

Opdrachtgever : Provincie Zeeland
Directie Ruimte, Milieu en Water

**INVENTARISATIE VOORMALIGE
STORTPLAATSEN ZEELAND
Gemeente Sas van Gent
Stortplaats Philippine
ZE/095/903**

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

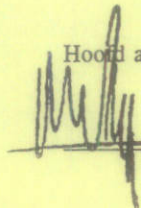
Projectnummer: 3341410
Projecttitel: Gemeente Sas van Gent,
stortplaats Philippine (ZE/095/903)
Documenttitel: Deelrapport
Publikatiedatum: 1 oktober 1997
Opdrachtgever: Provincie Zeeland
Directie Ruimte, Milieu en Water

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

INHOUDSOPGAVE

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

TABELLEN

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

FIGUREN

1. Bovenaanzicht en dwarsdoorsnede stortplaats

BIJLAGEN

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

1. BESCHRIJVING VAN DE LOCATIE

Algemeen

De stortplaats Philippine ligt op circa 250 meter van de kern van Philippine. Momenteel is de stortplaats in gebruik als bouwland en bedrijfsterrein. Aan de west- en zuidzijde van de stortplaats liggen landbouwpercelen terwijl de noord- en oostzijde van de stortplaats worden begrensd door een bedrijfsterrein en een woonhuis. Voor zover bekend zal het gebruik van de stortplaats en de belendende percelen niet veranderen.

In de periode 1966 tot 1967 is op de stortplaats Philippine gestort. Het gestorte afval bestaat uit huishoudelijk afval (60%), bouw- en sloopafval (20%), bedrijfsafval (10%) en vermoedelijk chemisch afval (10%).

De oppervlakte van de stortplaats bedraagt circa 0.54 hectare. De stortplaats is niet voorzien van een speciale boven- of onderafdichting.

Aan de oostzijde van de stortplaats ligt een restant van de oude vestinggracht welke afwatert in zuidoostelijke richting. Tijdens het veldbezoek was de stroomsnelheid slecht en de kwaliteit van het water matig.

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: 1966 tot 1967
- oppervlakte: Circa 0,54 hectare
- stortmateriaal: Huishoudelijk afval, bouw- en sloopafval, bedrijfsafval en vermoedelijk chemisch afval
- eigenaar tijdens stortperiode: Niet bekend
- huidige eigenaar: De heer J.P.F. Pieters en de heer T.J.M. Wullems

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 - 28	freatisch watervoerend pakket	fijn tot grof zand

De horizontale grondwaterstromingsrichting in het freatisch watervoerende pakket is westelijk gericht. Ter plaatse van de onderzoekslocatie is er sprake van infiltratie in het freatisch watervoerend pakket en afstroming naar de sloten.

2. RESULTATEN VERKENNEND ONDERZOEK

2.1 RESULTATEN REKENMODEL

De systematisch verzamelde gegevens (historisch onderzoek en veldbezoek) zijn weergegeven in bijlage 1 (Algemene gegevens, Historisch vragenformulier, Veldwerkgegevens). Tijdens de veldinspectie zijn boringen in de deklaag geplaatst. 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	2
Freatisch grondwater	2	2
Eerste watervoerende pakket	0	0
Tweede watervoerende pakket	0	0
Somrisico	7.0	7.0

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.

2.2 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 in gebruik als bouwland en een bedrijfsterrein op de rand van de bebouwde kom. Intensief gebruik van de locatie door publiek wordt niet waarschijnlijk geacht.

Afdeklaag = 3

De afdeklaag van de stortplaats is op sommige plaatsen gering (0,4 m, zandige klei) en er komt stortmateriaal aan de oppervlakte voor. Vanwege de beperkte dikte van de afdeklaag en het voorkomen van stortmateriaal aan de oppervlakte, is contact met het stortmateriaal mogelijk. Gelet op het bovenstaande zijn de risico's met betrekking tot de afdeklaag hoog ingeschat.

Oppervlaktewater = 2

Een klein deel van het percolaat stroomt naar het oppervlaktewater. De stroomsnelheid is gering en het oppervlaktewater is vrij toegankelijk. Er zal ongecontroleerde verspreiding van eventueel aanwezige verontreinigingen optreden. De risico's worden verhoogd ingeschat.

Freatisch grondwater = 2

Een groot deel van het percolaat uit de stortplaats komt in het freatisch pakket terecht. Vanwege de hoge emissie van eventuele verontreinigingen en het gebruik van het freatisch grondwater ten behoeve van de tuinbouw, akkerbouw en veeteelt, worden de risico's met betrekking tot het freatisch grondwater verhoogd ingeschat.

Eerste watervoerend pakket = 0

In de hydrologische schematisatie wordt geen eerste watervoerend pakket onderscheiden.

Tweede watervoerend pakket = 0

In de hydrologische schematisatie wordt geen tweede watervoerend pakket onderscheiden.

3. CONCLUSIES

De huidige en toekomstige risico's op de stortplaats Philippine worden verhoogd ingeschat voor:

- de afdeklaag,
- het oppervlaktewater,
- het freatisch grondwater.

Het somrisico van deze stortplaats is 7.0.

4. AANBEVELINGEN

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

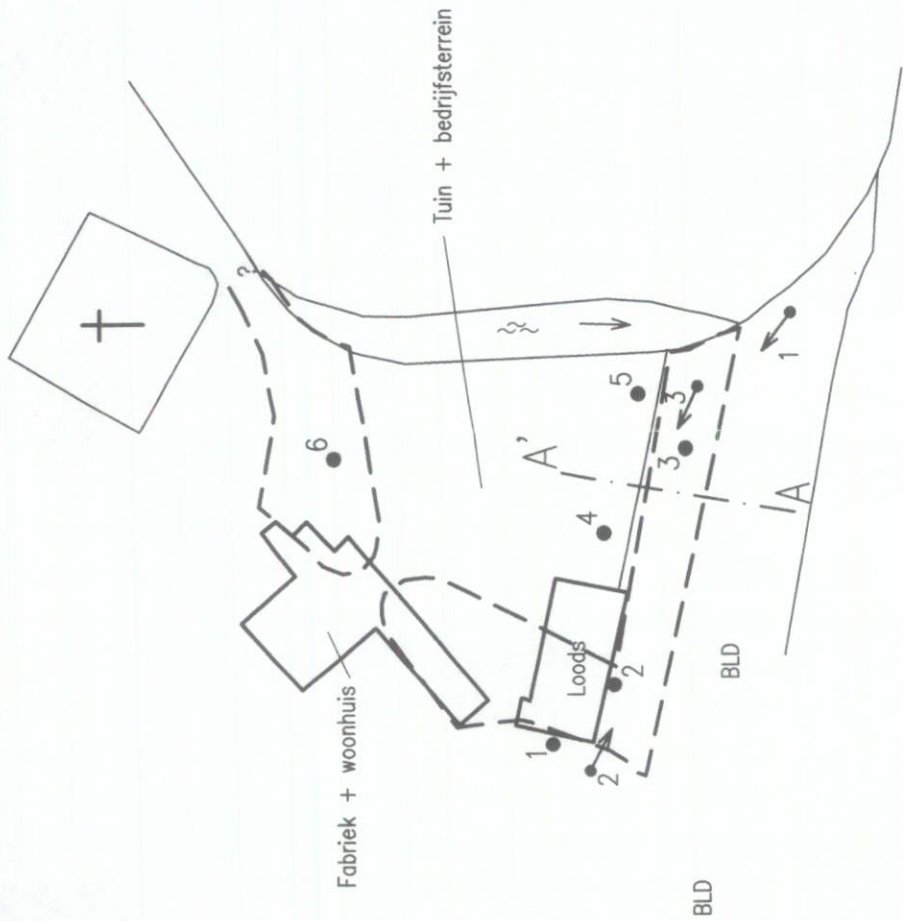
Voor deze stortplaats worden de volgende maatregelen concreet aanbevolen:

- De eigenaren/gebruikers op de hoogte stellen van de risico's;
- Het niet te diep bewerken van het perceel ter plaatse van de stortplaats;
- 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.

- - -

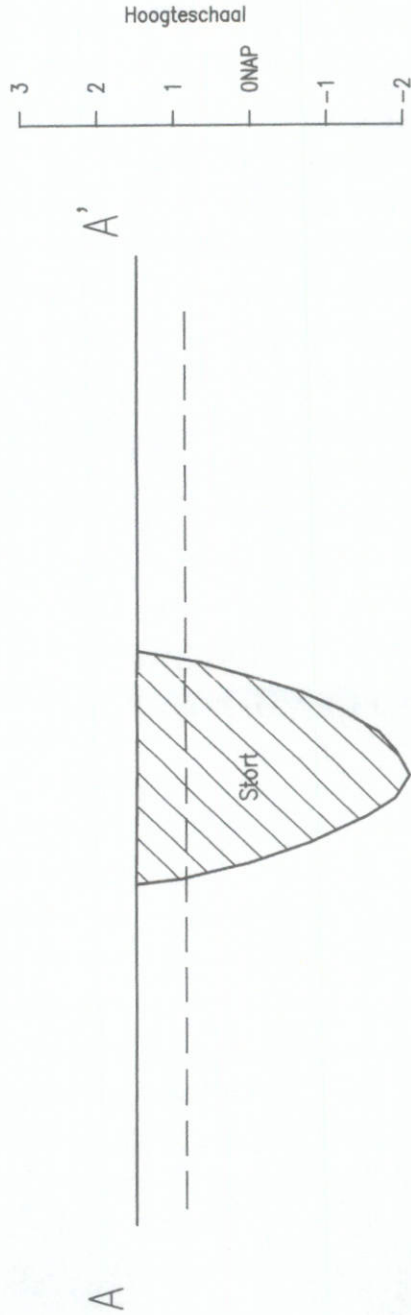
FIGUREN

SITUATIESCHETS STORTPLAATS



0 125 meter

DWARSDOORSNEDE STORTPLAATS



LEGENDA STORTPLAATS



A	22-04-97			JR	JWJW	Scv
Versie	Datum	Omschrijving		Get.	Gec.	Gec.
Opdrachtgever						
Provincie Zeeland						
Project						
Verkennd onderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland						
Omschrijving						
Stortplaats ZE/095/903						
Gemeente Sas van Gent						
Formaat	Schaal	AutoCAD release	Deelorder	Tekeningnummer	Figuur	
A3	-	12 C2	095	3341410-S-005	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 / 903

LOKATIE : Philippine

=====

Kaartblad : 670

(X-coördinaat) : 41750

(Y-coördinaat) : 366850

Kadastrale aanduiding : Philippine, sectie C, nr 2394/2279

Beginjaar van het storten : 1966

Sluifingsjaar van het storten : 1967

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

GEMEENTE : Sas van Gent
 LOKATIE : Philippine
 BUREAU : IWACO B.V.

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

1. BEHEER STORTPLAATS

Eigenaar terrein tijdens gebruik als stortplaats:	Niet bekend - - -
Beheerder terrein tijdens gebruik als stortplaats:	Niet bekend - - -
Wijze van toezicht tijdens gebruik als stortplaats:	Er was destijds geen toezicht op de stort.
Huidige eigenaar terrein:	De heer J.P.F. Pieters nr 2394 Oude kerkstraat 34 4553 AS Philippine 0115-491982
Huidige beheerder terrein:	De heer T.J.M. Wullems nr 2279 (eigenaar) Schulpenpad 15 4551 EE Sas van Gent 0115-453144
Opmerkingen	-

2. OMVANG STORTPLAATS

Afdeklaag: * dikte :	Niet bekend
* samenstelling:	Niet bekend
* oorsprong :	Niet bekend
De oppervlakte van de stort:	2,2 (ha.)
Hoogte stort t.o.v. omgeving:	De stort ligt gelijk met omliggende gebied
Diepte stort t.o.v. maaiveld:	Circa 3 meter beneden maaiveld
Wijze van storten:	Er werd gestort in een vestinggracht
Heeft er ontgroning plaatsgevonden:	Nee
en zoja: - wijze van ontgroning?	
- welke materiaal is er ontgrond?	-
- is diepte ontgroning nauwkeurig bekend?	-
- wie heeft ontgrond?	-
- opmerkingen m.b.t. ontgroningen	-
Opmerkingen	-

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

=====

GEMEENTE : Sas van Gent
LOKATIE : Philippine
BUREAU : IWACO B.V.

=====

KODE : 095 / 903
INVOERDATUM : 27/09/95

3. INHOUD VAN DE STORTPLAATS

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

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

Wat is er gestort (%):

- huishoudelijk afval:	Ja, circa 60%
- bouw- en sloopafval:	Ja, circa 20%
- bedrijfsafval:	Ja, circa 10%
- samenstelling bedrijfsafval:	afval van kleine plaatselijke ondernemingen, bakker, schilder, garage

- chemisch afval:	Ja, circa 10%
- samenstelling chemisch afval:	Volgens geruchten afval van Philips

- overige:	-
- samenstelling overig afval:	-

Nadere informatie m.b.t. stortinhoud:	-
---------------------------------------	---

Onrechtmatigheden, geruchten, klachten tijdens stortperiode en door wie gekonstateerd: Er zijn geruchten dat er afval van Philips is
gestort.

Klachten na sluiting stortplaats: Geen klachten bekend.

Opmerkingen Het percentage afval is geschat op basis van de
informatie van de gemeente Sas van Gent en de
provincie Zeeland.

=====

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

=====

GEMEENTE : Sas van Gent
LOKATIE : Philippine
BUREAU : IWACO B.V.

=====

KODE : 095 / 90
INVOERDATUM : 27/09/95

4. GEBRUIK OP EN ROND STORTPLAATS

Wat is huidige gebruik stortterrein
(inclusief de bereikbaarheid):

Groenvoorziening en waterzuivering

Wat is onafwendbaar toekomstig gebruik
stortterrein:

Groenvoorziening en waterzuivering

Wat is het huidige aangrenzend gebruik:

Woonbebouwing en landbouw

Wat is het onafwendbaar toekomstig
aangrenzend gebruik:

Woonbebouwing en landbouw

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

Binnen 1250 m stroomafwaards van de stortplaats liggen meerdere
onttrekkingen. Ten behoeven van tuinbouw, akkerbouw en veeteelt wordt
tot op een diepte van 11 m maximaal 500 m³ grondwater onttrokken.

Wat is gebruik oppervlakte water:

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

Opmerkingen :

-

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

=====

GEMEENTE : Sas van Gent
LOKATIE : Philippine
BUREAU : IWACO B.V.

=====

KODE : 095 / 903
INVOERDATUM : 27/09/95

5. HYDROLOGIE

Bodemsoort (zie bodemkaart) Zware zavel

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

Geohydrologisch profiel: Zie tabel 1

Wat is lokale en regionaal grondwaterstromings- richting ?
richting ?

Is er sprake van kwel of infiltratie: Kwel in het FWP

Hoe is de oppervlaktewaterhuishouding: ZP 0,3 m -NAP, WP 0,5 m -NAP

Opmerkingen -

=====

6. NADERE GEGEVENS

Eerdere onderzoeken naar stortlokatie of Zie hoofdstuk 2
direkte omgeving:

Nadere informatie van informanten: -

Contactpersoon gemeente Mevrouw B. van Riet (0115-452020)

=====

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

VELDWERKGEGEVENS

=====	
GEMEENTE : Sas van Gent	KODE : 095 / 903
LOKATIE : Philippine	VELDBEZOEK : 11/03/97
BUREAU : IWACO	
=====	

Oppervlakte stort (ha)	0,54 hectare
Gas: vegetatieschade/geur	Niet waargenomen
Vegetatie op de stort	Landbouwgrond (onbebouwd)
Speciale bovenafdichting	Niet waargenomen

Ligging/bodemsoort/Gt	Circa gelijk aan maaiveld omgeving
Hoogte van de stort t.o.v. omgeving (m)	
Bodemsoort aangrenzend gebied	Zware zavel
Gt aangrenzend gebied	VI

GEBRUIK

Gebruik stort	Bouwland en bedrijfsterrein
Toekomstig gebruik stort	Bouwland en bedrijfsterrein
Gebruik omgeving van de stort (aangrenzend)	Bouwland en woondoeleinden
Toekomstig gebruik omgeving (aangrenzend)	Bouwland en woondoeleinden
Gebruik opp. water rond stort	Niet waargenomen
Gebruik grondwater	Niet waargenomen

SLOTEN / OPPERVLAKEWATER

Percentage van de rand van de stort met binnen 10 m een sloot	5%
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 dagen
Stroomsnelheid oppervlaktewater	slecht
Afwateringsrichting sloten/oppervlaktewater	Zuid-zuidoostelijk

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

VELDWERKGEGEVENS

GEMEENTE : Sas van Gent

KODE : 095 / 903

LOKATIE : Philippine

VELDBEZOEK : 11/03/97

BUREAU : IWACO

SLOTEN (vervolg)

noord

oost

zuid

west

gemiddeld

Bepaling natte doorsnede

* diepte water (m)

0,5

0,5

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

3,5

3,5

* bodem breedte (m)

3,0

3,0

* natte omtrek (m)

4,0

4,0

kwiteit van het slootwater

matig

Boorpunten afdeklaag

- minimale dikte afdeklaag

0,0 meter, afval aan oppervlakte

- samenstelling afdeklaag(gemiddeld)

zandige klei

Bijvoegen:

Aanvullende informatie van
informanten

Dhr. Pieters (sj) vertelde dat er geruchten zijn
dat onder zijn loods en in zijn tuin allerlei
afval is gestort.

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

MODELINVOEREGEGEVENS

1. ALGEMENE GEGEVENS STORTPLAATS

GEMEENTE : Sas van Gent
LOKATIE : Philippine
KODE : 095 / 903

Kaartblad : 670
(X-coördinaat) : 41750
(Y-coördinaat) : 366850

Kadastrale aanduiding : Philippine, sectie C, nr 2394/2279

Beginjaar van het storten : 1966
Sluitingsjaar van het storten : 1967

2. OPMERKINGEN

De stortplaats Philippine is gelegen op de grens van het buitengebied en de bebouwde kom van Philippine te Sas van Gent. Momenteel is de stortplaats in gebruik als bouwland en bedrijfsterrein.

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

GEMEENTE : Sas van Gent
 LOKATIE : Philippine
 BUREAU : IWACO

KODE : 095 / 903
 INVOER : 02/04/97
 VELDBEZOEK : 11/03/97

NR.	VRAAG	TOELICHTING		
1	Oppervlakte stortterrein	De werkelijke oppervlakte in ha	Opp	: 0.54
2	Gasschade	0: geen geur en vegetatieschade 2: lichte geur en/of vegetatieschade 4: duidelijke geur en vegetatieschade	Gas	: 0
3	Hb	Hoogte stort boven grondwaterspiegel	Hb	: 0.20
4	Ho	Hoogte stort onder grondwaterspiegel	Ho	: 2.90
5	Aard stort-materiaal	Is er op het terrein ook chemisch en/of bedrijfsafval gestort:	IWMCL IWMKW IWMET	: 1 12 4
6	Vegetatie-factor	Begroeiing van de stort: - naaldhout : 0.2 - loofhout/boomgaard : 0.3 - gras vegetatie : 0.4 - bouwland : 0.6 - kale grond : 0.8	Veg	: 0.60
7	Grondwater	Is er een speciale bovenafdichting - geen bovenafdichting : Aa = 1 - 100% bovenafdichting : Aa = 0.1 - gedeeltelijk bovenafd: interpoleren	Aa	: 1.00
20	Afdeklaag	Minimale dikte van de afdeklaag (m)	Dafd	: 0.00
21	HSIT	Hydrologische situatie/bodemopbouw	HSIT	: 0
22	Gt	Grondwatertrap	Gt	: 6
Slootstelsel				
30	SL	Percentage van de rand met sloot (%)	SL	: 5
31	Ggnw	Aantal dagen sloot watervoerend	Dgnw	: 365
32	Ldr	Sloot of drainageafstand (m)	Ldr	: 150
33	Ugem	Natte omtrek van de sloot (m)	Ugem	: 4.00
34	Kwsl	Verdunning tgv stromend water (G/M/S)	Kwsl	: 5
35	Hf-s	Stijghoogteverschil tussen freatisch pakket en slootpeil (winter) (m)	hf-s	: 1.40
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	: 28.00
41	Kf	Doorlatendheid freatisch pakket (m/d)	Kf	: 11.00
42	If	Verhang freatisch pakket (m/km)	If	: 0.05
43	SRf	Stromingsrichting freatisch pakket (gr)	SRf	: 270
44	SRfa	Eventueel tweede stromingsrichting (gr)	SRfa	: 0

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

GEMEENTE : Sas van Gent
 LOKATIE : Philippine
 BUREAU : IWACO

KODE : 095 / 903
 INVOER : 02/04/97
 VELDBEZOEK : 11/03/97

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	:	100
93 Toekomstig	Gaantoeck	:	100

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

Gebruik grondwater in lagen 1,3 en 5

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

```

=====
Gemeente : Sas van Gent           Kode : 095 / 903
Lokatie  : Philippine            Veldbezoek : 11/03/97
Onderzoeksbureau : IWACO         Invoer : 02/04/97
=====

```

2.1 URGENTIECIJFERS EN MAATREGELEN

RISICO-FACTOREN

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

```

=====
Gemeente : Sas van Gent           Kode : 095 / 903
Lokatie  : Philippine             Veldbezoek : 11/03/97
Onderzoeksbureau : IWACO          Invoer : 02/04/97
=====
    
```

2.2 RESULTATEN ALGEMENE BEREKENINGEN

ALGEMENE GEGEVENS

Stortoppervlak : 0.54 ha

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

Stroomsnelheden

Horizontaal :	snelheid	richting
- freatisch wvp	: 0.67 m/jaar	270 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 / 903
Lokatie : Philippine	Veldbezoek : 11/03/97
Onderzoeksbureau : IWACO	Invoer : 02/04/97

BEREKENING INDEXFACTOREN

	EMISSION		VERSPREIDING	GEBRUIK
	F	E	V	G
Gas	6	4	10	3
Grond	9	3	10	3
Oppervlaktewater			1	3
Freatisch wvp	10	10	2	5
Laag 2	Eerste scheidende laag of het afdekkend pakket			
Laag 3				
Eerste wvp			0	1
Laag 4	Tweede scheidende laag			
Laag 5				
Tweede wvp			0	1

BOORBESCHRIJVINGEN

Gemeente : Sas van Gent

Stortplaatscode : 095/903

Boring nummer	Beschrijving	Dikte afdeklaag (meter)
B01	0,00-0,70 klei, donkerbruin 0,70-1,00 zavel, grijs	geen stort aanwezig
B02	0,00-0,40 zandige klei, donkerbruin >0,40 plastic, organische resten	0,4
B03	0,00-0,40 zandige klei, donkerbruin >0,40 huishoudelijk afval: metaalresten, plastic, glas	0,4
B04	0,00-0,30 zavel, donkerbruin 0,30-1,00 zavel, lichtbruin	geen stort aanwezig
B05	0,00-0,30 zavel, donkerbruin 0,30-1,00 zavel, lichtbruin	geen stort aanwezig
B06	0,00-1,00 zandige klei, donkerbruin	> 1,0



Foto 1



Foto 2

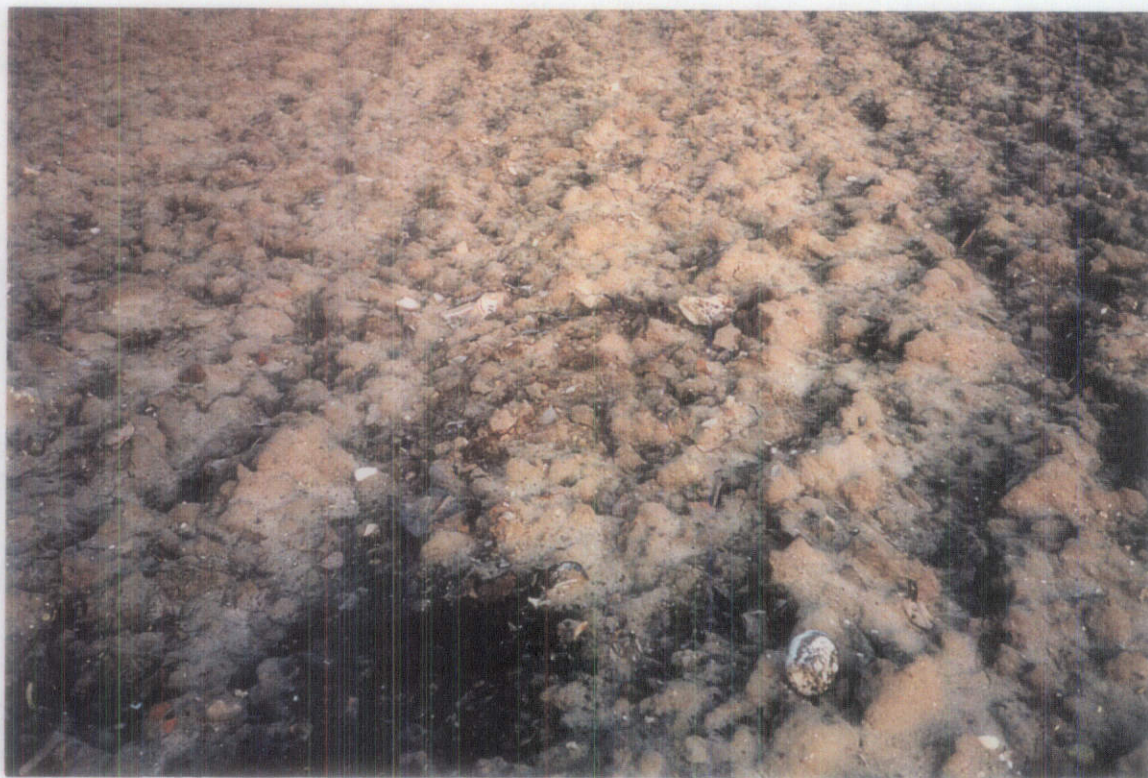


Foto 3

Eindrapport

Mutatiedatum 4-4-00

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0950903
Provincie Zeeland
Gemeente Sas van Gent
Locatiecode Philippine
X-coördinaat 41.750
Y-coördinaat 366.850

