

Opdrachtgever : Provincie Zeeland
Directie Ruimte, Milieu en Water

**INVENTARISATIE VOORMALIGE
STORTPLAATSEN ZEELAND
Gemeente Noord-Beveland:
Stortplaats Westzeedijk
ZE/065/901**

Deelrapport

33.4141.0

1 oktober 1997

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

COLOFON:

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

Projectnummer: 33.4141.0
Projecttitel: Gemeente Noord-Beveland,
stortplaats Westzeedijk
(ZE/065/901)
Documenttitel: Deelrapport
Publikatiedatum: 1 oktober 1997
Opdrachtgever: Provincie Zeeland
Directie Ruimte, Milieu en Water

Zeeland, Noord-Beveland, vuilstortplaats,
verkennd onderzoek

Adviesgroep Bodembeheer

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

Hoofd adviesgroep: drs. R.F. Vogel

d.d. 13 okt. 1997



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

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

FIGUREN

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 Westzeedijk ligt aan de westrand van het dorp Colijnsplaat. De stort ligt ten zuiden van de weg Westzeedijk in het oppervlaktewater. Aan de oostkant ligt een perceel grasland met een schuur, aan de westkant ligt een smalle strook braakliggend terrein. De stortplaats zelf wordt gebruikt door spelende kinderen en is begroeid met loofhout. Voor zover bekend zal de toekomstige bestemming van de stort en de belendende percelen niet veranderen.

In de periode tot 1950 is op de stortplaats Westzeedijk gestort. Het gestorte afval bestaat met name uit bouw- en sloopafval en huishoudelijk afval.

Het oppervlak van de stort bedraagt circa 0.2 hectare. De stort is niet voorzien van een speciale boven- of onderafdichting. De stort wordt aan de oost-, zuid- en westkant omsloten door de Valkreek die via het gemaal De Valle afwatert in noordelijke richting (de Oosterschelde).

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

Enkele kenmerken van de stortplaats zijn:

- stortperiode: tot 1950
- oppervlakte: circa 0.2 hectare
- stortmateriaal: bouw- en sloopafval, huishoudelijk afval
- eigenaar/beheerder
tijdens gebruik: voormalige gemeente Kortgene
- huidig gebruik: bosje met spelende kinderen

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 - 60	freatisch watervoerend pakket	uiterst grof tot middel grof zand
60 - 65	1 ^{ste} scheidende laag	matig grof zandige klei
65 - 155	1 ^{ste} watervoerende pakket	middel fijn tot uiterst fijn zand

De horizontale grondwaterstromingsrichting in het freatisch watervoerende pakket is noordelijk gericht. Ter plaatse van de onderzoekslocatie is er naar verwachting sprake van een infiltratie van het freatisch grondwater naar het eerste watervoerend pakket.

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	1	1
Freatisch grondwater	1	1
Eerste watervoerende pakket	1	1
Tweede watervoerende pakket	0	0
Somrisico	3.3	3.3

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

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

2.2 EVALUATIE RESULTATEN REKENMODEL

Stortgas = 0

Vanwege de leeftijd van de stort (45 jaar) wordt een emissie van stortgas niet verwacht. Aangezien er tijdens het veldbezoek geen stortgas is waargenomen en vanwege de beperkte emissie van stortgas worden de risico's m.b.t. stortgas verwaarloosbaar geacht.

Afdeklaag = 3

De afdeklaag van de stort is op sommige plaatsen gering (0,2m, zand/klei). Lokaal ligt er stortmateriaal, met name puin, aan het oppervlak. De stortplaats is gemakkelijk toegankelijk en wordt waarschijnlijk regelmatig gebruikt door spelende kinderen. Vanwege het bovenstaande is er contact met het afval mogelijk. Gezien het bovenstaande is er sprake van een hoog risico.

Oppervlaktewater = 1

Een klein deel van het percolaat uit de stort komt in het oppervlaktewater terecht. Door de snelle toestroom van oppervlaktewater vindt voldoende verdunning plaats in de Valkreek. De kreek watert via het gemaal De Valle het oppervlaktewater direct af in de Oosterschelde. Vanwege het bovenstaande worden de risico's m.b.t. het oppervlaktewater gering geacht.

Freatisch grondwater = 1 (0 - 60m)

De emissie van percolaat naar het freatisch grondwater is beperkt. Daarnaast vindt een sterke verdunning plaats in het freatisch grondwater. Het gebruik van het freatisch grondwater is naar verwachting beperkt. Vanwege het bovenstaande worden de risico's m.b.t. het freatisch grondwater gering geacht.

Eerste watervoerend pakket = 1 (65 - 150m)

Een deel van het percolaat uit de stort komt uiteindelijk in het eerste watervoerende pakket terecht. Vanwege de grote verdunning in het freatisch grondwater en de beperkte emissie wordt een sterke beïnvloeding in het eerste watervoerende pakket onwaarschijnlijk geacht. De risico's m.b.t. het eerste watervoerende pakket zijn dan ook gering.

Tweede watervoerend pakket = 0

Ter plaatse wordt in de gehanteerde schematisatie geen tweede watervoerend pakket onderscheiden.

3. CONCLUSIES

De huidige en toekomstige risico's op de stortplaats Westzeedijk te Noord-Beveland worden verhoogd ingeschat voor:

- de afdeklaag;

Het somrisico van deze stortplaats is 3.3.

4. AANBEVELINGEN

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

Voor deze stortplaats wordt de volgende maatregel concreet aanbevolen:

- het beperken van de toegankelijkheid van de stortplaats.

- - -

33.4141.0 Gemeente Noord-Beveland, stortplaats Westzeedijk (ZE/065/901)

Deelrapport

1 oktober 1997

BIJLAGEN

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

ALGEMENE GEGEVENS

=====

GEMEENTE : Noord Beveland

KODE : 065 / 901

LOKATIE : Westzeedijk

=====

Kaartblad : 430

(X-coördinaat) : 48150

(Y-coördinaat) : 402500

Kadastrale aanduiding : Gemeente Noord Beveland, sectie N, nummer 55

Beginjaar van het storten : 1950

Sluitingsjaar van het storten : 1979

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

GEMEENTE : Noord Beveland
 LOKATIE : Westzeedijk
 BUREAU : IWACO B.V.

KODE : 065 / 901
 INVOERDATUM : 25/09/95

1. BEHEER STORTPLAATS

Eigenaar terrein tijdens gebruik als stortplaats: voormalige gemeente Kortgene

Beheerder terrein tijdens gebruik als stortplaats: voormalige gemeente Kortgene

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

Huidige eigenaar terrein: Gemeente Noord-Beveland
 Hoofdstraat 79
 4484 ZG Kortgene
 0113-301553

Huidige beheerder terrein: Gemeente Noord-Beveland
 Hoofdstraat 79
 4484 ZG Kortgene
 0113-301553

Opmerkingen -

2. OMVANG STORTPLAATS

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

De oppervlakte van de stort: 0,8 (ha.)

Hoogte stort t.o.v. omgeving: Gelijk met maaiveld
 Diepte stort t.o.v. maaiveld: Circa 1,5 meter beneden maaiveld

Wijze van storten: In de bekken van "De Valle" is het vlakke talud volgestort met afval. Vanaf de kant in het water.

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 : Noord Beveland
LOKATIE : Westzeedijk
BUREAU : IWACO B.V.

KODE : 065 / 901
INVOERDATUM : 25/09/95

3. INHOUD VAN DE STORTPLAATS

Door wie is er gestort ? gemeente Kortgene en particulieren
Vergunning afgegeven t.b.v. stortactiviteiten Niet bekend

Welke vorm van bewaking bestond er: Er was destijds geen bewaking aanwezig.

Wat is er gestort (%):
- huishoudelijk afval: Ja, circa 80%
- bouw- en sloopafval: Ja, circa 15%
- bedrijfsafval: Nee
- samenstelling bedrijfsafval: -

- chemisch afval: Nee
- samenstelling chemisch afval: -

- overige: Veegvuil, circa 5%
- samenstelling overig afval: -

Nadere informatie m.b.t. stortinhoud: Veegvuil bestaat voornamelijk uit:
stof, zand, bladeren, huishoudelijk afval
Er vond verbranding van afval plaats.

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

Klachten na sluiting stortplaats: Geen klachten bekend

Opmerkingen Percentage afval geschat op basis van de gesprekken met de informanten

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

=====

GEMEENTE : Noord Beveland
LOKATIE : Westzeedijk
BUREAU : IWACO B.V.

=====

KODE : 065 / 901
INVOERDATUM : 25/09/95

4. GEBRUIK OP EN ROND STORTPLAATS

Wat is huidige gebruik stortterrein
(inclusief de bereikbaarheid):

Recreatiegebied

Wat is onafwendbaar toekomstig gebruik
stortterrein:

Recreatiegebied

Wat is het huidige aangrenzend gebruik:

Oppervlaktewater "De Valle" met het poldergemaal
Ten noorden van de stort ligt de zeedijk

Wat is het onafwendbaar toekomstig
aangrenzend gebruik:

Oppervlaktewater "De Valle" met het poldergemaal
Ten noorden van de stort ligt de zeedijk

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

In Noord Beveland zijn geen grondwateronttrekkingen bekend

Wat is gebruik oppervlakte water:

Het oppervlaktewater De Valle wordt, middels een
gemaal, naar de Oosterschelde afgevoerd.

Opmerkingen :

-

=====

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

GEMEENTE : Noord Beveland
 LOKATIE : Westzeedijk
 BUREAU : IWACO B.V.

CODE : 065 / 901
 INVOERDATUM : 25/09/95

5. HYDROLOGIE

Bodemssoort (zie bodenkaart) Lichte zavel

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

Geohydrologisch profiel: Zie tabel 1.

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

Is er sprake van kwel of infiltratie: Infiltratie van het FP naar het 1WVP (#)

Hoe is de oppervlaktewaterhuishouding: In polder wordt een zomerpeil van -0,70 m NAP
en een winterpeil van -1,00 NAP nagestreefd

Opmerkingen # Stortplaats bevindt zich op een kreekrug. Echter
door de invloed van het opp. water treedt kwel op.

6. NADERE GEGEVENS

Eerdere onderzoeken naar stortlokatie of Zie hoofdstuk 2.
direkte omgeving:

Nadere informatie van informanten: de heer Boogaard (0118-591810), vm hoofd gemeentewerken Noord Beveland
de heer Beaufort (0113-241000), districtsopzichter Waterschap

Contactpersoon gemeente de heer M.C. Filius (0113-301553)
de heer J.A. van Dalen (0118-591810)

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

VELDWERKGEGEVENS

GEMEENTE : Noord Beveland	KODE : 065 / 901
LOKATIE : Westzeedijk	VELDBEZOEK : 23/04/96
BUREAU : IWACO	

Oppervlakte stort (ha)	0.2
Gas: vegetatieschade/geur	niet waargenomen
Vegetatie op de stort	loofhout
Speciale bovenafdichting	niet waargenomen

Ligging/bodemsoort/Gt	0 meter
Hoogte van de stort t.o.v. omgeving (m)	
Bodemsoort aangrenzend gebied	klei
Gt aangrenzend gebied	6

GEBRUIK

Gebruik stort	een perceel bos
Toekomstig gebruik stort	een perceel bos
Gebruik omgeving van de stort (aangrenzend)	oppervlaktewater, mogelijk recreatie
Toekomstig gebruik omgeving (aangrenzend)	oppervlaktewater, mogelijk recreatie
Gebruik opp. water rond stort	afwatering, mogelijk recreatie
Gebruik grondwater	niet waargenomen

SLOTEN / OPPERVLAKEWATER

Percentage van de rand van de stort met binnen 10 m een sloot	70 %
Slootafstand of drainafstand (m)	20 meter
Aantal dagen dat de sloten(m) watervoerend zijn; niet meegerekend de dagen dat de sloten door wateraanvoer op peil gehouden worden.	365
Stroomsnelheid oppervlaktewater	goed
Afwateringsrichting sloten/oppervlaktewater	westelijk

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

VELDWERKGEGEVENS

 GEMEENTE : Noord Beveland

KODE : 065 / 901

LOKATIE : Westzeedijk

VELDBEZOEK : 23/04/96

BUREAU : IWACO

SLOTEN (vervolg)

noord

oost

zuid

west

gemiddeld

 Bepaling natte doorsnede

* diepte water (m)

1.5

1.5

1.5

1.5

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

1.5

1.5

1.5

1.5

* bodem breedte (m)

15

15

15

15

* natte omtrek (m)

18

18

18

18

kwaliteit van het slootwater

goed

goed

goed

 Boorpunten afdeklaag

- minimale dikte afdeklaag

0.2

- samenstelling afdeklaag(gemiddeld)

klei

Bijvoegen:

Aanvullende informatie van
 informanten

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

MODELINVOERGEGEVENS

1. ALGEMENE GEGEVENS STORTPLAATS

GEMEENTE : Noord Beveland
LOKATIE : Westzeedijk
KODE : 065 / 901

Kaartblad : 430
(X-coördinaat) : 48150
(Y-coördinaat) : 402500

Kadastrale aanduiding : Gemeente Noord Beveland, sectie N, nummer 55

Beginjaar van het storten : 1950
Sluitingsjaar van het storten : 1979

2. OPMERKINGEN

De stort ligt langs de Westzeedijk in een afwateringssloot, naast een aantal schuurtjes. De stort en zijn omgeving worden extensief gebruikt.

