14)	350	85	45000 15)
Somparameter organohalogeene verbindingen						
Q EOX	µg/L	5.2	17	28	430	<1.0

Somparameter waterdampvluchtige fenolen

Nr. Monsteromschrijving

16 B-07-2
17 B-08-1
18 B-08-2
19 D-01-1
20 D-01-2

Analytico-nr.

731640
731641
731642
731643
731644

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 8037.24.243.804
KvK No. 09068423
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 110390
Uw projectnaam 0950001
Uw ordernummer 110390
Datum monstername 20-02-2002
Monsternemer dk/bm

Certificaatnummer 2002010825
Startdatum 21-02-2002
Rapportagedatum 04-03-2002/11:51
Bijlage 2
Pagina 8/12

Analyse	Eenheid	164)	17	18	19	20
Q Fenolindex	µg/L	1.8	290	5.2	150	350
Anorganische verbindingen & natte chemie						
Q Ammonium (NH ₄ -N)	mg N/L	31	130	1.3	320	320
Q (NH ₄)	mg/L	39	170	1.6	410	410
Q Chemisch zuurstof verbruik (CIV)	mg O ₂ /L	60	1080	79	758	971
Q Chloride	mg/L	56	3110	1580	556	1700
Q Sulfaat opgelost (SO ₄)	mg SO ₄ /L	820	8.3	87	11	6.6
Q Sulfaat opgelost (SO ₄ -S)	mg S/L	270	2.8	29	3.7	2.220)
Q Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	35	140	2.0	370	350

Nr. Monsteromschrijving

16 B-07-2
17 B-08-1
18 B-08-2
19 D-01-1
20 D-01-2

Analytico-nr.

731640
731641
731642
731643
731644

Analytico Milieu B.V.

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

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

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

Q: door STERLAB geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

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

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer 110390
Uw projectnaam 0950001
Uw ordernummer 110390
Datum monstername 20-02-2002
Monsternemer dk/bm

Certificaatnummer 2002010825
Startdatum 21-02-2002
Rapportagedatum 04-03-2002/11:51
Bijlage 2
Pagina 9/12

Analyse	Eenheid	21	22	23	24	25
Metalen						
Q Arseen (As)	µg/L	55	88	16	42	5.6
Q Cadmium (Cd)	µg/L	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
Q Chroom (Cr)	µg/L	13	11	11	6.2	21
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	47	37	29	30	27
Q Zink (Zn)	µg/L	<10	<10	<10	<10	14
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Q Benzeen	µg/L	190	1000	1900	1300	220
Q Toluene	µg/L	37	240	200	160	26
Q Ethylbenzeen	µg/L	400	630	3100	2800	2800
Q o-Xyleen	µg/L	29	<20	59	83	56
Q m,p-Xyleen	µg/L	77	<20	130	140	250
Q Xylenen (som)	µg/L	110	--	190	220	300
Q BTEX (som)	µg/L	740 9)	1900	5400	4400 10)	3400
Q Naftaleen	µg/L	12	32	<20	<20	<20
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen						
Q Dichloormethaan	µg/L	1.7	40	59	38	<10
Q Trichloormethaan	µg/L	<1.0	<10	<10	<10	<10
Q Tetrachloormethaan	µg/L	<1.0	<10	<10	<10	<10
Q Trichlooretheen	µg/L	<1.0	<10	<10	<10	<10
Q Tetrachlooretheen	µg/L	<1.0	<10	<10	<10	<10
Q 1,1-Dichloorethaan	µg/L	7.4	18	120	21	12
Q 1,2-Dichloorethaan	µg/L	12	<10	<10	<10	<10
Q 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<1.0	<10	<10	<10	<10
Q 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	1.5	<10	<10	<10	<10
Q cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<1.0	<10	<10	<10	<10
Q trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	1.4	12	<10	<10	<10
Q 1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	1.4	12	--	--	--
Q CKW (som)	µg/L	24 14)	70	180	58 17)	12
Somparameter organohalogeene verbindingen						
Q EOX	µg/L	<1.0	<1.0	2300	370	37
Somparameter waterdampvluchtige fenolen						

Nr. Monsteromschrijving

21 D-02-1
22 D-02-2
23 D-03-1
24 D-03-2
25 D-04-1

Analytico-nr.

731645
731646
731647
731648
731649

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: 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, DVAM 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 110390
Uw projectnaam 0950001
Uw ordernummer 110390
Datum monstername 20-02-2002
Monsternemer dk/bm

Certificaatnummer 2002010825
Startdatum 21-02-2002
Rapportagedatum 04-03-2002/11:51
Bijlage 2
Pagina 10/12

Analyse	Eenheid	21	22	23	24	25
Q Fenolindex	µg/L	31	710	460	150	66
Anorganische verbindingen & natte chemie						
Q Ammonium (NH ₄ -N)	mg N/L	420	350	190	200	350
Q (NH ₄)	mg/L	540	450	250	250	450
Q Chemisch zuurstof verbruik (CIV)	mg O ₂ /L	875	1320	1400	856	480
Q Chloride	mg/L	725	1250	853	557	270
Q Sulfaat opgelost (SO ₄)	mg SO ₄ /L	12	6.6	<5.0	5.7	10
Q Sulfaat opgelost (SO ₄ -S)	mg S/L	3.8 ₂₁	2.2 ₂₂	<1.7 ₂₃	1.9 ₂₄	3.4 ₂₅
Q Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	480	400	190	200	380

Nr. Monsteromschrijving

21 D-02-1
22 D-02-2
23 D-03-1
24 D-03-2
25 D-04-1

Analytico-nr.

731645
731646
731647
731648
731649

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 6037.24.243.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 AMINRI 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 110390
Uw projectnaam 0950001
Uw ordernummer 110390
Datum monstername 20-02-2002
Monsternemer dk/bm

Certificaatnummer 2002010825
Startdatum 21-02-2002
Rapportagedatum 04-03-2002/11:51
Bijlage 2
Pagina 11/12

Analyse	Eenheid	26	27	28
Metalen				
Q Arseen (As)	µg/L	76	<5.0	48
Q Cadmium (Cd)	µg/L	<0.40	<0.40	<0.40
Q Chroom (Cr)	µg/L	14	8.5	5.7
Q Koper (Cu)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0
Q Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050
Q Lood (Pb)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0
Q Nikkel (Ni)	µg/L	29	8.9	5.2
Q Zink (Zn)	µg/L	25	27	11
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen				
Q Benzeen	µg/L	210	76	69
Q Toluene	µg/L	5.0	1.0	1.0
Q Ethylbenzeen	µg/L	870	11	65
Q o-Xyleen	µg/L	40	4.6	4.5
Q m,p-Xyleen	µg/L	150	70	29
Q Xylenen (som)	µg/L	190	74	33
Q BTEX (som)	µg/L	1300 (1)	160	170
Q Naftaleen	µg/L	100	7.2	3.5
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen				
Q Dichloormethaan	µg/L	9.2	0.46	0.50
Q Trichloormethaan	µg/L	<1.0	<0.10	<0.10
Q Tetrachloormethaan	µg/L	<1.0	<0.10	<0.10
Q Trichlooretheen	µg/L	<1.0	<0.10	<0.10
Q Tetrachlooretheen	µg/L	<1.0	<0.10	<0.10
Q 1,1-Dichloorethaan	µg/L	7.3	1.6	1.5
Q 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<1.0	<0.10	<0.10
Q 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<1.0	<0.10	<0.10
Q 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<1.0	<0.10	<0.10
Q cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<1.0	0.27	0.22
Q trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<1.0	0.30	0.32
Q 1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	--	0.57	0.54
Q CKW (som)	µg/L	17 (18)	2.7	2.5
Somparameter organohalogen verbindingen				
Q EOX	µg/L	11	16	20
Somparameter waterdampvluchtige fenolen				

Nr. Monsteromschrijving
26 D-04-2
27 D-05-1
28 D-05-2

Analytico-nr.
731650
731651
731652

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. 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 110390
Uw projectnaam 0950001
Uw ordernummer 110390
Datum monstername 20-02-2002
Monsternemer dk/bm

Certificaatnummer 2002010825
Startdatum 21-02-2002
Rapportagedatum 04-03-2002/11:51
Bijlage 2
Pagina 12/12

Analyse	Eenheid	26	27	28
Q Fenolindex	µg/L	78	22	25
Anorganische verbindingen & natte chemie				
Q Ammonium (NH ₄ -N)	mg N/L	430	200	210
Q (NH ₄)	mg/L	550	250	260
Q Chemisch zuurstof verbruik (CIV)	mg O ₂ /L	729	271	245
Q Chloride	mg/L	390	130	150
Q Sulfaat opgelost (SO ₄)	mg SO ₄ /L	10	10	<5.0
Q Sulfaat opgelost (SO ₄ -S)	mg S/L	3.426	3.527	<1.726
Q Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	450	200	200

Nr. Monsteromschrijving

26 D-04-2
27 D-05-1
28 D-05-2

Analytico-nr.

731650
731651
731652

Analytico Milieu B.V.

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

**Accoord
Pr.coörd.**

PN

Bijlage met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2002010825

Pagina 1/3

Analytico-nr.	Boornr	Deelmonster	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
731625					0600310683 0600310682 0690013903 0820016174	A-01-1
731626					0600310684 0600310685 0690008104 0820016097	A-01-2
731627					0600310686 0600310687 0690013902 0820016091	B-01-1
731628					0600310689 0600310688 0690008371 0820016096	B-01-2
731629					0600310690 0600310691 0820016105 0690008098	B-02-1
731630					0600310693 0600310692 0820016088 0690008095	B-02-2
731631					0600310680 0600310681 0690008083 0820016092	B-03-1
731632					0600310678 0600310679 0690013900 0820016116	B-03-2
731633					0600310677 0600310676 0690008365 0820016195	B-04-1
731634					0600310675 0600310674 0690004171	B-04-2

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 85 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.804
KVK No. 09088623
RvA Reg. No. 1010

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 2002010825

Pagina 2/3

Analytico-nr.	Boornr	Deelmonster	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
731634					0820016098	B-04-2
731635					0600310672 0600310673 0690004331 0820016107	B-05-1
731636					0600310670 0600310671 0690008372 0820016089	B-05-2
731637					0600356588 0600356589 0690008099 0820016114	B-06-1
731638					0600356586 0600356587 0690008085 0820016090	B-06-2
731639					0600310840 0600310838 0820016119 0690008084	B-07-1
731640					0600310839 0600310841 0690008092 0820016198	B-07-2
731641					0600356590 0600356591 0690008374 0820016127	B-08-1
731642					0600356593 0600356592 0690013901 0820016118	B-08-2
731643					0600311004 0600311003 0690004015 0820016128	D-01-1
731644					0600311006	D-01-2

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Borneveld
P.O. Box 459
3770 AL Borneveld 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
KvK No. 09088623
RvA Reg. No. 1010

The Analytico laboratories are EN 45001 accredited, ISO 9001 certified and qualified by STERIAS, Lloyd's RQA, OVAM and ANINAL 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 2002010825

Pagina 3/3

Analytico-nr.	Boornr	Deelmonster	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
731644					0600311005 0690004014 0820016108	D-01-2
731645					0600311000 0600310999 0690008000 0820016117	D-02-1
731646					0600311001 0600311002 0690004008 0820016126	D-02-2
731647					0600310842 0600310843 0820016093 0690004004	D-03-1
731648					0600310844 0600310845 0690004001 0820016122	D-03-2
731649					0600310846 0600310847 0690004002 0820016087	D-04-1
731650					0600310849 0600310848 0690004009 0820016095	D-04-2
731651					0600310995 0600310996 0690004060 0820016112	D-05-1
731652					0600310998 0600310997 0690004005 0820016115	D-05-2

Bijlage met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2002010825

Pagina 1/2

Opmerking1)

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Opmerking2)

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Opmerking3)

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Opmerking4)

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Opmerking5)

Indicatieve waarden vanwege matrixstoring.

Opmerking6)

Indicatieve waarden vanwege matrixstoring.

Opmerking7)

Indicatieve waarden vanwege matrixstoring.

Opmerking8)

Indicatieve waarden vanwege matrixstoring.

Opmerking9)

Indicatieve waarden vanwege matrixstoring.

Opmerking10)

Indicatieve waarden vanwege matrixstoring.

Opmerking11)

Indicatieve waarden vanwege matrixstoring.

Opmerking12)

Indicatieve waarden vanwege matrixstoring.

Opmerking13)

Indicatieve waarden vanwege matrixstoring.

Opmerking14)

Indicatieve waarden vanwege matrixstoring.

Opmerking15)

Indicatieve waarden vanwege matrixstoring.

Opmerking16)

Indicatieve waarden vanwege matrixstoring.

Opmerking17)

Indicatieve waarden vanwege matrixstoring.

Opmerking18)

Indicatieve waarden vanwege matrixstoring.

Opmerking19)

Indicatieve waarde vanwege matrixstoring.

Analytico Milieu B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.806
KvK No. 09088623
RvR Reg. No. 1010

The Analytico laboratories are EN 45001 accredited, ISO 9001 certified and qualified by STERLAB, Lloyd's RQA, 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 opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2002010825

Pagina 2/2

Opmerking20)

Indicatieve waarden vanwege matrixstoring.

Opmerking21)

Indicatieve waarden vanwege matrixstoring.

Opmerking22)

Indicatieve waarden vanwege matrixstoring.

Opmerking23)

Indicatieve waarden vanwege matrixstoring.

Opmerking24)

Indicatieve waarden vanwege matrixstoring.

Opmerking25)

Indicatieve waarden vanwege matrixstoring.

Opmerking26)

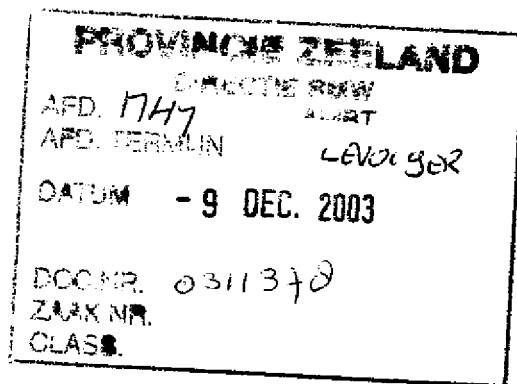
Indicatieve waarden vanwege matrixstoring.

Opmerking27)

Indicatieve waarden vanwege matrixstoring.

Opmerking28)

Indicatieve waarden vanwege matrixstoring.



ROYAL HASKONING

HASKONING NEDERLAND BV
MILIEU

Provincie Zeeland
T.a.v. de heer ing. W.A.J. Levolger
Postbus 165
4330 AD MIDDELBURG

Boschveldweg 21
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch
+31 (0)73 687 41 11 Telefoon
073 612 07 76 Fax
info@den-bosch.royalhaskoning.com E-mail
www.royalhaskoning.com Internet
Amhem 09122561 KvK

Onze referentie : 9M6228/L00060/MdJ/DenB
Doorkiesnummer : 073 687 41 75
E-mail : mieke.dejong@royalhaskoning.com
Datum : 8 december 2003
Bijlage(n) : 4

Betreft : NA-interpretatie

Geachte heer Levolger,

Hierbij ontvangt u in viervoud de definitieve eindrapportage 'NA-interpretatie 10 voormalige stortplaatsen Zeeland', d.d. 4 december 2003.

Wanneer u vragen en/of opmerkingen heeft naar aanleiding van de rapportage, dan kunt u contact opnemen met Willem van Vossen (073 687 41 71) of met ondergetekende (073 687 41 75).

Wij vertrouwen erop u hiermee van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

drs. M.A. de Jong
Adviesgroep Bodem



NA-interpretatie 10 voormalige stortplaatsen Zeeland

Provincie Zeeland

4 december 2003

Definitief eindrapport

9M6228



ROYAL HASKONING

thinking in
all dimensions

A COMPANY OF



ROYAL HASKONING

HASKONING NEDERLAND BV
MILIEU

Boschveldweg 21
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch
+31 (0)73 687 41 11 Telefoon
+31 (0)73 612 07 76 Fax
info@den-bosch.royalhaskoning.com E-mail
www.royalhaskoning.com internet
Arnhem 09122561 KvK

Documenttitel NA-interpretatie 10 voormalige stortplaatsen
Zeeland

Verkorte documenttitel NA-interpretatie 10 voormalige stortplaatsen

Status Definitief eindrapport

Datum 4 december 2003

Projectnummer 9M6228

Opdrachtgever Provincie Zeeland

Referentie 9M6228/R00059/MdJ/DenB

Auteur(s) drs. M.A. de Jong

Collegiale toets ir. W.J. van Vossen

Datum/paraaf 4/12/03

Vrijgegeven door ing. G. Goelerna

Datum/paraaf 4-12-2003

INHOUDSOPGAVE

	Blz.
1 INLEIDING	1
2 INTERPRETATIE METHODIEK	2
3 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	6

BIJLAGEN:

- 1 Weelhoek Borsele
- 2 Prinseweg
- 3 Pauluspolder Zuidweg
- 4 Oude Veerseweg (1)
- 5 Oude Veerseweg (2)
- 6 Kanaalpolder
 - 6.A Samenvatting microverontreiniging
- 7 Oostkade Sluiskil
- 8 Kleine Huissenspolder
- 9 Hikkepolder Vossemeer
- 10 Bosweg

INLEIDING

Bij 10 stortplaatsen in Zeeland (tabel 1.1) heeft reeds een NA-onderzoek plaatsgevonden in het kader van een landelijk NA-onderzoek bij 80 voormalige stortplaatsen in opdracht van DUIV¹ (kerngroep NAVOS).

NA (Natural Attenuation) is een verzamelterm voor alle natuurlijke processen die optreden in en rondom de stortplaats. Deze processen zorgen voor een afname van verontreinigingen stroomafwaarts van de stortplaats. De dominante processen die zorgen voor vermindering van de beschikbare vracht c.q. afname en/of eliminatie van ontoelaatbare concentraties zijn:

- microbiologische afbraak van organische verbindingen;
- chemische vastlegging van anorganische verbindingen;
- aanhechting (sorptie) aan organische stof en kleideeltjes.

De provincie Zeeland heeft Royal Haskoning opdracht gegeven om de NA-resultaten van deze 10 Zeeuwse voormalige stortplaatsen locatiespecifiek te interpreteren. Met deze gegevens kan een goede onderbouwing worden gemaakt ten behoeve van de uitkomsten van het BOSVOS-model. Dit leidt tot een nuancering van de BOSVOS-score op stortplaatsniveau. De resultaten worden per stortplaats gerapporteerd. Deze deelrapporten zijn opgenomen in de bijlagen (1 tot en met 10).

Opgemerkt wordt dat deze NA-interpretatie gebruik maakt van de data uit het landelijke NA-onderzoek. Voor dit onderzoek zijn in de provincie Zeeland 10 stortplaatsen geselecteerd (zie tabel 1.1) en per stortplaats is een selectie gemaakt welke filters bemonsterd werden. De interpretatie was gericht op het vinden van correlaties binnen het totaal van alle data van alle 80 stortplaatsen samen, teneinde voldoende aanwijzingen voor het optreden van NA te vinden. Het onderzoek had niet tot doel voor alle 80 individuele stortplaatsen een uitspraak te doen over het optreden van NA. Dit betekent dat niet alle filters zijn bemonsterd die bij de betreffende stortplaats staan. Dit heeft zijn beperkingen ten aanzien van de locatie specifieke NA-interpretatie.

Tabel 1.1 Stortplaatsen

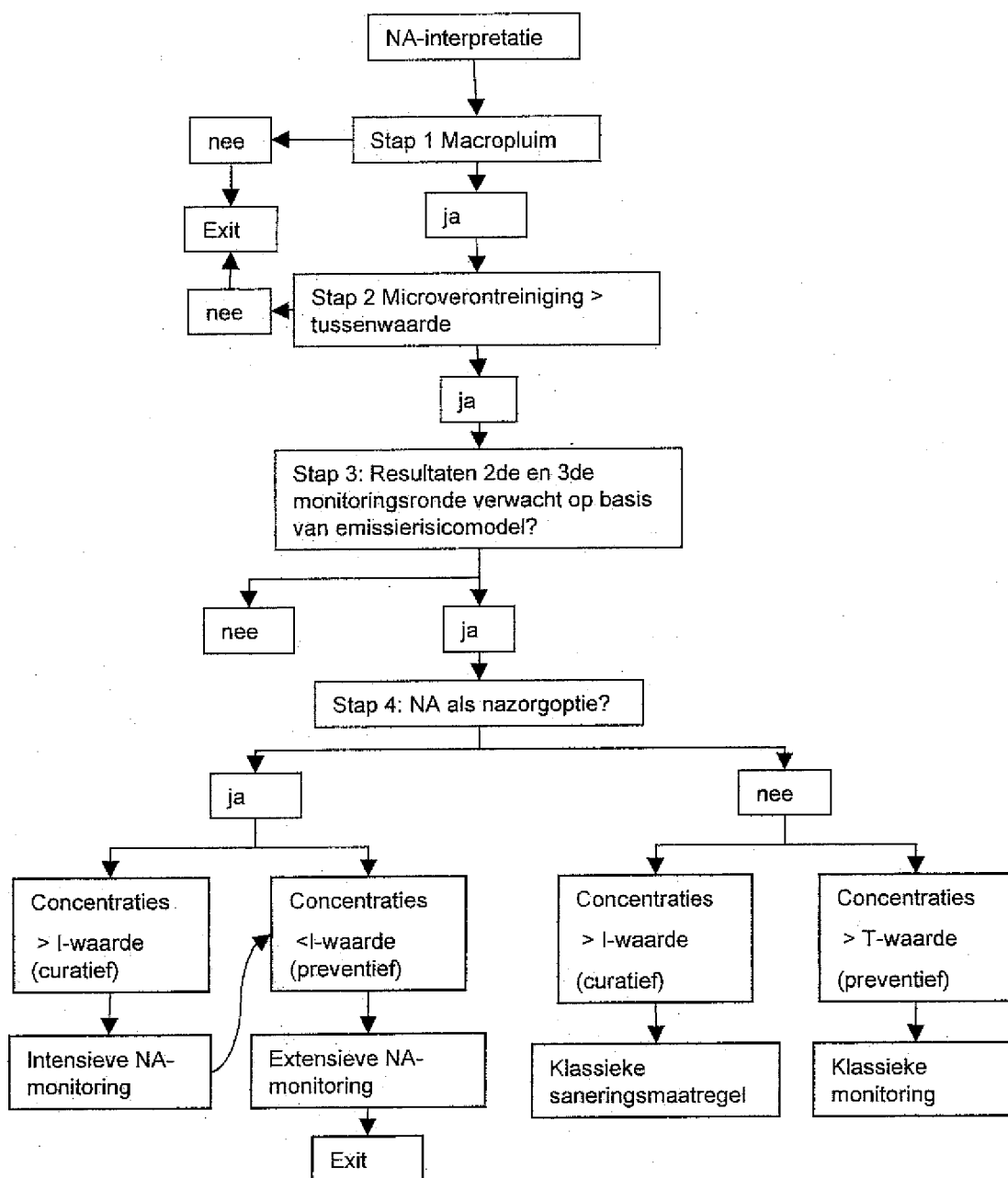
ZE-code	Naam stortplaats	Gemeente
ZE/020/900	Weelhoek	Borsele
ZE/035/900	Prinseweg	Domburg
ZE/050/900	Pauluspolder Zuidweg	Hontenisse
ZE/075/800	Oude Veerseweg (1)	Middelburg
ZE/075/801	Oude Veerseweg (2)	Middelburg
ZE/095/001	Kanaalpolder	Sas van Gent
ZE/110/006	Oostkade Sluiskil	Terneuzen
ZE/110/007 ¹	Kleine Huissenspolder	Terneuzen
ZE/115/910	Hikkepolder Vossemeer	Tholen
ZE/125/900	Bosweg	Veere

¹Deze stortplaats is gedeeltelijk gesaneerd.