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

Reeds uitgevoerde onderzoeken

	Geraadpleegd
1 VOS Stortplaats Philippine te Sas van Gent, Iwaco, 1 oktober 1997	Ja
2	Nee
3	Nee
4	Nee
5	Nee
6	Nee
7	Nee
8	Nee

REGIONALE BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE

Regionale bodemopbouw

Diepte (m-mv)	Geohydrologische schematisatie	Samenstelling	Lithostratigrafie
0 - 0	Deklaag	fijn en matig grof zand	
0 - 28	Eerste watervoerend pakket		
28 - 28	Eerste scheidende laag		
28 - 28	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	Infiltratie
0 - 28	Eerste watervoerend pakket	0,40		W	Infiltratie
28 - 28	Eerste scheidende laag				
28 - 28	Tweede watervoerend pakket			N	

LOCALE BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE (op basis van waarnemingen)

Locale Bodemopbouw

Diepte (m-mv)	Hoofdbestanddeel
0,00-4,50	zandige klei
> 4,50	
-	
-	
-	
-	
-	
-	

Locale Grondwaterstroming

	Freatisch grondwater	Eerste watervoerend pakket
Grondwaterstromingsrichting	N	O
Gemiddelde stijghoogte (m + NAP)	0,00	0,7500
Verhang (m/m)	0,0000	0,0061
Doorlatendheid (m/dag)	0,0000	1,0000
Gelijk aan plan	Nee	Nee

	Monitoringsplan	Werkelijk
Verticale grondwaterstromingsrichting	Infiltratie	Infiltratie
Polderpeil	-0,40 m. t.o.v. NAP	-0,40 m. t.o.v. NAP
Maximale stijghoogte tijdens vloed	0,40 m. t.o.v. NAP	3,00 m. t.o.v. NAP

Eindrapport

Mutatiedatum 4-4-00

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0950903
Provincie Zeeland
Gemeente Sas van Gent
Locatiecode Philippine
X-coördinaat 41.750
Y-coördinaat 366.850

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

Oppervlaktewater

	Noordzijde	Oostzijde	Zuidzijde	Westzijde
Soort oppervlaktewater	Sloot	Plas	Sloot	Sloot
Afstand tot grens stortplaats	meter	meter	meter	meter
Omschrijving peilpunt		peilbuis A1		
Gepeild	Nee	Ja	Nee	Nee
Peil oppervlaktewater	0,00	0,36	0,00	0,00
Hoogte peilpunt	0,00	3,21	0,00	0,00

Geometrie stortplaats

	Monitoringsplan	Werkelijk
Oppervlakte stortplaats	0,540 ha	0,540 ha
Gemiddelde maaiveldhoogte omgeving	1,60 m. t.o.v. NAP	1,40 m. t.o.v. NAP
Maximale hoogte stortplaats t.o.v. maaiveld omgeving	0,00 m. t.o.v. mv	0,00 m. t.o.v. mv
Maximale diepte stortplaats t.o.v. maaiveld omgeving	3,00 m t.o.v. mv	3,00 m. t.o.v. mv
Breedte stortplaats loodrecht op grondwaterstromingsrichting	167 meter	165 meter
Lengte stortplaats evenwijdig aan grondwaterstromingsrichting	165 meter	170 meter
Schematisatie bodemopbouw en stortplaats	Stortplaats door deklaag of in watervoerend pakket	Stortplaats door deklaag of in watervoerend pakket

Monitoringssysteem

	Monitoringsplan	Werkelijk
Gemiddelde tussenafstand stroomafwaartse waarnemingsputten	83 meter	83 meter
Aantal referentieputten (A-putten)	1 stuk(s)	1 stuk(s)
Aantal stroomafwaartse waarnemingsputten (B-putten)	4 stuk(s)	4 stuk(s)
Gemiddelde diepte putten	3,00 meter	3,50 meter
Codering aantal peilbuizen per put	A2	A2
Aantal peilbuizen per put	1 stuk(s)	1 stuk(s)
Gemiddelde diameter boorgat	57 mm	110 mm

Gemiddelde filterstelling

	Monitoringsplan		Werkelijk	
	Van (m-mv)	Tot (m-mv)	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
Peilbuis 1	2,00	3,00	1,50	3,50
Peilbuis 2				
Peilbuis 3				
Peilbuis 4				
Peilbuis 5				
Peilbuis 6				
Peilbuis 7				
Peilbuis 8				

Zijn alle putlocaties goed bereikbaar ?

Ja

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

Ja

Zo ja, welke en waar ?

Aan de noord- en oostzijde van het stort ligt een
bedrijventerrein.

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

Ja

Opmerkingen:

In verband met twee afzonderlijke stortplaatsen en een
afwaterende sloot loodrecht op de stromingsrichting, is één
benedenstroomse peilbuis extra geplaatst.

Vervolg aanpak

Openingsjaar stortplaats 1.966

Eindrapport

Mutatiedatum 4-4-00

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0950903
Provincie Zeeland
Gemeente Sas van Gent
Locatiecode Philippine
X-coördinaat 41.750
Y-coördinaat 366.850

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

Sluitingsjaar stortplaats 1.967
Leeftijd stortplaats sinds opening 33

	Freatisch grondwater	Eerste watervoerend pakket
Afgelegde weg		74
Plaats verontreiniging		0,44
Vervolgstep	V1	V1
Toelichting		Vervolgacties in fase A2. Geen vervolgactie in fase B.

Eindrapport

Mutatiedatum 4-4-00

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0950903
Provincie Zeeland
Gemeente Sas van Gent
Locatiecode Philippine
X-coördinaat 41.750
Y-coördinaat 366.850

Clustercode
Adviesbureau
Contactpersoon
Telefoon
Boorfirma
Directievoerder
Status

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

Boringen in of onder stortplaats

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

Bodemopbouw ter plaatse van stortplaats

	Bovenkant	Samenstelling
Afdeklaag	0,00	
Stortlichaam	0,00	opgehoogd materiaal
Grond onder stort	1,50	matig siltig zand

Filterstelling

	Bovenkant	Onderkant
Peilbuis 1	2,00	4,00
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

Het verhang, de plaats, de afgelegde weg en de vervolgstappen zijn berekend aan de hand van de veldwerkgegevens van de peilbuizen B2 en B4. Gezien de lokale grondwaterstromingsrichting (vanuit het stort naar oppervlaktewater) is het ons inziens noodzakelijk in fase A2 aanvullende peilbuizen te plaatsen. Het is in ieder geval noodzakelijk dat peilbuis B3 opnieuw geplaatst wordt (in goed overleg met de eigenaar). Daarnaast is het verstandig om op de hoek van het tweede stort aan de zuidelijke zijde een extra peilbuis te plaatsen, omdat hier de afstand van de peilbuis tot het einde van de stort (in oostelijke richting) meer dan 100 meter bedraagt. Ten aanzien van de verhoogde concentratie arseen zijn geen vervolgmacties in fase B noodzakelijk, omdat dergelijke concentraties in Zeeland vaker voorkomen. Deze verhoogde concentraties zijn te wijten aan veen in de ondergrond al dan niet in combinatie met kwel.

In fase A2 zijn de peilbuizen B-05, B-06 en D-01 geplaatst.

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0950903
Provincie Zeeland
Gemeente Sas van Gent
Locatiecode Philippine
X-coördinaat 41.750
Y-coördinaat 366.850

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	Secitie						
B-04	Beschermkoker	1	Sas van Gent	C	Eigenaar	Waterschap De Drie Ambachte	K. Kerkstraat 19	4530 CL	TERNEUZEN	alleen faxnr.
B-06	Beschermkoker	1	Sas van Gent	C	Eigenaar	Waterschap De Drie Ambachte	K. Kerkstraat 19	4530 CL	TERNEUZEN	alleen faxnr.

Put Code	Afwerking Put	Aantal filters	Kadastrale aanduiding		Relatie	Naam	Adres	Postcod	Plaats	Telefoonnr.
			Gemeente	Secitie						
B-01	Beschermkoker	1	Sas van Gent	C	Eigenaar	Dhr. J.P.F. Pieters	Oude Kerkstraat 34	4553 AS	PHILIPPINE	0115-491567
D-01	Beschermkoker	1	Sas van Gent	C	Eigenaar	Dhr. J.P.F. Pieters	Oude Kerkstraat 34	4553 AS	PHILIPPINE	0115-491567

Put Code	Afwerking Put	Aantal filters	Kadastrale aanduiding		Relatie	Naam	Adres	Postcod	Plaats	Telefoonnr.
			Gemeente	Secitie						
B-02	Beschermkoker	1	Sas van Gent	C	Eigenaar	Dhr. A.L.E. de Smet	Posthoornstraat 6	4553 AA	PHILIPPINE	0115-491320
					Gebruiker	G. de Smet	Posthoornstraat 5	4553 AA	Philippine	0115-491840
B-05	Beschermkoker	1	Sas van Gent	C	Eigenaar	Dhr. A.L.E. de Smet	Posthoornstraat 6	4553 AA	PHILIPPINE	0115-491320
					Gebruiker	G. de Smet	Posthoornstraat 5	4553 AA	Philippine	0115-491840

Put Code	Afwerking Put	Aantal filters	Kadastrale aanduiding		Relatie	Naam	Adres	Postcod	Plaats	Telefoonnr.
			Gemeente	Secitie						
A1	Beschermkoker	1	Sas van Gent	C	Eigenaar	Dhr. H.N. Moerman	Zandstraat 243	4553 NK	PHILIPPINE	0115-491823

Eindrapport

Mutatiedatum 11/04/2000

Algemene gegevens:

Stortplaatscode	ZE0950903	Clustercode	CL5
Provincie	Zeeland	Adviesbureau	DHV Milieu en Infrastructuur
Gemeente	Sas van Gent	Contactpersoon	P. van Dijk
Locatiecode	Philippine	Telefoon	0492-532345
X-coördinaat	41.750	Boorfirma	SMA
Y-coördinaat	366.850	Status	Definitief

Perceels- en eigendomsgegevens (afspraken en opmerkingen)

Sectie	Kadastraal nr.	Opmerkingen m.b.t. overige eigenaren	Afspraken met de eigenaren
C	2763	Het faxnr. is: 0115-630440	-
C	2394	-	-
C	2279	-	-
C	1747		

Interpretatie analyseresultaten 1e watervoerend pakket

Mutatiedatum 04-04-2000

Gemeene gegevens:

Startplaatscode ZE0950903
 Provincie Zeeland
 Gemeente Sas van Gent
 Locatiecode Philippine
 X-coördinaat 41.750
 Y-coördinaat 366.850

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

Interpretatie resultaten

30-9-99

Toetsing

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

Toetsing

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

Opmerkingen overige stoffen:

De concentratie arseen in peilbuis B1 overschrijdt de tussenwaarde. Deze verhoogde concentraties zijn in Zeeland niet ongevoerd en zijn te wijten aan veen in de ondergrond in combinatie met kwelsituaties.

De concentratie sulfaat en chloride in het grondwater van peilbuis A-01 is niet bepaald. In fase A2 zal dit alsnog uitgevoerd worden. De toetsing van de macroparameters chloride en sulfaat is om deze reden dan ook nog niet uitgevoerd.

23-3-00

Toetsing

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

Toetsing

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

Opmerkingen overige stoffen:

In het grondwater van peilbuis B5-1 overschrijdt de concentratie chroom de interventiewaarde. In het grondwater van peilbuis B6-1 overschrijdt de concentratie chroom de tussenwaarde.

Interpretatie resultaten grondwater onder stort

Mutatiedatum 04-04-2000

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0950903
Provincie Zeeland
Gemeente Sas van Gent
Locatiecode Philippine
X-coördinaat 41750
Y-coördinaat 366850

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

Interpretatie resultaten

23-3-00

Toetsing

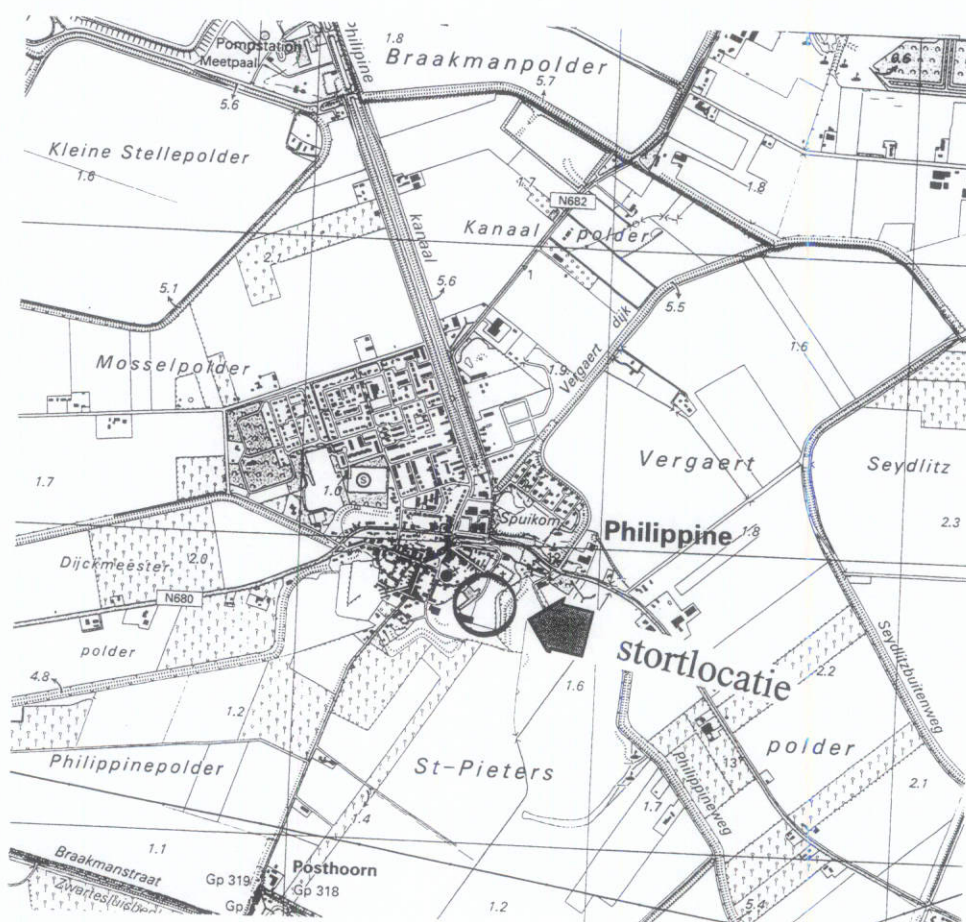
	Onderzocht	S/I	Referentie
Zware metalen	Ja	> T	> R
PAK	Nee		
Minerale olie	Nee		
Aromaten	Ja	< S	± R
VOH	Ja	< S	± R
Pesticiden	Nee		

Opmerkingen overige stoffen:

In het grondwater van peilbuis D-01 overschrijdt de concentratie chroom de tussenwaarde.

Toetsing

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



Figuur 1: Topografische kaart

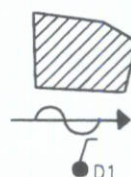
Figuur 1: Topografische kaart			SK	990319	A
omschrijving		con.	get.	datum	versie
 Regiokantoor Helmond Technisch Adviesbureau voor de Vereniging van Nederlandse Gemeenten		Project : MONITORING STORTPLAATSEN ZEELAND			
		Opdrachtgever : PROVINCIE ZEELAND			
		Omschrijving : PHILIPPINE,SAS VAN GENT ZE0950903			
Formaat	: A4	Peil in m t.o.v. NAP	Maten in : MM		schaal 1: 25000
Dossiernummer	: P4259-01-001	Tekeningnummer : P4259-01/M148			
Bestandsnaam	: P4259-01_M148A				

© 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
- B3 GEPLANE LOCATIE PEILBUIS



STORTPLAATS

LOKALE GRONDWATERSTROMING

PEILBUIS DOOR STORT

Figuur 2A; Topografische ondergrond

omschrijving

MS	000410	B
BJ	991103	A
con.	get.	datum
		versie



Regiokantoor Helmond
Technisch Adviesbureau voor de
Vereniging van Nederlandse Gemeenten

Project : MONITORING STORTPLAATSEN ZEELAND

Opdrachtgever : PROVINCIE ZEELAND

Omschrijving : PHILIPPINE,SAS VAN GENT ZE0950903

Formaat : A4

Peil in m t.o.v. NAP

Maten in : MM

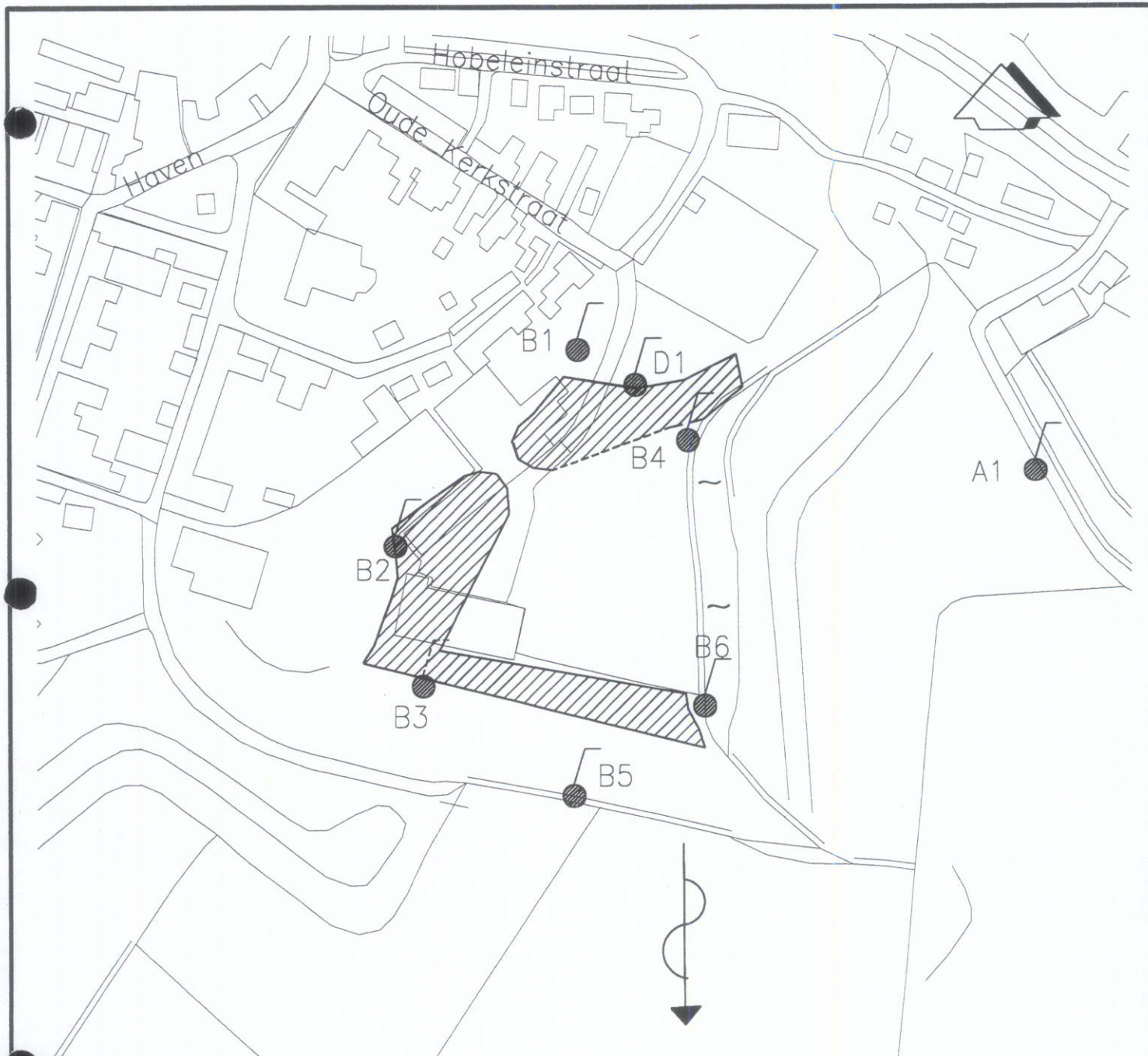
schaal 1: 5000

Dossiernummer : P4259-01-001

Bestandsnaam : 095903

Tekeningnummer : P4259-01/M148

© 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.

