

Opdrachtgever : Provincie Zeeland
Directie Ruimte, Milieu en Water

**INVENTARISATIE VOORMALIGE
STORTPLAATSEN ZEELAND
Gemeente Noord-Beveland:
Stortplaats Wanteskuip
ZE/065/904**

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)

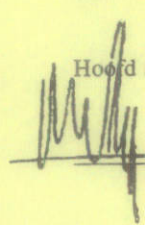
Projectnummer: 33.4141.0
Projecttitel: Gemeente Noord-Beveland,
stortplaats Wanteskuip
(ZE/065/904)
Documenttitel: Deelrapport
Publikatiedatum: 1 oktober 1997
Opdrachtgever: Provincie Zeeland
Directie Ruimte, Milieu en Water

Zeeland, Noord-Beveland, vuilstortplaats,
verkenkend onderzoek

Adviesgroep Bodembeheer

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

Hoofd adviesgroep: drs. R.F. Vogel

 d.d. 23 oktober 1997



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

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

INHOUDSOPGAVE

1. BESCHRIJVING VAN DE LOCATIE	1
2. RESULTATEN VERKENNEND ONDERZOEK	2
2.1 Resultaten 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 Wanteskuip ligt aan een inlaag ten zuiden van de Oosterschelde op $\pm$ 3000 meter ten westen van Colijnsplaat. Ten noorden en ten westen van de stortplaats ligt, achter een dijk, een natuurgebied, ten oosten een nat grasland. Aan de zuidkant ligt, eveneens achter een dijk, landbouwgrond. Het toekomstig gebruik van de stortplaats en zijn omgeving zal niet veranderen.

In de periode van 1945 tot 1955 is op de stortplaats Wanteskuip gestort. Het gestorte afval bestaat uit huishoudelijk afval(70%) en bouw- en sloofafval(30%).

Het oppervlak van de stortplaats bedraagt circa 0,01 hectare. De stortplaats is niet voorzien van een speciale boven- of onderafdichting.

Ten oosten van de stortplaats ligt een sloot die via een duiker onder de dijk door afwatert in zuidelijke richting.

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: 1945 - 1955
- oppervlakte: 0,01 hectare
- stortmateriaal: huishoudelijk afval en bouw- en sloofafval
- eigenaar tijdens stortperiode: voormalige gemeente Kortgene
- huidige eigenaar: Stichting Het Zeeuws Landschap

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 - 16	deklaag	zand- en kleilaagjes
16 - 56	eerste watervoerende pakket	matig grof tot matig fijn zand
56 - 61	eerste scheidende laag	sterk slibhoudend fijn zand
61 - 151	tweede watervoerende pakket	fijn tot grof zand

De horizontale grondwaterstromingsrichting in het eerste watervoerende pakket is noordwestelijk gericht. Ondiep is de stroming landinwaarts gericht (zuidelijk). Tussen het eerste

watervoerende pakket is afwisselend sprake van kwel en infiltratie met de wisseling van de seizoenen. Waarschijnlijk overheerst de kwel.

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	2	1
Oppervlaktewater	2	1
Freatisch grondwater	0	0
Eerste watervoerende pakket	0	0
Tweede watervoerende pakket	0	0
Somrisico	4.0	0.2

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

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

2.2 EVALUATIE RESULTATEN REKENMODEL

Stortgas = 0

De risico's ten gevolge van het vrijkomen van stortgas zijn verwaarloosbaar met name door de ouderdom van het stortmateriaal en de geringe omvang van de stortplaats.

Afdeklaag = 1

De risico's met betrekking tot de afdeklaag zijn verhoogd omdat de afdeklaag dun is (0,40 meter, klei). Hierdoor is contact met het stortmateriaal niet uit te sluiten. Gezien het

extensieve gebruik van de locatie is de risicoscore handmatig verlaagd van een verhoogd naar een gering risico.

Oppervlaktewater = 1

Gezien de leeftijd en de omvang van de stortplaats en de afwezigheid van het gebruik van het oppervlaktewater wordt de risicoscore verlaagd van een verhoogd naar een gering risico.

Freatisch grondwater = 0

De totale emissie en de verspreiding in het freatisch grondwater is gering. Bovendien wordt geen freatisch grondwater onttrokken. De risico's voor het freatisch grondwater zijn daarom verwaarloosbaar.

Eerste watervoerend pakket = 0

Een klein deel van het percolatiewater zal in het eerste watervoerende pakket terecht komen. Er is geen gebruik bekend van het grondwater en de totale emissie is gering. Het risico voor het eerste watervoerende pakket zal verwaarloosbaar zijn.

Tweede watervoerend pakket = 0

Het percolaat zal het tweede watervoerende pakket niet bereiken, daarom is er sprake van een verwaarloosbaar risico.

3. CONCLUSIES

De huidige en toekomstige risico's op de stortplaats Wanteskuip te Colijnsplaat worden niet verhoogd ingeschat.

Het somrisico van deze stortplaats is 0.2.

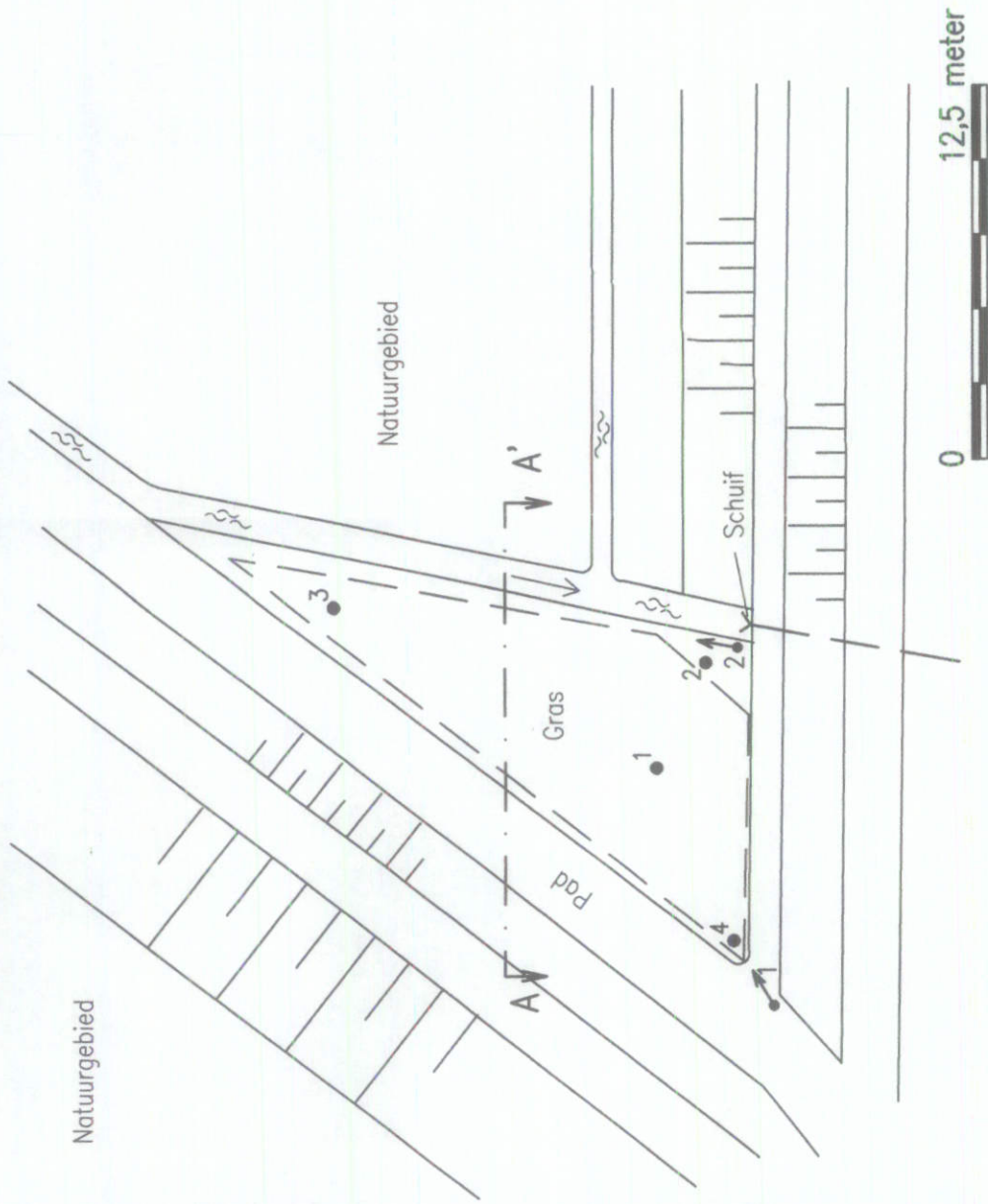
4. AANBEVELINGEN

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

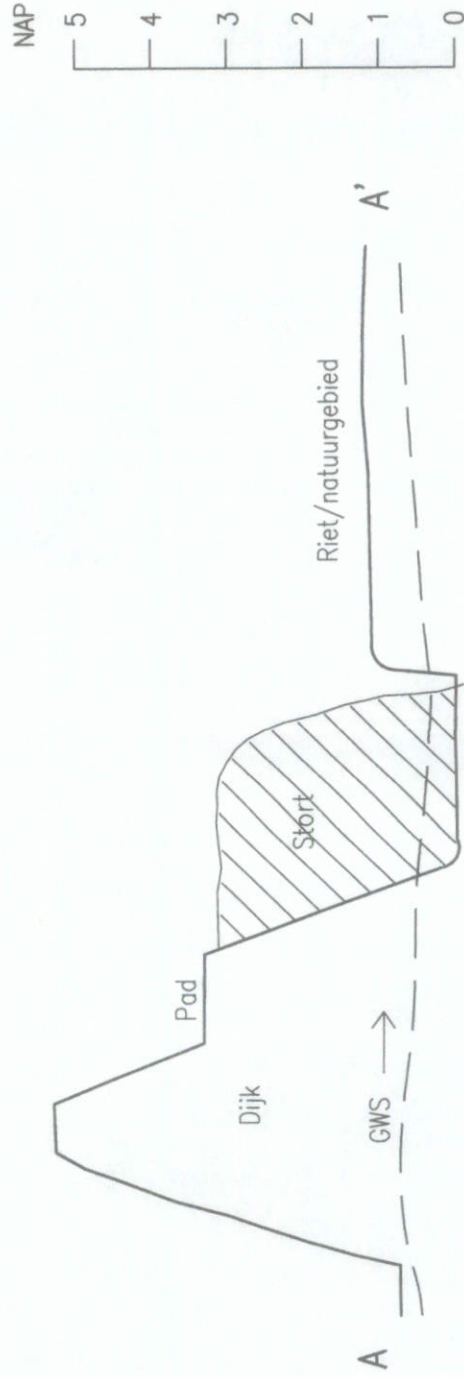
Voor deze stortplaats worden geen concrete maatregelen aanbevolen.

FIGUREN

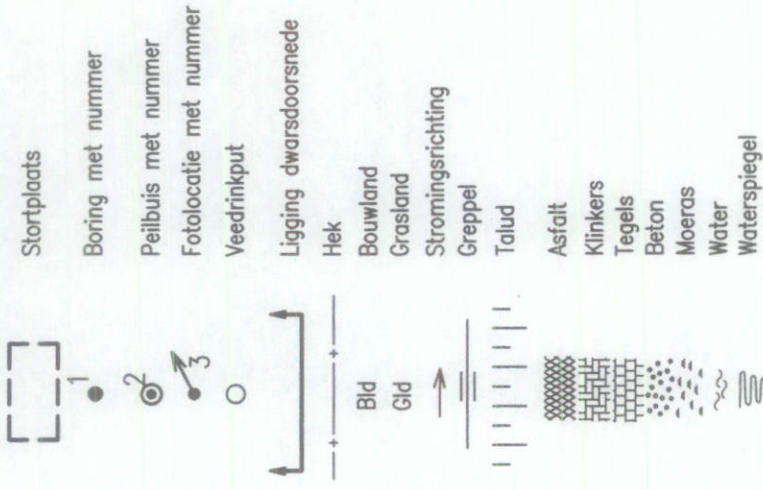
SITUATIESCHETS STORTPLAATS



DWARSDOORSNEDE STORTPLAATS



LEGENDA STORTPLAATS



A	15-03-96	JR	JWJW	SdV
Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Gez.
Opdrachtgever				
Provincie Zeeland				
Project				
Verkennd onderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland				
Omschrijving				
Stortplaats ZE/065/904				
Gemeente Noord Beveland				
Schaal	Formaat	AutoCAD versie	Deelorder	Figuur
-	A3	12	065	8
Tekeningsnummer				3341410 - S - 008

IWACO

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

BIJLAGEN

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

ALGEMENE GEGEVENS

=====

GEEMEENTE : Noord Beveland

KODE : 065 / 904

LOKATIE : Wanteskuip

=====

Kaartblad : 420

(X-coördinaat) : 45200

(Y-coördinaat) : 402750

Kadastrale aanduiding : gemeente Noord Beveland, sectie N, nummer 355

Beginjaar van het storten : 1945

Sluitingsjaar van het storten : 1955

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

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

KODE : 065 / 904
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: Stichting Het Zeeuws Landschap
Dorpsstraat 100A
4451 AC Heinkenszand
0113-562640

Huidige beheerder terrein: Stichting Het Zeeuws Landschap
Dorpsstraat 100A
4451 AC Heinkenszand
0113-562640

Opmerkingen -

2. OMVANG STORTPLAATS

Afdeklaag: * dikte : circa 1 meter
* samenstelling: Niet bekend
* oorsprong : Niet bekend

De oppervlakte van de stort: max. 0,1 (ha.)

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

Wijze van storten: Er werd gestort in een ontgraving.