¹ DUIV staat voor VROM-DGM, Unie van Waterschappen, IPO en VNG, NAVOS is een afkorting van Nazorg voormalige Stortplaatsen.

2
INTERPRETATIE METHODIEK

De resultaten worden in drie stappen geïnterpreteerd. In stroomdiagram 2.1 is deze methode schematisch weergegeven.



Stroomdiagram 2.1: Interpretatiemethode

Het stroomschema eindigt met verschillende nazorgmogelijkheden:

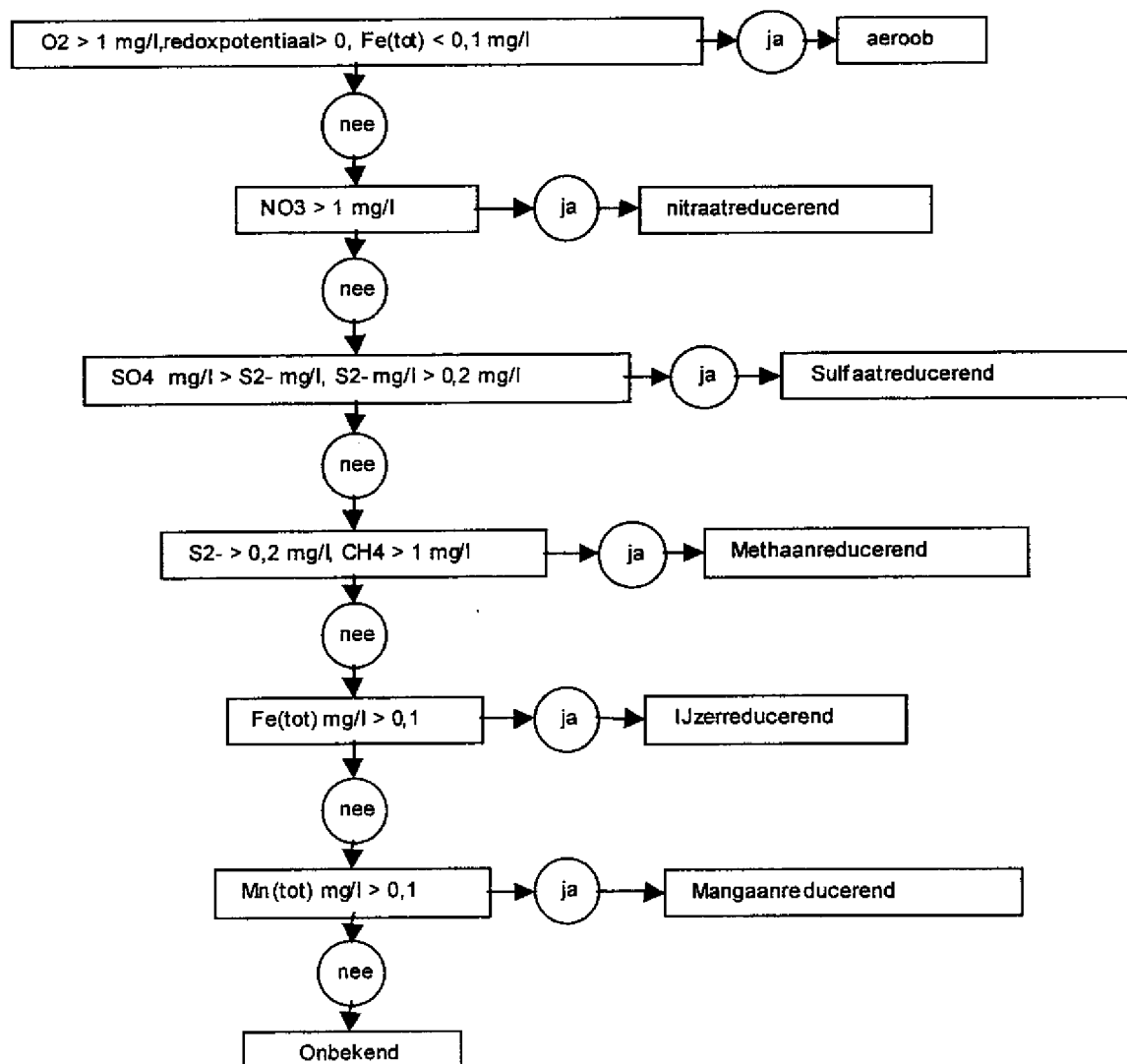
- intensieve NA-monitoring, met als doel het aantonen dat de interventiewaarde overschrijding daalt als gevolg van NA-processen. Wanneer de concentratie onder de interventiewaarde zakt, dan kan worden overgegaan op een extensieve monitoring;
- extensieve NA-monitoring, met als doel het aantonen dat de interventiewaarde in de toekomst niet wordt overschreden. Na verloop van tijd zal de monitoring eindig zijn;
- klassieke saneringsmaatregel, bijvoorbeeld geohydrologische isolatie;
- klassieke monitoring, een "eeuwig" durende monitoring.

Stap 1. Macropluim

Op basis van de redoxcondities en de watertypen wordt vastgesteld of er sprake is van een macropluim.

Redoxcondities

De redoxcondities worden vastgesteld op basis van stroomschema 2.2.



Stroomschema 2.1 Redoxcondities

Watertypen

De watertypen zijn vastgesteld op basis van de macrochemische analyses die zijn uitgevoerd op de 10 Zeeuwse stortplaatsen, tijdens het landelijke NA-onderzoek. De watertypen zijn bepaald door middel van een cluster analyse (K-means). K-means is een berekeningsmethode die data onafhankelijk indeelt in clusters. De indeling is uitsluitend gebaseerd op de analyseresultaten en niet op basis van de positie van de peilbuizen ten opzichte van de stortplaats of de filterdiepten. De kenmerken van deze clusters zijn aan het begin van de berekening nog niet bekend. De kenmerken (of wel het rekenkundig gemiddelde van alle tot het betreffende watertype behorende concentratie) van clusters zijn opgenomen in tabel 2.1.

De kenmerken van de clusters zijn geïnterpreteerd en vertaald naar een watertype. Een stortplaats heeft een macropluim indien het grondwater wordt gekarakteriseerd als watertype 2 of 4. Watertype 3 heeft zowel kenmerken van licht stort beïnvloed grondwater en brak-zout grondwater². Per stortplaats dient dan vast te worden gesteld of het grondwater licht beïnvloed is, of dat het brak-zout grondwater is.

Tabel 2.1 Watertypen Zeeuwse situatie

	Watertype 1: natuurlijk grondwater	Watertype 2: matig stort beïnvloed grondwater	Watertype 3: licht stort beïnvloed grondwater of brak-zout grondwater	Watertype 4: sterk stort beïnvloed grondwater
	1	2	3	4
Ammonium (mgN/l)	0.58	16.74	7.08	240.65
barium (µg/l)	22.23	156.33	88.06	218.92
CZV	30.21	171.01	182.55	649.83
calcium (mg/l)	78.32	216.24	236.60	205.04
chloride (mg/l)	67.67	2633.72	4522.32	771.98
ijzer (µg/l)	1079.26	4346.78	1002.43	29102.28
Kjeldahl stikstof	4.48	18.17	12.45	314.07
Magnesium (mg/l)	25.50	200.12	312.35	101.12
sulfaat (mg/l)	48.22	8.97	644.18	8.49
TOC (mg/l)	10.08	27.24	15.42	199.23
Alkaliniteit (meq/l)	12.09	25.18	15.83	43.95

Validatie peilbuizen

De ligging van de macropluim wordt vergeleken met de geohydrologische gegevens (grondwaterstromingsrichting) van de stortplaats. Met deze gegevens wordt beoordeeld hoe de peilbuizen ten opzichte van de stortplaats staan (stroomopwaarts of stroomafwaarts).

De watertypen zijn gekoppeld aan de plaats waar ze ten opzichte van de stortplaats worden verwacht. In tabel 2.2 is het percentage berekend, per type peilbuis, dat ingedeeld is in een watertype.

² Het verschil tussen brak-zout en licht beïnvloed grondwater is klein, dit wordt veroorzaakt doordat beiden dezelfde kenmerken hebben.

Tabel 2.2 Verdeling watertypen per peilbuispositie

Type peilbuis	Watertype 1 natuurlijk grondwater		Watertype 2 matig stortbeïnvloed grondwater		Watertype 3 licht stortbeïnvloed of brak-zout grondwater		Watertype 4 sterk stort beïnvloed grondwater		Totaal
	aantal	%	aantal	%	aantal	%	aantal	%	
A (stroomopwaarts)	4	40	1	10	5	50	0	0	10
B (stroomafwaarts)	6	26	4	17	13	56	0	0	23
D (in of onder de stortplaats)	5	13	5	13	14	37	14	37	38
Totaal	15	21	10	14	32	45	14	20	71

Uit tabel 2 blijkt dat 90% van de stroomopwaartse (A)-peilbuizen, daadwerkelijk een natuurlijk grondwatertype hebben. Daarbij blijkt dat 73% van de stroomafwaartse peilbuizen beïnvloed wordt door de stortplaats en 87% van de peilbuizen, geplaatst in of onder de stortplaats, licht tot sterk beïnvloed is door de stortplaats. De ligging van de peilbuizen ten opzichte van de stortplaats komt goed overeen met de vastgestelde watertypen.

Stap 2. Micropluim

Indien een macropluim aanwezig is, wordt vastgesteld of ook sprake is van een micropluim. Een micropluim is een pluim binnen de macropluim waarbinnen de tussenwaarde wordt overschreden. Omdat het vaststellen van de macropluim is gebaseerd op de resultaten van het landelijk NA-onderzoek uitgevoerd in 1999, is het vaststellen van een micropluim daarom ook alleen gebaseerd op de resultaten van de eerste monitoringsronde in 1999.

Stap 3. Vaststellen NA-potentie

Op basis van de aangetroffen microverontreiniging (groter dan de tussenwaarde) van de eerste monitoringsronde wordt vastgesteld of afbraak, chemische neerslag en/of sorptie mogelijke NA-processen zijn. Per stof wordt een hypothese opgesteld, die o.a. gebaseerd is op de aanwezige redoxcondities. De hypothese wordt in tabelvorm weergegeven (zie als voorbeeld tabel 2.3). In de voorbeeld tabel wordt voor 3 stoffen een verwachting uitgesproken, namelijk:

- stof a zal naar verwachting worden afgebroken of worden vastgelegd (geadsorbeerd of neergeslagen), de concentratie zal een dalende trend tonen;
- stof b zal naar verwachting niet worden afgebroken of worden vastgelegd (geadsorbeerd of neergeslagen), de concentratie zal gelijk blijven of een stijgende trend tonen;
- stof c kan worden afgebroken, of worden neergeslagen, echter door de traagheid van deze processen zal de concentratie gelijk blijven of een licht dalende trend tonen.

Tabel 2.3 Voorbeeld tabel

	redoxconditie
stof a	+
stof b	-
stof c	+/-

Na het vaststellen van de hypothesen worden de resultaten van de 1^{ste} monitoringsronde vergeleken met de resultaten van de tweede en derde ronde en worden de gestelde hypothesen getoetst.

Stap 4. NA als nazorg?

Indien er voldoende gegevens beschikbaar zijn over de stortplaats, wordt beoordeeld of NA een optie is voor nazorg. NA-processen zijn langzame processen, afhankelijk van de saneringsurgentie dient te worden vastgesteld of er voldoende tijd is om NA op te laten treden.

De achterliggende theorie staat beschreven in de rapportage Natural Attenuation en voormalige stortplaats (NA-toetsingsmethodiek en set kenmerkende NA-parameters, juni 2002, 3368480 Royal Haskoning).

3

CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

De conclusies die per stortplaats getrokken zijn, zijn samengevat in tabel 3.1.

Tabel 3.1 Samenvatting resultaten en conclusies

ZE-code	Naam stortplaats	Gemeente	Bosvos-gw** (2003)	macro-pluim	micro-pluim*	NA-potentie
ZE/020/900	Weelhoek	Borsele	preventief	ja	ja (>I)	+/-
ZE/035/900	Prinseweg	Domburg	preventief	ja	ja (>T)	+/-
ZE/050/900	Pauluspolder Zuidweg	Hontenisse	exit	ja	ja (>T)	-
ZE/075/800	Oude Veerseweg (1)	Middelburg	preventief	ja	ja (>I)	+/-
ZE/075/801	Oude Veerseweg (2)	Middelburg	preventief	ja	ja (>I)	+
ZE/095/001	Kanaalpolder	Sas van Gent	curatief	ja	ja (>I)	+/-
ZE/110/006	Oostkade Sluiskil	Terneuzen	curatief	ja	ja (>I)	+/-
ZE/110/007	Kleine Huissenspolder	Terneuzen	preventief	ja	ja (>I)	+
ZE/115/910	Hikkepolder Vossemeer	Tholen	curatief	ja	ja (>T)	-
ZE/125/900	Bosweg	Veere	exit	ja	ja (>I)	-

+: NA-potentie is gunstig

+/-: NA-potentie gunstig voor een deel van de verontreiniging

-: NA-potentie is ongunstig

*: de micropluim is vastgesteld op basis van de resultaten van de 1ste monitoringsronde, hierbij is geen onderscheid gemaakt tussen de resultaten stroomafwaarts of in of onder de stortplaats.

** de bosvos-gw indeling is gebaseerd op de gemiddelde concentratie in het grondwater, gemeten tijdens de 1ste, 2de en 3de monitoringsronde

Uit de tabel kan het volgende worden afgeleid:

- bij alle stortplaatsen zijn zowel een macropluim als een micropluim (concentraties boven de tussenwaarde) aanwezig;
- bij 2 van de 10 stortplaatsen is de NA-potentie van de geconstateerde verontreinigingen gunstig, dat wil zeggen dat verwacht wordt dat NA-processen bijdragen aan een vermindering van de verontreiniging;
- bij 5 van de 10 stortplaatsen is de NA-potentie gunstig voor een deel van de verontreiniging;
- bij 3 stortplaatsen de NA-potentie van de geconstateerde verontreiniging ongunstig is, dat wil zeggen dat verwacht wordt dat NA-processen niet bijdragen aan een vermindering van de verontreiniging;

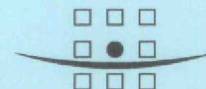
- bij 2 van 3 curatieve stortplaatsen (ZE0950001 en ZE1100006) is NA een saneringsoptie voor een gedeelte van de verontreiniging. Ondanks de aanwezige gunstige NA-potentie is de verontreiniging aanwezig boven de interventiewaarde. Hierbij moet echter rekening worden gehouden met het feit dat NA-processen meestal langzame processen zijn en dat het enkele jaren duurt voordat de verontreiniging is omgezet in minder schadelijke stoffen;
- een koppeling met de BOSVOS indeling en de NA-potentie is moeilijk te maken. Dit kan worden verklaard door:
 - de Bosvos indeling is gebaseerd op het gemiddelde van de drie uitgevoerde monitoringsronden;
 - de NA-potentie is enkel gebaseerd op de aangetroffen microverontreiniging tijdens de 1ste monitoringsronde.

Aanbevelingen

De volgende aanbevelingen worden gedaan:

- Uit de onderzoek blijkt dat NA bij de meeste stortplaatsen een rol speelt bij het vaststellen van een nazorgplan. Een onderzoek naar het optreden van NA bij de preventief en curatief ingedeelde stortplaatsen op basis van het grondwater, wordt aanbevolen om te beoordelen of NA bij deze stortplaatsen tevens een rol kan spelen in de nazorg;
- Het opstellen van een nazorgvisie en –beleid, waarin NA wordt geïntegreerd als één van de pijlers binnen de risico-analyse en nazorgmaatregelen. Naast NA zijn mogelijke andere pijlers in de nazorgvisie o.a.: afvalmining, bouwen op de belt en de rol van marktpartijen (marktdynamiek).

A COMPANY OF



ROYAL HASKONING

Bijlage 6 Kanaalpolder

KANAALPOLDER TOLLENAAR (ZE0950001)

Deze deelrapportage maakt onderdeel uit van de rapportage NA-interpretatie stortplaatsen Zeeland. De onderzoeksopzet staat beschreven in hoofdstuk 1 van dit rapport.

1 Onderzoekslocatie

De onderzoekslocatie is gelegen in de Kanaalpolder bij Sas van Gent. De voormalige stortplaats heeft een oppervlakte van circa 5,0 hectare. Op de stortplaats is gestort in de periode van 1965 tot 1977. Het gestorte afval bestaat uit chemisch afval (40%), bedrijfsafval (30%), bouw- en sloofafval (20%) en huishoudelijk afval (10%). Het chemische afval bestaat o.a. gechloteerde koolwaterstoffen (VOH) en katalysatorafval (zware metalen). Het afval is afkomstig van diverse bedrijven uit de kanaalzone, o.a. NSM en Zuid Chemie. Er zijn vermoedens dat er chemisch afval, afkomstig van DOW Chemicals, is gestort. In tabel 1 zijn de algemene kenmerken van de stortplaats opgenomen.

tabel 1. Algemene kenmerken

naam	Kanaalpolder Tollenaar
gemeente	Sas van Gent
stortperiode	1965 – 1977
gestort afval	chemisch afval (40%) bedrijfsafval (30%) bouw- en sloofafval (20%) huishoudelijk afval (10%)
oppervlakte	
dikte	13 meter

De stortplaats heeft een dikte van ca 13 meter, 8 meter beneden het maaiveld van de omgeving en 5 meter boven het maaiveld. De stortplaats is deels in gebruik als weiland en is deels braakliggend.

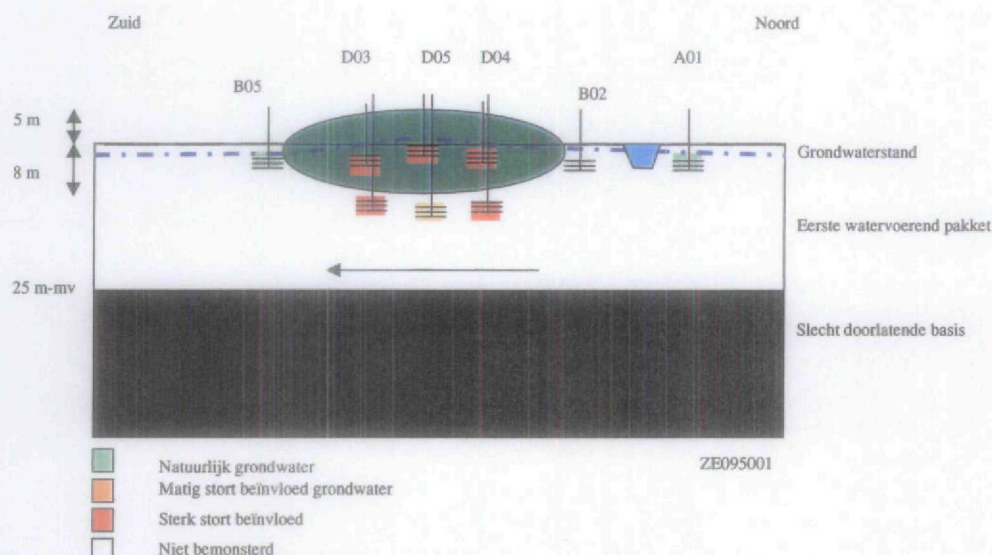
De stortplaats is beoordeeld volgens het beoordelingssysteem voormalige stortplaatsen (BOSVOS). Op basis van de resultaten van het grondwater wordt de stortplaats ingedeeld in het curatieve spoor. De beoordeling van het grondwater is gebaseerd op de gemiddelde concentraties van de drie uitgevoerde monitoringsronden. Met betrekking tot stortplaats Kanaalpolder Tollenaar is de indeling gebaseerd op de interventiewaarde overschrijding diverse stoffen. De verontreinigingssituatie van het grondwater wordt nader omschreven in paragraaf 4.2.

2 Regionale bodemopbouw en geohydrologie

De regionale bodemopbouw bestaat uit het eerste watervoerend pakket boven op de slecht doorlatende basis. De deklaag ontbreekt. In figuur 1 is de ligging van de stortplaats en de regionale bodemopbouw schematisch weergegeven. Tevens is de grondwaterstromingsrichting en het watertype weergegeven. De indeling in watertype wordt in paragraaf 4.1 nader toegelicht.

Tabel 2 Regionale bodemopbouw.

Diepte	Schematisatie	Samenstelling
0-25 m-mv	eerste watervoerend pakket	fijn en matig grof zand
>25 m-mv	slecht doorlatende basis	klei



Figuur 1: Schematisch weergave regionale bodemopbouw

Het grondwater staat op circa 1 meter + NAP (ca 1 m-mv). De maaiveldhoogte van de omgeving van de stortplaats is circa 2 meter + NAP. De regionale grondwaterstromingsrichting is zuidwestelijk gericht.

Gebaseerd op de stijghoogtemetingen van 2002 kan worden vastgesteld dat ter plekke van de stortplaats het grondwater alzijdig afstroomt. Daarnaast is er sprake van een regionale grondwaterstromingsrichting naar het zuidwesten. In eerdere rapportages wordt gesuggereerd dat de omliggende sloten tevens een invloed hebben op het grondwaterpeil.

3 Voorafgaande onderzoeken

Op de locatie zijn de volgende onderzoeken reeds uitgevoerd:

- verkennend onderzoek stortplaatsen (VOS), 1997;
- eindrapport 1ste monitoringsronde NAVOS Zeeland, 2000, DHV;
- Natural attenuation en voormalige stortplaatsen, NA-toetsingsmethodiek en set kenmerkende NA-Parameters, IPO publicatienummer 141, 25 juni 2002;
- Resultaten BOSVOS, 28 augustus 2003, Royal Haskoning;
- aanvulling 1e monitoringsronde voormalige stortplaats Kanaalpolder te Sas van Gent, 2001, Iwaco;
- rapportage Afdeklaagonderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland, 2001, Witteveen+Bos;
- rapportage 2de monitoringsronde NAVOS Zeeland, 2002, Oranjewoud.