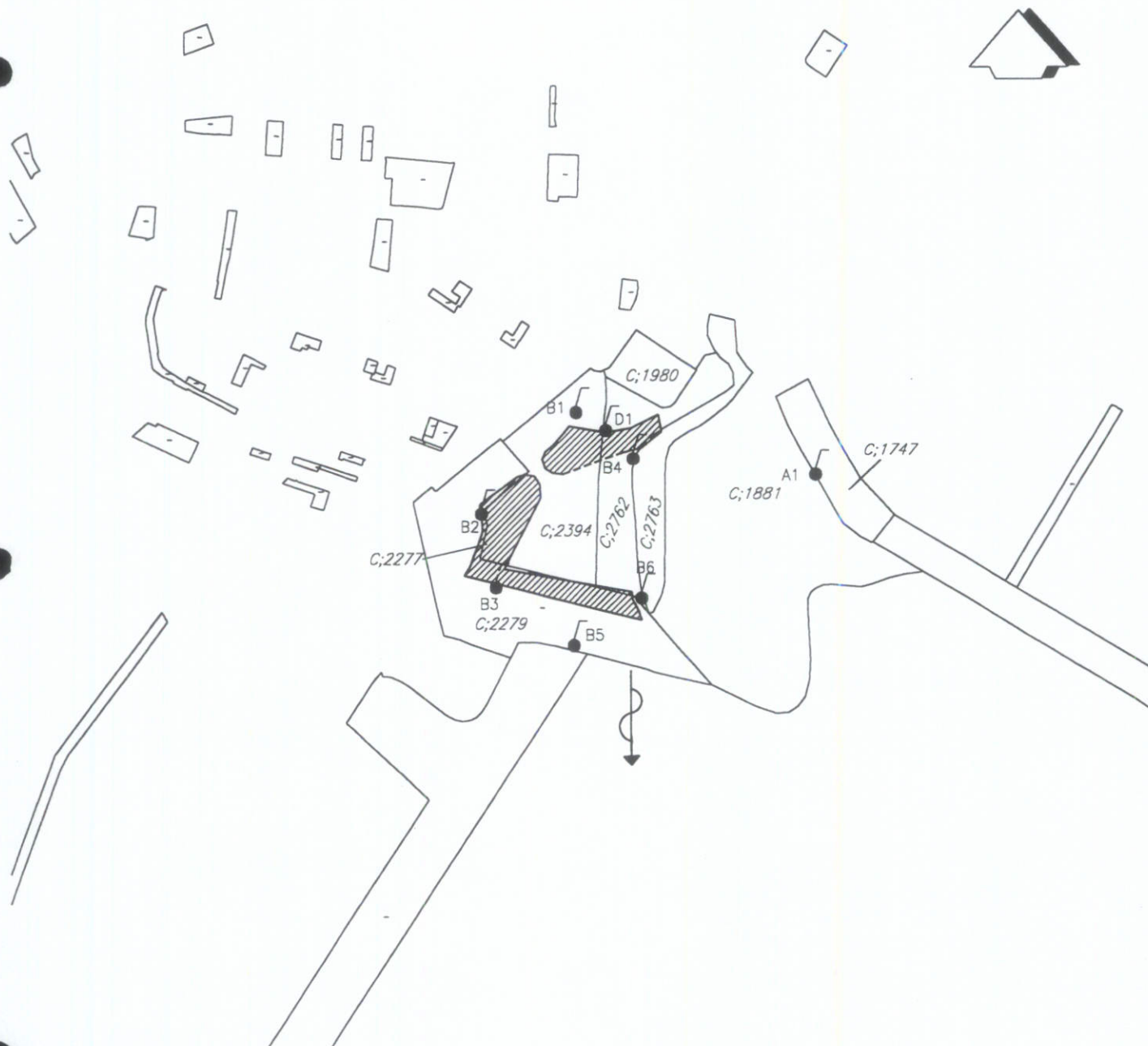


LEGENDA

- A1 REFERENTIE PEILBUIS
- B1 STROOMAFWAARTSE PEILBUIS
- B3 GEPLANEDE LOCATIE PEILBUIS

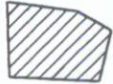
-  STORTPLAATS
-  LOKALE GRONDWATERSTROMING
- D1 PEILBUIS DOOR STORT

			MS	000410	B
Figuur 2B; Topografische ondergrond			BJ	991103	A
omschrijving		con.	get.	datum	versie
 Regiokantoor Helmond Technisch Adviesbureau voor de Vereniging van Nederlandse Gemeenten		Project : MONITORING STORTPLAATSEN ZEELAND Opdrachtgever : PROVINCIE ZEELAND Omschrijving : PHILIPPINE,SAS VAN GENT ZE0950903			
Formaat : A4		Peil in m t.o.v. NAP	Maten in : MM		schaal 1: 2500
Dossiernummer : P4259-01-001		Tekeningnummer : P4259-01/M148			
Bestandsnaam : 095903					

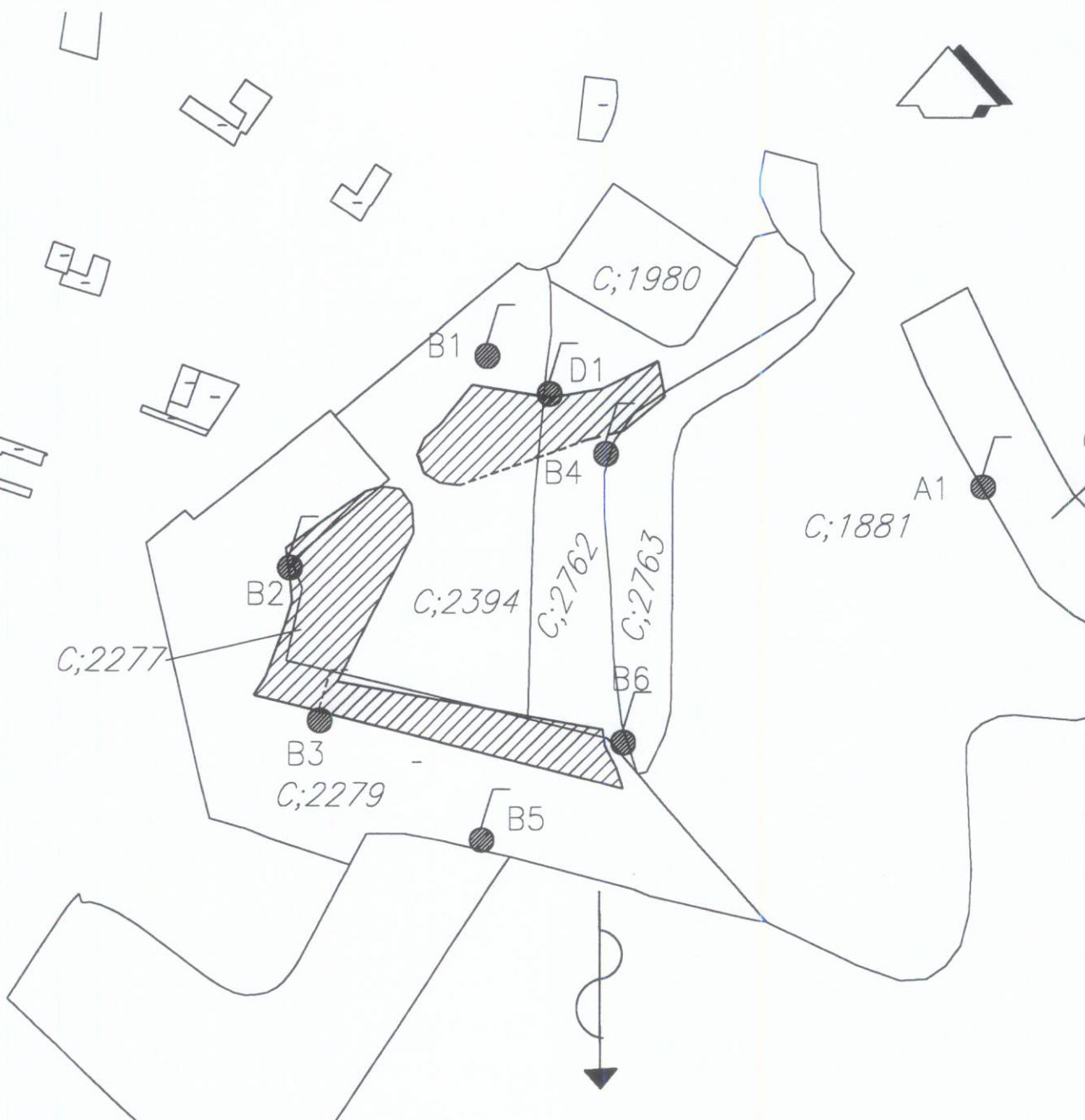


LEGENDA

- A1 REFERENTIE PEILBUIS
- B1 STROOMAFWAARTSE PEILBUIS
- B3 GEPLANE LOCATIE PEILBUIS

-  STORTPLAATS
-  LOKALE GRONDWATERSTROMING
- D1 PEILBUIS DOOR STORT

		MS	000410	B	
Figuur 3A; Kadastrale ondergrond		BJ	991103	A	
omschrijving		con.	get.	datum	versie
 Regiokantoor Helmond Technisch Adviesbureau voor de Vereniging van Nederlandse Gemeenten		Project : MONITORING STORTPLAATSEN ZEELAND			
		Opdrachtgever : PROVINCIE ZEELAND			
		Omschrijving : PHILIPPINE,SAS VAN GENT ZE0950903			
Formaat : A4	Peil in m t.o.v. NAP	Maten in : MM		schaal 1: 5000	
Dossiernummer : P4259-01-001	Tekeningnummer : P4259-01/M148				
Bestandsnaam : 095903					



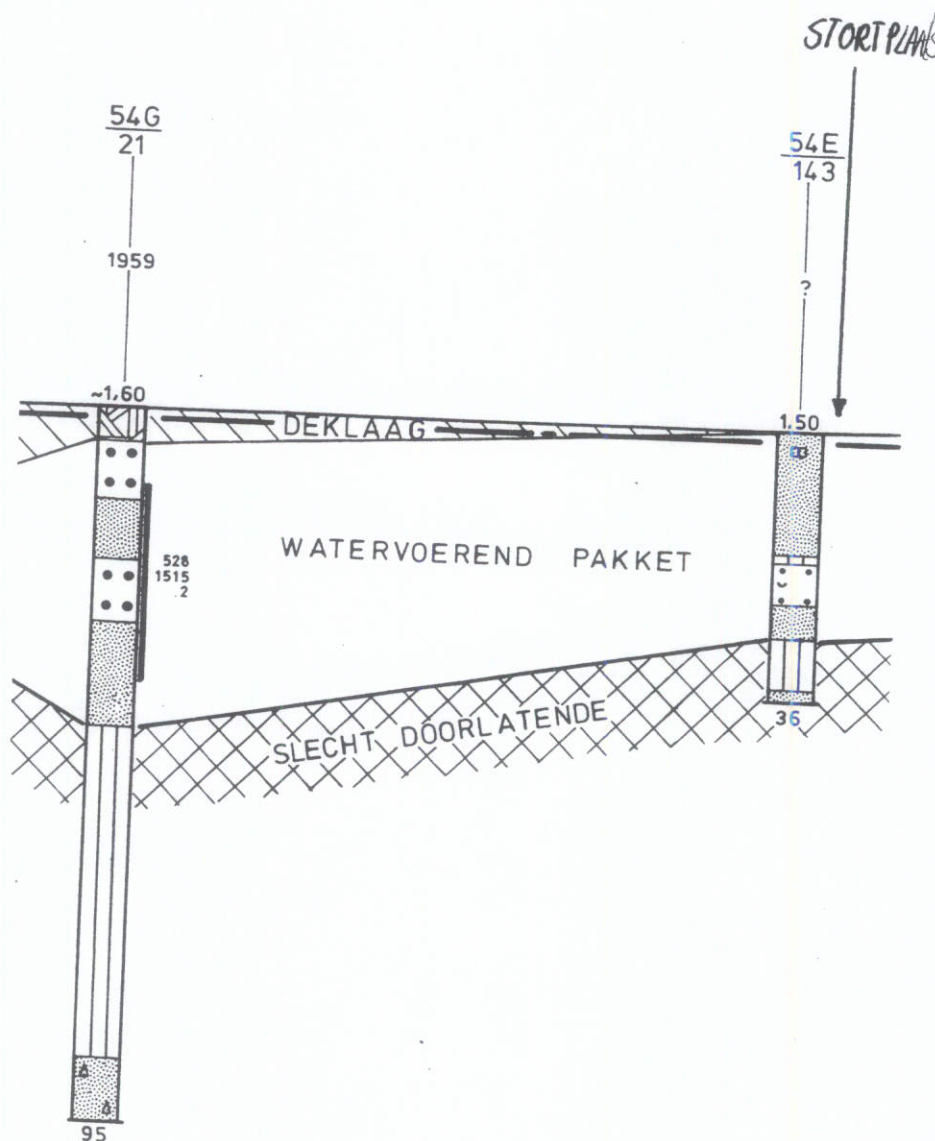
LEGENDA

- A1 REFERENTIE PEILBUIS
- B1 STROOMAFWAARTSE PEILBUIS
- B3 GEPLANDE LOCATIE PEILBUIS

-  STORTPLAATS
-  LOKALE GRONDWATERSTROMING
- D1 PEILBUIS DOOR STORT

		MS	000410	B	
Figuur 3B; Kadastrale ondergrond		BJ	991103	A	
omschrijving		con.	get.	datum	versie
 Regiokantoor Helmond Technisch Adviesbureau voor de Vereniging van Nederlandse Gemeenten		Project : MONITORING STORTPLAATSEN ZEELAND Opdrachtgever : PROVINCIE ZEELAND Omschrijving : PHILIPPINE,SAS VAN GENT ZE0950903			
Formaat : A4		Peil in m t.o.v. NAP	Maten in : MM		schaal 1: 2500
Dossiernummer : P4259-01-001		Tekeningnummer : P4259-01/M148			
Bestandsnaam : 095903					

© 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.



Figuur 4: Geohydrologische profielen

omschrijving	SK	990319	A
	con.	get.	datum versie
 Regiokantoor Helmond Technisch Adviesbureau voor de Vereniging van Nederlandse Gemeenten	Project : MONITORING STORTPLAATSEN ZEELAND		
	Opdrachtgever : PROVINCIE ZEELAND		
Formaat : A4	Omschrijving : PHILIPPINE,SAS VAN GENT ZE0950903		
Dossiernummer : P4259-01-001	Peil in m t.o.v. NAP	Maten in :	schaal
Bestandsnaam : P4259-01_M148A	Tekeningnummer : P4259-01/M148		

Bijlage 1:

Boorstaten

A-01

GRONDSOORT

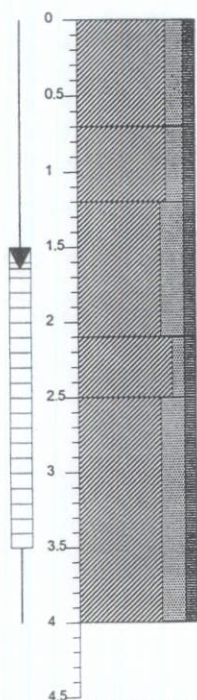
KLEUR

BIJZONDERHEDEN

GEUR

meters
t.o.v. mv

NAP:0 (cm)

monster
code

Kz2h1

BRU NE

Kz2h1

BRU NE

puin 1

Kz3h1

BRU LI

puin 1

Kz1h1

GRI NE

Kz3h1

GRI NE

X: 41754837 (mm)
Y: 366807227 (mm)
27-5-99

B-01

GRONDSOORT

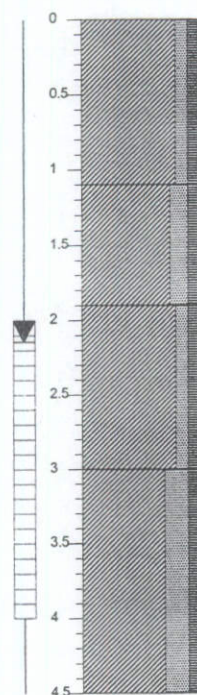
KLEUR

BIJZONDERHEDEN

GEUR

meters
t.o.v. mv

NAP:0 (cm)

monster
code

Kz1h1

BRU NE

Kz2h1

BRU LI

roest 22

Kz1h1

GRI NE

Kz3h1

GRI NE

X: 41611001 (mm)
Y: 366862177 (mm)
27-5-99

SMA

Zeeland B.V.

Sagro Milieu Advies

Opdrachtgever : Provincie Zeeland

Projectnaam : Philippine

Projectlocatie : ZE0950903

Projectnummer : ZE0950903

Analyse parameter : Alle (eindoordeel)

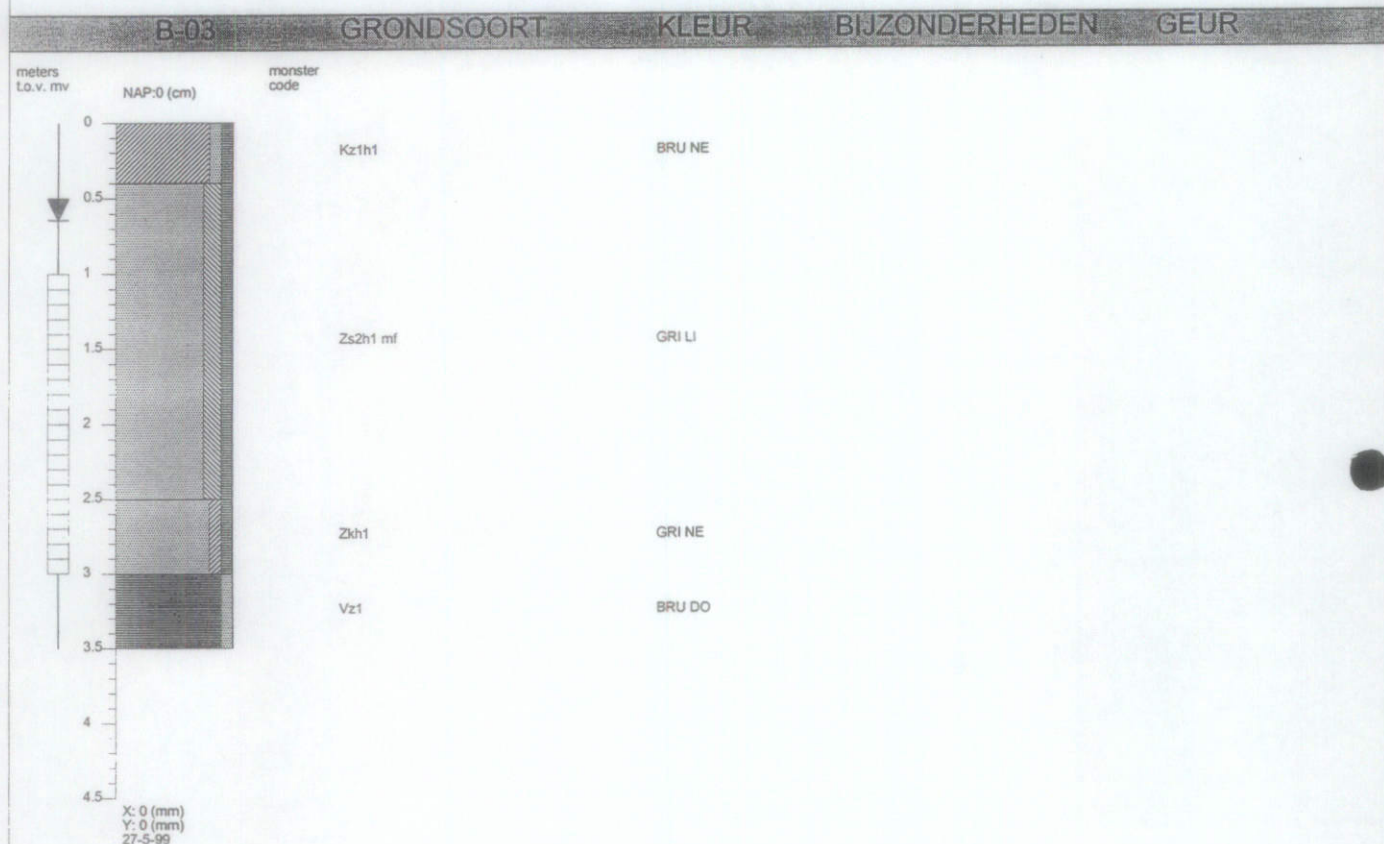
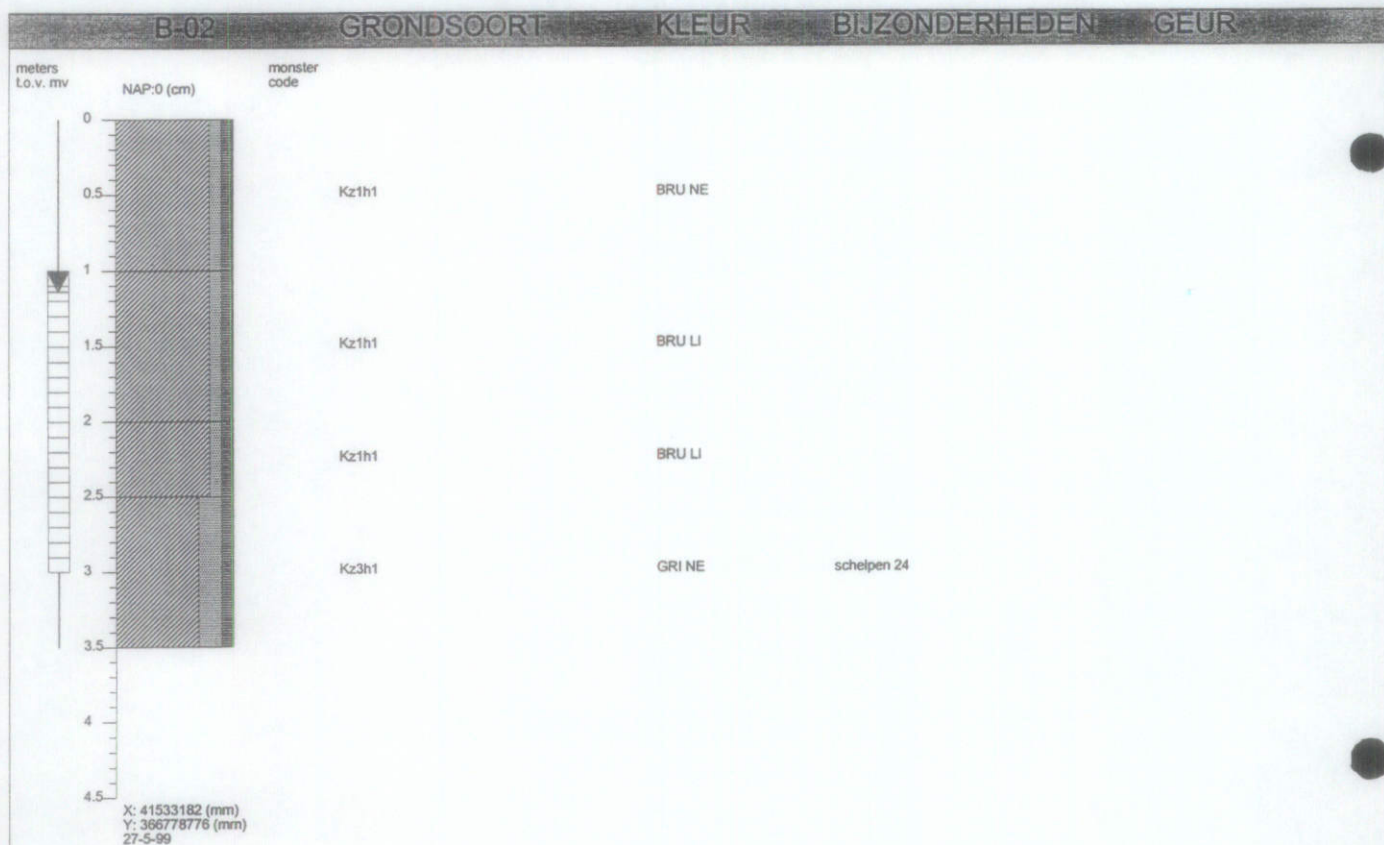
BOORPROFIELEN

Getekend volgens: NEN510

Datum: 25-10-1999 Bijlage:

Blad: 1

Van: 3



SMA Zeeland B.V.
Sagro Milieu Advies

Opdrachtgever : Provincie Zeeland
Projectnaam : Philippine
Projectlocatie : ZE0950903
Projectnummer : ZE0950903
Analyse parameter : Alle (eindoordeel)

BOORPROFIELEN

Getekend volgens: NEN510

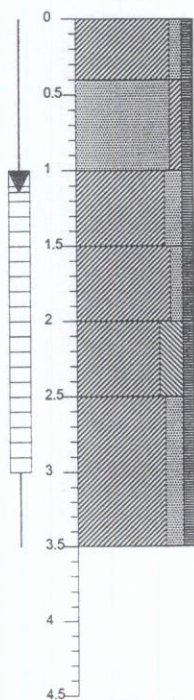
Datum: 25-10-1999 Bijlage:

Blad: 2

Van: 3

meters
t.o.v. mv

NAP:0 (cm)

monster
code

X: 41657501 (mm)
Y: 366824231 (mm)
27-5-99

Kz1h1

BRU NE

Zkh1

BRU NE

Kz2h1

BRU NE

roest 22

Ks3h1

GRI NE

Ks3h1

GRI DO

Kz2h1

GRI NE

SMA

Zeeland B.V.

Sagro Milieu Advies

Opdrachtgever : Provincie Zeeland

Projectnaam : Philippine

Projectlocatie : ZE0950903

Projectnummer : ZE0950903

Analyse parameter : Alle (eindoordeel)

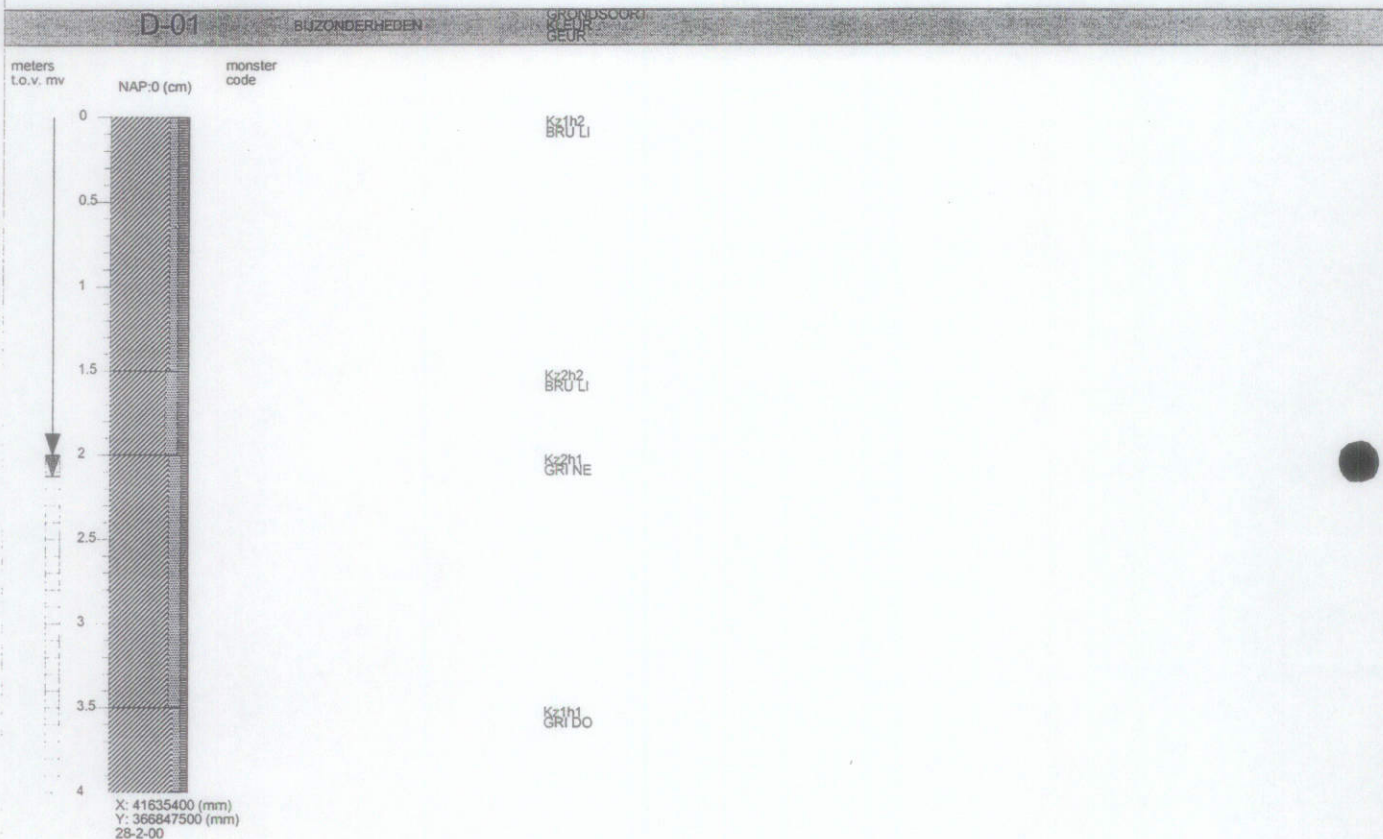
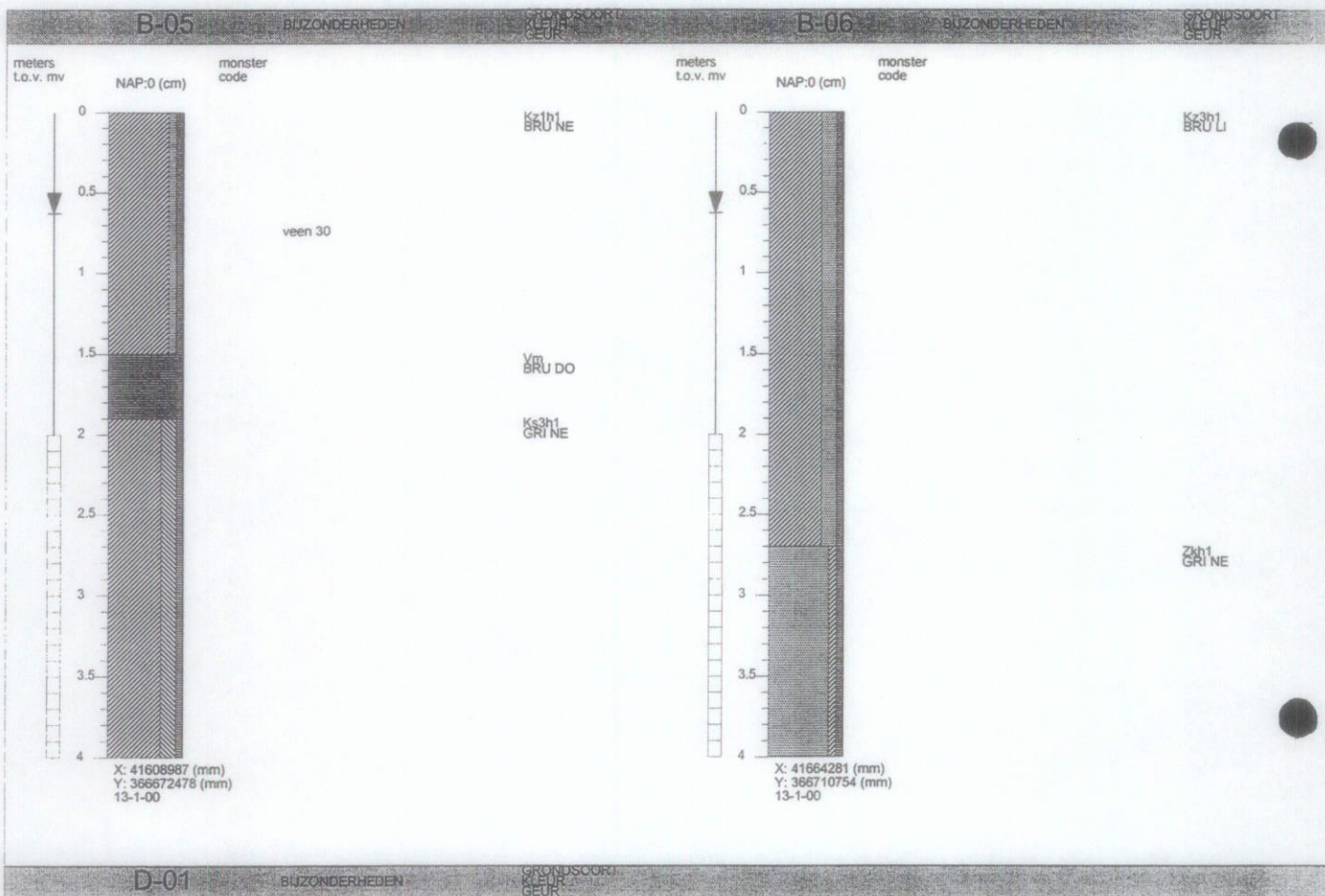
BOORPROFIELEN

Getekend volgens: NEN510

Datum: 25-10-1999 Bijlage:

Blad: 3

Van: 3



Bijlage 2:

Resultaten veldmetingen

Format putten

PUTCODE	LOCCODES	XCOOR	YCOOR	MAAIVELD	DATUM_PLAATSING	DIA_BORING	AANT_FIL
A-01	ZE0950903	41805,040	366811,10	2,606	27-05-1999	110	1
B-01	ZE0950903	41611,001	366862,177	2,936	27-05-1999	110	1
B-02	ZE0950903	41533,182	366778,776	2,666	27-05-1999	110	1
B-03	ZE0950903	0	0	0	27-05-1999	110	1
B-04	ZE0950903	41657,501	366824,231	1,488	27-05-1999	110	1
B-05	ZE0950903	41608,987	366672,478	-0,09	13-01-2000	110	1
B-06	ZE0950903	41664,281	366710,754	-1,065	13-01-2000	110	1
D-01	ZE0950903	41635,400	366847,500	2,765	28-02-2000	110	1

Opmerking: Peilbuis B3 is verwijderd door eigenaar

Format stijghoogten

PUTCODE	FILTNR	DATUM	METING	METING_NAP	OPMERKING
A-01	1	27-05-1999	0,20	3,01	
A-01	1	28-09-1999	2,85	0,36	
A-01	1	01-10-1999	2,89	0,32	
B-01	1	27-05-1999	2,00	1,59	
B-01	1	28-09-1999	3,50	0,09	
B-01	1	01-10-1999	3,50	0,09	
B-02	1	27-05-1999	1,00	2,3	
B-02	1	28-09-1999	2,90	0,4	
B-02	1	01-10-1999	2,91	0,39	
B-03	1	27-05-1999	0,50		
B-03	1	28-09-1999			verwijderd
B-03	1	01-10-1999			
B-04	1	27-05-1999	1,00	1,15	
B-04	1	28-09-1999	2,50	-0,35	
B-04	1	01-10-1999	2,44	-0,29	
B-05	1	23-03-2000	0,5	-0,043	
B-05	1	13-01-2000	0,5	-0,043	
B-06	1	23-03-2000	1,0	-0,035	
B-05	1	13-01-2000	0,5	-0,535	
D-01	1	23-03-2000	1,0	2,13	
D-01	1	28-02-2000	2,0	3,13	

Format EC voor/na afpompen van het grondwater

PUTCODE	FILTNR	EC_VOOR	EC_NA	OPMERKING
A-01	1	4500	2440	
B-01	1	2250	2390	
B-02	1	1980	2160	
B-04	1	2460	2060	
B-05	1	9500	9860	
B-06	1	7180	7300	
D-01	1	890	830	

Format EC per geboorde meter

PUTCODE	DIEPTE	EC-METING	OPMERKING
A-01	1		
	2	1580	
	3	1570	
	4		
	5		
	6		
B-01	1		
	2	7600	
	3	7440	
	4		
	5		
	6		
B-02	1		
	2	585	
	3	565	
	4		
	5		
	6		
B-03	1		
	2	462	
	3	803	
	4		
	5		
	6		
B-04	1		
	2	1690	
	3	1610	
	4		
	5		
	6		
B-05	1		
	2		
	3		
	4		
	5		
	6		
B-05	1	730	
	2	755	
	3	1025	
	4	1310	
	5		
	6		
B-06	1	230	
	2	250	
	3	390	
	4	565	
	5		
	6		
D-01	1		
	2		
	3	1500	
	4	1300	
	5		
	6		

Bijlage 3: Analyseresultaten grondwater



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

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

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

ANALYSERAPPORT S-396438.16.A01

p. 1/2

produkt Grondwater
monsternr./kenmerk 001 : 0950903 Phillipne S. v. Gent
Al 35
datum ontvangst 15 juni 1999

Metalen

(conform NEN 6426)

Chroom	µg/l	< 5
Nikkel	µg/l	< 10
Koper	µg/l	< 5
Zink	µg/l	< 10
Arseen	µg/l	< 10
Cadmium	µg/l	< 0,8
Lood	µg/l	< 10

Kwik

(conform o-NEN 6445)

µg/l < 0,05

Ammonium (als N)

(ECOCARE 92-01)

mg/l < 0,25

**Vluchtige aromatische
koolwaterstoffen (MAK)**

(conform VPR C 88-10/
conform o-NEN 6407)

Benzeen	µg/l	< 0,20
Tolueen	µg/l	< 0,20
Ethylbenzeen	µg/l	< 0,20
Xylenen	µg/l	< 0,60
MAK totaal	µg/l	< 1,2
Naftaleen	µg/l	< 0,50

**Alifatische gechloreerde
koolwaterstoffen (VOC1)**

(conform VPR C 88-12/
conform o-NEN 6407)

Dichloormethaan	µg/l	< 2,0
Trichloormethaan	µg/l	< 0,10
Tetrachloormethaan	µg/l	< 0,05
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0,50
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0,50

Member of the SGS Group (Société Générale de Surveillance)

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

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

A division of SGS Redwood Nederland B.V.

ANALYSERAPPORT S-396438.16.A01 p. 2/2

1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0,10
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0,50
Trichlooretheen	µg/l	< 0,10
Tetrachlooretheen	µg/l	< 0,05
VOCL totaal	µg/l	< 4,0

Extraheerbaar organische µg/l < 1,0
halogeenvverbindingen (EOX)
(conform NEN 6402)

CZV mg/l 25
(conform NEN 6633)

Stikstof-Kjeldahl mg/l < 1,0
(afgeleid NEN 6481/
conform NEN-ISO 5663)

Fenolindex µg/l < 5
(ECOCARE 96-02)

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

Einde analyseresultaten

ing. R.A.A. Herman
Diensthooft laboratorium

's Gravenpolder, 24 juni 1999

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



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

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

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

ANALYSERAPPORT S-405128.15.A01

p. 1/3

produkt	Grondwater
monsternr./kenmerk	001 : ZE 0950903 Phillipine B4-1 diepte 3
monsternr./kenmerk	002 : ZE 0950903 Phillipine B2-1 diepte 4
monsternr./kenmerk	003 : ZE 0950903 Phillipine B1-1 diepte 4
datum ontvangst	30 september 1999

		<u>001</u>	<u>002</u>	<u>003</u>
<u>Metalen</u>				
(conform NEN 6426)				
Chroom	µg/l	< 5	< 5	< 5
Nikkel	µg/l	< 10	< 10	< 10
Koper	µg/l	38	29	< 5
Zink	µg/l	< 10	< 10	< 10
Arseen	µg/l	21	15	59
Cadmium	µg/l	< 0,8	< 0,8	< 0,8
Lood	µg/l	< 10	< 10	< 10
<u>Kwik</u>				
(conform o-NEN 6445)				
	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
<u>Ammonium (als N)</u>				
(ECOCARE 92-01)				
	mg/l	9,9	2,8	0,96
<u>Vluchtige aromatische</u>				
<u>koolwaterstoffen (MAK)</u>				
(conform VPR C 88-10/ conform o-NEN 6407)				
Benzeen	µg/l	< 0,20	< 0,20	< 0,20
Tolueen	µg/l	< 0,20	< 0,20	< 0,20
Ethylbenzeen	µg/l	< 0,20	< 0,20	< 0,20
Xylenen	µg/l	< 0,60	< 0,60	< 0,60
MAK totaal	µg/l	< 1,2	< 1,2	< 1,2
Naftaleen	µg/l	1,1	< 0,50	< 0,50

Member of the SGS Group (Société Générale de Surveillance)

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

**SGS****SGS Laboratory Services**
A division of SGS Redwood Nederland B.V.**ANALYSERAPPORT S-405128.15.A01** p. 2/3

		<u>001</u>	<u>002</u>	<u>003</u>
<u>Alifatische gechloreerde</u>				
<u>koolwaterstoffen (VOC1)</u>				
(conform VPR C 88-12/ conform o-NEN 6407)				
Dichloormethaan	µg/l	< 2,0	< 2,0	< 2,0
Trichloormethaan	µg/l	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Tetrachloormethaan	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0,50	< 0,50	< 0,50
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0,50	< 0,50	< 0,50
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0,10	< 0,10	< 0,10
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Trichlooretheen	µg/l	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Tetrachlooretheen	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
VOCL totaal	µg/l	< 4,0	< 4,0	< 4,0
Cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5
<u>Extraheerbaar organische</u>				
<u>halogeenverbindingen (EOX)</u>				
(conform NEN 6402)				
Chloride	mg/l	46	17	8,2
(conform NEN-EN-ISO 10304-1/2)				
CZV	mg/l	36	81	25
(conform NEN 6633)				
Stikstof-Kjeldahl	mg/l	13	5,4	2,0
(afgeleid NEN 6481/ conform NEN-ISO 5663)				
Fenolindex	µg/l	< 5	< 5	< 5
(ECOCARE 96-02)				



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

ANALYSERAPPORT S-405128.15.A01 p. 3/3

<u>Sulfaat</u>	mg/l	<u>001</u>	<u>002</u>	<u>003</u>
(conform NEN-EN-ISO 10304-1/2)		12	15	80

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

Einde analyseresultaten

Ing. R.A.A. Herman
Diensthooft laboratorium

's Gravenpolder, 8 oktober 1999

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

Member of the SGS Group (Société Générale de Surveillance)

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

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

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

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

ANALYSERAPPORT S-407304.33.A01

p. 1/1

produkt Grondwater
monsternr./kenmerk 001 : 095903 Phillipine, Sas v. Gent
A1 35
datum ontvangst 15 juni 1999

Alifatische gechloreerde
koolwaterstoffen (VOC1)
(conform VPR C 88-12/
conform o-NEN 6407)

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

Einde analyseresultaten

ing. R.A.A. Herman
Diensthoofd laboratorium

's Gravenpolder, 13 oktober 1999

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

Member of the SGS Group (Société Générale de Surveillance)

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

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

A division of SGS Redwood Nederland B.V.

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

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

t.a.v. Dhr. A. Rensen

pagina : 1

datum : 's Gravenpolder , 31/03/2000

ANALYSERAPPORT 200003000550

Opdrachtgever : DHV Zuid Nederland BV.
Omschrijving : Philippine, Sas van Gent
Referentie : 0950903

Bemonsterd door : Sagro Milieu en Advies
Bemonsterd d.d. : 23/03/2000

Monsteromschrijvingen : 1	: D1-1	(Grondwater)
2	: B5-1	(Grondwater)
3	: B6-1	(Grondwater)

Monstercode	1	2	3
Monsterontvangst datum	23/03/00	23/03/00	23/03/00

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

STIKSTOFVERBINDINGEN

Kjeldahl stikstof	als N	mg/l	[conform NEN 6481/NEN-ISO 5663]	1.2	9.1	5.9
Ammonium	als N	mg/l	[SGS 92-01]	< 0.25	4.1	1.1

CHLOORVERBINDINGEN

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

ANDERE CHEMISCHE BEPALINGEN

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

ZUURSTOFVERBRUIK

CZV		mg/l	[conform NEN 6633]	21	230	270
-----	--	------	--------------------	----	-----	-----

ZWARE METALEN

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

Arseen	als As	µg/l	[conform NEN 6426]	< 10	13	10
Cadmium	als Cd	µg/l	[conform NEN 6426]	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Chroom	als Cr	µg/l	[conform NEN 6426]	29	46	16
Koper	als Cu	µg/l	[conform NEN 6426]	21	37	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

(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 : 2

datum : 's Gravenpolder , 31/03/2000

ANALYSERAPPORT 200003000550Opdrachtgever : DHV Zuid Nederland BV.
Omschrijving : Philippine, Sas van Gent
Referentie : 0950903Bemonsterd door : Sagro Milieu en Advies
Bemonsterd d.d. : 23/03/2000

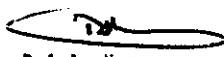
Monster omschrijvingen : 1	: D1-1	(Grondwater)
2	: B5-1	(Grondwater)
3	: B6-1	(Grondwater)

Monstercode	1	2	3
Monsterontvangst datum	23/03/00	23/03/00	23/03/00

Parameter	eenheid				
Zink	als Zn µg/l	[conform NEN 6426]	410	< 10	110
<u>VLUCHTIGE VERBINDINGEN</u>					
Benzeen	µg/l	[conform NEN 6407]	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Tolueen	µg/l		< 0.2	< 0.2	0.28
Ethylbenzeen	µg/l		< 0.2	< 0.2	< 0.2
Xylenen	µg/l		< 0.6	< 0.6	< 0.6
Naftaleen	µg/l		< 0.5	< 0.5	< 0.5
Dichloormethaan	µg/l		< 2	< 2	< 2
Trans-1,2-dichlooretheen	µg/l		< 0.5	< 0.5	< 0.5
1,1-Dichloorethaan	µg/l		< 0.50	< 0.50	< 0.50
Cis-1,2-dichlooretheen	µg/l		< 0.5	< 0.5	< 0.5
Trichloormethaan	µg/l		< 0.1	< 0.1	< 0.1
1,2-Dichloorethaan	µg/l		< 0.50	< 0.50	< 0.50
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l		< 0.1	< 0.1	< 0.1
Tetrachloormethaan	µg/l		< 0.05	< 0.05	< 0.05
Trichlooretheen	µg/l		< 0.1	< 0.1	< 0.1
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l		< 0.5	< 0.5	< 0.5
Tetrachlooretheen	µg/l		< 0.05	< 0.05	< 0.05

IONCHROMATOGRAFISCHE BEPALINGEN

Chloride	als Cl mg/l	[conform ISO 10304-1/2]	5.6	3200	2000
Sulfaat	als SO4 mg/l	[conform ISO 10304-1/2]	32	580	440


 ing. R.A.A. Herman
 Hoofd laboratorium

(laatste pagina)

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

Algemene Gegevens

Nummer: 5
 Locatiecode: ZE0950903
 Locatienaam: Philippine
 Nieuwe Gemeente: Sas van Gent
 Oude Gemeente: Sas van Gent
 Oppervlakte (in ha): 0,5
 x-coord: 41.750,0
 y-coord: 366.850,0

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	☒	04-08-1998	41530,50	366734,90	1,98	0,60	
2	☒	04-08-1998	41553,90	366730,30	1,77	0,60	
3	☒	04-08-1998	41577,00	366723,90	1,65	0,50	
4	☒	04-08-1998	41602,50	366715,70	1,62	0,40	
5	☒	04-08-1998	41625,00	366709,10	1,62	0,50	
6	☒	04-08-1998	41647,70	366708,80	1,47	0,30	
7	☒	04-08-1998	41530,40	366753,60	2,54	-0,01	Geen stortmateriaal aangetroffen
8	☒	04-08-1998	41541,00	366773,60	2,70	-0,01	Geen stortmateriaal aangetroffen
20	☒	03-08-1998	41670,20	366860,30	2,64	-0,01	Geen stortmateriaal aangetroffen
21	☒	03-08-1998	41655,40	366838,70	2,48	1,50	
22	☒	03-08-1998	41630,90	366841,70	2,85	-0,01	Geen stortmateriaal aangetroffen
23	☒	03-08-1998	41615,90	366821,30	2,79	-0,01	Geen stortmateriaal aangetroffen
24	☒	03-08-1998	41610,50	366845,80	3,19	0,20	
25	☒	03-08-1998	41608,40	366826,50	3,03	0,40	
Gemiddelde dikte Afdeklaag						0,35	Meter
Aantal boringen geplaatst						14	

Maatveld omringende percelen

Gemeente:	Sectie:	Nummer:	Zijde:	Maatveldhoogte (in M):	Opmerkingen:
Sas van Gent	C	2394	Noord-West	3,27	
Sas van Gent	C	2783	Noord-Oost	-0,30	waterbodem
Sas van Gent	C	1881	Zuid-Oost	2,63	
Sas van Gent	C	2279	Zuid-West	1,71	

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	akker	Sas van Gent	C	2277	Klei	0,00	0,50	1	2	3	4	5	6			☒	☒
mm02	opslag	Sas van Gent	C	2394	Klei	0,00	1,00	21								☐	☐
mm03	opslag	Sas van Gent	C	2762	Zand	0,00	0,40	24	25							☒	☒

Opmerkingen algemeen

De oppervlakte van de stort is 0,476 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: ZE0950903

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

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

CodeBoring: 1
Bovenkant laag: 0,6
Onderkant laag: 0,7

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

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

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

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

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

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

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

CodeBoring: 3
Bovenkant laag: 0,5
Onderkant laag: 0,6

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Boorbeschrijving

locatiecode: ZE0950903

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

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

CodeBoring: 6
Bovenkant laag: 0,3
Onderkant laag: 0,4

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

CodeBoring: 7
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 1

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

CodeBoring: 7
Bovenkant laag: 1
Onderkant laag: 2

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

CodeBoring: 8
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 2

Hoofdbestanddeel:	klei, zwak zandig	Stortmateriaal1:	
Mediaan:		hoeveelheid1:	
Consistentie:	voelt vochtig aan	Stortmateriaal2:	
Kleur:	grijs	hoeveelheid2:	
Kleurintensiteit:		Stortmateriaal3:	
Bijmengsel:		hoeveelheid3:	
Bijzonderheid:		Stortmateriaal4:	
Geur:		hoeveelheid4:	
Gradatie:		Stortmateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

CodeBoring: 20
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,5

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

CodeBoring: 20
Bovenkant laag: 0,5
Onderkant laag: 1

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

CodeBoring: 20
Bovenkant laag: 1
Onderkant laag: 1,6

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

CodeBoring: 20
Bovenkant laag: 1,6
Onderkant laag: 2

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

CodeBoring: 21
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,5

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

Boorbeschrijving

locatiecode: ZE0950903

CodeBoring: 21
Bovenkant laag: 0,5
Onderkant laag: 1

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

CodeBoring: 21
Bovenkant laag: 1
Onderkant laag: 1,5

Hoofdbestanddeel:	klei, matig zandig	Stortmateriaal1:	onbekend
Mediaan:		hoeveelheid1:	weinig
Consistentie:		Stortmateriaal2:	onbekend
Kleur:	grijs	hoeveelheid2:	heel weinig
Kleurintensiteit:	licht	Stortmateriaal3:	
Bijmengsel:		hoeveelheid3:	
Bijzonderheid:	roest	Stortmateriaal4:	
Geur:		hoeveelheid4:	
Gradatie:		Stortmateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

CodeBoring: 22
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,5

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

CodeBoring: 22
Bovenkant laag: 0,5
Onderkant laag: 2

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

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

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

CodeBoring: 23
Bovenkant laag: 0,5
Onderkant laag: 2

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

CodeBoring: 24
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,2

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

CodeBoring: 24
Bovenkant laag: 0,2
Onderkant laag: 0,3

Hoofdbestanddeel:		Stortmateriaal1:	
Mediaan:		hoeveelheid1:	
Consistentie:	voelt vochtig aan	Stortmateriaal2:	
Kleur:		hoeveelheid2:	
Kleurintensiteit:		Stortmateriaal3:	
Bijmengsel:		hoeveelheid3:	
Bijzonderheid:		Stortmateriaal4:	
Geur:		hoeveelheid4:	
Gradatie:		Stortmateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

CodeBoring: 25
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,4

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

CodeBoring: 25
Bovenkant laag: 0,4
Onderkant laag: 0,5

Hoofdbestanddeel:		Stortmateriaal1:	
Mediaan:		hoeveelheid1:	
Consistentie:	voelt vochtig aan	Stortmateriaal2:	
Kleur:		hoeveelheid2:	
Kleurintensiteit:		Stortmateriaal3:	
Bijmengsel:		hoeveelheid3:	
Bijzonderheid:		Stortmateriaal4:	
Geur:		hoeveelheid4:	
Gradatie:		Stortmateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

Rapportage Afdeklaagonderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland

Analyses

Locatiecode ZE0950903

Mengmonster: MM01 Datum: 18 januari 2000

Organische Stof:	1,500	%
Lutum:	18,000	%
Droge Stof:	83,100	%
Arseen:	17,000	Mg/Kg
Cadmium:	< 0,400	Mg/Kg
Chroom:	41,000	Mg/Kg
Koper:	14,000	Mg/Kg
Kwik:	0,140	Mg/Kg
Lood:	34,000	Mg/Kg
Nikkel:	24,00	Mg/Kg
Zink:	110,000	Mg/Kg S
Pak totaal (10 VROM):	0,110	Mg/Kg
Anthraceen:	< 0,02	Mg/Kg
Naftalee	< 0,020	Mg/Kg
Fenantree	< 0,020	Mg/Kg
Fluorantheen	0,030	Mg/Kg
Chrysee	0,020	Mg/Kg
Benzo(a) anthraceen:	0,020	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)perylene:	0,020	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: MM03 Datum: 18 januari 2000

Organische Stof:	1,200	%
Lutum:	3,300	%
Droge Stof:	86,800	%
Arseen:	6,700	Mg/Kg
Cadmium:	< 0,400	Mg/Kg
Chroom:	22,000	Mg/Kg
Koper:	< 5,000	Mg/Kg
Kwik:	< 0,050	Mg/Kg
Lood:	15,000	Mg/Kg
Nikkel:	5,70	Mg/Kg
Zink:	48,000	Mg/Kg
Pak totaal (10 VROM):	0,020	Mg/Kg
Anthraceen:	< 0,02	Mg/Kg
Naftalee	< 0,020	Mg/Kg
Fenantree	< 0,020	Mg/Kg
Fluorantheen	0,020	Mg/Kg
Chrysee	< 0,020	Mg/Kg
Benzo(a) anthraceen:	< 0,020	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)perylene:	< 0,020	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:	10,000	%
fractie C34 - C40:	< 5,000	%

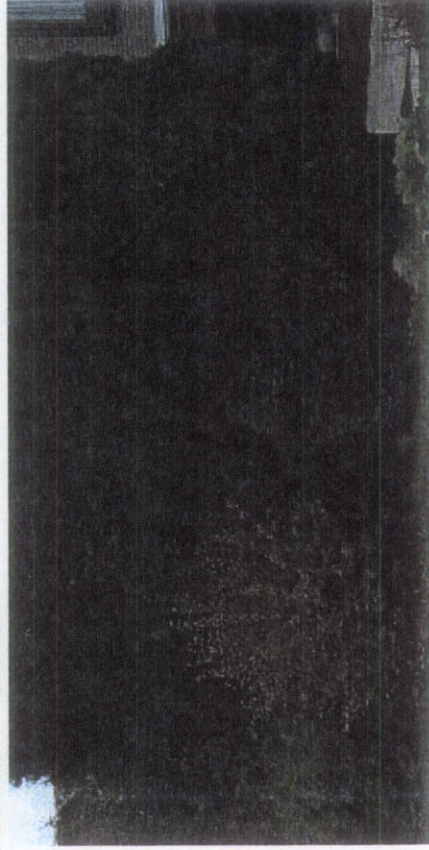
Mengmonster: MM02 Datum: 18 januari 2000

Organische Stof:	1,500	%
Lutum:	18,000	%
Droge Stof:	84,300	%
Arseen:	8,000	Mg/Kg
Cadmium:	< 0,400	Mg/Kg
Chroom:	24,000	Mg/Kg
Koper:	9,200	Mg/Kg
Kwik:	0,080	Mg/Kg
Lood:	< 13,000	Mg/Kg
Nikkel:	11,00	Mg/Kg
Zink:	33,000	Mg/Kg
Pak totaal (10 VROM):	0,000	Mg/Kg
Anthraceen:	< 0,02	Mg/Kg
Naftalee	< 0,020	Mg/Kg
Fenantree	< 0,020	Mg/Kg
Fluorantheen	< 0,020	Mg/Kg
Chrysee	< 0,020	Mg/Kg
Benzo(a) anthraceen:	< 0,020	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)perylene:	< 0,020	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	%

Rapportage Afdeklaagonderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland

Foto's

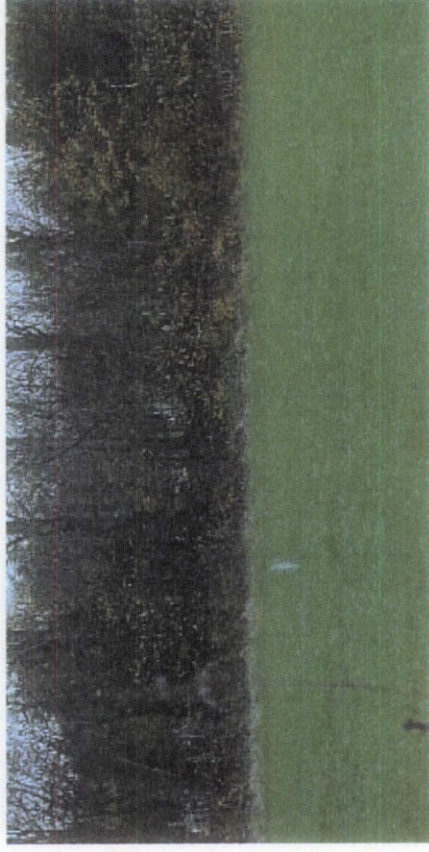
Locatiecode: ZE0950903



Fotonummer: foto 1

filenaam: ZE0950903_5.jpg

omschrijving: Foto genomen ten noorden van de meest noordelijke stort.



Fotonummer: foto 2

filenaam: ZE0950903_6.jpg

omschrijving: Foto genomen ten zuiden van de meest noordelijke stort.



Fotonummer: foto 3

filenaam:

omschrijving: Foto is komen te vervallen, slechte kwaliteit.

Fotonummer: foto 4

filenaam: ZE0950903_8.jpg

omschrijving: Foto genomen ten westen van de meest zuidelijke stort.

Foto's

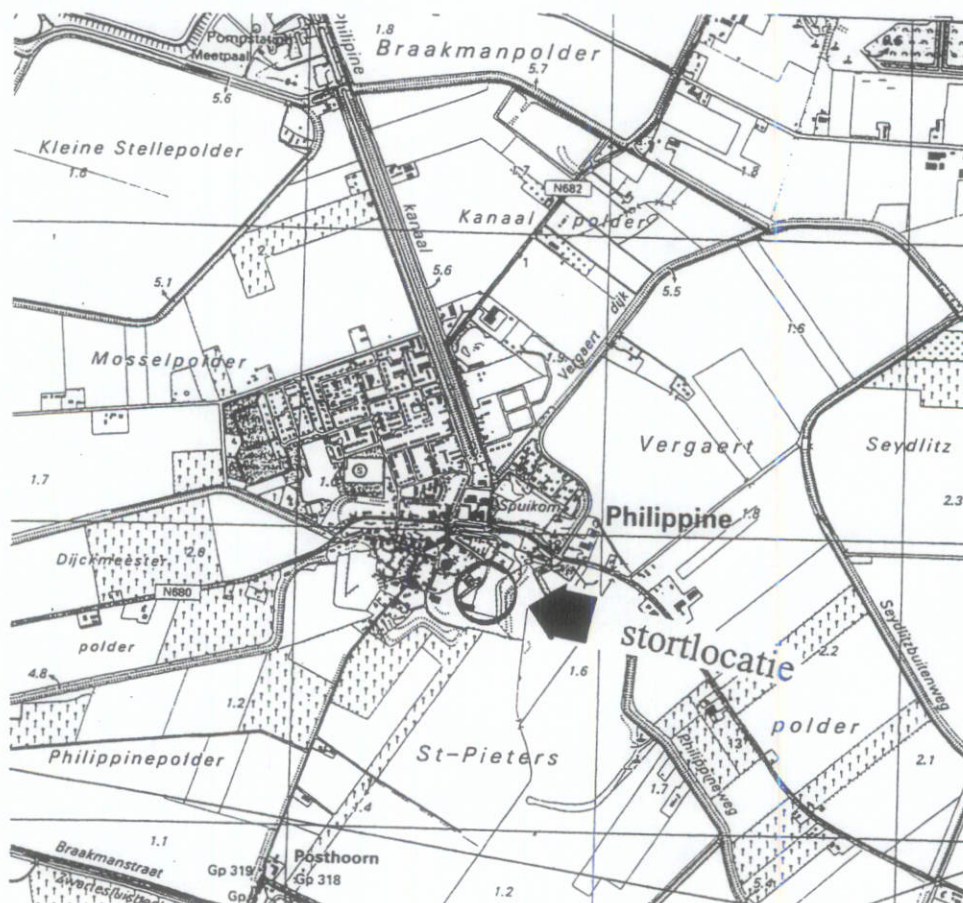
Locatiecode: ZE0950903



Fotonummer: foto 5

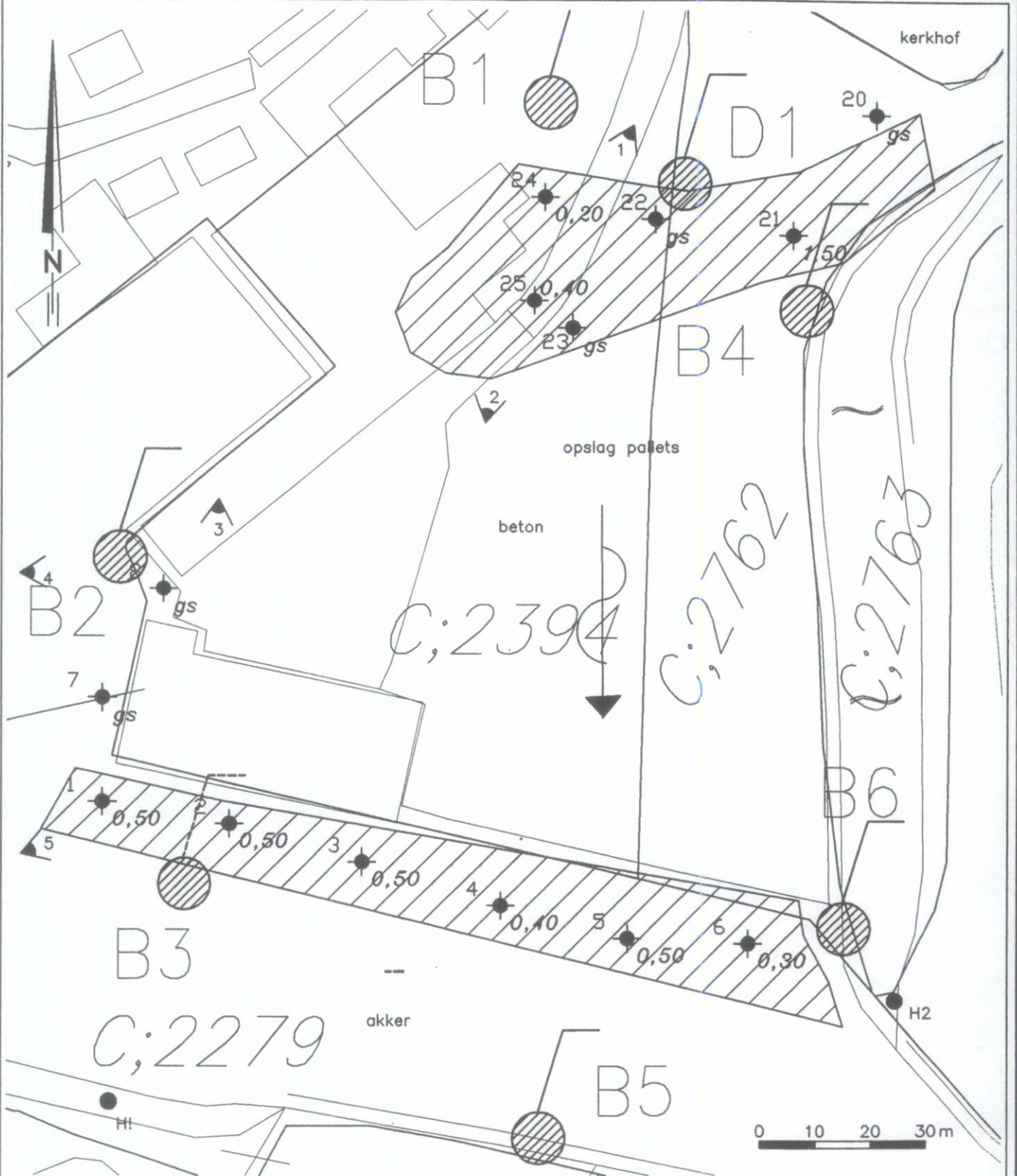
filenaam: ZE0950903_9.jpg

omschrijving: Foto genomen ten zuidwesten van de meest noordelijke stort.



Figuur 1: Topografische kaart

Figuur 1: Topografische kaart		SK	990319	A	
omschrijving		con.	get.	datum	versie
 Regiokantoor Helmond Technisch Adviesbureau voor de Vereniging van Nederlandse Gemeenten		Project : MONITORING STORTPLAATSEN ZEELAND			
		Opdrachtgever : PROVINCIE ZEELAND			
		Omschrijving : PHILIPPINE,SAS VAN GENT ZE0950903			
Formaat : A4	Peil in m t.o.v. NAP	Maten in : MM	schaal 1: 25000		
Dossiernummer : P4259-01-001	Tekeningnummer : P4259-01/M148				
Bestandsnaam : P4259-01_M148A					



- Legenda**
- A1 REFERENTIE PEILBUIS
 - B1 STROOMAFWAARTSE PEILBUIS
 - B3 GEPLANE LOCATIE PEILBUIS
 - 1,7 boring met dikte deklaag

- STORTPLAATS
- LOKALE GRONDWATERSTROMING
- PEILBUIS DOOR STORT
- foto

Raadgevende ingenieurs **Bos**
Witteveen

Deventer
 Almere
 Breda
 Den Haag
 Maastricht

water
 infrastructuur
 milieu
 bouw

Lokale situatie met monsterpunten

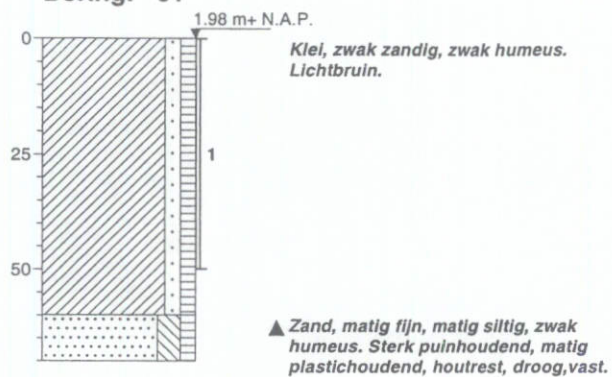
opdrachtgever : Provincie Zeeland
 projectnaam : Philippine Sas van Gent
 projectcode : ZE0950903

Get. : Egers

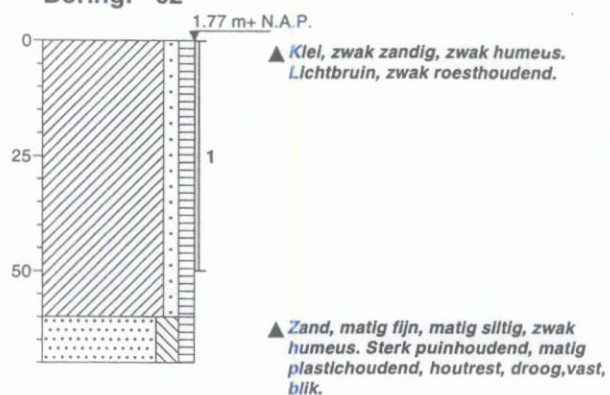
Gez. :

Dat. : 27-11-2000

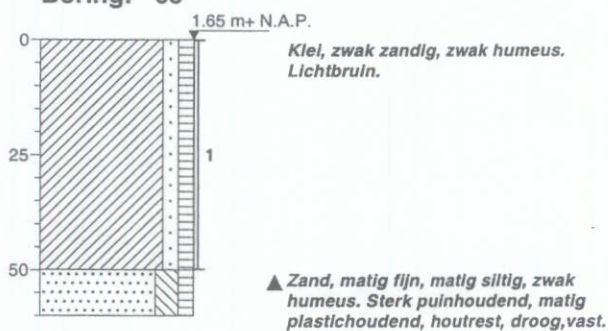
Boring: 01



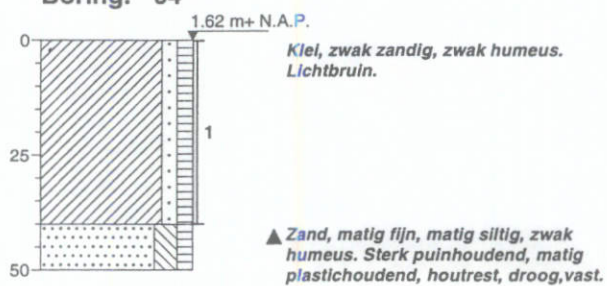
Boring: 02



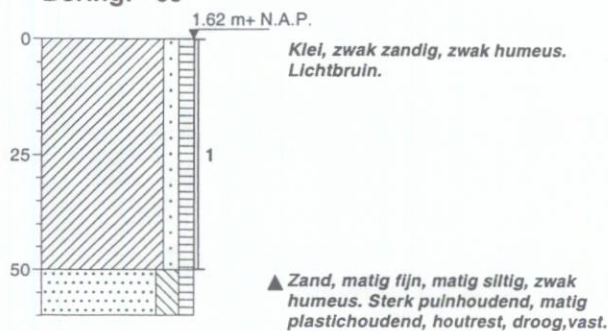
Boring: 03



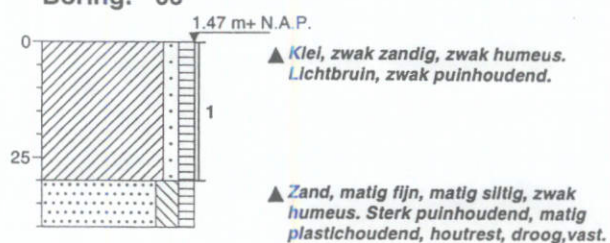
Boring: 04



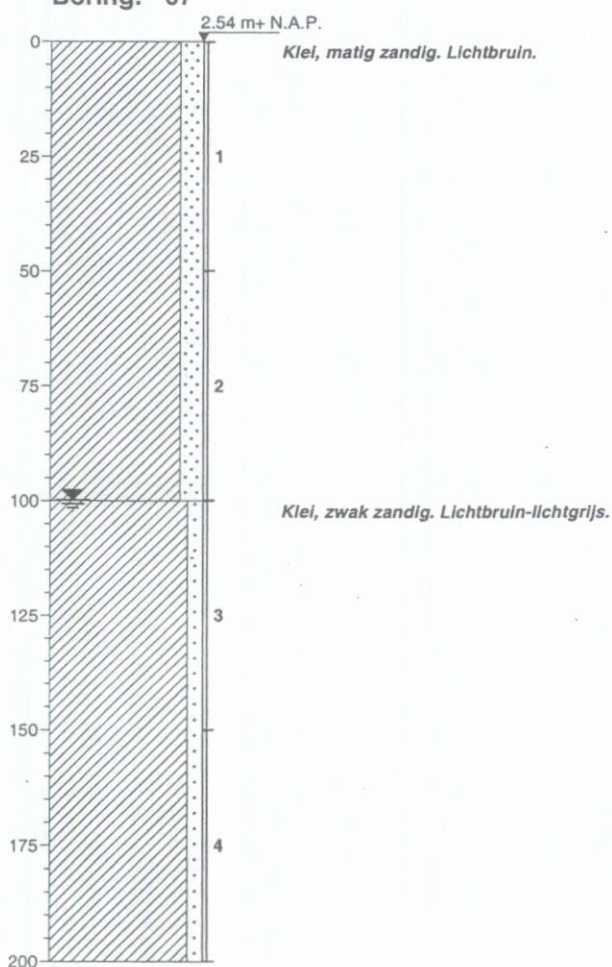
Boring: 05



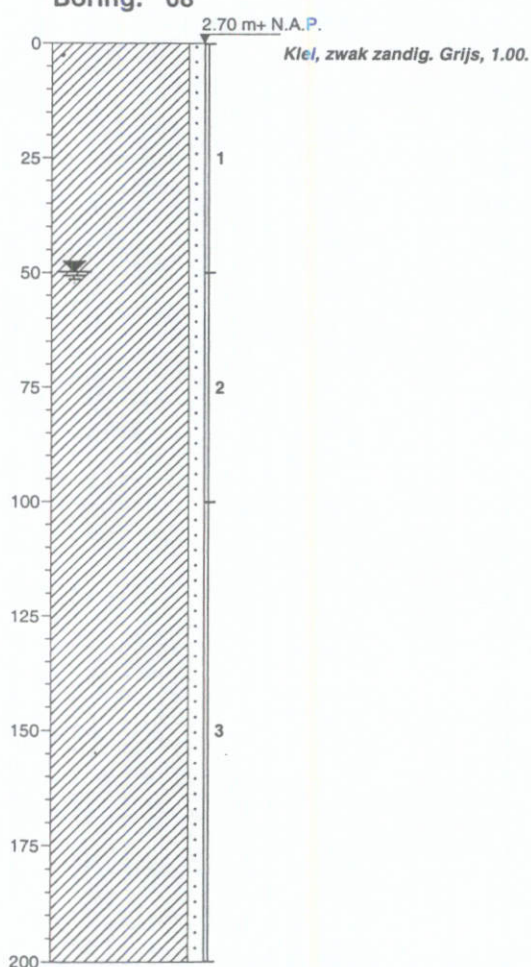
Boring: 06



Boring: 07

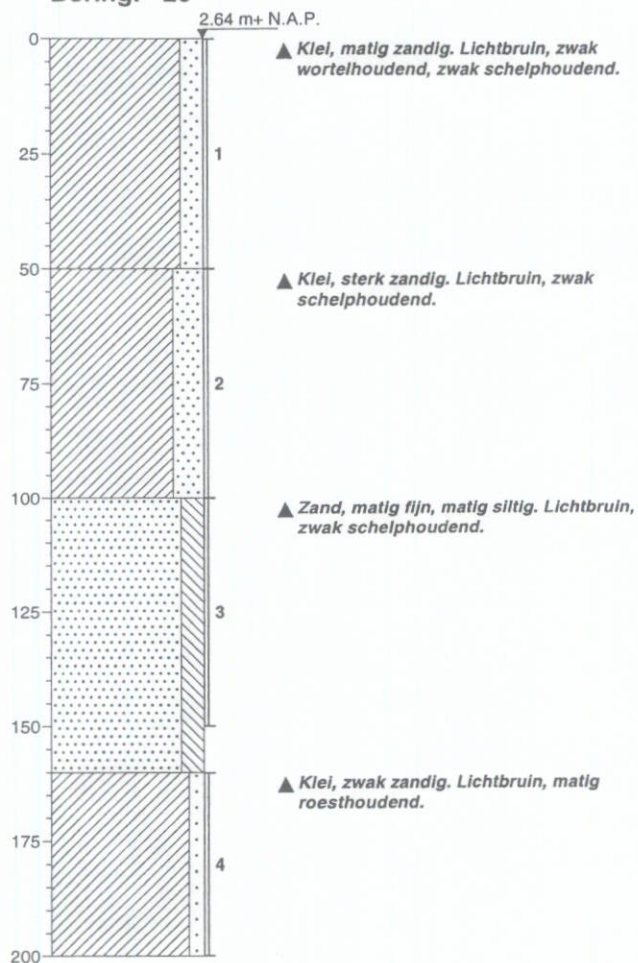


Boring: 08

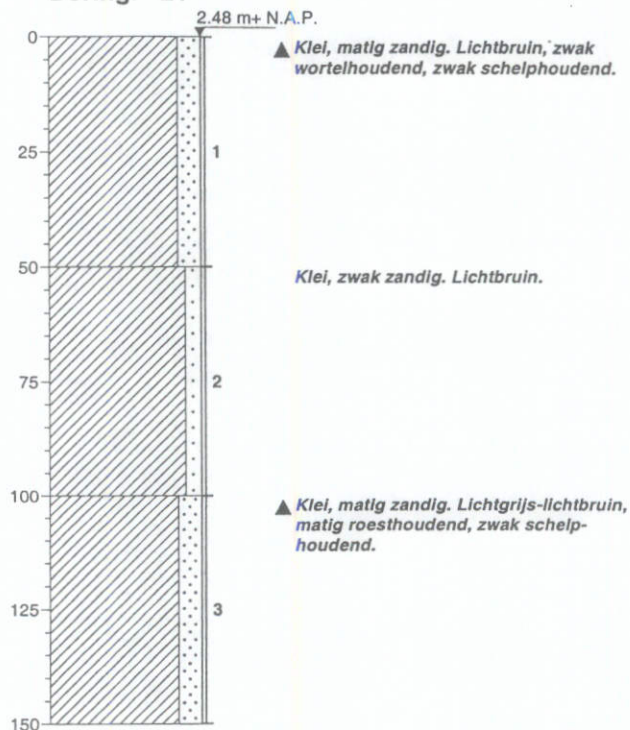


'getekend volgens NEN 5104'

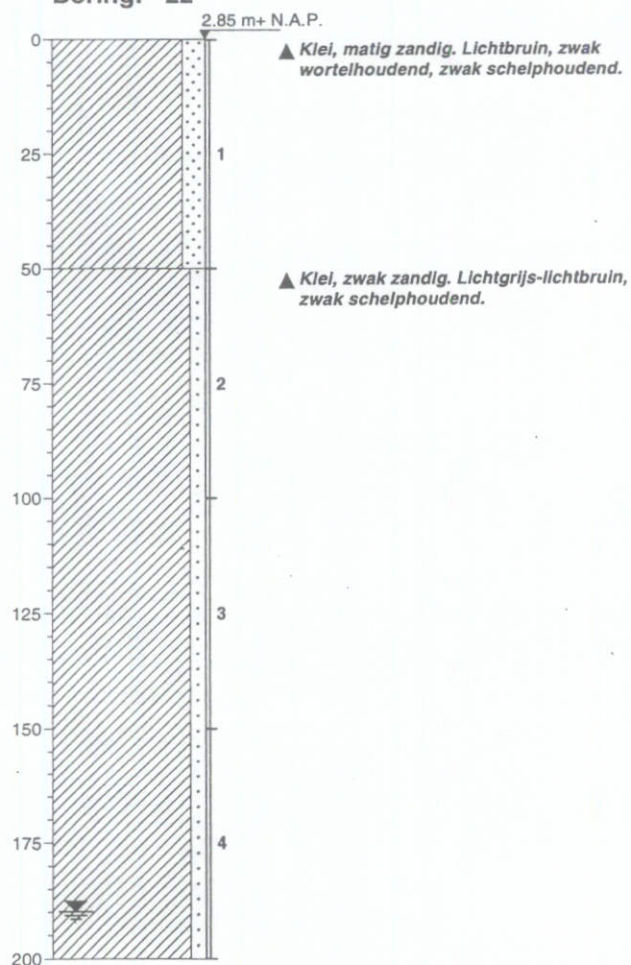
Boring: 20



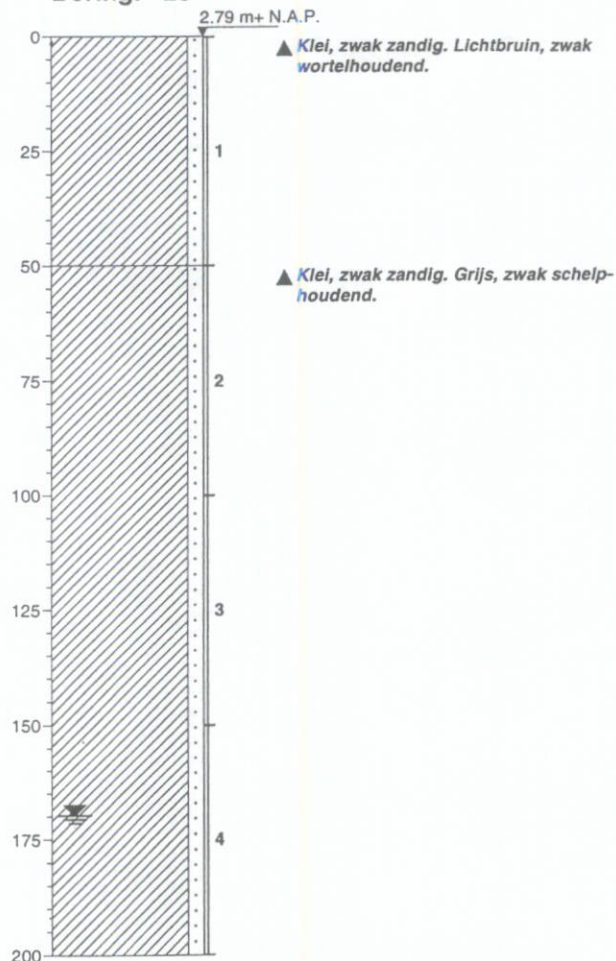
Boring: 21



Boring: 22

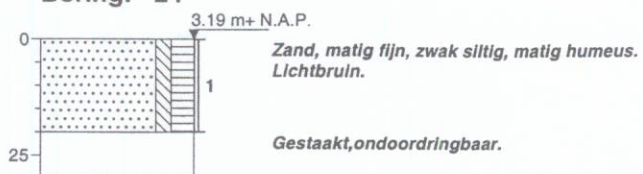


Boring: 23

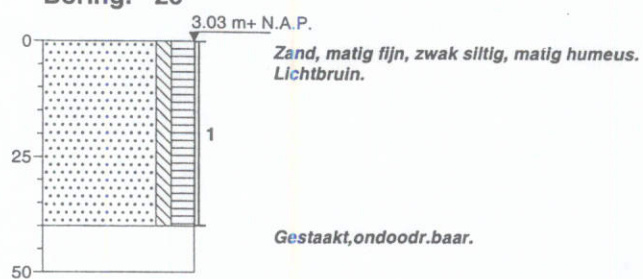


'getekend volgens NEN 5104'

Boring: 24



Boring: 25



'getekend volgens NEN 5104'



Witteveen + Bos B.V.
I. Tiebosch

Bijlage 1 van 4

Projectnaam : Ze0950903 Philippine te Sas van Gent
Projectnummer : Ndb135.2
Ontvangstdatum : 12-01-2001
Startdatum : 12-01-2001

Rapportnummer : 0102361
Rapportagedatum : 18-01-2001

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03
droge stof	gew.-%	83.1	84.3	86.8
organische stof (gloeiverl % vd DS)	% vd DS	1.5		1.2
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	18		3.3
METALEN				
arsen	mg/kgds	17	8.0	6.7
cadmium	mg/kgds	<0.4	<0.4	<0.4
chrom	mg/kgds	41	24	22
koper	mg/kgds	14	9.2	<5
kwik	mg/kgds	0.14	0.08	<0.05
lood	mg/kgds	34	<13	15
nikkel	mg/kgds	24	11	5.7
zink	mg/kgds	110	33	48
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02
acenaftylen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02
acenaften	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02
fluoreen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02
fenantreen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02
antraceen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02
fluoranteen	mg/kgds	0.03	<0.02	0.02
pyreen	mg/kgds	0.02	<0.02	0.02
benzo(a)antraceen	mg/kgds	0.02	<0.02	<0.02
chryseen	mg/kgds	0.02	<0.02	<0.02
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	0.03	<0.02	0.02
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(a)pyreen	mg/kgds	0.02	<0.02	<0.02
dibenz(ah)antraceen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	0.02	<0.02	<0.02
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02
Pak-totaal (10 van VROM)		0.11		0.02
Pak-totaal (16 van EPA)		0.16		0.06
EOX	mg/kgds	0.14	<0.1	<0.1
MINERALE OLIE				
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds	<5	<5	10

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	mm01 01(0-50) 02(0-50) 03(0-50) 04(0-40) 05(0-50) 06(0-30)
X02	grond	mm02 21(0-50) 21(50-100)
X03	grond	mm03 24(0-20) 25(0-40)



Witteveen + Bos B.V.
I. Tiebosch

Bijlage 2 van 4

Projectnaam : Ze0950903 Philippine te Sas van Gent
Projectnummer : Mdb135.2
Ontvangstdatum : 12-01-2001
Startdatum : 12-01-2001Rapportnummer : 0102361
Rapportagedatum : 18-01-2001

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03
MINERALE OLIE				
fractie C30 - C40	mg/kgds	<5	<5	<5
totaal olie C10-C40	mg/kgds	<20	<20	<20

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	mm01 01(0-50) 02(0-50) 03(0-50) 04(0-40) 05(0-50) 06(0-30)
X02	grond	mm02 21(0-50) 21(50-100)
X03	grond	mm03 24(0-20) 25(0-40)





Witteveen + Bos B.V.
I. Tiebosch

Bijlage 3 van 4

Projectnaam : Ze0950903 Philippine te Sas van Gent
Projectnummer : Mdb135.2
Ontvangstdatum : 12-01-2001
Startdatum : 12-01-2001

Rapportnummer : 0102361
Rapportagedatum : 18-01-2001

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
arseen	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
antracene	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)antracene	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)antracene	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
EOX	grond	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)	grond	

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de Sterlab erkenning.





Witteveen + Bos B.V.
I. Tiebosch

Bijlage 4 van 4

Projektnaam : Ze0950903 Philippine te Sas van Gent
Projektnummer : Mdb135.2
Ontvangstdatum : 12-01-2001
Startdatum : 12-01-2001

Rapportnummer : 0102361
Rapportagedatum : 18-01-2001

Monster informatie:

X001 a1174155, a1174158, a1174164, a1174170, a1174176, a1174182
X002 a1174663, a1174670
X003 a1173934, a1174267

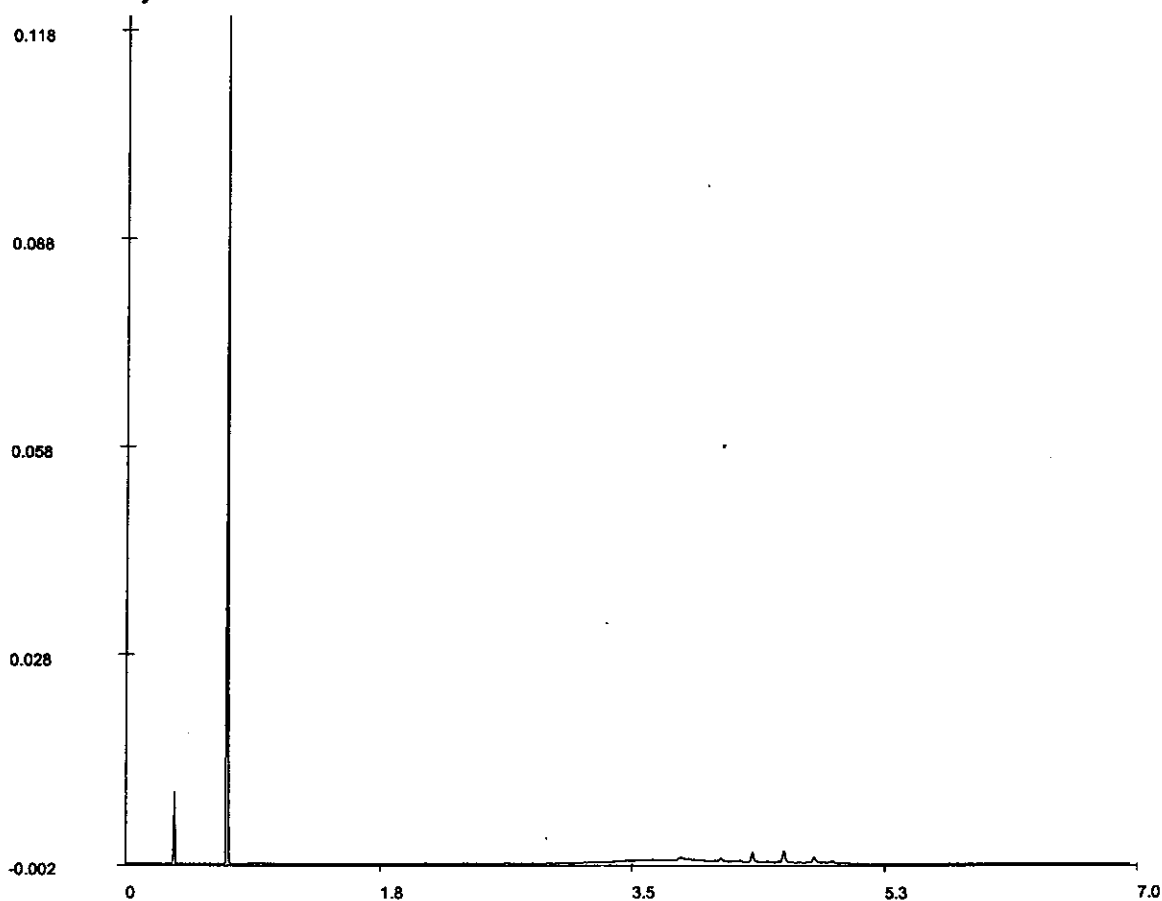




Witteveen + Bos B.V.
I. Tiebosch
Postbus 3465
4800 DL BREDA

Monsternummer: 0102361 X003
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	1.2
C12	2.1
C22	3.5
C30	4.4
C40	5.6



Rapportage

Algemene gegevens:

Stortplaatscode: 0950903
Gemeente: Sas van Gent
Naam stortplaats: Philippine
X-Coördinaat: 41750
Y-Coördinaat: 366850

Cluster: Zuid
Adviesbureau: Oranjewoud
Contactpersoon: Bac. L.W. van Schöll
Datum rapport: 12-6-2002
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	C	1747		Dhr. H.N. Moerman	Zandstraat 243	4553 NK	PHILIPPINE	0115-491823
B-01	1	Sas van Gent	C	2394		Dhr. J.P.F. Pieters	Oude Kerkstraat 34	4553 AS	PHILIPPINE	0115-491567
B-02	1	Sas van Gent	C	2279		Dhr. A.L.E. de Smet	Posthoornstraat 6	4553 AA	PHILIPPINE	0115-491320
B-03	1	Sas van Gent	C	2279		Dhr. A.L.E. de Smet	Posthoornstraat 6	4553 AA	PHILIPPINE	0115-491320
B-04	1	Sas van Gent	C	2763		Waterschap Zeeuws-Vlaanderen	Postbus 88	4530 AB	TERNEUZEN	0115-641000
B-05	1	Sas van Gent	C	2279		Dhr. A.L.E. de Smet	Posthoornstraat 6	4553 AA	PHILIPPINE	0115-491320
B-06	1	Sas van Gent	C	2763		Waterschap Zeeuws-Vlaanderen	Postbus 88	4530 AB	TERNEUZEN	0115-641000
D-01	1	Sas van Gent	C	2762		Dhr. J.P.F. Pieters	Oude Kerkstraat 34	4553 AS	PHILIPPINE	0115-491567

Gebruik stortplaats en omgeving

Datum inspectie: 4-1-2002

Gebruik stortplaats: Akkerbouw

Belendend perceel Noord: Infrastructuur

Belendend perceel Oost: Akkerbouw

Belendend perceel Zuid: Akkerbouw

Belendend perceel West: Akkerbouw

Opmerkingen: B-02 niet aanwezig.
Poging herplaatsen gestaakt. B-05 niet aanwezig en niet herplaatst

Bijlage:

Figuur 1: Regionale ligging stortplaats

Figuur 2: Kadastrale gegevens locatie

Figuur 3: Overzicht locatie met peilbuizen

Figuur 4: Locatie met isohypsen grondwater

Bijlage 1: Analysecertificaten

Bijlage 2: Boorprofielen (grafisch)

Bijlage Putgegevens

Locatiecode 0950903

PutCode	X-Coord	Y-Coord	Maaiveld (m ± NAP)	Datum plaatsing	Diameter boring (mm)
A-01	41611	366862	3	27-5-1999	110
B-01	41533	366779	3	27-5-1999	110
B-02	0	0	0	27-5-1999	110
B-03	41658	366824	1	27-5-1999	110
B-04	41609	366672	0	13-1-2000	110
B-05	41664	366711	-1	13-1-2000	110
B-06	41635	366848	3	28-2-2000	110
D-01	47554	364440	2	20-5-1999	110

Bijlage Filtergegevens

Locatiecode: 0950903

PutCode	Filternummer	NAP hoogte bovenkant filter (m)	Bovenkant filter (m- bovenkant peilbuis)	Onderkant filter (m- bovenkant peilbuis)
A-01	1	3,21	1,5	3,5
B-01	1	3,58	2	4
B-02	1	3,3	1	3
B-03	1	0	1	3
B-04	1	2,15	1	3
B-05	1	0,45	2	4
B-06	1	0,96	2	4
D-01	1	3,13	2	4

Bijlage Boorgegevens

Locatiecode: 0950903

Putcode	Bovenkant laag (m-mv)	Onderkant laag (m-mv)	Hoofdmengsel
A-01	0	0,7	KZ2H1
A-01	0,7	1,2	KZ2H1
A-01	1,2	2,1	KZ3H1
A-01	2,1	2,5	KZ1H1
A-01	2,5	4	KZ3H1
B-01	0	1,1	KZ1H1
B-01	1,1	1,9	KZ2H1
B-01	1,9	3	KZ1H1
B-01	3	4,5	KZ3H1
B-02	0	1	KZ1H1
B-02	1	2	KZ1H1
B-02	2	2,5	KZ1H1
B-02	2,5	3,5	KZ3H1
B-03	0	0,4	KZ1H1
B-03	0,4	2,5	ZS2H1
B-03	2,5	3	ZKH1
B-03	3	3,5	VZ1
B-04	0	0,4	KZ1H1
B-04	0,4	1	ZKH1
B-04	1	1,5	KZ2H1
B-04	1,5	2	KZ1H1
B-04	2	2,5	KS3H1
B-04	2,5	3,5	KZ2H1
B-05	0	1,5	KZ1H1
B-05	1,5	1,9	VM
B-05	1,9	4	KS3H1
B-06	0	2,7	KZ3H1
B-06	2,7	4	ZKH1
D-01	0	1,5	KZ1H2
D-01	1,5	2	KZ2H2
D-01	2	3,5	KZ2H1
D-01	3,5	4	KZ1H1

Bijlage Stijghoogte

Locatiecode 0950903

PutCode:	Filternummer	Datum meting	Stijghoogte m - bovenkant peilbuis	Stijghoogte tov NAP (m)	Kweldruk (mbar)
A-01	1	15-5-2002	2,79	0,42	
B-01	1	15-5-2002	2,7	0,88	
B-02	1				
B-03	1	15-5-2002	1,57	-1,57	
B-04	1	15-5-2002	1,4	0,75	
B-05	1				
B-06	1	15-5-2002	0,52	0,44	
D-01	1	15-5-2002	2,76	0,3700000000000001	

Bijlage Analysegegevens

Locatiecode 0950903

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
A-01	1	16-05-02	CZV	.	55	mg/l	
A-01	1	16-05-02	Stikstof-Kjeldal	.	3	mg/l	
A-01	1	16-05-02	Chloride	.	31	mg/l	
A-01	1	16-05-02	Amonium	<	0,065	mg/l	
A-01	1	16-05-02	Sulfaat	.	740	mg/l	
A-01	1	16-05-02	Fenolindex	<	1	µg/l	
A-01	1	16-05-02	Arseen	<	5	µg/l	
A-01	1	16-05-02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
A-01	1	16-05-02	Chroom	<	1	µg/l	
A-01	1	16-05-02	Koper	<	5	µg/l	
A-01	1	16-05-02	Lood	<	5	µg/l	
A-01	1	16-05-02	Nikkel	<	5	µg/l	
A-01	1	16-05-02	Zink	<	10	µg/l	
A-01	1	16-05-02	Kwik	<	0,05	µg/l	
A-01	1	16-05-02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	16-05-02	EOX	<	1	µg/l	
A-01	1	16-05-02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	16-05-02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	16-05-02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	16-05-02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	16-05-02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	16-05-02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	16-05-02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	16-05-02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	16-05-02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	16-05-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	16-05-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	16-05-02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	16-05-02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	16-05-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	16-05-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	16-05-02	CZV	.	18	mg/l	
B-01	1	16-05-02	Stikstof-Kjeldal	.	1,2	mg/l	
B-01	1	16-05-02	Chloride	.	13	mg/l	
B-01	1	16-05-02	Amonium	.	1,7	mg/l	
B-01	1	16-05-02	Sulfaat	.	62	mg/l	
B-01	1	16-05-02	Fenolindex	<	1	µg/l	
B-01	1	16-05-02	Arseen	.	74	µg/l	1
B-01	1	16-05-02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-01	1	16-05-02	Chroom	<	1	µg/l	
B-01	1	16-05-02	Koper	<	5	µg/l	
B-01	1	16-05-02	Lood	<	5	µg/l	
B-01	1	16-05-02	Nikkel	<	5	µg/l	
B-01	1	16-05-02	Zink	<	10	µg/l	
B-01	1	16-05-02	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-01	1	16-05-02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	

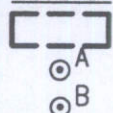
PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-01	1	16-05-02	EOX	.	1,1	µg/l	
B-01	1	16-05-02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	16-05-02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	16-05-02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	16-05-02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	16-05-02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	16-05-02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	16-05-02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	16-05-02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	16-05-02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	16-05-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	16-05-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	16-05-02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	16-05-02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	16-05-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	16-05-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	16-05-02	CZV	.	112	mg/l	
B-03	1	16-05-02	Stikstof-Kjeldal	.	6,9	mg/l	
B-03	1	16-05-02	Chloride	.	18	mg/l	
B-03	1	16-05-02	Amonium	<	0,065	mg/l	
B-03	1	16-05-02	Sulfaat	.	28	mg/l	
B-03	1	16-05-02	Fenolindex	<	1	µg/l	
B-03	1	16-05-02	Arseen	<	5	µg/l	
B-03	1	16-05-02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-03	1	16-05-02	Chroom	<	1	µg/l	
B-03	1	16-05-02	Koper	<	5	µg/l	
B-03	1	16-05-02	Lood	<	5	µg/l	
B-03	1	16-05-02	Nikkel	<	5	µg/l	
B-03	1	16-05-02	Zink	<	10	µg/l	
B-03	1	16-05-02	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-03	1	16-05-02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	16-05-02	ECX	.	1	µg/l	
B-03	1	16-05-02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	16-05-02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	16-05-02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	16-05-02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	16-05-02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	16-05-02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	16-05-02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	16-05-02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	16-05-02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	16-05-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	16-05-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	16-05-02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	16-05-02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	16-05-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	16-05-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-04	1	16-05-02	CZV	.	28	mg/l	
B-04	1	16-05-02	Stikstof-Kjeldal	.	6,6	mg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie Resultaat teken	Eenheid	STI-waarde
B-04	1	16-05-02	Chloride	.	30 mg/l	
B-04	1	16-05-02	Amonium	.	6,6 mg/l	
B-04	1	16-05-02	Sulfaat	.	7,8 mg/l	
B-04	1	16-05-02	Fenolindex	<	1 µg/l	
B-04	1	16-05-02	Arseen	<	5 µg/l	
B-04	1	16-05-02	Cadmium	<	0,4 µg/l	
B-04	1	16-05-02	Chroom	<	1 µg/l	
B-04	1	16-05-02	Koper	<	5 µg/l	
B-04	1	16-05-02	Lood	<	5 µg/l	
B-04	1	16-05-02	Nikkel	<	5 µg/l	
B-04	1	16-05-02	Zink	<	10 µg/l	
B-04	1	16-05-02	Kwik	<	0,05 µg/l	
B-04	1	16-05-02	Naftaleen	.	0,69 µg/l	S
B-04	1	16-05-02	EOX	<	1 µg/l	
B-04	1	16-05-02	Benzeen	<	0,2 µg/l	
B-04	1	16-05-02	Tolueen	<	0,2 µg/l	
B-04	1	16-05-02	Ethylbenzeen	<	0,2 µg/l	
B-04	1	16-05-02	Xylenen	<	0,2 µg/l	
B-04	1	16-05-02	Dichloormethaan	<	0,1 µg/l	
B-04	1	16-05-02	Trichloormethaan	<	0,1 µg/l	
B-04	1	16-05-02	Tetrachloormethaan	<	0,1 µg/l	
B-04	1	16-05-02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1 µg/l	
B-04	1	16-05-02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1 µg/l	
B-04	1	16-05-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1 µg/l	
B-04	1	16-05-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1 µg/l	
B-04	1	16-05-02	Trichlooretheen	<	0,1 µg/l	
B-04	1	16-05-02	Tetrachlooretheen	<	0,1 µg/l	
B-04	1	16-05-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1 µg/l	
B-04	1	16-05-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1 µg/l	
B-06	1	16-05-02	CZV	.	446 mg/l	
B-06	1	16-05-02	Stikstof-Kjeldal	.	13 mg/l	
B-06	1	16-05-02	Chloride	.	1580 mg/l	
B-06	1	16-05-02	Amonium	.	3,6 mg/l	
B-06	1	16-05-02	Sulfaat	.	410 mg/l	
B-06	1	16-05-02	Fenolindex	<	1 µg/l	
B-06	1	16-05-02	Arseen	<	5 µg/l	
B-06	1	16-05-02	Cadmium	<	0,4 µg/l	
B-06	1	16-05-02	Chroom	.	29 µg/l	T
B-06	1	16-05-02	Koper	<	5 µg/l	
B-06	1	16-05-02	Lood	<	5 µg/l	
B-06	1	16-05-02	Nikkel	<	5 µg/l	
B-06	1	16-05-02	Zink	.	29 µg/l	< S
B-06	1	16-05-02	Kwik	<	0,05 µg/l	
B-06	1	16-05-02	Naftaleen	<	0,2 µg/l	
B-06	1	16-05-02	EOX	.	2,3 µg/l	
B-06	1	16-05-02	Benzeen	<	0,2 µg/l	
B-06	1	16-05-02	Tolueen	<	0,2 µg/l	
B-06	1	16-05-02	Ethylbenzeen	<	0,2 µg/l	
B-06	1	16-05-02	Xylenen	<	0,2 µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-06	1	16-05-02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-06	1	16-05-02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-06	1	16-05-02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-06	1	16-05-02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-06	1	16-05-02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-06	1	16-05-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-06	1	16-05-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-06	1	16-05-02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-06	1	16-05-02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-06	1	16-05-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-06	1	16-05-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-01	1	16-05-02	CZV	.	62	mg/l	
D-01	1	16-05-02	Stikstof-Kjeldal	.	1,8	mg/l	
D-01	1	16-05-02	Chloride	.	7,1	mg/l	
D-01	1	16-05-02	Amonium	<	0,065	mg/l	
D-01	1	16-05-02	Sulfaat	.	18	mg/l	
D-01	1	16-05-02	Fenolindex	<	1	µg/l	
D-01	1	16-05-02	Arseen	<	5	µg/l	
D-01	1	16-05-02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
D-01	1	16-05-02	Chroom	<	1	µg/l	
D-01	1	16-05-02	Koper	<	5	µg/l	
D-01	1	16-05-02	Lood	<	5	µg/l	
D-01	1	16-05-02	Nikkel	.	5,2	µg/l	< S
D-01	1	16-05-02	Zink	.	13	µg/l	< S
D-01	1	16-05-02	Kwik	<	0,05	µg/l	
D-01	1	16-05-02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	16-05-02	EOX	.	1,9	µg/l	
D-01	1	16-05-02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	16-05-02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	16-05-02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	16-05-02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	16-05-02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	16-05-02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	16-05-02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	16-05-02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	16-05-02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	16-05-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	16-05-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	16-05-02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-01	1	16-05-02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-01	1	16-05-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-01	1	16-05-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	



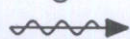
LEGENDA



Grens stortplaats

Referentiepeilbuis

Peilbuis stroomafwaarts



Stromingsrichting grondwater



Peilbuis niet aanwezig & niet teruggeplaatst

0

250 meter



A					
Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Gec.	Gez.

Opdrachtgever

Provincie Zeeland

Project

Grondwatermonitoringssysteem voormalige stortplaatsen Zeeland

Locatie

ZE-0950903

Sas van Gent

Sectie:C

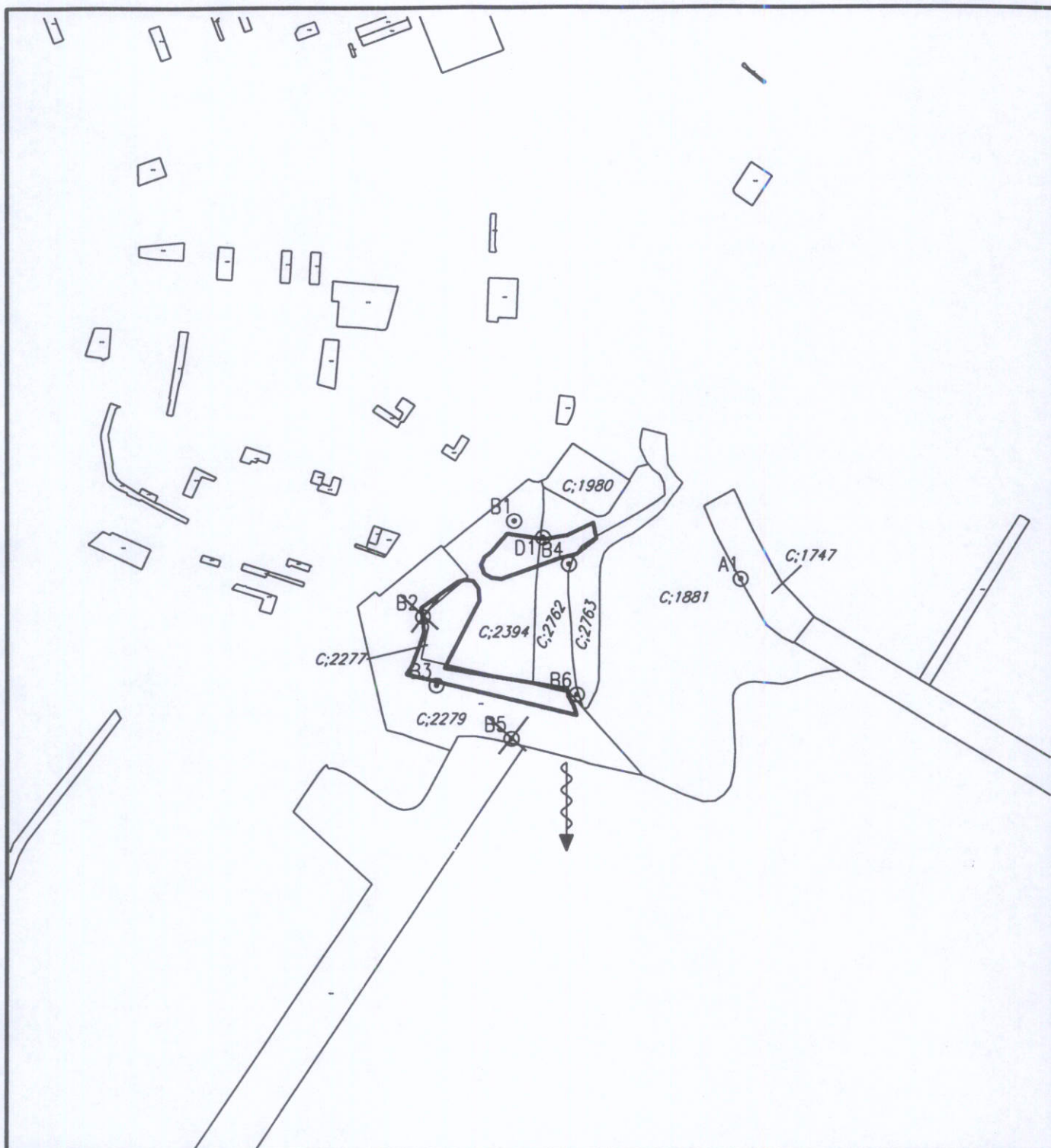
Situatietekening

IWACO

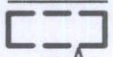
Adviesbureau
voor water en milieu

Vestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch

Formaat	Schaal	AutoCAD release	Projectnummer	Tekeningnummer	Figuur
A4	1:5000	2000	39077		2



LEGENDA



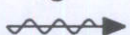
Grens stortplaats



Referentiepeilbuis



Peilbuis stroomafwaarts



Stromingsrichting grondwater



Peilbuis niet aanwezig & niet teruggeplaatst

0

250 meter



A	Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Gec.	Gez.
---	--------	-------	--------------	------	------	------

Opdrachtgever

Provincie Zeeland

Project

Grondwatermonitoringsysteem voormalige stortplaatsen Zeeland

Locatie

ZE-0950903

Sas van Gent

Sectie:C

Kadastrale situatie

IWACO

Adviesbureau
voor wateren milieu

Vestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch

Formaat	Schaal	AutoCAD release	Projectnummer	Tekeningnummer	Figuur
A4	1:5000	2000	39077		3

Analysecertificaat

Uw projectnummer 110390
Uw projectnaam 0950903
Uw ordernummer 110390
Datum monstername 16-05-2002
Monsternemer dk

Certificaatnummer 2002032718
Startdatum 17-05-2002
Rapportagedatum 24-05-2002/17:02
Bijlage 1
Pagina 1/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Metalen						
Q Arseen (As)	µg/L	<5.0	74	<5.0	<5.0	<5.0
Q Cadmium (Cd)	µg/L	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
Q Chroom (Cr)	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	29
Q Koper (Cu)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Q Lood (Pb)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Nikkel (Ni)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Zink (Zn)	µg/L	<10	<10	<10	<10	29
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Q Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Toluene	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q o-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Xylenen (som)	µg/L	--	--	--	--	--
Q BTEX (som)	µg/L	--	--	--	--	--
Q Naftaleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	0.69	<0.20
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen						
Q Dichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Trichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Trichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	--	--	--	--	--
Q CKW (som)	µg/L	--	--	--	--	--
Somparameter organohalogen verbindingen						
Q EOX	µg/L	<1.0	1.1	1.0	<1.0	2.3

Somparameter waterdampvluchtige fenolen

Nr. Monsteromschrijving

- 1 R-01-1
- 2 B-01-1
- 3 B-03-1
- 4 B-04-1
- 5 B-06-1

Analytico-nr.

- 833598
- 833599
- 833600
- 833601
- 833602

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. L010

Q: door STERLAB geaccrediteerde verrichting

R: AP04 geaccrediteerde verrichting

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

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer 110390
Uw projectnaam 0950903
Uw ordernummer 110390
Datum monstername 16-05-2002
Monsternemer dk

Certificaatnummer 2002032718
Startdatum 17-05-2002
Rapportagedatum 24-05-2002/17:02
Bijlage 1
Pagina 2/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Q Fenolindex	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Anorganische verbindingen & natte chemie						
Q Ammonium (NH ₄ -N)	mg N/L	<0.050	1.3	<0.050	5.1	2.8
Q (NH ₄)	mg/L	<0.065	1.7	<0.065	6.6	3.6
Q Chemisch zuurstof verbruik (CZV)	mg O ₂ /L	55	18	112	28	446
Q Chloride	mg/L	31	13	18	30	1580
Q Sulfaat opgelost (SO ₄)	mg SO ₄ /L	740	62	28	7.8	410
Q Sulfaat opgelost (SO ₄ -S)	mg S/L	250	21	9.5	2.6	140
Q Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	3.0	1.2	6.9	6.6	13

Nr. Monsteromschrijving

1 A-01-1
2 B-01-1
3 B-03-1
4 B-04-1
5 B-06-1

Analytico-nr.

833598
833599
833600
833601
833602

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. 09088423
RVA Reg. No. L010

Q: door STERLAB geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting.

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

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer 110390
Uw projectnaam 0950903
Uw ordernummer 110390
Datum monstername 16-05-2002
Monsternemer dk

Certificaatnummer 2002032718
Startdatum 17-05-2002
Rapportagedatum 24-05-2002/17:02
Bijlage 1
Pagina 3/4

Analyse	Eenheid	δ
---------	---------	---

Metalen

Q Arseen (As)	µg/L	<5.0
Q Cadmium (Cd)	µg/L	<0.40
Q Chroom (Cr)	µg/L	<1.0
Q Koper (Cu)	µg/L	<5.0
Q Kwik (Hg)	µg/L	<0.050
Q Lood (Pb)	µg/L	<5.0
Q Nikkel (Ni)	µg/L	5.2
Q Zink (Zn)	µg/L	13

Vluchtige aromatische koolwaterstoffen

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

Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen

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

Somparameter organohalogen verbindingen

Q EOX	µg/L	1.9
-------	------	-----

Somparameter waterdampvluchtige fenolen

Nr. Monsteromschrijving

6 D-01-1

Analytico-nr.

833603

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. 09088423
RvA Reg. No. L010

Q: door STERLAB geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

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

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer 110390
 Uw projectnaam 0950903
 Uw ordernummer 110390
 Datum monstername 16-05-2002
 Monsternemer dk

Certificaatnummer 2002032718
 Startdatum 17-05-2002
 Rapportagedatum 24-05-2002/17:02
 Bijlage 1
 Pagina 4/4

Analyse	Eenheid	6
Q Fenolindex	µg/L	<1.0
Anorganische verbindingen & natte chemie		
Q Ammonium (NH ₄ -N)	mg N/L	<0.050
Q (NH ₄)	mg/L	<0.065
Q Chemisch zuurstof verbruik (CZV)	mg O ₂ /L	62
Q Chloride	mg/L	7.1
Q Sulfaat opgelost (SO ₄)	mg SO ₄ /L	18
Q Sulfaat opgelost (SO ₄ -S)	mg S/L	5.9
Q Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	1.8

Nr. Monsteromschrijving
 6 D-01-1

Analytico-nr.
 833603

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 43 00
 Fax +31 (0)34 242 43 99
 E-mail info@analytico.com
 Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No. NL 8037.24.263.806
 KvK No. 09088623
 RvA Reg. No. 1010

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

Accoord
Pr.coörd.
 CK

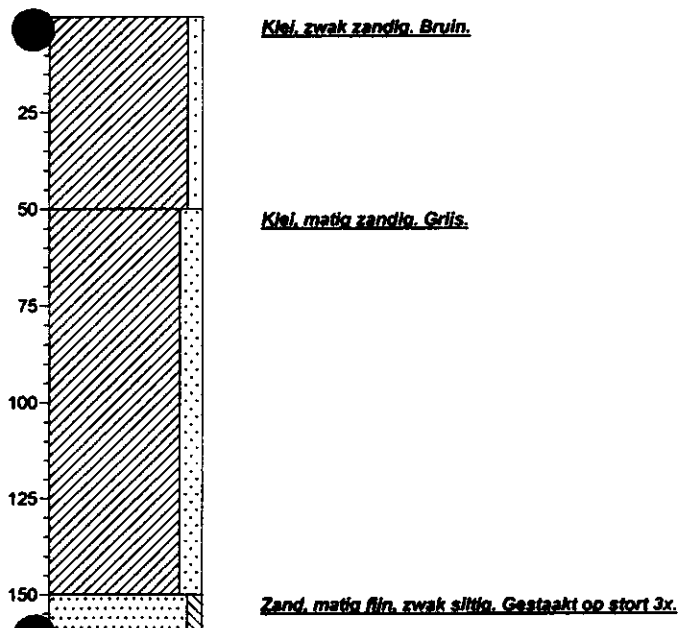
The Analytico laboratories are EN 45001 accredited, ISO 9001 certified and qualified by STERLAB, Lloyd's RQA, OVAM and AMINAL and operate in compliance with the OECD-GLP principles. All offers and agreements are subject to our General Conditions directly available upon request.

Bijlage met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2002032718

Pagina 1/1

Analytico-nr.	Boornr	Deelmonster	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
833598					0700053007 0690008934 0600355852 0600355856	A-01-1
833599					0700122636 0690008924 0600355855 0600355854	B-01-1
833600					0700122638 0690008928 0600355853 0600355861	B-03-1
833601					0700122658 0690008919 0600355858 0600355862	B-04-1
833602					0700122629 0690008933 0600355860 0600355857	B-06-1
833603					0700125025 0690008914 0600355859 0600355863	D-01-1

B12



'getekend volgens NEN 5104'

Rapportage

Algemene gegevens:

Stortplaatscode: 0950903
 Gemeente: Sas van Gent
 Naam stortplaats: Philippine
 X-Coördinaat: 41750
 Y-Coördinaat: 366850

Cluster: Zuid
 Adviesbureau: AquaTerra Water en B
 Contactpersoon: W. Verhulst
 Datum rapport: 16-5-2003
 Status rapport: Definitief

Perceelsgegevens

Put Code	Aantal Putters	Gemeente	Sec-tie	Num-mer	Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoon
A-01	1	Sas van Gent	C	1747		Dhr. H.N. Moerman	Zandstraat 243	4553 NK	PHILIPPINE	0115-491823
B-01	1	Sas van Gent	C	2394		Dhr. T.A. Pieters	Oude Kerkstraat 34	4553 AS	PHILIPPINE	0115-491567
B-03	1	Sas van Gent	C	2279		Dhr. A.L.E. de Smet	Posthoornstraat 6	4553 AA	PHILIPPINE	0115-491320
B-04	1	Sas van Gent	C	2763	Dhr De Kok	Waterschap Zeeuws-Vlaanderen	Postbus 88	4530 AB	TERNEUZEN	0115-641000
B-06	1	Sas van Gent	C	2763	Dhr De Kok	Waterschap Zeeuws-Vlaanderen	Postbus 88	4530 AB	TERNEUZEN	0115-641000
D-01	1	Sas van Gent	C	2762		Dhr. T.A. Pieters	Oude Kerkstraat 34	4553 AS	PHILIPPINE	0115-491567

Gebruik stortplaats en omgeving

Datum inspectie:	24-2-2003
Gebruik stortplaats:	Bedrijfsterrein
Belendend perceel Noord:	Woongebied
Belendend perceel Oost:	Akkerbouw
Belendend perceel Zuid:	Akkerbouw
Belendend perceel West:	Woongebied

Opmerkingen

Bijlage:

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

Putgegevens

Locatiecode 0950903

PutCode	X-Coord	Y-Coord	Maaiveld (m ± NAP)	Datum plaatsing	Diameter boring (mm)	Staat van onderhoud
A-01	41611	366862	3	27-5-1999	110	
B-01	41533	366779	3	27-5-1999	110	
B-03	41658	366824	1	27-5-1999	110	
B-04	41609	366672	0	13-1-2000	110	
B-06	41635	366848	3	28-2-2000	110	
D-01	47554	364440	2	20-5-1999	110	

Filtergegevens

Locatiecode: 0950903

PutCode	Filternummer	NAP hoogte bovenkant filter (m)	Bovenkant filter (m- bovenkant peilbuis)	Onderkant filter (m- bovenkant peilbuis)
A-01	1	3,21	1,5	3,5
B-01	1	3,58	2,0	4,0
B-02	1	3,30	1,0	3,0
B-03	1	0,00	1,0	3,0
B-04	1	2,15	1,0	3,0
B-05	1	0,45	2,0	4,0
B-06	1	0,96	2,0	4,0
D-01	1	3,13	2,0	4,0

Veldmetingen

Locatiecode 0950903

PutCode:	Filter-nummer	Datum meting	Stijghoogte m - bovenkant peilbuis	Stijghoogte tov NAP (m)	Kweldruk (mbar)	pH	EC (µS/cm)
A-01	1	11-4-2003	2,7	0,51		6,52	1370
B-01	1	11-4-2003	3,2	0,38		6,31	1070
B-03	1	11-4-2003	1,6	-1,6		6,83	1230
B-04	1	11-4-2003	2,42	-0,27		6,76	1420
B-06	1	11-4-2003	2,32	-1,36		7,27	870
D-01	1	11-4-2003	2,4	0,73		6,28	760

Analysegegevens

Locatiecode 0950903

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
A-01	1	13-04-03	CZV		12,1	mg/l	
A-01	1	13-04-03	Stikstof-Kjeldal	<	1	mg/l	
A-01	1	13-04-03	Chloride		26	mg/l	
A-01	1	13-04-03	Amonium		0,08	mg/l	
A-01	1	13-04-03	Sulfaat		570	mg/l	
A-01	1	13-04-03	Fenolindex		4,3	µg/l	
A-01	1	13-04-03	Arseen	<	5	µg/l	
A-01	1	13-04-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
A-01	1	13-04-03	Chroom	<	1	µg/l	
A-01	1	13-04-03	Koper	<	5	µg/l	
A-01	1	13-04-03	Lood	<	5	µg/l	
A-01	1	13-04-03	Nikkel	<	5	µg/l	
A-01	1	13-04-03	Zink	<	10	µg/l	
A-01	1	13-04-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
A-01	1	13-04-03	Naftaleen	<	0,5	µg/l	
A-01	1	13-04-03	EOX	<	1	µg/l	
A-01	1	13-04-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	13-04-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	13-04-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	13-04-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	13-04-03	Dichloormethaan	<	0,5	µg/l	
A-01	1	13-04-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	13-04-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	13-04-03	1,2-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	13-04-03	1,1-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	13-04-03	1,1,2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	13-04-03	1,1,1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	13-04-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	13-04-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	13-04-03	Cis 1,2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	13-04-03	Trans 1,2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	13-04-03	1,2-Dichlooretheen(Som)	<	0,2	µg/l	
B-01	1	13-04-03	CZV		27,7	mg/l	
B-01	1	13-04-03	Stikstof-Kjeldal		2	mg/l	
B-01	1	13-04-03	Chloride		15	mg/l	
B-01	1	13-04-03	Amonium		1,5	mg/l	
B-01	1	13-04-03	Sulfaat		72	mg/l	
B-01	1	13-04-03	Fenolindex		2,6	µg/l	
B-01	1	13-04-03	Arseen		110	µg/l	1
B-01	1	13-04-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-01	1	13-04-03	Chroom	<	1	µg/l	
B-01	1	13-04-03	Koper	<	5	µg/l	
B-01	1	13-04-03	Lood	<	5	µg/l	
B-01	1	13-04-03	Nikkel	<	5	µg/l	
B-01	1	13-04-03	Zink	<	10	µg/l	
B-01	1	13-04-03	Kwik	<	0,05	µg/l	

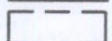
PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-01	1	13-04-03	Naftaleen	<	0,5	µg/l	
B-01	1	13-04-03	EOX	<	1	µg/l	
B-01	1	13-04-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	13-04-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	13-04-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	13-04-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	13-04-03	Dichloormethaan	<	0,5	µg/l	
B-01	1	13-04-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	13-04-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	13-04-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	13-04-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	13-04-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	13-04-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	13-04-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	13-04-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	13-04-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	13-04-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	13-04-03	1.2-Dichlooretheen(Som)	<	0,2	µg/l	
B-03	1	13-04-03	CZV		12,1	mg/l	
B-03	1	13-04-03	Stikstof-Kjeldal	<	1	mg/l	
B-03	1	13-04-03	Chloride		8	mg/l	
B-03	1	13-04-03	Ammonium	<	0,05	mg/l	
B-03	1	13-04-03	Sulfaat		14	mg/l	
B-03	1	13-04-03	Fenolindex		2,1	µg/l	
B-03	1	13-04-03	Arseen	<	5	µg/l	
B-03	1	13-04-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-03	1	13-04-03	Chroom	<	1	µg/l	
B-03	1	13-04-03	Koper	<	5	µg/l	
B-03	1	13-04-03	Lood	<	5	µg/l	
B-03	1	13-04-03	Nikkel	<	5	µg/l	
B-03	1	13-04-03	Zink	<	10	µg/l	
B-03	1	13-04-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-03	1	13-04-03	Naftaleen	<	0,5	µg/l	
B-03	1	13-04-03	EOX	<	1	µg/l	
B-03	1	13-04-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	13-04-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	13-04-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	13-04-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	13-04-03	Dichloormethaan	<	0,5	µg/l	
B-03	1	13-04-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	13-04-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	13-04-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	13-04-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	13-04-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	13-04-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	13-04-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	13-04-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	13-04-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	13-04-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-03	1	13-04-03	1,2-Dichlooretheen(Som)	<	0,2	µg/l	
B-04	1	13-04-03	CZV		27,7	mg/l	
B-04	1	13-04-03	Stikstof-Kjeldal		7,9	mg/l	
B-04	1	13-04-03	Chloride		35	mg/l	
B-04	1	13-04-03	Amonium		7,7	mg/l	
B-04	1	13-04-03	Sulfaat		5,5	mg/l	
B-04	1	13-04-03	Fenolindex	<	2	µg/l	
B-04	1	13-04-03	Arseen	<	5	µg/l	
B-04	1	13-04-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-04	1	13-04-03	Chroom	<	1	µg/l	
B-04	1	13-04-03	Koper	<	5	µg/l	
B-04	1	13-04-03	Lood	<	5	µg/l	
B-04	1	13-04-03	Nikkel	<	5	µg/l	
B-04	1	13-04-03	Zink	<	10	µg/l	
B-04	1	13-04-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-04	1	13-04-03	Naftaleen		0,76	µg/l	S
B-04	1	13-04-03	EOX	<	1	µg/l	
B-04	1	13-04-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-04	1	13-04-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-04	1	13-04-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-04	1	13-04-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-04	1	13-04-03	Dichloormethaan	<	0,5	µg/l	
B-04	1	13-04-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	13-04-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	13-04-03	1,2-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	13-04-03	1,1-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	13-04-03	1,1,2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	13-04-03	1,1,1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	13-04-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-04	1	13-04-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-04	1	13-04-03	Cis 1,2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-04	1	13-04-03	Trans 1,2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-04	1	13-04-03	1,2-Dichlooretheen(Som)	<	0,2	µg/l	
B-06	1	13-04-03	CZV		12,6	mg/l	
B-06	1	13-04-03	Stikstof-Kjeldal	<	1	mg/l	
B-06	1	13-04-03	Chloride		8	mg/l	
B-06	1	13-04-03	Amonium	<	0,05	mg/l	
B-06	1	13-04-03	Sulfaat		14	mg/l	
B-06	1	13-04-03	Fenolindex	<	2	µg/l	
B-06	1	13-04-03	Arseen	<	5	µg/l	
B-06	1	13-04-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-06	1	13-04-03	Chroom	<	1	µg/l	
B-06	1	13-04-03	Koper	<	5	µg/l	
B-06	1	13-04-03	Lood	<	5	µg/l	
B-06	1	13-04-03	Nikkel	<	5	µg/l	
B-06	1	13-04-03	Zink	<	10	µg/l	
B-06	1	13-04-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-06	1	13-04-03	Naftaleen	<	0,5	µg/l	
B-06	1	13-04-03	EOX	<	1	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-06	1	13-04-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-06	1	13-04-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-06	1	13-04-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-06	1	13-04-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-06	1	13-04-03	Dichloormethaan	<	0,5	µg/l	
B-06	1	13-04-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-06	1	13-04-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-06	1	13-04-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-06	1	13-04-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-06	1	13-04-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-06	1	13-04-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-06	1	13-04-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-06	1	13-04-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-06	1	13-04-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-06	1	13-04-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-06	1	13-04-03	1.2-Dichlooretheen(Som)	<	0,2	µg/l	
D-01	1	13-04-03	CZV		12	mg/l	
D-01	1	13-04-03	Stikstof-Kjeldal	<	1	mg/l	
D-01	1	13-04-03	Chloride		11	mg/l	
D-01	1	13-04-03	Amonium	<	0,05	mg/l	
D-01	1	13-04-03	Sulfaat		15	mg/l	
D-01	1	13-04-03	Fenolindex	<	2	µg/l	
D-01	1	13-04-03	Arseen	<	5	µg/l	
D-01	1	13-04-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
D-01	1	13-04-03	Chroom	<	1	µg/l	
D-01	1	13-04-03	Koper	<	5	µg/l	
D-01	1	13-04-03	Lood	<	5	µg/l	
D-01	1	13-04-03	Nikkel	<	5	µg/l	
D-01	1	13-04-03	Zink	<	10	µg/l	
D-01	1	13-04-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
D-01	1	13-04-03	Naftaleen	<	0,5	µg/l	
D-01	1	13-04-03	EOX	<	1	µg/l	
D-01	1	13-04-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	13-04-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	13-04-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	13-04-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	13-04-03	Dichloormethaan	<	0,5	µg/l	
D-01	1	13-04-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	13-04-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	13-04-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	13-04-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	13-04-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	13-04-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	13-04-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-01	1	13-04-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-01	1	13-04-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-01	1	13-04-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-01	1	13-04-03	1.2-Dichlooretheen(Som)	<	0,2	µg/l	



LEGENDA



Grens stortplaats



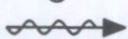
Peilbuis niet aanwezig & niet teruggeplaatst



Referentiepeilbuis



Peilbuis stroomafwaarts



Stromingsrichting grondwater

0 250 meter



A					
Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Cec.	Gez.

Opdrachtgever

Provincie Zeeland

Project

Grondwatermonitoringssysteem voormalige stortplaatsen Zeeland

Locatie

ZE-0950903

Sas van Gent

Sectie:C

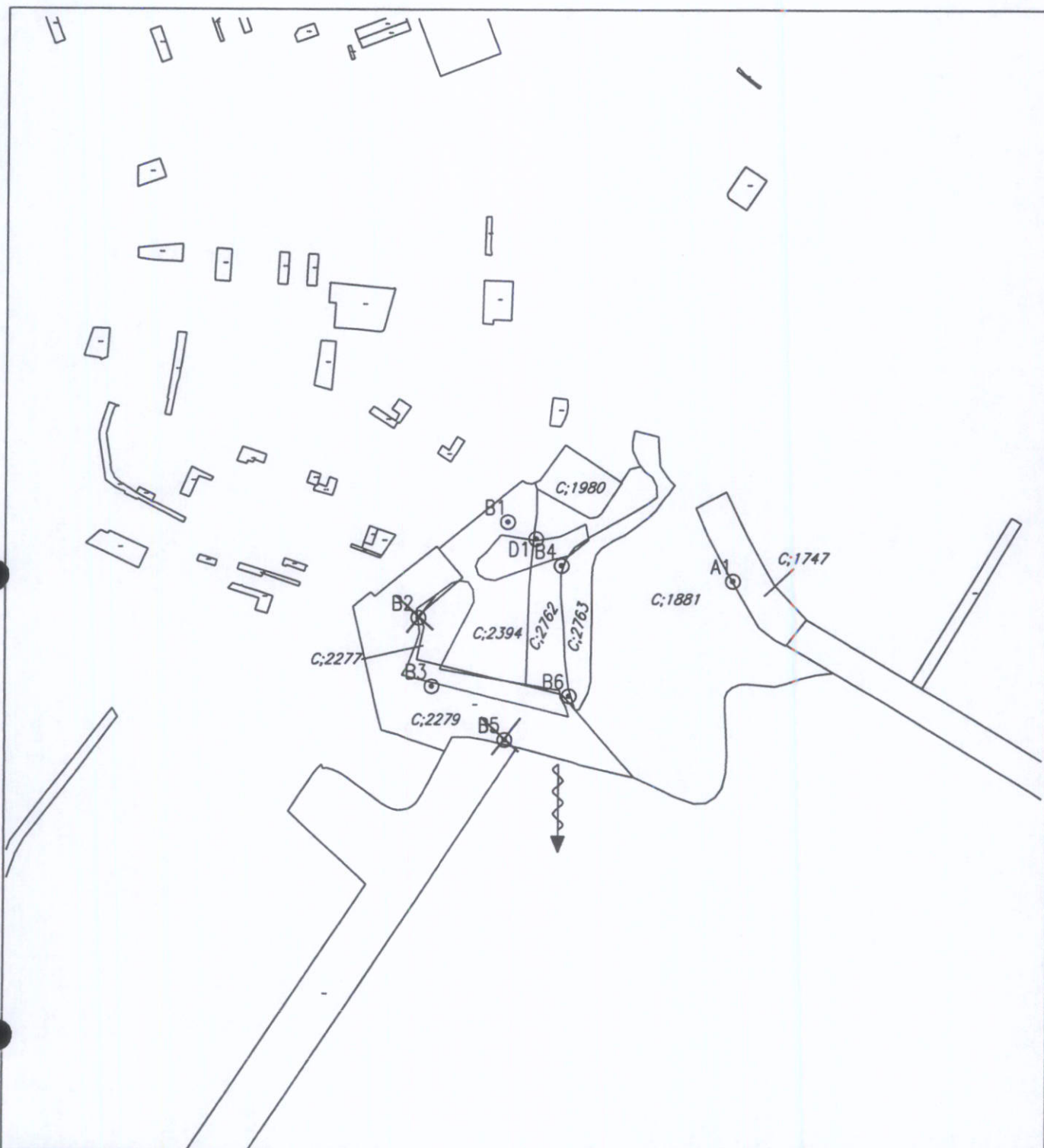
Situatietekening

IWACO

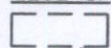
Adviesbureau
voor water en milieu

Vestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch

Formaat	Schaal	AutoCAD release	Projectnummer	Tekeningnummer	Figuur
A4	1:5000	2000	39077		2



LEGENDA



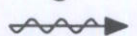
Grens stortplaats



Referentiepeilbuis



Peilbuis stroomafwaarts



Stromingsrichting grondwater



Peilbuis niet aanwezig & niet teruggeplaatst

0

250 meter



A					
Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Gec.	Gez.
Opdrachtgever Provincie Zeeland					
Project Grondwatermonitoringssysteem voormalige stortplaatsen Zeeland					
Locatie ZE-0950903 Sas van Gent Sectie:C Kadastrale situatie					
Formaat A4	Schaal 1:5000	AutoCAD release 2000	Projectnummer 39077	Tekeningnummer	Figuur 3

IWACO

Adviesbureau
voor water en milieu

Vestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch

Certificaatnummer : 200304647

AquaTerra Water en Bodem b.v.
 E. Boelens
 Postbus 6
 3247 ZG DIRKSLAND

Betreft uw project: 0950903 / AT10.2002.555
 Startdatum: 16-04-2003
 Rapportagedatum: 23-04-2003

Monsteromschrijving

1	200304647-01	Grondwater	A-01.1
2	200304647-02	Grondwater	B-01.1
3	200304647-03	Grondwater	B-03.1
4	200304647-04	Grondwater	B-04.1
5	200304647-05	Grondwater	B-06.1

Analyseresultaten			1	2	3	4	5
CZV	Q	mg/l	12.1	27.7	12.1	27.7	12.6
Stikstof (Kjeldahl, als N)	Q	mg/l	< 1.0	2.0	< 1.0	7.9	< 1.0
Arseen [As]	Q	µg/l	< 10	110	< 10	< 10	< 10
Cadmium [Cd]	Q	µg/l	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.4
Chroom [Cr]	Q	µg/l	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Koper [Cu]	Q	µg/l	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Lood [Pb]	Q	µg/l	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Nikkel [Ni]	Q	µg/l	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Zink [Zn]	Q	µg/l	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
Kwik [Hg]	Q	µg/l	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Ammonium (als N)	Q	mg/l	< 0.1	1.5	< 0.1	7.7	< 0.1
Chloride		mg/l	26	15	8.0	35	8.0
Sulfaat (als SO ₄)		mg/l	570	72	14	5.5	14
Aromaten							
Benzeen	Q	µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Tolueen	Q	µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Ethylbenzeen	Q	µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
ortho-Xyleen	Q	µg/l	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
meta-/para-Xyleen (som)	Q	µg/l	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Naftaleen	Q	µg/l	< 0.5	< 0.5	< 0.5	0.76	< 0.5
Xylenen (som 3)	Q	µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Aromaten (som BTEX)	Q	µg/l	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8
Vluchtige chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	Q	µg/l	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
1,1-Dichloorethaan	Q	µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
1,2-Dichloorethaan	Q	µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Trichloormethaan	Q	µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
1,1,1-Trichloorethaan	Q	µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
1,1,2-Trichloorethaan	Q	µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Trichlooretheen (Tri)	Q	µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Tetrachloormethaan (Tetra)	Q	µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Tetrachlooretheen (Per)	Q	µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
VI. chloorkoolw.st. (som 9)	Q	µg/l	< 2.5	< 2.5	< 2.5	< 2.5	< 2.5

Analysecertificaat

Certificaatnummer : 200304647

Monsteromschrijving

1	200304647-01	Grondwater	A-01.1
2	200304647-02	Grondwater	B-01.1
3	200304647-03	Grondwater	B-03.1
4	200304647-04	Grondwater	B-04.1
5	200304647-05	Grondwater	B-06.1

Analyseresultaten			1	2	3	4	5
Aromaten en vluchtige chloorkoolwaterstoffen							
cis-1,2-Dichlooretheen	Q	µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Aromaten en vluchtige chloorkoolwaterstoffen							
trans-1,2-Dichlooretheen		µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
EOX	Q	µg/l	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Fenolindex	Q	µg/l	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5

Certificaatnummer : 200304647

Monsteromschrijving

6 200304647-06

Grondwater

D-01.1

Analyseresultaten

6

CZV	Q	mg/l	12.0
Stikstof (Kjeldahl, als N)	Q	mg/l	< 1.0
Arseen [As]	Q	µg/l	< 10
Cadmium [Cd]	Q	µg/l	< 0.4
Chroom [Cr]	Q	µg/l	< 1
Koper [Cu]	Q	µg/l	< 10
Lood [Pb]	Q	µg/l	< 10
Nikkel [Ni]	Q	µg/l	< 10
Zink [Zn]	Q	µg/l	< 20
Kwik [Hg]	Q	µg/l	< 0.05
Ammonium (als N)	Q	mg/l	< 0.1
Chloride		mg/l	11
Sulfaat (als SO ₄)		mg/l	15
Aromaten			
Benzeen	Q	µg/l	< 0.2
Tolueen	Q	µg/l	< 0.2
Ethylbenzeen	Q	µg/l	< 0.2
ortho-Xyleen	Q	µg/l	< 0.1
meta-/para-Xyleen (som)	Q	µg/l	< 0.1
Naftaleen	Q	µg/l	< 0.5
Xylenen (som 3)	Q	µg/l	< 0.2
Aromaten (som BTEX)	Q	µg/l	< 0.8
Viuchtige chloorkoolwaterstoffen			
Dichloormethaan	Q	µg/l	< 0.5
1,1-Dichloorethaan	Q	µg/l	< 0.2
1,2-Dichloorethaan	Q	µg/l	< 0.2
Trichloormethaan	Q	µg/l	< 0.2
1,1,1-Trichloorethaan	Q	µg/l	< 0.2
1,1,2-Trichloorethaan	Q	µg/l	< 0.2
Trichlooretheen (Tri)	Q	µg/l	< 0.2
Tetrachloormethaan (Tetra)	Q	µg/l	< 0.2
Tetrachlooretheen (Per)	Q	µg/l	< 0.2
Vi. chloorkoolw.st. (som 9)	Q	µg/l	< 2.5
Aromaten en viuchtige chloorkoolwaterstoffen			
cis-1,2-Dichlooretheen	Q	µg/l	< 0.2
Aromaten en viuchtige chloorkoolwaterstoffen			
trans-1,2-Dichlooretheen		µg/l	< 0.2
EOX	Q	µg/l	< 2
Fenolindex	Q	µg/l	< 5

Analysecertificaat

Certificaatnummer : 200304647

Voor analysemethoden, rapportagegrenzen en STERLAB-informatie wordt verwezen naar de Informatiegids van Envirolab. Informatie m.b.t. prestatiekenmerken is op aanvraag beschikbaar. De met "Q" gemerkte analyses op dit certificaat vallen onder de STERLAB-erkenning.

Dit certificaat mag zonder uitdrukkelijk schriftelijke toestemming van Envirolab niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Paraaf projectcoördinator:



02-10-1995

CONCEPT INFORMATIEBRIEF

Naam
Adres
Woonplaats

AANTEKENEN met bericht van ontvangst

datum:

Onderwerp: Verzoek om medewerking bij de uitvoering van bodemonderzoek

Geachte ...

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

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

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

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

Wij vertrouwen erop u hiermede voorlopig voldoende te hebben ingelicht.

Hoogachtend,

Directie Waterstaat en Milieu



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

- Dhr. T.A. Pieters
ZE 0950903 Oude Kerkstraat 34
038755 4553 AS PHILIPPINE
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 Philippineis 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.

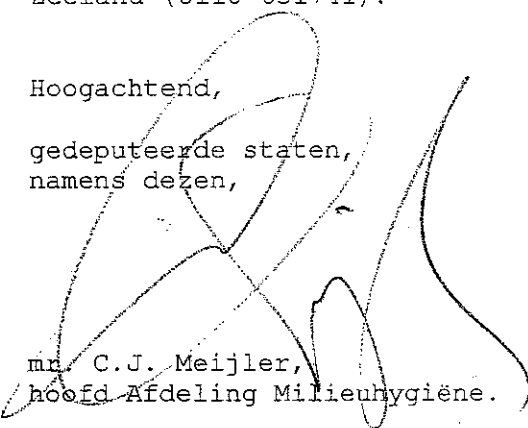
Wij kunnen ons voorstellen dat in de afgelopen jaren zaken zijn veranderd met betrekking tot de voormalige stortplaats. Deze veranderingen kunnen betrekking hebben op wijzigingen in de eigendoms- of gebruikerssituatie, maar ook op de inrichting van de stortplaats, zoals ophogingen of aangebrachte bebouwingen/verhardingen. 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 0950903
Naam stortplaats	Philippine
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 het afdeklaagonderzoek is gebleken dat:- de afdeklaag dun is, als u de grond bewerkt dient u hiermee rekening te houden;- in de Afdeklaag zijn de meest belangrijke stoffen niet verhoogd aangetroffen



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

- Dhr. A.L.E. de Smet
ZE 0950903 Posthoornstraat 6
038755 4553 AA PHILIPINNE
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 Philippineis 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.

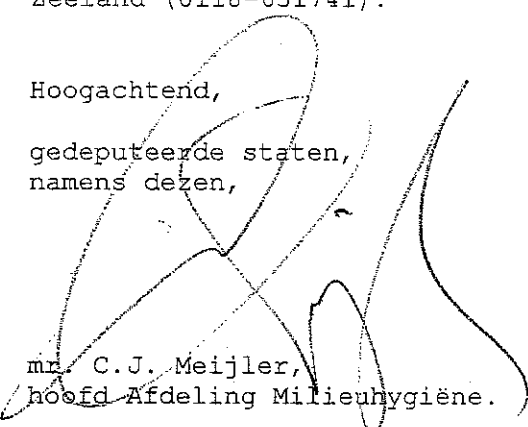
Wij kunnen ons voorstellen dat in de afgelopen jaren zaken zijn veranderd met betrekking tot de voormalige stortplaats. Deze veranderingen kunnen betrekking hebben op wijzigingen in de eigendoms- of gebruikerssituatie, maar ook op de inrichting van de stortplaats, zoals ophogingen of aangebrachte bebouwingen/verhardingen. 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 0950903
Naam stortplaats	Philippine
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 het afdeklaagonderzoek is gebleken dat:- de afdeklaag dun is, als u de grond bewerkt dient u hiermee rekening te houden;- in de Afdeklaag zijn de meest belangrijke stoffen niet verhoogd aangetroffen



-
ZE 0950903
038755
Milieuhygiëne

Dhr. H.N. Moerman
Zandstraat 243
4553 NK PHILIPPINE

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 Philippine 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.

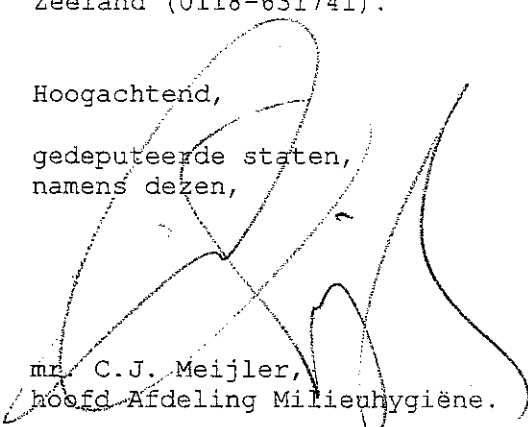
Wij kunnen ons voorstellen dat in de afgelopen jaren zaken zijn veranderd met betrekking tot de voormalige stortplaats. Deze veranderingen kunnen betrekking hebben op wijzigingen in de eigendoms- of gebruikerssituatie, maar ook op de inrichting van de stortplaats, zoals ophogingen of aangebrachte bebouwingen/verhardingen. 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 0950903
Naam stortplaats	Philippine
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 het afdeklaagonderzoek is gebleken dat:- de afdeklaag dun is, als u de grond bewerkt dient u hiermee rekening te houden;- in de Afdeklaag zijn de meest belangrijke stoffen niet verhoogd aangetroffen

Antwoordformulier:

Stortplaatscode: 0950903

Huidige gegevens eigenaar:

Naam: Dhr. H.N. Moerman

Adres: Zandstraat 243

Postcode en woonplaats: 4553 NK PHILIPPINE

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?

.....



- Waterschap Zeeuws-Vlaanderen
ZE 0950903 Dhr De Kok
038755 Postbus 88
Milieuhygiëne 4530 AB TERNEUZEN

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 Philippineis 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.

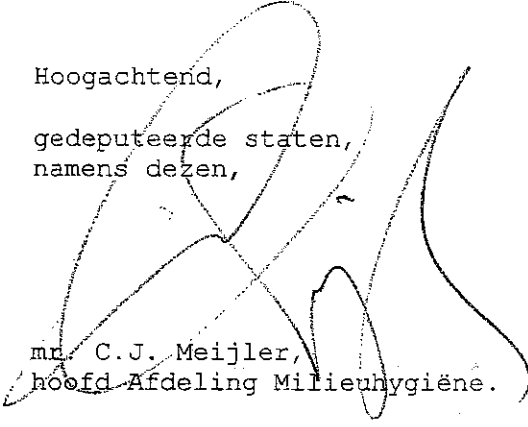
Wij kunnen ons voorstellen dat in de afgelopen jaren zaken zijn veranderd met betrekking tot de voormalige stortplaats. Deze veranderingen kunnen betrekking hebben op wijzigingen in de eigendoms- of gebruikerssituatie, maar ook op de inrichting van de stortplaats, zoals ophogingen of aangebrachte bebouwingen/verhardingen. 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 0950903
Naam stortplaats	Philippine
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 het afdeklaagonderzoek is gebleken dat:- de afdeklaag dun is, als u de grond bewerkt dient u hiermee rekening te houden;- in de Afdeklaag zijn de meest belangrijke stoffen niet verhoogd aangetroffen

Antwoordformulier:

Stortplaatscode: ZE 0950903

Huidige gegevens eigenaar:

Naam: Dhr. A.L.E. de Smet

Adres: Posthoornstraat 6

Postcode en woonplaats: 4553 AA PHILIPPINE

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

Landbouw

Huidige gegevens gebruiker: *G.J.M. de Smet*

Zelfde als eigenaar: ~~ja~~ nee

indien nee,

Naam: *G.J.M. de Smet*

Adres: *Speltreer 22*

Postcode en woonplaats: *9360 Assenede (B)*

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: *± 3000*..... m²

diepte (vanaf maaiveld): *± 4*..... m

dikte afdeklaag: *± 0,40*..... m

Vragen met betrekking tot afdeklaag:

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

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

indien ja,

met hoeveel centimeter is de locatie opgehoogd?

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

indien ja,

Vragen met betrekking tot gebruik:

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

Heeft u overige vragen of opmerkingen?

.....

Antwoordformulier:

Stortplaatscode: 0950903

Huidige gegevens eigenaar:

Naam: Dhr. T.A. Pieters

Adres: Oude Kerkstraat 34

Postcode en woonplaats: 4553 AS PHILIPPINE

Gebruik stortplaats (bijv. braak, landbouw):

Huidige gegevens gebruiker:

Zelfde als eigenaar: ja/nee

indien nee,

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Vragen met betrekking tot huidige gegevens:

Nieuwe eigenaar:

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Land:

Nieuwe gebruiker:

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Land:

Ander gebruik:

Vragen met betrekking tot ontgravingen

Is de stortplaats (deels) verwijderd? Ja/Nee

Indien ja,

- is de gehele stortplaats verwijderd? Ja/nee

Indien nee

- kunt u inschatten hoe groot het resterende deel is?

oppervlakte: m²

diepte (vanaf maaiveld): m

dikte afdeklaag: m

Vragen met betrekking tot afdeklaag:

- klopt de tekening met de daadwerkelijke locatie? Ja/Nee

indien nee,

- is de locatie opgehoogd? Ja/Nee

indien ja,

met hoeveel centimeter is de locatie opgehoogd?

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

indien ja,

Vragen met betrekking tot gebruik:

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

Heeft u overige vragen of opmerkingen?

.....

Antwoordformulier:

Stortplaatscode: 0950903

Huidige gegevens eigenaar:

Naam: Waterschap Zeeuws-Vlaanderen Dhr De Kok

Adres: Postbus 88

Postcode en woonplaats: 4530 AB TERNEUZEN

Gebruik stortplaats (bijv. braak, landbouw):

Huidige gegevens gebruiker:

Zelfde als eigenaar: ja/nee

indien nee,

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Vragen met betrekking tot huidige gegevens:

Nieuwe eigenaar:

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Land:

Nieuwe gebruiker:

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Land:

Ander gebruik:

Vragen met betrekking tot ontgravingen

Is de stortplaats (deels) verwijderd: Ja/Nee

Indien ja,

- is de gehele stortplaats verwijderd? Ja/nee

Indien nee

- kunt u inschatten hoe groot het resterende deel is?

oppervlakte: m²

diepte (vanaf maaiveld): m

dikte afdeklaag: m

Vragen met betrekking tot afdeklaag:

- klopt de tekening met de daadwerkelijke locatie? Ja/Nee

indien nee,

- is de locatie opgehoogd? Ja/Nee

indien ja,

met hoeveel centimeter is de locatie opgehoogd?

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

indien ja,

Vragen met betrekking tot gebruik:

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

Heeft u overige vragen of opmerkingen?

.....

Antwoordformulier:

Stortplaatscode: 0950903

Huidige gegevens eigenaar:

Naam: Dhr. A.L.E. de Smet

Adres: Posthoornstraat 6

Postcode en woonplaats: 4553 AA PHILIPPINE

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?

.....