Heeft er ontgronding plaatsgevonden: Ja
en zoja: - wijze van ontgronding?
- welke materiaal is er ontgrond? organisch materiaal, veen
- is diepte ontgronding nauwkeurig bekend? neen
- wie heeft ontgrond? onbekend
- opmerkingen m.b.t. ontgrondingen -

Opmerkingen -

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

=====

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

=====

KODE : 065 / 904
INVOERDATUM : 25/09/95

3. INHOUD VAN DE STORTPLAATS

Door wie is er gestort ?	gemeente Kortgene en particulieren
Vergunning afgegeven t.b.v. stortactiviteiten	Er is geen vergunning bekend
Welke vorm van bewaking bestond er:	Ten tijde van het storten was er geen bewaking op de stortplaats. De stortplaats was niet afgesloten middels een hekwerk
Wat is er gestort (%):	
- huishoudelijk afval:	Ja, circa 70%
- bouw- en sloopafval:	Ja, circa 30%
- bedrijfsafval:	Nee
- samenstelling bedrijfsafval:	-
- chemisch afval:	Nee
- samenstelling chemisch afval:	-
- overige:	-
- samenstelling overig afval:	-
Nadere informatie m.b.t. stortinhoud:	-
Onrechtmatigheden, geruchten, klachten tijdens stortperiode en door wie geconstateerd:	Geen klachten bekend
Klachten na sluiting stortplaats:	Geen klachten bekend
Opmerkingen	Percentage afval is geschat op basis van de gesprekken met de informanten

=====

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

=====

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

=====

KODE : 065 / 704
INVOERDATUM : 25/09/95

4. GEBRUIK OP EN ROND STORTPLAATS

Wat is huidige gebruik stortterrein
(inclusief de bereikbaarheid):

Landbouw

Wat is onafwendbaar toekomstig gebruik
stortterrein:

Landbouw

Wat is het huidige aangrenzend gebruik:

Landbouw en natuurgebied

Wat is het onafwendbaar toekomstig
aangrenzend gebruik:

Landbouw en natuurgebied

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

In Noord Beveland zijn geen grondwateronttrekkingen bekend

Wat is gebruik oppervlakte water:

Geen gebruik van het oppervlaktewater bekend

Opmerkingen :

-

=====

BIJLAGE 1: INVULFORMULIËREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

=====

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

=====

KODE : 065 / 904
INVOERDATUM : 25/09/95

5. HYDROLOGIE

Bodemsoort (zie bodemkaart) Zware zavel

Wat is de grondwaterstand (m-mv)? 0,3

Geohydrologisch profiel: zie tabel 1

Wat is lokale en regionaal grondwaterstromings- noordwest in het 1WVP, lokaal zuid
richting ?

Is er sprake van kwel of infiltratie: Wisselend zomer/winter, veel kwel

Hoe is de oppervlaktewaterhuishouding: In de polder wordt een zomer- en winterpeil
van -0,20 m NAP nagestreefd.

Opmerkingen -

=====

6. NADERE GEGEVENS

Eerdere onderzoeken naar stortlokatie of Geen onderzoeken bekend
direkte omgeving:

Nadere informatie van informanten: de heer Beaufort (0113-241000), Waterschap De Zeeuwse Eilanden
de heer Mol (0113-695314), huidige eigenaar terrein

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

=====

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

VELDWERKGEGEVENS

=====

GEMEENTE : Noord Beveland
 LOKATIE : Wanteskuip
 BUREAU : IWACO

=====

KODE : 065 / 904
 VELDBEZOEK : 10/01/96

Oppervlakte stort (ha) 0.01

Gas: vegetatieschade/geur niet waargenomen

Vegetatie op de stort gras

Speciale bovenafdichting niet waargenomen

Ligging/bodemsoort/Gt 2 m
 Hoogte van de stort t.o.v. omgeving (m)

Bodemsoort aangrenzend gebied klei

Gt aangrenzend gebied 3

GEBRUIK

Gebruik stort deel van de dijk

Toekomstig gebruik stort deel van de dijk

Gebruik omgeving van de stort (aangrenzend) natuurgebied

Toekomstig gebruik omgeving (aangrenzend) natuurgebied

Gebruik opp. water rond stort afwatering

Gebruik grondwater niet waargenomen

SLOTEN / OPPERVLAKEWATER

Percentage van de rand van de stort met binnen 10 m een sloot 30 %

Slootafstand of drainafstand (m) 10m

Aantal dagen dat de sloten(m) watervoerend zijn; niet meegerekend de dagen dat de sloten door wateraanvoer op peil gehouden worden. 365

Stroomsnelheid oppervlaktewater matig

Afwateringsrichting sloten/oppervlaktewater zuid

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

VELDWERKGEGEVENS

=====

GEMEENTE : Noord Beveland

KODE : 065 / 904

LOKATIE : Wanteskuip

VELDBEZOEK : 10/01/96

BUREAU : IWACO

=====

SLOTEN (vervolg)	noord	oost	zuid	west	gemiddeld

Bepaling natte doorsnede					
* diepte water (m)		0.3			0.3
* diepte bodem t.o.v. omgeving (m-mv)		1.5			1.5
* bodem breedte (m)		1.0			1.0
* natte omtrek (m)		1.6			1.6

kwaliteit van het slootwater	matig				

Boorpunten afdeklaag					
- minimale dikte afdeklaag	0.4				
- samenstelling afdeklaag(gemiddeld)	klei				
Bijvoegen:					

Aanvullende informatie van					
informanten					

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

MODELINVOERGEGEVENS

1. ALGEMENE GEGEVENS STORTPLAATS

GEMEENTE : Noord Beveland
LOKATIE : Wanteskuip
KODE : 065 / 904

Kaartblad : 420
(X-coördinaat) : 45200
(Y-coördinaat) : 402750

Kadastrale aanduiding : gemeente Noord Beveland, sectie N, nummer 355

Beginjaar van het storten : 1945
Sluitingsjaar van het storten : 1955

2. OPMERKINGEN

De stort is gelegen in het buitengebied, tegen een inlaagdijk, 3000 m ten westen van de kern van Colijnsplaat.

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

GEMEENTE : Noord Beveland
 LOKATIE : Wanteskuip
 BUREAU : IWACO

KODE : 065 / 904
 INVOER : 23/04/96
 VELDBEZOEK : 10/01/96

NR.	VRAAG	TOELICHTING		
1	Oppervlakte stortterrein	De werkelijke oppervlakte in ha	Opp	: 0.01
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	: 2.50
4	Ho	Hoogte stort onder grondwaterspiegel	Ho	: 1.00
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: - naalddhout : 0.2 - loofhout/boomgaard : 0.3 - gras vegetatie : 0.4 - bouwland : 0.6 - kale grond : 0.8	Veg	: 0.40
7	Grondwater	Is er een speciale bovenafdichting - geen bovenafdichting : Aa = 1 - 100% bovenafdichting : Aa = 0.1 - gedeeltelijk bovenafd: interpoleren	Aa	: 1.00
20	Afdeklaag	Minimale dikte van de afdeklaag (m)	Dafd	: 0.40
21	HSIT	Hydrologische situatie/bodemopbouw	HSIT	: 1
22	Gt	Grondwatertrap	Gt	: 5
Slootstelsel				
30	SL	Percentage van de rand met sloot (%)	SL	: 30
31	Ggrw	Aantal dagen sloot watervoerend	Dgrw	: 365
32	Ldr	Sloot of drainageafstand (m)	Ldr	: 10
33	Ugem	Natte omtrek van de sloot (m)	Ugem	: 1.60
34	Kwsl	Verdunding tgv stromend water (G/M/S)	Kwsl	: M
35	Hf-s	Stijghoogteverschil tussen freatisch pakket en slootpeil (winter) (m)	hf-s	: 0.90
36	h3-s	Stijghoogteverschil winterpeil sloot en 1e w.v.p., indien HSIT = 1 of 2	h3-s	: 0.20
Freatisch watervoerend pakket (laag 1)				
40	Df	Dikte freatisch pakket (m)	Df	: 0.00
41	Kf	Doorlatendheid fratisch pakket (m/d)	Kf	: 0.00
42	If	Verhang freatisch pakket (m/km)	If	: 0.00
43	SRf	Stromingsrichting freatisch pakket (gr)	SRf	: 0
44	SRfa	Eventueel tweede stromingsrichting (gr)	SRfa	: 0

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

GEMEENTE : Noord Beveland
 LOKATIE : Wanteskuip
 BUREAU : IWACO

KODE : 065 / 904
 INVOER : 23/04/96
 VELDBEZOEK : 10/01/96

NR. VRAAG

TOELICHTING

Eerste scheidende laag (laag2)

50 D2	Dikte 1e scheidende laag (m)	D2	:	16.00
51 K2	Doorlatendheid 1e scheid. laag (m/d)	K2	:	0.005
52 Hf-3	Stijghoogteverschil freatisch pakket en 1e watervoerende laag (m)	Hf-3	:	0.70
53 Veen2	Is er duidelijk veen aanwezig (J/N)	Veen2	:	J

Eerste watervoerende pakket (laag3)

60 D3	Dikte 1e w.v.p. (m)	D3	:	40.00
61 K3	Doorlatendheid 1e w.v.p. (m/d)	K3	:	3.80
62 I3	Verhang 1e w.v.p. (m/km)	I3	:	0.30
63 SR3	Stromingsrichting 1e w.v.p. (gr)	SR3	:	135

Tweede scheidende laag (laag 4)

70 D4	Dikte tweede scheidende laag (m)	D4	:	15.00
71 K4	Doorlatendheid 2e scheid. laag (m/d)	K4	:	0.500
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	:	90.00
81 K5	Doorlatendheid 2e w.v.p. (m/d)	K5	:	8.30
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	Gaantoe	:	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: MODELUITVOERGEDEGEVENS VERKENNEND ONDERZOEK

Gemeente : Noord Beveland	Kode : 065 / 904
Lokatie : Wanteskuip	Veldbezoek : 10/01/96
Onderzoeksbureau : IWACO	Invoer : 23/04/96

2.1 URGENTIECIJFERS EN MAATREGELEN

RISICO-FACTOREN

	Mogelijk maat- regelpakket	Urgentiescore model	interpretatie
Gas	A	0	0
Grond	B	2	1
Oppervlaktewater	B	2	1
Freatisch wvp	A	0	0
Eerste wvp	A	0	0
Tweede wvp	A	0	0
Totaal somrisico :		4.0	0.2

```

=====
Gemeente : Noord Beveland                      Kode : 065 / 904
Lokatie  : Wanteskuip                          Veldbezoek : 10/01/96
Onderzoeksbureau : IWACO                      Invoer : 23/04/96
=====
    
```

2.2 RESULTATEN ALGEMENE BEREKENINGEN

ALGEMENE GEGEVENS

Stortoppervlak : 0.01 ha

Verdeling perkolaat : Percentage naar - oppervlaktewater : 44
 - freatisch grondwater : 0
 - eerste wvp : 56
 - tweede wvp : 0

Stroomsnelheden

Horizontaal :		snelheid	richting
- freatisch wvp	:	0.00 m/jaar	0 graden
- eerste wvp	:	1.39 m/jaar	135 graden
- tweede wvp	:	0.00 m/jaar	0 graden

Vertikaal :