De analyseresultaten van deze onderzoeken zijn gebruikt voor de interpretatie van de NA-potentie. De analysecertificaten zijn in dit rapport niet opgenomen.

4 NA-potentie

In 1999 is het NA-onderzoek uitgevoerd. Hoervoor zijn 14 peilbuizen bemonsterd en geanalyseerd op het NA-pakket. Het betreffen de volgende peilbuizen (zie ook tekening 1):

- stroomopwaarts A01-1;
- stroomafwaarts: B04-1, B05-1, B06-1 en B07-1;
- in de stortplaats: D01-2, D02-2, D03-2, D04-2 en D05-2;
- onder de stortplaats: D01-1, D02-1, D03-1, D04-1 en D05-1.

Stap 1 Macropluim

Door het vaststellen van watertypen en redoxcondities van het grondwater wordt bepaald of bij de stortplaats een macropluim is ontstaan. Vervolgens wordt met behulp van de geohydrologie de positie van de peilbuizen gevalideerd. In tabel 3 staan de resultaten van de indeling in watertypen en het vaststellen van de redoxcondities.

Tabel 3 Resultaten indeling watertypen en redoxcondities

		redoxcondities	watertypen
095001-A01-1	2.5-3.5	aëroob	natuurlijk
095001-B04-1	2.5-3.5	ijzerreducerend.	natuurlijk
095001-B05-1	2.5-3.5	ijzerreducerend.	natuurlijk
095001-B06-1	2.5-3.5	nitraatreducerend	natuurlijk
095001-B07-1	2.5-3.5	ijzerreducerend.	natuurlijk
095001-D01-1	8.5-10.5	ijzerreducerend.	sterk
095001-D01-2	6.0-7.0	ijzerreducerend.	sterk
095001-D02-1	9.5-11.5	ijzerreducerend.	sterk
095001-D02-2	8.0-9.0	ijzerreducerend.	sterk
095001-D03-1	9.5-11.5	ijzerreducerend.	sterk
095001-D03-2	7.0-8.0	ijzerreducerend.	sterk
095001-D04-1	10.0-12.0	ijzerreducerend.	sterk
095001-D04-2	6.0-8.0	ijzerreducerend.	sterk
095001-D05-1	10.0-12.0	ijzerreducerend.	matig stort
095001-D05-2	6.0-8.0	ijzerreducerend.	sterk

De grondwaterstanden in de peilbuizen zijn tijdens NAVOS monitoringsronden, en tijdens het aanvullend onderzoek gepeild. Op basis van deze gegevens is gebleken dat de stortplaats alzijdig afstroomt.

De peilbuizen, die bovenin het eerste watervoerend pakket staan, worden gekarakteriseerd als natuurlijk grondwater. Het is niet bekend wat waterkarakteristieken zijn van het diepere stroomafwaartse grondwater.

De peilbuizen geplaatst in en onder de stortplaats worden beïnvloed door de stortplaats.

Conclusie macropluim

Onder de stortplaats is invloed van de stortplaats duidelijk meetbaar. Ten westen van de stortplaats is deze invloed tevens meetbaar. Ten zuiden van de stortplaats is er geen invloed van de stortplaats meetbaar. Ten noorden van de stortplaats zijn geen watertypen vastgesteld.

Stap 2 Micropluim

Het grondwater stroomafwaarts, stroomopwaarts en in de stortplaats is reeds 3 keer bemonsterd:

- 2000: 1ste monitoringsronde/landelijk NA-onderzoek;
- 2001: aanvulling 1ste monitoringsronde;
- 2002: 2de monitoringsronde.

In tabel 4 staan de hoogste concentraties van de stoffen die zijn aangetoond. Tevens wordt de peilbuis vermeld waar deze stoffen zijn aangetoond.

Tabel 4 Overzicht van de hoogste concentraties van de stoffen die boven de interventiewaarden zijn aangetoond.

Stof	Concentratie	Peilbuis (m-mv)
arseen	760 µg/l	B-01 (filter 2,5 - 3,5)
barium	810 µg/l	D-02 (filter 9.5 - 11.5)
benzeen	2400 µg/l	B-01 (filter 2,5-3,5)
ethylbenzeen	5500 µg/l	D-01 (filter 6.0-7.0)
xylenen (som)	330 µg/l	B-01 (filter 2,5-3,5)
isopropylbenzeen	150 µg/l	D-03 (filter 7.0-8.0)
naftaleen	100 µg/l	D-04 (filter 6.0-8.0)
1,1-dichloorethaan	160000 µg/l	B-01 (filter 2,5-3,5)
1,2-dichloorethaan	470000 µg/l	B-01 (filter 2,5-3,5)
1,1,2-trichloorethaan	63000 µg/l	D-06 (filter 15-16)
1,2-dichlooretheen(som)	19600 µg/l	B-01 (filter 2,5-3,5)
1,1-dichlooretheen	4200 µg/l	D-01 (filter 8,5-10,5)
trichlooretheen	6700 µg/l	D-06 (filter (15-16)
tetrachlooretheen	380 µg/l	D-01 (filter 6.0-7.0)
monochloorbenzeen	2100 µg/l	D-01 (filter 8.5-10.5)
dichloorpropaan (som)	540 µg/l	D-01 (filter 8.5-10.5)
atrazin	100 µg/l	D-02 (filter 8.0 -9.0)
minerale olie	4600 µg/l	D-06 (filter 15-16)
vinylchloride	34000 µg/l	D-01 (filter 8.5-10.5)

In bijlage 6A is een samenvatting opgenomen van de stoffen die de interventiewaarden overschrijden. De verontreinigingen bevinden zich voornamelijk onder de stortplaats. Verspreiding van de verontreiniging is aangetroffen ten zuidwesten van de stortplaats op een diepte van 15 m-mv en ten noorden van de stortplaats tot een diepte van 3,5 m-mv. Het is niet bekend welke invloed de sloten hebben op de verspreiding van de verontreiniging.

Conclusie micropluim

In en onder de stortplaats bevinden zich verschillende verontreinigingen (vluchtige gechloreerde koolwaterstoffen, vluchtige aromatische koolwaterstoffen, metalen, minerale olie en atrazin). De micropluim heeft zich verspreid naar het westen en noorden.

Stap 4 NA-potentie

De redoxcondities stroomafwaarts van de stortplaats zijn ijzerreducerend. In tabel 3 is per stof, die de interventiewaarden overschrijdt door middel van een "+" aangegeven of deze redoxcondities gunstig zijn voor afbraak of vastlegging. Een "+/-" geeft aan dat de condities minder gunstig zijn. Een "-" geeft aan dat afbraak of vastlegging niet of nauwelijks optreedt.

Uit tabel 5 kan bijvoorbeeld worden geconcludeerd dat benzeen kan worden afgebroken in de stortplaats en stroomafwaarts van de stortplaats. De omstandigheden voor de afbraak of vastlegging van naftaleen zijn ongunstig. In tabel 5 is tevens een derde kolom toegevoegd. Stroomopwaarts van de stortplaats en in één peilbuis stroomafwaarts van de stortplaats zijn respectievelijk aërobe en nitraatreducerende omstandigheden aangetoond. Mogelijk is daarom het grondwater verder stroomafwaarts van de stortplaats aëroob tot nitraatreducerend. De NA-potentie onder deze omstandigheden zijn daarom tevens weergegeven.

Tabel 5. Overzicht NA-potentie onder ijzerreducerende en nitraatreducerende condities.

	In de stortplaats en stroomafwaarts van de stortplaats	Verder stroomafwaarts van de stortplaats
	Ijzerreducerend	Nitraatreducerend
Arseen	+/-	+/-
Barium	+	+
Benzeen	+	+
Ethylbenzeen	+	+
Xylenen (som)	+	+
Isopropylbenzeen	-	+
Naftaleen	-	+
1,1-Dichloorethaan	+	+
1,2-Dichloorethaan	+	-
1,1,2-Trichloorethaan	-	-
1,2-Dichlooretheen (som)	-	+
1,1-Dichlooretheen	+	+
Trichlooretheen	+	-
Tetrachlooretheen	+	-
Monochloorbenzeen	-	+
Dichloorpropaan (som)	-	-
Atrazin	+	+
Minerale olie totaal	-	-
Vinylchloride	-	+

Stap 4 NA als nazorgoptie

In de laatste stap wordt beoordeeld of NA een nazorgoptie is. Hiervoor wordt vastgesteld of er stroomafwaarts van de stortplaats bedreigde objecten zijn. De percelen rondom de stortplaats zijn in gebruik als akkerbouw. Het is niet bekend of het grondwater wordt gebruikt voor beregening van gewassen of veedrenking. Tevens is het niet bekend of de grondwaterverontreiniging zich reeds verder heeft verspreid (verticaal en horizontaal).

Uit tabel 5 blijkt dat NA niet voor alle stoffen van toepassing kan zijn (isopropylbenzeen, naftaleen, 1,1,2-trichloorethaan, 1,2-dichlooretheen, monocloorbenzeen, dichloorbenzeen, minerale olie en vinylchloride), omdat niet alle parameters neerslaan of afbreken onder ijzerreducerende omstandigheden. Mogelijk zijn de omstandigheden stroomafwaarts van de stortplaats nitraatreducerend. In deze omstandigheden zijn de omstandigheden voor afbraak van isopropylbenzeen, naftaleen, 1,2-dichlooretheen, monochloorbenzeen en minerale olie gunstig. Voor een groot gedeelte van de aangetroffen verontreinigingen kan NA een saneringsoptie zijn. In praktijksituaties is gebleken dat sommige stoffen samen ook een gunstig effect hebben op afbraak. Bijvoorbeeld, de afbraak van gechloreerde koolwaterstoffen treedt samen op met de afbraak van vluchtige aromatische koolwaterstoffen. Dit gunstige effect kan bij stortplaats Kanaalpolder ook optreden.

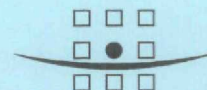
5 Conclusies en aanbevelingen

De volgende conclusies kunnen worden getrokken:

- onder stortplaats Kanaalpolder zijn een macropluim en een micropluim aanwezig;
- Stroomafwaarts is geen macropluim aangetoond bovenin het 1ste watervoerend pakket. Ten noorden van de stortplaatsen zijn, vanwege het beperkt aantal metingen geen watertypen vast te stellen;
- verspreiding van de micropluim is aangetoond ten noorden en westen van de stortplaats, de microverontreiniging is niet afgeperkt;
- het is niet bekend wat de invloed is van de sloten op de verspreiding van de verontreiniging;
- NA is een nazorgoptie voor een groot gedeelte van de verontreiniging, waarbij gebruik wordt gemaakt de omstandigheden direct stroomafwaarts van de stortplaats en verder stroomafwaarts van de stortplaats;
- op basis van de Bosvossystematiek wordt de stortplaats ingedeeld in het curatieve spoor.

Aanbevolen wordt:

- om verspreiding richting het zuidwesten vast te stellen;
- om de invloed van de sloten op de verspreiding vast te stellen;
- om de ernst en urgentie vast te stellen;
- om bij een saneringsplan rekening te houden met de NA-potentie van de grondwaterverontreiniging.



Bijlage 6A **Samenvatting microverontreiniging**

	mrt-00	mrt-02	mrt-00	mrt-02	mrt-00	mrt-02	mrt-00	mrt-02	mrt-00	mrt-02	mrt-00	mrt-02	mrt-00	mrt-02	mrt-00	mrt-02	mrt-00	mrt-02
	A-01	1	A-01	2	7,0-8,0	B-01		B-02		B-03		B-04		B-04				
						mrt-00	mrt-02	mrt-00	mrt-02	mrt-00	mrt-02	mrt-00	mrt-02					
	2,5-3,5	8,7	6,1	16	7,3	760	630	110	96	120	310	15	37	23	2,5-3,5	7,0-8,0	2	2
Arseen	µg/l	<d	<d	0,28	<d	1100	2400	4,3	3,3	42	550	1,1	0,5	3,9	<d	0,54	39	0,23
Benzeen	µg/l	0,3	<d	0,84	<d	63	860	0,43	<d	0,57	190	0,24	<d	<d	<d	<d	<d	<d
Ethylbenzeen	µg/l	0,97	<d	2,6	<d	330	240	0,94	<d	6,5	34	<d	<d	<d	<d	<d	3,9	0,94
Xylenen (som)	µg/l	<d	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<d
Isopropylbenzeen	µg/l	<d	0,21	0,85	<d	<d	<d	<d	<d	<d	97	0,69	<d	<d	<d	<d	<d	<d
Naftaleen	µg/l	<d	<d	<d	<d	<d	160000	<d	170	12	<d	5,1	<d	8,7	0,48	4,2	0,38	<d
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<d	<d	<d	<d	<d	470000	<d	4,2	7,5	<d	3,7	<d	2,1	<d	1,4	<d	<d
1,2-Dichlooretheen	µg/l	<d	<d	<d	<d	<d	1300	47000	6,7	<d	0,79	<d	<d	<d	<d	<d	<d	<d
1,1,2-Trichlooretheen	µg/l	<d	<d	<d	<d	<d	3510	19600	4,14	17,3	0,59	<d	<d	<d	<d	<d	0,13	<d
1,2-Dichlooretheen (som)	µg/l	<d	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<d	<d	<d	<d	<d	2100	1900	2,2	<d	0,1	<d	<d	<d	<d	<d	<d	<d
Trichlooretheen	µg/l	<d	<d	<d	<d	<d	43	170	<d	<d	<d	<d	<d	<d	<d	<d	<d	<d
Tetrachlooretheen	µg/l	<d	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<d
Monochloorbenzeen	µg/l	<d	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<d
Dichloorpropaan (som)	µg/l	<d	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<d
Atrazin	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<d
Minerale olie totaal	µg/l	<d	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<d
Vinylchloride	µg/l	<d	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<d

- niet geanalyseerd

S

T

I

	mrt-00	mrt-02	mrt-00	mrt-02	mrt-00	mrt-02	mrt-00	mrt-02	mrt-00	mrt-02	mrt-00	mrt-02	mrt-00	mrt-02	mrt-00	mrt-02	mrt-00	mrt-02	mrt-00	mrt-02
	B-04		B-05		B-05		B-06		B-06		B-07		B-07		B-07		B-08		B-08	
	2		1		2		1		2		1		2		1		1		2	
	7,0-8,0		2,5 - 3,5		7,0-8,0		2,5 - 3,5		7,0-8,0		2,5 - 3,5		7,0-8,0		2,5 - 3,5		2,5 - 3,5		7,0-8,0	
Arseen	29	73	14	14	28	65	2,7	<d	36	87	43	45	560	540	31	55	100	210		
Barium			<d				14				18									
Benzeen	0,25	0,25	0,14	<d	1,1	<d	<d	<d	1,2	<d	0,26	<d	8,3	5	150	220	7	15		
Ethylbenzeen	<d	<d	0,24	<d	<d	<d	0,23	<d	0,27	0,68	0,34	<d	0,32	0,39	560	520	14	73		
Xylenen (som)	<d	<d	0,76	<d	<d	<d	0,75	<d	<d	<d	1,1	<d		0,61	140	21	1,5	<d		
Isopropylbenzeen			<d				<d				<d									
Naftaleen	<d	<d	<d	<d	<d	<d	<d	<d	<d	<d	<d	<d	<d	<d	<d	<d	<d	<d		
1,1-Dichlooretheen	1,2	<d	<d	<d	120	0,12	<d	<d	120	0,44	0,22	<d	230	8,5	<d	1500	310	350		
1,2-Dichlooretheen	0,99	<d	<d	<d	54	<d	<d	<d	54	<d	<d	0,46	97	<d	<d	<d	<d	<d		
1,1,2-Trichlooretheen	<d	<d	<d	<d	<d	<d	<d	<d	11	<d	<d	<d	23	<d	<d	<d	<d	<d		
1,2-Dichlooretheen (som)	<d	<d	<d	<d	2,9	<d	<d	<d	3,5	<d	<d	<d	6,9	3,7	<d	44	<d	<d		
1,1-Dichlooretheen			<d				<d				<d									
Trichlooretheen	<d	<d	<d	<d	0,34	<d	<d	<d	0,38	<d	<d	<d	53	<d	<d	<d	<d	<d		
Tetrachlooretheen	<d	<d	<d	<d	<d	<d	<d	<d	<d	<d	<d	<d	<d	<d	<d	<d	<d	<d		
Monochloorbenzeen			<d				<d				<d									
Dichloorpropan (som)			<d				<d				<d									
Atrazin			<d				<d				<d									
Minerale olie totaal			<d				<d				<d									
Vinylchloride			<d				<d				<d									

- niet geanalyseerd

S

T

I



- niet geanalyseerd

5 1 -

	mrt-00	mrt-02	mrt-00	mrt-02	mrt-00	mrt-02	mrt-00	mrt-02	mrt-00	mrt-02	mrt-00	mrt-02	apr-01	apr-01	S	T	I	indicatieve norm
	D-04		D-04		D-05		D-05		D-05		D-06		D-06					
1	1		2		1		2		2		1		2					
	10,0-12,0		6,0-8,0		10,0-12,0		6,0-8,0		6,0-8,0		23		15					
Arseen	15	<d	5	76	6,8	<d	2,2	48	7	82	10	40	60					
Barium	66	-	230	-	44	-	240	-	100	230								
Benzeen	100	220	320	210	77	76	91	69	10	170	0,2	15,2	30					
Ethylbenzeen	590	2800	3300	870	200	11	150	65	99	560	4	79	150					
Xylenen (som)	150	300	610	190	31	74	70	33	3,5	20	0,2	35,2	70					
Isopropylbenzeen	52	-	96	-	3,8	-	21	-	1,5	<d	-	-	-					150
Nafaleen	72	<d	30	100	13	7,2	7,9	3,5	<d	<d	0,01	35,01	70					
1,1-Dichloorethaan	5	12	45	7,3	1,6	<d	1,4	<d	<d	<d	7	457	900					
1,2-Dichloorethaan	<d	<d	<d	<d	<d	<d	<d	<d	83	69000								
1,1,2-Trichloorethaan	<d	<d	<d	<d	<d	<d	<d	<d	210	63000								
1,2-Dichlooretheen (som)	<d	<d	<d	<d	0,33	0,57	0,22	0,54	<d	<d	0,01	10,01	20					
1,1-Dichlooretheen	<d	-	<d	-	<d	-	<d	-	<d	<d	0,01	5,01	10					
Trichlooretheen	<d	<d	<d	<d	<d	<d	<d	<d	650	6700								
Tetrachlooretheen	<d	<d	<d	<d	<d	<d	<d	<d	140	310								
Monochloortbenzeen	21	-	43	-	12	-	30	-	170	1300	7	97	180					
Dichloorpropaan (som)	<d	-	<d	-	<d	-	<d	-	<d	<d	0,8	40,8	80					
Atrazin	<d	-	<d	-	<d	-	<d	-	<d	<d								
Minerale olie totaal	160	-	210	-	<d	-	<d	-	300	4600	50	350	600					
Vinylchloride	<d	-	<d	-	<d	-	<d	-	2800	32000	0,01	2,51	5					

- niet geanalyseerd

S
T
I

02-10-1995

CONCEPT INFORMATIEBRIEF

Naam
Adres
Woonplaats

AANTEKENEN met bericht van ontvangst

datum:

Onderwerp: Verzoek om medewerking bij de uitvoering van bodemonderzoek

Geachte ...

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

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

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

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

Wij vertrouwen erop u hiermede voorlopig voldoende te hebben ingelicht.

Hoogachtend,

Directie Waterstaat en Milieu

documentnummer

zaaknummer

verwijsnummer

paraaf/medeparaaf

Afdelingshoofd datum paraaf

Directeur datum paraaf

Jur.toets datum paraaf

dir/afd datum paraaf

gemandateerde paraaf d.d.:
mr. C.J. Meijlerbesluit
geadresseerden berichten inzake
plaatsen peilbuizen

aantal te paraferen bijlagen: 1

behandeld door

naam	afdeling	doorkiesnummer	datum
P. Meerman	MHY	(0118) 63 17 38	20 juli 1999

geadresseerde

bericht op brief van adressering
- zie verzendlijstkenmerk geadresseerde
-bijlage(n)
-

onderwerp

Grondwatermonitoring vm. stortplaatsen

aanwijzingen

verwerkt registratuur

paraaf

uiterste verzenddatum

tekstverwerking

paraaf

verzenddatum brief

paraaf

Opm. verzending

paraaf

collationeren

paraaf

terug naar ambtenaar J/N

paraaf

ja

Naar TVC gekopieerd d.d.:

documentnaam

dwang.doc

verzenden afschriften aan

nummers bijlagen

1. P. Meerman

2. P.S. Brand

3.

4.

5.

6.

indien meer afschriften; adreslijst toevoegen

- zie verzendlijst
-

Milieuhygiëne
-

P. Meerman

(0118) 63 17 38

Grondwatermonitoring vm. stortplaatsen

20 juli 1999

Geachte heer, mevrouw,

Door het onderzoeksbureau Iwaco is aan u, in opdracht van ons college, verzocht om op een in uw eigendom zijnd perceel een bodemonderzoek uit te mogen voeren. Het betreft hier het perceel aan de
U heeft daarbij geen toestemming verleend. Ook op het telefonisch verzoek van medewerkers van onze provincie heeft u afwijzend gereageerd. Wij betreuren dit.

Het bedoelde onderzoek betreft een onderzoek naar voormalige stortplaatsen binnen de provincie Zeeland. Het onderzoek heeft tot doel de potentiële risico's met betrekking tot de stortplaats te bepalen. Bij het onderzoek zal gekeken worden naar de afdeklaag, het eventueel aanwezige oppervlaktewater en het grondwater. De bedoeling is dat er een of meerdere peilbuizen op uw perceel worden geplaatst. Vervolgens vindt er periodiek bemonstering (monitoring) van deze peilbuizen plaats. De kosten van het plaatsen van de peilbuizen en de monitoring hiervan komen geheel ten laste van ons. Voor u zijn er derhalve geen kosten verbonden aan dit onderzoek. Eventuele schade, welke als gevolg van het plaatsen van de peilbuizen en/of de bemonstering hiervan op zal treden, komt voor vergoeding in aanmerking.