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

GEMEENTE : Noord Beveland
 LOKATIE : Westzeedijk
 BUREAU : IWACO

KODE : 065 / 901
 INVOER : 29/04/96
 VELDBEZOEK : 28/11/95

NR.	VRAAG	TOELICHTING		
1	Oppervlakte stortterrein	De werkelijke oppervlakte in ha	Opp	: 0.20
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	: 0.60
4	Ho	Hoogte stort onder grondwaterspiegel	Ho	: 1.40
5	Aard stort-materiaal	Is er op het terrein ook chemisch en/of bedrijfsafval gestort:	IWMCL IWMKW IWMNET	: 1 : 1 : 1
6	Vegetatie-factor	Begroeiing van de stort: - naaldhout : 0.2 - loofhout/boomgaard : 0.3 - gras vegetatie : 0.4 - bouwland : 0.6 - kale grond : 0.8	Veg	: 0.30
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	: 0.20
21	HSIT	Hydrologische situatie/bodemopbouw	HSIT	: 0
22	Gt	Grondwatertrap	Gt	: 6
Slootstelsel				
30	SL	Percentage van de rand met sloot (%)	SL	: 70
31	Ggrw	Aantal dagen sloot watervoerend	Dgrw	: 365
32	Ldr	Sloot of drainageafstand (m)	Ldr	: 20
33	Ugem	Matte omtrek van de sloot (m)	Ugem	: 18.00
34	Kwsl	Verdunding tgv stromend water (G/M/S)	Kwsl	: 6
35	Hf-s	Stijghoogteverschil tussen freatisch pakket en slootpeil (winter) (m)	hf-s	: 1.35
36	h3-s	Stijghoogteverschil winterpeil sloot en 1e w.v.p., indien HSIT = 1 of 2	h3-s	: 0.60
Freatisch watervoerend pakket (laag 1)				
40	Df	Dikte freatisch pakket (m)	Df	: 60.00
41	Kf	Doorlatendheid fratisch pakket (m/d)	Kf	: 8.30
42	If	Verhang freatisch pakket (m/km)	If	: 1.00
43	SRf	Stromingsrichting freatisch pakket (gr)	SRf	: 0
44	SRfa	Eventueel tweede stromingsrichting (gr)	SRfa	: 0

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

GEMEENTE : Noord Beveland

KODE : 065 / 901

LOKATIE : Westzeedijk

INVOER : 29/04/96

BUREAU : IWACO

VELDBEZOEK : 28/11/95

NR. VRAAG

TOELICHTING

Eerste scheidende laag (laag2)

50 D2	Dikte 1e scheidende laag (m)	D2	:	4.00
51 K2	Doorlatendheid 1e scheid. laag (m/d)	K2	:	0.010
52 Hf-3	Stijghoogteverschil freatisch pakket en 1e watervoerende laag (m)	Hf-3	:	0.75
53 Veen2	Is er duidelijk veen aanwezig (J/N)	Veen2	:	N

Eerste watervoerende pakket (laag3)

60 D3	Dikte 1e w.v.p. (m)	D3	:	90.00
61 K3	Doorlatendheid 1e w.v.p. (m/d)	K3	:	8.30
62 I3	Verhang 1e w.v.p. (m/km)	I3	:	1.00
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	:	60
91 Toekomstig	Gsttoek	:	60

Gebruik omgeving

92 Huidig	Gaangr	:	60
93 Toekomstig	Gaantoek	:	60

94 Gopp	Gebruik oppervlaktewater	Gopp	:	10
---------	--------------------------	------	---	----

Gebruik grondwater in lagen 1,3 en 5

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

BIJLAGE 2: MODELUITVOERGEGEVENS VERKENNEND ONDERZOEK

```

=====
Gemeente : Noord Beveland                      Kode : 065 / 901
Lokatie  : Westzeedijk                        Veldbezoek : 28/11/95
Onderzoeksbureau : IWACO                      Invoer : 29/04/96
=====

```

2.1 URGENTIECIJFERS EN MAATREGELEN

RISICO-FACTOREN

	Mogelijk maat- regelpakket	Urgentiescore	
		model	interpretatie
Gas	A	0	0
Grond	GR	3	3
Oppervlaktewater	B	0	1
Freestisch wvp	B	1	1
Eerste wvp	B	1	1
Tweede wvp	A	0	0
Totaal somrisico :		3.2	3.3

```
=====
Gemeente : Noord Beveland                      Kode : 065 / 901
Lokatie  : Westzeedijk                        Veldbezoek : 28/11/95
Onderzoeksbureau : IWACO                      Invoer : 29/04/96
=====
```

2.2 RESULTATEN ALGEMENE BEREKENINGEN

ALGEMENE GEGEVENS

Stortoppervlak : 0.20 ha

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

Stroomsnelheden

Horizontaal :	snelheid	richting
- freatisch wvp : 10.10 m/jaar	0 graden	
- eerste wvp : 10.10 m/jaar	0 graden	
- tweede wvp : 0.00 m/jaar	0 graden	

Vertikaal :

- 1e scheidende laag : 2.00 m/jaar	
- 2e scheidende laag : 0.00 m/jaar	

(positieve snelheid: infiltratie
 negatieve snelheid: kwel)

BIJLAGE 2: MODELUITVOERGEGEVENS VERKENNEND ONDERZOEK

```

=====
Gemeente : Noord Beveland                               Kode : 065 / 901
Lokatie  : Westzeedijk                                   Veldbezoek : 28/11/95
Onderzoeksbureau : IWACO                                Invoer : 29/04/96
=====

```

BEREKENING INDEXFACTOREN

	EMISSION		VERSPREIDING	GEBRUIK
	F	E	V	G
Gas	2	1	8	2
Grond	2	0	8	2
Oppervlaktewater			0	1
Freatisch wvp	1	0	8	1
Laag 2	Eerste scheidende laag of het afdekkend pakket			
Laag 3				
Eerste wvp			3	1
Laag 4	Tweede scheidende laag			
Laag 5				
Tweede wvp			0	1

BOORBESCHRIJVINGEN

Gemeente : Noord-Beveland
Stortplaatscode : 065/901

boring nummer	beschrijving	dikte afdeklaag (meter)
B01	0 - 0.20 zand > 0.20 puin	0.20
B02	0 - 0.50 klei > 0.50 puin	0.50
B03	0 - 0.50 klei > 0.50 puin	0.50
B04	0 - 0.20 klei > 0.20 puin	0.20



Foto 1

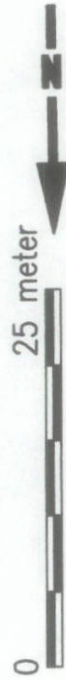
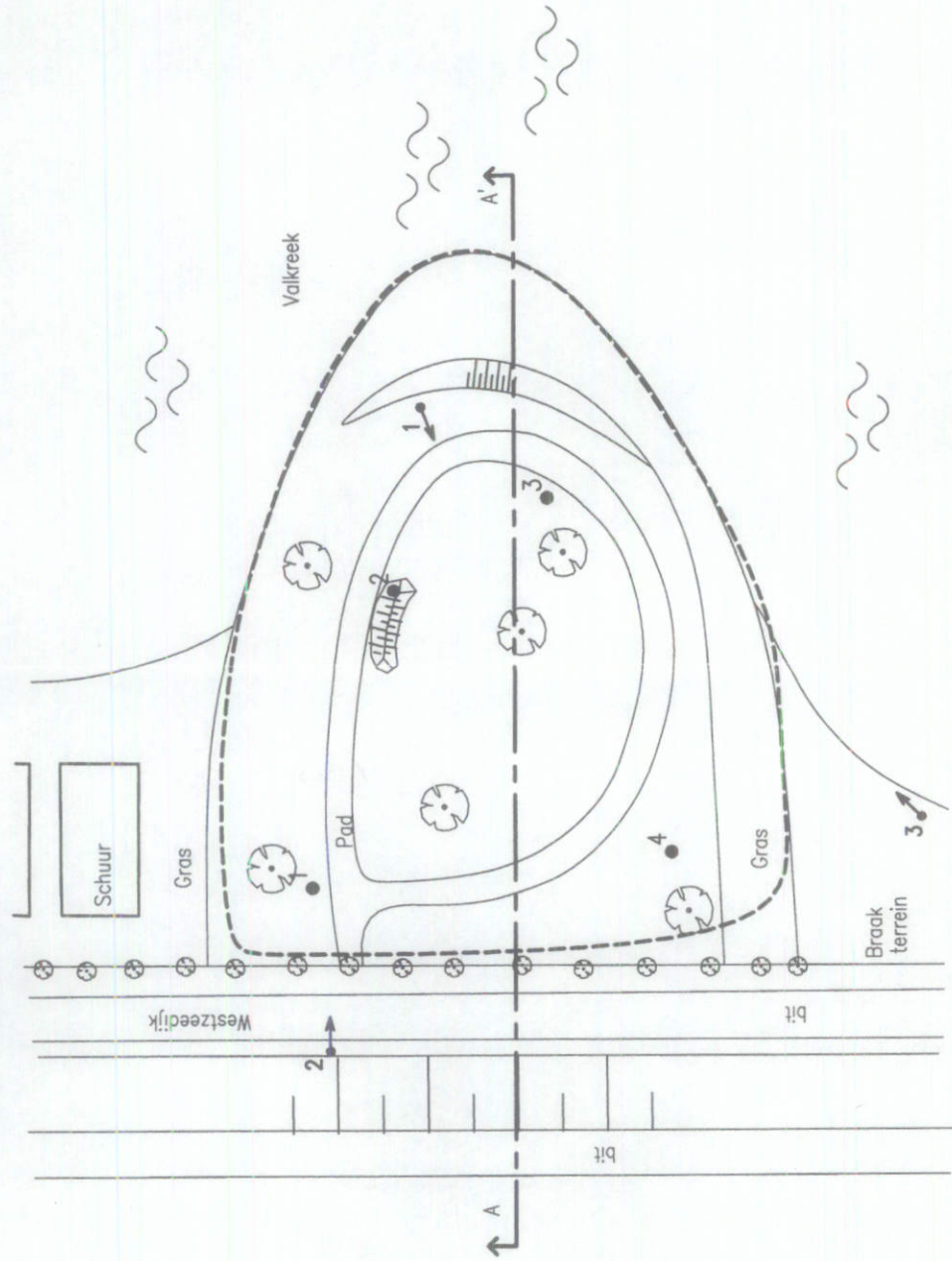


Foto 2

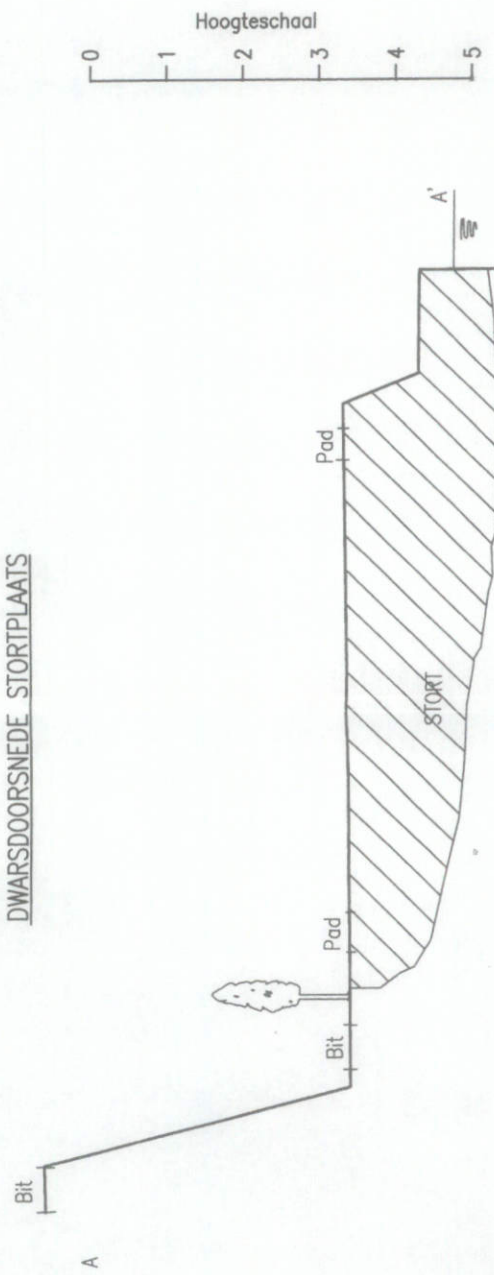


Foto 3

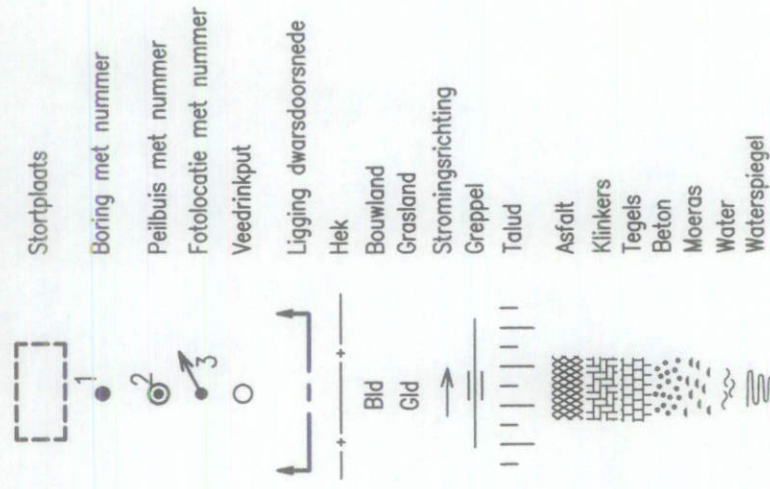
SITUATIESCHETS STORTPLAATS



DWARSDOORSNEDE STORTPLAATS



LEGENDA STORTPLAATS



A	04-01-96	JR	JWJW	SdV
Versie	Datum	Get.	Gec.	Gez.
Opdrachtgever				
Provincie Zeeland				
Project				
Verkennd onderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland				
Omschrijving				
Stortplaats ZE/065/901 Westzeedijk				
Gemeente Noord Beveland				
Schaal	Formaat	AutoCAD versie	Deelorder	Figuur
	A3	12	065	1
Tekeningsnummer				3341410 - S - 005

IWACO

Adviesbureau voor water en milieu
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch
Stationsplein 21-22
5211 AP 's-Hertogenbosch
Telefoon 073-6874111
Fax 073-6120776

Eindrapport

Mutatiedatum 13-3-00

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0650901
 Provincie Zeeland
 Gemeente Noord-Beveland
 Locatiecode Westzeedijk
 X-coördinaat 48.150
 Y-coördinaat 402.500

Clustercode
 Adviesbureau
 Contactpersoon
 Telefoon
 Boorfirma
 Directievoerder
 Status

CL2
 DHV Milieu en Infrastructuur
 P. van Dijk
 0492-532345
 SMA
 IWACO
 Definitief

Reeds uitgevoerde onderzoeken

	Geraadpleegd
1 VOS, Stortplaats Westzeedijk te Noord-Beveland, 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 - 2	Deklaag	klei	
2 - 33	Eerste watervoerend pakket	fijn zand	
33 - 38	Eerste scheidende laag	klei	
38 - 58	Tweede watervoerend pakket	fijn zand	F. van Tegelen

Regionale grondwaterstroming

Diepte (m-mv)	Geohydrologische schematisatie	Stijghoogte (m+NAP)	Stijghoogte (m-mv)	Horizontale richting	Verticale richting
0 - 2	Deklaag	0,40	0,60	Z	Immitatie
2 - 33	Eerste watervoerend pakket	0,00	1,00	Z	
33 - 38	Eerste scheidende laag				Infiltratie
38 - 58	Tweede watervoerend pakket			N	

LOCALE BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE (op basis van waarnemingen)

Locale Bodemopbouw

Diepte (m-mv)	Hoofdbestanddeel
0,00-1,50	zandige klei
1,50-3,50	kleilig zand
3,50-4,00	zandige klei
4,00-6,00	siltige klei
> 6,00	
-	
-	
-	

Locale Grondwaterstroming

	Freatisch grondwater	Eerste watervoerend pakket
Grondwaterstromingsrichting	N	Z
Gemiddelde stijghoogte (m + NAP)	0,00	-1,0700
Verhang (m/m)	0,0000	0,0120
Doortatendheid (m/dag)	0,0000	1,0000
Gelijk aan plan	Nee	Ja

	Monitoringsplan	Werkelijk
Verticale grondwaterstromingsrichting	Infiltratie	Infiltratie
Polderpeil	-0,80 m. t.o.v. NAP	-0,80 m. t.o.v. NAP
Maximale stijghoogte tijdens vloed	0,40 m. t.o.v. NAP	1,50 m. t.o.v. NAP

Eindrapport

Mutatiedatum 13-3-00

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0650901
Provincie Zeeland
Gemeente Noord Beveland
Locatiecode Westzeedijk
X-coördinaat 48.150
Y-coördinaat 402.500

Clustercode CL2
Adviesbureau DHV Milieu en Infrastructuur
Contactpersoon P. van Dijk
Telefoon 0492-532345
Boorfirma SMA
Directievoerder IWACO
Status Definitief

Oppervlaktewater

	Noordzijde	Oostzijde	Zuidzijde	Westzijde
Soort oppervlaktewater	Sloot	Sloot	Plas	Sloot
Afstand tot grens stortplaats	meter	meter	meter	meter
Omschrijving peilpunt			peilbuis B2	
Gepeild	Nee	Nee	Ja	Nee
Peil oppervlaktewater	0,00	0,00	-0,41	0,00
Hoogte peilpunt	0,00	0,00	2,07	0,00

Geometrie stortplaats

	Monitoringsplan	Werkelijk
Oppervlakte stortplaats	0,200 ha	0,200 ha
Gemiddelde maaiveldhoogte omgeving	1,00 m. t.o.v. NAP	1,30 m. t.o.v. NAP
Maximale hoogte stortplaats t.o.v. maaiveld omgeving	0,00 m. t.o.v. mv	0,00 m. t.o.v. mv
Maximale diepte stortplaats t.o.v. maaiveld omgeving	1,50 m. t.o.v. mv	1,50 m. t.o.v. mv
Breedte stortplaats loodrecht op grondwaterstromingsrichting	38 meter	39 meter
Lengte stortplaats evenwijdig aan grondwaterstromingsrichting	47 meter	46 meter
Schematisatie bodemopbouw en stortplaats	Stortplaats in deklaag	Stortplaats in deklaag

Monitoringssysteem

	Monitoringsplan	Werkelijk
Gemiddelde tussenafstand stroomafwaartse waarnemingsputten	23 meter	25 meter
Aantal referentieputten (A-putten)	1 stuk(s)	1 stuk(s)
Aantal stroomafwaartse waarnemingsputten (B-putten)	2 stuk(s)	2 stuk(s)
Gemiddelde diepte putten	3,00 meter	3,90 meter
Codering aantal peilbuizen per put	B4	B4
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	1,90	3,90
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 ?