- 1e scheidende laag	:	0.88 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 / 904
Lokatie  : Wanteskuip                          Veldbezoek : 10/01/96
Onderzoeksbureau : IWACO                       Invoer  : 23/04/96
=====
  
```

BEREKENING INDEXFACTOREN

	EMISSION		VERSPREIDING	GEBRUIK
	F	E	V	G
Gas	3	0	7	2
Grond	2	0	6	2
Oppervlaktewater			4	1
Freestisch wvp	1	0	0	1
Laag 2	Eerste scheidende laag of het afdekkend pakket			
Laag 3				
Eerste wvp			1	1
Laag 4	Tweede scheidende laag			
Laag 5				
Tweede wvp			0	1

BOORBESCHRIJVINGEN

Gemeente : Noord-Beveland
Stortplaatscode : 065/904

boring nummer	beschrijving	dikte afdeklaag (meter)
B01	0 - 0,40 klei > 0,40 asresten, puin	0,40
B02	0 - 1,10 klei	geen stort aan- wezig
B03	0 - 0,40 klei > 0,40 huishoudelijk afval	0,40
B04	0 - 0,40 klei > 0,40 huishoudelijk afval	0,40



Foto 1



Foto 2

Eindrapport

Mutatiedatum 24/03/1999

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0650904
Provincie Zeeland
Gemeente Noord-Beveland
Locatiecode Wanteskuip
X-coördinaat 45200
Y-coördinaat 402750

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

Reeds uitgevoerde onderzoeken

	Geraadpleegd
1 VOS Stortplaats Wanteskuip 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 - 13	Deklaag	slibhoudend zand en klei	
13 - 55	Eerste watervoerend pakket	slibh. fijn zand, zandige klei, matig grof zand	F. van Tegelen
55 - 61	Eerste scheidende laag	zandige klei	F. van Maassluis
61 - 61	Tweede watervoerend pakket		

Regionale grondwaterstroming

Diepte (m-mv)	Geohydrologische schematisatie	Stijghoogte (m+NAP)	Stijghoogte (m-mv)	Horizontale richting	Verticale richting
0 - 13	Deklaag	0,50	0,40	Z	Onduidelijk
13 - 55	Eerste watervoerend pakket	0,20	0,70	Z	
55 - 61	Eerste scheidende laag				Infiltratie
61 - 61	Tweede watervoerend pakket			N	

LOCALE BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE (op basis van waarnemingen)

Locale Bodemopbouw

Diepte (m-mv)	Hoofdbestanddeel
0,00-1,00	zandige klei
1,00-1,60	mineraalarm veen
1,60-3,00	siltige klei
> 3,00	
-	
-	
-	
-	

Locale Grondwaterstroming

	Freatisch grondwater	Eerste watervoerend pakket
Grondwaterstromingsrichting	Z	N
Gemiddelde stijghoogte (m + NAP)	-0,23	
Verhang (m/m)	0,0063	
Doorlatendheid (m/dag)	0,5000	
Gelijk aan plan	Ja	Nee

	Monitoringsplan	Werkelijk
Verticale grondwaterstromingsrichting	Onduidelijk	Onduidelijk
Waterpeil	-0,20 m. t.o.v. NAP	-0,20 m. t.o.v. NAP
Maximale stijghoogte tijdens vloed	0,50 m. t.o.v. NAP	0,50 m. t.o.v. NAP

Eindrapport

Mutatiedatum 24/03/1999

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0650904
Provincie Zeeland
Gemeente Noord Beveland
Locatiecode Wanteskuip
X-coördinaat 45200
Y-coördinaat 402750

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	Sloot	Sloot
Afstand tot grens stortplaats	meter	2 meter	meter	meter
Omschrijving peilpunt		Peilbuis A1		
Gepeild	Nee	Ja	Nee	Nee
Peil oppervlaktewater		-0,20		
Hoogte peilpunt		0,19		

Geometrie stortplaats

	Monitoringsplan	Werkelijk
Oppervlakte stortplaats	0,010 ha	0,010 ha
Gemiddelde maaiveldhoogte omgeving	0,90 m. t.o.v. NAP	0,20 m. t.o.v. NAP
Maximale hoogte stortplaats t.o.v. maaiveld omgeving	1,00 m. t.o.v. mv	1,00 m. t.o.v. mv
Maximale diepte stortplaats t.o.v. maaiveld omgeving	1,00 m. t.o.v. mv	1,00 m. t.o.v. mv
Breedte stortplaats loodrecht op grondwaterstromingsrichting	13 meter	13 meter
Lengte stortplaats evenwijdig aan grondwaterstromingsrichting	17 meter	17 meter
Schematisatie bodemopbouw en stortplaats	Stortplaats in deklaag	Stortplaats in deklaag

Monitoringssysteem

	Monitoringsplan	Werkelijk
Gemiddelde tussenafstand stroomafwaartse waarnemingsputten	25 meter	23 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	2,40 meter	2,50 meter
Codering aantal peilbuizen per put	B5	B5
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	1,40	2,40	0,50	2,50
Peilbuis 2				
Peilbuis 3				
Peilbuis 4				
Peilbuis 5				
Peilbuis 6				
Peilbuis 7				
Peilbuis 8				

Zijn alle putlocaties goed bereikbaar ?

Ja

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

Nee

Zo ja, welke en waar ?

Vervolg aanpak

Openingsjaar stortplaats 1945
Sluitingsjaar stortplaats 1955
Leeftijd stortplaats sinds opening 54

	Freatisch grondwater	Eerste watervoerend pakket
Atgelegde weg	21	
Plaats verontreiniging	2,46	
Vervolgstep	V3	V1
Toelichting	Geen aanvullende werkzaamheden in fase A2 of B.	

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0650904
 Provincie Zeeland
 Gemeente Noord Beveland
 Locatiecode Wanteskuip
 X-coördinaat 45200
 Y-coördinaat 402750

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

Provincie specifieke gegevens

Staat het grondwater in een kalstenen bodem?

Nee

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

NVT

Ligt de stortplaats in een waterwingebied?

NVT

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

Ligt de stortplaats in een grondwater beschermingsgebied

NVT

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

Ligt de stortplaats in een ecologische verbindingszone (PES)?

NVT

Ligt de stortplaats nabij oppervlaktewater (primaire watergang)?

NVT

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

(m+NAP)

Ligt de stortplaats nabij grondwateronttrekkingen?

NVT

WVP

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

Gezien de aangetroffen concentraties van de geanalyseerde parameters en de situering van de peilbuizen conform monitoringsplan, is het ons inziens niet noodzakelijk aanvullende werkzaamheden in fase A2 en B te verrichten.

Eindrapport

Mutatiedatum 15/11/1999

Algemene gegevens:

Storplaatscode ZE0650904
Provincie Zeeland
Gemeente Noord Beveland
Locatiecode Wanteskuip
X-coördinaat 45200
Y-coördinaat 402750

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	Postcod	Plaats	Telefoonnr.
			Gemeente	Sectie	Nummer						
A-01	Beschermkoker	1	Noord Beveland	N	524	Eigenaar	Waterschap Zeeuwse Eilande	Piet Heinstraat 77	4461 GL	GOES	0113-241000
B-01	Beschermkoker	1	Noord Beveland	N	524	Eigenaar	Waterschap Zeeuwse Eilande	Piet Heinstraat 77	4461 GL	GOES	0113-241000
B-02	Beschermkoker	1	Noord Beveland	N	524	Eigenaar	Waterschap Zeeuwse Eilande	Piet Heinstraat 77	4461 GL	GOES	0113-241000

Eindrapport

Mutatiedatum 15/11/1999

Gemeene gegevens:

Stortplaatscode ZE0650904
Provincie Zeeland
Gemeente Noord Beveland
Locatiecode Wanteskuip
X-coördinaat 45200
Y-coördinaat 402750

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	524	-	-

Interpretatie resultaten freatisch grondwater

Mutatiedatum 15-11-1999

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0650904
Provincie Zeeland
Gemeente Noord Beveland
Locatiecode Wanteskuip
X-coördinaat 45200
Y-coördinaat 402750

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

Interpretatie resultaten

28-5-99

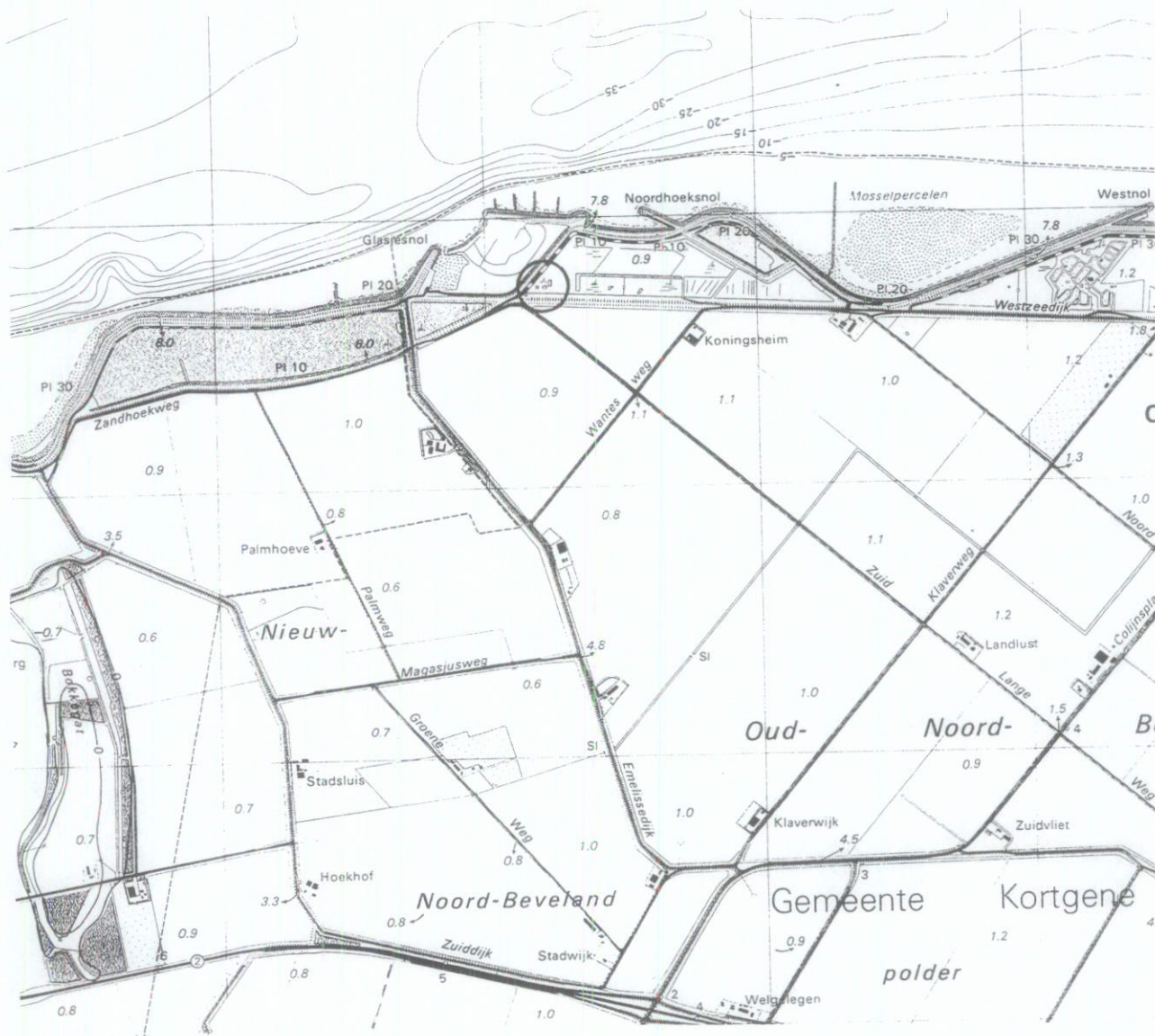
Toetsing

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

Opmerkingen overige stoffen:

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	



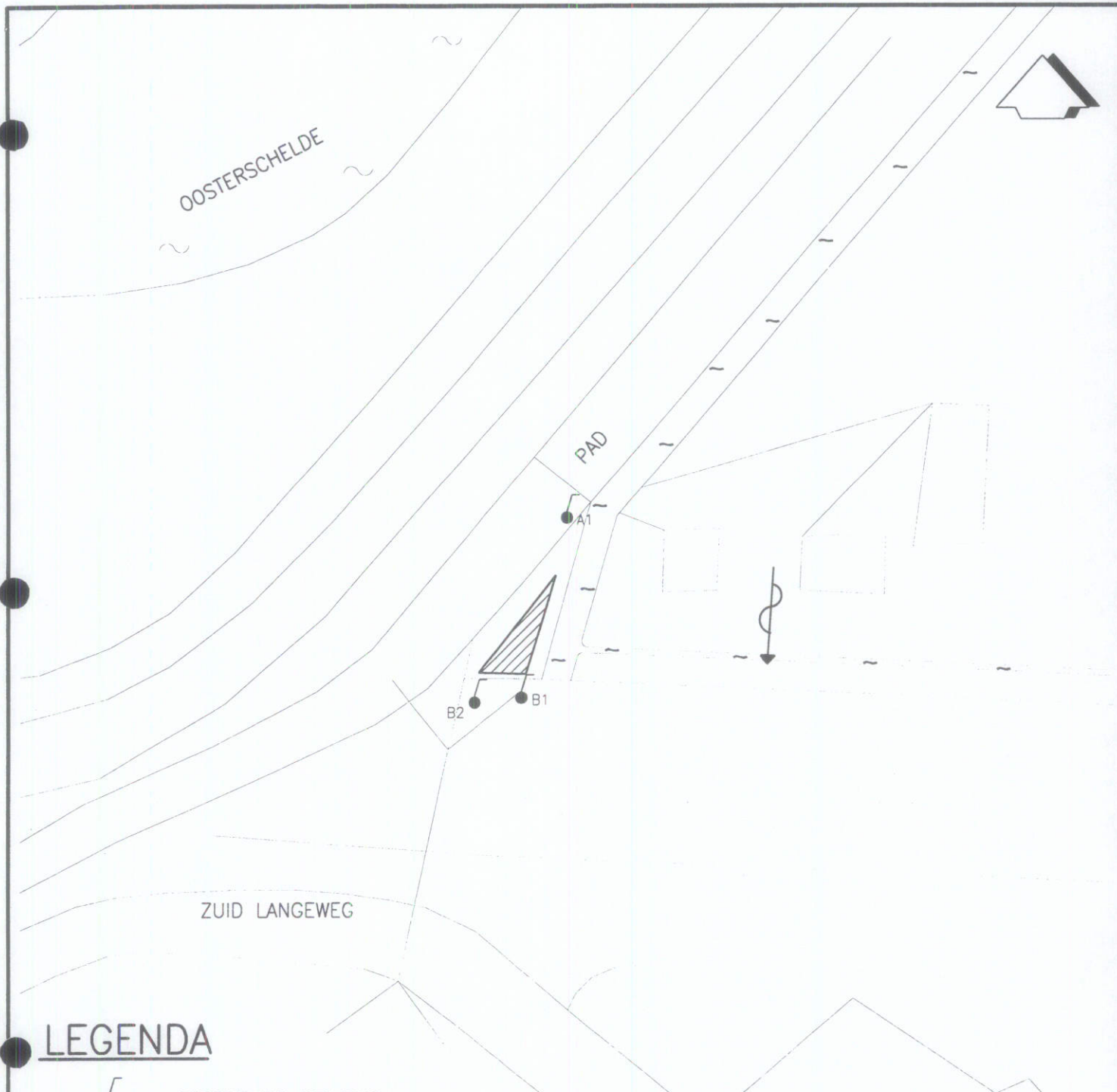
	MS	990115	A
con.	get.	datum	versie

Project : MONITORING STORTPLAATSEN ZEELAND
Opdrachtgever : PROVINCIE ZEELAND
Omschrijving : WANTESKUIP NOORD BEVELAND ZE0650904

schaal 1: **25000**

Tekeningnummer : P4259-01/M23