Middels dit schrijven willen wij u er op wijzen dat ons college op grond van de artikelen 49 (lid 2) en 30 (lid 3, onder a) van de Wet bodembescherming de mogelijkheid heeft u te bevelen ons college op uw grondgebied toe te laten ten einde ter plaatse een onderzoek in te stellen naar de oorzaak en de omvang van de verontreiniging, de aantasting of de directe gevolgen daarvan.

U zult begrijpen dat wij trachten het inzetten van een dergelijk bevel zoveel mogelijk uit te sluiten. Daarom bieden wij u nog eenmaal de mogelijkheid om uw medewerking aan ons (schriftelijk) kenbaar te maken.
Wij verzoeken u aan ons voor 30 juli aanstaande uw standpunt kenbaar te maken.

Hoogachtend,

Gedeputeerde Staten,
namens dezen,

mr. C.J. Meijler,
hoofd afdeling Milieuhygiëne.

Brief 2:

Geachte mevrouw,

Door het onderzoeksbureau Iwaco is aan u, in opdracht van ons college, verzocht om op een in uw eigendom zijnd perceel een bodemonderzoek uit te mogen voeren. Het betreft hier het perceel aan de
U heeft daarbij geen toestemming verleend. Ook op het telefonisch verzoek van medewerkers van onze provincie heeft u afwijzend gereageerd. Wij betreuren dit.

Het bedoelde onderzoek betreft een historisch/verkenkend onderzoek naar voormalige stortplaatsen binnen de provincie Zeeland. De bedoeling is dat er een of meerdere boringen op uw perceel worden verricht. De kosten hiervan komen geheel ten laste van ons. Voor u zijn er derhalve geen kosten verbonden aan dit onderzoek. Eventuele schade, welke als gevolg van de boringen op zal treden komt voor vergoeding in aanmerking.

Middels dit schrijven willen wij u er op wijzen dat ons college op grond van de artikelen 49 (lid 2) en 30 (lid 3, onder a) van de Wet bodembescherming de mogelijkheid heeft u te bevelen ons college op uw grondgebied toe te laten ten einde ter plaatse een onderzoek in te stellen naar de oorzaak en de omvang van de verontreiniging, de aantasting of de directe gevolgen daarvan.

U zult begrijpen dat wij trachten het inzetten van een dergelijk bevel zoveel mogelijk uit te sluiten. Daarom bieden wij u nog eenmaal de mogelijkheid om uw medewerking aan ons (schriftelijk) kenbaar te maken.

Wij verzoeken u aan ons voor 30 juli aanstaande uw standpunt kenbaar te maken.

Hoogachtend,

Gedeputeerde Staten,
namens dezen,

mr. C.J. Meijler,
hoofd afdeling Milieuhygiëne.

VERZENDLIJST:

BRIEF 1:

Aan mevrouw J.M. de Mul
Knol 17
Hoek
perceel: Reuzenhoeksedijk

Aan de heer A.J.B. Koert
Boemdijk 30
4471 AZ Wolphaartsdijk
perceel: Weeldijk

Aan de heer Tollenaar
Wulpenbek 5
4542 PS Hoek
perceel: Kanaalpolder

BRIEF 2:

Aan mevrouw J.M. de Mul
Knol 17
Hoek



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

bericht op brief van: - de heer Tollenaar
uw kenmerk: - Wulpenbek 5
ons kenmerk: 996936dg 4542 PS HOEK
afdeling: Milieuhygiëne AANTEKENEN
bijlage(n): -
behandeld door: P. Meerman
doorkiesnummer: 0118-631738
onderwerp: Grondwatermonitoring vm.
stortplaatsen

verzonden:

21 JULI 1999

Middelburg, 21 juli 1999

Geachte heer Tollenaar,

Door het onderzoeksbureau Iwaco is aan u, in opdracht van ons college, verzocht om op een in uw eigendom zijnd perceel een bodemonderzoek uit te mogen voeren. Het betreft hier het perceel aan de Kanaalpolder. U heeft daarbij geen toestemming verleend. Ook op het telefonisch verzoek van medewerkers van onze provincie heeft u afwijzend gereageerd. Wij betreuren dit.

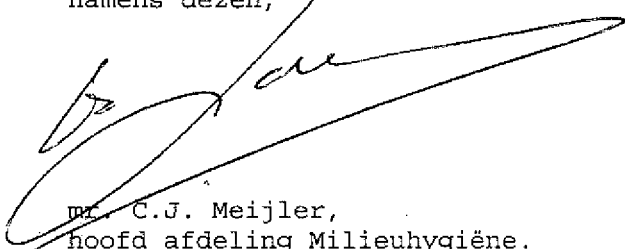
Het bedoelde onderzoek betreft een onderzoek naar voormalige stortplaatsen binnen de provincie Zeeland. Het onderzoek heeft tot doel de potentiële risico's met betrekking tot de stortplaats te bepalen. Bij het onderzoek zal gekeken worden naar de afdeklaag, het eventueel aanwezige oppervlaktewater en het grondwater. De bedoeling is dat er een of meerdere peilbuizen op uw perceel worden geplaatst. Vervolgens vindt er periodiek bemonstering (monitoring) van deze peilbuizen plaats. De kosten van het plaatsen van de peilbuizen en de monitoring hiervan komen geheel ten laste van ons. Voor u zijn er derhalve geen kosten verbonden aan dit onderzoek. Eventuele schade, welke als gevolg van het plaatsen van de peilbuizen en/of de bemonstering hiervan op zal treden, komt voor vergoeding in aanmerking.

Middels dit schrijven willen wij u er op wijzen dat ons college op grond van de artikelen 49 (lid 2) en 30 (lid 3, onder a) van de Wet bodembescherming de mogelijkheid heeft u te bevelen ons op uw grondgebied toe te laten ten einde ter plaatse een onderzoek in te stellen naar de oorzaak en de omvang van de verontreiniging, de aantasting of de directe gevolgen daarvan.

U zult begrijpen dat wij trachten het inzetten van een dergelijk bevel zoveel mogelijk uit te sluiten. Daarom bieden wij u nog eenmaal de mogelijkheid om uw medewerking aan ons (schriftelijk) kenbaar te maken.
Wij verzoeken u aan ons voor 30 juli aanstaande uw standpunt kenbaar te maken.

Hoogachtend,

Gedeputeerde Staten,
namens dezen,

A large, stylized handwritten signature in black ink, likely belonging to C.J. Meijler, is written over the typed name.

Mr. C.J. Meijler,
hoofd afdeling Milieuhygiëne.

TOLLENAAR

RECYCLING

TERNEUZEN

Tollenaar Containers b.v.

Wulpenbek 5

Postbus 1067

4530 GB Terneuzen

H.R. Terneuzen 21003798

BTW NL003457497B01

Tel.: 0115-613881

Fax: 0115-621061

Men
Meerman
997280

NAUOS

Provincie Zeeland

afd. Milieu/ ~~hygiëne~~ hygiëne.

Postbus 165

4330 AD Middelburg

Aantekenen

Uw ref.: ~~996022-B~~

Onze ref.: TC-DT

Terneuzen,

28-07-1999

996436 DG

Geachte Heer,

In antwoord op uw brief van 21-07-1999, berichten wij u als volgt:

Wij zijn van mening, dat u in de eerste plaats de vergunninghouder en de Gemeente Sas van Gent moet vragen om toestemming voor het onderzoek, aangezien zij als gevolg van voorwaarden, vastgelegd in deze vergunning, de eerste zijn om aan het door u verlangde medewerking te verlenen.

Uiteraard zullen wij enkel dan ook toestemming verlenen onder de voorwaarden, dat een medewerking voor ons geen nadelige gevolgen heeft.

Verdere correspondentie aangaande dit onderwerp verzoeken wij u te sturen naar Tollenaar Containers BV

tav Dhr. D.E. Tollenaar

Wulpenbek 5

4542 PS Hoek

Inmiddels verblijven wij,

Met groeten,

Tollenaar Containers b.v.

D.E. Tollenaar



Op al onze aanbiedingen en overeenkomsten zijn de algemene voorwaarden van toepassing, zoals deze zijn gedeponneerd op 10 februari 1993 ter griffie van de Arrondissementsrechtbank te Middelburg onder nummer 25/93, en op ons kantooradres ter inzage liggen. Op verzoek wordt een afschrift van deze voorwaarden aan u toegezonden.



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

ZE 0950001

038755

Milieuhygiëne

Dhr. J.J.J. Kooijman en mevr.
Ocarinalaan 476
2287 SE RIJSWIJK (ZH)

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 Kanaalpolder fa Tollenaar is 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.

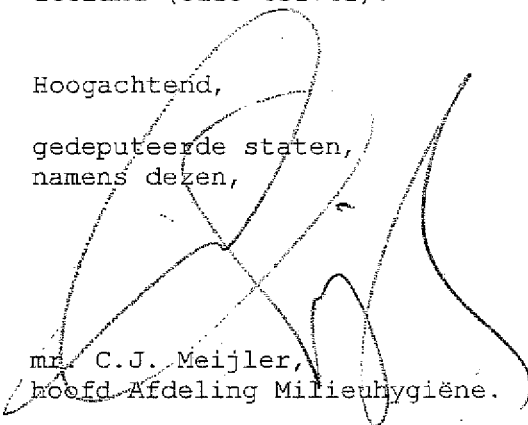
Wij kunnen ons voorstellen dat in de afgelopen jaren zaken zijn veranderd met betrekking tot de voormalige stortplaats. Deze veranderingen kunnen betrekking hebben op wijzigingen in de eigendoms- of gebruikerssituatie, maar ook op de inrichting van de stortplaats, zoals ophogingen of aangebrachte bebouwingen/verhardingen. 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 0950001
Naam stortplaats	Kanaalpolder fa Tollenaar
Gemeente	Sas van Gent
Indeling (BOS-VOS)	curatief de voormalige stortplaats vormt een bedreiging voor de mens of de omgeving. Maatregelen ter bescherming van mens en/of milieu dienen te worden genomen. Landelijk wordt momenteel onderzoek gedaan naar te nemen vervolgstappen op dergelijke locaties.
Resultaten	Uit het grondwateronderzoek is gebleken dat: - in het grondwater 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. Uit de verrichte onderzoeken is gebleken dat:- de afdeklaag dun is, als u de grond bewerkt dient u hiermee rekening te houden; - in de afdeklaag enkele van de onderzochte stoffen boven de interventiewaarde worden aangetroffen.; De interventiewaarde geeft het concentratieniveau aan in grond en in grondwater, waarboven gesproken wordt van (dreigende) bodemverontreiniging in de zin van de Wet bodembescherming. Vervolgens heeft er een indicatieve risicobeoordeling plaatsgevonden. Dit wil zeggen dat op basis van een 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.

Antwoordformulier:

Stortplaatscode: 0950001

Huidige gegevens eigenaar:

Naam: Dhr. J.J.J. Kooijman en mevr.

Adres: Ocarinalaan 476

Postcode en woonplaats: 2287 SE RIJSWIJK (ZH)

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?

.....



-
ZE 0950001
038755
Milieuhygiëne

Gemeente Sas van Gent
Dhr. C. Ritico
Postbus 28
4550 AA SAS VAN GENT

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 Kanaalpolder fa Tollenaar is 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.

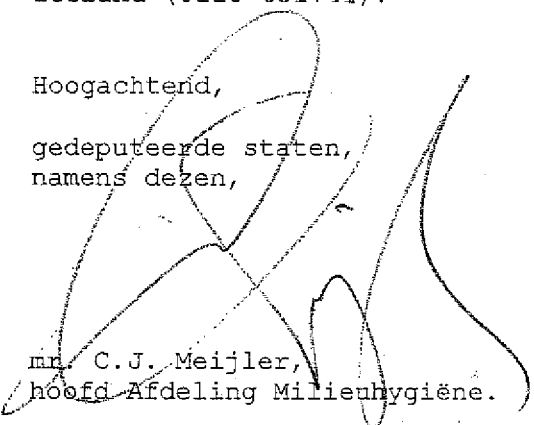
Wij kunnen ons voorstellen dat in de afgelopen jaren zaken zijn veranderd met betrekking tot de voormalige stortplaats. Deze veranderingen kunnen betrekking hebben op wijzigingen in de eigendoms- of gebruikerssituatie, maar ook op de inrichting van de stortplaats, zoals ophogingen of aangebrachte bebouwingen/verhardingen. 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 0950001
Naam stortplaats	Kanaalpolder fa Tollenaar
Gemeente	Sas van Gent
Indeling (BOS-VOS)	curatief de voormalige stortplaats vormt een bedreiging voor de mens of de omgeving. Maatregelen ter bescherming van mens en/of milieu dienen te worden genomen. Landelijk wordt momenteel onderzoek gedaan naar te nemen vervolgstappen op dergelijke locaties.
Resultaten	Uit het grondwateronderzoek is gebleken dat: - in het grondwater 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. Uit de verrichte onderzoeken is gebleken dat:- de afdeklaag dun is, als u de grond bewerkt dient u hiermee rekening te houden; - in de afdeklaag enkele van de onderzochte stoffen boven de interventiewaarde worden aangetroffen.; De interventiewaarde geeft het concentratieniveau aan in grond en in grondwater, waarboven gesproken wordt van (dreigende) bodemverontreiniging in de zin van de Wet bodembescherming. Vervolgens heeft er een indicatieve risicobeoordeling plaatsgevonden. Dit wil zeggen dat op basis van een wordt case scenario is beoordeeld of er mogelijk risico is voor mens, plant of dier. Op basis van deze toets is gebleken dat er mogelijk geen sprake is van risico.

Antwoordformulier:

Stortplaatscode: 0950001

Huidige gegevens eigenaar:

Naam: Gemeente Sas van Gent Dhr. C. Ritico

Adres: Postbus 28

Postcode en woonplaats: 4550 AA SAS VAN GENT

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

- Tollenaar Containers BV
ZE 0950001 Wulpenbek 5
038755 4542 PS HOEK
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 Kanaalpolder fa Tollenaar is 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.

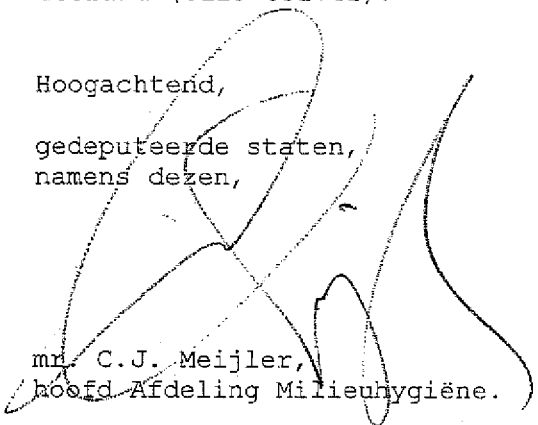
Wij kunnen ons voorstellen dat in de afgelopen jaren zaken zijn veranderd met betrekking tot de voormalige stortplaats. Deze veranderingen kunnen betrekking hebben op wijzigingen in de eigendoms- of gebruikerssituatie, maar ook op de inrichting van de stortplaats, zoals ophogingen of aangebrachte bebouwingen/verhardingen. 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 0950001
Naam stortplaats	Kanaalpolder fa Tollenaar
Gemeente	Sas van Gent
Indeling (BOS-VOS)	curatief de voormalige stortplaats vormt een bedreiging voor de mens of de omgeving. Maatregelen ter bescherming van mens en/of milieu dienen te worden genomen. Landelijk wordt momenteel onderzoek gedaan naar te nemen vervolgstappen op dergelijke locaties.
Resultaten	Uit het grondwateronderzoek is gebleken dat: - in het grondwater 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. Uit de verrichte onderzoeken is gebleken dat:- de afdeklaag dun is, als u de grond bewerkt dient u hiermee rekening te houden; - in de afdeklaag enkele van de onderzochte stoffen boven de interventiewaarde worden aangetroffen.; De interventiewaarde geeft het concentratieniveau aan in grond en in grondwater, waarboven gesproken wordt van (dreigende) bodemverontreiniging in de zin van de Wet bodembescherming. Vervolgens heeft er een indicatieve risicobeoordeling plaatsgevonden. Dit wil zeggen dat op basis van een wordt case scenario is beoordeeld of er mogelijk risico is voor mens, plant of dier. Op basis van deze toets is gebleken dat er mogelijk geen sprake is van risico.

Antwoordformulier:

Stortplaatscode: 0950001

Huidige gegevens eigenaar:

Naam: Tollenaar Containers BV

Adres: Wulpenbek 5

Postcode en woonplaats: 4542 PS HOEK

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?

.....

GEMEENTE SAS VAN GENT
Afdeling grondgebied
bureau milieu

Postbus 28
4550 AA Sas van Gent
tel. 0115-457190
fax. 0115-451813

Sas van Gent, 22 juli 1999

MEMO

Aan : Peter Brand
(Directie RMW)

Van : Cor Ritico

Onderwerp:
vm stortplaats Kanaalpolder

Peter,

Bijgaand een pakketje info uit de oude doos m.b.t. de sluiting en afdekking van de hier bedoelde voormalige stortplaats.

Groetend,

Cor

HINDERWET kennisgeving van voorgenomen sluiting inrichting (art. 28, lid 3)

gemeente

Sas van Gent

datum

15 december 1976

kenmerk

2409

AANTEKENEN

Aan: Fa. Tollenaar
Vlooswijkstraat 62
Terneuzen

naam van de vergunninghouder of van degene die de inrichting drijft	
Fa. Tollenaar	
straat en huisnummer en woongemeente (evt. postadres)	datum en kenmerk der hinderwetvergunning
Vlooswijkstraat 62	6 maart 1968 nr. 538/1 v.m. gem. Hoek 6 juni 1972 nr. 72/H/32/9 gem. Sas van Gent
aard van de inrichting	adres van de inrichting
vuilnisstortplaats	sectie H 803 Kanaalpolder, sectie H 804 kad. gem. Sas van Gent

De bovenbedoelde inrichting is geheel/~~gedeeltelijk~~ in werking (het aangekruiste geldt)

- ☐ zonder de vereiste vergunning.
☐ niet overeenkomstig de verleende vergunning.
☒ niet met naleving van de aan de vergunning verbonden voorwaarden.
☐ niet met naleving van de bij de verordening ex artikel 3 gestelde voorschriften.

gedeelte van de inrichting waarop het bovenstaande betrekking heeft
gehele inrichting

Nadere motivering: Blijkens de door de v.m. gemeente Hoek afgegeven
Hinderwetvergunning mag de storthoogte geen grotere hoogte bereiken
dan 1(één) meter boven het bestaande maaiveld(storthoogte= vuil en af-
deklaag tesamen).De door de gemeente Sas van Gent afgegeven vergunning
bepaalt dat het vuil en afdeklaag tesamen geen grotere hoogte mogen /
Wij geven u kennis van ons voornemen om t.a.v. bovenvermelde inrichting tot sluiting over te gaan. Tot
deze sluiting zal niet worden overgegaan vóór de twintigste dag na de datum van deze kennisgeving.
Indien beroep wordt ingesteld wordt niet tot sluiting overgegaan, alvorens door H.M. Koningin op het beroep
is beslist. / bereiken dan 2(twee) meter boven het maaiveld. Het maaiveld is
gelegen op 2.50m +NAP.Uit bijgevoegd hoogtekaartje blijkt dat/

Een exemplaar van deze kennisgeving toegezonden aan:

- ☒ de vergunninghouder en/of degene die de inrichting drijft
☒ het districtshoofd arbeidsinspectie
☒ de instantie(s) aangewezen krachtens art. 8 Insp. v.d. Volksgezondheid p.b. 252M'burg
-x Centr. Dienst te Axel
X Groepschdt. Rijkspolitie alhier

Burgemeester en wethouders,
De secretaris, De burgemeester,

voor nadere inlichtingen

telefoonnummer

toestelnummer

= de hoogten 3.50 m en 4.50 m +NAP op de onderscheidene gedeelten worden overschreden.

BEROEP. Binnen twintig dagen na de dagtekening van deze kennisgeving kan de vergunninghouder of degene die de inrichting drijft bij een tot H.M. de Koningin gericht beroepschrift daartegen in beroep komen. Het beroepschrift moet bij ons worden ingediend.

HINDERWET mededeling instelling beroep (art. 29)

0

gemeente

Sas van Gent

datum

21 januari 1977

kenmerk

76/2709-77/2

bijlagen

Verzonden aan:

Arbeidsinspectie te Breda
Inspectie v.d. Volksgezondheid te M'burg

naam en adres reclamant

B.V.Centrale Vuilverwerkende Industrie

heeft beroep ingesteld tegen onze navolgende beschikking.

datum en kenmerk van de beschikking 15 december 1976	de op het beroepschrift vermelde dag van ontvangst 3 januari 1977
ten name van Fa. Tollenaar	
diens straat en huisnummer Vlooswijkstraat 62	diens woongemeente (evt. postadres) Terneuzen
aard van de inrichting vuilnisstortplaats	adres van de inrichting Kanaalpolder, sectie H 803 en H 804, kadastrale gemeente Sas van Gent
soort beschikking (het aangekruiste geldt) ☐ niet-ontvankelijkverklaring (art. 6) ☐ beschikking op verzoek om vergunning (art. 12) ☐ verbinden enz. van voorwaarden (art. 26) ☒ kennisgeving van voorgenomen sluiting (art. 23) ☐ mededeling van onmiddellijke sluiting (art. 23)	

in afschrift

* Het bovenvermelde beroepschrift en alle daarop betrekking hebbende stukken worden voor een goede beoordeling daarvan van belang zijnde stukken** zenden wij U hierbij toe. Voor ons advies verwijzen wij U naar de overweging(en) van het aangevoerde besluit. (Zie voor eventuele verduidelijking en aanvulling keerzijde dezes.)

De secretaris,

Burgemeester en wethouders,

De burgemeester,

* Deze alinea doorhalen indien niet van toepassing

Een exemplaar van deze mededeling toegezonden aan:

- ☐ de verzoeker of de vergunninghouder, indien het beroep door een ander dan deze is ingesteld
- ☒ het districtshoofd arbeidsinspectie
- ☒ de instantie(s) aangewezen krachtens art. 8
- ☐ degene die het beroep heeft ingesteld, als ontvangstbewijs

insp. v.d. Volksgezondheid te Middelburg

** De minister van Sociale Zaken en Volksgezondheid heeft in de bijlage van een circulaire van 27 april 1960, nr 717, atd. Arbeidsverhoudingen een opsomming gegeven van de stukken welke met het beroepschrift moeten worden medegezonden, teneinde vertraging in de afhandeling van het beroep te voorkomen.