Ten westen van het stort ligt een andere stortplaats (ZE 0650900). Deze stortplaats wordt op tevens op figuur 2 en 3 aangegeven.

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

Nee

Opmerkingen:

De tussenafstand van de stroomafwaartse peilbuizen is kleiner dan 25 meter.
Om deze reden is 1 stroomafwaartse peilbuis komen te vervallen.

Vervolg aanpak

Eindrapport

Mutatiedatum 13-3-00

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0650901
Provincie Zeeland
Gemeente Noord Beveland
Locatiecode Westzeedijk
X-coördinaat 48.150
Y-coördinaat 402.500

Clustercode
Adviesbureau
Contactpersoon
Telefoon
Boorfirma
Directievoerder
Status

CL2
DHV Milieu en Infrastructuur
P. van Dijk
0492-532345
SMA
IWACO
Definitief

Openingsjaar stortplaats 1.950
Sluitingsjaar stortplaats 1.979
Leeftijd stortplaats sinds opening 49

	Freatisch grondwater	Eerste watervoerend pakket
Afgelegde weg		72
Plaats verontreiniging		3,04
Vervolgstep	V1	V3
Toelichting		Geen vervolgacties in fase A2 en fase B.

Eindrapport

Mutatiedatum 21-3-00

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0650901
Provincie Zeeland
Gemeente Noord Beveland
Locatiecode Westzeedijk
X-coördinaat 48.150
Y-coördinaat 402.500

Clustercode
Adviesbureau
Contactpersoon
Telefoon
Boorfirma
Directievoerder
Status

CL2
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	zandige klei
Stortlichaam	1,00	glas,houtresten,plastics,verw. materiaal
Grond onder stort	2,70	zandige klei

Filterstelling

	Bovenkant	Onderkant
Peilbuis 1	3,70	4,70
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 verbindingzone (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

In het stortlichaam is tevens een geringe hoeveelheid aardewerk, kadaverresten, leersnippers en scherven aangetoond.

Naar aanleiding van de gevonden resultaten is er ons inziens geen aanleiding voor het plaatsen van aanvullende peilbuizen in fase A2 en fase B. Er dient echter wel te worden opgemerkt dat ter plaatse van de referentiepeilbuis in het traject 2,0 m tot 6,0 m (maximale boordiepte) puin en baksteen is aangetroffen.

In fase A2 is peilbuis D1 geplaatst.

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0650901
Provincie Zeeland
Gemeente Noord-Beveland
Locatiecode Westzeedijk
X-coördinaat 48.150
Y-coördinaat 402.500

Clustercode CL2
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	Postcode	Plaats	Telefoonnr.
			Gemeente	Sectie	Nummer						
B-01	Beschermkoker	1	Noord-Beveland	N	55	Eigenaar	Waterschap Zeeuwse Eilande	Piet Heinstraat 77	4461 GL	GOES	0113-241000
B-02	Beschermkoker	1	Noord-Beveland	N	55	Eigenaar	Waterschap Zeeuwse Eilande	Piet Heinstraat 77	4461 GL	GOES	0113-241000
D-01	Beschermkoker	1	Noord-Beveland	N	55	Eigenaar	Waterschap Zeeuwse Eilande	Piet Heinstraat 77	4461 GL	GOES	0113-241000

Put Code	Afwerking Put	Aantal filters	Kadastrale aanduiding			Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoonnr.
			Gemeente	Sectie	Nummer						
A-01	Beschermkoker	1	Noord-Beveland	H	928	Eigenaar	Verkeer en Waterstaat	Postbus 5014	4330 KA	MIDDELBURG	0118-686000
						Gebruiker	Gemeente Noord-Beveland	Postbus 3	4490 AA	Wissekerke	

Eindrapport

Mutatiedatum 21/03/2000

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0650901
Provincie Zeeland
Gemeente Noord Beveland
Locatiecode Westzeedijk
X-coördinaat 48.150
Y-coördinaat 402.500

Clustercode CL2
Adviesbureau DHV Milieu en infrastructuur
Contactpersoon P. van Dijk
Telefoon 0492-532345
Boorfirma SMA
Status Definitief

Perceels- en eigendomsgegevens (afspraken en opmerkingen)

Sectie	Kadastraal nr.	Opmerkingen m.b.t. overige eigenaren	Afspraken met de eigenaren
N	55	-	-
H	928	-	-

Interpretatie analyseresultaten 1e watervoerend pakket

Mutatiedatum 21-03-2000

algemene gegevens:

- Stortplaatscode ZE0650901
Provincie Zeeland
Gemeente Noord Beveland
Locatiecode Westzeedijk
X-coördinaat 48.150
Y-coördinaat 402.500

Clustercode CL2
Adviesbureau DHV Milieu en Infrastructuur
Contactpersoon P. van Dijk
Telefoon 0492-532345
Boorfirma SMA
Status Definitief
Directievoerder IWACO

Interpretatie resultaten

1-10-99

Toetsing

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

Toetsing

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

Opmerkingen overige stoffen:

Interpretatie resultaten grondwater onder stort

Mutatiedatum 21-03-2000

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0650901
Provincie Zeeland
Gemeente Noord Beveland
Locatiecode Westzeedijk
X-coördinaat 48150
Y-coördinaat 402500

Clustercode CL2
Adviesbureau DHV Milieu en Infrastructuur
Contactpersoon P. van Dijk
Telefoon 0492-532345
Boorfirma SMA
Status Definitief
Directievoerder IWACO

Interpretatie resultaten

28-2-00

Toetsing

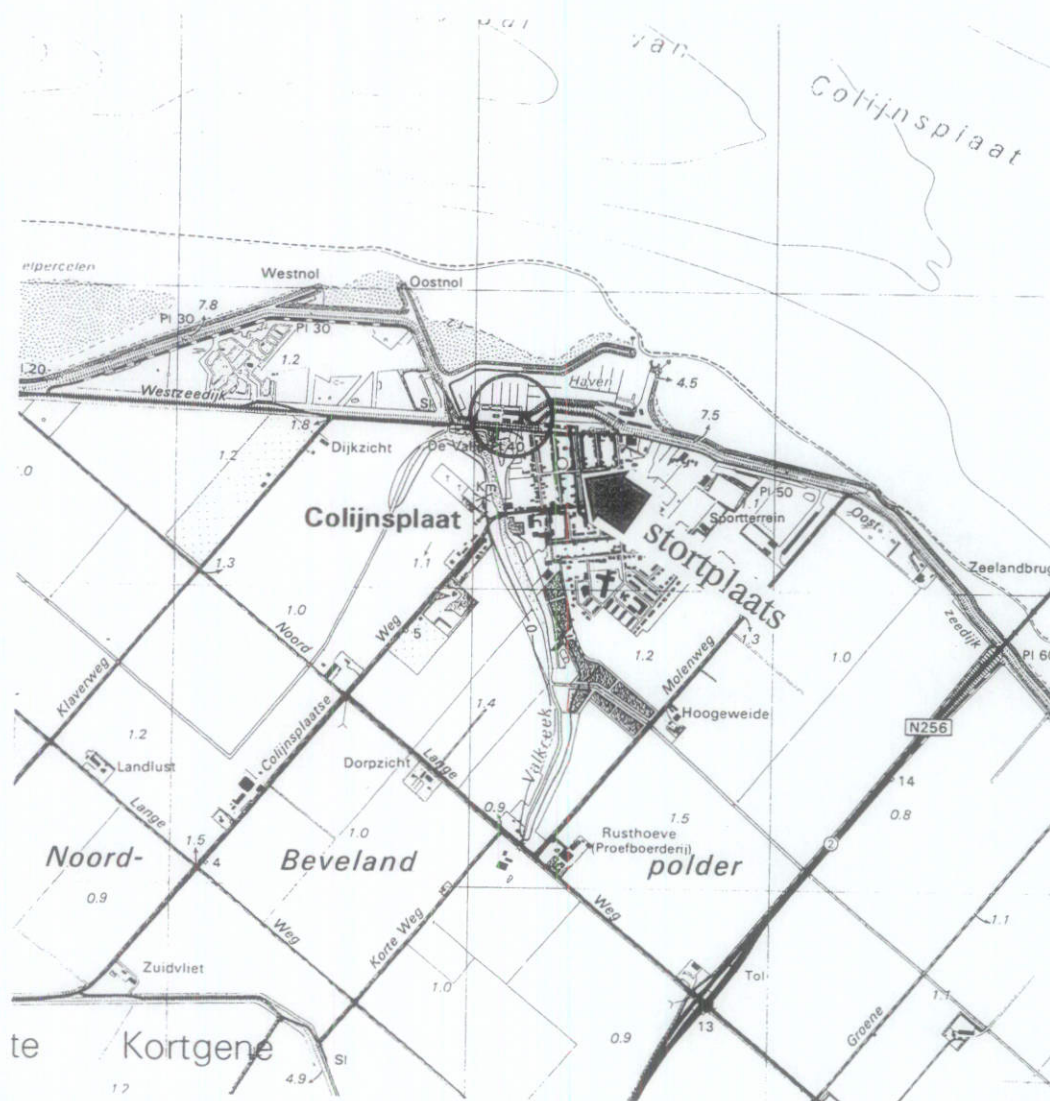
	Onderzocht	S/I	Referentie
Zware metalen	Ja	> T	> R
PAK	Nee		
Minerale olie	Nee		
Aromaten	Ja	< S	± R
VOH	Ja	< S	± R
Pesticiden	Nee		

Toetsing

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

Opmerkingen overige stoffen:

In het grondwater van peilbuis D1 overschrijdt de concentratie koper de tussenwaarde. De concentratie chroom is gelijk aan de tussenwaarde.



omschrijving FIG 1 Regionale ligging

JVer	990126	A	
con.	get.	datum	versie



Regiokantoor Helmond
Technisch Adviesbureau voor de
Vereniging van Nederlandse Gemeenten

Project : MONITORING STORTPLAATSEN ZEELAND
Opdrachtgever : PROVINCIE ZEELAND
Omschrijving : Westzeedijk Noord Beveland ZE0650901

Formaat : A4

Peil in m t.o.v. NAP

Maten in : MM

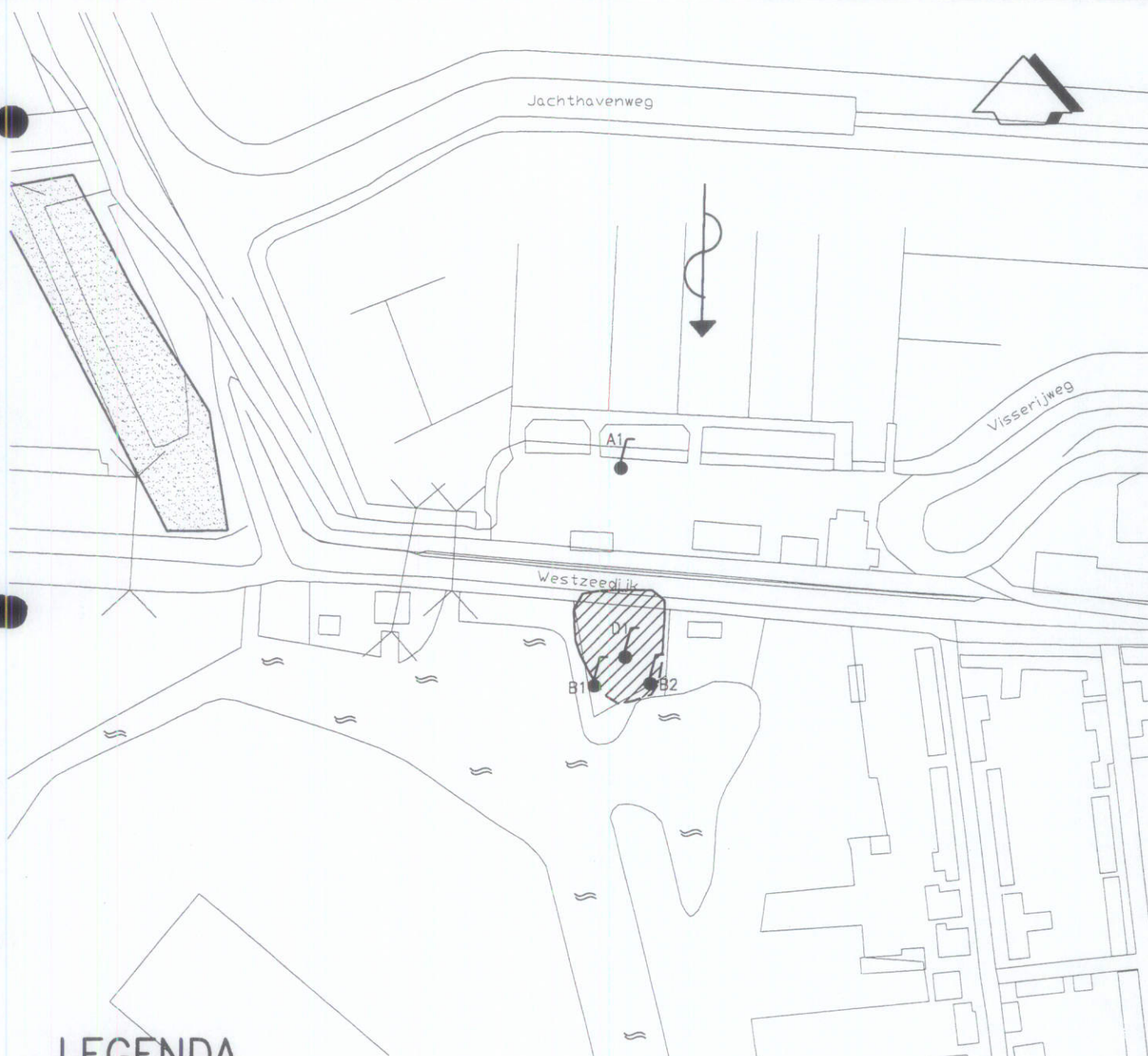
schaal 1: 25000

Dossiernummer : P4259-01-001

Bestandsnaam : P4259-01_M40A

Tekeningnummer : P4259-01/M40

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



LEGENDA

- A1 REFERENTIE PEILBUIS
- B1 STROOMAFWAARTSE PEILBUIS
- D1 BORING DOOR STORT
- LOKALE GRONDWATERSTROMING



STORTPLAATS



STORTLOCATIE ZE0650900

FIG 2 Topografische ondergrond

omschrijving

MD	000323	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 : Westzeedijk Noord Beveland ZE0650901