Tekeningnummer :



LEGENDA

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

Figuur 2: Topografische kaart

Figuur 2: Topografische kaart		BJ	991028	A
omschrijving	con.	get.	datum	versie



Regiokantoor Helmond
Technisch Adviesbureau voor de
Vereniging van Nederlandse Gemeenten

Project : MONITORING STORTPLAATSEN ZEELAND
Opdrachtgever : PROVINCIE ZEELAND
Omschrijving : WANTESKUIP NOORD BEVELAND ZE0650904

Formaat : A4

Peil in m t.o.v. NAP

Maten in : MM

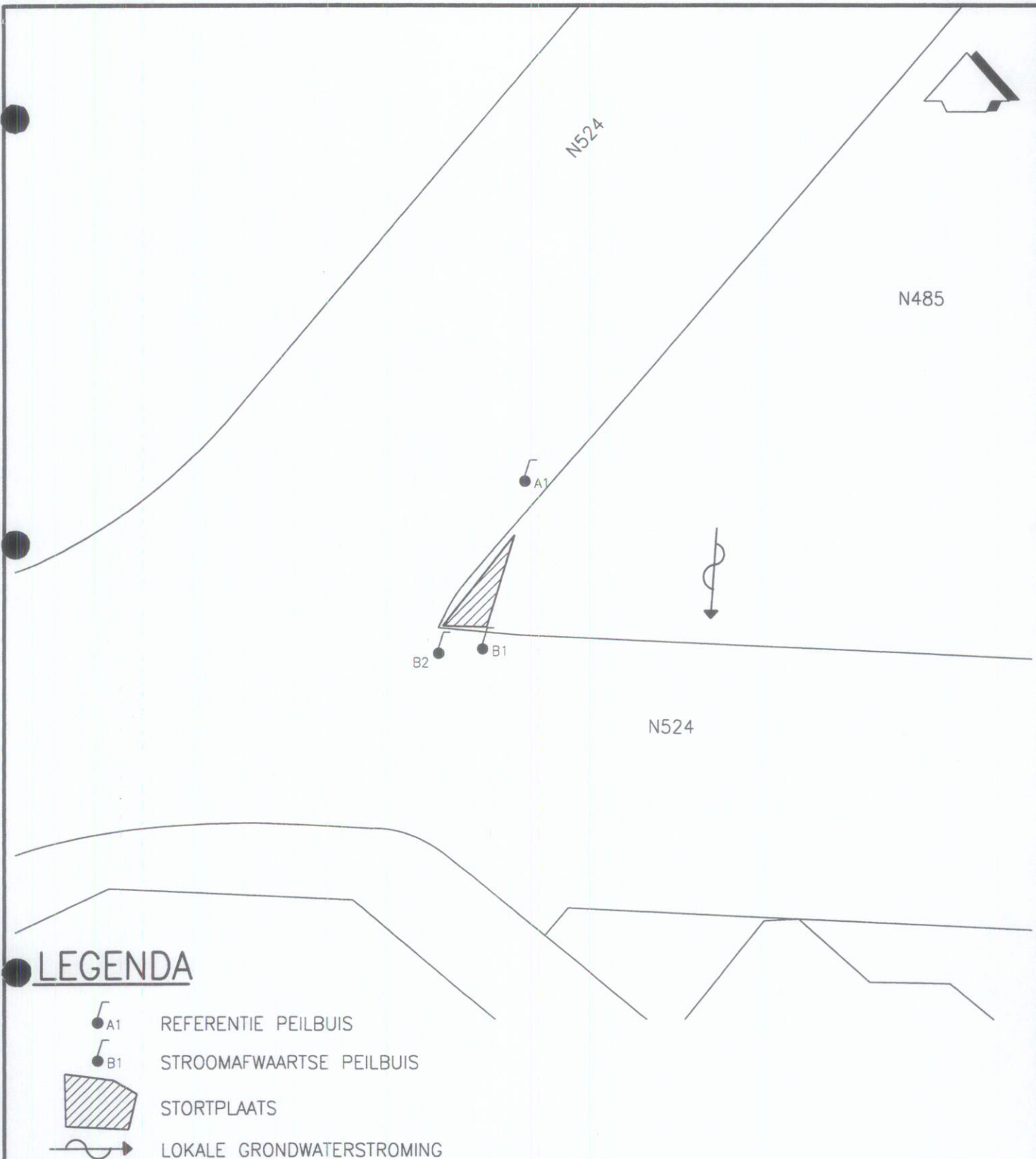
schaal 1: 1000

Dossiernummer : P4259-01-001

Bestandsnaam : 065904

Tekeningnummer : P4259-01/M23

© 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



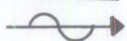
REFERENTIE PEILBUIS



STROOMAFWAARTSE PEILBUIS



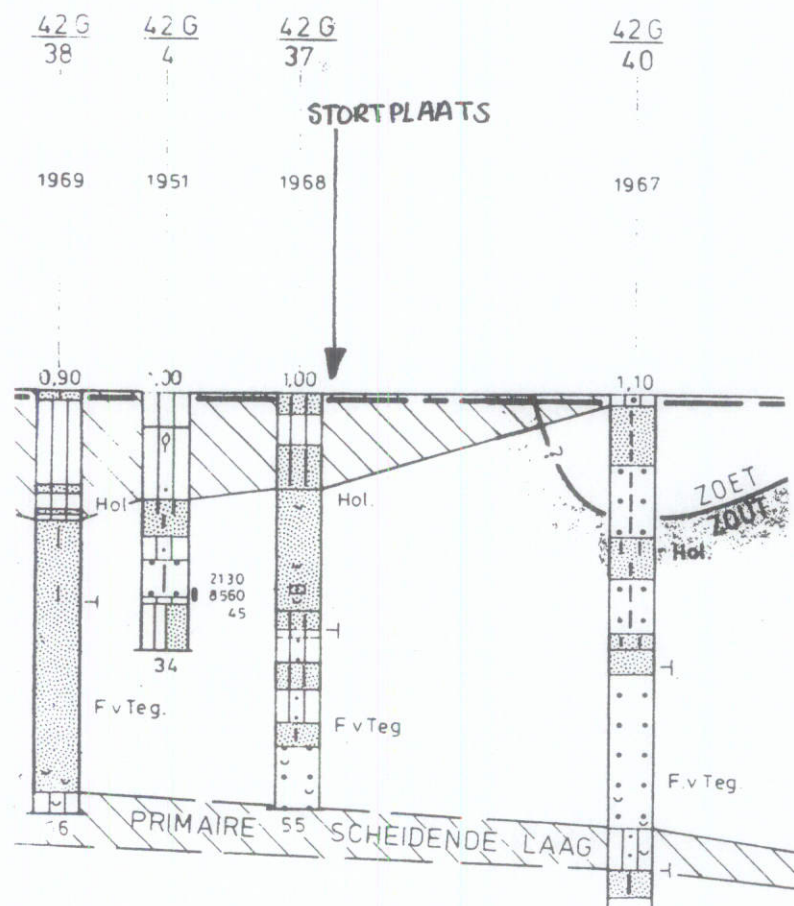
STORTPLAATS



LOKALE GRONDWATERSTROMING

Figuur 3: Kadastrale kaart

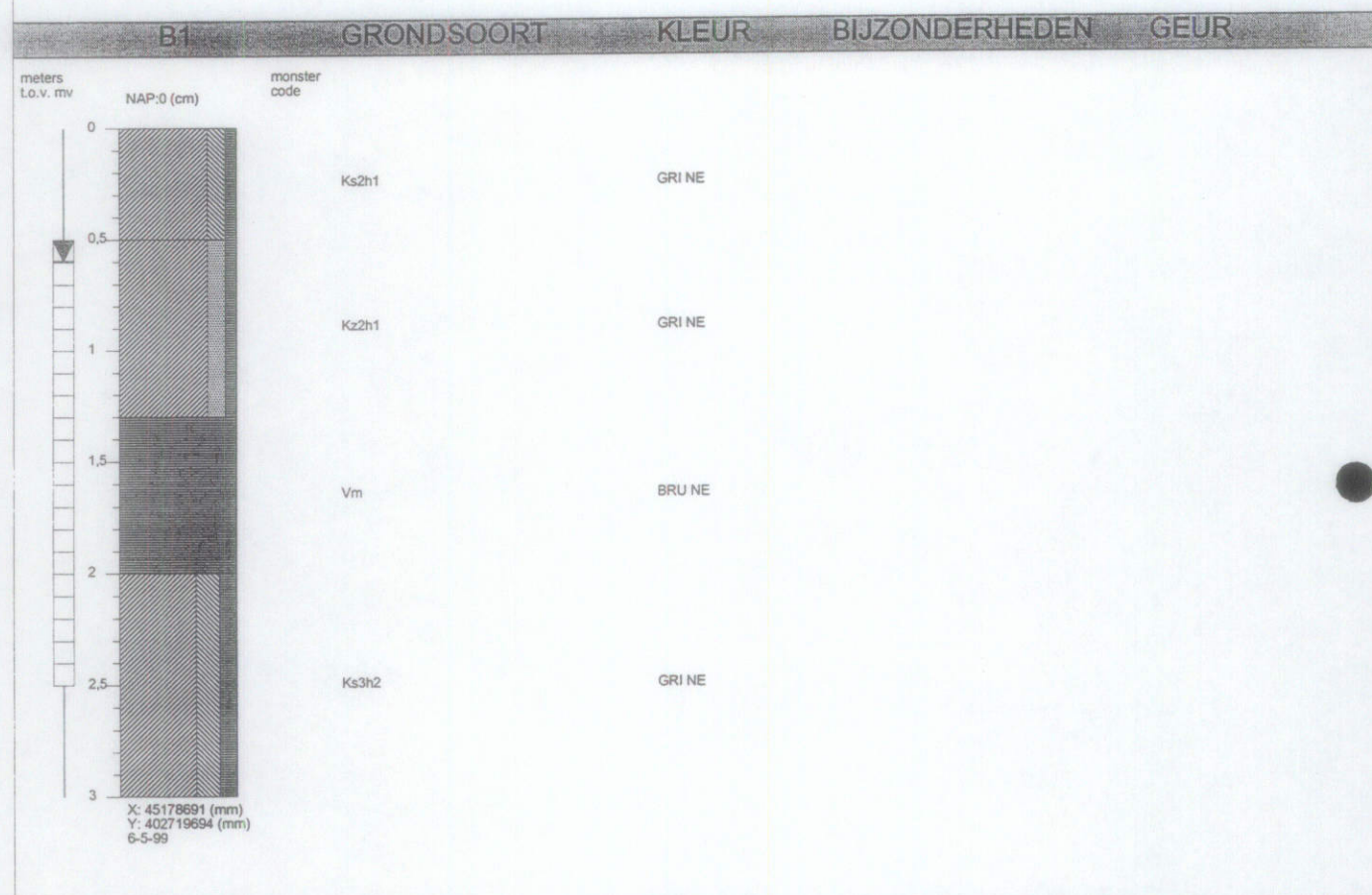
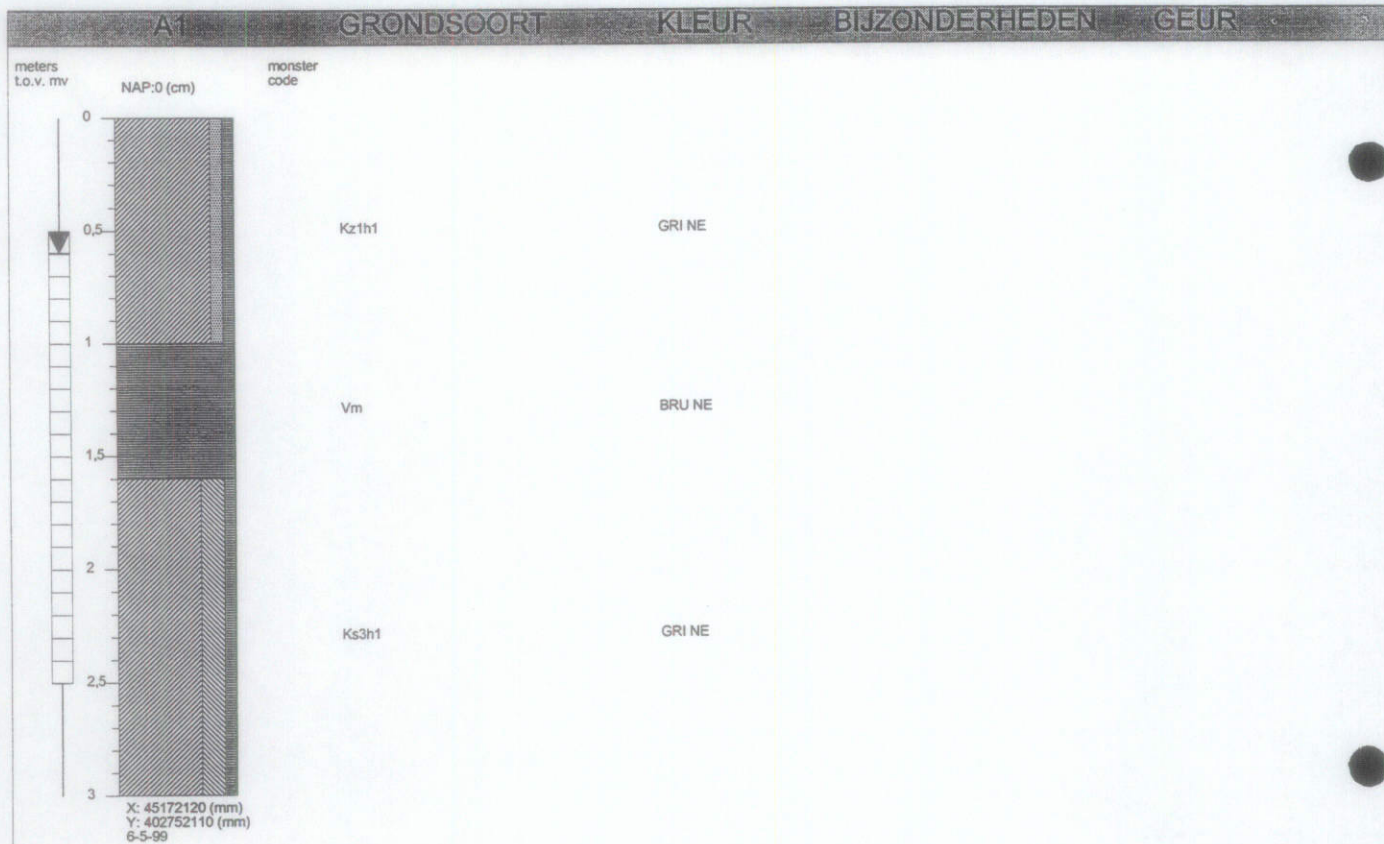
Figuur 3: Kadastrale kaart			BJ	991028	A	
omschrijving			con.	get.	datum	versie
Regiokantoor Helmond Technisch Adviesbureau voor de Vereniging van Nederlandse Gemeenten			Project : MONITORING STORTPLAATSEN ZEELAND			
			Opdrachtgever : PROVINCIE ZEELAND			
			Omschrijving : WANTESKUIP NOORD BEVELAND ZE0650904			
Formaat : A4			Peil in m t.o.v. NAP	Maten in : MM		school 1: 1000
Dossiernummer : P4259-01-001			Tekeningsnummer : P4259-01/M23			
Bestandsnaam : 065904						



Figuur 4: Geohydrologische profielen

Figuur 4: Geohydrologische profielen				MS	990115	A	
omschrijving				con.	get.	datum	versie
 Regiokantoor Helmond Technisch Adviesbureau voor de Vereniging van Nederlandse Gemeenten		Project : MONITORING STORTPLAATSEN ZEELAND					
		Opdrachtgever : PROVINCIE ZEELAND					
		Omschrijving : WANTESKUIP NOORD BEVELAND ZE0650904					
Formaat : A4		Peil in m t.o.v. NAP		Maten in :		schaal	
Dossiernummer : P4259-01-001		Tekeningnummer : P4259-01/M23					
Bestandsnaam : P4259-01_M23A							

Bijlage 1: Boorstaten



Zeeland B.V.

Sagro Milieu Advies

Opdrachtgever : Provincie Zeeland

Projectnaam : Wanteskuip

Projectlocatie : ZE0650904

Projectnummer : ZE0650904

Analyse parameter : Alle (eindoordeel)

BOORPROFIELEN

Getekend volgens: NEN510

Datum: 21-10-1999 Bijlage:

Blad: 1

Van: 2

Bijlage 2:

Resultaten veldmetingen

Format putten

PUTCODE	LOCCODES	XCOOR	YCOOR	MAAIVELD	DATUM_PLAATSING	DIA_BORING	AANT_FIL
A-01	ZE0650904	45172,120	402752,110	0,194	6-5-99	110	1
B-01	ZE0650904	45178,691	402719,694	0,053	6-5-99	110	1
B-02	ZE0650904	45155,824	402719,821	0,218	6-5-99	110	1

Format stijghoogten

PUTCODE	FILTNR	DATUM	METING	METING_NAP	OPMERKING
A-01	1	06-05-1999	0,5	0,16	
A-01	1	28-5-99	0,87	-0,21	
A-01	1	14-07-1999	0,91	-0,25	
B-01	1	06-05-1999	0,6	-0,04	
B-01	1	28-5-99	0,98	-0,42	
B-01	1	14-07-1999	1,03	-0,47	
B-02	1	06-05-1999	0,7	-0,02	
B-02	1	28-5-99	1,08	-0,40	
B-02	1	14-07-1999	1,11	-0,43	

Format EC voor/na afpompen van het grondwater

PUTCODE	FILTNR	EC VOOR	EC NA	OPMERKING
A-01	1	23400	26300	
B-01	1	16400	18200	
B-02	1	20800	21100	

Format EC per geboorde meter

PUTCODE	DIEPTE	EC-METING	OPMERKING
A-01	1	2130	
	2	2520	
	3	3220	
	4		
	5		
	6		
B-01	1	2630	
	2	3180	
	3		
	4		
	5		
	6		
B-02	1	2790	
	2	3170	
	3		
	4		
	5		
	6		

Bijlage 3: Analyseresultaten grondwater

**SGS**

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

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

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

ANALYSERAPPORT S-394172.15.A02

p. 1/2

produkt	Grondwater
monsternr./kenmerk	005 : 0650904 Wantsekuip A1-1 1,5-2,5
monsternr./kenmerk	006 : 0650904 Wanstekuip B1-1
monsternr./kenmerk	006 : 0650904 Wantsekuip B2-1 1,5-2,5
uw kenmerk	-
datum ontvangst	28 mei 1999

		<u>005</u>	<u>006</u>	<u>007</u>
<u>Metalen</u>				
(conform NEN 6426)				
Chroom	µg/l	< 5	< 5	< 5
Nikkel	µg/l	< 10	< 10	< 10
Koper	µg/l	< 5	< 5	< 5
Zink	µg/l	36	42	45
Arseen	µg/l	< 10	< 10	< 10
Cadmium	µg/l	< 0,8	< 0,8	< 0,8
Lood	µg/l	< 10	< 10	< 10
<u>Kwik</u>	µg/l	0,71	1,0	0,07
(conform o-NEN 6445)				
<u>Ammonium (als N)</u>	mg/l	4,5	4,0	1,7
(ECOCARE 92-01)				
<u>Vluchtige aromatische 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	0,23
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 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

Member of the SGS Group (Société Générale de Surveillance)

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

**SGS**

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

ANALYSERAPPORT S-394172.15.A02 p. 2/2

		<u>005</u>	<u>006</u>	<u>007</u>
Tetrachloormethaan	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0,50	< 0,50	< 0,50
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0,50	< 0,50	< 0,50
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0,10	< 0,10	< 0,10
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Trichlooretheen	µg/l	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Tetrachlooretheen	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
VOCL totaal	µg/l	< 4,0	< 4,0	< 4,0
<u>Extraheerbaar organische</u>	µg/l	< 1,0	< 1,0	< 1,0
<u>halogeenverbindingen (EOX)</u>				
(conform NEN 6402)				
<u>CZV</u>	mg/l	130	150	140
(conform NEN 6633)				
<u>Stikstof-Kjeldahl</u>	mg/l	8,6	8,3	5,1
(afgeleid NEN 6481/ conform NEN-ISO 5663)				
<u>Fenolindex</u>	µg/l	< 5	< 5	< 5
(ECOCARE 96-02)				

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

Einde analyseresultaten

ing. R.A.A. Herman
Diensthooft laboratorium

's Gravenpolder, 14 juni 1999

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

Member of the SGS Group (Société Générale de Surveillance)

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



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

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

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

ANALYSERAPPORT S-405128.12.A02

p. 1/1

produkt	Grondwater
monsternr./kenmerk	001 : ZE 0650904 Wanteskuip N. Bev. A1-1
monsternr./kenmerk	002 : ZE 0650904 Wanteskuip N. Bev. B1-1
monsternr./kenmerk	003 : ZE 0650904 Wanteskuip N. Bev. B2-1
datum ontvangst	23 september 1999

<u>Chloride</u>	mg/l	<u>001</u>	<u>002</u>	<u>003</u>
(conform NEN-EN-ISO 10304-1/2)		8200	6800	5600
<u>Sulfaat</u>	mg/l	440	330	140
(conform NEN-EN-ISO 10304-1/2)				

Einde analyseresultaten

Ing. R.A.A. Herman
Diensthooft laboratorium

's Gravenpolder, 8 oktober 1999

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

Member of the SGS Group (Société Générale de Surveillance)

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



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

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

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

ANALYSERAPPORT S-407304.15.A02

p. 1/1

produkt	Grondwater
monsternr./kenmerk	005 : 0650904 Wantsekuip A1-1 1,5-2,5
monsternr./kenmerk	006 : 0650904 Wanstekuip B1-1
monsternr./kenmerk	007 : 0650904 Wantsekuip B2-1 1,5-2,5
uw kenmerk	-
datum ontvangst	28 mei 1999

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

Einde analyseresultaten

Ing. R.A.A. Herman
Diensthoofd laboratorium

's Gravenpolder, 1 oktober 1999

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

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.