Ten spoedigste, doch in elk geval binnen een maand na de ontvangst van het beroepschrift doen burgemeester en wethouders het met de daarop betrekking hebbende stukken en vergezeld van hun advies toekomen aan de minister van Sociale Zaken en Volksgezondheid (art. 29, lid 5).

voor nadere inlichtingen

telefoonnummer

toestelnummer

b.v. centrale vuilverwerkende industrie

Vlooswijkstraat 62
Telefoon 01150 - 3881
- 3032
- 3838

	B	W	W	W	S
accoord . .					
over kennis- geving . .					
INGEKOMEN	- 3 JAN. 1977				
bespreken .					
afgeleid . .					
van voort					

Gem. Sas van Gent
INGEKOMEN
- 3 JAN. 1977
Nr. 2 H. 1/1/51

Aan Hare Majesteit der Koningin
der Nederlanden ,

Uw Ref.:

Onze Ref.:

Terneuzen,

Mevrouw ,

Geeft eerbiedig te kennen ;

De besloten vennootschap Centrale Vuilverwerkende Industrie, gevestigd Vlooswijkstraat 62, te Terneuzen.

dat verzoekster - nader aan te duiden als CVI - bij U beroep in stelt tegen het besluit van het College van Burgemeester en Wethouders der gemeente Sas van Gent van 15 december 1976, waarbij aan verzoekster kennis wordt gegeven van voorgenomen sluiting van de inrichting voor het storten van huis-, tuin-, en industrieafval op een terrein gelegen in de kanaalpolder, gemeente Sas van Gent, kadastraal bekend, gemeente Sas van Gent - sectie H-803 en H-804.

dat verzoekster zich met deze sluiting niet kan verenigen en zich derhalve tot U wendt.

dat verzoekster is belast met het verwerken van ca. 75 % van het huishoudelijk- en industrieel afval van Zeeuws-Vlaanderen, ondermeer voor de gemeenten Sas van Gent, Hulst, Axel en Montenissee, alsmede voor de meeste van de in Zeeuws-Vlaanderen gelegen industriën.

dat verzoekster als thans rechtverkrijgende van de hinderwetvergunning, verleend de dato 6 maart 1968, door de voormalige gemeente Hoek, voor het gedeelte toen kadastraal bekend, gemeente Hoek - sectie H-435 (ged.), thans kadastraal bekend gemeente Sas van Gent - sectie H-803 en van de hinderwetvergunning, verleend de dato 6 juni 1972 door de gemeente Sas van Gent, kadastraal bekend gemeente Sas van Gent - sectie H-804.

van mening is, dat de hoogte van de stortplaats niet ter zake doende is, daar deze geen invloed heeft met betrekking tot, gevaar, schade of hinder in de zin van artikel 13 van de hinderwet.

dat uit de verleende vergunningen blijkt, dat de hoogte van het maaiveld niet is vastgelegd, zodat hieruit niet de conclusie getrokken kan worden, dat de storthoogte wordt overschreden.

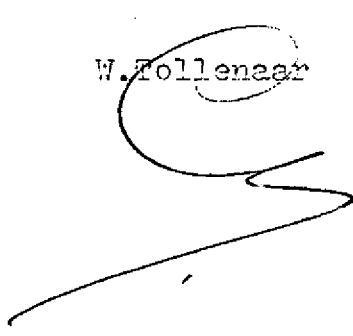
Redenen waarom: verzoekster zich wendt tot Uwe Majesteit met het verzoek de voorgenomen sluiting, zoals beschikt door het College van Burgemeester en Wethouders der gemeente Sas van Gent, te vernietigen.

het welk doende,

Terneuzen, 31 december 1976.

B.V. CENTRALE VUILVERWERKENDE INDUSTRIE,

W. Tollenaar



B. Verstraeten



MINUUT	Vorig nr.	Nr.
AFSCHRIFT	Volgend nr.	d.d.
EXPEDITIE	Paraaf gezien	
Nr.	d.d.	
Afschrift ter kennisgeving aan de burgemeester secretaris wethouder afd. algemene zaken afd. financiën c.a. afd. bevolking c.a. dienst gemeentewerken centr. bouw- en woningtoezicht commandant brandweer commandant rijkspolitie	Aan : De minister van Volksgezondheid en Milieuhygiëne Dokter Reyer-straat 8 - 12 <u>Kaalschendam</u>	

Uw kenmerk : Uw brief van: 76/2 Ons kenmerk : Onderwerp : Datum : 2 februari 1977

Beroep terzake het besluit van burgemeester en wethouders waarbij ingevolge de Hinderwet kennis werd gegeven van voorgenomen sluiting inrichting vuilstortplaats aan de Kanaalpolder te Philippine

Mevrouw,

Bijgaand doen wij U toekomen het beroepschrift van de heren W. Tollenaar en B. Verstraeten, namens de B.V. Centrale Vuilverwerkende Industrie, Vlooswijkstraat 62 te Terneuzen, ingesteld tegen ons besluit van 15 december 1976, waarbij ingevolge de Hinderwet kennis werd gegeven van voorgenomen sluiting van de inrichting (vuilnisstortplaats) aan de Kanaalpolder. Het betreft hier de percelen kadastraal bekend gemeente Sas van Gent in sectie H. nrs 803 en 804.

Voor de inrichting werd d.d. 6 maart 1968, onder nummer 538/1 door het college van burgemeester en wethouders der voormalige gemeente Hoek, vergunning verleend ingevolge de Hinderwet, betreffende het perceel bekend in sectie H, nummer 803.

Het gemeentebestuur van Sas van Gent verleende d.d. 6 juni 1972 onder nummer 72/H/32/9 vergunning voor het gedeelte der inrichting zoals dat kadastraal bekend is in sectie H, nummer 804.

De B.V. Centrale Vuilverwerkende Industrie, thans rechthebbende van beide genoemde vergunningen, is van mening dat de storthoogte van de stortplaats niet terzake doende is, daar deze geen invloed heeft met betrekking tot gevaar, schade of hinder in de zin van artikel 13, van de Hinderwet en dat bovendien de hoogte van het maaiveld niet werd vastgelegd. Blijkens de voorwaarden verbonden aan de door het gemeentebestuur van de voormalige gemeente Hoek afgegeven Hinderwetvergunning mag de storthoogte (vuil + afdeklaag) geen grotere hoogte bereiken dan één meter boven het bestaande maaiveld.

In de vergunning van 6 juni 1972 der gemeente Sas van Gent is bepaald dat het vuil en de afdeklaag tezamen geen grotere hoogte mag bereiken dan twee meter boven het maaiveld. Als maaiveld is aangenomen de weg langs de inrichting, welke gelegen is op 2,50 meter + N.A.P. Hier- van uitgaande betekent dit dat volgens de bestelvoorwaarden de stort-

- hoogte op -

hoogte op het perceel H nr. 803, niet hoger mag zijn dan 3,50 meter + N.A.P., terwijl deze voor het perceel H nr. 804 ligt op 4,50 meter + N.A.P.

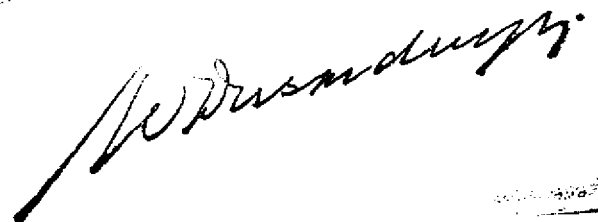
De hoogtemetingkaart, vervaardigd door de Landmeetkundige Dienst van Centraal Bouw- en Woningtoezicht en gemeentewerken, geeft aan dat de toegestane hoogte op verscheidene plaatsen is overschreden.

Wij zijn dan ook van mening dat de aan de vergunning verbonden voorwaarden niet worden nageleefd, zodat toepassing gegeven werd aan het bepaalde in artikel 28, lid 1, van de Hinderwet.

Ter voldoening aan het gestelde in artikel 28, lid 3, van de Hinderwet werd een kennisgeving van voorgenomen sluiting verzonden.

Op grond van het vorenstaande zijn wij van oordeel dat het beroepschrift ongegrond zal dienen te worden verklaard.

Burgemeester en wethouders van Sas van Gent,
de secretaris, de burgemeester,



Bijlagen : - het beroepschrift

- een copie van de verleende vergunningen (in tweevoud)
- een copie van de kennisgeving van voorgenomen sluiting inrichting (in tweevoud)
- copieën van ambtelijke stukken, welke naar onze mening voor een goede beoordeling in beroep van belang kunnen zijn (in tweevoud)



ARCHIEFEXEMPLAAR

Ministerie van Volksgezondheid en Milieuhygiëne

Leidschendam - Dokter Reijersstraat 12 - Tel. (070) 209260 - Telegramadres VENM

Nr. 2

Aan; Burgemeester en Wethouders
van de gemeenteSAS van GENT

uw kenmerk 76/2

uw brief 2.2.77

ons kenmerk DG MH/BM

onderwerp Beroepschrift

datum 14.2.77

Centrale Vuilverwerkende Industrie

Hierbij bericht ik u dat uw beroepschrift inzake de Hinderwet

ingevolge het bepaalde in art. 32^a van de Wet op de Raad van State
is doorgezonden naar de Afdeling voor de Geschillen van bestuur.Het Hoofd van de Afdeling
Beroepen Milieuwetgeving,
i.o.

	B	W	W	W	S
ackoord . . .					
afgezien . . .					
INGEKOMEN	15	FEB	1977		
bespreken . . .					
afwijzen . . .					
eerst rapport					

ARCHIEFEXEMPLAAR
Gewijzigd exemplaar.
RAAD VAN STATE

AFDELING VOOR DE GESCHILLEN VAN BESTUUR

Gem. Sas van Gent
INDEKSTEN
- 5 MEI 1977
Nr. — - 173-611

Binnenhof 1, 's-Gravenhage
Tel. 65 79 47, toestel 251/252

	B	W	W	W	S
Onderwerp:	Sas van Gent. Vuilnisstortplaats.				
	- 5 MEI 1977				
burgemeester					
afwijzen					
eerst rapport					

No. 5253/V.

Uw kenmerk

Verzoeken bij correspondentie datum en
nummer van deze brief te vermelden.

Burgemeester en wethouders
van
Sas van Gent.

Datum 4 mei 1977.

Naams de Voorzitter van Kamer V van de Afdeling van de Raad van State voor de geschillen van bestuur deel ik u mede, dat de behandeling van het beroep, ingesteld door de besloten vennootschap Centrale Vuilverwerkende Industrie te Terneuzen, tegen de kennisgeving van burgemeester en wethouders van Sas van Gent van 15 december 1976, kenmerk 2709, van hun voornemen over te gaan tot sluiting van de vuilnisstortplaats op het perceel Kanaalpolder, kadastraal bekend gemeente Sas van Gent, sectie H, nos. 803 en 804,

zal plaatsvinden in een vergadering van genoemde Kamer op dinsdag, 14 juni 1977 te 14.00 uur te 's-Gravenhage, Paleisstraat 9.

De belanghebbenden of hun gemachtigden worden in de gelegenheid gesteld in deze vergadering het woord te voeren. De gemachtigden, die niet als advocaat of procureur zijn ingeschreven, moeten, tenzij de belanghebbenden ook zelf verschijnen, voorzien zijn van een schriftelijke lastgeving.

Inzage der stukken wordt aan belanghebbenden of hun gemachtigden verleend ter secretarie van de Raad van State te 's-Gravenhage, Paleisstraat 9, op werkdagen, behalve des zaterdags, van 9.30 tot 16.00 uur tot en met 25 mei 1977.

Tot deze datum kunnen afschriften van de stukken worden opgevraagd.

Kennisgeving van de stukken kan van belang zijn, in het bijzonder indien naar aanleiding van het ingestelde beroep door een of meer ambtelijke instanties een rapport is uitgebracht.

Indien u dit voor de behandeling van de zaak dienstig acht, kunt u vóór 24 mei 1977 in tweevoud memorien en bewijsstukken indienen bij de Raad van State te 's-Gravenhage, Binnenhof 1.

De Secretaris van de Raad van State,
voor deze,

N.B. Bij inzage deze brief medebrengen.
Model G 23.

MINUUT	Vorig nr. <i>2709; 2</i>	Nr. <i>1393/177/57</i> 0
AFSCHRIFT	Volgend nr.	d.d. <i>13-5-77</i>
EXPEDITIE	Paraaf gezien	
Nr.	d.d.	
Afschrift ter kennisgeving aan de burgemeester secretaris wethouder afd. algemene zaken afd. financiën c.a. afd. bevolking c.a. dienst gemeentewerken centr. bouw- en woningtoezicht commandant brandweer commandant rijkspolitie		Aan: de secretarie van de Raad van State Paleisstraat 9 <u>'s-Gravenhage</u>

Uw kenmerk : 5253/V Uw brief van: 4 mei 1977 1393 Onderwerp : toezending afschriften stukken in-zake beroeps-zaak Datum : 12 mei 1977

Mijne heren,

In verband met de behandeling van het beroep, ingesteld door de besloten vennootschap Centrale Vuilverwerkende Industrie te Terneuzen, tegen de kennisgeving van ons college van 15 december 1976, kenmerk 2709, van het voornemen over te gaan tot sluiting van de vuilnisstortplaats op het perceel Kanaalpolder, kadastraal bekend gemeente Sas Gent, sectie H, nos. 803 en 804, verzoeken wij U om toezending van afschriften van alle stukken welke op deze beroepszaak betrekking hebben, met uitzondering van die welke ons college aan de minister van Volksgezondheid en Milieuhygiëne in dezen heeft doen toekomen. De verschuldigde kosten zullen uiteraard door ons aan U worden overgemaakt. Voor de te nemen moeite zeggen wij U bij voorbaat hartelijk dank.

Hoogachtend,

Burgemeester en wethouders van Sas van Gent,
 de secretaris, de burgemeester,

Red.: W.Zw.

M.C. Bombelijn
M.C. Bombelijn

Drs. W.R.V. Dusarduijn
Drs. W.R.V. Dusarduijn

MINUUT	Vorig nr.	Nr. -1-157
AFSCHRIFT	Volgend nr.	d.d. 9-6-77
EXPEDITIE	Paraaf gezien	
Nr.	d.d.	
Afschrift ter kennisgeving aan de burgemeester secretaris wethouder afd. algemene zaken afd. financiën c.a. afd. bevolking c.a. dienst gemeentewerken centr. bouw- en woningtoezicht commandant brandweer commandant rijks politie	Aan : De Raad van State afdeling voor de Geschillen van Bestuur te <u>'s-Gravenhage</u>	

Uw kenmerk : Uw brief van: Ons kenmerk : Onderwerp : Datum :
 4 mei 1977 — Sluiting 9 juni 1977
 inrichting
 (vuilnisstort-
 plaats)

Naar aanleiding van Uw bovengenoemde oproeping delen wij U mede, dat de gemeente Sas van Gent tijdens de behandeling van het daarin omschreven beroep op 14 juni 1977, zal worden vertegenwoordigd door de heren :

W.H.M. Colsen, wnd. burgemeester der gemeente Sas van Gent

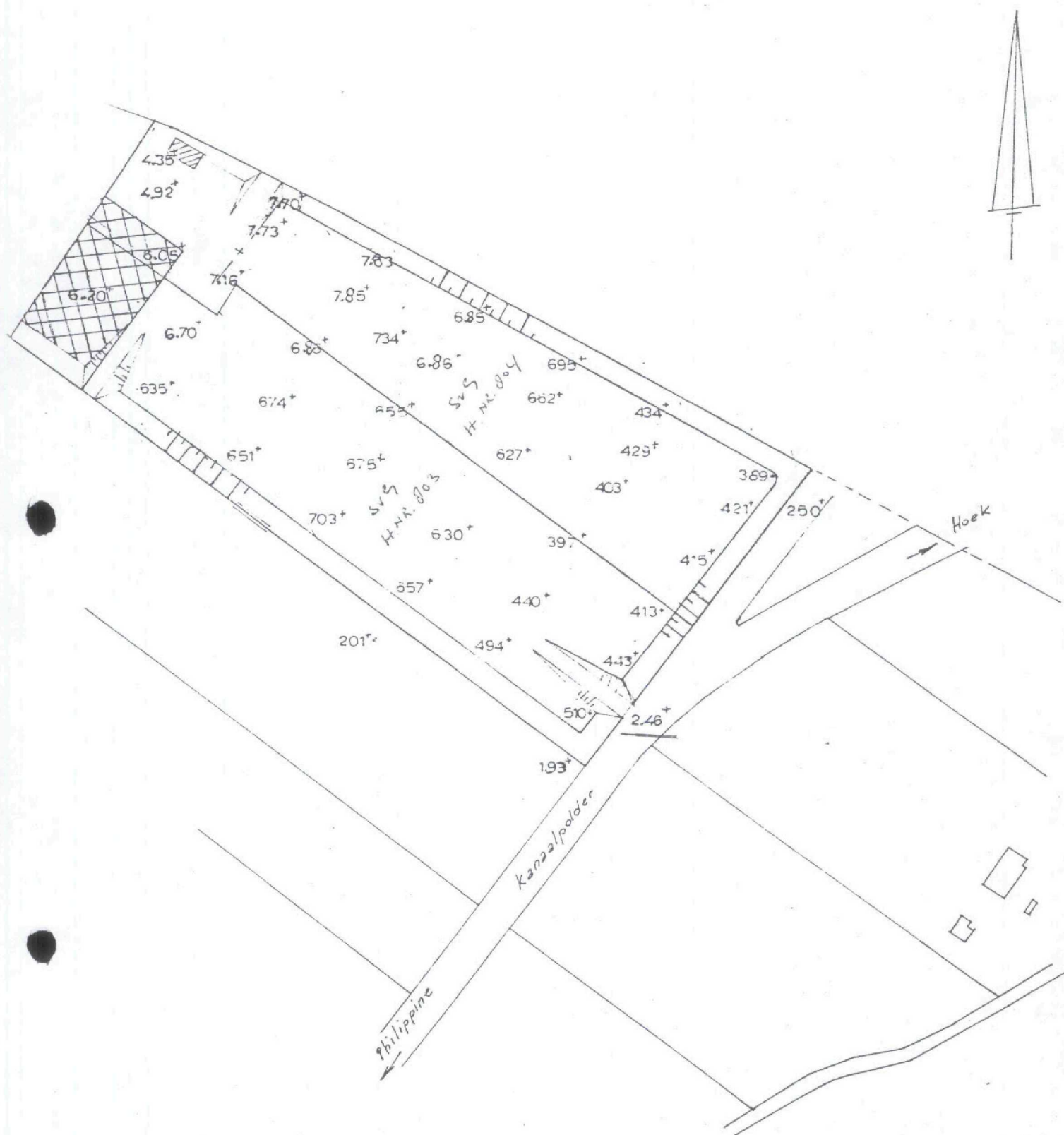
W.D. Zwartelé, plv. hoofd van de afdeling Algemene Zaken van de gemeente-
 secretarie van Sas van Gent.

Aan hen wordt bij deze lastgeving verstrekt m.b.t. deze vertegenwoordiging.

Burgemeester en wethouders van Sas van Gent,
 de secretaris wnd. de burgemeester wnd.

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



stortfront

alle hoogten t.o.v. N.A.P.

GEMEENTE SAS VAN GENT

Stortplaats Kanaal/polder

Schaal 1:2500

d.d. 1-10-1976 m. S.v.G.
landm. dienst

10/10-7-1977

RAAD VAN STATE

AFDELING VOOR DE GESCHILLEN VAN BESTUUR

Gem. Sas van Gent
INC.
19 JULI 1977
Nr. 2032/-1171611

Binnenhof 1, 's-Gravenhage
Tel. 65 79 47, toestel 251/252

Verzoeken bij correspondentie datum en
nummer van deze brief te vermelden.

Onderwerp:

SAS VAN GENT.

Vuilnisstortplaats.

(Kennisgeving van burgemeester en
wethouders van Sas van Gent van
15 december 1976, kenmerk 2709).

AAN: burgemeester en wethouders
van
SAS VAN GENT.

No. 5253/V.

Uw kenmerk

Datum 14 juli 1977.

Ter voldoening aan het bepaalde in artikel 56, eerste lid, van de Wet op de Raad van State deel ik u mede, dat het
aan H.M. de Koningin gerichte advies van de Afdeling voor de geschillen van bestuur op 13 juli 1977
is verzonden naar de Minister van Volksgezondheid en Milieuhygiëne.

Vanwege laatstgenoemde zal u te zijner tijd een afschrift van het Koninklijk besluit worden toegezonden.

De secretaris van de Raad van State,
voor deze,

	B	W	W	W	S
Accoord . .					
oor kennis- geving aan.					
INGEKOMEN	19 JULI 1977				
bespreken .					
dwijzen . .					
eerst rapport					



Ministerie van Volksgezondheid en Milieuhygiëne

Leidschendam - Dokter Reijersstraat 12 - Tel. (070) 209260 - Telegramadres VENM

Aan: Burgemeester en Wethouders van
SAS VAN GENT.

Gem. Sas van Gent
 INGEKOMEN
 17 AUG. 1977
 Nr. 2307 *H. J. V. S.*

uw kenmerk nr. 76/2

uw brief 2-2-1977

ons kenmerk Nr. 6438/5
 DG MH/BM

onderwerp

datum 12 augustus 1977

Hinderwetberoep van de besloten vennootschap
 Centrale Vuilverwerkende Industrie te Terneuzen

Hierbij doe ik U drie afschriften toekomen van het Koninklijk besluit van
 28 juli 1977, nr. 56, houdende beslissing op het in hoofde vermelde
 hinderwetberoep.

De Minister van Volksgezondheid
 en Milieuhygiëne,
 namens de Minister:
 het Hoofd van de Afdeling
 Beroepen Milieuwetgeving,

	B	W	W	W	S
accord . .					
voor kennis- geving aan.	/				
INGEKOMEN	17 AUG. 1977				
besproken .	/				
afgezien . .					
eerst rapport					

(Mr. D.J. Vleming)

*1 kopie af burgemeester
 1 " " w. Duvertele*

Wij Juliana, bij de gratie Gods,
Koningin der Nederlanden,
Prinses van Oranje-Nassau, enz, enz, enz.