Formaat : A4

Peil in m t.o.v. NAP

Maten in : MM

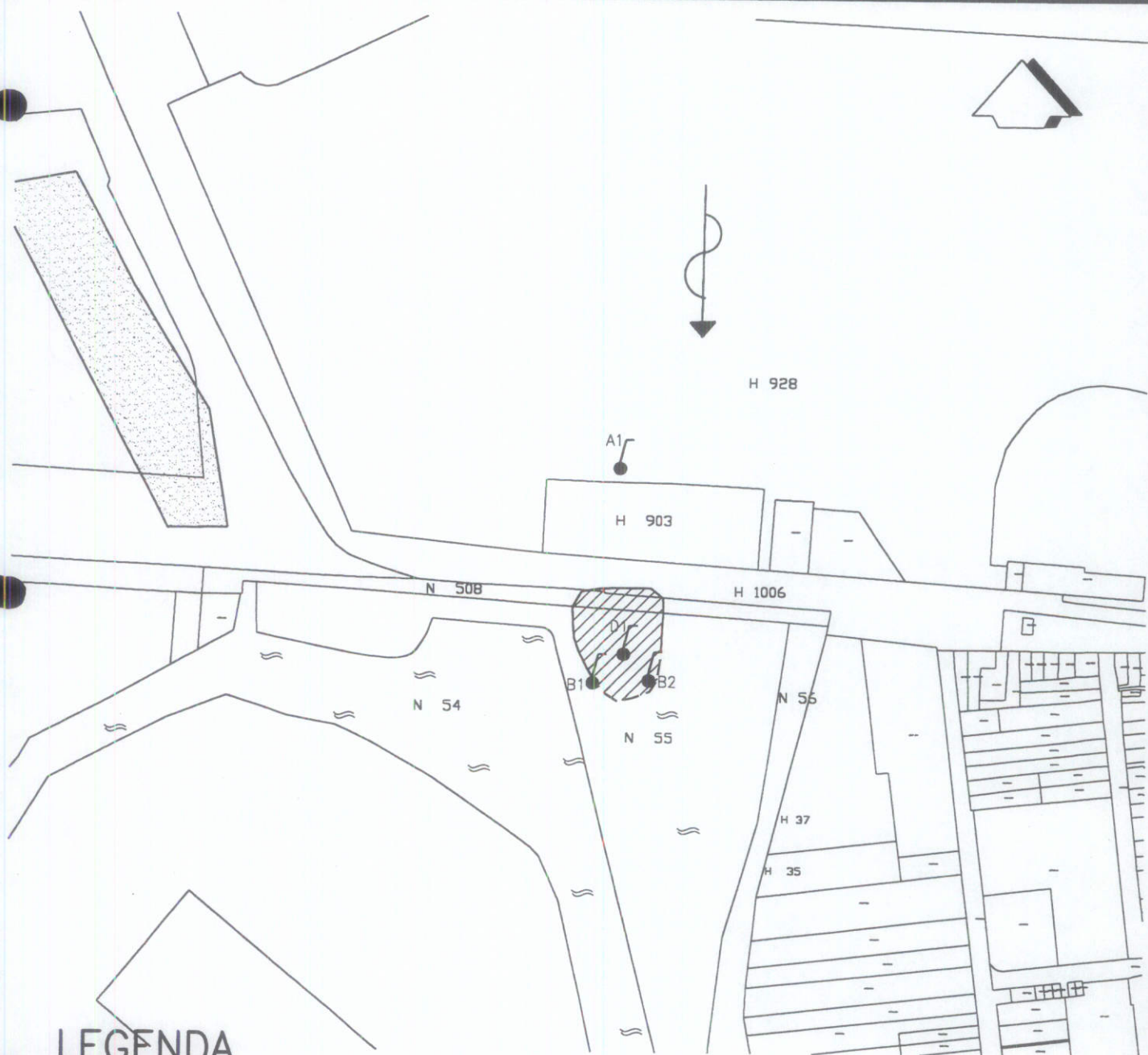
schaal 1: 2500

Dossiernummer : P4259-01-001

Bestandsnaam : 065901

Tekeningnummer : P4259-01/M40

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



LEGENDA

- A1 REFERENTIE PEILBUIS
- B1 STROOMAFWAARTSE PEILBUIS
- D1 BORING DOOR STORT
- LOKALE GRONDWATERSTROMING
- STORTPLAATS
- STORTLOCATIE ZE0650900

FIG 3 Kadastrale ondergrond

omschrijving

	MD	000323	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 : Westzeedijk Noord Beveland ZE0650901

Formaat : A4

Peil in m t.o.v. NAP

Maten in : MM

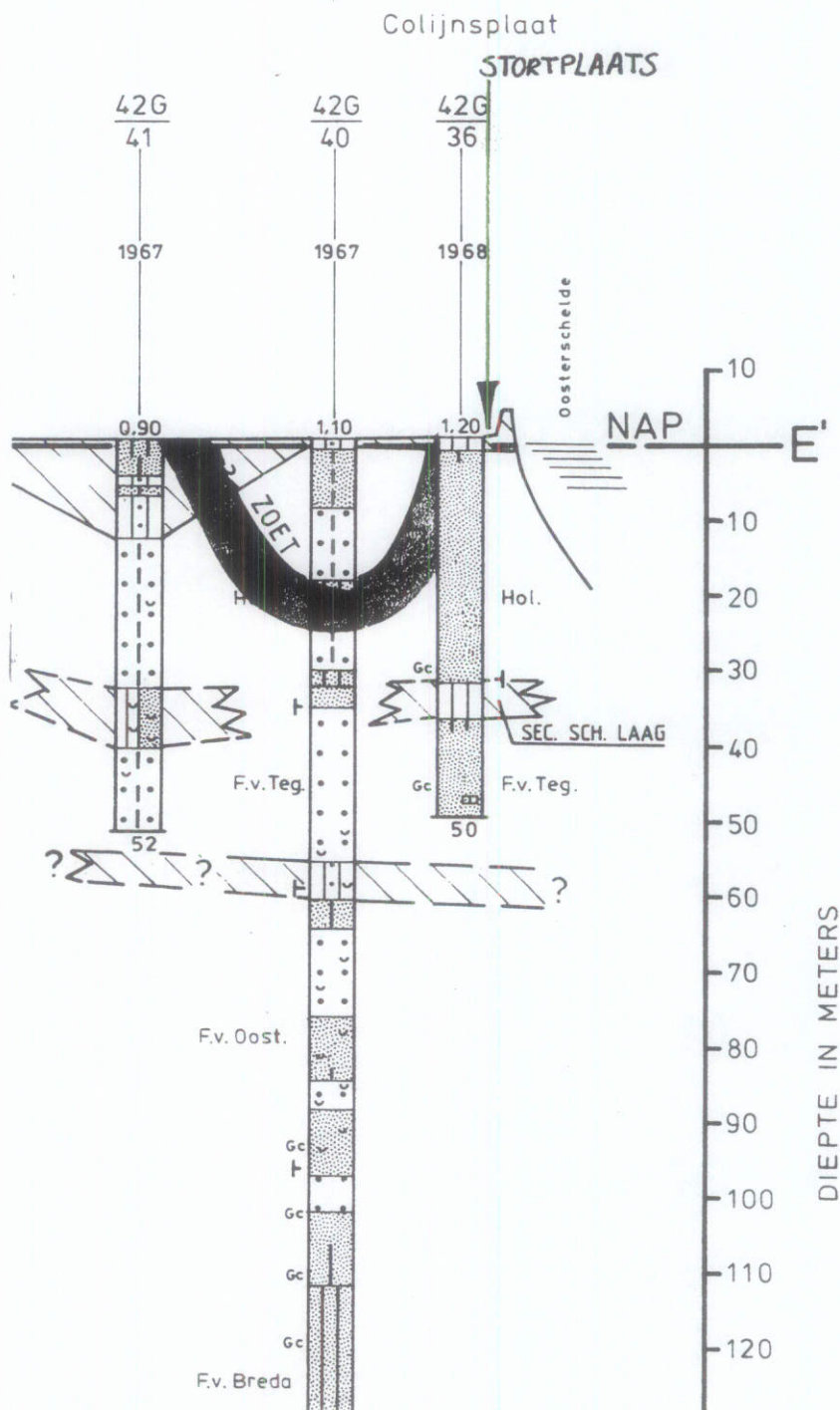
schaal 1: 2500

Dossiernummer : P4259-01-001

Bestandsnaam : 065901

Tekeningnummer : P4259-01/M40

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



		JVer	990126	A
omschrijving		FIG 4	Geohydrologische dwarsdoorsneden	
		con.	get.	datum
		versie		
 Regiokantoor Helmond Technisch Adviesbureau voor de Vereniging van Nederlandse Gemeenten		Project : MONITORING STORTPLAATSEN ZEELAND		
		Opdrachtgever : PROVINCIE ZEELAND		
		Omschrijving : Westzeedijk Noord Beveland ZE0650901		
Formaat	: A4	Peil in m t.o.v. NAP	Maten in : schaal	
Dossiernummer	: P4259-01-001	Tekeningnummer : P4259-01/M40		
Bestandsnaam	: P4259-01_M40A			

Bijlage 1:

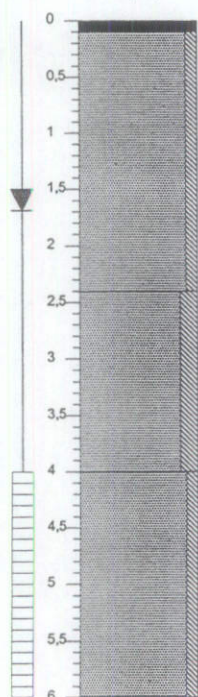
Boorstaten

A-01	GRONDSOORT	KLEUR	BIJZONDERHEDEN	GEUR
------	------------	-------	----------------	------

meters
t.o.v. mv

NAP:0 (cm)

monster
code



X: 48066303 (mm)
Y: 402593476 (mm)
21-6-99

Klinker

Zs1 mf

GEE NE

Zs2 mf

GEE LI

puin 1

Zs1 mf

GEE LI

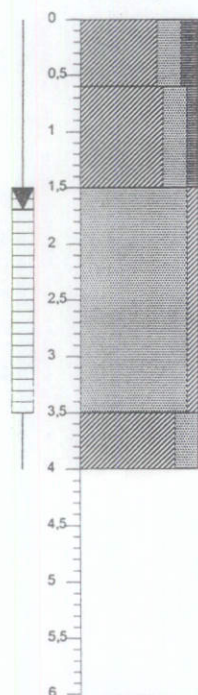
baksteen 6

B-01	GRONDSOORT	KLEUR	BIJZONDERHEDEN	GEUR
------	------------	-------	----------------	------

meters
t.o.v. mv

NAP:0 (cm)

monster
code



X: 48050048 (mm)
Y: 402491438 (mm)
2-6-99

Kz3h2

BRU NE

Kz3h1

BRU NE

Zk

GRI NE

Kz3

GRI NE

SMA Zeeland B.V.
Sagro Milieu Advies

Opdrachtgever : Provincie Zeeland

Projectnaam : Westzeedijk

Projectlocatie : ZE0650901

Projectnummer : ZE0650901

Analyse parameter : Alle (eindoordeel)

BOORPROFIELEN

Getekend volgens: NEN510

Datum: 21-10-1999 Bijlage:

Blad: 1

Van: 2

meters
t.o.v. mv

NAP:0 (cm)

monster
code

Kz3h2

BRU NE

Kz3h2

BRU NE

Kz3h1

BRU LI

puin 1

Zkh1

GRI NE

puin 1

X: 48070760 (mm)
Y: 402498604 (mm)
2-6-99

SMA

Zeeland B.V.

Sagro Milieu Advies

Opdrachtgever : Provincie Zeeland

Projectnaam : Westzeedijk

Projectlocatie : ZE0650901

Projectnummer : ZE0650901

Analyse parameter : Alle (eindoordeel)

BOORPROFIELEN

Getekend volgens: NEN510

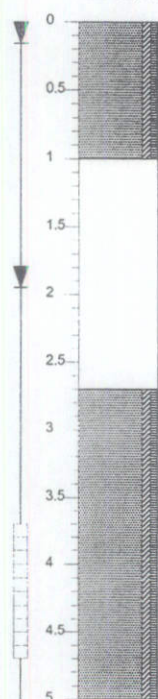
Datum: 21-10-1999 Bijlage:

Blad: 2

Van: 2

meters
t.o.v. mv

NAP:0 (cm)

monster
code

X: 48107100 (mm)
Y: 402573100 (mm)
21-2-00

Zkh1
GRU do

puin 1

Zkh1
GRU do

afval 5

Zkh1
GRU do

Bijlage 2:

Resultaten veldmetingen

Format boorbeschrijving

PUTCODE	BK_LAAG	OK_LAAG	HOOFDMENGSEL	KLEUR	KLEURINTENSITEIT	BIJMENGSEL	BIJZONDERHEID	GEUR	GRADATIE
D1		0,0	1,0 Zkh1	GRI DO	puin 1				
D1		1,0	2,7	BRU DO	bruin d zwart n	aardewerk w glas hv houtresten v kadaverresten w leersnippers w plastics veel scherven w verweerd materiaal hv	vast en droog materiaal vast, voelt vochtig aan vast waterverzadigd		
D1		2,7	5,0 Zkh1	GRI DO					

Format putten

PUTCODE	LOCCODES	XCOOR	YCOOR	MAAIVELD	DATUM_PLAATSING	DIA_BORING	AANT_FIL
A-01	ZE0650901	48066,303	402593,476	3,111	21-06-1999	110	1
A-01a	ZE0650901	0	0	0	02-06-1999	110	
A-01b	ZE0650901	0	0	0	02-06-1999	110	
A-01c	ZE0650901	0	0	0	02-06-1999	110	
B-01	ZE0650901	48050,05	402491,438	0,601	02-06-1999	110	1
B-02	ZE0650901	48070,760	402498,604	0,226	02-06-1999	110	1
B-02a	ZE0650901	0	0	0	02-06-1999	110	
B-02b	ZE0650901	0	0	0	02-06-1999	110	
D-01	ZE0650901	48062,44	402516,383	1,523	21-02-2000	58	1

Format filters

PUTCODE	FILTNR	MEETPUNT	BK_FILT	OK_FILT	LAB_CODE
A-01	1	3,026	4,0	6,0	A-01-1
B-01	1	1,262	1,5	3,5	B-01-1
B-02	1	1,024	0,2	2,2	B-02-1
D1	1	0,806	3,7	4,7	D01

Format stijghoogten

650901

PUTCODE	FILTNR	DATUM	METING	METING_NAP	OPMERKING
A-01	1	21-06-1999	1,5	1,53	
A-01	1	15-09-1999	3,30	-0,27	
A-01	1	01-10-1999	2,35	0,68	
B-01	1	02-06-1999	1,50	-0,24	
B-01	1	15-09-1999	1,60	-0,34	
B-01	1	01-10-1999	2,00	-0,74	
B-02	1	02-06-1999	1,50	-0,48	
B-02	1	15-09-1999	1,00	0,02	
B-02	1	01-10-1999	2,14	-1,12	
D-01	1	28-01-2000	1,95	-1,144	
D-01	1	21-02-2000	0	0,80600	

Format stijghoogten

PUTCODE	FILTNR	DATUM	METING	METING_NAP	OPMERKING
A-01	1	21-06-1999	1,5	1,53	
A-01	1	15-09-1999	3,30	-0,27	
A-01	1	01-10-1999	2,35	0,68	
B-01	1	02-06-1999	1,50	-0,24	
B-01	1	15-09-1999	1,60	-0,34	
B-01	1	01-10-1999	2,00	-0,74	
B-02	1	02-06-1999	1,50	-0,48	
B-02	1	15-09-1999	1,00	0,02	
B-02	1	01-10-1999	2,14	-1,12	
D1	1	28-01-2000	1,95	-1,144	

Format EC voor/na afpompen van het grondwater

PUTCODE	FILTNR	EC_VOOR	EC_NA	OPMERKING
A-01	1	2890	2660	
B-01	1	3460	2670	
B-02	1	7940	8950	
D01	1	7230	8630	

Format EC per geboorde meter

PUTCODE	DIEPTE	EC-METING	OPMERKING
A-01	1		
	2		
	3		4560
	4		5890
	5		4560
	6		23900
B-01	1		
	2		13100
	3		10200
	4		
	5		
	6		
B-02	1		
	2		4120
	3		
	4		
	5		
	6		
D01	1		
	2		
	3		
	4		6800
	5		
	6		

Bijlage 3: Analyseresultaten grondwater

**SGS****SGS Laboratory Services**
A division of SGS Redwood Nederland B.V.Sporstraat 12
Postbus 78
4430 AB 's-Gravenpolder
Tel.: (0113) 319 200
Fax: (0113) 319 299
K.v.K. Rotterdam Nr. 24221652DHV ZUID NEDERLAND B.V.
REGIOKANTOOR BRABANT
Ir. A. Rensen
P.O.Box 388
NL-5700 AJ Helmond**ANALYSERAPPORT S-407516.02.A01**

p. 1/2

produkt	Grondwater
monsternr./kenmerk	001 : ZE 0650901 Westzeedijk A1-1
monsternr./kenmerk	002 : ZE 0650901 Westzeedijk B1-1
monsternr./kenmerk	003 : ZE 0650901 Westzeedijk B2-1
datum ontvangst	1 oktober 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	6,4	< 5	< 5
Zink	µg/l	11	< 10	< 10
Arseen	µg/l	< 10	< 10	21
Cadmium	µg/l	< 0,8	< 0,8	1,3
Lood	µg/l	< 10	< 10	< 10
<u>Kwik</u>				
(conform o-NEN 6445)	µg/l	< 0,05	< 0,05	0,38
<u>Ammonium (als N)</u>				
(ECOCARE 92-01)	mg/l	< 0,25	12	17
<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	< 0,50	< 0,50	< 0,50
<u>Alifatische gechloreerde</u>				
<u>koolwaterstoffen (VOC1)</u>				
(conform VPR C 88-12/				
conform o-NEN 6407)				
Dichloormethaan	µg/l	< 2,0	< 2,0	< 2,0
Trichloormethaan	µg/l	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Tetrachloormethaan	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05

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-407516.02.A01

p. 2/2

		001	002	003
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> µg/l		< 1,0	< 1,0	< 1,0
<u>halogeenverbindingen (EOX)</u>				
(conform NEN 6402)				
<u>Chloride</u>	mg/l	13000	8100	1700
(conform NEN-EN-ISO 10304-1/2)				
<u>CZV</u>	mg/l	83	140	110
(conform NEN 6633)				
<u>Stikstof-Kjeldahl</u>	mg/l	< 1	15	21
(afgeleid NEN 6481/ conform NEN-ISO 5663)				
<u>Fenolindex</u>	µg/l	< 5	< 5	< 5
(ECOCARE 96-02)				
<u>Sulfaat</u>	mg/l	1900	860	< 10
(conform NEN-EN-ISO 10304-1/2)				

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

Ing. R.A.A. Herman
Diensthoud laboratorium

Einde analyseresultaten

's Gravenpolder, 11 oktober 1999

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

Member of the SGS Group (Société Générale de Surveillance)

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



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

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

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

t.a.v. Dhr. A. Rensen

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

ANALYSERAPPORT 200002000641

Opdrachtgever : DHV Zuid Nederland BV.
Omschrijving : Westzeedijk, Colijnsplaat
Referentie : 65901

Bemonsterd door : Opdrachtgever

Monsteromschrijvingen : 1 : D1-1

(Grondwater)

Monstercode : 1
Monsterontvangst datum : 28/02/00

Parameter eenheid methode

STIKSTOFVERBINDINGEN

Kjeldahl stikstof	als N	mg/l	[conform NEN 6481/NEN-ISO 5663]	5.6
Ammonium	als N	mg/l	[SGS 92-01]	4.7

CHLOORVERBINDINGEN

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

ANDERE CHEMISCHE BEPALINGEN

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

ZUURSTOFVERBRUIK

CZV		mg/l	[conform NEN 6633]	75
-----	--	------	--------------------	----

ZWARE METALEN

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

Arseen	als As	µg/l	[conform NEN 6426]	22
Cadmium	als Cd	µg/l	[conform NEN 6426]	< 1.0
Chroom	als Cr	µg/l	[conform NEN 6426]	16
Koper	als Cu	µg/l	[conform NEN 6426]	50
Lood	als Pb	µg/l	[conform NEN 6426]	< 10
Kwik	als Hg	µg/l	[conform NEN 6445]	< 0.05
Nikkel	als Ni	µg/l	[conform NEN 6426]	< 10
Zink	als Zn	µg/l	[conform NEN 6426]	< 10

(zie volgende pagina)

Member of the SGS Group (Société Générale de Surveillance)

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



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

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

ANALYSERAPPORT 200002000641

Opdrachtgever : DHV Zuid Nederland BV.
Omschrijving : Westzeedijk, Colijnsplaat
Referentie : 65901

Bemonsterd door : Opdrachtgever

Monster omschrijvingen : 1 : D1-1

(Grondwater)

Monstercode 1
Monsterontvangst datum 28/02/00

Parameter eenheid

VLUCHTIGE VERBINDINGEN

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

IONCHROMATOGRAFISCHE BEPALINGEN

Chloride	als Cl	mg/l	[conform ISO 10304-1/2]	2800
Sulfaat	als SO ₄	mg/l	[conform ISO 10304-1/2]	460


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

Cluster:	2	Projectmanagement:	Iwaco B.V.
Locatiecode:	ZE0650901	Telefoon:	073-6874111
Locatienaam:	Westzeedijk	Uitvoerendburo:	UDM adviesbureau
Nieuwe Gemeente:	Noord Beveland	Boorfirma:	UDM adviesbureau
Oude Gemeente:	Noord Beveland	Datumrapport:	16-3-01
Oppervlakte (in ha):	0,13	Statusrapport:	Eindrapport
x-coord:	48.150,0	Contactpersoon:	T.M. Hermus
y-coord:	402.500,0		

Uitgevoerde werkzaamheden

Boringen

Codeboring:	Geplaatst	Datum:	x-coord (in M):	y-coord (in M):	NAP (in M):	Afdeklaag (in M):	Opmerkingen:
1	☒	15-12-00	48047,30	402533,70	0,15	0,10	
2	☒	15-12-00	48072,10	402531,80	0,32	0,10	
3	☒	15-12-00	48055,40	402509,30	0,53	0,10	
4	☒	15-12-00	48072,00	402510,70	-0,20	1,50	
Gemiddelde dikte Afdeklaag						0,45	Meter
Aantal boringen geplaatst						4	

Maaiveld omringende percelen

Gemeente:	Sectie:	Nummer:	Zijde:	Maaiveldhoogte (in M):	Opmerkingen:
Noord-Beveland	N	55	Oost	-0,55	
Noord-Beveland	N	508	Noord	0,57	Westzeedijk

Grondmengmonsters

MM-nummer:	Land-gebruik:	Gemeente	Sectie:	Nummer:	Grondsoort:	Diepte van (in M):	Diepte tot (in M):	Monster								Org. Stof	Lutum
								1	2	3	4	5	6	7	8		
mm01	groen	Noord-Bevel	N	55	Zand	0,00	0,50	1	2	3	4					☒	☒

Opmerkingen algemeen

De maaivelden zuid en west zijn vanwege water niet ingemeten.

Bijlagen

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

Boorbeschrijving

locatiecode: ZE0650901

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

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

CodeBoring: 4
Bovenkant laag: 1
Onderkant laag: 1,5

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

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

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

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

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

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

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

CodeBoring: 4
Bovenkant laag: 0,5
Onderkant laag: 1

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

Analyses

Locatiecode: ZE0650901

Mengmonster: mm01 Datum: 16 februari 2001

Organische Stof:	6,200	%
Lutum:	6,100	%
Droge Stof:	80,200	%
Arseen:	<	10,000 Mg/Kg
Cadmium:	<	0,400 Mg/Kg
Chroom:	21,000	Mg/Kg
Koper:	13,000	Mg/Kg
Kwik:	0,260	Mg/Kg S
Lood:	59,000	Mg/Kg
Nikkel:	7,40	Mg/Kg
Zink:	90,000	Mg/Kg S
Pak totaal (10 VROM):	18,000	Mg/Kg S
Anthraceen:	0,65	Mg/Kg
Naftalee	<	0,010 Mg/Kg
Fenantee	2,800	Mg/Kg
Fluoranteen	4,700	Mg/Kg
Chrysee	1,800	Mg/Kg
Benzo(a) anthraceen:	2,200	Mg/Kg
Benzo(a)pyreen:	2,400	Mg/Kg
Benzo(k)Fluoranteen:	0,890	Mg/Kg
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen:	1,300	Mg/Kg
Benzo(ghi)perylene:	1,300	Mg/Kg
EOX:	0,310	Mg/Kg S
Minerale Olie (GC):	59,000	Mg/Kg S
fractie C10 - C14:		%
fractie C14 - C20:		%
fractie C20 - C26:		%
fractie C26 - C34:		%
fractie C34 - C40:		%

Rapportage Afdeklaagonderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland

Foto's

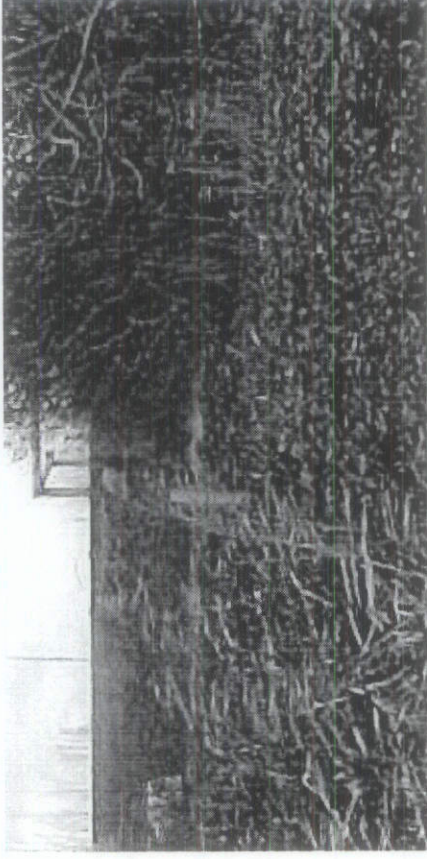
Locatiecode: ze0650901



Fotonummer: 1

filenaam: ze0650901-001.jpg

omschrijving: Vanuit het noordwesten genomen. Het grasland en de begroeiing is de stort.



Fotonummer: 2

filenaam: ze0650901-002.jpg

omschrijving: Vanuit het zuiden genomen richting het noorden. De begroeiing is de stort.



Fotonummer: 3

filenaam: ze0650901-003.jpg

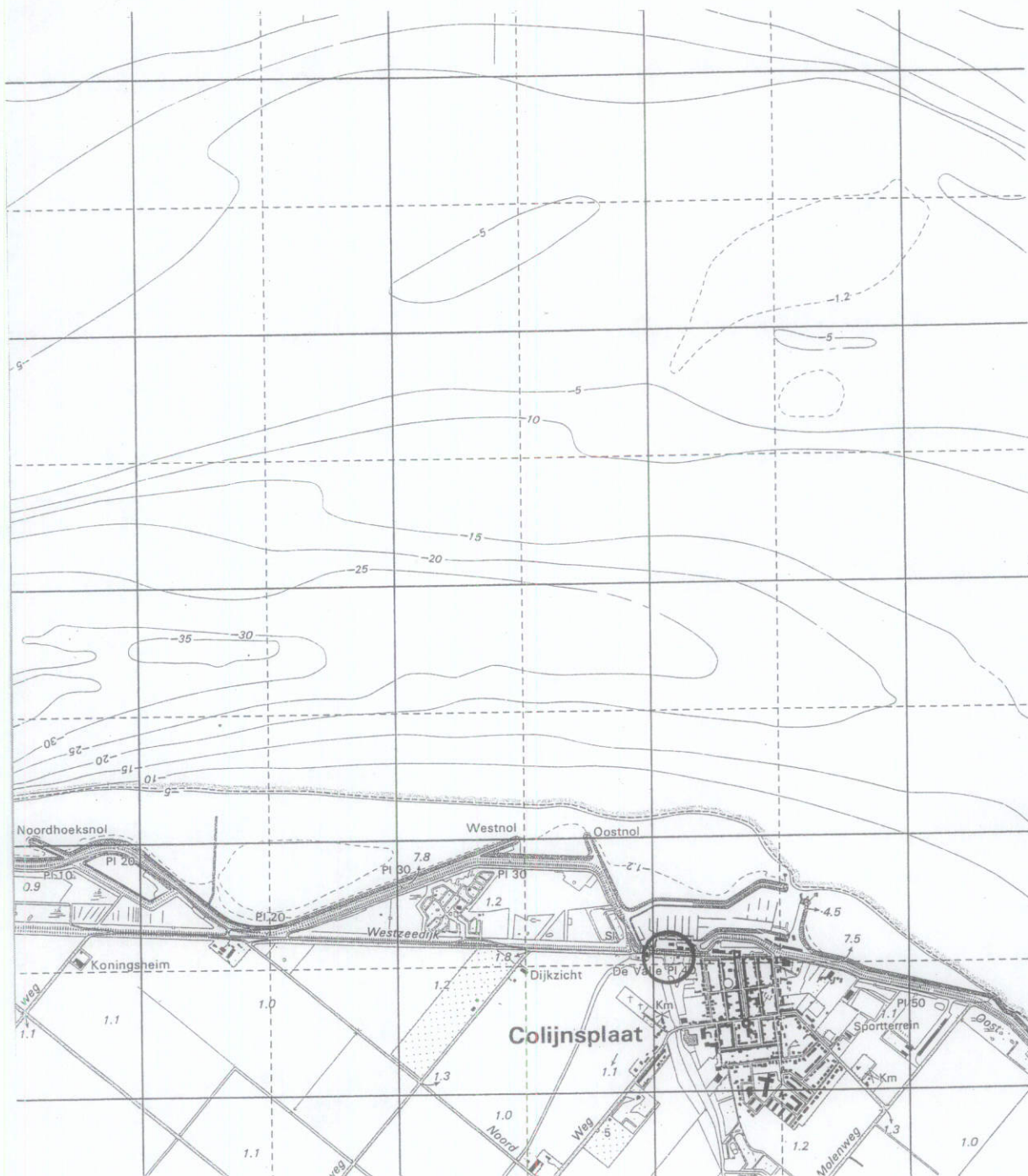
omschrijving: Vanuit het zuiden genomen richting het oosten.



Fotonummer: 4

filenaam: ze0650901-004.jpg

omschrijving: Vanuit de berm van de Westzijde in het noordoosten genomen.



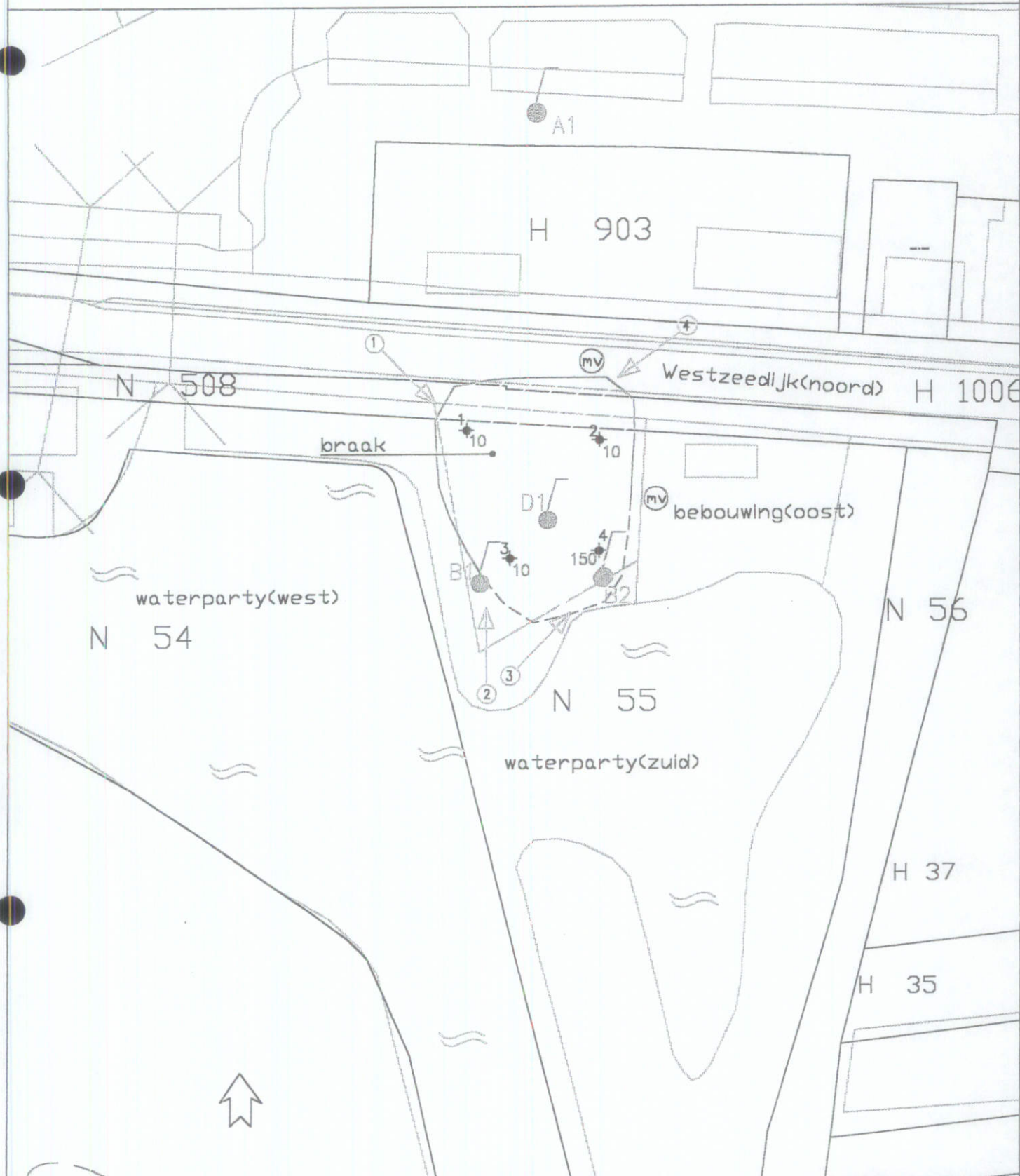
Projekt : Westzeedijk te Noord Beverland.
 Projektcode : ZE 0650901.
 Opdrachtgever : Provincie Zeeland.
 Onderdeel : Locatiekaart.

Schaal : 1:25000 ; Formaat : A4
 Datum : 17-01-2001.
 Getekend door : ALLEMANS
 Tekeningnummer : ZE0650901. wijziging:0



= onderzoeksluatie

UDM adviesbureau b.v.
 Jan Valsterweg 10
 3315 LG Dordrecht
 tel. 078 - 6306555
 fax: 078 - 6306565



= contour startplaats.

= oppervlaktewater.

= punt gemeten maaiveldhoogte.

= dikte afdeklaag.

Project.	: Westzeedijk
Projectnummer:	ZE 0650901.
Opdrachtgever	: provincie zeeland
Onderdeel	: boorpuntenkaart

schaal.	: 1:1000.	Formaat : A4.
Datum.	: 20-03-2001.	
Getekend door.	: A.Lemans.	
Tekeningnummer.	: ZE 0650901.	Wijzigingen:0

legenda :

$7\oplus$ = boring stortlaag.

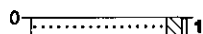
$\phi = \text{peilfilter.}$

○ → ▸ = richting v.d.genomen foto.

= lokale grondwater stroming.

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

1



▲ Zand, matig fijn, zwak siltig. Bruin, sporen
puin, STORT PUIN.

2



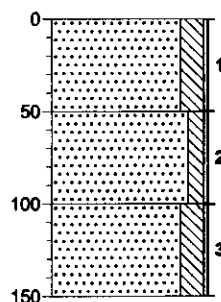
▲ Zand, matig fijn, zwak siltig. Bruin, sporen
puin, STORT PUIN.

3



▲ Zand, matig fijn, matig siltig. Bruin, matig
puinhoudend, zwak roesthoudend, STORT
PUIN.

4

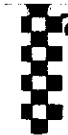


▲ Zand, matig fijn, matig siltig. Bruin, sporen
puin, zwak schelphoudend, zwak wortel-
houdend.

▲ Zand, matig fijn, zwak siltig. Bruin, sporen
puin, zwak wortelhoudend.

▲ Zand, matig fijn, matig siltig. Bruin, zwak
puinhoudend, zwak wortelhoudend, STORT
PUIN.

getekend volgens NEN 5104

 **analytico****FAXBERICHT**

Datum	27 februari 2001
Aantal pag. (incl. voorblad)	1
Aan	UDM-adviesbureau
T.a.v.	T. Hermus
Faxnummer	078-6306565
Van	Analytico Milieu B.V.
Contactpersoon	Monstercoördinator (tel:0342-426320 fax:0342-426396 email:monstercoordinator@analytico.com)
Onderwerp	Bevestiging bewaaropdracht.
Uw projectnaam	Westzeedijk
Uw projectnummer	ZE0650901
Materiaalsoort	Grond
Emballagegetal	4
Certificaatnummer	2001008701

BEVESTIGING BEWAAROPDRACHT

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

LET OP !!:

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

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

Met vriendelijke groet, projectbureau

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

Analysecertificaat

Datum: 19-02-2001

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2001008701
Uw projectnummer	ZE0650901
Uw projectnaam	Westzeedijk
Uw ordernummer	ZE0650901
Monster(s) ontvangen	09-02-2001

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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

Bewaren tot:

Datum: 09-05-2001

Naam: HERMUS

Handtekening:



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

Met vriendelijke groet.

Analytico Milieu B.V.

Analytico Milieu B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer ZE0650901
Uw projectnaam Westzeedijk
Uw ordernummer ZE0650901
Datum monstername 08-02-2001
Monsternemer

Certificaatnummer 2001008701
Startdatum 12-02-2001
Rapportagedatum 16-02-2001/16:17
Bijlage Neen
Pagina 1/2

Analyse **Eenheid** **1**

Voorbehandeling
Q Cryogeen malen **Uitgevoerd**

Bodemkundige analyses

Q Droge stof	% (m/m)	80.2
Q Gloeirest	% (m/m) ds	93.4
Q Organische stof	% (m/m) ds	6.2
Q Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6.1

Metalen

Q Arseen (As)	mg/ka ds	<10
Q Cadmium (Cd)	mg/ka ds	<0.40
Q Chroom (Cr)	mg/ka ds	21
Q Koper (Cu)	mg/ka ds	13
Q Kwik (Hg)	mg/ka ds	0.26
Q Lood (Pb)	mg/ka ds	59
Q Nikkel (Ni)	mg/ka ds	7.4
Q Zink (Zn)	mg/ka ds	90

Minerale olie

Q Minerale olie (GC) C10-C16	mg/ka ds	<15
Q Minerale olie (GC) C16-C22	mg/ka ds	20
Q Minerale olie (GC) C22-C30	mg/ka ds	24
Q Minerale olie (GC) C30-C40	mg/ka ds	<15
Q Minerale olie (GC) totaal	mg/ka ds	59
Q Clean-Up Florisil (M0-GC)	Uitgevoerd	

Somparameter organohalogen verbindingen

Q EOX	mg/ka ds	0.31
-------	----------	------

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

Q Naftaleen	mg/ka ds	<0.010
Q Fenanthreen	mg/ka ds	2.8
Q Anthraceen	mg/ka ds	0.65
Q Fluorantheen	mg/ka ds	4.7
Q Benzo(a)anthraceen	mg/ka ds	2.2
Q Chryseen	mg/ka ds	1.8
Q Benzo(k)fluorantheen	mg/ka ds	0.89
Q Benzo(a)pyreen	mg/ka ds	2.4
Q Benzo(ghi)perylene	mg/ka ds	1.3
Q Indeno(123-cd)pyreen	mg/ka ds	1.3

Nr. Monsteromschrijving

1 MM01: B1+B2+B3(0-0.1)+B4(0-0.5)

Analytico-nr.
413167

Analytico Milieu B.V.

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

ABN AMRO 54 65 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.B06
KvK No. 09088623

Q : door STERLAB geaccrediteerde verrichting
R: AP04 geaccrediteerde verrichting

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

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 ZE0650901
Uw projectnaam Westzeedijk
Uw ordernummer ZE0650901
Datum monstername 08-02-2001
Monsternemer

Certificaatnummer 2001008701
Startdatum 12-02-2001
Rapportagedatum 16-02-2001/16:17
Bijlage Neen
Pagina 2/2

	Analyse	Eenheid	1
Q	PAK Totaal VROM (10 stuks)	mg/ka ds	18

Nr. Monsteromschrijving

1 MM01: B1+B2+B3(0-0.1)+B4(0-0.5)

Analytico-nr.

413167

Analytico Milieu B.V.

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

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

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

Q : door STERLAB geaccrediteerde verrichting
R: AP04 geaccrediteerde verrichting

**Accoord
Pr.coörd.**

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

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.

Rapportage

Algemene gegevens:

Stortplaatscode: 0650901
 Gemeente: Noord-Beveland
 Naam stortplaats: Westzeedijk
 X-Coördinaat: 48150
 Y-Coördinaat: 402500

Cluster: Noord
 Adviesbureau: De Straat Milieu-adv.
 Contactpersoon: dhr. G. Egbring
 Datum rapport: 29-04-2002
 Status rapport: Definitief

Perceels- en putgegevens

Put Code	Aantal Fil- ters	Gemeente	Sec- tie	Num- mer	Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoon
A-01	1	Noord-Beveland	H	928		Verkeer en Waterstaat	Postbus 5014	4330 KA	MIDDELBURG	0118-686000
B-01	1	Noord-Beveland	N	55		Waterschap Zeeuwse Eilanden	Postbus 114	4460 AC	GOES	0113-241000
B-02	1	Noord-Beveland	N	55		Waterschap Zeeuwse Eilanden	Postbus 114	4460 AC	GOES	0113-241000
D-01	1	Noord-Beveland	N	55		Waterschap Zeeuwse Eilanden	Postbus 114	4460 AC	GOES	0113-241000

Gebruik stortplaats en omgeving	
Datum inspectie:	19-12-2001
Gebruik stortplaats:	Groenvoorziening
Belendend perceel Noord:	Infrastructuur
Belendend perceel Oost:	Woongebied
Belendend perceel Zuid:	Infrastructuur
Belendend perceel West:	Weide
Opmerkingen:	B1 verstopt, niet herplaatsen D1 staat droog

Bijlage:

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

Bijlage Putgegevens

Locatiecode 0650901

PutCode	X-Coord	Y-Coord	Maaiveld (m ± NAP)	Datum plaatsing	Diameter boring (mm)
A-01	48050	402491	1	02-06-1999	110
B-01	48071	402499	0	02-06-1999	110
B-02	48062	402516	2	21-02-2000	110
D-01	51133	399421	4	28-06-1999	58

Bijlage Filtergegevens

Locatiecode: 0650901

PutCode	Filternummer	NAP hoogte bovenkant filter (m)	Bovenkant filter (m- bovenkant peilbuis)	Onderkant filter (m- bovenkant peilbuis)
A-01	1	3,02	4	6
B-01	1	1,26	1,5	3,5
B-02	1	1,02	0,2	2,2
D-01	1	0,8	3,7	4,7

Bijlage Boorgegevens

Locatiecode:

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

Bijlage Stijghoogte

Locatiecode 0650901

PutCode:	Filternummer	Datum meting	Stijghoogte m - bovenkant peilbuis	Stijghoogte tov NAP (m)	Kweldruk (mbar)
A-01	1	08-04-2002	3,27	-0,25	
B-01	1				
B-02	1	08-04-2002	2,04	-1,02	
D-01	1				

Bijlage Analysegegevens

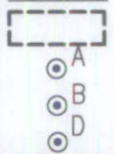
Locatiecode 0650901

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
A-01	1	10-04-02	CZV	.	32	mg/l	
A-01	1	10-04-02	Stikstof-Kjeldal	<	1	mg/l	
A-01	1	10-04-02	Chloride	.	9630	mg/l	
A-01	1	10-04-02	Amonium	<	0,065	mg/l	
A-01	1	10-04-02	Sulfaat	.	1500	mg/l	
A-01	1	10-04-02	Fenolindex	.	1,4	µg/l	
A-01	1	10-04-02	Arseen	<	25	µg/l	
A-01	1	10-04-02	Cadmium	<	2	µg/l	
A-01	1	10-04-02	Chroom	<	5	µg/l	
A-01	1	10-04-02	Koper	<	25	µg/l	
A-01	1	10-04-02	Lood	<	25	µg/l	
A-01	1	10-04-02	Nikkel	<	25	µg/l	
A-01	1	10-04-02	Zink	<	50	µg/l	
A-01	1	10-04-02	Kwik	<	0,25	µg/l	
A-01	1	10-04-02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	10-04-02	EOX	.	2	µg/l	
A-01	1	10-04-02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	10-04-02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	10-04-02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	10-04-02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	10-04-02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	10-04-02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	10-04-02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	10-04-02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	10-04-02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	10-04-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	10-04-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	10-04-02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	10-04-02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	10-04-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	10-04-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	10-04-02	CZV	.	88	mg/l	
B-02	1	10-04-02	Stikstof-Kjeldal	.	20	mg/l	
B-02	1	10-04-02	Chloride	.	1460	mg/l	
B-02	1	10-04-02	Amonium	.	20	mg/l	
B-02	1	10-04-02	Sulfaat	.	22	mg/l	
B-02	1	10-04-02	Fenolindex	.	8,1	µg/l	
B-02	1	10-04-02	Arseen	<	25	µg/l	
B-02	1	10-04-02	Cadmium	<	2	µg/l	
B-02	1	10-04-02	Chroom	<	5	µg/l	
B-02	1	10-04-02	Koper	<	25	µg/l	
B-02	1	10-04-02	Lood	<	25	µg/l	
B-02	1	10-04-02	Nikkel	<	25	µg/l	
B-02	1	10-04-02	Zink	<	50	µg/l	
B-02	1	10-04-02	Kwik	<	0,25	µg/l	
B-02	1	10-04-02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	

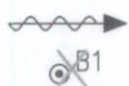
PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-02	1	10-04-02	EOX	.	2,1	µg/l	
B-02	1	10-04-02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	10-04-02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	10-04-02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	10-04-02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	10-04-02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	10-04-02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	10-04-02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	10-04-02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	10-04-02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	10-04-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	10-04-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	10-04-02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	10-04-02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	10-04-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	10-04-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	



LEGENDA



Grens stortplaats
Referentiepeilbuis
Peilbuis stroomafwaarts
Peilbuis door de stort



Stromingsrichting grondwater
Peilbuis niet teruggevonden

0 125 meter



A					
Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Gec.	Gez.
Opdrachtgever					
Provincie Zeeland					
Project					
Grondwatermonitoringssysteem voormalige stortplaatsen Zeeland					
Locatie					
ZE-0650901					
Noord Beveland					
Sectie:H/N					
Situatietekening					
Formaat	Schaal	AutoCAD release	Projectnummer	Tekeningnummer	Figuur
A4	1:2500	2000	39077		2

IWACO

Adviesbureau
voor water en milieu

Vestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch

KG000H G 10070000



H 928

H 903

N 508

H 1006

N 54

N 55

N 56

H 37

H 35

LEGENDA



Grens stortplaats

Referentiepeilbuis

Peilbuis stroomafwaarts

Peilbuis door de stort



Stromingsrichting grondwater

0

125 meter



A					
Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Gec.	Gez.

Opdrachtgever

Provincie Zeeland

Project

Grondwatermonitoringssysteem voormalige stortplaatsen Zeeland

Locatie

ZE-0650901

Noord Beveland

Sectie:H/N

Kadastrale situatie

Formaat	Schaal	AutoCAD release	Projectnummer	Tekeningnummer	Figuur
A4	1:2500	2000	39077		3

IWACO

Adviesbureau
voor water en milieu

Vestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch

— **analytico**[®]

De Straat
t.a.v. GEG
Postbus 5076
6802 EB ARNHEM

Analysecertificaat

Datum: 17-04-2002

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2002023404
Uw projectnummer	NAVOS Zeeland
Uw projectnaam	ZE0650901
Uw ordernummer	ZE0650901
Monster(s) ontvangen	10-04-2002

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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

Bewaren tot

Datum:

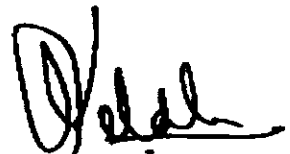
Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Analytico Milieu B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Laboratoriummanager

Analytico Milieu B.V.

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

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

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

The Analytico laboratories are EN 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 NAVOS Zeeland
 Uw projectnaam ZE0650901
 Uw ordernummer ZE0650901
 Datum monstername 08-04-2002
 Monsternemer

Certificaatnummer 2002023404
 Startdatum 11-04-2002
 Rapportagedatum 17-04-2002/16:59
 Bijlage 2
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	11)	22)
Metalen			
Q Arseen (As)	µg/L	<25	<25
Q Cadmium (Cd)	µg/L	<2.0	<2.0
Q Chroom (Cr)	µg/L	<5.0	<5.0
Q Koper (Cu)	µg/L	<25	<25
Q Kwik (Hg)	µg/L	<0.25	<0.25
Q Lood (Pb)	µg/L	<25	<25
Q Nikkel (Ni)	µg/L	<25	<25
Q Zink (Zn)	µg/L	<50	<50
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen			
Q Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20
Q Toluene	µg/L	<0.20	<0.20
Q Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20
Q o-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20
Q m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20
Q Xylenen (som)	µg/L	--	--
Q BTEX (som)	µg/L	--	--
Q Naftaleen	µg/L	<0.20	<0.20
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen			
Q Dichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10
Q Trichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10
Q Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10
Q Trichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
Q Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
Q 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
Q 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
Q 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
Q cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
Q trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	--	--
Q CKW (som)	µg/L	--	--
Somparameter organohalogeene verbindingen			
Q EOX	µg/L	2.0	2.1

Somparameter waterdampvluchtige fenolen

Nr. Monsteromschrijving

- A1-1-1
- B2-1-1

Analytico-nr.

788157
 788158

Analytico Milieu B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No. NL 8037.24.243.806
 KvK No. 09088623
 RvA Reg. No. L010

Q: door STERLAB geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

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

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer NAVOS Zeeland
 Uw projectnaam ZE0650901
 Uw ordernummer ZE0650901
 Datum monstername 08-04-2002
 Monsternemer

Certificaatnummer 2002023404
 Startdatum 11-04-2002
 Rapportagedatum 17-04-2002/16:59
 Bijlage 2
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	11)	22)
Q Fenolindex	µg/L	1.4	8.1
Anorganische verbindingen & natte chemie			
Q Ammonium (NH ₄ -N)	mg N/L	<0.050	15
Q (NH ₄)	mg/L	<0.065	20
Q Chemisch zuurstof verbruik (CZV)	mg O ₂ /L	32	88
Q Chloride	mg/L	9630	1460
Q Sulfaat opgelost (SO ₄)	mg SO ₄ /L	1500	22
Q Sulfaat opgelost (SO ₄ -S)	mg S/L	500	7.2
Q Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	<1.0	20

Nr. Monsteromschrijving

- 1 A1-1-1
- 2 B2-1-1

Analytico-nr.

788157
 788158

Analytico Milieu B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No. NL 8037.24.263.806
 KvK No. 09080623
 RvA Reg. No. L010

Q: door STERLAB geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

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

Accoord
Pr.coörd.

SW

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 2002023404

Pagina 1/1

Analytico-nr.	Boornr	Deelmonster	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
788157	A1	2			0700151551	A1-1-1
	A1	3			0690035768	
	A1	1			0600384152	
788158	B2	3			0700151620	B2-1-1
	B2	2			0690035782	
	B2	1			0600384155	

Analytico Milieu B.V.

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

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

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

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

Bijlage met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2002023404

Pagina 1/1

Opmerking1)

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Opmerking2)

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Analytico Milieu B.V.

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

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

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

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

Rapportage

Algemene gegevens:

Stortplaatscode: 0650901
Gemeente: Noord-Beveland
Naam stortplaats: Westzeedijk
X-Coördinaat: 48150
Y-Coördinaat: 402500

Cluster: Noord
Adviesbureau: Tebodin b.v.
Contactpersoon: C.T.A.J. van den Bos
Datum rapport: 02-06-03
Status rapport: Definitief

Perceelsgegevens

Put Code	Aantal Putten	Gemeente	Sec-tie	Num-mer	Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoon
A-01	1	Noord Beveland	H	928		Verkeer en Waterstaat	Postbus 5014	4330 KA	MIDDELBURG	0118-686000
B-02	1	Noord-Beveland	N	35	Dhr E Swart	Waterschap Zeeuwse Eilanden	Postbus 114	4460 AC	GOES	0113-241000

Gebruik stortplaats en omgeving

Datum inspectie:	28-02-03
Gebruik stortplaats:	Groenvoorziening
Belendend perceel Noord:	Infrastructuur
Belendend perceel Oost:	Woongebied
Belendend perceel Zuid:	Infrastructuur
Belendend perceel West:	Weide

Opmerkingen

De put B1 is verstopt, maar wordt niet herplaatst.
De put D1 staat droog.

Bijlage:

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

Putgegevens

Locatiecode 0650901

PutCode	X-Coord	Y-Coord	Maaiveld (m ± NAP)	Datum plaatsing	Diameter boring (mm)	Staat van onderhoud
A-01	48050	402491	1	02-06-99	110	
B-02	48062	402516	2	21-02-00	110	

Filtergegevens

Locatiecode: 0650901

PutCode	Filternummer	NAP hoogte bovenkant filter (m)	Bovenkant filter (m- bovenkant peilbuis)	Onderkant filter (m- bovenkant peilbuis)
A-01	1	3,02	4,0	6,0
B-01	1	1,26	1,5	3,5
B-02	1	1,02	0,2	2,2
D-01	1	0,80	3,7	4,7

Veldmetingen

Locatiecode 0650901

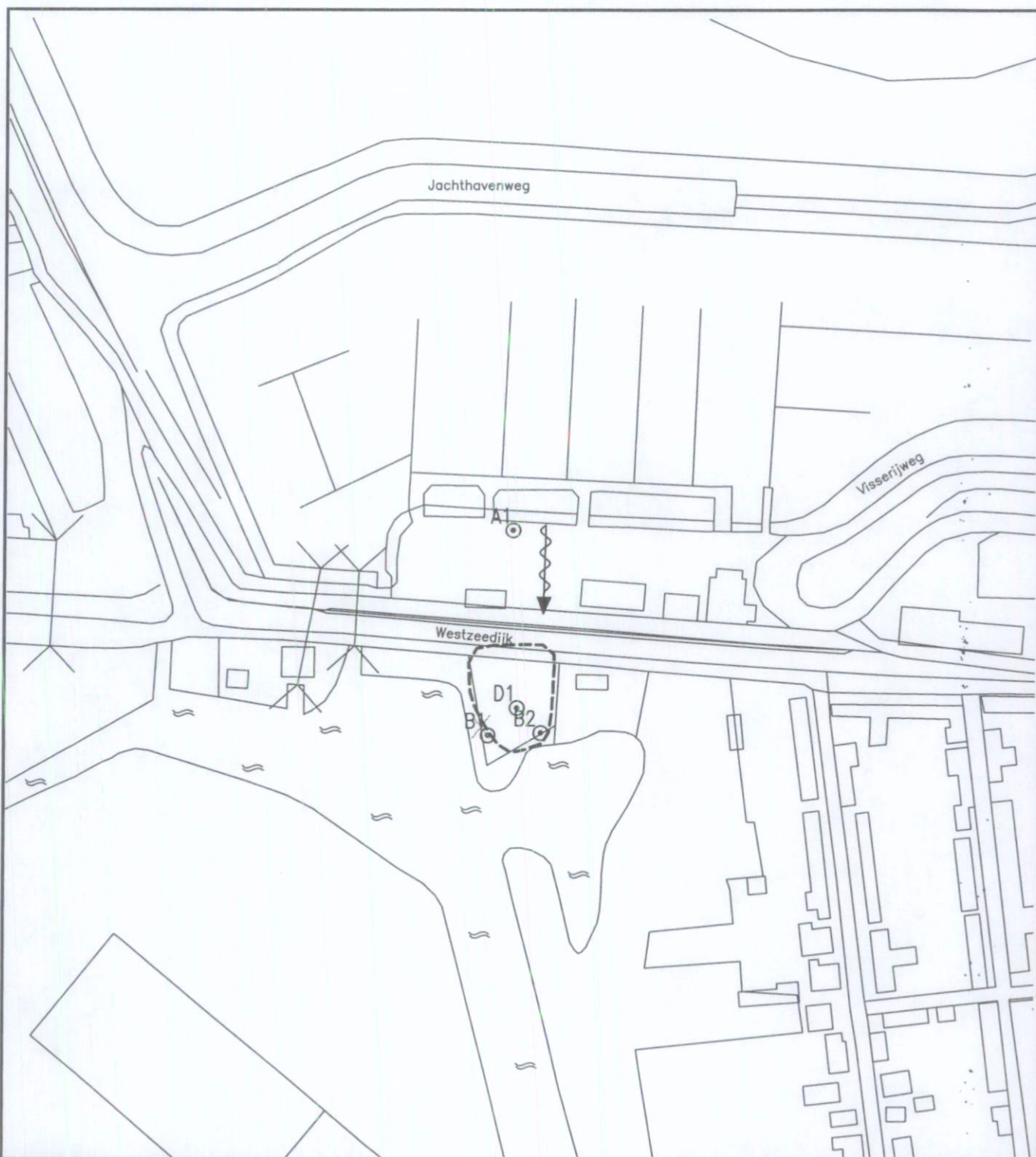
PutCode:	Filter-nummer	Datum meting	Stijghoogte m - bovenkant peilbuis	Stijghoogte tov NAP (m)	Kweldruk (mbar)	pH	EC ($\mu\text{S/cm}$)
A-01	1	17-03-03	3	0,020000000000000		7,52	11700
B-02	1	17-03-03	1,75	-0,73		7,21	5,33

Analysegegevens

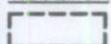
Locatiecode 0650901

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
A-01	1	17-03-03	CZV		116	mg/l	
A-01	1	17-03-03	Stikstof-Kjeldal	<	2	mg/l	
A-01	1	17-03-03	Zuurgraad		7,62	-	
A-01	1	17-03-03	Chloride		13500	mg/l	
A-01	1	17-03-03	Amonium	<	0,5	mg/l	
A-01	1	17-03-03	Sulfaat		2200	mg/l	
A-01	1	17-03-03	Fenolindex		20	µg/l	
A-01	1	17-03-03	Arsen	<	10	µg/l	
A-01	1	17-03-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
A-01	1	17-03-03	Chroom	<	3	µg/l	
A-01	1	17-03-03	Koper	<	5	µg/l	
A-01	1	17-03-03	Lood	<	5	µg/l	
A-01	1	17-03-03	Nikkel	<	5	µg/l	
A-01	1	17-03-03	Zink		9,3	µg/l	< S
A-01	1	17-03-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
A-01	1	17-03-03	Naftaleen	<	0,5	µg/l	
A-01	1	17-03-03	EOX	<	0,5	µg/l	
A-01	1	17-03-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	17-03-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	17-03-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	17-03-03	Xylenen	<	0,5	µg/l	
A-01	1	17-03-03	Dichloormethaan	<	0,5	µg/l	
A-01	1	17-03-03	Trichloormethaan	<	0,2	µg/l	
A-01	1	17-03-03	Tetrachloormethaan	<	0,2	µg/l	
A-01	1	17-03-03	1,2-Dichloorethaan	<	0,2	µg/l	
A-01	1	17-03-03	1,1-Dichloorethaan	<	0,5	µg/l	
A-01	1	17-03-03	1,1,2-Trichloorethaan	<	0,2	µg/l	
A-01	1	17-03-03	1,1,1-Trichloorethaan	<	0,5	µg/l	
A-01	1	17-03-03	Trichlooretheen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	17-03-03	Tetrachlooretheen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	17-03-03	Cis 1,2-Dichlooretheen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	17-03-03	Trans 1,2-dichlooretheen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	17-03-03	EC		34418	µS/cm	
B-02	1	17-03-03	CZV		87	mg/l	
B-02	1	17-03-03	Stikstof-Kjeldal		13	mg/l	
B-02	1	17-03-03	Zuurgraad		7,54	-	
B-02	1	17-03-03	Chloride		1090	mg/l	
B-02	1	17-03-03	Amonium		11	mg/l	
B-02	1	17-03-03	Sulfaat	<	10	mg/l	
B-02	1	17-03-03	Fenolindex		30	µg/l	
B-02	1	17-03-03	Arsen	<	10	µg/l	
B-02	1	17-03-03	Cadmium		0,4	µg/l	< S
B-02	1	17-03-03	Chroom	<	3	µg/l	
B-02	1	17-03-03	Koper		5,1	µg/l	< S
B-02	1	17-03-03	Lood	<	5	µg/l	
B-02	1	17-03-03	Nikkel	<	5	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-02	1	17-03-03	Zink	<	5	µg/l	
B-02	1	17-03-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-02	1	17-03-03	Naftaleen	<	0,5	µg/l	
B-02	1	17-03-03	BOX	<	0,5	µg/l	
B-02	1	17-03-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	17-03-03	Toluene	<	0,2	µg/l	
B-02	1	17-03-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	17-03-03	Xylanen	<	0,5	µg/l	
B-02	1	17-03-03	Dichloormethaan	<	0,5	µg/l	
B-02	1	17-03-03	Trichloormethaan	<	0,2	µg/l	
B-02	1	17-03-03	Tetrachloormethaan	<	0,2	µg/l	
B-02	1	17-03-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,2	µg/l	
B-02	1	17-03-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,5	µg/l	
B-02	1	17-03-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,2	µg/l	
B-02	1	17-03-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,5	µg/l	
B-02	1	17-03-03	Trichlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	17-03-03	Tetrachlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	17-03-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	17-03-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	17-03-03	EC		4262	µS/cm	



LEGENDA



Grens stortplaats



Referentiepeilbuis



Peilbuis stroomafwaarts



Peilbuis door de stort



Stromingsrichting grondwater



Peilbuis niet teruggevonden

0

125 meter



A					
Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Gec.	Gez.

Opdrachtgever

Provincie Zeeland

Project

Grondwatermonitoringssysteem voormalige stortplaatsen Zeeland

Locatie

ZE-0650901

Noord Beveland

Sectie:H/N

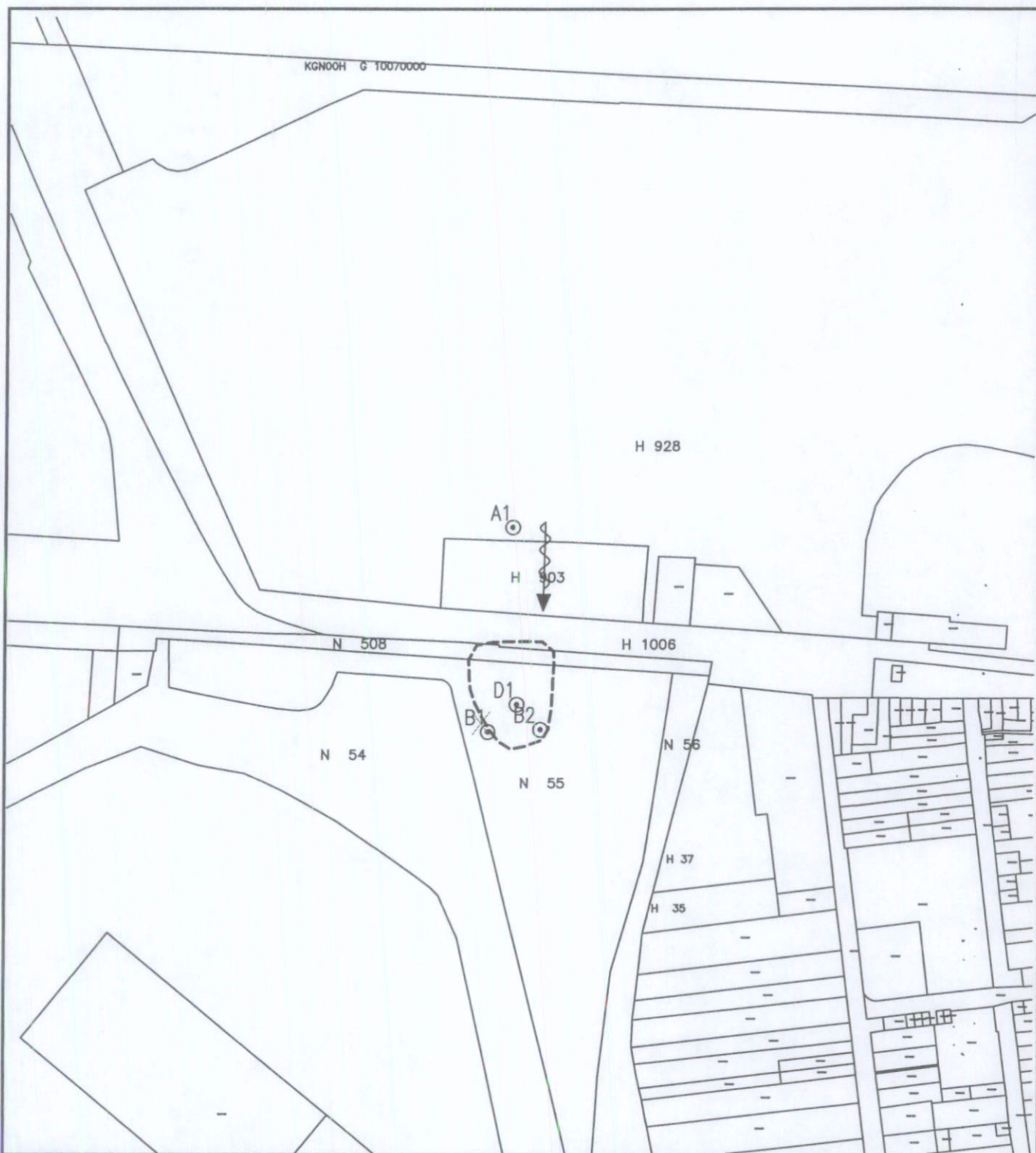
Situatietekening

IWACO

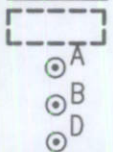
Adviesbureau
voor water en milieu

Vestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch

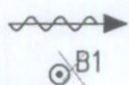
Formaat	Schaal	AutoCAD release	Projectnummer	Tekeningnummer	Figuur
A4	1:2500	2000	39077		2



LEGENDA



Grens stortplaats
Referentiepeilbuis
Peilbuis stroomafwaarts
Peilbuis door de stort



Stromingsrichting grondwater
Peilbuis niet teruggevonden

0

125 meter



A					
Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Gec.	Gez.
Opdrachtgever Provincie Zeeland					
Project Grondwatermonitoringssysteem voormalige stortplaatsen Zeeland					
Locatie ZE-0650901 Noord Beveland Sectie:H/N Kadastrale situatie					
Formaat A4	Schaal 1:2500	AutoCAD release 2000	Projectnummer 39077	Tekeningnummer	Figuur 3

IWACO

Adviesbureau
voor water en milieu

Vestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch

Tebodin BV
Laan van NieuwOostIndië 25
2593 BJ Den Haag

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

Projectgegevens opdrachtgever
projectleider Jens van den Bos
project ZE0650901 ZE0650901
digitaal/fax

HR Brugge 90 356
BTW BE 465.624.150

Opdrachtgegevens Envirocontrol
opdracht 014579 d.d. 18-Mar-2003
rapport ZA30300521 d.d. 26-Mar-2003

14579/001 water A-01-1
14579/002 water B-02-1

2003		
92	Adm	014

Enheid 14579/001 14579/002

algemene parameters

zuurtegraad	Q NEN 6411	Sorensen	7.62	7.54
geleidbaarheid 20xC	Q NEN-ISO 7888	uS/cm	34418	4262

metalen

arseen	Q NEN 6426	ug/l	<10	<10
cadmium	Q NEN 6426	ug/l	<0.4	0.4
chromium	Q NEN 6426	ug/l	<3.0	<3.0
koper	Q NEN 6426	ug/l	<5.0	5.1
kwik	Q NEN6445-1997	ug/l	<0.05	<0.05
lood	Q NEN 6426	ug/l	<5.0	<5.0
nikkel	Q NEN 6426	ug/l	<5.0	<5.0
zink	Q NEN 6426	ug/l	9.3	<5.0

anionen

sulfaat		mg/l	2200	<10
ammonium (N)	Q NEN-EN-ISO 11732	mg N/l	<0.50	11
chloride	Q NEN 6651	mg/l	13500	1090

Chemisch Fysisch

C.Z.V.	Q eigen	mg/l	116	87.0
Totaal Kjeldahl N	Q eigen	mg/l	<2.0	13

vluchtige aromaten

benzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20
tolueen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20
ethylbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20

Ingeschreven in het STERLAB register
voor testlaboratoria onder nummer L331
voor gebieden zoals nader beschreven in
de accreditatie. Envirocontrol is erkend
door OVAM voor pakketten zoals vermeld.



Tebodin BV
Laan van NieuwOostIndië 25
2593 BJ Den Haag

Projectgegevens opdrachtgever
projectleider Jens van den Bos
project ZE0650901 ZE0650901

Opdrachtgegevens Envirocontrol
opdracht 014579 d.d. 18-Mar-200
rapport ZA30300521 d.d. 26-Mar-200

		<u> Eenheid</u>	<u> 14579/001</u>	<u> 14579/002</u>
<u>vluchtige aromaten</u>				
xylenen, som	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50
naftaleen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50
aromaten, som	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50
<u>VOC's</u>				
dichloormethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50
trichloormethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20
tetrachloormethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20
1,1-dichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50
1,2-dichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20
111-trichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50
112-trichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20
c 12-dichlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20
t 12-dichlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20
trichlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20
tetrachlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20
1,2-dichloorpropaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50
<u>organisch halogeen</u>				
EOX	Q NEN 6402	ug/l	<0.5	<0.5
<u>Chloorbenzenen GCMS</u>				
monochloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.2	<0.2
1,2-dichloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.2	<0.2
1,3-dichloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.2	<0.2
1,4-dichloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.2	<0.2
<u>fenolen</u>				
fenol-index	NEN 6670 4/2002	mg/l	0.02	0.03

Opmerking rapportage

De gerapporteerde analyseresultaten hebben betrekking op door u

Ingeschreven in het STERLAB register voor testlaboratoria onder nummer L331 voor gebieden zoals nader beschreven in de accreditatie. Envirocontrol is erkend door OVAM voor pakketten zoals vermeld.



Tebodin BV
Laan van NieuwOostIndië 25
2593 BJ Den Haag

Projectgegevens opdrachtgever
projectleider Jens van den Bos
project ZE0650901 ZE0650901

Opdrachtgegevens Envirocontrol
opdracht 014579 d.d. 18-Mar-200
rapport ZA30300521 d.d. 26-Mar-200

aangeleverde monsters en voorzien van uw referenties.
Het rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd
tenzij met uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Envirocontrol.

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

J.J.J.H. van Kammen
directeur

P. Ghysaert
hoofd laboratorium

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



- Waterschap Zeeuwse Eilanden
ZE 0650901 Dhr E Swart
038755 Postbus 114
Milieuhygiëne 4460 AC GOES

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

3 oktober 2003

Geachte heer/mevrouw,

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

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

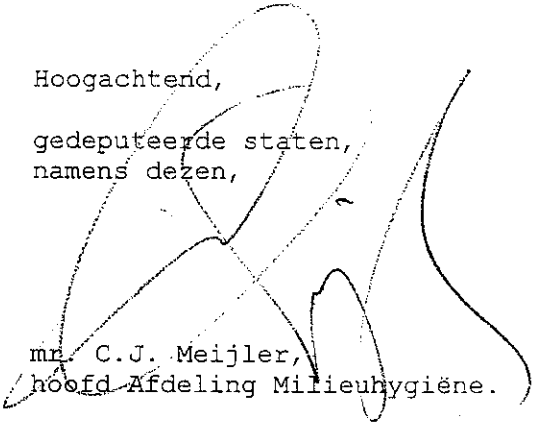
Wij kunnen ons voorstellen dat in de afgelopen jaren zaken zijn veranderd met betrekking tot de voormalige stortplaats. Deze veranderingen kunnen betrekking hebben op wijzigingen in de eigendoms- of gebruikerssituatie, maar ook op de inrichting van de stortplaats, zoals ophogingen of aangebrachte bebouwingen/verhardingen. 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 0650901
Naam stortplaats	Westzeedijk
Gemeente	Noord Beveland
Indeling (BOS-VOS)	preventief de voormalige stortplaats vormt mogelijk een bedreiging voor de mens of de omgeving. Aanvullend onderzoek is nodig. Landelijk wordt momenteel onderzoek gedaan naar te nemen vervolgstappen op dergelijke locaties.
Resultaten	In het grondwater zijn de meest belangrijke stoffen niet in verhoogde gehalten aangetoond. De resultaten geven aan dat het grondwater bij de voormalige stortplaats niet verontreinigd is Uit het afdeklaagonderzoek is gebleken dat:- de afdeklaag dun is, als u de grond bewerkt dient u hiermee rekening te houden;- in de Afdeklaag zijn de meest belangrijke stoffen niet verhoogd aangetroffen



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

- Verkeer en Waterstaat
ZE 0650901 Postbus 5014
038755 4330 KA MIDDELBURG
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 Westzeedijk 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.

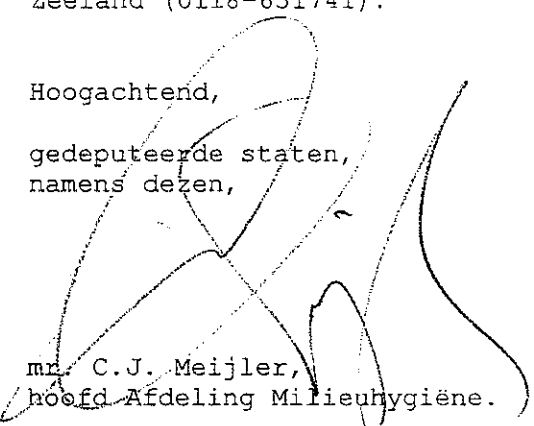
Wij kunnen ons voorstellen dat in de afgelopen jaren zaken zijn veranderd met betrekking tot de voormalige stortplaats. Deze veranderingen kunnen betrekking hebben op wijzigingen in de eigendoms- of gebruikerssituatie, maar ook op de inrichting van de stortplaats, zoals ophogingen of aangebrachte bebouwingen/verhardingen. 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 0650901
Naam stortplaats	Westzeedijk
Gemeente	Noord Beveland
Indeling (BOS-VOS)	preventief de voormalige stortplaats vormt mogelijk een bedreiging voor de mens of de omgeving. Aanvullend onderzoek is nodig. Landelijk wordt momenteel onderzoek gedaan naar te nemen vervolgstappen op dergelijke locaties.
Resultaten	In het grondwater zijn de meest belangrijke stoffen niet in verhoogde gehalten aangetoond. De resultaten geven aan dat het grondwater bij de voormalige stortplaats niet verontreinigd is Uit het afdeklaagonderzoek is gebleken dat:- de afdeklaag dun is, als u de grond bewerkt dient u hiermee rekening te houden;- in de Afdeklaag zijn de meest belangrijke stoffen niet verhoogd aangetroffen

Antwoordformulier:

Stortplaatscode: 0650901

Huidige gegevens eigenaar:

Naam: Waterschap Zeeuwse Eilanden Dhr E Swart

Adres: Postbus 114

Postcode en woonplaats: 4460 AC GOES

Gebruik stortplaats (bijv. braak, landbouw):

Huidige gegevens gebruiker:

Zelfde als eigenaar: ja/nee

indien nee,

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Vragen met betrekking tot huidige gegevens:

Nieuwe eigenaar:

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Land:

Nieuwe gebruiker:

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Land:

Ander gebruik:

Vragen met betrekking tot ontgravingen

Is de stortplaats (deels) verwijderd: Ja/Nee

Indien ja,

- is de gehele stortplaats verwijderd? Ja/nee

Indien nee

- kunt u inschatten hoe groot het resterende deel is?

oppervlakte: m²

diepte (vanaf maaiveld): m

dikte afdeklaag: m

Vragen met betrekking tot afdeklaag:

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

indien nee,

- is de locatie opgehoogd? Ja/Nee

indien ja,

met hoeveel centimeter is de locatie opgehoogd?

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

indien ja,

Vragen met betrekking tot gebruik:

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

Heeft u overige vragen of opmerkingen?

.....

Antwoordformulier:

Stortplaatscode: 0650901

Huidige gegevens eigenaar:

Naam: Verkeer en Waterstaat

Adres: Postbus 5014

Postcode en woonplaats: 4330 KA MIDDELBURG

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?

.....