Algemene Gegevens

Cluster:	2	Projectmanagement:	Iwaco B.V.
Locatiecode:	ZE0650904	Telefoon:	073-6874111
Locatienaam:	Wanteskuip	Uitvoerendburo:	UDM adviesbureau
Nieuwe Gemeente:	Noord Beveland	Boorfirma:	UDM adviesbureau
Oude Gemeente:	Noord Beveland	Datumrapport:	26-3-01
Oppervlakte (in ha):	0,0071	Statusrapport:	Eindrapport
x-coord:	45.200,0	Contactpersoon:	T.M. Hermus
y-coord:	402.750,0		

Uitgevoerde werkzaamheden

Boringen

Codeboring:	Geplaatst	Datum:	x-coord (in M):	y-coord (in M):	NAP (in M):	Afdeklaag (in M):	Opmerkingen:
1	☒	11-1-01	45161,50	402726,60	0,56	-0,01	vanaf 1,8 m veen
2	☒	11-1-01	45165,50	402725,00	0,32	-0,01	vanaf 1,5 m veen
Gemiddelde dikte Afdeklaag						-0,01	Meter
Aantal boringen geplaatst						2	

Maaiveld omringende percelen

Gemeente:	Sectie:	Nummer:	Zijde:	Maaiveldhoogte (in M):	Opmerkingen:
Noord-Beveland	N	524	West	1,66	
Noord-Beveland	N	524	Zuid	0,22	
Noord-Beveland	N	485	Oost	0,20	
Noord-Beveland	N	524	Noord	0,58	

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	natuur	Noord-Bevel	N	485	Klei	0,00	0,50	1	2							☒	☒

Opmerkingen algemeen

Aangezien in boring 1 toch nog hout en puin is aangetroffen, wordt er alleen een mengmonster van de toplaag ingezet.

lagen

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

Boorbeschrijving

locatiecode: ZE0650904

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

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

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

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

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

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

CodeBoring: 1
Bovenkant laag: 1,5
Onderkant laag: 1,8

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

CodeBoring: 1
Bovenkant laag: 1,8
Onderkant laag: 2

Hoofdbestanddeel: /een, mineraalarm Stortmateriaal1:
Mediaan: hoeveelheid1:
Consistentie: Stortmateriaal2:
Kleur: bruin hoeveelheid2:
Kleurintensiteit: Stortmateriaal3: hoeveelheid3:
Bijmengsel: Stortmateriaal4: hoeveelheid4:
Bijzonderheid: Stortmateriaal5: hoeveelheid5:
Geur: Stortmateriaal5: hoeveelheid5:
Gradatie: Stortmateriaal5: hoeveelheid5:

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

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

CodeBoring: 2
Bovenkant laag: 0,5
Onderkant laag: 1

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

CodeBoring: 2
Bovenkant laag: 1
Onderkant laag: 1,5

Hoofdbestanddeel: klei, matig siltig Stortmateriaal1:
Mediaan: hoeveelheid1:
Consistentie: Stortmateriaal2:
Kleur: blauw hoeveelheid2:
Kleurintensiteit: Stortmateriaal3: hoeveelheid3:
Bijmengsel: Stortmateriaal4: hoeveelheid4:
Bijzonderheid: schelpen Stortmateriaal5: hoeveelheid5:
Geur: Stortmateriaal5: hoeveelheid5:
Gradatie: Stortmateriaal5: hoeveelheid5:

CodeBoring: 2
Bovenkant laag: 1,5
Onderkant laag: 2

Hoofdbestanddeel: /een, mineraalarm Stortmateriaal1:
Mediaan: hoeveelheid1:
Consistentie: Stortmateriaal2:
Kleur: bruin hoeveelheid2:
Kleurintensiteit: Stortmateriaal3: hoeveelheid3:
Bijmengsel: Stortmateriaal4: hoeveelheid4:
Bijzonderheid: Stortmateriaal5: hoeveelheid5:
Geur: Stortmateriaal5: hoeveelheid5:
Gradatie: Stortmateriaal5: hoeveelheid5:

Analyses

Locatiecode ZE0650904

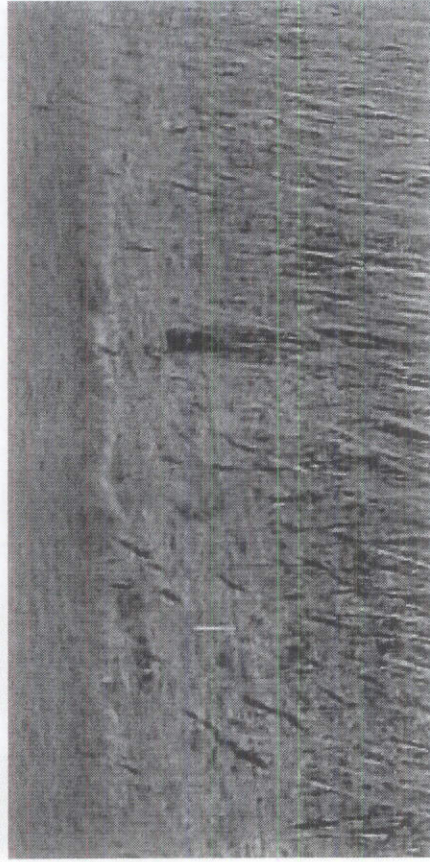
Mengmonster: mm01 Datum: 21 maart 2001

Organische Stof:	2,100	%
Lutum:	24,400	%
Droge Stof:	76,100	%
Arseen:	11,000	Mg/Kg
Cadmium:	< 0,400	Mg/Kg
Chroom:	41,000	Mg/Kg
Koper:	7,700	Mg/Kg
Kwik:	< 0,100	Mg/Kg
Lood:	23,000	Mg/Kg
Nikkel:	19,00	Mg/Kg
Zink:	58,000	Mg/Kg
Pak totaal (10 VROM):	6,300	Mg/Kg S
Anthracen:	0,17	Mg/Kg
Naftaleen	< 0,010	Mg/Kg
Fenantreen	0,820	Mg/Kg
Fluorantheen	1,400	Mg/Kg
Chryseen	0,780	Mg/Kg
Benzo(a) anthracen:	0,830	Mg/Kg
Benzo(a)pyreen:	0,820	Mg/Kg
Benzo(k)Fluorantheen:	0,370	Mg/Kg
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen:	0,630	Mg/Kg
Benzo(ghi)peryleen:	0,460	Mg/Kg
EOX:	0,100	Mg/Kg
Minerale Olie (GC):	< 50,000	Mg/Kg *
fractie C10 - C14:		%
fractie C14 - C20:		%
fractie C20 - C26:		%
fractie C26 - C34:		%
fractie C34 - C40:		%

Rapportage Afdelaagonderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland

Foto's

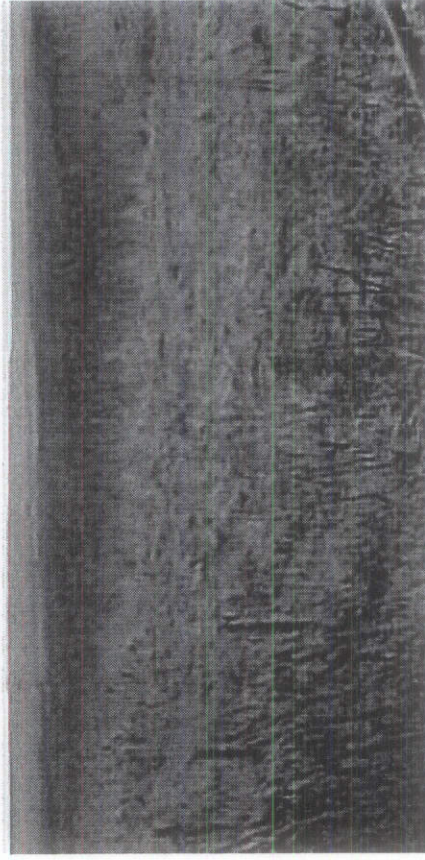
Locatiecode: ZE0650904



Fotonummer: 1

filenaam: ze0650904-001.jpg

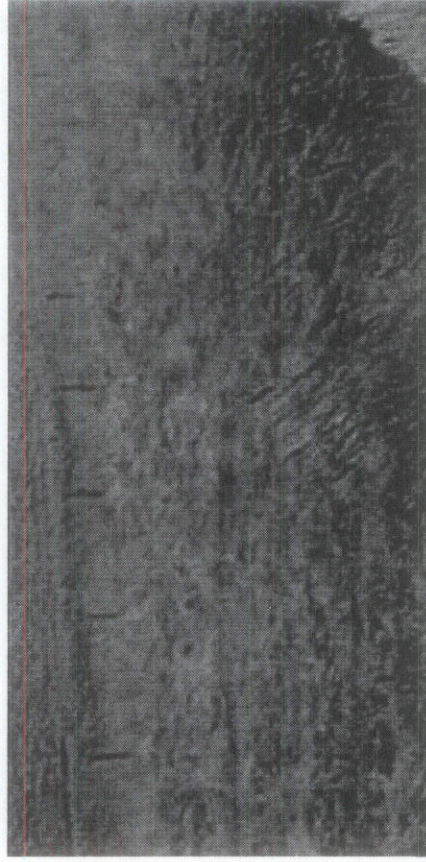
omschrijving: Vanuit het noorden genomen. De stort is de driehoek gras/riet tussen de dijk en het prikkeldraad.



Fotonummer: 2

filenaam: ze0650904-002.jpg

omschrijving: Vanuit het zuidwesten genomen.



Fotonummer: 3

filenaam: ze0650904-003.jpg

omschrijving: Vanuit het zuidoosten genomen.



Fotonummer: 4

filenaam: ze0650904-004.jpg

omschrijving: Vanuit het zuidwesten genomen vanaf een groter afstand om een overzicht van de locatie te geven. Het donkerkleurige gras/riet is de stort.



project : Wanteskuip Noord-Beverland.
 project nummer : ZE 0650904.
 opdrachtgever : provincie Zeeland.
 onderdeel : locatiekaart.

schaal : 1 : 25000; formaat A4.
 datum : 01-03-2001.
 getekend door : A.Lemans.
 tekeningnummer : ZE 0650904.

legenda:



= onderzoekslokatie.

UDM ADVIESBUREAU BV.

Jan Valsterweg 10.

3315 LG.Dordrecht.

Tel : 078-6306555.

Fax : 078-6306565.



project . : Wanteakup Noord Beverland.
 project nummer. : ZE 0650904.
 opdrachtgever. : provincie Zeeland.
 onderdeel. : locatiokaart.

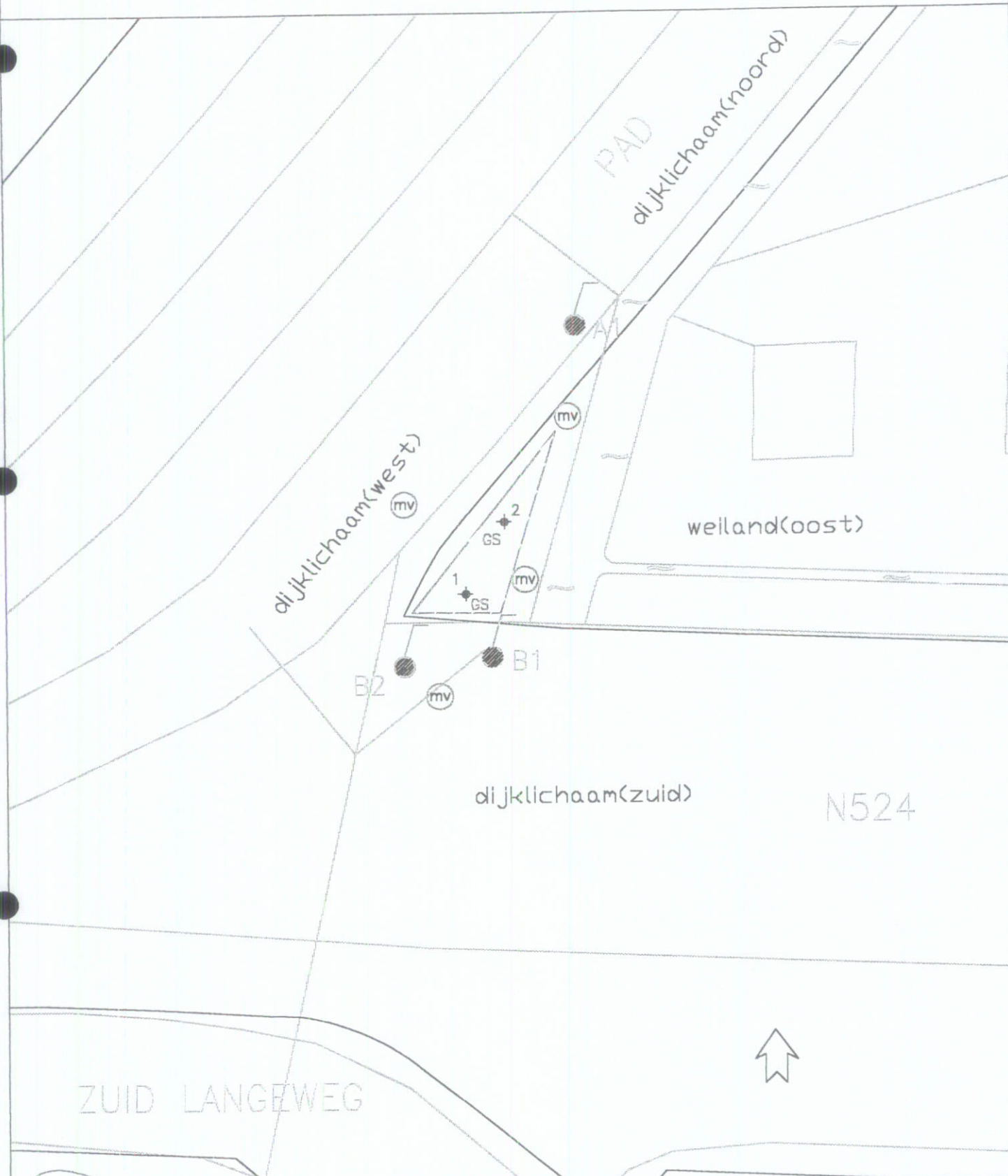
schaal. : 1 : 25000; formaat A4.
 datum. : 01-03-2001.
 getekend door. : A.Lemans.
 tekeningnummer : ZE 0650904.

legenda:



= onderzoekslokatie.

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



= contour stortplaats.



= oppervlaktewater.

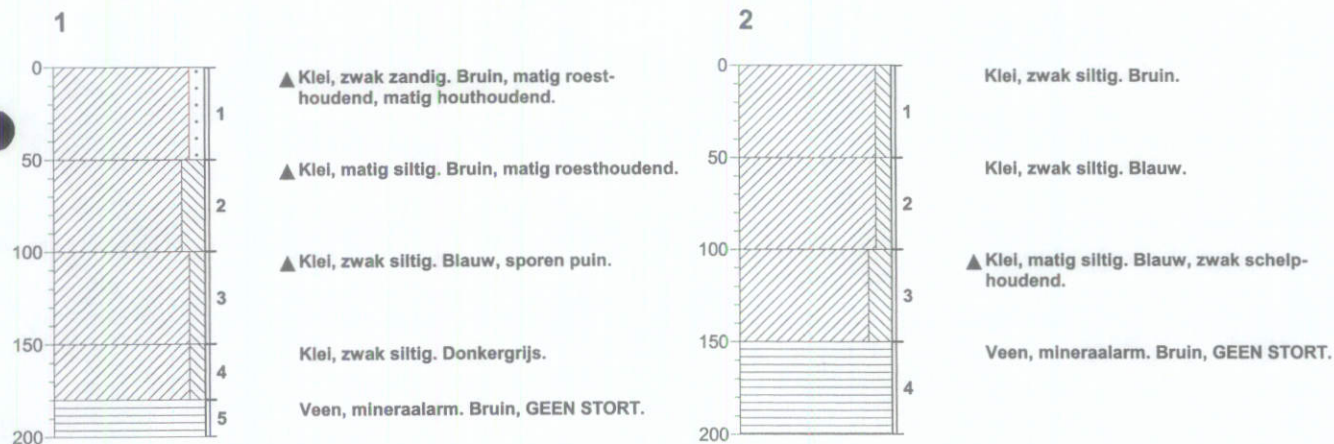


= punt gemeten maaiveldhoogte.



= dikte afdeklaag.

Project. : Wanteskuip	schaal. : 1:500.	Formaat : A4.
Projectnummer: ZE 0650904.	Datum. : 01-03-2001.	
Opdrachtgever : provincie zeeland	Getekend door. : A.Lemans.	
Onderdeel : boorpuntenkaart	Tekeningnummer. : ZE 0650904. Wijzigingen:0	
legenda :		
= boring stortlaag.		
= peilfilter.		
= richting v.d.genomen foto.		
= lokale grondwater stroming.		
UDM Adviesbureau BV.		
Jan Valsterweg 10.		
3315 LG.Dordrecht.		
tel : 078-6306555.		
fax : 078-6306565.		



**FAXBERICHT**

Datum	29 maart 2001
Aantal pag. (incl. voorblad)	1
Aan	UDM-adviesbureau
T.a.v.	T. Hermus
Faxnummer	078-6306565
Van	Analytico Milieu B.V.
Contactpersoon	Monstercoördinator (tel:0342-426320 fax:0342-426396 email:monstercoordinator@analytico.com)
Onderwerp	Bevestiging bewaaropdracht.
Uw projectnaam	Wanteskuip
Uw projectnummer	ZE0650904
Materiaalsoort	Grond
Emballagegetal	2
Certificaatnummer	2001015859

BEVESTIGING BEWAAROPDRACHT

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

LET OP !!:

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

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

Met vriendelijke groet, projectbureau

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

Analysecertificaat

Datum: 21-03-2001

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2001015859
Uw projectnummer	ZE0650904
Uw projectnaam	Wanteskuip
Uw ordernummer	ZE0650904
Monster(s) ontvangen	14-03-2001

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

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

Bewaren tot:
Datum:

Naam: *HERMUS*

Handtekening:



14-06-2001

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 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

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 ZE0650904
Uw projectnaam Wanteskuip
Uw ordernummer ZE0650904
Datum monstername 14-03-2001
Monsternemer

Certificaatnummer 2001015859
Startdatum 15-03-2001
Rapportagedatum 21-03-2001/09:03
Bijlage Neen
Pagina 1/2

Analyse **Eenheid** **1**

Voorbehandeling

Q Cryogeen malen **Uitgevoerd**

Bodemkundige analyses

Q Droge stof	% (m/m)	76.1
Q Gloeirest	% (m/m) ds	96.2
Q Organische stof	% (m/m) ds	2.1
Q Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	24.4

Metalen

Q Arseen (As)	mg/kg ds	11
Q Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40
Q Chroom (Cr)	mg/kg ds	41
Q Koper (Cu)	mg/kg ds	7.7
Q Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.10
Q Lood (Pb)	mg/kg ds	23
Q Nikkel (Ni)	mg/kg ds	19
Q Zink (Zn)	mg/kg ds	58

Minerale olie

Q Minerale olie (GC) C10-C16	mg/kg ds	--
Q Minerale olie (GC) C16-C22	mg/kg ds	--
Q Minerale olie (GC) C22-C30	mg/kg ds	--
Q Minerale olie (GC) C30-C40	mg/kg ds	--
Q Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	<50
Q Clean-Up Florisil (M0-GC)	Uitgevoerd	

Somparameter organohalogeen verbindingen

Q EOX mg/kg ds 0.10

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

Q Naftaleen	mg/kg ds	<0.010
Q Fenanthreen	mg/kg ds	0.82
Q Anthraceen	mg/kg ds	0.17
Q Fluorantheen	mg/kg ds	1.4
Q Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.83
Q Chryseen	mg/kg ds	0.78
Q Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.37
Q Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.82
Q Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.46
Q Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.63

Nr. Monsteromschrijving

1 mm01: B1 (0,00 - 0,50) en B2 (0,00 - 0,50)

Analytico-nr.
440907

Analytico Milieu B.V.

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

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

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

Q : door STERLAB geaccrediteerde verrichting
A: 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 ZE0650904
Uw projectnaam Wanteskuip
Uw ordernummer ZE0650904
Datum monstername 14-03-2001
Monsternemer

Certificaatnummer 2001015859
Startdatum 15-03-2001
Rapportagedatum 21-03-2001/09:03
Bijlage Neen
Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1
Q PAK Totaal VROM (10 stuks)	mg/kg ds	6.3

Nr. Monsteromschrijving

1 mm01: B1 (0,00 - 0,50) en B2 (0,00 - 0,50)

Analytico-nr.

440907

Analytico Milieu B.V.

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

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

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

Q : door STERLAB geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

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

Accoord

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

Rapportage

Algemene gegevens:

Stortplaatscode: 0650904
Gemeente: Noord-Beveland
Naam stortplaats: Wanteskuip
X-Coördinaat: 45200
Y-Coördinaat: 402750

Cluster: Noord
Adviesbureau: De Straat Milieu-adv.
Contactpersoon: dhr. G. Egbring
Datum rapport: 07-03-2002
Status rapport: Definitief

Perceels- en putgegevens

Put Code	Aantal Filters	Gemeente	Sec-tie	Num-mer	Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoon
A-01	1	Noord Beveland	N	524		Waterschap Zeeuwse Eilanden	Postbus 114	4460 AC	GOES	0113-241000
B-01	1	Noord Beveland	N	524		Waterschap Zeeuwse Eilanden	Postbus 114	4460 AC	GOES	0113-241000
B-02	1	Noord Beveland	N	524		Waterschap Zeeuwse Eilanden	Postbus 114	4460 AC	GOES	0113-241000

Gebruik stortplaats en omgeving

Datum inspectie: 19-12-2001

Gebruik stortplaats: Natuur

Belendend perceel Noord: Natuur

Belendend perceel Oost: Natuur

Belendend perceel Zuid: Akkerbouw

Belendend perceel West: Natuur

Opmerkingen:

Bijlage:

Figuur 1: Regionale ligging stortplaats

Figuur 2: Kadastrale gegevens locatie

Figuur 3: Overzicht lokatie met peilbuizen

Figuur 4: Locatie met isohypsen grondwater

Bijlage 1 :Analysecertificaten

Bijlage 2: Boorprofielen (grafisch)

Bijlage Putgegevens

Locatiecode 0650904

PutCode	X-Coord	Y-Coord	Maaiveld (m ± NAP)	Datum plaatsing	Diameter boring (mm)
A-01	45179	402720	0	06-05-1999	110
B-01	45156	402720	0	06-05-1999	110
B-02	50191	401171	1	07-05-1999	110

Bijlage Filtergegevens

Locatiecode: 0650904

PutCode	Filternummer	NAP hoogte bovenkant filter (m)	Bovenkant filter (m- bovenkant peilbuis)	Onderkant filter (m- bovenkant peilbuis)
A-01	1	0,66	0,5	2,5
B-01	1	0,56	0,5	2,5
B-02	1	0,67	0,5	2,5

Bijlage Boorgegevens

Locatiecode:

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

Bijlage Stijghoogte

Locatiecode 0650904

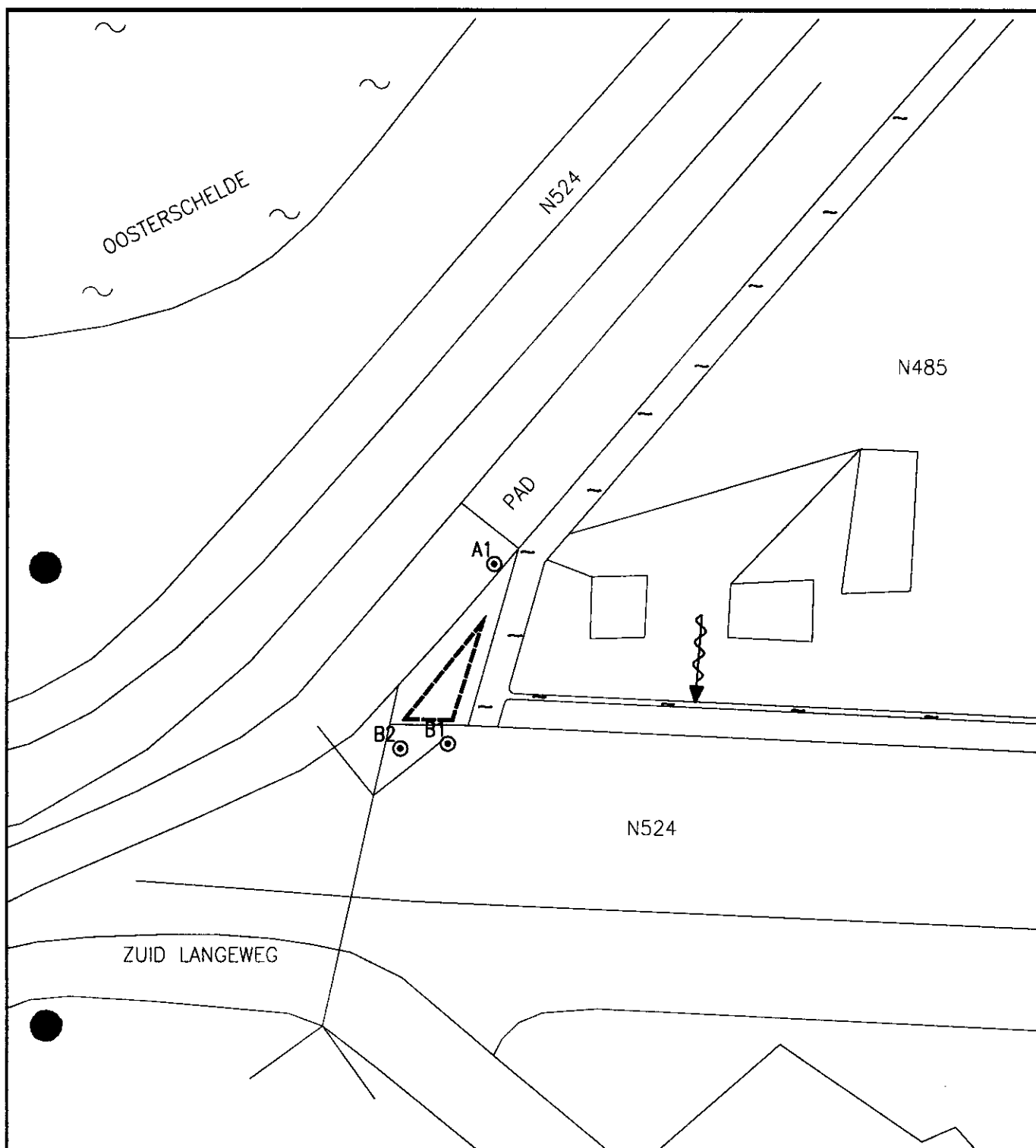
PutCode:	Filternummer	Datum meting	Stijghoogte m - bovenkant peilbuis	Stijghoogte tov NAP (m)	Kweldruk (mbar)
A-01	1	19-12-2001	0,56	0,1	
B-01	1	19-12-2001	0,72	-0,16	
B-02	1	19-12-2001	0,78	-0,11	

Bijlage Analysegegevens

Locatiecode 0650904

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
A-01	1	20-12-01	CZV	.	89	mg/l	
A-01	1	20-12-01	Stikstof-Kjeldal	.	8	mg/l	
A-01	1	20-12-01	Chloride	.	6910	mg/l	
A-01	1	20-12-01	Amonium	.	8	mg/l	
A-01	1	20-12-01	Sulfaat	.	320	mg/l	
A-01	1	20-12-01	Fenolindex	.	7,5	µg/l	
A-01	1	20-12-01	Arseen	<	5	µg/l	
A-01	1	20-12-01	Cadmium	<	0,4	µg/l	
A-01	1	20-12-01	Chroom	.	2,6	µg/l	S
A-01	1	20-12-01	Koper	<	5	µg/l	
A-01	1	20-12-01	Lood	<	5	µg/l	
A-01	1	20-12-01	Nikkel	<	5	µg/l	
A-01	1	20-12-01	Zink	.	25	µg/l	< S
A-01	1	20-12-01	Kwik	.	0,086	µg/l	S
A-01	1	20-12-01	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	20-12-01	EOX	<	1	µg/l	
A-01	1	20-12-01	Benzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	20-12-01	Tolueen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	20-12-01	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	20-12-01	Xylenen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	20-12-01	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	20-12-01	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	20-12-01	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	20-12-01	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	20-12-01	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	20-12-01	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	20-12-01	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	20-12-01	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	20-12-01	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	20-12-01	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	20-12-01	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	20-12-01	CZV	.	335	mg/l	
B-01	1	20-12-01	Stikstof-Kjeldal	.	11	mg/l	
B-01	1	20-12-01	Chloride	.	3830	mg/l	
B-01	1	20-12-01	Amonium	.	6,8	mg/l	
B-01	1	20-12-01	Sulfaat	.	130	mg/l	
B-01	1	20-12-01	Fenolindex	.	8,3	µg/l	
B-01	1	20-12-01	Arseen	<	5	µg/l	
B-01	1	20-12-01	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-01	1	20-12-01	Chroom	.	2,4	µg/l	S
B-01	1	20-12-01	Koper	<	5	µg/l	
B-01	1	20-12-01	Lood	<	5	µg/l	
B-01	1	20-12-01	Nikkel	<	5	µg/l	
B-01	1	20-12-01	Zink	<	10	µg/l	
B-01	1	20-12-01	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-01	1	20-12-01	Naftaleen	<	0,2	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-01	1	20-12-01	EOX	<	1	µg/l	
B-01	1	20-12-01	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	20-12-01	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	20-12-01	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	20-12-01	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	20-12-01	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	20-12-01	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	20-12-01	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	20-12-01	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	20-12-01	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	20-12-01	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	20-12-01	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	20-12-01	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	20-12-01	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	20-12-01	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	20-12-01	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	20-12-01	CZV	.	80	mg/l	
B-02	1	20-12-01	Stikstof-Kjeldal	.	2,8	mg/l	
B-02	1	20-12-01	Chloride	.	3730	mg/l	
B-02	1	20-12-01	Amonium	.	1,4	mg/l	
B-02	1	20-12-01	Sulfaat	.	470	mg/l	
B-02	1	20-12-01	Fenolindex	.	7	µg/l	
B-02	1	20-12-01	Arseen	.	8,7	µg/l	< S
B-02	1	20-12-01	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-02	1	20-12-01	Chroom	.	1,2	µg/l	S
B-02	1	20-12-01	Koper	<	5	µg/l	
B-02	1	20-12-01	Lood	<	5	µg/l	
B-02	1	20-12-01	Nikkel	<	5	µg/l	
B-02	1	20-12-01	Zink	.	14	µg/l	< S
B-02	1	20-12-01	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-02	1	20-12-01	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	20-12-01	EOX	<	1	µg/l	
B-02	1	20-12-01	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	20-12-01	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	20-12-01	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	20-12-01	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	20-12-01	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	20-12-01	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	20-12-01	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	20-12-01	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	20-12-01	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	20-12-01	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	20-12-01	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	20-12-01	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	20-12-01	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	20-12-01	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	20-12-01	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	



LEGENDA

- Grens stortplaats
- Referentiepeilbuis
- Peilbuis stroomafwaarts
- Stromingsrichting grondwater

0 50 meter



A					
Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Gec.	Gez.

Opdrachtgever
Provincie Zeeland

Project
Grondwatermonitoringssysteem voormalige stortplaatsen Zeeland

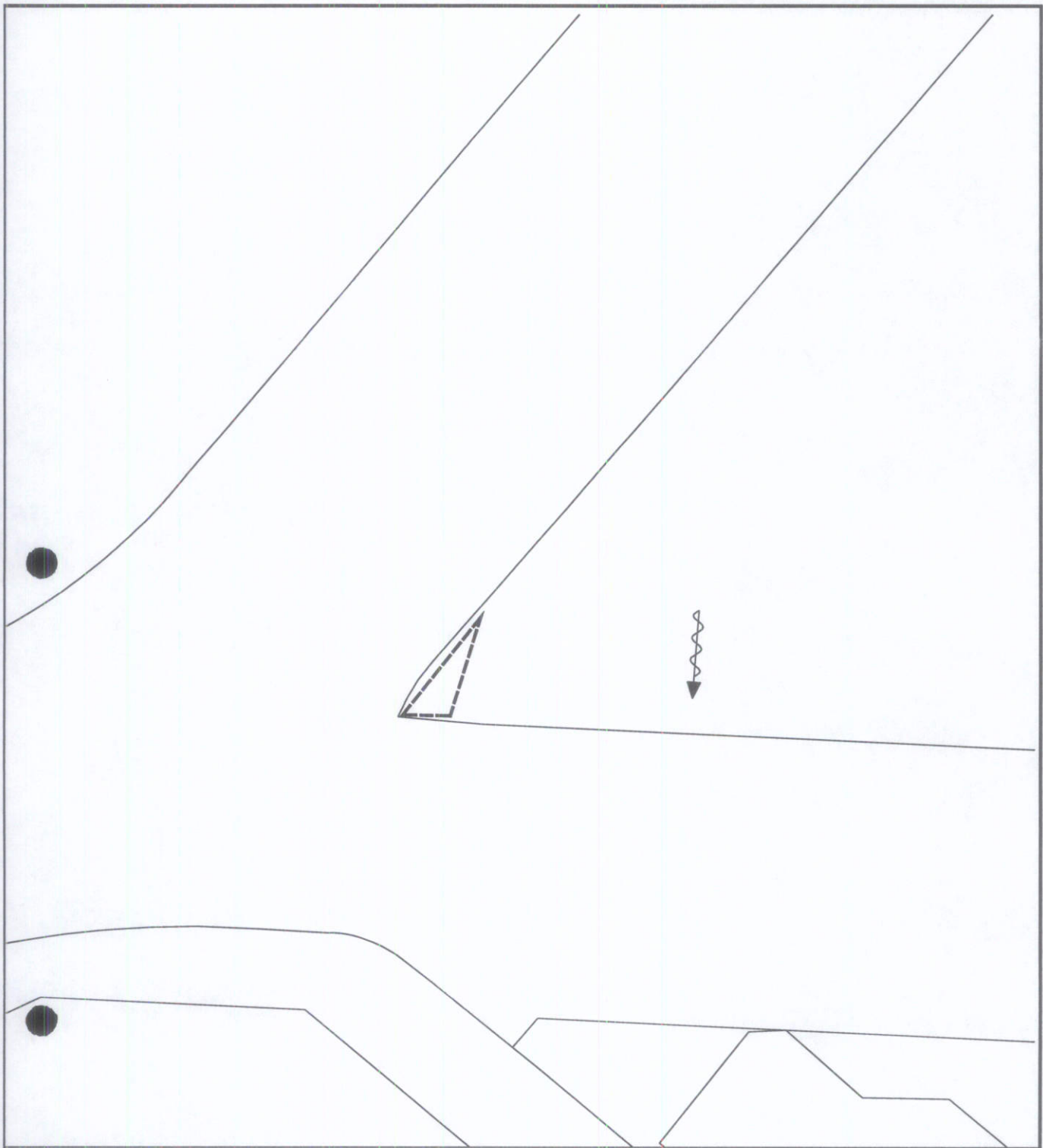
Locatie
ZE-0650904
Noord Beveland
Sectie:N
Situatietekening

IWACO

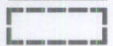
Adviesbureau
voor water en milieu

Vestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch

Formaat	Schaal	AutoCAD release	Projectnummer	Tekeningnummer	Figuur
A4	1:1000	2000	39077		2



LEGENDA



Grens stortplaats

Referentiepeilbuis

Peilbuis stroomafwaarts



Stromingsrichting grondwater

0

50 meter



A					
Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Gec.	Gez.

Opdrachtgever

Provincie Zeeland

Project

Grondwatermonitoringssysteem voormalige stortplaatsen Zeeland

Locatie

ZE-0650904

Noord Beveland

Sectie:N

Kadastrale situatie

IWACO

Adviesbureau
voor water en milieu

Vestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch

Formaat	Schaal	AutoCAD release	Projectnummer	Tekeningnummer	Figuur
A4	1:1000	2000	39077		3

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

Analysecertificaat

Datum: 07-01-2002

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2001077806
Uw projectnummer	NAVOS-Zeeland
Uw projectnaam	ZE0650904
Uw ordernummer	ZE0650904
Monster(s) ontvangen	20-12-2001

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:

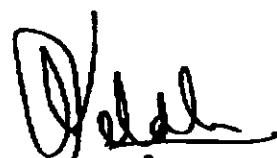
Naam:

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 439
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 8037.24.263.806
KvK No. 09088623
RVA Reg. No. 1010

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer NAVOS-Zeeland
Uw projectnaam ZE0650904
Uw ordernummer ZE0650904
Datum monstername 19-12-2001
Monsternemer

Certificaatnummer 2001077806
Startdatum 21-12-2001
Rapportagedatum 07-01-2002/16:23
Bijlage 1
Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
Metalen				
Q Arseen (As)	µg/L	<5.0	<5.0	8.7
Q Cadmium (Cd)	µg/L	<0.40	<0.40	<0.40
Q Chroom (Cr)	µg/L	2.6	2.4	1.2
Q Koper (Cu)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0
Q Kwik (Hg)	µg/L	0.086	<0.050	<0.050
Q Lood (Pb)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0
Q Nikkel (Ni)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0
Q Zink (Zn)	µg/L	25	<10	14
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen				
Q Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
Q Toluene	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
Q Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
Q o-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
Q m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
Q Xylenen (som)	µg/L	--	--	--
Q BTEX (som)	µg/L	--	--	--
Q Naftaleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen				
Q Dichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q Trichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q Trichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	--	--	--
Q CKW (som)	µg/L	--	--	--
Somparameter organohalogen verbindingen				
Q EOX	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0
Somparameter waterdampvluchtige fenolen				

Nr. Monsteromschrijving

1 A1-1-1
2 B1-1-1
3 B2-1-1

Analytico-nr.

681944
681945
681946

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00 ABN AMRO 54 85 74 456
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99 VAT/BTW No. NL 8037.24.263.806
P.O. Box 459 E-mail info@analytico.com KvK No. 09088623
3770 AL Barneveld NL Site www.analytico.com RvA Reg. No. L010

Q: door STERLAB geaccrediteerde verrichting

R: AP04 geaccrediteerde verrichting

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

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer NAVOS-Zeeland
Uw projectnaam ZE0650904
Uw ordernummer ZE0650904
Datum monstername 19-12-2001
Monsternemer

Certificaatnummer 2001077806
Startdatum 21-12-2001
Rapportagedatum 07-01-2002/16:23
Bijlage 1
Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
Q Fenolindex	µg/L	7.5	8.3	7.0
Anorganische verbindingen & natte chemie				
Q Ammonium (NH ₄ -N)	mg N/L	6.2	5.3	1.1
Q (NH ₄)	mg/L	8.0	6.8	1.4
Q Chemisch zuurstof verbruik (CZV)	mg O ₂ /L	89	335	80
Q Chloride	mg/L	6910	3830	3730
Q Sulfaat opgelost (SO ₄)	mg SO ₄ /L	320	130	470
Q Sulfaat opgelost (SO ₄ -S)	mg S/L	110	44	160
Q Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	8.0	11	2.8

Nr. Monsteromschrijving

1 A1-1-1
2 B1-1-1
3 B2-1-1

Analytico-nr.

681944
681945
681946

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 MB Borneveld
P.O. Box 489
3770 AL Borneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 43 00
Fax +31 (0)34 242 43 99
E-mail info@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Q: door STERLAB geaccrediteerde verrichting
A: AP04 geaccrediteerde verrichting

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

Accoord
Pr. coörd.

GW

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

Bijlage met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2001077806

Pagina 1/1

Analytico-nr.	Boornr	Deelmonster	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
681944	A1	1			0600339302	A1-1-1
	A1	2			0690007156	
	A1	3			0700151866	
681945	B1	1			0600339309	B1-1-1
	B1	2			0690007150	
	B1	3			0700151864	
681946	B2	1			0600339310	B2-1-1
	B2	2			0690007155	
	B2	3			0700151869	

Analytico Milieu B.V.

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

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

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 STERiAB, Lloyd's RQA, DVAN 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: 0650904
Gemeente: Noord-Beveland
Naam stortplaats: Wanteskuip
X-Coördinaat: 45200
Y-Coördinaat: 402750

Cluster: Noord
Adviesbureau: Tebodin b.v.
Contactpersoon: C.T.A.J. van den Bos
Datum rapport: 16-06-03
Status rapport: Definitief

Perceelgegevens

Put Code	Aantal Putters	Gemeente	Sec-tie	Num-mer	Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoon
A-01	1	Noord Beveland	N	524	Dhr E Swart	Waterschap Zeeuwse Eilanden	Postbus 114	4460 AC	GOES	0113-241000
B-01	1	Noord Beveland	N	524	Dhr E Swart	Waterschap Zeeuwse Eilanden	Postbus 114	4460 AC	GOES	0113-241000
B-02	1	Noord Beveland	N	524	Dhr E Swart	Waterschap Zeeuwse Eilanden	Postbus 114	4460 AC	GOES	0113-241000

Gebruik stortplaats en omgeving

Datum inspectie:	28-02-03
Gebruik stortplaats:	Natuur
Belendend perceel Noord:	Natuur
Belendend perceel Oost:	Natuur
Belendend perceel Zuid:	Akkerbouw
Belendend perceel West:	Natuur

Opmerkingen

Gebied stond onder water en de peilbuizen zijn derhalve niet bemonsterd.

Bijlage:

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

Putgegevens

Locatiecode 0650904

PutCode	X-Coord	Y-Coord	Maaiveld (m ± NAP)	Datum plaatsing	Diameter boring (mm)	Staat van onderhoud
A-01	45179	402720	0	06-05-99	110	
B-01	45156	402720	0	06-05-99	110	
B-02	50191	401171	1	07-05-99	110	

Filtergegevens

Locatiecode: 0650904

PutCode	Filternummer	NAP hoogte bovenkant filter (m)	Bovenkant filter (m- bovenkant peilbuis)	Onderkant filter (m- bovenkant peilbuis)
A-01	1	0,66	0,5	2,5
B-01	1	0,56	0,5	2,5
B-02	1	0,67	0,5	2,5

Veldmetingen

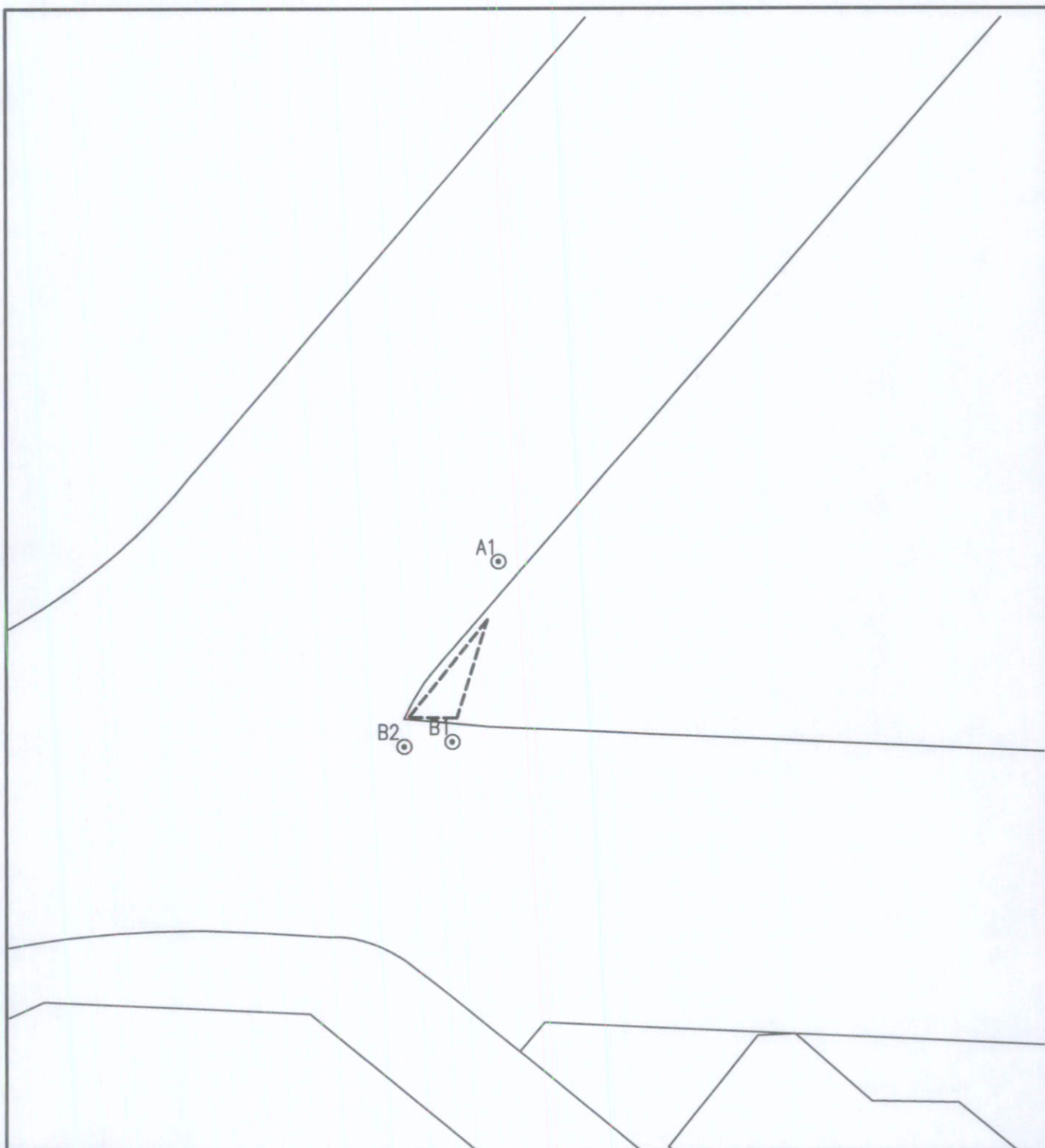
Locatiecode 0650904

PutCode:	Filter-nummer	Datum meting	Stijghoogte m - bovenkant peilbuis	Stijghoogte tov NAP (m)	Kweldruk (mbar)	pH	EC (µS/cm)
A-01	1	19-12-01					
B-01	1	19-12-01					
B-02	1	19-12-01					

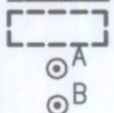
Analysegegevens

Locatiecode

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
	#Error						



LEGENDA



Grens stortplaats

Referentiepeilbuis

Peilbuis stroomafwaarts

Stromingsrichting grondwater

0 50 meter



A					
Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Gec.	Gez.

Opdrachtgever

Provincie Zeeland

Project

Grondwatermonitoringssysteem voormalige stortplaatsen Zeeland

Locatie

ZE-0650904

Noord Beveland

Sectie:N

Kadastrale situatie

IWACO

Adviesbureau

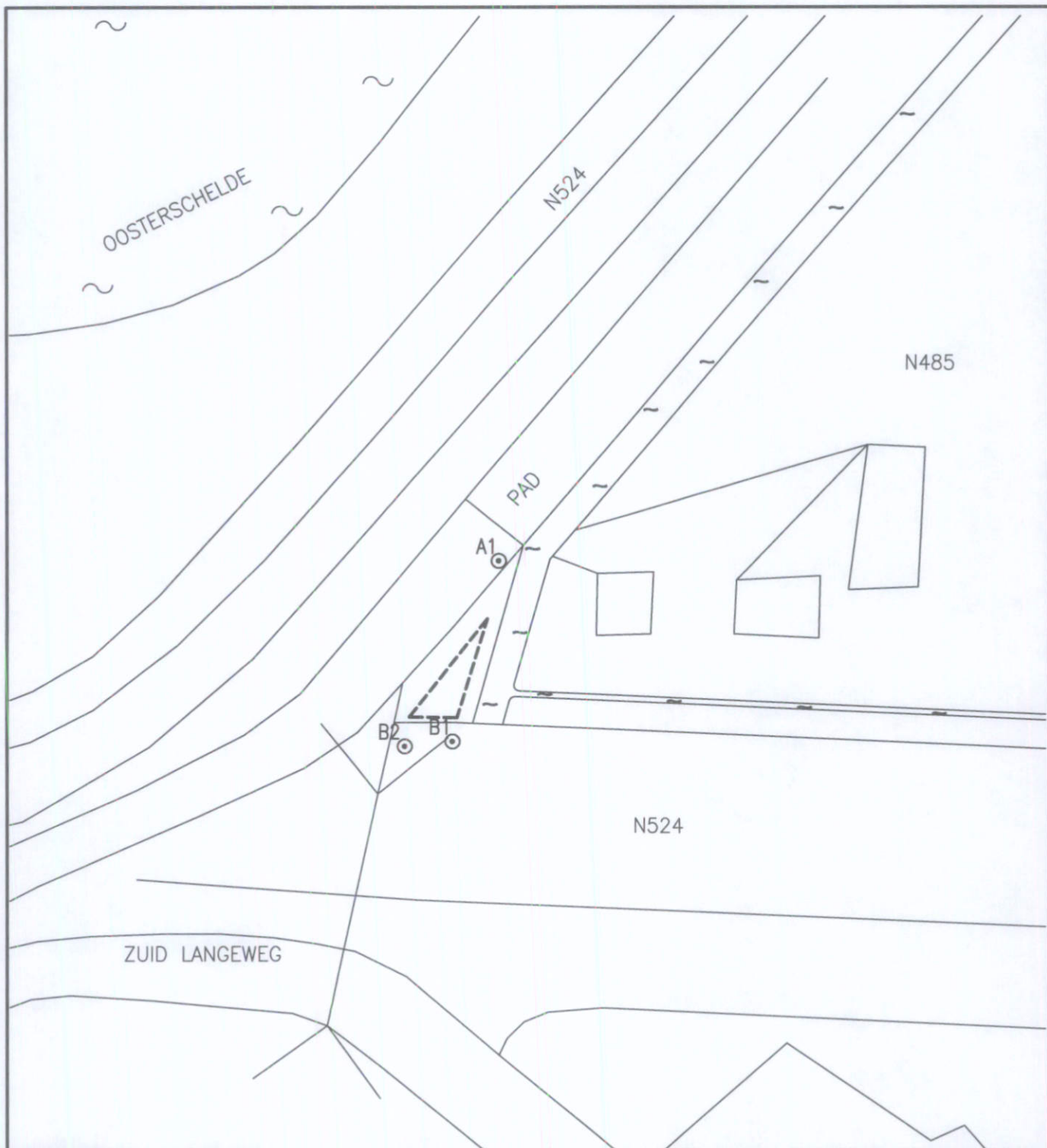
voor water en milieu

Vestiging Zuid

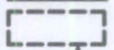
Postbus 525

5201 AM 's-Hertogenbosch

Formaat	Schaal	AutoCAD release	Projectnummer	Tekeningnummer	Figuur
A4	1:1000	2000	39077		3



LEGENDA



Grens stortplaats



Referentiepeilbuis



Peilbuis stroomafwaarts

Stromingsrichting grondwater

0

50 meter



A			Get.	Gec.	Gez.
Versie	Datum	Omschrijving			
Opdrachtgever					
Provincie Zeeland					
Project					
Grondwatermonitoringssysteem voormalige stortplaatsen Zeeland					
Locatie					
ZE-0650904					
Noord Beveland					
Sectie:N					
Situatietekening					
Formaat	Schaal	AutoCAD release	Projectnummer	Tekeningnummer	Figuur
A4	1:1000	2000	39077		2

IWACO

Adviesbureau
voor water en milieu

Vestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch

02-10-1995

CONCEPT INFORMATIEBRIEF

Naam
Adres
Woonplaats

AANTEKENEN met bericht van ontvangst

datum:

Onderwerp: Verzoek om medewerking bij de uitvoering van bodemonderzoek

Geachte ...

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

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

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

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

Wij vertrouwen erop u hiermede voorlopig voldoende te hebben ingelicht.

Hoogachtend,

Directie Waterstaat en Milieu



- Waterschap Zeeuwse Eilanden
ZE 0650904 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 Wanteskuipis 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.

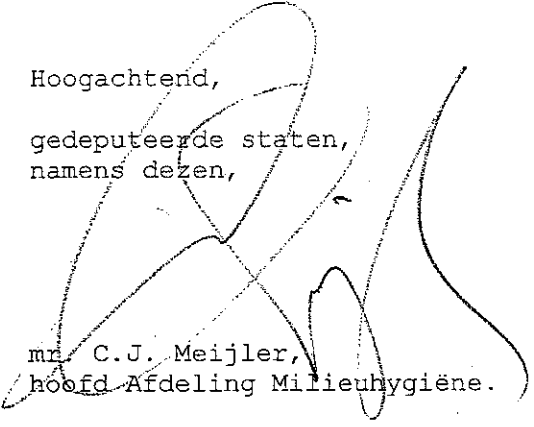
Wij kunnen ons voorstellen dat in de afgelopen jaren zaken zijn veranderd met betrekking tot de voormalige stortplaats. Deze veranderingen kunnen betrekking hebben op wijzigingen in de eigendoms- of gebruikerssituatie, maar ook op de inrichting van de stortplaats, zoals ophogingen of aangebrachte bebouwingen/verhardingen. 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 0650904
Naam stortplaats	Wanteskuip
Gemeente	Noord Beveland
Indeling (BOS-VOS)	curatief de voormalige stortplaats vormt een bedreiging voor de mens of de omgeving. Maatregelen ter bescherming van mens en/of milieu dienen te worden genomen. Landelijk wordt momenteel onderzoek gedaan naar te nemen vervolgstappen op dergelijke locaties.
Resultaten	Uit het grondwateronderzoek is gebleken dat: - in het grondwater enkele van de onderzochte stoffen boven de interventiewaarde worden aangetroffen. De interventiewaarde geeft het concentratieniveau aan in grond en in grondwater, waarboven gesproken wordt van (dreigende) bodemverontreiniging in de zin van de Wet bodembescherming. Vervolgens heeft er een indicatieve risicobeoordeling plaatsgevonden. Dit wil zeggen dat op basis van een worst case scenario is beoordeeld of er mogelijk risico is voor mens, plant of dier. Op basis van deze toets is gebleken dat er mogelijk geen sprake is van risico. Uit het afdeklaagonderzoek is gebleken dat:- de afdeklaag voldoende dik is;- in de Afdeklaag zijn de meest belangrijke stoffen niet verhoogd aangetroffen

Antwoordformulier:

Stortplaatscode: ZE 0650904

Huidige gegevens eigenaar:

Naam: Waterschap Zeeuwse Eilanden Dhr E Swart

Adres: Postbus 114

Postcode en woonplaats: 4460 AC GOES

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

Huidige gegevens gebruiker:

Zelfde als eigenaar: ja/nee

indien nee,

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Vragen met betrekking tot huidige gegevens:

Nieuwe eigenaar: *m.j. de Regt*

Naam:

Adres: *Noordlangeweg 24*

Postcode en woonplaats: *4486 PR Colynsmaat*

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: 0650904

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?

.....