ARCHIEFEXEMPLAAR

Rel. nr. 2307 / -1111-57

d.d. 17 AUG. 1977

28 juli 1977
Nr. 56

Beschikkende op' het beroep, ingesteld door de besloten vennootschap Centrale Vuilverwerkende Industrie te Terneuzen tegen de kennisgeving van burgemeester en wethouders van Sas van Gent van 15 december 1976, kenmerk 2709, van hun voornemen over te gaan tot sluiting van de vuilnisstortplaats op het perceel Kanaalpolder, kadastraal bekend gemeente Sas van Gent, sectie H, nos. 803 en 804;

De Raad van State, Afdeling voor de geschillen van bestuur, gehoord, advies van 13 juli 1977, no. 5253/V;

Op de voordracht van Onze Minister van Volksgezondheid en Milieuhygiëne van 22 juli 1977, DG MH/BM, no. 6438/4;

Overwegende dat burgemeester en wethouders van Sas van Gent bij hun evenvermelde kennisgeving hebben overwogen, dat blijkens de door de voormalige gemeente Hoek afgegeven hinderwetvergunning de storthoogte geen grotere hoogte mag bereiken dan één meter boven het bestaande maaiveld; dat onder storthoogte wordt verstaan de hoogte van het vuil en de afdeklaag tezamen; dat de door de gemeente Sas van Gent afgegeven vergunning bepaalt, dat het vuil en de afdeklaag tezamen geen grotere hoogte mogen bereiken dan twee meter boven het maaiveld; dat het maaiveld is gelegen op 2.50 meter boven Nieuw Amsterdams Peil; dat uit de hierop betrekking hebbende hoogtekaart blijkt, dat de hoogten van 3.50 meter en 4.50 meter boven Nieuw Amsterdams Peil op de onderscheidene gedeelten worden overschreden; dat mitsdien de aan de vergunning verbonden voorwaarden met betrekking tot de storthoogte niet worden nageleefd;

dat de appellante in beroep aanvoert, dat zij is belast met het verwerken van circa 75 procent van het huishoudelijke

en industriële afval van Zeeuws-Vlaanderen, zoals onder meer voor de gemeenten Sas van Gent, Hulst, Axel en Hontenisse, alsmede voor de meeste in Zeeuws-Vlaanderen gelegen industrieën; dat zij van mening is, dat de hoogte van de stortplaats niet ter zake doende is, omdat deze geen gevaar, schade of hinder oplevert in de zin van artikel 13 van de Hinderwet; dat uit de verleende vergunningen blijkt, dat de hoogte van het maaiveld niet is vastgelegd, zodat hieruit niet de conclusie kan worden getrokken, dat de storthoogte wordt overschreden; dat appellante op grond hiervan verzoekt de kennisgeving van burgemeester en wethouders van Sas van Gent van 15 december 1976 van hun voornemen over te gaan tot sluiting van de vuilnisstortplaats te vernietigen;

Overwegende dat burgemeester en wethouders van de voormalige gemeente Hoek bij hun besluit van 6 maart 1968, kenmerk 538/1, en burgemeester en wethouders van Sas van Gent bij hun besluit van 6 juni 1972, kenmerk 72/H 32/9, een voorwaardelijke vergunning ingevolge de Hinderwet hebben verleend tot het oprichten, in werking brengen en in werking houden van de onderwerpelijke vuilnisstortplaats;

dat uit de stukken blijkt, dat de inrichting niet overeenkomstig de aan de vergunning van 6 maart 1968 verbonden voorwaarde 7 en de aan de vergunning van 6 juni 1972 verbonden voorwaarde 16 in werking is;

dat de inrichting mitsdien op grond van artikel 28, eerste lid, der Hinderwet behoort te worden gesloten, zodat burgemeester en wethouders van Sas van Gent terecht overeenkomstig het derde lid van evengenoemd wetsartikel schriftelijk kennis hebben gegeven van hun voornemen over te gaan tot sluiting van de inrichting;

dat hetgeen de appellante in beroep aanvoert aan het vorenstaande niet vermag af te doen;

dat het beroep derhalve ongegrond behoort te worden verklaard;

Gezien de Hinderwet;

HEBBEN GOEDGEVONDEN EN VERSTAAN:

het beroep ongegrond te verklaren.

Onze Minister van Volksgezondheid en Milieuhygiëne is belast met de uitvoering van dit besluit.

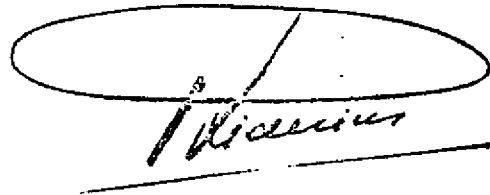
Coll.:)

Soestdijk, 28 juli 1977
w.g. Juliana.

DE MINISTER VAN VOLKSGEZONDHEID
EN MILIEUHYGIËNE,

w.g. I. VORRINK

Overeenkomstig het oorspronkelijke
DE SECRETARIS-GEENRAAL VAN HET
MINISTERIE VAN VOLKSGEZONDHEID
EN MILIEUHYGIËNE



HINDERWET mededeling sluiting inrichting (art. 28)

gemeente

Sas van Gent

datum

23 augustus 1977

kenmerk

2709 1300

Het is verboden een inrichting welke geheel of gedeeltelijk is gesloten in werking te brengen of te houden.

Bij gehele of gedeeltelijke sluiting van de inrichting gedurende zes achtereenvolgende maanden, vervalt de vergunning geheel of voor dat gedeelte.

Er bestaat wel gelegenheid zodanige wijzigingen aan te brengen of te doen aanbrengen, dat de inrichting of niet meer onder de Hinderwet valt of aan de gestelde eisen voldoet.

AANTEKENEN

Aan:

Fa. Tollenaar
Vlooswijkstraat 62

Terneuzen

naam van de vergunninghouder of van degene die de inrichting drijft	
Fa. Tollenaar	
straat en huisnummer en woongemeente (evt. postadres)	datum en kenmerk der hinderwetvergunning
Vlooswijkstraat 62	6 maart 1968 nr. 538/1 v.m. gen. Hoek 6 juni 1972 nr. 72/H/32/9 gen. Sas van Gent
naam van de inrichting	adres van de inrichting
vuilnisstortplaats	Kanaalpolder, kad. gen. Sas van Gent, sectie H no. 803 sectie H no. 804

Wij hebben besloten de bovenvermelde inrichting geheel ~~gedeeltelijk~~ te sluiten met ingang van **17 oktober 1977**

omdat (het aangekruiste geldt)

- ☐ tegen de kennisgeving van voorgenomen sluiting binnen de daarvoor gestelde termijn geen beroep is ingesteld.
- ☒ bij Koninklijk besluit het tegen de kennisgeving van voorgenomen sluiting ingestelde beroep niet-ontvankelijk of ongegrond is verklaard.
- ☐ zij geheel/gedeeltelijk in werking is met levensgevaar voor de omgeving.
- ☐ zij geheel/gedeeltelijk in werking is met ondundbare hinder voor de omgeving.

datum en kenmerk van de kennisgeving van voorgenomen sluiting
15 december 1976 no. 2709
datum en kenmerk van het Koninklijk besluit
28 juli 1977, no. 56

gedeelte van de inrichting waarop het bovenstaande betrekking heeft

Nadere motivering: **zie bijgevoegd Koninklijk Besluit d.d. 28 juli 1977, no. 56.**

Een exemplaar van deze mededeling toegezonden aan:

☒ de vergunninghouder en/of degene die de inrichting drijft

☒ het districtshoofd arbeidsinspectie

☒ de instantie(s) aangewezen krachtens art. 8

(inspectie Volksgezondheid M'burg)
Rijkspolitie; C.D. Prox. Bestuur ; intercom. Hontenisse

voor nadere inlichtingen

telefoonnummer

toestelnummer

Burgemeester en Wethouders,

De **secretaris,**

De burgemeester,

BEROEP. Indien tot de sluiting is besloten op grond van levensgevaar of ondundbare hinder voor de omgeving kan de vergunninghouder of degene die de inrichting drijft binnen vijftig dagen na de dagtekening van deze mededeling een beroep doen tot H.M. de Koningin gericht beroepschrift daartegen in beroep komen. Het beroepschrift moet bij ons worden ingediend.

Verslag van de bespreking gehouden op 19 augustus 1977 om 10.00
uur ten gemeentehuize Sas van Gent i.v.m. stortplaats-
problematiek.

AANWEZIG : namens provincie : Mr. van Putten en
Ir. Adema
namens Centrale Dienst : de heer Roelands
namens de vervoerder van
het huis- en tuinvuil : de heer Boon
namens de gemeente : de burgemeester
de heer Colsen , wethouder
de heer de Groff, wethouder
secretaris Bombelijn
de heer W. Zwartelé

De burgemeester brengt het Koninklijk Besluit waarbij het beroep van de C.V.I. ongegrond werd verklaard ter sprake. Twee jaar geleden werd reeds gewaarschuwd dat de stortplaats vol geraakte. Bovendien heeft de motie van de raad de urgentie van de zaak onderstreept. De raad is unaniem van mening dat er in Sluiskil gestort dient te worden.

De heer Roelands zegt dat de intercommunale zelf geen stortplaats heeft.

Er is een kontrakt met Tollenaar. De intercommunale is (nog) niet ontbonden. Dat geldt ook voor het kontrakt met Tollenaar; dit loopt per 1 januari af. Verlenging is nog niet gebeurd. Formeel zal er dan geen kontrakt zijn, doch de overeenkomst kan elke dag opgezegd worden. Vanaf maandag zal de nieuwe stortplaats in Hulst van de C.V.I. in gebruik genomen worden.

De heer van Putten merkt op dat de stortplaats in Hulst ligt in een gebied dat landbouw enz. bestemming heeft. Het heeft geen bestemming als stortplaats. (gebruik van de grond overeenkomstig de bestemming; onth. indien strikte toepassing leidt tot een beperking van het meest doelmatige gebruik, die niet door dringende redenen gerechtvaardigd wordt).

De heer Roelands wijst erop dat er wel een ontheffing art. 20 bestemmingsplan is verleend.

De heer van Putten zegt dat ~~het~~ van particuliere zijde, dus van de heren Tollenaar en Verstræten bekeken, wel goed zit. Ze hebben een hinderwetvergunning en er is een ontheffing door b. en w. verleend t.a.v. het bepaalde in het bestemmingsplan. Dit naar zijn mening ten onrechte. De vraag rijst echter of de gemeente wel juist ge-handeld heeft.

De heer van Putten denkt dat het laatste woord er niet over is gezegd..

De heer Adema vraagt of Tollenaar nu in Philippine gaat stoppen met het storten van huisvuil.

De heer Roelands meent dat men maandag in Hulst gaat storten.

De heer Adema ziet de sluiting van de stortplaats ook in betrekking tot het landschappelijk schoon. De gemeente heeft er dus alle belang bij dat deze stortplaats goed wordt afgewerkt. Hij stelt voor dat er nog tot bijvoorbeeld 17 oktober of 1 november gestort kan worden, dat het besluit tot sluiting zal inhouden dat per die datum de inrichting definitief gesloten wordt. Na die datum zal de stortplaats in Sluiskil gereed zijn. Aardenburg en de huidige stortplaats van Terneuzen zijn 1 oktober ook definitief vol. Het afbouwen van de stortplaats in de Kanaalpolder vergt ook enige tijd. De stortplaats is landschappelijk gezien, nu onaantrekkelijk. Gesteld kan

worden dat bij een dergelijk besluit toch in redelijkheid voldaan wordt aan uitvoering van het besluit van de Kroon.

Bovendien zijn de gemeenten tijdelijk gered voor wat het storten van het huisvuil betreft. Anderzijds is die belt in Sluiskil dan gereed.

De heer Adema vraagt zich af of een overheid wel mee kan werken aan het storten in Hulst waar een besluit genomen is dat mogelijk ter vernietiging zal worden voorgedragen en eventueel vernietigd zal worden.

De burgemeester vindt het een moeilijke zaak. Er zijn 7 gemeenten die het met elkaar eens zijn. Er is de motie van de raad. Een regeling van de intercommunale bestaat niet. Hij vindt het een in-trieste zaak.

De heer van Putten merkt op dat een schorsing van een besluit een kwestie is van een paar dagen en onmiddellijk in werking treedt.

De gemeente Hulst zegt namelijk, voor wat de ontheffing betreft, dat een stortplaats het meest doelmatig gebruik van de grond is.

De burgemeester stelt dat het hier om Zeeuws-Vlaams belang gaat en dat er niet moet worden tegengewerkt. Hij meent dat de intercommunale de gemeentebesturen voor de voeten loopt in plaats van rekening te houden met de achterban i.c. de gemeenteraden.

De heer de Groff merkt op dat er in het dagelijks bestuur van de Intercommunale steeds gezegd is : het kontrakt met Tollenaar niet te verlengen, omdat men er zo elke dag van af kan en op de stortplaats in Sluiskil kan gaan storten.

De heer Adema wijst er op dat het niet alleen om huisvuil gaat, maar ook om bedrijfsvuil. Bovendien zegt hij, dat als de overheid geen stortplaats heeft, dat dan diezelfde overheid het particulier initiatief wel moet steunen.

De heer Adema meent te weten dat het brengen van huisvuil naar België en zeker voor wat de containers betreft, een erg moeilijke zaak is ten aanzien van het passeren van de douane.

De heer Roelands doet mededeling van de kosten per ton voor het verbranden van vuil te St. Niklaas. De prijs is 444 bfrs. Bij een bepaald tonnage kan die prijs dalen.

De heer de Groff denkt dat dat niet mogelijk is omdat de ovens in België met rijkssubsidie zijn gebouwd, waarop de heer Roelands zegt dat ze nu nog wel van de gemeente zijn maar dat er een intercommunale in oprichting is. /met

De heer Colsen vraagt zich af waar men/het industrievuil naar toe moet.

De heer Adema zegt dat $\frac{3}{4}$ ervan puin en bouwafval is.

De burgemeester konkludeert tenslotte dat het wellicht goed is het advies van de heer Adema op te volgen zijnde:

stortplaats van de heer Tollenaar op termijn te sluiten en deze te doen afbouwen.

De secretaris zegt dat de Kanaalpolder overvol is en vraagt zich af of dan tijdelijk in Aardenburg of Terneuzen gestort kan worden.

De heer Adema zegt daarop dat Terneuzen zijn best heeft gedaan om een nieuwe stortplaats te realiseren. Hun eigen stortplaats is praktisch vol. In Aardenburg is er ook geen speelruimte meer. Men moet daar afwerken op bouwland-hoogte.

In Sluiskil heeft de gemeente 3 ha in eigendom.

De gemeente Terneuzen heeft altijd gezegd dat daar gestort kan worden.

Dat kan dan voor een aantal jaren zijn, indien de gemeenten meewerken aan het totstandkomen van een gemeenschappelijke regeling.

- 3838

Nr. 2252 / - 1. 4. 1961

Aan het College van
Burgemeester en Wethouders ,
van de gemeente Sas van Gent
Westkade ,
SAS VAN GENT.-

Terneuzen, 8 augustus 1977

Onderwerp: Afwerking stortplaats Kanaalpolder.

Wij vertrouwen er dan ook op van U bericht te mogen ontvangen omtrent de vaststelling van een datum, waarin in gezamenlijk overleg een en ander gerealiseerd kan worden.

	B	W	W	W	S
acboard . . .					
to main- giving net.					
DICKSON	1 , 1 AUG. 1977				
to ship.	<i>[Handwritten signature]</i>				

B.V. CENTRALE VUILVERWERKENDE INDUSTRIE.

Herst. aut. P.

B. Verstraeten.

b.v. centrale vuilverwerkende industrie

Vlooswijkstraat 62

Telefoon 01150 - 3881

" " - 3032

" " - 3838

Gem. Sas van Gent
INGEKOMEN

30 AUG. 1977

Nr. 2252 / 1.444.611

Aan het College van
Burgemeester en Wethouders
van de gemeente Sas van Gent,
Westkade,
SAS VAN GENT.-

Uw Ref.:

Onze Ref.: c/bv

Terneuzen, 26 augustus 1977.

Onderwerp: Afvalstortplaats Kanaalpolder.

Gegacht College,

Naar aanleiding van de inhoud van Uw schrijven de dato
23 aug. 1977 en nogmaals refererend aan ons schrijven de
dato 8 aug. 1977, verzoeken wij U op korte termijn om een
onderhoud met Uw college en adviseurs, om de plannen tot
afwerking van de stortplaats nader met U door te nemen.

In afwachting van Uw antwoord tekenen wij,

hoogachtend,

B.V. CENTRALE VUILVERWERKENDE INDUSTRIE,

	B	W	W	W	S
afgevaardigd . .		1			
voor kennis- geving aan . .	24		27		
INGEKOMEN	30 AUG. 1977				
afgevaardigd . .					
afgevaardigd . .					
afgevaardigd . .					

B. Verstraeten
B. Verstraeten.

MINUUT	Vorig nr.	Nr. 2252/-1. 7/77. 611 91
AFSCHRIFT	Volgend nr.	d.d. 26-8-77 0 9
EXPEDITIE	Paraaf gezien	
Nr.	d.d.	
Afschrift ter kennisgeving aan de burgemeester secretaris wethouder afd. algemene zaken afd. financiën c.a. afd. bevolking c.a. dienst gemeentewerken centr. bouw- en woningtoezicht commandant brandweer commandant rijkspolitie	Aan: B.V. Centrale vuilverwerkende Industrie de heer W. Tollenaar Vlooswijkstraat 62 <u>T e r n e u z e n</u>	

Uw kenmerk : Uw brief van: Ons kenmerk : Onderwerp : Datum :
 c/bv 8aug77 2252 Afwerking stort- 26 augustus 1977
 plaats Kanaalpolder

Mijnheer,

Ten aanzien van uw bovenaangehaald schrijven berichten wij U dat wij bereid zijn om met U een gesprek te hebben over een plan voor de afwerking van de bestaande stortplaats in de Kanaalpolder.

Wij nodigen U bij deze uit om voor bedoeld gesprek op 7 september 1977 om 11.00 uur in de b.en w. kamer van het gemeentehuis aanwezig te zijn.

Hoogachtend,


 Burgemeester en wethouders van Sas van Gent,
 de secretaris, de burgemeester,

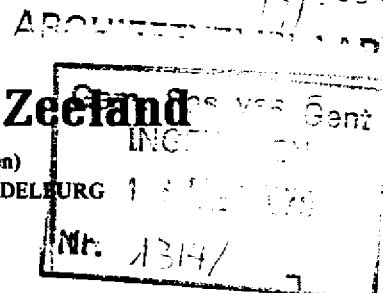
W. D. van der Vliet



Provinciaal Bestuur van Zeeland

PROVINCIALE GRIFFIE - TELEFOON (01180) 2 73 51 (8 lijnen)

SINT PIETERSTRAAT 42 - POSTBUS 6001 - 4330 LA MIDDELBURG



	B	W	W	W	S
accord . .					
voor kennisgeving . .					
notitie . .					
besluit . .					
advies . .					
eerst rapport					

AAN: het college van burgemeester
en wethouders van de gemeente
Sas van Gent
Postbus 28
4550 AA SAS VAN GENT

Bericht op schrijven van:
6 maart 1979,
no. 707

Ons kenmerk:
Afd. 2 bur. M.Z.
No. 1411/76/490/79/
166

Middelburg, 14 MEI 1979
Verzonden:

Onderwerp: voormalige vuilstortplaats van de
Centrale Vuilverwerkende Industrie (C.V.I.)
in de Kanaalpolder.

Bijlage(n):

Naar aanleiding van uw bovenvermeld schrijven delen wij u het volgende mede.

Het in ons schrijven van 2 maart 1979, no. 1411/76/479/79/174, bedoelde onderzoek van de provinciale waterstaat had plaats op 24 augustus, 12 oktober en 14 november 1978. Op deze data werd geconstateerd dat afval werd gestort op de voormalige stortplaats van de Centrale Vuilverwerkende Industrie (C.V.I.).

Bij een laatstelijk gehouden inspectie op 23 maart 1979, bleek dat de situatie inmiddels was verbeterd. De stortplaats was echter op dat tijdstip nog steeds niet voldoende afgewerkt.

Mede om te voorkomen dat opnieuw (illegaal) afval wordt gestort, verzoeken wij u een snelle algehele afwerking van de stortplaats te bevorderen.

GEDEPUTEERDE STATEN VAN ZEELAND,

voorzitter

griffier

0 ARCHIEF
-1.777.266.22

15.26
55441 gmsvg nl
55634 toll nl

aan burgemeester en wethouders van de gemeente sas van gent
terneuzen 16 -9 -1981

m.h.

.
als eigenaar van een perceel grond in de kanaalpolder voorma-
lige gem.philippine thans gem. sas van gent,wil ik hetvolgende
onder uw aandacht brengen.

het perceel is tot voor kort in gebruik geweest als afvalstort-
plaats en de vergunning werd geëxploiteerd door de c.v.i.

een afvalverwerkingsbedrijf , gevestigd te terneuzen.

meerdere malen zijn door de c.v.i.toezeggingen gedaan omtrent
de afwerking van deze voormalige stortplaats,zodat wij als
eigenaar het meest optimaal economisch gebruik zouden kunnen
bezigenn.,ml.als landbouwgrond of een dienovereenkomstige
bestemming.

er zijn op verzoek van de c.v.i. door ambtenaren van de gem.
s.van gent, dienst openbare werken metingen verricht waarin
werd aangetoond dat een hoeveelheid van 17.600 m3 grond
noodzakelijk zou zijn voor een redelijke afwerking.

het blijkt nu dat de gem.s. v. g. wel medewerking verleent
aan de c.v.i. met betrekking tot realiseren van de stortplaats
dekkerspolder,(overigens is dit een zaak die niet aan ons
ter beoordeling is).

maar dat dit voor de voormalige stortplaats kanaalpolder niet
het geval is, alhoewel meerdere verzoeken van ons aan de
gemeentelijke autoriteiten de verwachting wekten, dat medewerking
omtrent de afwerking geconcretiseerd zou worden.

gezien de werkzaamheden van de c.v.i. zijn wij ongerust omtrent

meerdere malen zijn door de c.v.i. toezeggingen gedaan omtrent de afwerking van deze voormalige stortplaats, zodat wij als eigenaar het meest optimaal economisch gebruik zouden kunnen bezigenn., ml. als landbouwgrond of een dienovereenkomstige bestemming.

er zijn op verzoek van de c.v.i. door ambtenaren van de gem. s. van gent, dienst openbare werken metingen verricht waarin werd aangetoond dat een hoeveelheid van 17.600 m3 grond noodzakelijk zou zijn voor een redelijke afwerking.

het blijkt nu dat de gem.s. v. g. wel medewerking verleent aan de c.v.i. met betrekking tot realiseren van de stortplaats dekkerspolder, (overigens is dit een zaak die niet aan ons ter beoordeling is).

maar dat dit voor de voormalige stortplaats kanaalpolder niet het geval is, alhoewel meerdere verzoeken van ons aan de gemeentelijke autoriteiten de verwachting wekten, dat medewerking omtrent de afwerking geconcretiseerd zou worden.

gezien de werkzaamheden van de c.v.i. zijn wij ongerust omtrent het gemeentelijk beleid, terzake deze en de vrees, dat het voor de afwerking van de kanaalpolder geen soelaas biedt is helaas niet ongegrond.

ik verzoek u als gem. de c.v.i. opdracht te geven geen aanvang te

te nemen met het storten van afval in de dekkerspolder alvorens zij de kanaalpolder conform afspraak hebben afgewerkt.

vertrouwende op uw medewerking verblijven wij ,
hoogachtend,

tollenaar-containers b.v.

terneuzen

++++
55634 toll nl

13.49

55441 gmsvg nl

55634 toll nl

terneuzen 2 november 1981.

geacht college,

in de laatste week van oktober 1981 constateerden wij dat een kraan van de fa. zegwaard uit delft, niet nader te definieren werkzaamheden uitvoerde op de voormalige stortplaats kanaalpolder, welke werd geëxploiteerd door de c.v.i.

in onze telex d.d. 16-9-81, aan u, hebben wij onze bezorgdheid uitgesproken omtrent het realiseren van het afwerkingsplan voor welk plan ambtenaren van u w meetkundige dienst richtlijnen hebben aangegeven.

tevens hebben wij u in deze telex verzocht de c.v.i. geen aanvang te laten nemen met de stortingen in de dekkerspolder

alvorens de stortplaats kanaalpolder conform uw goedkeuring te hebben

afgewerkt en geschikt te hebben gemaakt voor land bouwkundig of een aanverwant gebruik (of althans waterdichte garanties te hebben verstrekt aan uw college hetgeen wij dan gaarne van u zouden vernemen.)

wij hebben niet de geringste twijffels over de uitvoering van ons verzoek aan uw college, echter zouden wij u nogmaals willen verzoeken de geconstateerde werkzaamheden van de c.v.i. inde kanaalpolder nauwkeurig gade te slaan.

omdat bij ons als eigenaar het vermoeden bestaat dat de c.v.i. de kraanwerkzaamheden gebruikt als afleidings-maeuvre manoeuvre en eenmaal gestart in de dekkerspolder, om zich dan aan het onderhavige object weinig gelegen te laten liggen.

U
wij hebben niet de geringste twijffels over de uitvoering van ons verzoek aan uw college, echter zouden wij u nogmaals willen verzoeken de geconstateerde werkzaamheden van de c.v.i. inde kanaalpolder nauwkeurig gade te slaan.

omdat bij ons als eigenaar het vermoeden bestaat dat de c.v.i. de kraanwerkzaamheden gebruikt als afleidings-maeuvre manoeuvre en eenmaal gestart in de dekkerspolder, om zich dan aan het onderhavige object weinig gelegen te laten liggen.

wij kunnen ons moeilijk voorstellen dat gezien de regenval van de maand okt. de werkzaamheden van de c.v.i. c.q.zegwaard n.l. het optrekken met een kraan van de stortwallen veel zullen bijdragen aan een goede afwerking.

integendeel waar tot voor kort dan nog sprake was van een zij het dan zeer geringe afdeklaag is nu gestort afval zichtbaar wordt wat geen bemoedigende indruk maakt.

ontbreekt naar onze mening voor u als college laat staan voor ons als eigenaar en toekomstig gebruiker een afdoende wettelijk instrument, anders dan vooraf te sommeren, daar het anders onmogelijk is deze milieu technische zaak voor alle partijen tot tot een aanvaardbare oplossing te brengen.

tot slot merken wij tot omnze spijt op dat wij onze telex d.d. 16-9-81 geen antwoord hebben gekregen en verzoeken u ter zake deze ons tenminste te antwoorden met een bericht van ontvangst.

inmiddels verblijven wij hoogachtend,

tollenaar-containers bv.
terneuzen

copy hiervan zenden wij naar prov. ged. staten.

GEMEENTE SAS VAN GENT

Onderwerp: Bodemsaneringsregeling m.b.t. de voormalige vuilstortplaats in de Kanaalpolder te Philippine.
Bespreking met C.V.I., Provinciale Waterstaat en gemeente d.d. 23 december 1981.

Aanwezig: de heren Levolger en Schrage (Prov. Waterstaat),
Tollenaar (C.V.I.), van Dongen, Clemminck en Ritico (gemeente).

De heer Levolger geeft een korte toelichting met betrekking tot het te verrichten oriënterend onderzoek.

Dit onderzoek blijft beperkt tot het nemen van slib- en grondwatermonsters.

Hij heeft er begrip voor, dat de C.V.I. niet gelukkig is met het feit, dat zij hier te voren niet in gekend zijn.

Deze gang van zaken is overigens in alle andere gevallen ook gevolgd en heeft geen aanleiding tot moeilijkheden gegeven.

De heer Tollenaar heeft een en ander op directieniveau besproken (Zegwaard). Hij deelt mee, dat er op de stortplaats geen vuil gestort is, wat niet was toegestaan.

De C.V.I. is bereid alle medewerking te verlenen. Er gaat echter geen schop de grond in voor dat hiervoor schriftelijk toestemming is verleend.

Voorts wil de heer Tollenaar weten hoe men ertoe komt te veronderstellen, dat op de stortplaats chemisch afval gestort is.

Hij verlangt een brief van de provincie waarin een en ander duidelijk gemotiveerd wordt aangegeven.

Vooraleer toestemming verleend wordt, zal eerst overleg gevoerd worden met de advocate van de C.V.I.

Indien de veronderstelling van de provincie juist is, krijgt men alle medewerking.

Er wordt echter pas toestemming gegeven, nadat de motivatie er is.

De gemeente krijgt een afschrift van de brief, die van de zijde van de provincie verstuurd zal worden aan C.V.I.

Het feit, dat nu geen toestemming verleend wordt, houdt in, dat de Heidemij niet met het onderzoek zal starten.

Sas van Gent, 24 december 1981

AL/CR

PROVINCIALE WATERSTAAT IN ZEELAND



4330 AD MIDDELBURG
HET GROENE WOOD 1
Tel. (01180) 35920
Telex: 37881
Postbus 165

1.777-26622
Gem. Sas van Gent
INGEKOMEN
29 DEC. 1981
Nr. 4237

Aan gemeente Sas van Gent
t.a.v. de heer R. Clemminck
Postbus 28
4550 AA SAS VAN GENT

Uw kenmerk: -	Uw brief van: -	Ons kenmerk: 14055	MIDDELBURG, 28 december 1981
------------------	--------------------	-----------------------	---------------------------------

Onderwerp: onderzoek stortplaats
Kanaalpolder.

Bijlagen: terug -
nieuw 4

hierbij: Afschrijving

Hierbij zend ik u ter kennisneming een afschrift
van mijn brief van heden, no. 14054 aan de directie
van de Centrale Vuilverwerkende Industrie te Delft.

De hoofdingenieur-directeur,

A. Kint

WMD

INGEKOMEN

- 7 JAN. 1982

Gemeentewerken
Nr. 19

	S	W	W	W	S
aanpak					
overzicht					
gegevens					
verreken					
inbrengen					
analyse					
afrekenen					
29 DEC. 1981					

PROVINCIALE WATERSTAAT IN ZEELAND



4330 AD MIDDELBURG
HET GROENE WOOD 1
Tel. (01180) 35920
Telex: 37881
Postbus 165

Rel. nr. 4237
29 DEC. 1981

Aan de directie van de Centrale
Vuilverwerkende Industrie
t.a.v. de heer Groenewegen
Postbus 210
2600 AE DELFT

Uw kenmerk:	Uw brief van:	Ons kenmerk:	MIDDELBURG,
-	-	14054	28 december 1981

Onderwerp: Onderzoek stortplaats
Kanaalpolder.

Bijlagen: terug -
 nieuw 3

Geachte heer Groenewegen,

Naar aanleiding van het op 23 december j.l. met u gevoerde telefoongesprek bericht ik u als volgt.

Zoals bekend wordt, landelijk gezien, op veel plaatsen onderzoek verricht naar eventuele verontreiniging van de bodem. In Zeeland gaat het hierbij om elf plaatsen waarvan bekend is, of vermoed wordt dat er (chemisch) afval is gestort. De kosten van deze onderzoeken en van eventuele saneringsmaatregelen daarna worden door de overheid betaald.

Aan deze activiteiten liggen provinciale saneringsprogramma's ten grondslag. Het voor u relevante deel van het Zeeuwse Programma '81 is in copie bijgevoegd. Dit voorstel is begin juli 1981 toegezonden aan de minister. Voordien was overleg gepleegd met de betreffende gemeenten. Begin september werd de mededeling ontvangen dat alle elf onderzoeken in principe voor een bijdrage in aanmerking kwamen. Voor 1 oktober moesten uitgewerkte onderzoeksvoorstellen aan het ministerie worden gezonden.

Daartoe werden begin september een aantal onderzoekbureaus benaderd. Met vertegenwoordigers van de bureaus en van de betreffende gemeenten werden de te onderzoeken locaties bezocht. Zo werd op 11 september j.l. een bezoek gebracht aan de voormalige stortplaats in de kanaalpolder. Daarbij werd overeengekomen dat de vertegenwoordiger van de gemeente Sas van Gent contact zou opnemen met de eigenaar van deze stortplaats. Deze procedure werd in alle gevallen gevolgd. Zoals uit de bijlagen blijkt werd er van uitgegaan dat het in dit geval gaat om het containerbedrijf Tollenaar. Op 4 november werd van de heer D. Tollenaar van het containerbedrijf vernomen dat er geen bezwaren waren tegen een onderzoek op en bij de stortplaats.

Recent op 17 december, werd vernomen dat ook de C.V.I. nog belanghebbende was en wel als gebruiker van de percelen. Hiertoe werd op 23 december een bespreking belegd waarbij namens de C.V.I. de heer W. Tollenaar aanwezig was.

Het onderzoek is inmiddels uitgevoerd. In dit kader zijn slibmonsters genomen uit de ten noorden van de stortplaats gelegen sloot van het waterschap. Ook zijn een aantal grondwatermonsters genomen naast of in het talud van deze sloot. Omdat in het terrein niet na te gaan is of deze monsters zijn genomen op het terrein van de stortplaats, of op het terrein van het waterschap, vraag ik u om achteraf in te stemmen met het onderzoek. Zoals uit het voorgaande blijkt werd ervan uitgegaan dat de toestemming van het containerbedrijf voldoende was.

De uitslag van het onderzoek zal aan u worden meegedeeld. Afhankelijk daarvan kan besloten worden tot nadere onderzoeken. Hieromtrent zult u dan worden ingelicht. Gaarne verneem ik thans eveneens van u of toestemming wordt verleend tot een eventueel vervolg-onderzoek. Het nu lopende onderzoeksprogramma op elf plaatsen in deze provincie geschiedt op basis van vrijwilligheid.

Volgende programma's zullen worden uitgevoerd in het kader van de Interimwet Bodemsanering en kunnen dan zonder medewerking worden uitgevoerd.

Gaarne verneem ik, zoals afgesproken, op korte termijn uw reactie op dit schrijven.

De hoofdingenieur-directeur,

W.g. A. Krüger

LHO

Programma 1981. Provincie Zeeland.

In zijn brief van 21 april 1981 deelt de minister van volksgezondheid en milieuhygiëne mee, dat in het kader van de aanvullende werkgelegenheidsmaatregelen in 1981 f 20 mln. en in 1982 f 40 mln. beschikbaar wordt gesteld voor bodemsaneringsmaatregelen.

De provinciebesturen worden uitgenodigd om voor eind juni 1981 opgave te doen van gevallen welke naar hun mening hiervoor in aanmerking komen. (Programma 1981).

Onder saneringsmaatregelen worden zowel verstaan directe saneringsmaatregelen (verwijderen of opsluiten van de verontreiniging) als onderzoek gericht op eventuele sanering. Met de werkzaamheden dient nog in 1981 te worden begonnen.

In het kader van de programma's 1981 komen voor wat betreft daadwerkelijke sanering slechts een beperkt aantal zeer urgente gevallen in aanmerking. Blijkens de brief d.d. 21 april 1981 worden bij de selectie hiervan criteria aangelegd, zoals:

- bedreiging van een drinkwatervoorziening;
- stagnatie in geplande woningbouw;
- werkgelegenheid.

Bij de inventarisatie in de provincie Zeeland in 1980 zijn geen zodanige verontreinigingsgevallen aan het licht gekomen, welke, gelet op de genoemde criteria, als zeer urgent moeten worden aangemerkt.

In het Programma 1981 Zeeland zijn derhalve geen directe saneringsgevallen opgenomen.

Met het oog op de voor 1982 en volgende jaren op te stellen saneringsprogramma's ingevolge de Interimwet bodemsanering zullen uit bovengenoemde financiële middelen ook onderzoeken worden gefinancierd. Dit kan zijn - oriënterend - onderzoek om na te gaan of de verontreiniging zodanig is dat sanering op korte termijn noodzakelijk is, of nader onderzoek, bijvoorbeeld gericht op de te treffen saneringsmaatregelen.

Het Programma 1981 van de provincie Zeeland bevat een aantal voorstellen tot oriënterend onderzoek. Na de uitvoering van dit onderzoek zal moeten worden beslist of maatregelen gewenst zijn. Is dat het geval, dan zal meer gedetailleerd, nader onderzoek noodzakelijk zijn.

De onderzoeksvoorstellen hebben betrekking op zes terreinen, waar gasfabrieken hebben gestaan; op een bedrijfsterrein en op vier voormalige stortplaatsen.

De voorstellen zijn verder uitgewerkt in de aangehechte bijlagen.

Middelburg, 30 juni 1981.

Bijlagen :

1. gasfabrieken
2. terrein Cruson, Breskens
3. stortplaatsen.

Programma 1981: Voormalige stortplaatsen.

In het inventarisatierapport van januari 1981 zijn 35 in bedrijf zijnde en gesloten stortplaatsen vermeld, welke voor nadere beschouwing in aanmerking komen. Het betreft voornamelijk stortplaatsen waar (relatief) veel bedrijfsafval wordt of werd gestort. Van 10 van deze 35 stortplaatsen is het bekend dat er in het verleden chemische afvalstoffen zijn gestort.

Het verdient aanbeveling om in een aantal gevallen oriënterend onderzoek te verrichten, teneinde na te gaan of er sprake is van gevaar voor omwonenden, of voor het milieu in algemene zin.

In dit programma zijn vier lokaties opgenomen, welke voor een dergelijk onderzoek in aanmerking komen:

1. Stortplaats containerbedrijf Tollenaar in de Kanaalpolder, gemeente Sas van Gent.
Van deze stortplaats is met zekerheid bekend dat er chemische afvalstoffen zijn gestort.
2. Twee stortplaatsen in de gemeente Goes.
Op deze stortplaatsen is bedrijfsafval gestort. De reden om hier onderzoek te verrichten is dat deze stortplaatsen gelegen zijn op korte afstand van bestaande resp. geplande woningen.
3. Stortplaats containerbedrijf Wielemaker in de gemeente Vlissingen.
Deze voormalige stortplaats was gelegen in het inmiddels gerealiseerde deel van het bestemmingsplan Papegaaienburg

Verdere bijzonderheden zijn vermeld in de sub-bijlagen 3.a. t/m 3.c.

Stortplaats Kanaalpolder Sas van Gent.

De stortplaats is aangelegd in 1965/1966 en heeft dienst gedaan tot 1977/1978. De eigendom ervan berustte bij het Container-bedrijf Tollenaar.

Gestort is huisvuil uit 4 gemeenten, bedrijfsafval en bouw- en sloopaafval. Het bedrijfsafval is o.a. afkomstig geweest van alle grote bedrijven uit de Kanaalzone Zeeuwsch-Vlaanderen.

Bekend is dat chemisch-afval is gestort:

- * een slurry welke gechloreerde koolwaterstoffen bevat. Voorzover na te gaan is dit afval eenmalig gestort in 1970 in een omvang van 25 à 30 vaten;
- * katalysator-afval met zware metalen (partijen en zeefrestanten).

Geohydrologisch-onderzoek is niet verricht. Incidenteel heeft bemonstering van oppervlaktewater en ondiep grondwater plaatsgehad (zware metalen). Analyse op gechloreerde koolwaterstoffen heeft niet plaatsgevonden. Nagegaan dient te worden of er reeds een aantoonbare verspreiding van verontreinigingen via het grond- en/of oppervlaktewater optreedt, of in de toekomst kan worden verwacht. Verder moet worden nagegaan of maatregelen kunnen worden getroffen om de verspreiding te beperken.

Het te verrichten onderzoek is derhalve te vergelijken met een geohydrologisch-onderzoek, zoals dat in de "Richtlijn Gecontroleerd Storten" wordt voorgeschreven voor nieuwe stortlokaties, aangevuld met een onderzoek naar de bestaande verontreiniging van het grondwater.

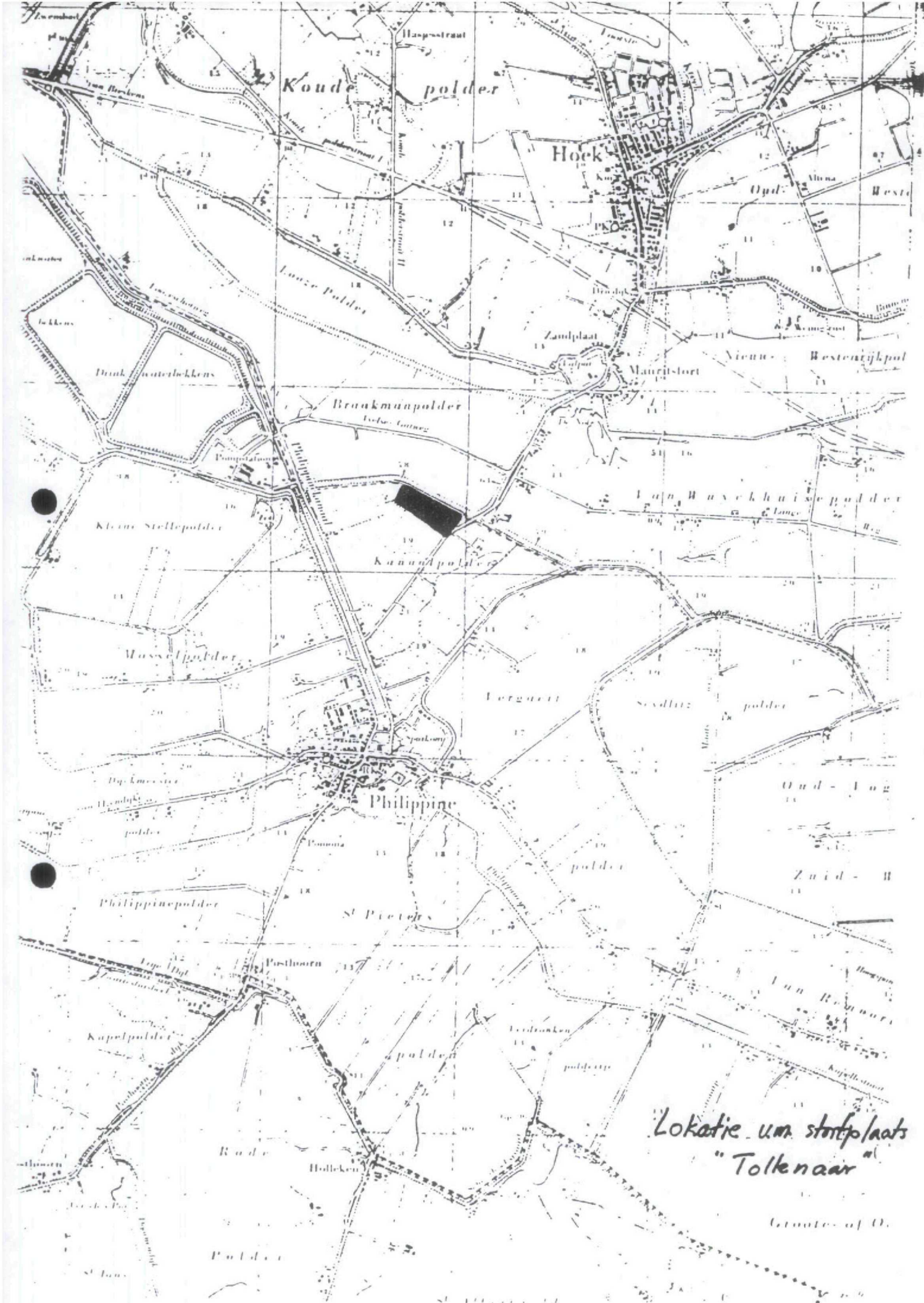
Bij het kwaliteitsonderzoek dient aandacht te worden gegeven - naast de normale parameters - aan de (zware) metalen: ijzer, aluminium, cobalt, chroom, koper en molybdeen en aan gechloreerde koolwaterstoffen en arsenicum.

De uitvoering van het onderzoek kan geschieden door een gespecialiseerd adviesbureau, welk ervaring heeft met geohydrologische-onderzoeken met betrekking tot stortplaatsen.

Een uitgewerkt onderzoekvoorstel is nog niet beschikbaar. De kosten van een onderzoek als hier aangegeven, dus inclusief kwalitatief onderzoek naar de bestaande verontreiniging, kunnen voorlopig worden geraamd op f 60.000,-- à f 75.000,-- (exkl. b.t.w.). In dit programma is alleen voorzien een eerste oriënterend onderzoek naar de reeds aanwezige verspreiding van verontreinigd grondwater.

De kosten van deze eerste fase worden geraamd op f 30.000,-- (exkl. b.t.w.).

Bijlage: lokatieschets.





ARCHIEFEXEMPLAAR

Vlooswijkstraat 62

Telefoon 01150-3881

-3032	B	W	W	W	S
-3638					
afkomstig aan.					
INGEKOMEN	17 OKT. 1977				
bespreken					
afwijzen					
eerst rapport					

Gem. Sas van Gent
INGEKOMEN
17 OKT. 1977
Nr. 2999/1-1777/57

Aan:

het college van burgemeester en wethouders van

SAS VAN GENT

Uw Ref.:

Onze Ref.:

Terneuzen, 14 oktober 1977

Geacht college,

Hierbij verzoeken wij U de voorwaarden met betrekking tot de storthoogten, zoals die zijn vastgelegd in de door U verleende vergunningen ingevolge de Hinderwet d.d. 28 juli 1967 en 1 februari 1972 voor de stortplaats in de Kanaalpolder te wijzigen in hoogten zoals ingeschreven op de bijgevoegde tekening.

Door deze wijziging van de voorwaarden kunnen wij de stortplaats op een goede milieu-technische wijze afwerken.

Na het verwerken van het afval zal door ons een laag teeltaarde worden aangebracht zodat de grond weer voor normaal gebruik gereed is.

Het storten van het afval geschiedt alsdan tot uiterlijk 31 december 1977. Huishoudelijk afval zal niet meer worden gestort.

De inrichting zal worden afgedekt met teeltaarde onder andere afkomstig van de suikerfabrieken gedurende, dan wel tot uiterlijk de bietencampagnes 1977 en 1978 en wel met een laag teeltaarde van minimaal vijftig centimeter.

Hoogachtend,

Bijlage: 1 tekening in 3-voud

D.Verstraeten



Arbeidsinspectie

Breda — Wilhelminastraat 35 — Tel. (076) 137350 — Telex 54729 SOZA

Aan het College van Burgemeester en
Wethouders

te

SAS VAN GENT.

Bijlage(n):

Uw kenmerk

Uw brief van

Ons kenmerk
no.6335.1/IC

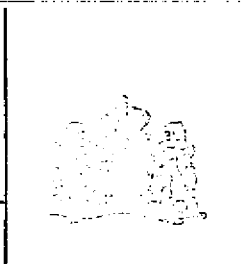
Datum 23 DEC 1977

Onderwerp : Uw schrijven d.d. 17 oktober 1977 wijziging voorwaar-
den ex. artikel 26 Hinderwet met betrekking tot Cen-
trale vuilverwerkende industrie te Terneuzen.

Tegen de wijziging van de hinderwetvoorwaarden,
zoals in bovengenoemd schrijven vermeld, bestaat
mijnerzijds geen bezwaar.

de Hoofdinspecteur-Directeur van de Arbeid,
Hoofd van het 2e district der
Arbeidsinspectie,

	B	W	W	W	S
accoord . .					
voor ke . .					
advies . .					
datum . .	23 DEC. 1977				
in . .					
advies . .					
aan . .					
aan . .					



STAATSTOEZICHT OP DE VOLKSGEZONDHEID

Inspectie van de volksgezondheid voor de hygiëne van het milieu
voor Zeeland

Rotterdamsekaai 1
MIDDELBURG
Telefoon (011 80) 27458
Postbus 252
Telex 55339 rivom nl

Aan het College van Burgemeester en
Wethouders

der gemeente

SAS VAN GENT.

Gem. Sas van Gent
INGEKOMEN
27 OKT. 1977
Nr. 2999/-1177/57

Uw brief : d.d. 24-10-1977
Uw kenmerk : 538/1 72/E/32/9
Ons kenmerk : 1830/Bo/S
Onderwerp : Hinderwet, wijziging voorwaarden;
artikel 26.

Middelburg, 26 oktober 1977.

Naar aanleiding van de mij ter beoordeling toegezonden ontwerp-
beschikking ingevolge de Hinderwet betreffende het wijzigen
van voorwaarden verbonden aan de Hinderwetvergunningen op naam
van b.v. Centrale Vuilverwerkende Industrie d.d. 6 maart 1968
nr. 538/1 en 6 juni 1972 nr. 72/E/32/9, bericht ik u, dat gelet
op de wenselijkheid om te komen tot een uit milieuhygiënisch
oogpunt aanvaardbare wijze van afwerken van deze stortplaats,
er tegen de voorgestelde wijziging mijnerzijds geen bezwaren
bestaan.

De Inspecteur van de Volksgezondheid,
voor deze,

drs. G.J. Beijen.

	B	W	W	W	S
accord . . .	☒	☐	☐	☒	☐
voor kennis- geving aan.	☐	☐	☐	☐	☐
INGEKOMEN	27 OKT. 1977				
bespreken .	☐	☐	☐	☐	☐
afwijzen . .	☐	☐	☐	☐	☐
aanpak rapport	☐	☐	☐	☒	☐

Bijlagen: 1 retour.

1 kopie A.2.

HINDERWET verbinden, toevoegen, wijzigen of intrekken van voorwaarden (art. 26)

gemeente Sas van Gent

datum beschikking

28 DEC. 1977

datum van verzending

28 DEC. 1977

kenmerk

538/1

72/H/32/9

Betreft:*

☒ definitieve beschikking

☒ definitieve beschikking

Aan:

B.V.Centrale Vuilverwerkende Industrie

Vlooswijkstraat 62

Terneuzen

naam van de vergunninghouder B.V.Centrale Vuilverwerkende Industrie	
straat en huisnummer en woongemeente (evt. postadres) Vlooswijkstraat 62 Terneuzen	datum en kenmerk der hinderwetvergunning 6 maart 1968 nr. 538/1 6 juni 1972 nr. 72/H/32/9
aard van de inrichting vuilnisstortplaats	adres van de inrichting Kanaalpolder, sectie H nr. 803 en 804

Ten aanzien van de bovenaangehaalde vergunning en

- ☒ hebben wij besloten ~~de vergunning te wijzigen~~
- ☐ daaraan de volgende voorwaarde(n) te verbinden:
- ☐ daaraan de volgende voorwaarde(n) toe te voegen:
- ☒ de volgende daaraan verbonden voorwaarde(n) te wijzigen:
- ☐ de volgende daaraan verbonden voorwaarde(n) in te trekken:

Voorwaarde nr. 7, van de vergunning ingevolge de Hinderwet, d.d. 6 maart 1968, nr. 538/1, verleend aan de heer C. de Putter te Hoek, door de v.m. gemeente Hoek, alsmede voorwaarde nr. 16, van de vergunning ingevolge de Hinderwet, d.d. 6 juni 1972, nr. 72/H/32/9, verleend aan de firma Tollenaar te Terneuzen, door de gemeente Sas van Gent,

te wijzigen met dien verstande dat de hoogten ten opzichte van N.A.P. niet hoger mogen bedragen als aangegeven op bijgaande gewaarmerkte situatietekening.

Voorts zal tot en met 31 december 1977 afval mogen worden gestort in verband met de afwerking van de stortplaats. Huishoudelijk afval zal niet mogen worden gestort.

De inrichting moet worden afgewerkt door het aanbrengen van een laag teelaarde op het gestorte van ten minste 50 centimeter dikte en wel met teelaarde onder ander afkomstig van de suikerfabrieken, gedurende, dan wel tot uiterlijk de biotencampagnes 1977 en 1978.

voor nadere inlichtingen

telefoonnummer

toestelnummer

* Het hierna aangekruiste geldt.

Aan deze opgelegde e.q. gewijzigde voorwaarde(n) moet zijn voldaan ~~binnen~~ vóór 1 januari 1978 voor w nadat deze beschikking onherroepelijk is geworden. betreft het aanpassen van de storthoogte /

- ☒ De ondervinding heeft de noodzakelijkheid van deze maatregel(en) aangetoond in verband met een
☐ ~~Getuigenis dat de naleving van de voorgeschreven maatregel(en) niet (meer) nodig is~~
~~aan de volgende redenen~~

goede milieu-technische wijze van afwerken(voorkomen van stankoverlast en het verspreiden van ziektekiemen) van de stortplaats.

Wanneer de inrichting niet binnen de gestelde termijn met de nieuwe of gewijzigde voorwaarden in overeenstemming is gebracht, wordt deze geheel of gedeeltelijk revocabel (art. 28).

Dit gedeelte invullen en ondertekenen wanneer het een definitieve beschikking betreft.

Een afschrift van deze beschikking toegezonden aan:

- ☒ de vergunninghouder
☒ het districtshoofd arbeidsinspectie
☒ de instantie(s) aangewezen krachtens art. 8
☐ de belanghebbende(n) die het verzoek hebben ingediend
☐ de belanghebbende(n) die tijdig bezwaren hebben ingebracht.

De secretaris,

Burgemeester en Wethouders,
De burgemeester,

Dit gedeelte invullen en ondertekenen wanneer het een ontwerpbeschikking betreft.

Een exemplaar van deze ontwerpbeschikking toegezonden aan:

- ☐ de vergunninghouder
☐ het districtshoofd arbeidsinspectie
☐ de instantie(s) aangewezen krachtens art. 8
☐ de belanghebbende(n) te wier behoeve de voorwaarde geacht wordt te zijn gesteld

gemeente

datum

kenmerk

Wij stellen u in de gelegenheid om t.a.v. het vorenstaande
☐ uw eventuele bezwaren binnen 14 dagen na bovenstaande datum schriftelijk bij ons in te brengen.
☐ uw advies uit te brengen. Indien dit binnen 14 dagen niet door ons is ontvangen, nemen wij aan, dat u zich met de beschikking verenigt.

De

Burgemeester en Wethouders,
De burgemeester,

ARCHIEFEKSEMPLAAR	Vorig nr.	Nr.
AFSCHRIFT	Volgend nr.	Verzonden d.d.
Nr. d.d.		
Ter kennisneming aan : burgemeester/secretaris/wethouder afd. algemene zaken marktmeester welzijnsmedewerker afd. financiën afd. bevolking dienst gemeentewerken Centrale Dienst Axl commandant brandweer commandant Rijkspolitie notaris	Aan: het Kollege van Gedeputeerde Staten van de provincie Zee- land te 4330 LA MIDDELBURG	

Uw kenmerk : Uw brief van: Ons kenmerk: Onderwerp : Datum :

afd.2 bur.M.Z. 2mrt79 707 Voormalige vuilstort- 6 maart 1979
 no.1411/76/479/ plaats van de Centrale
 79/174 Vuilverwerkende Indus-
 trie (CVI) in de Kanaal-
 polder

Geacht Kollege,

Graag ontvangen wij nadere en feitelijke informatie over het door P.W.S. ingestelde onderzoek inzake de voormalige vuilstortplaats van de Centrale Vuilverwerkende Industrie in de Kanaalpolder. Voor zover ons bekend - en navrage is gedaan - wordt er door de CVI sinds het einde van de bietenkampagne i.c. vóór Kerstmis niet meer gestort. Wel is het zo, dat er in de aanpalende bermen en sloten door onbekenden klandestien vuil wordt gestort. Kontrôle daarop is uiterst moeilijk zo niet onmogelijk. Het is ons bekend, dat de CVI regelmatig dat klandestien gestorte vuil verwijdt en op de stortplaats deponeert. De C.V.I. is doende met het afdekken van de stortplaats met grond afkomstig van de C.S.M.. Helaas is dergelijke grond afkomstig van de S.U. niet meer beschikbaar voor de stortplaats.

Geruime tijd geleden is er door een misverstand een 4-tal containers bevattende kantine-afval van Dow-chemical uit Terneuzen op de stortplaats gedeponeerd. Eigener beweging is het bedrijf daarmee gestopt.

Ook in het kader van de afwerking van de stortplaats is toestemming gegeven om enige betonblokken afkomstig van de Cokesfabriek te Sluiskil op de diepste plaats van de v.m. stortplaats te deponeren.

Zulks is ook, in overleg met ons kollege, maanden geleden stopgezet.

Deze activiteit gelieve U te zien als een bespoediging van de oplevering.

De stortplaats is en blijft gesloten. Zaak is ten spoedigste te komen tot een milieuhygiënisch en planologisch verantwoorde afwerking.

Wij wachten uw nadere informaties graag af.

Hoogachtend,

Burgemeester en wethouders van Sas van Gent,
de secretaris,

de burgemeester,
W. J. J. J. J.

[Handwritten signature]
15

Red.: *[initials]*
Type: LF
Coll: *[initials]*

GS MANEN GEMEENTEN VUILSTORT

MIDDELBURG - Gs hebben de gemeenten Sas van Gent, Middelburg en Kruiningen verzocht maatregelen te nemen op een drietal vuilstortplaatsen.

In Sas van Gent is geconstateerd dat naar de voormalige stortplaats van de Centrale vuilverwerkende industrie (CVI) nog steeds, of opnieuw, industrieel afval wordt afgevoerd.

B en w van Sas van Gent hebben deze stortplaats echter op grond van een Koninklijk Besluit gesloten. Gs dringen er bij b en w met klem op aan de ongewenste situatie tot een einde te brengen.

Middelburg heeft van gs te horen gekregen dat de voormalige stortplaats aan de Oude Veerseweg onvoldoende met grond is afgedekt. Het terrein wordt nu gebruikt als weiland, maar her en der komt het afval weer boven. Gs willen dat er meer afdekgrond wordt opgebracht.

In een brief aan het gemeentebestuur van Kruiningen delen gs mee dat het bovenvlak van de voormalige stortplaats in Krabbendijke redelijk met grond en puin is afgedekt, maar dat dit onvoldoende is gebeurd met de verschillende taluds en het voormalige stortfront. In het aangrenzende water is veel drijvend vuil aangetroffen en puin. Gs dringen er bij b en w op aan de taluds af te dekken en het water schoon te maken.

P. Z. C. 15/2/79

Mulken O.J.A. v

Van: Toebak R.A.
Verzonden: dinsdag 4 juli 2006 8:03
Aan: Mulken O.J.A. v
Onderwerp: FW: Stuiting van verjaring



Onno,

Zou je deze mail (incl. de bijlagen) willen registreren.

Bedankt,

Rob Toebak

-----Oorspronkelijk bericht-----

Van: Kerkhof - de Vos, Irma [mailto:I.de.Vos@senternovem.nl]

Verzonden: woensdag 7 juni 2006 15:54

Aan: Toebak R.A.

Onderwerp: Stuiting van verjaring

Beste meneer Toebak,

Via deze mail wil ik u vragen na te gaan of de projecten in **Bijlage 1** opnieuw moeten worden gestuit om verjaring te voorkomen. In het **Memo** staat nader uitgelegd wat er moet gebeuren. Daarnaast is in **Bijlage 2** een aan en afmeldingsformulier toegevoegd.

Graag zie ik uw reactie **vóór 14 juli 2006** tegemoet. Mocht u nog vragen hebben dan kunt u contact met mij opnemen.

Alvast bedankt voor uw medewerking.

Met vriendelijke groet,
drs. I. (Irma) Kerkhof - de Vos
Projectadviseur

SenterNovem
Directie Milieu en Leefomgeving
Taakveld Bodem+

Juliana van Stolberglaan 3
Postbus 93144
2509 AC Den Haag
Telefoon (070) 373 51 48
Telefax (070) 373 51 00
E-mail i.de.vos@senternovem.nl
Internet www.senternovem.nl/bodemplus

• SenterNovem is ontstaan uit een fusie tussen Senter en Novem • SenterNovem voert beleid uit voor verschillende overheden op het gebied van innovatie, energie & klimaat en milieu & leefomgeving en draagt zo bij aan innovatie en duurzaamheid • Meer informatie: www.senternovem.nl

• Bodem+ werkt in opdracht van het ministerie van VROM • Bodem+ richt zich op versterking van de uitvoeringspraktijk en bevordert de uitvoerbaarheid van het bodembeleid. • Meer informatie: www.senternovem.nl/bodemplus

Dit bericht kan informatie bevatten die niet voor u is bestemd. Indien u niet de geadresseerde bent of dit bericht abusievelijk aan u is toegezonden, wordt u verzocht dat aan de afzender te melden en het bericht te verwijderen. De Staat aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade, van welke aard ook, die verband houdt met risico's verbonden aan het elektronisch verzenden van berichten. This message may contain information that is not intended for you. If you are not the addressee or if this message was sent to you by mistake, you are requested to inform the sender and delete the message. The State accepts no liability for damage of any kind resulting from the risks inherent in the electronic transmission of messages.

07-07-2006

Memo

Kenmerk Stutingsactie 2006
Aan Provincie Zeeland
Kopie
Van Irma Kerkhof
Datum 6 juni 2006
Onderwerp Overzicht te stuiten derde(n)

Beste meneer Toebak,

Bodem+ is in opdracht van het Ministerie van VROM bezig met de voorbereidingen van de stutingsactie van 2006. Ten behoeve van deze actie is een overzicht (zie bijlage 1) gemaakt van de bij ons bekende projecten inclusief derde (n) die in 2006 gestuit zouden moeten worden.

Ter verificatie wil Bodem+ deze projecten aan u voorleggen, met het verzoek om te beoordelen of in deze projecten de betreffende derde (n) dit jaar daadwerkelijk dienen te worden gestuit. De meeste derden zijn reeds in 2001 gestuit en in de tussenliggende periode zijn er wellicht nieuwe ontwikkelingen gaande, waarmee rekening dient te worden gehouden (bv; ver gevorderde onderhandelingen met derden, Sanering Eigen Beheer etc). Daarnaast kan het zijn, dat u heeft besloten dat stuiting van een bepaalde derde niet meer noodzakelijk is.

In dit kader verzoek ik u deze bijgevoegde projecten per geadresseerde (derde) te verifiëren. Als van stuiting van één of meerdere derde (n) dient te worden afgezien verzoek ik u dit kenbaar te maken. Afmelding van stuiting kan door het invullen van het afmeldingsformulier (zie bijlage 2). Hierin kunt u beargumenteerd aangeven waarom de betreffende derde (n) niet meer gestuit moet worden. Mocht blijken dat er bij u nog andere projecten bekend zijn waarvoor stuiting noodzakelijk is, dan kunt u die tevens aanmelden middels het aanmeldingsformulier (zie bijlage 2). **N.B.** Bij nog uit te voeren saneringen in eigen beheer dient zekerheidshalve opnieuw te worden gestuit, tenzij een overeenkomst is gesloten waarmee de uitvoering van de sanering is vastgelegd.

De afmeldingsformulieren en overige mededelingen omtrent de ontwikkelingen van het project kunt u **faxen** naar 070-373 51 00 t.a.v. Bodem+ I. Kerkhof-de Vos of **sturen** naar SenterNovem Directie Milieu en Leefomgeving, Taakveld Bodem+, t.a.v. I. Kerkhof-de Vos, Postbus 93144, 2509 AC Den Haag.

Teneinde de verjaring tegen te kunnen gaan, dienen de door u gecontroleerde overzichten uiterlijk op **vrijdag 14 juli** aan ons geretourneerd te zijn. Op deze manier kunnen wij zorgdragen voor een tijdige stuiting. Mochten wij **vóór** deze datum geen reactie van u ontvangen hebben, dan gaan we ervan uit dat u akkoord gaat met de uit te voeren stuiting.

Als de stuitingsbrieven verzonden zijn, kan het zijn dat de betreffende derden een reactie stuurt. Om deze reactie correct te kunnen afhandelen, zou ik u willen vragen om een contactpersoon door te geven wie binnen uw provincie verantwoordelijk is voor de afhandeling van dergelijke brieven.

Voor vragen en/of opmerkingen kunt u contact opnemen met Irma Kerkhof-de Vos (070-373 51 48) of per mail i.de.vos@senternovem.nl

Alvast hartelijk bedankt voor uw medewerking.

Met vriendelijke groet,

Irma Kerkhof-de Vos

Provincie Zeeland

Centrale Vuilverwerkende Industrie B.V.

De Spanschroef VOF

L. Nijsen-Haulez

W.M.L.J. Nijsen

Dow Benelux N.V.

Hydro Fertilizer Technology B.V.

W. Tollenaar

D.E. Tollenaar

S.Z.V. Schrootverwerking Zeeuws-Vlaanderen B.V.

Hydro Agri Sluiskil B.V.

Servicestation "Renesse"

Wbb code

ZE0550002

ZE0550005

ZE0550005

ZE0550005

ZE0950001

ZE0950001

ZE0950001

ZE0950001

ZE0950006

ZE1100002

ZE1350007

Locatie

Stortplaats Stellestraat

Galvanisch bedrijf Nieuweweg

Galvanisch bedrijf Nieuweweg

Galvanisch bedrijf Nieuweweg

Kanaal polder

Kanaal polder

Kanaal polder

Kanaal polder

Wervenweg

Stort NSM

Tankstation Hogezoom

Gemeente

Hulst

Hulst

Hulst

Hulst

Sas van Gent

Sas van Gent

Sas van Gent

Sas van Gent

Sas van Gent

Sluiskil

Renesse

Stutingsdatum

22-10-2006
22-10-2006
22-10-2006
22-10-2006
22-10-2006
22-10-2006
22-10-2006
30-10-2006
22-10-2006
22-10-2006
22-10-2006

van : R.A. Toebak
afd : MHY
telefoonnr.: (0118) 63 19 73
aan : Bodem+
datum : 10-07-2006
onderwerp : Stuiting

Hallo Irma,

Bij het mailtje van 7 juni over de stuiting zat een overzicht met een aantal locaties die gestuit zijn.

Voor een tweetal locaties wil ik even aangeven wie de eigenaren op dit moment zijn:

1. Stortplaats Stellestraat (ZE0550002) → huidige eigenaar H4A Vastgoed BV, Postbus 46, 4540 AA Sluiskil.
2. Kanaalpolder (ZE0950001) → de locatie is tegenwoordig eigendom van Delta Milieu BV, Postbus 5048, 4330 KA Middelburg.

Met vriendelijke groet,

Rob Toebak

memo

Aanmeldingsformulier

Wbb-projectcode:

Lokatie:

1	Melding betreft: Gelieve aan te kruisen wat van toepassing is	☐ Aanmelding Kostenverhaal ☐ Aanmelding Verjaring ☐ Afmelding monitoring Verjaring	
2	Wbb- projectcode:		
3	Projectnaam:		
4	Locatieomschrijving:		
5	Locatieadres:	Straat: Postcode: Gemeente:	
6	Kadastrale aanduiding:	Oud:	Nieuw:
7	Datum Nader Onderzoek:		
8	In geval van aanmelding Kostenverhaal 9 t/m 11 invullen, anders door naar 12		
9	Datum ingang sanering:		
10	Datum afronding sanering:		
11	Totale kosten uitgesplitst naar:	Gemeente: Derden: Rijk:	
12	In geval van afmelding monitoring Verjaring of afmelding kostenverhaal door naar 13, anders door naar 15		

Wbb-projectcode:

Lokatie:

13	Reden afmelding	☐ Sanering in eigen beheer ☐ Andere reden, namelijk.....
14	In geval van afmelding monitoring Verjaring door naar 17	
15	Gelieve ten behoeve van de dossiervorming bij dit meldingsformulier de volgende informatie meesturen: ☐ Onderzoeksrapportages • Historisch Onderzoek • Oriënterend Onderzoek • Nader Onderzoek • Saneringsonderzoek • Saneringsplan • Aanvullend Onderzoek • Evaluatieonderzoek ☐ Kopie beschikking ernst en urgentie ☐ Overzicht van mogelijk aan te spreken partijen op grond van artikel 75 lid 1 en 75 lid 3 Wbb (Indien overleden na 1995, s.v.p. gegevens erven) ☐ Hinderwetgegevens/wet milieubeheergegevens van mogelijke veroorzakers (voor zover relevant voor de periode waarbinnen de verontreiniging heeft plaatsgevonden) ☐ Uittreksel handelsregister mogelijke veroorzakers (voor zover relevant voor de periode waarbinnen de verontreiniging heeft plaatsgevonden) ☐ Uittreksel kadastrale gegevens betrokken locatie (voor zover relevant voor de periode waarbinnen de sanering heeft plaatsgevonden)	

Wbb-projectcode:

Lokatie:

16	In geval van aanmelding Kostenverhaal toelichting/juridische beoordeling meesturen waaruit blijkt dat en waarom is afgezien van de inzet van het bevelsinstrumentarium In alle gevallen door naar 17
17	Ingediend door: Handtekening: Tel. nr.: Plaats/datum:
18	Eventuele opmerkingen/aanvullingen: