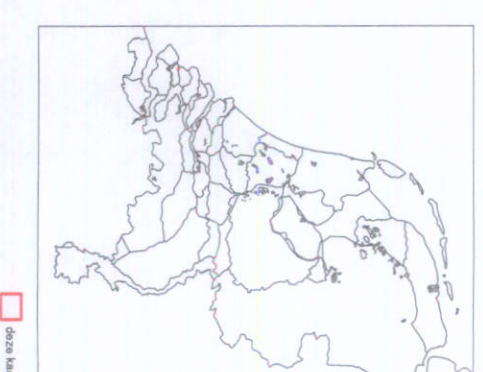
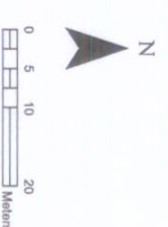


Natura 2000-gebieden Zeeland



Brand P.S.

Aan: kay.mollenhauer@sgs.com; richard.vanderhelm@sgs.com
CC: d.melis@noord-beveland.nl; la.willemse@wze.nl
Onderwerp: Anna Frisopolder

Heren,

Aan de noordzijde van Noord-Beveland in een inlaag in een natuurgebied is een kleine stortplaats aanwezig.

Ik wil graag weten of de locatie goed in kaart is gebracht bij de Vos- en Navos-onderzoeken. Ook wil ik weten hoeveel afval we kunnen verwachten.

Hiertoe dient op de locatie te worden geboord en enige grondmonsters te worden ingezet.

Wij hebben rapporten in ons archief en stel dan ook voor om aan de hand van die rapporten op urenbasis, samen een onderzoekje uit te voeren. Graag wil ik dit onderzoekje plannen en jullie uurtarief hiervoor vernemen.

groetjes, Peter.

Brand P.S.

Van: van der Helm, Richard ('s-Gravenpolder) [Richard.vanderHelm@sgs.com]
Verzonden: donderdag 22 februari 2007 10:57
Aan: Brand P.S.
CC: Mollenhauer, Kay ('s-Gravenpolder)
Onderwerp: RE: Anna Frisopolder



offerte .xls

Hallo Peter,

Ik heb de kostenspecificatie van stortplaats Yerseke, Kattendijke en Scheele erbij gepakt. Deze hadden allemaal hetzelfde tarief. De kostenspecificatie van Kattendijke heb ik omgebouwd tot bij deze mail gevoegde offerte.

Indien opdracht dan kunnen we volgende week een datum prikken om het een en ander door te nemen.

Groeten

Richard

-----Original Message-----

From: Brand P.S. [mailto:ps.brand@zeeland.nl]
Sent: woensdag 21 februari 2007 15:09
To: Mollenhauer, Kay ('s-Gravenpolder); van der Helm, Richard ('s-Gravenpolder)
Cc: d.melis@noord-beveland.nl; la.willemse@wze.nl
Subject: Anna Frisopolder

Heren,

Aan de noordzijde van Noord-Beveland in een inlaag in een natuurgebied is een kleine stortplaats aanwezig.

Ik wil graag weten of de locatie goed in kaart is gebracht bij de Vos- en Navos-onderzoeken. Ook wil ik weten hoeveel afval we kunnen verwachten.

Hiertoe dient op de locatie te worden geboord en enige grondmonsters te worden ingezet.

Wij hebben rapporten in ons archief en stel dan ook voor om aan de hand van die rapporten op urenbasis, samen een onderzoekje uit te voeren. Graag wil ik dit onderzoekje plannen en jullie uurtarief hiervoor vernemen.

groetjes, Peter.

ons kenmerk: EZ 863.375

Offerte abo kleine stortplaats natuurgebied te Noord-Beveland

datum	eenheid	eenheids prijs	aantal verrekenb	totaal excl. BTW	toelichting
wk9	uur projectleider	79	2	158	voorbereiding bepalen boor- en analysestrategie
wk10	uur projectleider	79	5	395	veldwerk en bepalen omvang en kwaliteit stortmateriaal
wk11	uur projectleider	79	4	316	rapportage
wk10	uur veldwerker	58	0	0	optioneel
	Nen pakket incl. lutum en organische stof	86,25	3	258,75	
	toeslag 48 uren 20%	17,25	0	0,00	optioneel
	monsterverwerking pot	1,15	3	3,45	
				1131,20	totaal excl. BTW

Opgesteld door R. van der Helm

#####

Mulken O.J.A. v

Van: Brand P.S.
Verzonden: donderdag 22 februari 2007 13:48
Aan: Mulken O.J.A. v
Onderwerp: FW: Anna Frisopolder



offerte .xls

Onno, hierbij een te registreren offerte voor werkzaamheden aan de voormalige stortplaats Anna Frisopolder op Noord-Beveland.

-----Oorspronkelijk bericht-----

Van: van der Helm, Richard ('s-Gravenpolder)
[mailto:Richard.vanderHelm@sgs.com]
Verzonden: donderdag 22 februari 2007 10:57
Aan: Brand P.S.
CC: Mollenhauer, Kay ('s-Gravenpolder)
Onderwerp: RE: Anna Frisopolder

Hallo Peter,

Ik heb de kostenspecificatie van stortplaats Yerseke, Kattendijke en Scheele erbij gepakt. Deze hadden allemaal hetzelfde tarief. De kostenspecificatie van Kattendijke heb ik omgebouwd tot bij deze mail gevoegde offerte.

Indien opdracht dan kunnen we volgende week een datum prikken om het een en ander door te nemen.

Groeten

Richard

-----Original Message-----

From: Brand P.S. [mailto:ps.brand@zeeland.nl]
Sent: woensdag 21 februari 2007 15:09
To: Mollenhauer, Kay ('s-Gravenpolder); van der Helm, Richard ('s-Gravenpolder)
Cc: d.melis@noord-beveland.nl; la.willemse@wze.nl
Subject: Anna Frisopolder

Heren,

Aan de noordzijde van Noord-Beveland in een inlaag in een natuurgebied is een kleine stortplaats aanwezig.

Ik wil graag weten of de locatie goed in kaart is gebracht bij de Vos- en Navos-onderzoeken. Ook wil ik weten hoeveel afval we kunnen verwachten.

Hiertoe dient op de locatie te worden geboord en enige grondmonsters te worden ingezet.

Wij hebben rapporten in ons archief en stel dan ook voor om aan de hand van die rapporten op urenbasis, samen een onderzoekje uit te voeren. Graag wil ik dit onderzoekje plannen en jullie uurtarief hiervoor vernemen.

groetjes, Peter.



07-03-2007 9:59:48



07-03-2007 10:00:20



07-03-2007 10:00:32



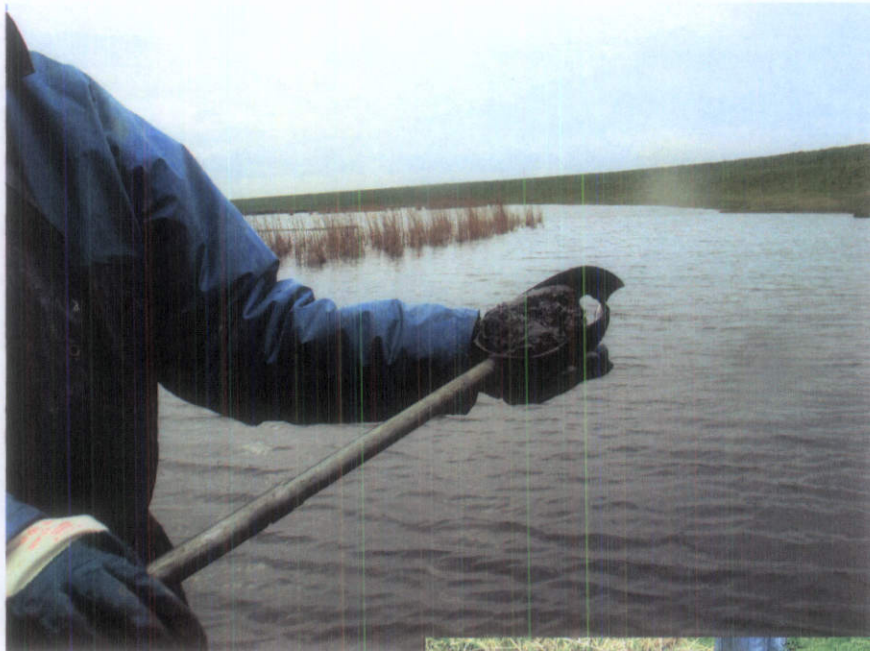
07-03-2007 10:00:45



07-03-2007 10:00:53



07-03-2007 10:01:06



07-03-2007 10:06:44



07-03-2007 10:12:37



07-03-2007 10:17:18



07-03-2007 10:18:02



07-03-2007 10:24:45



07-03-2007 10:25:11



07-03-2007 10:26:08



07-03-2007 10:28:13



07-03-2007 10:29:34



07-03-2007 10:32:27

Brand P.S.

Van: LA Willemse [LA.Willemse@wze.nl]
Verzonden: woensdag 21 februari 2007 11:10
Aan: Brand P.S.
Onderwerp: stortlocatie

Peter,

Voor de zekerheid toch even een kaartje, met de vraag waar we het precies over hebben. De locatie zoals ik het net begreep van jou is nl. eigendom van SBB.

Zie kaartje met labels. Je moet de schaal niet vergroten, want dan verschuiven de labels.

In ieder geval is kadastraal nummer WSKOOS 614 van SBB.

WSKOOS 630, de omringende gronden (dijk, parkeerplaats) van WZE.

Wellicht kan het ook nog op de grens liggen en dus twee eigenaren hebben?

groet,
Lidwien

Waterschap Zeeuwse Eilanden, laboratorium Zeeuwse Eilanden
Kanaalweg 1, 4337 PA Middelburg; Postbus 1000, 4330 ZW Middelburg

telefoon waterschap 0118-621000, fax 0118-621990
telefoon laboratorium 0118-621000, fax 0118-621991

Disclaimer:

Waterschap Zeeuwse Eilanden gebruikt e-mail niet voor het aangaan van verplichtingen of rechtsbetrekkingen, tenzij expliciet vermeld. Aan dit bericht kunt u geen rechten ontleen.

DIRECTIE RUIMTE, MILIEU EN WATER

Het Groene Woud 1 Postbus 165 4330 AD Middelburg
telefoon 0118-631700
fax 0118-634756



Provincie Zeeland

TELEFAXBERICHT

Faxnummer : 621 990
Aan : waterschap D.F.
Ter attentie van: Lidwien Willemsse
Afzender : Peter Bruns
Doorkiesnummer : 0118-631.7.3.5...
Afdeling : MHY
Aantal pagina's : 2 (inclusief voorblad)
Datum : vandaag.
Onderwerp : stork Anna-Friso

Opmerkingen:

s.v.p direct in handen.

Opdrachtgever : Provincie Zeeland
Directie Ruimte, Milieu en Water

**INVENTARISATIE VOORMALIGE
STORTPLAATSEN ZEELAND
Gemeente Noord Beveland
Stortplaats Inlaag Anna Frisopolder
(ZE/065/703)**

Deelrapport

3341410

1 oktober 1997

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

COLOFON:

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

Projectnummer: 3341410
Projecttitel: Gemeente Noord Beveland,
stortplaats Inlaag Anna Frisopolder
(ZE/065/703)
Documenttitel: Deelrapport
Publikatiedatum: 1 oktober 1997
Opdrachtgever: Provincie Zeeland
Directie Ruimte, Milieu en Water

Trefwoorden: Zeeland, Noord Beveland,
vuilstortplaats, verkennend onderzoek

Adviesgroep Bodembeheer

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

Hoofadviesgroep: drs. R.F. Vogel


_____ d.d. _____



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

Niets uit deze uitgave mag worden veeleenvoudigd 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 Inlaag Anna Frisopolder ligt op Noord-beveland, op ongeveer 1200 meter ten oosten van de Oosterscheldekering, aan het einde van de Strandhoekweg. De stortplaats ligt op het talud van een inlaagdijk, circa 1,5 meter boven het maaiveld. Aan de noord-, west- en zuidkant van de stortplaats liggen dijken en aan de oostkant ligt een natuurgebied (de inlaag). Voor zover bekend zal het gebruik van de stortplaats en zijn omgeving in de toekomst niet veranderen.

In de periode 1977 tot 1978 is op de stortplaats Inlaag Anna Frisopolder gestort. Het gestorte afval bestaat uit bouw- en sloopafval (100%).

De oppervlakte van de stortplaats bedraagt circa 0,02 hectare. De stortplaats is niet voorzien van een speciale boven- of onderafdichting.

In de directe omgeving van de stortplaats is geen oppervlaktewater aanwezig.

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: 1977 tot 1978
- oppervlakte: 0,02 hectare
- stortmateriaal: bouw- en sloopafval
- eigenaar tijdens stortperiode: Niet bekend
- huidige eigenaar: Staatsbosbeheer

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 - 3	deklaag	lichte klei
3 - 38	eerste watervoerend pakket	afwisselend zand- en kleilaagjes
38 - 42	eerste scheidende laag	klei
42 - 97	tweede watervoerend pakket	fijn zand

De horizontale grondwaterstromingsrichting in het eerste watervoerende pakket is zuidelijk gericht. Ter plaatse van de onderzoekslocatie is er sprake van infiltratie van de deklaag naar het eerste watervoerend pakket en kwel naar de sloten.

2. RESULTATEN VERKENNEND ONDERZOEK

2.1 RESULTATEN REKENMODEL

De systematisch verzamelde gegevens (historisch onderzoek en veldbezoek) zijn weergegeven in bijlage 1 (Algemene gegevens, Historisch vragenformulier, Veldwerkgegevens). Tijdens de veldinspectie zijn boringen in de deklaag geplaatst. Het vrijkomende materiaal is zintuiglijk beoordeeld. De boorbeschrijvingen zijn weergegeven in bijlage 3. De gegevens zijn omgezet naar de invoerparameters van het risicomodel (bijlage 1: modelinvoer). Voor de uitvoer van het rekenmodel wordt verwezen naar bijlage 2. De mate van risico per risicofactor is weergegeven in tabel 2.

Tabel 2: Mate van risico per risicofactor

Risicofactor	Mate van risico zoals gegeven door rekenmodel	Mate van risico na interpretatie
Stortgas	0	0
Afdeklaag	3	2
Oppervlaktewater	0	0
Freatisch grondwater	0	0
Eerste watervoerende pakket	0	0
Tweede watervoerende pakket	0	0
Somrisico	3.0	2.0

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

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

2.2 EVALUATIE RESULTATEN REKENMODEL

Stortgas = 0

De risico's ten gevolge van het vrijkomen van stortgas zijn verwaarloosbaar met name door de aard (bouw- en sloopafval) van het stortmateriaal. Hoge stortgasemissies worden niet verwacht.

Afdeklaag = 2

De afdeklaag van de stort is op sommige plaatsen gering (0,20 m, zavel), maar er komt geen stortmateriaal aan de oppervlakte voor. Vanwege de beperkte dikte is contact met het stortmateriaal mogelijk. Gelet op het extensieve gebruik van de locatie en de aard van het stortmateriaal worden de risico's met betrekking tot de afdeklaag verhoogd ingeschat.

Oppervlaktewater = 0

Ter plaatse van de onderzoekslocatie bevindt zich geen oppervlaktewater.

Freatisch grondwater = 0

Het freatisch grondwater staat in direct contact met het stortmateriaal. Aangezien er nauwelijks verspreiding plaats zal vinden en het grondwater niet gebruikt wordt zullen de risico's voor het freatisch grondwater verwaarloosbaar zijn.

Eerste watervoerend pakket = 0

De risico's voor het eerste watervoerende pakket worden, gezien de geringe grootte van de stortplaats en de relatief kleine emissie van percolatiewater verwaarloosbaar geacht.

Tweede watervoerend pakket = 0

De risico's met betrekking tot het grondwater in het tweede watervoerende pakket zijn naar verwachting verwaarloosbaar vanwege de grote diepte waarop dit pakket zich bevindt.

3. CONCLUSIES

De huidige en toekomstige risico's op de stortplaats Inlaag Anna Frisopolder worden verhoogd ingeschat voor de deklaag.

Het somrisico van deze stortplaats is 2.0.

4. AANBEVELINGEN

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

Voor deze stortplaats wordt de volgende maatregel concreet aanbevolen:

- het aanbrengen van een voldoende dikke afdeklaag.

FIGUREN

BIJLAGEN

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

ALGEMENE GEGEVENS

=====

GEMEENTE : Noord Beveland

KODE : 065 / 703

LOKATIE : Inlaag Anna Frisopolder

=====

Kaartblad : 65W

(X-coördinaat) : 38040

(Y-coördinaat) : 402330

Kadastrale aanduiding : Gemeente Noord Beveland, sectie S, nummer 614

Beginjaar van het storten : 1977

Sluitingsjaar van het storten : 1978

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

GEMEENTE : Noord Beveland
LOKATIE : Inlaag Anna Frisopolder
BUREAU : IWACO B.V.

KODE : 065 / 103
INVOERDATUM : 07/09/96

1. BEHEER STORTPLAATS

Eigenaar terrein tijdens gebruik als
stortplaats:

Niet bekend

-
-
-

Beheerder terrein tijdens gebruik als
stortplaats:

Niet bekend

-
-
-

Wijze van toezicht tijdens gebruik als
stortplaats:

Er was destijds geen toezicht op de stort.

Huidige eigenaar terrein:

Staatsbosbeheer
Koudekerkseweg 131
4335 SL Middelburg
0118-673000

Huidige beheerder terrein:

Staatsbosbeheer
Koudekerkseweg 131
4335 SL Middelburg
0118-673000

Opmerkingen

-

2. OMVANG STORTPLAATS

Afdeklaag: * dikte :
* samenstelling:
* oorsprong :

Niet bekend

Niet bekend

Niet bekend

De oppervlakte van de stort:

0,015 (ha.)

Hoogte stort t.o.v. omgeving:

Circa 1,5 meter boven maaiveld.

Diepte stort t.o.v. maaiveld:

Gelijk met maaiveld.

Wijze van storten:

Er is gestort op het talud van een inlaagdijk.

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 : Inlaag Anna Frisopolder
BUREAU : IWACO B.V.

=====

KODE : 065 / 703
INVOERDATUM : 07/09/96

3. INHOUD VAN DE STORTPLAATS

Door wie is er gestort ? Niet bekend
Vergunning afgegeven t.b.v. stortactiviteiten Er is geen vergunning bekend

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

Wat is er gestort (%):
- huishoudelijk afval: Nee
- bouw- en sloopafval: Ja, circa 100%
- 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 Het percentage afval is geschat op basis van de
inventarisatie van Rijkswaterstaat en de
veldinspectie.

=====

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

=====

GEMEENTE : Noord Beveland
LOKATIE : Inlaag Anna Frisopolder
BUREAU : IWACO B.V.

=====

KODE : 065 / 703
INVOERDATUM : 07/09/96

4. GEBRUIK OP EN ROND STORTPLAATS

Wat is huidige gebruik stortterrein
(inclusief de bereikbaarheid):

Inlaagdijk

Wat is onafwendbaar toekomstig gebruik
stortterrein:

Inlaagdijk

Wat is het huidige aangrenzend gebruik:

Natuurgebied, landbouw

Wat is het onafwendbaar toekomstig
aangrenzend gebruik:

Natuurgebied, landbouw

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

Er zijn geen onttrekkingen bekend, die nadelige gevolgen van de stort-
plaats kunnen ondervinden. Gezien het voorkomen van zout grondwater
wordt geen gebruik verwacht.

Wat is gebruik oppervlakte water:

Er is geen gebruik van opp.water bekend. Gezien
het voorkomen van zout opp.water wordt geen
gebruik verwacht

Opmerkingen :

-

=====

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

=====

GEMEENTE : Noord Beveland
LOKATIE : Inlaag Anna Frisopolder
BUREAU : IWACO B.V.

=====

KODE : 065 / 703
INVOERDATUM : 07/09/96

5. HYDROLOGIE

Bodemsoort (zie bodemkaart) Lichte klei

Wat is de grondwaterstand (m-mv)? 0,60

Geohydrologisch profiel: Zie tabel 1

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

Is er sprake van kwel of infiltratie: Slootkwel van het 1WVP naar de sloten (#)

Hoe is de oppervlaktewaterhuishouding: Zomerpeil -0,20 m NAP, winterpeil -0,80 m NAP

Opmerkingen (#) T.p.v. de percelen vindt infiltratie plaats
van de deklaag naar het 1WVP.

=====

6. NADERE GEGEVENS

Eerdere onderzoeken naar stortlokatie of Geen onderzoeken bekend.
direkte omgeving:

Nadere informatie van informanten: -

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 / 703
LOKATIE : Inlaag Anna Frisopolder	VELDBEZOEK : 22/11/96
BUREAU : IWACO	

Oppervlakte stort (ha)	0,02 hectare
Gas: vegetatieschade/geur	Niet waargenomen
Vegetatie op de stort	Gras
Speciale bovenafdicthting	Niet waargenomen

Ligging/bodemsoort/Gt	Circa 1,5 meter boven maaiveld
Hoogte van de stort t.o.v. omgeving (m)	
Bodemsoort aangrenzend gebied	Lichte klei
Gt aangrenzend gebied	4

GEBRUIK

Gebruik stort	Infrastructuur (dijk)
Toekomstig gebruik stort	Infrastructuur (dijk)
Gebruik omgeving van de stort (aangrenzend)	Natuurgebied
Toekomstig gebruik omgeving (aangrenzend)	Natuurgebied "
Gebruik opp. water rond stort	Geen oppervlaktewater waargenomen.
Gebruik grondwater	Niet waargenomen.

SLOTEN / OPPERVLAKTewater

Percentage van de rand van de stort met binnen 10 m een sloot	0 %
Slootafstand of drainafstand (m)	-
Aantal dagen dat de sloten(m) watervoerend zijn; niet meegerekend de dagen dat de sloten door wateraanvoer op peil gehouden worden.	-
Stroomsnelheid oppervlaktewater	-
Afwateringsrichting sloten/oppervlaktewater	-

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

VELDWERKGEGEVENS

=====

GENEENTE : Noord Beveland

KODE : 065 / 703

LOKATIE : Inlaag Anna Frisopolder

VELDBEZOEK : 22/11/96

BUREAU : IWACO

=====

SLOTEN (vervolg)	noord	oost	zuid	west	gemiddeld

Bepaling natte doorsnede					
* diepte water (m)					
* diepte bodem t.o.v. omgeving (m-mv)					
* bodem breedte (m)					
* natte omtrek (m)					
kwaliteit van het slootwater					

Boorpunten afdeklaag					
- minimale dikte afdeklaag	0,20 meter				
- samenstelling afdeklaag(gemiddeld)	Zavel				
Bijvoegen:	-				

Aanvullende informatie van					
informanten					

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

MODELINVOERGEGEVENS

1. ALGEMENE GEGEVENS STORTPLAATS

GEMEENTE : Noord Beveland
LOKATIE : Inlaag Anna Frisopolder
KODE : 065 / 703

Kaartblad : 65W
(X-coördinaat) : 38040
(Y-coördinaat) : 402330

Kadastrale aanduiding : Gemeente Noord Beveland, sectie S, nummer 614

Beginjaar van het storten : 1977
Sluitingsjaar van het storten : 1978

2. OPMERKINGEN

De stortplaats ligt op Noord-Beveland, op ongeveer 1200 m ten oosten van de Oosterscheldekering. De stortplaats ligt op het talud van een inlaagdijk, circa 1,5 meter boven het maaiveld.

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

GEMEENTE : Noord Beveland	KODE : 065 / 703
LOKATIE : Inlaag Anna Frisopolder	INVOER : 02/04/97
BUREAU : IWACO	VELDBEZOEK : 28/03/96

NR.	VRAAG	TOELICHTING		
1	Oppervlakte stortterrein	De werkelijke oppervlakte in ha	Opp	: 0.02
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	: 1.50
4	Ho	Hoogte stort onder grondwaterspiegel	Ho	: 0.00
5	Aard stort-materiaal	Is er op het terrein ook chemisch en/of bedrijfsafval gestort:	IWMCL IWMKW IWMET	: 1 : 2 : 1
6	Vegetatie-factor	Begroeiing van de stort: - naaldhout : 0.2 - loofhout/boomgaard : 0.3 - gras vegetatie : 0.4 - bouwland : 0.6 - kale grond : 0.8	Veg	: 0.40
7	Grondwater	Is er een speciale bovenafdichting - geen bovenafdichting : Aa = 1 - 100% bovenafdichting : Aa = 0.1 - gedeeltelijk bovenafd: interpoleren	Aa	: 1.00
20	Afdeklaag	Minimale dikte van de afdeklaag (m)	Dafd	: 0.20
21	HSIT	Hydrologische situatie/bodemopbouw	HSIT	: 1
22	Gt	Grondwatertrap	Gt	: 4
Slootstelsel				
30	SL	Percentage van de rand met sloot (%)	SL	: 0
31	Ggrw	Aantal dagen sloot watervoerend	Dgrw	: 0
32	Ldr	Sloot of drainageafstand (m)	Ldr	: 0
33	Ugem	Natte omtrek van de sloot (m)	Ugem	: 0.00
34	Kwsl	Verdunding tgv stromend water (G/M/S)	Kwsl	: 0.00
35	Hf-s	Stijghoogteverschil tussen freatisch pakket en slootpeil (winter) (m)	hf-s	: 0.00
36	h3-s	Stijghoogteverschil winterpeil sloot en 1e w.v.p., indien HSIT = 1 of 2	h3-s	: 0.00
Freatisch watervoerend pakket (laag 1)				
40	Df	Dikte freatisch pakket (m)	Df	: 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

KODE : 065 / 703

LOKATIE : Inlaag Anna Frisopolder

INVOER : 02/04/97

BUREAU : IWACO

VELDBEZOEK : 28/03/96

NR. VRAAG

TOELICHTING

Eerste scheidende laag (laag2)

50 D2	Dikte 1e scheidende laag (m)	D2	:	3.00
51 K2	Doorlatendheid 1e scheid. laag (m/d)	K2	:	0.050
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	:	35.00
61 K3	Doorlatendheid 1e w.v.p. (m/d)	K3	:	6.00
62 I3	Verhang 1e w.v.p. (m/km)	I3	:	0.10
63 SR3	Stromingsrichting 1e w.v.p. (gr)	SR3	:	180

Tweede scheidende laag (laag 4)

70 D4	Dikte tweede scheidende laag (m)	D4	:	4.00
71 K4	Doorlatendheid 2e scheid. laag (m/d)	K4	:	0.050
72 h3-5	Stijghoogteverschil 1e en 2e w.v.p. (m)	h3-5	:	0.00
73 Veen4	Is er duidelijk veen aanwezig (J/N)	Veen4	:	N

Tweede watervoerende pakket (laag 5)

80 D5	Dikte 2e w.v.p. (m)	D5	:	55.00
81 K5	Doorlatendheid 2e w.v.p. (m/d)	K5	:	14.00
82 I5	Verhang 2e w.v.p. (m/km)	I5	:	0.10
83 SR5	Stromingsrichting 2e w.v.p. (gr)	SR5	:	180

Gebruik stortterrein en omgeving

90 Huidig	Gstort	:	60
91 Toekomstig	Gsttoek	:	60

Gebruik omgeving

92 Huidig	Gaangr	:	80
93 Toekomstig	Gaantoe	:	80

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 / 703
Lokatie  : Inlaag Anna Frisopolder                       Veldbezoek : 28/03/96
Onderzoeksbureau : IWACO                                Invoer : 02/04/97
=====
```

2.1 URGENTIECIJFERS EN MAATREGELEN

RISICO-FACTOREN

	Mogelijk maat- regelpakket	Urgentiescore	
		model	interpretatie
Gas	A	0	0
Grond	GR	3	2
Oppervlaktewater	A	0	0
Freestisch wvp	A	0	0
Eerste wvp	A	0	0
Tweede wvp	A	0	0
Totaal somrisico :		3.0	2.0

```
=====
Gemeente : Noord Beveland                      Kode : 065 / 703
Lokatie  : Inlaag Anna Frisopolder             Veldbezoek : 28/03/96
Onderzoeksbureau : IWACO                      Invoer : 02/04/97
=====
```

2.2 RESULTATEN ALGEMENE BEREKENINGEN

ALGEMENE GEGEVENS

Stortoppervlak : 0.02 ha

Verdeling perkolaat : Percentage naar - oppervlaktewater : 0
 - freatisch grondwater : 0
 - eerste wvp : 100
 - tweede wvp : 0

Stroomsnelheden

Horizontaal :	snelheid	richting
- freatisch wvp : 0.00 m/jaar	0 graden	
- eerste wvp : 0.73 m/jaar	180 graden	
- tweede wvp : 1.70 m/jaar	180 graden	

Vertikaal :

- 1e scheidende laag : 1.00 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 / 703
Lokatie : Inlaag Anna Frisopolder	Veldbezoek : 28/03/96
Onderzoeksbureau : IWACO	Invoer : 02/04/97

BEREKENING INDEXFACTOREN

	EMISSIE		VERSPREIDING	GEBRUIK
	F	E	V	G
Gas	0	0	8	2
Grond	2	0	8	2
Oppervlaktewater			0	1
Freatisch 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 : 065/703

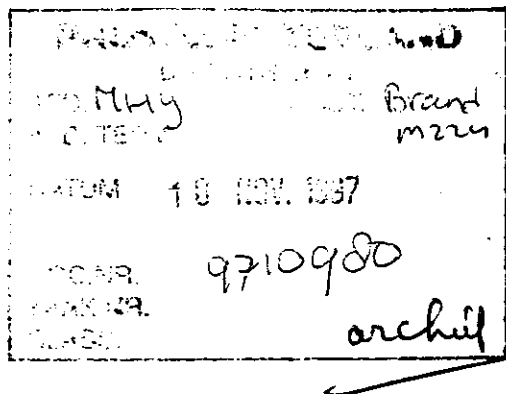
Boring nummer	Beschrijving	Dikte afdeklaag (meter)
B01	0,00-0,20 zavel, bruin > 0,20 puin	0,20
B02	0,00-0,20 zavel, bruin > 0,20 puin	0,20
B03	0,00-1,10 zavel, bruin	geen stort aanwezig



Foto 1



Foto 2



IWACO

Adviesbureau
voor water en milieu

Vestiging Zuid
Stationsplein 21-22
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch
Telefoon (073) 687 41 11
Fax (073) 612 07 76
E-mail vzbob@iwaco.nl

Provincie Zeeland
T.a.v. de heer P.S. Brand
Cluster Bodemsanering
Postbus 165
4330 AD MIDDELBURG

Betreft
Definitieve rapportage 'Inventarisatie voormalige stortplaatsen Zeeland'

Datum
07-11-1997

Bijlage(n)
21

Kenmerk
SdV-42454

Projectnummer
3341410

Geachte heer Brand,

Hierbij zenden wij u de definitieve rapportage 'Inventarisatie voormalige stortplaatsen Zeeland', IWACO-projectnummer 334.1410, 1 oktober 1997. De rapportage bevat een hoofdrapport met hierin de opzet van het onderzoek, de wijze van invoer in het computerprogramma en mogelijke maatregelenpakketten. Daarnaast bevat de rapportage de deelrapporten van de stortplaatsen binnen de Provincie Zeeland, waarin de gegevens per stortplaats zijn weergegeven.

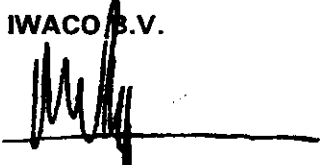
Tevens zijn de definitieve rapporten 'Detailinventarisatie mogelijke stortlocaties Kanaalzone', IWACO-rapportnummer 334.1410, 6 juni 1997 en 'Detailinventarisatie mogelijke stortlocaties rond de Oosterschelde en in de gemeente Tholen', IWACO-rapportnummer 334.7830, 16 oktober 1997 bijgevoegd.

De eindrapportage wordt momenteel aangepast en zal volgende week definitief worden gemaakt en worden opgestuurd.

Indien u vragen en/of opmerkingen heeft kunt u contact opnemen met de heer De Vos (tel. 073 687 41 97) of ondergetekende (tel. 073 687 41 77).

Hoogachtend,

IWACO B.V.


Ir. W.J. van Vossen
Projectmanager VOS-Zeeland



Kamer van Koophandel
nummer 113 916
te Rotterdam

Lid ONRI

→ Inlaag Anna Frisopolder

ZE/065/703

Historisch onderzoek

Volgens de RWS-inventarisatie zou er aan de westelijke rand van de inlaag een stortlocatie liggen.

Veldwerk

Tijdens de veldwerkzaamheden is in diverse boringen stortmateriaal aangetroffen. De stortplaats ligt tegen de dijk aan. Op diverse plaatsen ligt er stortmateriaal aan het oppervlak.

Conclusie

Uit het bovenstaande kan worden geconcludeerd dat op deze locatie in het verleden afval is gestort. Aanbevolen wordt om de stortplaats volgens de VOS-methodiek te onderzoeken.

Anna Frisopolder

ZE/065/704

Historisch onderzoek

Volgens de RWS-inventarisatie zou er een stortlocatie aanwezig zijn in een rietveld langs de inlaagdijk.

Veldwerk

Tijdens de veldinspectie op de locatie is een geringe hoeveelheid puin aan het oppervlak waargenomen. Echter na het plaatsen van een aantal boringen tot gemiddeld 0,8 m-mv op de locatie zijn geen aanwijzingen aangetroffen die duiden op de aanwezigheid van een stortplaats.

Conclusie

Uit het bovenstaande blijkt dat het afval dat tijdens de inventarisatie van Rijkswaterstaat is aangetroffen waarschijnlijk is verwijderd. Uitvoering van verder onderzoek wordt dan ook niet zinvol geacht.

Vlietepolder II

ZE/065/705

Historisch onderzoek

Volgens de RWS-inventarisatie zou er een mogelijke stortlocatie in een poel aanwezig zijn.

Veldwerk

Na het uitvoeren van een veldinspectie en het plaatsen van een aantal boringen tot gemiddeld 0,8 m-mv op de locatie zijn geen aanwijzingen aangetroffen die duiden op de aanwezigheid van een stortplaats. Volgens de heer Beaufort (Waterschap de Zeeuwsche Eilanden) is op deze locatie het bouw- en sloopafval van de voormalige kerk van Wissekerke gestort.

Conclusie

Uit het bovenstaande blijkt dat het afval dat tijdens de inventarisatie van Rijkswaterstaat is aangetroffen is verwijderd of dat de plaatsaanduiding onduidelijk is geweest. Uitvoering van verder onderzoek wordt echter ook niet zinvol geacht, mede gezien de aard van het afval.

Eindrapport

Mutatiedatum 4-5-00

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0650703
 Provincie Zeeland
 Gemeente Noord Beveland
 Locatiecode Inlaag Anna Frisopolder
 X-coördinaat 38.040
 Y-coördinaat 402.330

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 Inlaag Anna Frisopolder, 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 - 15	Deklaag	lichte klei	
15 - 26	Eerste watervoerend pakket	slibhoudend zand	F. van Twente
26 - 30	Eerste scheidende laag	zand en kleilaagjes	
30 - 52	Tweede watervoerend pakket	matig grof zand	F. van Tegelen

Regionale grondwaterstroming

Diepte (m-mv)	Geohydrologische schematisatie	Stijghoogte (m+NAP)	Stijghoogte (m-mv)	Horizontale richting	Verticale richting
0 - 15	Deklaag	0,40	0,50	Z	Kwel
15 - 26	Eerste watervoerend pakket	0,50	0,40	Z	
26 - 30	Eerste scheidende laag				Kwel
30 - 52	Tweede watervoerend pakket			N	

LOCALE BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE (op basis van waarnemingen)

Locale Bodemopbouw

Diepte (m-mv)	Hoofdbestanddeel
0,00-1,00	zandige klei
1,00-5,00	siltig zand
> 5,00	
-	
-	
-	
-	

Locale Grondwaterstroming

	Freatisch grondwater	Eerste watervoerend pakket
Grondwaterstromingsrichting	N	N
Gemiddelde stijghoogte (m + NAP)	1,10	0,0000
Verhang (m/m)	0,0089	0,0000
Doorlatendheid (m/dag)	15,0000	0,0000
Gelijk aan plan	Nee	Nee

	Monitoringsplan	Werkelijk
Verticale grondwaterstromingsrichting	Kwel	Kwel
Polderpeil	-0,50 m. t.o.v. NAP	-0,50 m. t.o.v. NAP
Maximale stijghoogte tijdens vloed	0,40 m. t.o.v. NAP	1,70 m. t.o.v. NAP

Eindrapport

Mutatiedatum 4-5-00

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0650703
Provincie Zeeland
Gemeente Noord Beveland
Locatiecode Inlaag Anna Frisopolder
X-coördinaat 38.040
Y-coördinaat 402.330

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	meter	meter	meter
Omschrijving peilpunt		peilbuis B3		
Gepeild	Nee	Ja	Nee	Nee
Peil oppervlaktewater	0,00	0,24	0,00	0,00
Hoogte peilpunt	0,00	0,89	0,00	0,00

Geometrie stortplaats

	Monitoringsplan	Werkelijk
Oppervlakte stortplaats	0,020 ha	0,020 ha
Gemiddelde maaiveldhoogte omgeving	0,90 m. t.o.v. NAP	1,70 m. t.o.v. NAP
Maximale hoogte stortplaats t.o.v. maaiveld omgeving	1,50 m. t.o.v. mv	1,50 m. t.o.v. mv
Maximale diepte stortplaats t.o.v. maaiveld omgeving	0,00 m t.o.v. mv	0,00 m. t.o.v. mv
Breedte stortplaats loodrecht op grondwaterstromingsrichting	19 meter	20 meter
Lengte stortplaats evenwijdig aan grondwaterstromingsrichting	22 meter	22 meter
Schematisatie bodemopbouw en stortplaats	Stortplaats in deklaag	Stortplaats in deklaag

Monitoringssysteem

	Monitoringsplan	Werkelijk
Gemiddelde tussenafstand stroomafwaartse waarnemingsputten	25 meter	40 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	2,50 meter	3,30 meter
Codering aantal peilbuizen per put	B2	B2
Aantal peilbuizen per put	1 stuk(s)	1 stuk(s)
Gemiddelde diameter boorgat	110 mm	110 mm

Gemiddelde filterstelling

	Monitoringsplan		Werkelijk	
	Van (m-mv)	Tot (m-mv)	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
Peilbuis 1	1,50	2,50	1,38	3,38
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 ?

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

Ja

Opmerkingen:

Tussenafstand van de stroomafwaartse peilbuizen kleiner dan
25 meter, dus 1 stroomafwaartse peilbuis is vervallen

Vervolg aanpak

Openingsjaar stortplaats 1.977
Sluitingsjaar stortplaats 1.978
Leefijd stortplaats sinds opening 22

Eindrapport

Mutatiedatum 4-5-00

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0650703
Provincie Zeeland
Gemeente Noord Beveland
Locatiecode Inlaag Anna Frisopolder
X-coördinaat 38.040
Y-coördinaat 402.330

Clustercode
Adviesbureau
Contactpersoon
Telefoon
Boorfirma
Directievoerder
Status

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

	Freatisch grondwater	Eerste watervoerend pakket
Afgelegde weg	356	
Plaats verontreiniging	32,33	
Vervolgstep	V6	V1
Toelichting	Vervolgacties in fase A2 en B.	

Eindrapport

Mutatiedatum 4-5-00

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0650703
Provincie Zeeland
Gemeente Noord Beveland
Locatiecode Inlaag Anna Frisopolder
X-coördinaat 38.040
Y-coördinaat 402.330

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) 0
Aantal peilbuizen in waarnemingsput (D-putten): 0

Bodemopbouw ter plaatse van stortplaats

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

Filterstelling

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

Provincie specifieke gegevens

Staat het grondwater in een kalkstenen bodem?

Nee

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

NVT

Ligt de stortplaats in een waterwingebied?

NVT

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

Ligt de stortplaats in een grondwater beschermingsgebied

NVT

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

Ligt de stortplaats in een ecologische verbindingszone (PES)?

NVT

Ligt de stortplaats nabij oppervlaktewater (primaire watergang)?

NVT

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

(m+NAP)

Ligt de stortplaats nabij grondwateronttrekkingen?

NVT

WVP

Onttrekkingshoeveelheid

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

Bijgevoegde informatie

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

Opmerkingen

Peilbuis B2 is na plaatsing vernield door de koeien. Om deze reden was het niet meer mogelijk een watermonster te nemen.

Gezien de vooraf onjuist veronderstelde lokale grondwaterstromingsrichting zijn aanvullende werkzaamheden in fase A2 noodzakelijk.

Tevens zijn, gezien de sterk verhoogde concentraties kwik in de peilbuizen A1 en B1, in fase B eveneens aanvullende werkzaamheden noodzakelijk.

In fase A2 is is peilbuis B2 herplaatst en is peilbuis B3 geplaatst.
De stortlocatie is niet geselecteerd om boringen door het stort te verrichten.

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0650703
Provincie Zeeland
Gemeente Noord Beveland
Locatiecode Inlaag Anna Frisopolder
X-coördinaat 38.040
Y-coördinaat 402.330

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	S	630	Eigenaar	Waterschap Zeeuwse Eilande	Piet Heinstraat 77	4461 AC	GOES	0113-377377
B-01	Beschermkoker	1	Noord Beveland	S	630	Eigenaar	Waterschap Zeeuwse Eilande	Piet Heinstraat 77	4461 AC	GOES	0113-377377

Put Code	Afwerking Put	Aantal filters	Kadastrale aanduiding			Relatie	Naam	Adres	Postcod	Plaats	Telefoonnr.
			Gemeente	Sectie	Nummer						
B-02	Beschermkoker	0	Noord Beveland	S	614	Eigenaar	Staatsbosbeheer	Koudekerseweg 313	4335 SL	MIDDELBURG	0118-624440
B-03	Beschermkoker	1	Noord Beveland	S	614	Eigenaar	Staatsbosbeheer	Koudekerseweg 313	4335 SL	MIDDELBURG	0118-624440

Eindrapport

Mutatiedatum 04/05/2000

Algemene gegevens:

Stortplaatscode	ZE0650703	Clustercode	CL2
Provincie	Zeeland	Adviesbureau	DHV Milieu en Infrastructuur
Gemeente	Noord Beveland	Contactpersoon	P. van Dijk
Locatiecode	Inlaag Anna Frisopolder	Telefoon	0492-532345
X-coördinaat	38.040	Boorfirma	SMA
Y-coördinaat	402.330	Status	Definitief

Perceels- en eigendomsgegevens (afspraken en opmerkingen)

Sectie	Kadastraal nr.	Opmerkingen m.b.t. overige eigenaren	Afspraken met de eigenaren
S	630	-	-
S	614	-	-

Interpretatie resultaten freatisch grondwater

Mutatiedatum 15-03-2000

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0650703
 Provincie Zeeland
 Gemeente Noord Beveland
 Locatiecode Inlaag Anna Frisopolder
 X-coördinaat 38.040
 Y-coördinaat 402.330

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	> I	± R
PAK	Nee		
Minerale olie	Nee		
Aromaten	Ja	< S	± R
VOH	Ja	< S	± R
Pesticiden	Nee		

Toetsing

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

Opmerkingen overige stoffen:

Zowel in peilbuis A1 en B1 ligt de concentratie kwik boven de interventiewaarde. Peilbuis B2 is niet bemonsterd, omdat deze na plaatsing is vernield door de koeien.

29-2-00

Toetsing

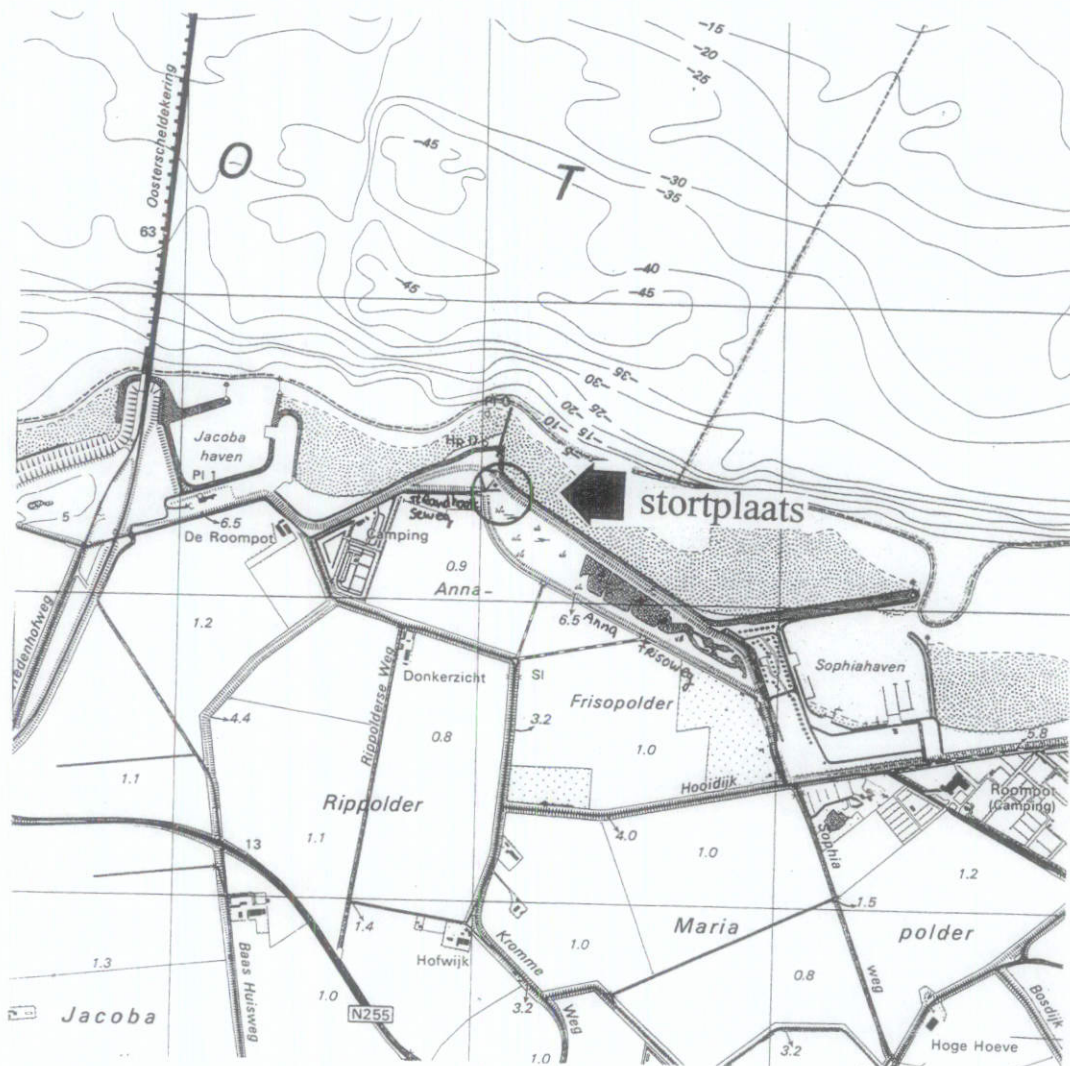
	Onderzocht	S/I	Referentie
Zware metalen	Ja	> T	> R
PAK	Nee		
Minerale olie	Nee		
Aromaten	Ja	< S	± R
VOH	Ja	< S	± R
Pesticiden	Nee		

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:

De concentratie chroom in het grondwater van de peilbuizen B2 en B3 overschrijdt de tussenwaarde.



omschrijving FIG 1 Regionale ligging

JVer	990122	A
con.	get.	datum
versie		



Regiokantoor Helmond
Technisch Adviesbureau voor de
Vereniging van Nederlandse Gemeenten

Project : MONITORING STORTPLAATSEN ZEELAND
Opdrachtgever : PROVINCIE ZEELAND
Omschrijving : INLAAG ANNA FRISOPOLDER, ZE0650703

Formaat : A4

Peil in m t.o.v. NAP

Maten in : MM

schaal 1: 25000

Dossiernummer : P4259-01-001

Bestandsnaam : P4259-01_M07A

Tekeningnummer : P4259-01/M07

© 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.



FIG 2 Topografische ondergrond

omschrijving

MD	000314	B
BJ	991005	A
get.	datum	versie



Regiokantoor Helmond
Technisch Adviesbureau voor de
Vereniging van Nederlandse Gemeenten

Project : MONITORING STORTPLAATSEN ZEELAND
Opdrachtgever : PROVINCIE ZEELAND
Omschrijving : INLAAG ANNA FRISOPOLDER, ZE0650703

Formaat : A4

Peil in m t.o.v. NAP

Maten in : MM

schaal 1: 2500

Dossiernummer : P4259-01-001

Bestandsnaam : 065703

Tekeningnummer : P4259-01/M07

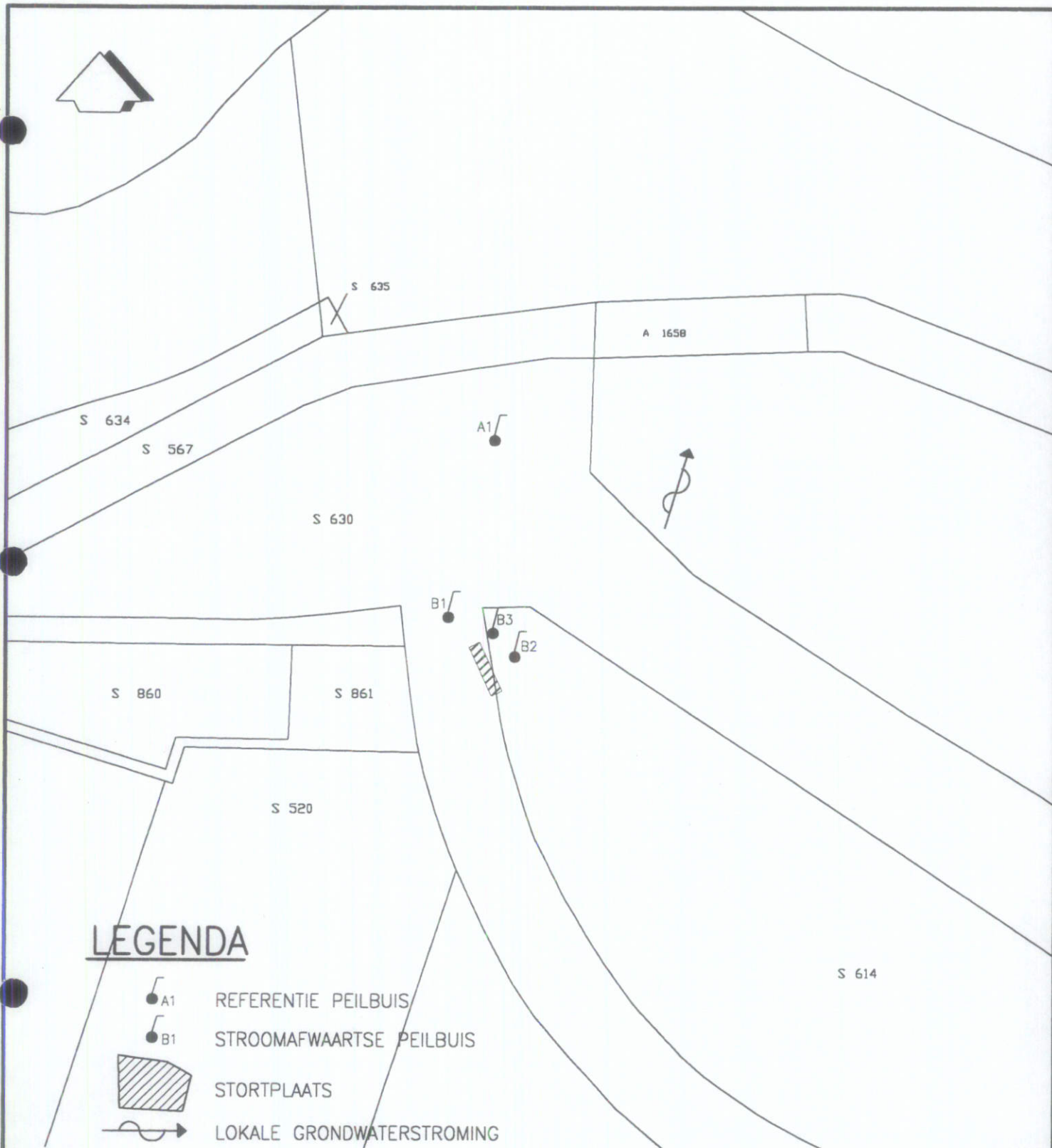


FIG 3 Kadastrale ondergrond

omschrijving

	MD	000314	B
	BJ	991005	A
con.	get.	datum	versie



Regiokantoor Helmond
Technisch Adviesbureau voor de
Vereniging van Nederlandse Gemeenten

Project : MONITORING STORTPLAATSEN ZEELAND
Opdrachtgever : PROVINCIE ZEELAND
Omschrijving : INLAAG ANNA FRISOPOLDER, ZE0650703

Formaat : A4

Peil in m t.o.v. NAP

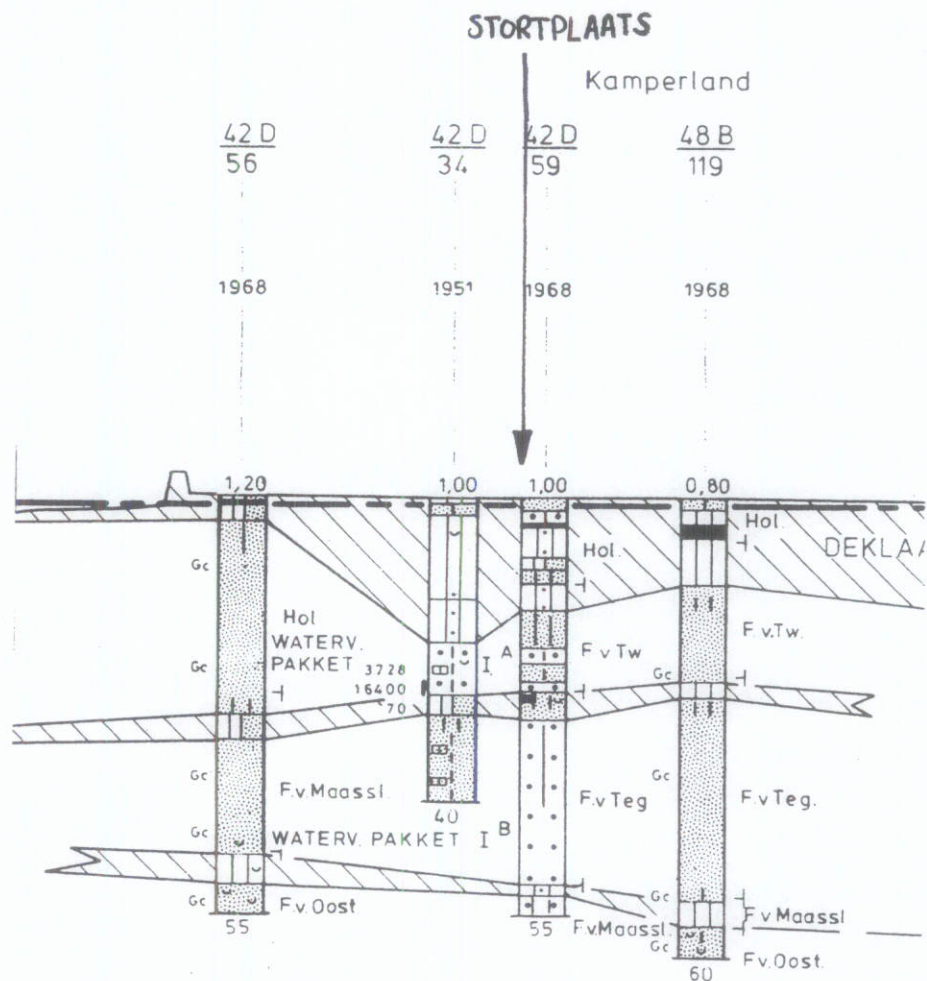
Maten in : MM

schaal 1: 2500

Dossiernummer : P4259-01-001

Bestandsnaam : 065703

Tekeningnummer : P4259-01/M07



omschrijving FIG 4 Geohydrologische dwarsdoorsneden

JVer	990122	A
con.	get.	datum
con.	get.	versie



Regiokantoor Helmond
Technisch Adviesbureau voor de
Vereniging van Nederlandse Gemeenten

Project : MONITORING STORTPLAATSEN ZEELAND

Opdrachtgever : PROVINCIE ZEELAND

Omschrijving : INLAAG ANNA FRISOPOLDER, ZE0650703

Formaat : A4

Peil in m t.o.v. NAP

Maten in :

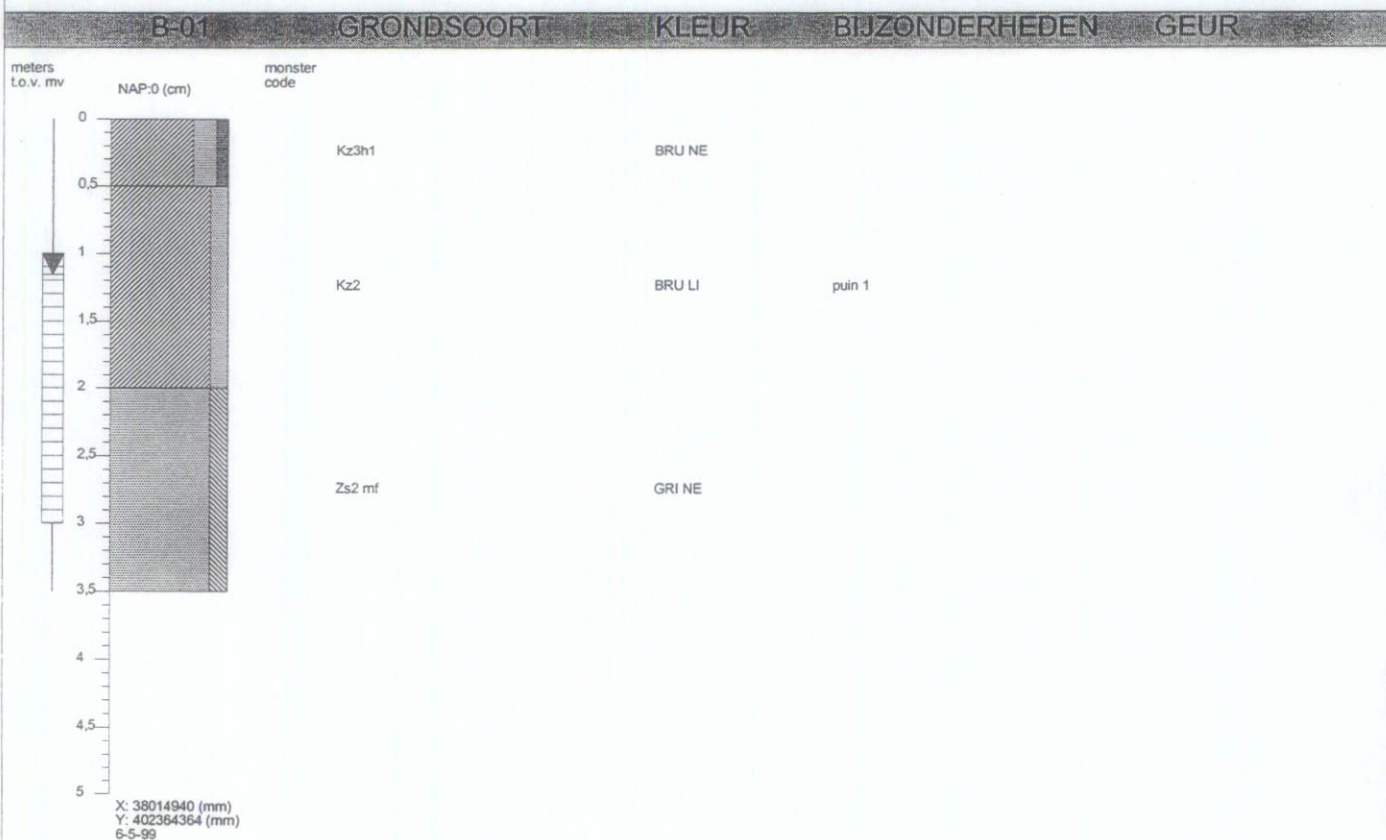
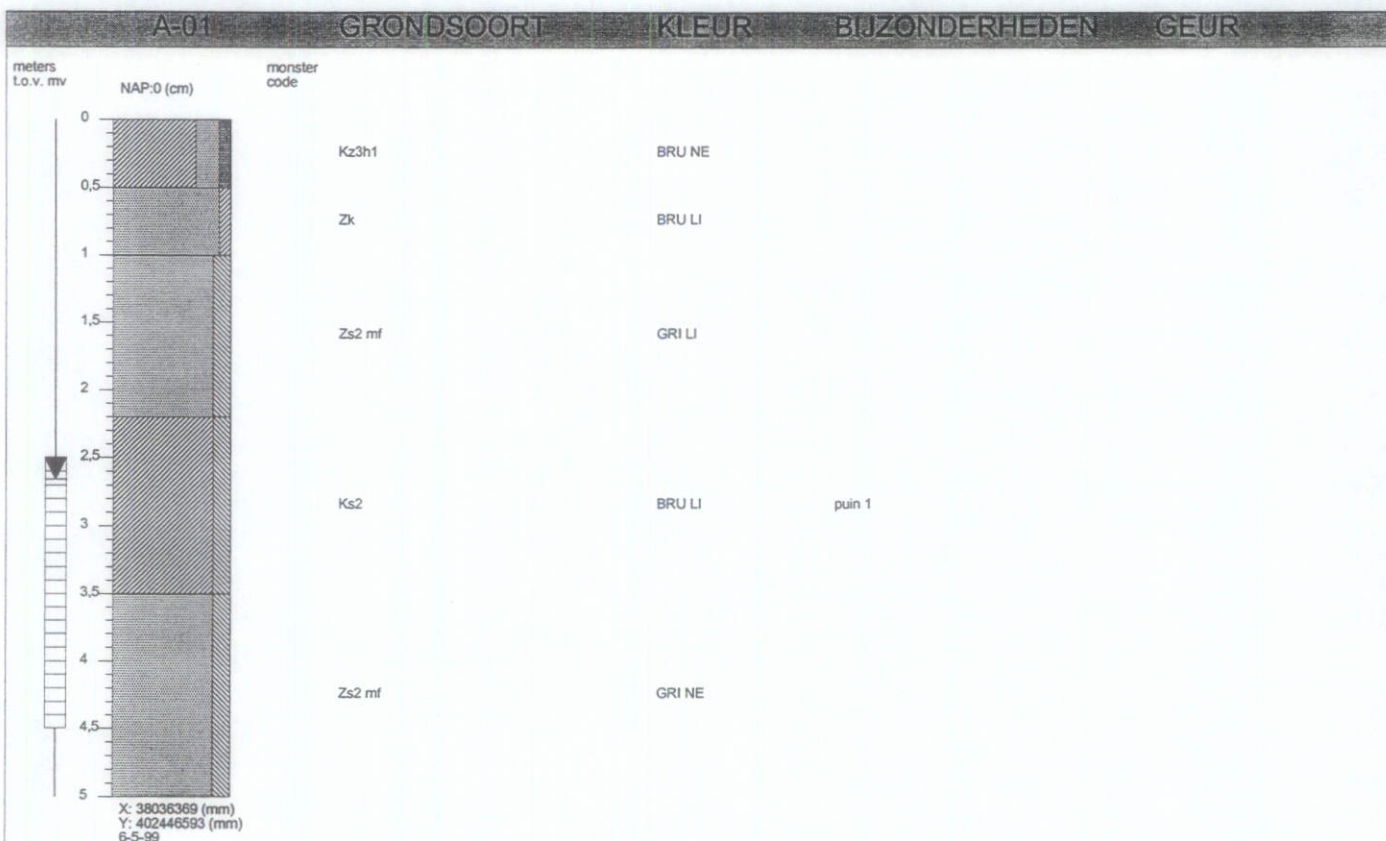
schaal

Dossiernummer : P4259-01-001

Bestandsnaam : P4259-01_M07A

Tekeningnummer : P4259-01/M07

Bijlage 1: Boorstaten



SMA Zeeland B.V.
Sagro Milieu Advies

Opdrachtgever : Provincie Zeeland
 Projectnaam : Inlaag Anna Frisopolder
 Projectlocatie : ZE0650703
 Projectnummer : ZE0650703
 Analyse parameter : Alle (eindoordeel)

BOORPROFIELEN

Getekend volgens: NEN510

Datum: 21-10-1999 Bijlage:

Blad: 1

Van: 2

B-02

GRONDSOORT

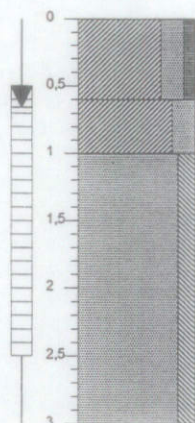
KLEUR

BIJZONDERHEDEN

GEUR

meters
t.o.v. mv

NAP:0 (cm)

monster
code

Kz3h1

BRU NE

Kz3

GRI NE

Zs2 mf

GRI NE

X: 0 (mm)
Y: 0 (mm)
6-5-99

SMA Zeeland B.V.
Sagro Milieu Advies

Opdrachtgever : Provincie Zeeland
Projectnaam : Inlaag Anna Frisopolder
Projectlocatie : ZE0650703
Projectnummer : ZE0650703
Analyse parameter : Alle (eindoordeel)

BOORPROFIELEN

Getekend volgens: NEN510

Datum: 21-10-1999 Bijlage:

Blad: 2

Van: 2

B-02

BIJZONDERHEDEN

GRONDSOORT
KLEI
GEUR

B-03

BIJZONDERHEDEN

GRONDSOORT
KLEI
GEURmeters
t.o.v. mv

NAP:0 (cm)

monster
code

X: 38045900 (mm)
Y: 402346000 (mm)
26-1-00

Kz2h1
BRU NEZkh1
GRI NEZz2h1
GRI LImeters
t.o.v. mv

NAP:0 (cm)

monster
code

X: 38035800 (mm)
Y: 402357000 (mm)
26-1-00

Kz2h1
BRU NEZkh1
GRI NEZz2h1
GRI LI
SMA

Zeeland B.V.

Sagro Milieu Advies

Opdrachtgever : Provincie Zeeland
Projectnaam : Inlaag Anna Friopolder
Projectlocatie : ZE0650703
Projectnummer : ZE0650703
Analyse parameter : Alle (eindoordeel)

BOORPROFIELEN

Getekend volgens: NEN5104

Datum: 31-3-2000 Bijlage: 1

Blad: 1

Van: 1

Bijlage 2:

Resultaten veldmetingen

Format EC voor/na afpompen van het grondwater

PUTCODE	FILTNR	EC VOOR	EC NA	OPMERKING
A-01	1	680	770	
B-01	1	1320	1700	
B-02 (A)	1	1340	1710	
B-02	1	960	1000	
B-03	1	940	1000	

Format EC per geboorde meter

PUTCODE	DIEPTE	EC-METING	OPMERKING
A-01	1		
	2		
	3	1640	
	4	1650	
	5		
	6		
B-01	1		
	2	1830	
	3	1810	
	4		
	5		
	6		
B-02 (A)	1		
	2	1860	
	3	1840	
	4		
	5		
	6		
B-02	1		
	2	490	
	3	500	
	4		
	5		
	6		
B-03	1		
	2	940	
	3	370	
	4		
	5		
	6		niet bepaald pomp stuk

Format stijghoogten

PUTCODE	FILTNR	DATUM	METING	METING_NAP	OPMERKING
A-01	1	06-05-1999	2,50	1,64	
A-01	1	01-10-1999	3,60	0,54	
A-01	1	16-09-1999	4,12	0,02	
B-01	1	06-05-1999	1,00	1,73	
B-01	1	01-10-1999	1,20	1,5	
B-01	1	16-09-1999	1,50	1,23	
B-02 (A)	1	06-05-1999	0,50		
B-02 (A)	1	01-10-1999			
B-02 (A)	1	16-09-1999			niet meer aanwezig
B-02	1	29-02-2000	1,1	0,143	
B-03	1	29-02-2000	0,8	0,744	
sloot bij B3				0,243	

Format putten

PUTCODE	LOCCODES	XCOORD	YCOORD	MAAIVELD	DATUM PLAATSING	DIA BORING	AANT_FIL	OPMERKING
A-01	ZE0650703	38036,37	402446,59	3,488	06-05-1999	110	1	
B-01	ZE0650703	38014,94	402364,36	2,074	06-05-1999	110	1	
B-02 (A)	ZE0650703	0	0	0	06-05-1999	110	1	vernield door koeien
B-02	ZE0650703	38045,9	402346	0,383	26-01-2000	110	1	(herplaatst)
B-03	ZE0650703	38035,8	402357	0,898	26-01-2000	110	1	

Bijlage 3: Analyseresultaten grondwater



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

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

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

ANALYSERAPPORT S-407516.02.A02

p. 1/2

produkt	Grondwater
monsternr./kenmerk	004 : ZE 0650703 Anna Friesopolder A1-1
monsternr./kenmerk	005 : ZE 0650703 Anna Friesopolder B1-1
datum ontvangst	1 oktober 1999

		<u>004</u>	<u>005</u>
<u>Metalen</u>			
(conform NEN 6426)			
Chroom	µg/l	< 5	< 5
Nikkel	µg/l	< 10	< 10
Koper	µg/l	< 5	9,9
Zink	µg/l	< 10	29
Arseen	µg/l	< 10	< 10
Cadmium	µg/l	< 0,8	< 0,8
Lood	µg/l	< 10	< 10
<u>Kwik</u>			
(conform o-NEN 6445)	µg/l	0,39	0,60
<u>Ammonium (als N)</u>			
(ECOCARE 92-01)	mg/l	< 0,25	1,1
<u>Vluchtige aromatische</u>			
<u>koolwaterstoffen (MAK)</u>			
(conform VPR C 88-10/			
conform o-NEN 6407)			
Benzeen	µg/l	< 0,20	< 0,20
Tolueen	µg/l	< 0,20	< 0,20
Ethylbenzeen	µg/l	< 0,20	< 0,20
Xylenen	µg/l	< 0,60	< 0,60
MAK totaal	µg/l	< 1,2	< 1,2
Naftaleen	µg/l	< 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
Trichloormethaan	µg/l	< 0,10	< 0,10
Tetrachloormethaan	µg/l	< 0,05	< 0,05
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0,50	< 0,50

Member of the SGS Group (Société Générale de Surveillance)

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

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

A division of SGS Redwood Nederland B.V.

ANALYSERAPPORT S-407516.02.A02 p. 2/2

		004	005
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0,50	< 0,50
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0,10	< 0,10
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0,50	< 0,50
Trichlooretheen	µg/l	< 0,10	< 0,10
Tetrachlooretheen	µg/l	< 0,05	< 0,05
VOCL totaal	µg/l	< 4,0	< 4,0
Cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,5	< 0,5
Trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,5	< 0,5
<u>Extraheerbaar organische</u> µg/l		< 1,0	< 1,0
<u>halogeenverbindingen (EOX)</u>			
(conform NEN 6402)			
<u>Chloride</u>	mg/l	47	90
(conform NEN-EN-ISO 10304-1/2)			
<u>CZV</u>	mg/l	20	50
(conform NEN 6633)			
<u>Stikstof-Kjeldahl</u>	mg/l	< 1	3,2
(afgeleid NEN 6481/ conform NEN-ISO 5663)			
<u>Fenolindex</u>	µg/l	< 5	< 5
(ECOCARE 96-02)			
<u>Sulfaat</u>	mg/l	28	110
(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
Diensthooft laboratorium

Einde analyseresultaten

Da
'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.



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 , 08/03/2000

ANALYSERAPPORT 200002000678

Opdrachtgever : DHV Zuid Nederland BV.
Omschrijving : inlaag Anna Frisopolder
Referentie : 65703

Bemonsterd door : Sagro Milieu en Advies

Monsteromschrijvingen : 1 : B2-1 (Grondwater)
2 : B3-1 (Grondwater)

Monstercode	1	2
Monsterontvangst datum	29/02/00	29/02/00

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

STIKSTOFVERBINDINGEN

Kjeldahl stikstof	als N	mg/l	[conform NEN 6481/NEN-ISO 5663]	< 1	< 1
Ammonium	als N	mg/l	[SGS 92-01]	< 0.25	< 0.25

CHLOORVERBINDINGEN

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

NAT. CHEMISCHE BEPALINGEN

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

ZUURSTOFVERBRUIK

CZV		mg/l	[conform NEN 6633]	38	31
-----	--	------	--------------------	----	----

ZWARE METALEN

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

Arseen	als As	µg/l	[conform NEN 6426]	10	16
Cadmium	als Cd	µg/l	[conform NEN 6426]	2.0	2.7
Chroom	als Cr	µg/l	[conform NEN 6426]	18	21
Koper	als Cu	µg/l	[conform NEN 6426]	41	21
Lood	als Pb	µg/l	[conform NEN 6426]	< 10	< 10
Kwik	als Hg	µg/l	[conform NEN 6445]	< 0.05	< 0.05
Nikkel	als Ni	µg/l	[conform NEN 6426]	< 10	< 10
Zink	als Zn	µg/l	[conform NEN 6426]	13	21

(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 , 08/03/2000

ANALYSERAPPORT 200002000678

Opdrachtgever : DHV Zuid Nederland BV.
Omschrijving : inlaag Anna Frisopolder
Referentie : 65703

Bemonsterd door : Sagro Milieu en Advies

Monster omschrijvingen : 1 : B2-1
2 : B3-1

(Grondwater)
(Grondwater)

Monstercode	1	2
Monsterontvangst datum	29/02/00	29/02/00

Parameter	eenheid
-----------	---------

VLUCHTIGE VERBINDINGEN

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

IONCHROMATOGRAFISCHE BEPALINGEN

	als Cl	mg/l	[conform ISO 10304-1/2]	51	58
Chloride	als SO4	mg/l	[conform ISO 10304-1/2]	38	83

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.

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

Locatiecode:	ZE0650703	Projectmanagement:	Iwaco B.V.
Locatienaam:	Inlaag Anna Frisopolder	Telefoon:	073-6874111
Nieuwe Gemeente:	Noord Beveland	Uitvoerendburo:	UDM adviesbureau
Oude Gemeente:	Noord Beveland	Boorfirma:	UDM adviesbureau
Oppervlakte (in ha):	0,0 13	Datumrapport:	27-2-01
x-coord:	38.040,0	Statusrapport:	Eindrapport
y-coord:	402.330,0	Contactpersoon:	T.M. Hermus

Uitgevoerde werkzaamheden

Boringen

Codeboring:	Geplaatst	Datum:	x-coord (in M):	y-coord (in M):	NAP (in M):	Afdeklaag (in M):	Opmerkingen:
1	☒	31-1-01	38019,10	402360,60	0,00	-0,01	
2	☒	31-1-01	38022,50	402356,00	0,00	-0,01	
Gemiddelde dikte Afdeklaag						-0,01	Meter
Aantal boringen geplaatst						2	

Maalveld omringende percelen

Grondmengmonsters

Opmerkingen algemeen

De locatie was bij het tweede bezoek nog steeds onder water. In het deel wat niet onderwater staat zijn twee proefboringen uitgevoerd. Hierin is echter geen stort aangetroffen, zodat ze niet bemonsterd en gewaterpast zijn. De x- en y-coördinaten zijn bepaald middels inmeting vanaf peilbuis B1. Verder staat één peilbuis op de locatie anders dan op het boorplan vermeld is, zie tekening.

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: ZE0650703

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

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

CodeBoring: 1
Bovenkant laag: 0,4
Onderkant laag: 0,8

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

CodeBoring: 1
Bovenkant laag: 0,8
Onderkant laag: 1,5

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

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

Hoofdbestanddeel: zand
Mediaan: zeer fijn zand
Consistentie:
Kleur: grijs
Kleurintensiteit: licht
Bijmengsel:
Bijzonderheid:
Geur:
Gradatie:
Stortmateriaal1:
hoeveelheid1:
Stortmateriaal2:
hoeveelheid2:
Stortmateriaal3:
hoeveelheid3:
Stortmateriaal4:
hoeveelheid4:
Stortmateriaal5:
hoeveelheid5:

CodeBoring: 2
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,4

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

CodeBoring: 2
Bovenkant laag: 0,4
Onderkant laag: 0,7

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

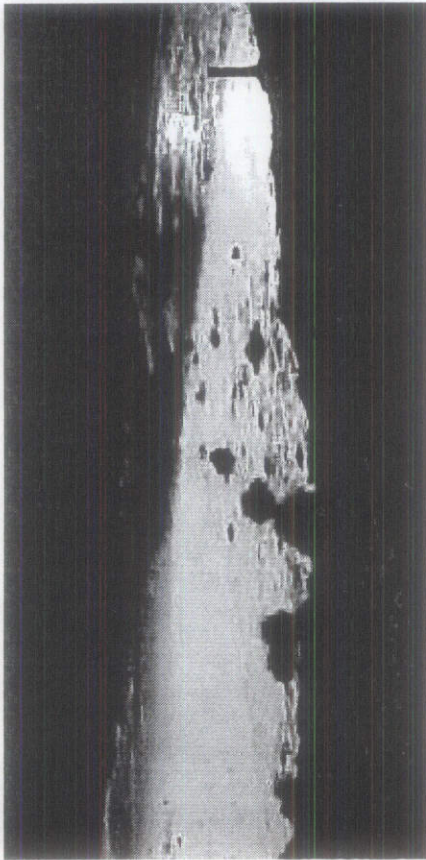
CodeBoring: 2
Bovenkant laag: 0,7
Onderkant laag: 2

Hoofdbestanddeel: zand
Mediaan: zeer fijn zand
Consistentie:
Kleur: grijs
Kleurintensiteit: licht
Bijmengsel:
Bijzonderheid:
Geur:
Gradatie:
Stortmateriaal1:
hoeveelheid1:
Stortmateriaal2:
hoeveelheid2:
Stortmateriaal3:
hoeveelheid3:
Stortmateriaal4:
hoeveelheid4:
Stortmateriaal5:
hoeveelheid5:

Rapportage Afdelaagonderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland

Foto's

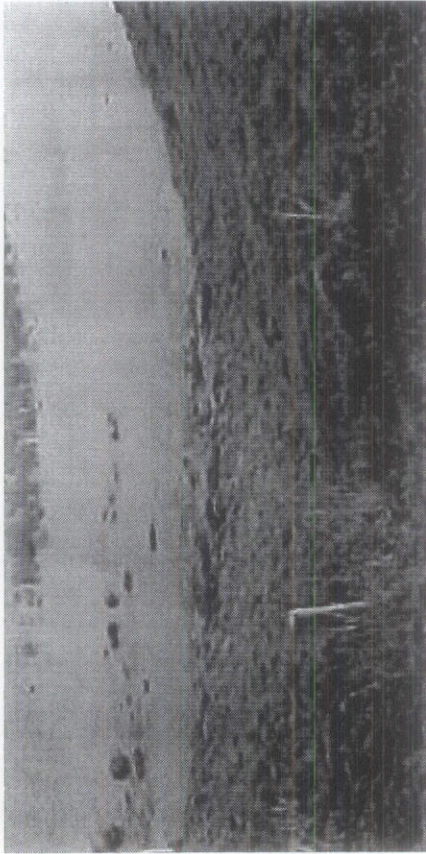
Locatiecode: ZE0650703



Fotonummer: 1

filenaam: ze0650703-001.jpg

omschrijving: Vanuit het noorden genomen. De stort is grasland dat grotendeels onder water staat.



Fotonummer: 2

filenaam: ze0650703-002.jpg

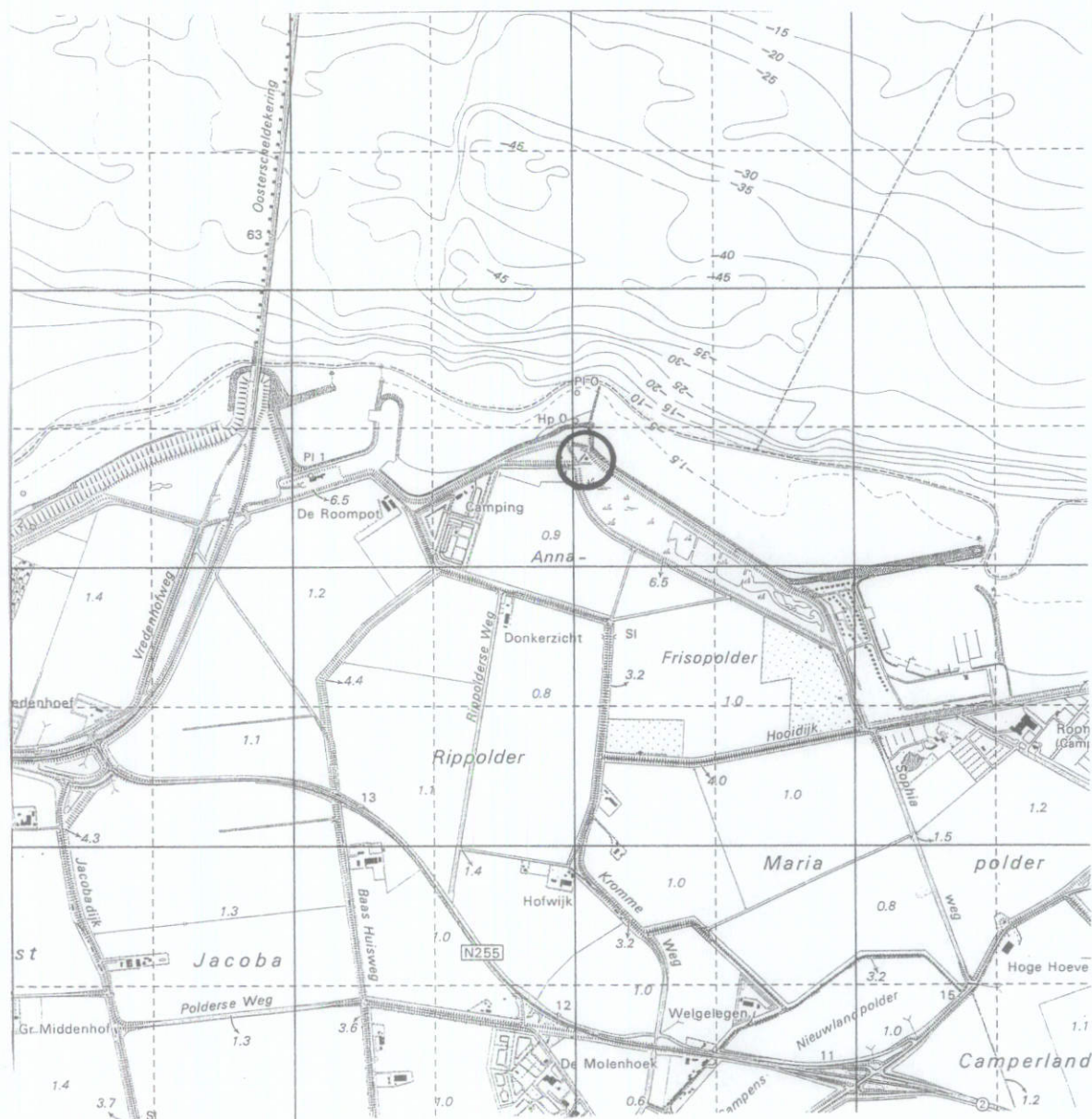
omschrijving: Vanuit het westen genomen.



Fotonummer: 3

filenaam: ze0650703-003.jpg

omschrijving: Vanuit het zuiden genomen.



project : Inlaag Anna Frisopolder.
 project nummer : ZE 0650703.
 opdrachtgever : provincie Zeeland.
 onderdeel : locatiekaart.

legenda:



= onderzoekslokatie.

schaal. : 1 : 25000; formaat A4.
 datum. : 26-02-2001.
 getekend door. : A.Lamans.
 tekeningnummer : ZE 0650703.

UDM ADVIESBUREAU BV.

Jan Valsterweg 10.

3315 LG.Dordrecht.

Tel : 078-6306555.

Fax : 078-6306565.

grasland(noord)

A1

S 630

2

B1

pomp pad

1

water

grasland(oost)

S 861

Anna Friisoweg(west)

B?

3

grasland(zuid)

S 520



= contour stortplaats.



= oppervlaktewater.



= punt gemeten maaiveldhoogte.



= dikte afdeklaag.

Project. : Inlaag Anna Friisopolder
 Projectnummer: ZE 0650703.
 Opdrachtgever : provincie zeeland
 Onderdeel : boorpuntenkaart

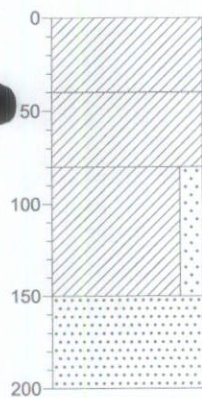
schaal. : 1:1000. Formaat : A4.
 Datum. : 26-02-2001.
 Getekend door. : A.Lemans.
 Tekeningnummer. : ZE 0650803. Wijzigingen:0

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.

1



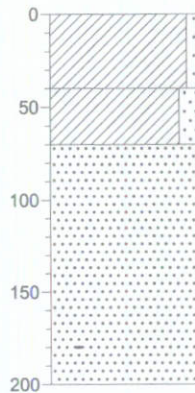
Klei. Donkerbruin.

Klei. Lichtbruin.

Klei, matig zandig. Lichtbruin.

Zand, zeer fijn. Lichtgrijs, geen stort.

2

▲ Klei, zwak zandig. Bruin, zwak planten-
houdend.▲ Klei, matig zandig. Lichtgrijs, matig roest-
houdend.

Zand, zeer fijn. Lichtgrijs, geen stort.

getekend volgens NEN 5104

Rapportage

Algemene gegevens:

Stortplaatscode: 0650703
 Gemeente: Noord-Beveland
 Naam stortplaats: Inlaag Anna Frisopold
 X-Coördinaat: 38040
 Y-Coördinaat: 402330

Cluster: Noord
 Adviesbureau: De Straat Milieu-adv.
 Contactpersoon: dhr. G. Egbring
 Datum rapport: 15-04-2002
 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	S	630		Waterschap Zeeuwse Eilanden	Postbus 114	4460 AC	GOES	0113-241000
B-01	1	Noord Beveland	S	630		Waterschap Zeeuwse Eilanden	Postbus 114	4460 AC	GOES	0113-241000
B-02	1	Noord Beveland	S	614						
B-03	1	Noord Beveland	S	614						

Gebruik stortplaats en omgeving

Datum inspectie: 19-12-2001

Gebruik stortplaats: Natuur

Belendend perceel Noord: Infrastructuur

Belendend perceel Oost: Natuur

Belendend perceel Zuid: Natuur

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 0650703

PutCode	X-Coord	Y-Coord	Maaiveld (m ± NAP)	Datum plaatsing	Diameter boring (mm)
A-01	38015	402364	2	06-05-1999	110
B-01	38047	402346	0	26-01-2000	110
B-02	38036	402357	1	26-01-2000	110
B-03	47885	402723	3	02-06-1999	110

Bijlage Filtergegevens

Locatiecode: 0650703

PutCode	Filternummer	NAP hoogte bovenkant filter (m)	Bovenkant filter (m- bovenkant peilbuis)	Onderkant filter (m- bovenkant peilbuis)
A-01	1	4,14	2,5	4,5
B-01	1	2,73	1	3
B-02	1	1,24	1	3
B-03	1	1,54	1	3

Bijlage Boorgegevens

Locatiecode:

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

Bijlage Stijghoogte

Locatiecode 0650703

PutCode:	Filternummer	Datum meting	Stijghoogte m - bovenkant peilbuis	Stijghoogte tov NAP (m)	Kweldruk (mbar)
A-01	1	21-03-2002	3,47	0,67	
B-01	1	21-03-2002	1,09	1,64	
B-02	1	21-03-2002	0,71	0,53	
B-03	1	21-03-2002	2,19	-0,65	

Bijlage Analysegegevens

Locatiecode 0650703

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
A-01	1	22-03-02	CZV	.	16	mg/l	
A-01	1	22-03-02	Stikstof-Kjeldal	<	1	mg/l	
A-01	1	22-03-02	Chloride	.	36	mg/l	
A-01	1	22-03-02	Amonium	<	0,065	mg/l	
A-01	1	22-03-02	Sulfaat	.	28	mg/l	
A-01	1	22-03-02	Fenolindex	.	1,4	µg/l	
A-01	1	22-03-02	Arseen	<	25	µg/l	
A-01	1	22-03-02	Cadmium	<	2	µg/l	
A-01	1	22-03-02	Chroom	<	5	µg/l	
A-01	1	22-03-02	Koper	<	25	µg/l	
A-01	1	22-03-02	Lood	<	25	µg/l	
A-01	1	22-03-02	Nikkel	<	25	µg/l	
A-01	1	22-03-02	Zink	<	50	µg/l	
A-01	1	22-03-02	Kwik	<	0,25	µg/l	
A-01	1	22-03-02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	22-03-02	EOX	.	1,2	µg/l	
A-01	1	22-03-02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	22-03-02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	22-03-02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	22-03-02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	22-03-02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	22-03-02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	22-03-02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	22-03-02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	22-03-02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	22-03-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	22-03-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	22-03-02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	22-03-02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	22-03-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	22-03-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	22-03-02	CZV	.	34	mg/l	
B-01	1	22-03-02	Stikstof-Kjeldal	.	2	mg/l	
B-01	1	22-03-02	Chloride	.	61	mg/l	
B-01	1	22-03-02	Amonium	.	0,13	mg/l	
B-01	1	22-03-02	Sulfaat	.	79	mg/l	
B-01	1	22-03-02	Fenolindex	.	3,4	µg/l	
B-01	1	22-03-02	Arseen	<	25	µg/l	
B-01	1	22-03-02	Cadmium	<	2	µg/l	
B-01	1	22-03-02	Chroom	<	5	µg/l	
B-01	1	22-03-02	Koper	<	25	µg/l	
B-01	1	22-03-02	Lood	<	25	µg/l	
B-01	1	22-03-02	Nikkel	<	25	µg/l	
B-01	1	22-03-02	Zink	<	50	µg/l	
B-01	1	22-03-02	Kwik	<	0,25	µg/l	
B-01	1	22-03-02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-01	1	22-03-02	EOX	.	1,4	µg/l	
B-01	1	22-03-02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	22-03-02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	22-03-02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	22-03-02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	22-03-02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	22-03-02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	22-03-02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	22-03-02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	22-03-02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	22-03-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	22-03-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	22-03-02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	22-03-02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	22-03-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	22-03-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	22-03-02	CZV	.	39	mg/l	
B-02	1	22-03-02	Stikstof-Kjeldal	.	1,3	mg/l	
B-02	1	22-03-02	Chloride	.	63	mg/l	
B-02	1	22-03-02	Amonium	<	0,065	mg/l	
B-02	1	22-03-02	Sulfaat	.	67	mg/l	
B-02	1	22-03-02	Fenolindex	.	2,3	µg/l	
B-02	1	22-03-02	Arseen	<	25	µg/l	
B-02	1	22-03-02	Cadmium	<	2	µg/l	
B-02	1	22-03-02	Chroom	<	5	µg/l	
B-02	1	22-03-02	Koper	<	25	µg/l	
B-02	1	22-03-02	Lood	<	25	µg/l	
B-02	1	22-03-02	Nikkel	<	25	µg/l	
B-02	1	22-03-02	Zink	<	50	µg/l	
B-02	1	22-03-02	Kwik	<	0,25	µg/l	
B-02	1	22-03-02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	22-03-02	EOX	.	1,1	µg/l	
B-02	1	22-03-02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	22-03-02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	22-03-02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	22-03-02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	22-03-02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	22-03-02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	22-03-02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	22-03-02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	22-03-02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	22-03-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	22-03-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	22-03-02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	22-03-02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	22-03-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	22-03-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	22-03-02	CZV	.	56	mg/l	
B-03	1	22-03-02	Stikstof-Kjeldal	.	1	mg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-03	1	22-03-02	Chloride	.	72	mg/l	
B-03	1	22-03-02	Amonium	<	0,065	mg/l	
B-03	1	22-03-02	Sulfaat	.	100	mg/l	
B-03	1	22-03-02	Fenolindex	.	3,4	µg/l	
B-03	1	22-03-02	Arseen	<	25	µg/l	
B-03	1	22-03-02	Cadmium	<	2	µg/l	
B-03	1	22-03-02	Chroom	<	5	µg/l	
B-03	1	22-03-02	Koper	<	25	µg/l	
B-03	1	22-03-02	Lood	<	25	µg/l	
B-03	1	22-03-02	Nikkel	<	25	µg/l	
B-03	1	22-03-02	Zink	<	50	µg/l	
B-03	1	22-03-02	Kwik	<	0,25	µg/l	
B-03	1	22-03-02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	22-03-02	EOX	<	1	µg/l	
B-03	1	22-03-02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	22-03-02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	22-03-02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	22-03-02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	22-03-02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	22-03-02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	22-03-02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	22-03-02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	22-03-02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	22-03-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	22-03-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	22-03-02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	22-03-02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	22-03-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	22-03-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	



A	10-10-95		JW/JW	RAL	SDY
Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Gez.	Gez.

IMACO

Adviesbureau voor water en milieu

Postbus 525

5201 AM s-Hertogenbosch

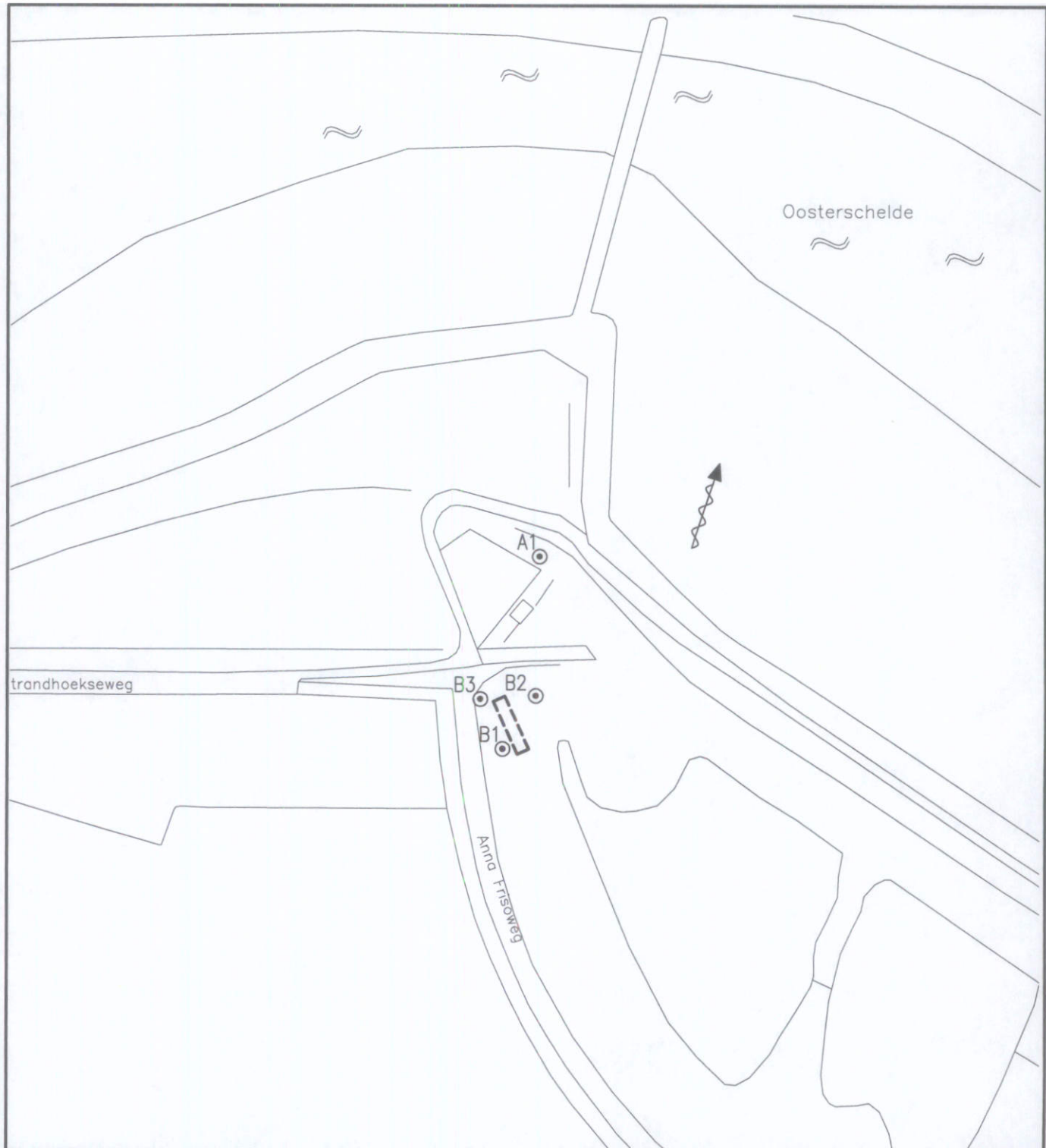
Statensprein 21-22
5211 AP 's-Hertog

Telephone 073-874111

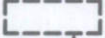
Fax 073-120776

Tekeningsnummer

3341410 - 7



LEGENDA

-  Grens stortplaats
-  Referentiepeilbuis
-  Peilbuis stroomafwaarts
-  Stromingsrichting grondwater

0 125 meter

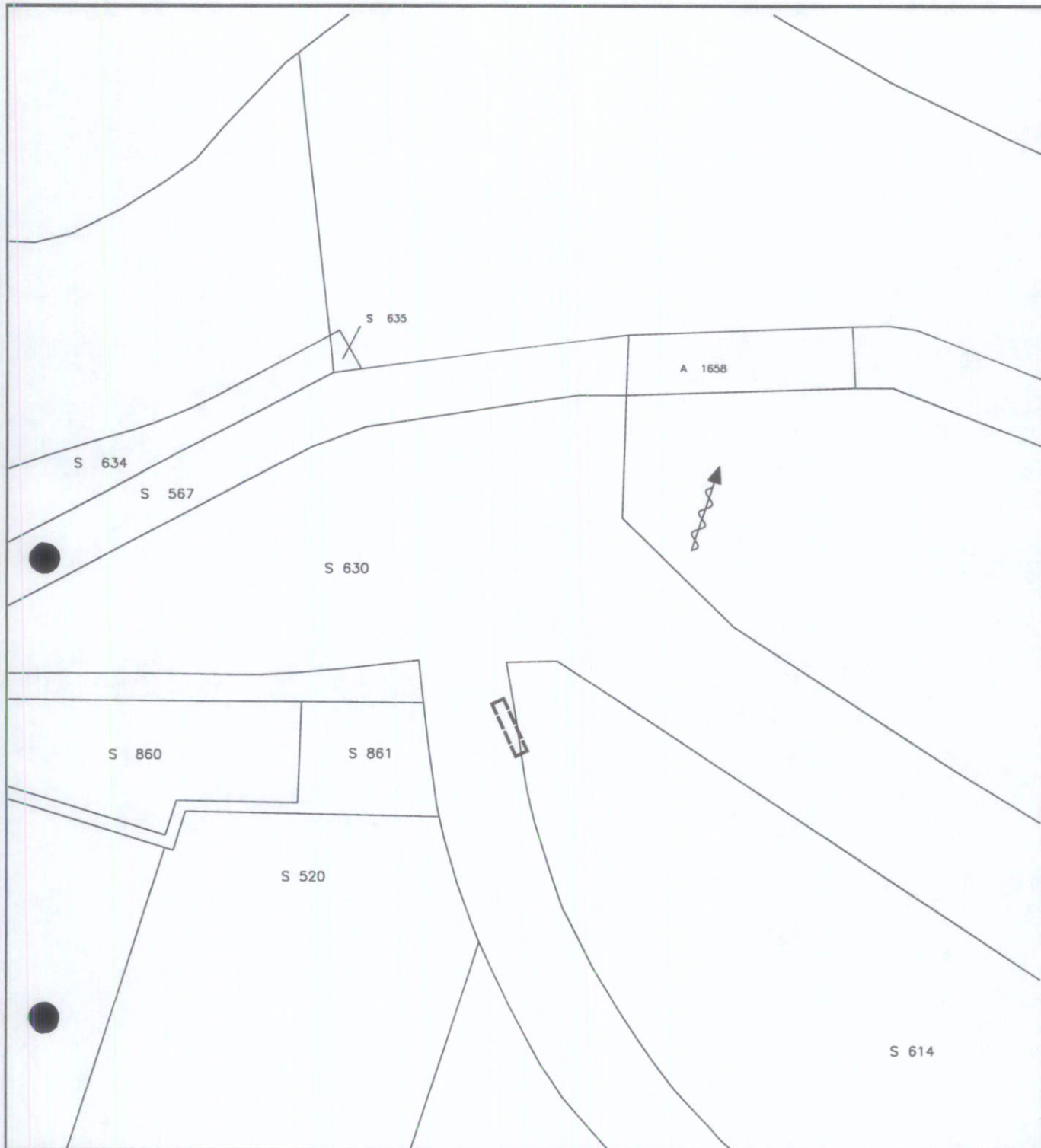


A					
Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Gec.	Gez.
Opdrachtgever					
Provincie Zeeland					
Project					
Grondwatermonitoringssysteem voormalige stortplaatsen Zeeland					
Locatie					
ZE-0650703					
Noord-Beveland					
Sectie:S					
Situatietekening					
Formaat	Schaal	AutoCAD release	Projectnummer	Tekeningnummer	Figuur
A4	1:2500	2000	39077		2

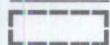
IWACO

Adviesbureau
voor water en milieu

Vestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch



LEGENDA



Grens stortplaats

Referentiepeilbuis

Peilbuis stroomafwaarts



Stromingsrichting grondwater

0

125 meter



A					
Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Gec.	Gez.

Opdrachtgever

Provincie Zeeland

Project

Grondwatermonitoringssysteem voormalige stortplaatsen Zeeland

Locatie

ZE-0650703

Noord-Beveland

Sectie:S

Kadastrale situatie

IWACO

Adviesbureau
voor water en milieu

Vestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch

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

— analytico®

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

Analysecertificaat

Datum: 03-04-2002

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2002019214
Uw projectnummer	NAVOS Zeeland
Uw projectnaam	ZE0650703
Uw ordernummer	ZE0650703
Monster(s) ontvangen	22-03-2002

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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

Bewaren tot

Datum:

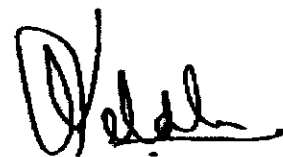
Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Analytico Milieu B.V.



Ing. A. 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 8037.24.263.806
KvK No. 09088623
RVA Reg. No. 1010

The Analytico laboratories are EN 45001 accredited, ISO 9001 certified and qualified by STERILAB, 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 IE0650703
Uw ordernummer IE0650703
Datum monstername 21-03-2002
Monsternemer

Certificaatnummer 2002019214
Startdatum 25-03-2002
Rapportagedatum 03-04-2002/16:59
Bijlage 2
Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	11)	22)	33)	44)
Metalen					
Q Arseen (As)	µg/L	<25	<25	<25	<25
Q Cadmium (Cd)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
Q Chroom (Cr)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Koper (Cu)	µg/L	<25	<25	<25	<25
Q Kwik (Hg)	µg/L	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
Q Lood (Pb)	µg/L	<25	<25	<25	<25
Q Nikkel (Ni)	µg/L	<25	<25	<25	<25
Q Zink (Zn)	µg/L	<50	<50	<50	<50
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen					
Q Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Toluene	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q o-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Xylenen (som)	µg/L	--	--	--	--
Q BTEX (som)	µg/L	--	--	--	--
Q Naftaleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen					
Q Dichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Trichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Trichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	--	--	--	--
Q CKW (som)	µg/L	--	--	--	--
Somparameter organohalogen verbindingen					
Q EOX	µg/L	1.2	1.4	1.1	<1.0
Somparameter waterdampvluchtige fenolen					

Nr. Monsteromschrijving

- 1 A1-1-1
- 2 B1-1-1
- 3 B2-1-1
- 4 B3-1-1

Analytico-nr.

- 769428
769429
769430
769431

Analytico Milieu B.V.

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

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

Q: door STERLAB geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

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

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer NAVOS Zeeland
 Uw projectnaam ZE0650703
 Uw ordernummer ZE0650703
 Datum monstername 21-03-2002
 Monsteremer

Certificaatnummer 2002019214
 Startdatum 25-03-2002
 Rapportagedatum 03-04-2002/16:59
 Bijlage 2
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	11)	22)	33)	44)
Q Fenolindex	µg/L	1.4	3.4	2.3	3.4
Anorganische verbindingen & natte chemie					
Q Ammonium (NH4-N)	mg N/L	<0.050	0.10	<0.050	<0.050
Q (NH4)	mg/L	<0.065	0.13	<0.065	<0.065
Q Chemisch zuurstof verbruik (CZV)	mg O2/L	16	34	39	56
Q Chloride	mg/L	36	61	63	72
Q Sulfaat opgelost (S04)	mg S04/L	28	79	67	100
Q Sulfaat opgelost (S04-S)	mg S/L	9.3	26	22	33
Q Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	<1.0	2.0	1.3	1.0

Nr. Monsteromschrijving

- A1-1-1
- B1-1-1
- B2-1-1
- B3-1-1

Analytico-nr.

769428
 769429
 769430
 769431

Analytico Milieu B.V.

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

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

Q: door STERLAB geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 geaccrediteerde verrichting

Accoord
 Pr.coörd.

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

GW

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

Bijlage met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2002019214

Pagina 1/1

Analytico-nr.	Boernr	Deelmonster	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
769428	A1	1			0900185670	A1-1-1
	A1	2			0690013117	
	A1	3			0700152195	
769429	B1	1			0600384173	B1-1-1
	B1	2			0690013130	
	B1	3			0700152129	
769430	B2	1			0600384172	B2-1-1
	B2	2			0690013116	
	B2	3			0700152193	
769431	B3	1			0900185671	B3-1-1
	B3	2			0690013107	
	B3	3			0700152189	

Analytico Milieu B.V.

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

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

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

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

Bijlage met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2002019214

Pagina 1/1

Opmerking1)

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Opmerking2)

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Opmerking3)

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Opmerking4)

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Analytico Milieu B.V.

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

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

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

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: 0650703
Gemeente: Noord-Beveland
Naam stortplaats: Inlaag Anna Frisopold
X-Coördinaat: 38040
Y-Coördinaat: 402330

Cluster: Noord
Adviesbureau: Tebodin b.v.
Contactpersoon: C.T.A.J. van den Bos
Datum rapport: 02-08-03
Status rapport: Definitief

Perceelsgegevens

Per Code	Aan tal FH ters	Gemeente	Sec- tie	Num- mer	Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoon
A-01	1	Noord Beveland	S	630	Dhr E Swart	Waterschap Zeeuwse Eilanden	Postbus 114	4460 AC	GOES	0113-241000
B-01	1	Noord Beveland	S	630	Dhr E Swart	Waterschap Zeeuwse Eilanden	Postbus 114	4460 AC	GOES	0113-241000
B-02	1	Noord Beveland	S	614	Dhr. Mollenbe	Staatsbosbeheer	Postbus 5010	4335 SL	MIDDELBURG	0118-673000
B-03	1	Noord Beveland	S	614	Dhr. Mollenbe	Staatsbosbeheer	Postbus 5010	4335 SL	MIDDELBURG	0118-624440

Gebruik stortplaats en omgeving

Datum inspectie:	27-02-03
Gebruik stortplaats:	Natuur
Belendend perceel Noord:	Infrastructuur
Belendend perceel Oost:	Natuur
Belendend perceel Zuid:	Natuur
Belendend perceel West:	Natuur

Opmerkingen

Bijlage:

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

Putgegevens

Locatiecode 0650703

PutCode	X-Coord	Y-Coord	Maaiveld (m ± NAP)	Datum plaatsing	Diameter boring (mm)	Staat van onderhoud
A-01	38015	402364	2	06-05-99	110	
B-01	38047	402346	0	26-01-00	110	
B-02	38036	402357	1	26-01-00	110	
B-03	47885	402723	3	02-06-99	110	

Filtergegevens

Locatiecode: 0650703

PutCode	Filternummer	NAP hoogte bovenkant filter (m)	Bovenkant filter (m- bovenkant peilbuis)	Onderkant filter (m- bovenkant peilbuis)
A-01	1	4,14	2,5	4,5
B-01	1	2,73	1,0	3,0
B-02	1	1,24	1,0	3,0
B-03	1	1,54	1,0	3,0

● Veldmetingen

Locatiecode 0650703

PutCode:	Filter-nummer	Datum meting	Stijghoogte m - bovenkant peilbuis	Stijghoogte tov NAP (m)	Kweldruk (mbar)	pH	EC (µS/cm)
A-01	1	18-03-03	2,2	1,94		7,21	1240
B-01	1	18-03-03	1,46	1,27		7,30	1120
B-02	1	18-03-03	1,22	0,02000000000000		7,35	1260
B-03	1	18-03-03	2,62	-1,08		7,01	1690

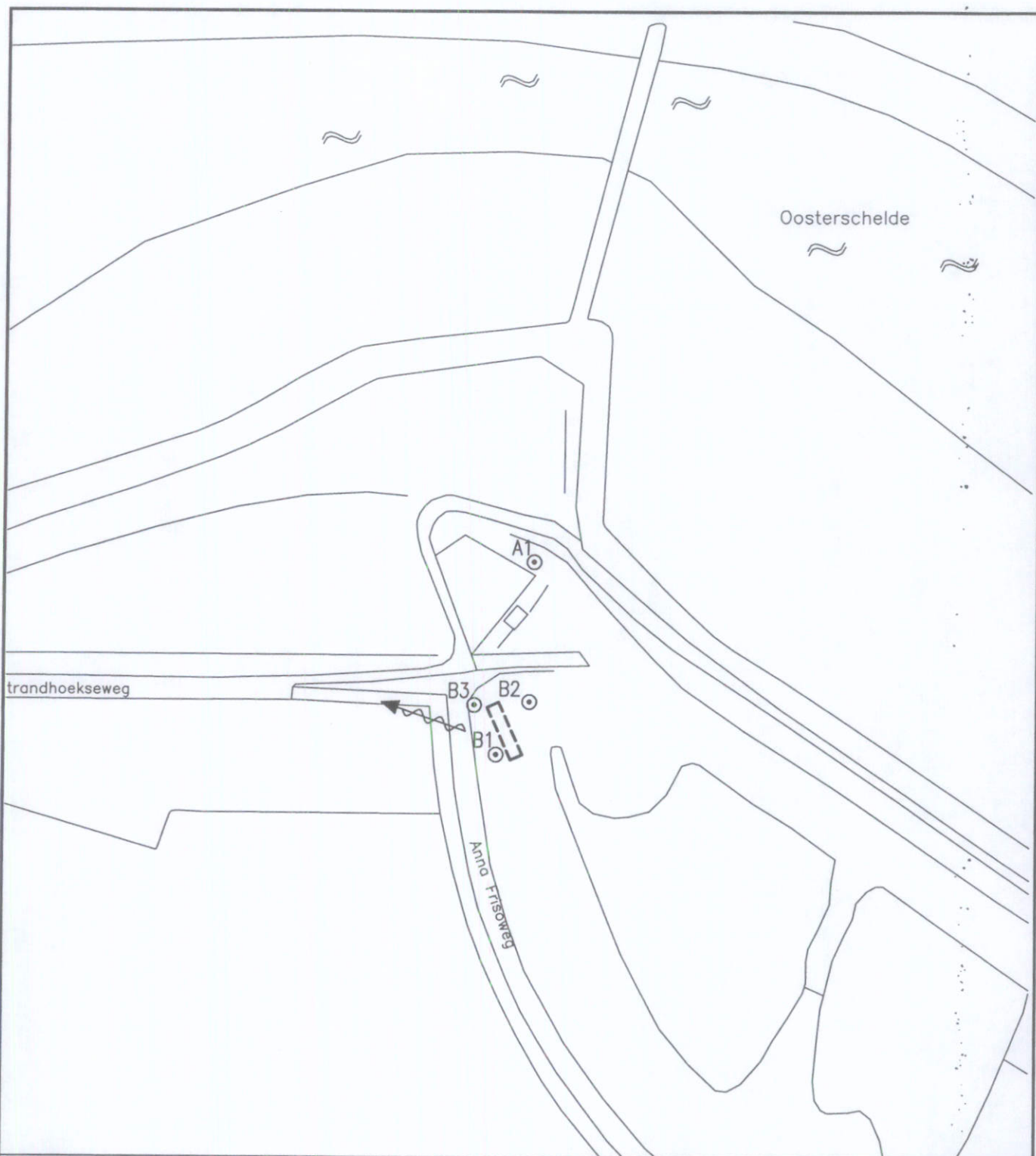
Analysegegevens

Locatiecode 0650703

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
A-01	1	18-03-03	CZV		14,2	mg/l	
A-01	1	18-03-03	Stikstof-Kjeldal	<	2	mg/l	
A-01	1	18-03-03	Zuurgraad		7,32	-	
A-01	1	18-03-03	Chloride		44	mg/l	
A-01	1	18-03-03	Amonium	<	0,5	mg/l	
A-01	1	18-03-03	Sulfaat		31	mg/l	
A-01	1	18-03-03	Arseen		18	µg/l	S
A-01	1	18-03-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
A-01	1	18-03-03	Chroom	<	3	µg/l	
A-01	1	18-03-03	Koper	<	5	µg/l	
A-01	1	18-03-03	Lood	<	5	µg/l	
A-01	1	18-03-03	Nikkel	<	5	µg/l	
A-01	1	18-03-03	Zink		62	µg/l	< S
A-01	1	18-03-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
A-01	1	18-03-03	Naftaleen	<	0,5	µg/l	
A-01	1	18-03-03	EOX	<	0,5	µg/l	
A-01	1	18-03-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	18-03-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	18-03-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	18-03-03	Xylenen	<	0,5	µg/l	
A-01	1	18-03-03	Dichloormethaan	<	0,5	µg/l	
A-01	1	18-03-03	Trichloormethaan	<	0,2	µg/l	
A-01	1	18-03-03	Tetrachloormethaan	<	0,2	µg/l	
A-01	1	18-03-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,2	µg/l	
A-01	1	18-03-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,5	µg/l	
A-01	1	18-03-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,2	µg/l	
A-01	1	18-03-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,5	µg/l	
A-01	1	18-03-03	Trichlooretheen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	18-03-03	Tetrachlooretheen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	18-03-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	18-03-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	18-03-03	EC		773	µS/cm	
A-01	1	18-03-03	Fenolindex		30	µg/l	
B-01	1	18-03-03	CZV		18,2	mg/l	
B-01	1	18-03-03	Stikstof-Kjeldal	<	2	mg/l	
B-01	1	18-03-03	Zuurgraad		7,23	-	
B-01	1	18-03-03	Chloride		54	mg/l	
B-01	1	18-03-03	Amonium	<	0,5	mg/l	
B-01	1	18-03-03	Sulfaat		66	mg/l	
B-01	1	18-03-03	Arseen	<	10	µg/l	
B-01	1	18-03-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-01	1	18-03-03	Chroom	<	3	µg/l	
B-01	1	18-03-03	Koper	<	5	µg/l	
B-01	1	18-03-03	Lood	<	5	µg/l	
B-01	1	18-03-03	Nikkel	<	5	µg/l	
B-01	1	18-03-03	Zink		7,4	µg/l	< S

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-01	1	18-03-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-01	1	18-03-03	Naftaleen	<	0,5	µg/l	
B-01	1	18-03-03	EOX	<	0,5	µg/l	
B-01	1	18-03-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	18-03-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	18-03-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	18-03-03	Xylenen	<	0,5	µg/l	
B-01	1	18-03-03	Dichloormethaan	<	0,5	µg/l	
B-01	1	18-03-03	Trichloormethaan	<	0,2	µg/l	
B-01	1	18-03-03	Tetrachloormethaan	<	0,2	µg/l	
B-01	1	18-03-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,2	µg/l	
B-01	1	18-03-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,5	µg/l	
B-01	1	18-03-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,2	µg/l	
B-01	1	18-03-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,5	µg/l	
B-01	1	18-03-03	Trichlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	18-03-03	Tetrachlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	18-03-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	18-03-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	18-03-03	EC		973	µS/cm	
B-01	1	18-03-03	Fenolindex		10	µg/l	
B-02	1	18-03-03	CZV		17,2	mg/l	
B-02	1	18-03-03	Stikstof-Kjeldal	<	2	mg/l	
B-02	1	18-03-03	Zuurgraad		7,39	-	
B-02	1	18-03-03	Chloride		66	mg/l	
B-02	1	18-03-03	Amonium	<	0,5	mg/l	
B-02	1	18-03-03	Sulfaat		90	mg/l	
B-02	1	18-03-03	Arsen	<	10	µg/l	
B-02	1	18-03-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-02	1	18-03-03	Chroom	<	3	µg/l	
B-02	1	18-03-03	Koper	<	5	µg/l	
B-02	1	18-03-03	Lood	<	5	µg/l	
B-02	1	18-03-03	Nikkel		6	µg/l	< S
B-02	1	18-03-03	Zink	<	5	µg/l	
B-02	1	18-03-03	Kwik		0,07	µg/l	S
B-02	1	18-03-03	Naftaleen	<	0,5	µg/l	
B-02	1	18-03-03	EOX	<	0,5	µg/l	
B-02	1	18-03-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	18-03-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	18-03-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	18-03-03	Xylenen	<	0,5	µg/l	
B-02	1	18-03-03	Dichloormethaan	<	0,5	µg/l	
B-02	1	18-03-03	Trichloormethaan	<	0,2	µg/l	
B-02	1	18-03-03	Tetrachloormethaan	<	0,2	µg/l	
B-02	1	18-03-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,2	µg/l	
B-02	1	18-03-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,5	µg/l	
B-02	1	18-03-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,2	µg/l	
B-02	1	18-03-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,5	µg/l	
B-02	1	18-03-03	Trichlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	18-03-03	Tetrachlooretheen	<	0,2	µg/l	

	nummer		teken			
B-02	1	18-03-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,2	µg/l
B-02	1	18-03-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,2	µg/l
B-02	1	18-03-03	EC		1045	µS/cm
B-02	1	18-03-03	Fenolindex		20	µg/l
B-03	1	18-03-03	CZV		31,4	mg/l
B-03	1	18-03-03	Stikstof-Kjeldal		3,5	mg/l
B-03	1	18-03-03	Zuurgraad		7,31	-
B-03	1	18-03-03	Chloride		72	mg/l
B-03	1	18-03-03	Amonium	<	0,5	mg/l
B-03	1	18-03-03	Sulfaat		132	mg/l
B-03	1	18-03-03	Arseen	<	10	µg/l
B-03	1	18-03-03	Cadmium	<	0,4	µg/l
B-03	1	18-03-03	Chroom	<	3	µg/l
B-03	1	18-03-03	Koper		9,3	µg/l
B-03	1	18-03-03	Lood	<	5	µg/l
B-03	1	18-03-03	Nikkel		9,5	µg/l
B-03	1	18-03-03	Zink		9,4	µg/l
B-03	1	18-03-03	Kwik		0,06	µg/l
B-03	1	18-03-03	Naftaleen	<	0,5	µg/l
B-03	1	18-03-03	EOX	<	0,5	µg/l
B-03	1	18-03-03	Benzeen	<	0,2	µg/l
B-03	1	18-03-03	Tolueen	<	0,2	µg/l
B-03	1	18-03-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l
B-03	1	18-03-03	Xylenen	<	0,5	µg/l
B-03	1	18-03-03	Dichloormethaan	<	0,5	µg/l
B-03	1	18-03-03	Trichloormethaan	<	0,2	µg/l
B-03	1	18-03-03	Tetrachloormethaan	<	0,2	µg/l
B-03	1	18-03-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,2	µg/l
B-03	1	18-03-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,5	µg/l
B-03	1	18-03-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,2	µg/l
B-03	1	18-03-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,5	µg/l
B-03	1	18-03-03	Trichlooretheen	<	0,2	µg/l
B-03	1	18-03-03	Tetrachlooretheen	<	0,2	µg/l
B-03	1	18-03-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,2	µg/l
B-03	1	18-03-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,2	µg/l
B-03	1	18-03-03	EC		1487	µS/cm
B-03	1	18-03-03	Fenolindex		20	µg/l



LEGENDA

- Grens stortplaats
- Referentiepeilbuis
- Peilbuis stroomafwaarts
- Stromingsrichting grondwater

0 125 meter

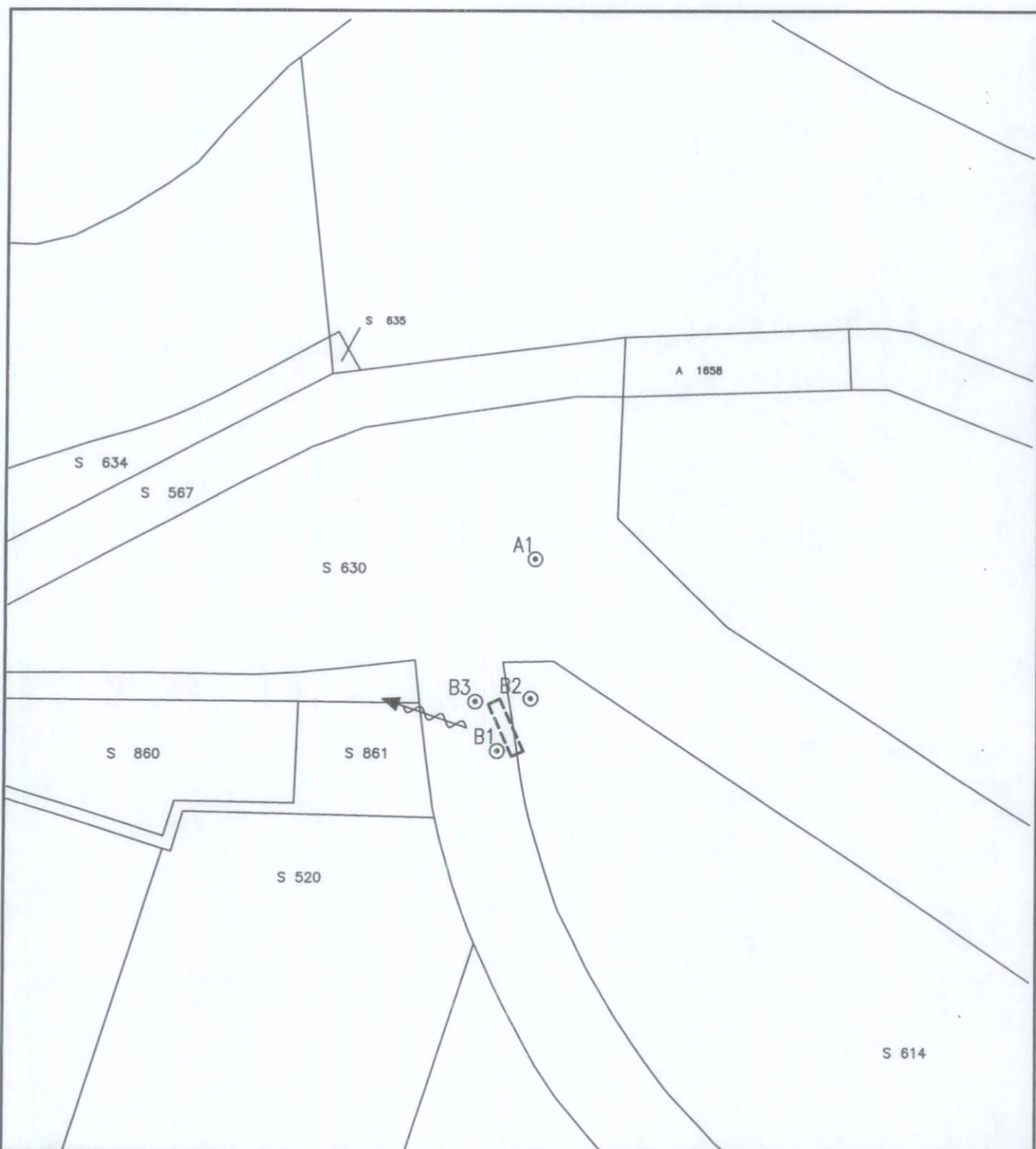


A					
Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Gec.	Gez.
Opdrachtgever					
Provincie Zeeland					
Project					
Grondwatermonitoringssysteem voormalige stortplaatsen Zeeland					
Locatie					
ZE-0650703					
Noord-Beveland					
Sectie:S					
Situatietekening					
Formaat	Schaal	AutoCAD release	Projectnummer	Tekeningnummer	Figuur
A4	1:2500	2000	39077		2

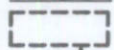
IWACO

Adviesbureau
voor water en milieu

Vestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch



LEGENDA



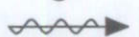
Grens stortplaats



Referentiepeilbuis



Peilbuis stroomafwaarts



Stromingsrichting grondwater

0

125 meter



A					
Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Gec.	Gez.

Opdrachtgever

Provincie Zeeland

Project

Grondwatermonitoringssysteem voormalige stortplaatsen Zeeland

Locatie

ZE-0650703

Noord-Beveland

Sectie:S

Kadastrale situatie

IWACO

Adviesbureau

voor water en milieu

Vestiging Zuid

Postbus 525

5201 AM 's-Hertogenbosch

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

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 ZE0650703 ZE0650703
digitaal/fax

HR Brugge 90.356
BTW BE 465.624.150

Opdrachtgegevens Envirocontrol
opdracht 014625 d.d. 20-Mar-2003
rapport ZA30300582 d.d. 27-Mar-2003

14625/001	water	A01-1
14625/002	water	B01-1
14625/003	water	B02-1
14625/004	water	B03-1

TEBODIN Den Haag

Orv.	2003 MAART 3 1	Rec.
Ordernr.		
Dept.	Distr.	Act.
<i>QZ</i>	<i>Adm</i>	<i>OLJ</i>

Eenheid 14625/001 14625/002 14625/003

algemene parameters

zuurtegraad	Q NEN 6411	Sorensen	7.32	7.23	7.39
geleidbaarheid 20xC	Q NEN-ISO 7888	uS/cm	773	973	1045

metalen

arsen	Q NEN 6426	ug/l	18	<10	<10
cadmium	Q NEN 6426	ug/l	<0.4	<0.4	<0.4
chrom	Q NEN 6426	ug/l	<3.0	<3.0	<3.0
koper	Q NEN 6426	ug/l	<5.0	<5.0	<5.0
kwik	Q NEN6445-1997	ug/l	<0.05	<0.05	0.07
lood	Q NEN 6426	ug/l	<5.0	<5.0	<5.0
nikkel	Q NEN 6426	ug/l	<5.0	<5.0	6.0
zink	Q NEN 6426	ug/l	62	7.4	<5.0

anionen

sulfaat		mg/l	31	66	90
ammonium (N)	Q NEN-EN-ISO 11732	mg N/l	<0.50	<0.50	<0.50
chloride	Q NEN 6651	mg/l	44	54	66

Chemisch Fysisch

C.Z.V.	Q eigen	mg/l	14.2	18.2	17.2
Totaal Kjeldahl N	Q eigen	mg/l	<2.0	<2.0	<2.0

vluchtige aromaten

benzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<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 ZE0650703 ZE0650703

Opdrachtgegevens Envirocontrol
opdracht 014625 d.d. 20-Mar-200
rapport ZA30300582 d.d. 27-Mar-200

		Eenheid	14625/001	14625/002	14625/003
<u>vluchtige aromaten</u>					
tolueen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
ethylbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
xylenen, som	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50
naftaleen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50
aromaten, som	Q eigen GCMS	ug/l	<0.5	<0.5	<0.5
<u>VOC1</u>					
dichloormethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50
trichloormethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
tetrachloormethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
1,1-dichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50
1,2-dichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
111-trichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50
112-trichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
c 12-dichlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
t 12-dichlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
trichlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
tetrachlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
1,2-dichloorpropaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50
<u>organisch halogeen</u>					
EOX	Q NEN 6402	ug/l	<0.5	<0.5	<0.5
<u>Chloorbenzenen GCMS</u>					
monochloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2
1,4-dichloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2
<u>fenolen</u>					
fenol-index	NEN 5670 4/2002	mg/l	0.03	0.01	0.02

Ingeschreven in het STERLAB register voor testlaboratoria onder nummer 1331 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 ZE0650703 ZE0650703

Opdrachtgegevens Envirocontrol
opdracht 014625 d.d. 20-Mar-200
rapport ZA30300582 d.d. 27-Mar-200

Enheid 14625/004

algemene parameters

zuurtegraad	Q NEN 6411	Sorensen	7.31
geleidbaarheid 20x°C	Q NEN-ISO 7888	uS/cm	1487

metalen

arsen	Q NEN 6426	ug/l	<10
cadmium	Q NEN 6426	ug/l	<0.4
chrom	Q NEN 6426	ug/l	<3.0
koper	Q NEN 6426	ug/l	9.3
kwik	Q NEN6445-1997	ug/l	0.06
lood	Q NEN 6426	ug/l	<5.0
nikkel	Q NEN 6426	ug/l	9.5
zink	Q NEN 6426	ug/l	9.4

anionen

sulfaat		mg/l	132
ammonium (N)	Q NEN-EN-ISO 11732	mg N/l	<0.50
chloride	Q NEN 6651	mg/l	72

Chemisch Fysisch

C.Z.V.	Q eigen	mg/l	31.4
Totaal Kjeldahl N	Q eigen	mg/l	3.5

vluchtige aromaten

benzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20
tolueen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20
ethylbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20
xylenen, som	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50
naftaleen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50
aromaten, som	Q eigen GCMS	ug/l	<0.5

VOC1

dichloormethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50
trichloormethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20

Ingeschreven in het STERLAB register voor testlaboratoria onder nummer 1331 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 ZE0650703 ZE0650703

Opdrachtgegevens Envirocontrol
opdracht 014625 d.d. 20-Mar-200
rapport ZA30300582 d.d. 27-Mar-200

Eenheid 14625/004

VOC1

tetrachloormethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20
1,1-dichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50
1,2-dichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20
111-trichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50
112-trichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20
c 12-dichlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20
t 12-dichlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20
trichlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20
tetrachlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20
1,2-dichloorpropaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50

organisch halogeen

EOX	Q NEN 6402	ug/l	<0.5
-----	------------	------	------

Chloorbenzenen GCMS

monochloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.2
1,2-dichloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.2
1,3-dichloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.2
1,4-dichloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.2

fenolen

fenol-index	NEN 6670 4/2002	mg/l	0.02
-------------	-----------------	------	------

Opmerking rapportage

De gerapporteerde analyseresultaten hebben betrekking op door u 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 analysemethodieken met een beschrijving van de meetonzekerheid.

Ingeschreven in het STERLAB register voor testlaboratoria onder nummer 1331 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 ZE0650703 ZE0650703

Opdrachtgegevens Envirocontrol
opdracht 014625 d.d. 20-Mar-200
rapport ZA30300582 d.d. 27-Mar-200

J.J.J.H. van Kammen
directeur

P. Ghyssaert
hoofd laboratorium



- Staatsbosbeheer
ZE 0650703 Dhr. Mollenberg
038755 Postbus 5010
Milieuhygiëne 4335 SL MIDDELBURG

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 Inlaag Anna Frisopolderis 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.

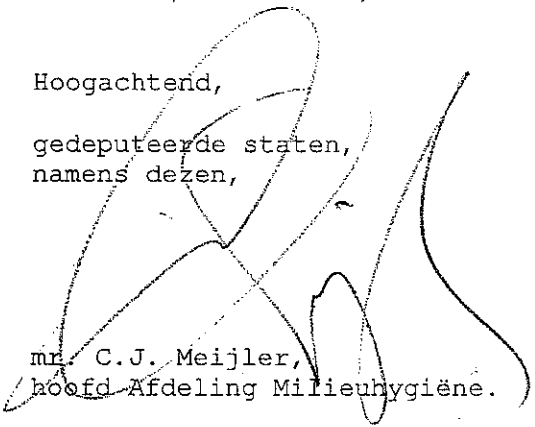
Wij kunnen ons voorstellen dat in de afgelopen jaren zaken zijn veranderd met betrekking tot de voormalige stortplaats. Deze veranderingen kunnen betrekking hebben op wijzigingen in de eigendoms- of gebruikerssituatie, maar ook op de inrichting van de stortplaats, zoals ophogingen of aangebrachte bebouwingen/verhardingen. 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 0650703
Naam stortplaats	Inlaag Anna Frisopolder
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



- Waterschap Zeeuwse Eilanden
ZE 0650703 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 Inlaag Anna Frisopolderis 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.

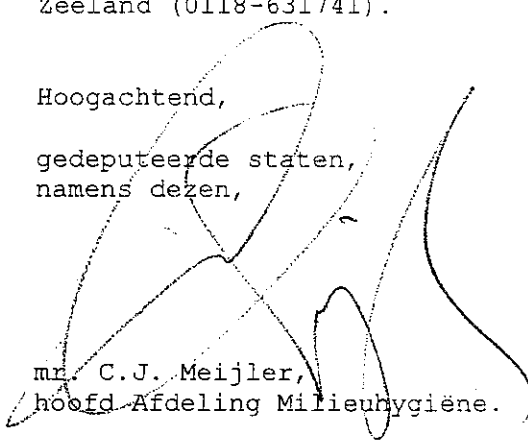
Wij kunnen ons voorstellen dat in de afgelopen jaren zaken zijn veranderd met betrekking tot de voormalige stortplaats. Deze veranderingen kunnen betrekking hebben op wijzigingen in de eigendoms- of gebruikerssituatie, maar ook op de inrichting van de stortplaats, zoals ophogingen of aangebrachte bebouwingen/verhardingen. 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 0650703
Naam stortplaats	Inlaag Anna Frisopolder
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: 0650703

Huidige gegevens eigenaar:

Naam: Staatsbosbeheer Dhr. Mollenberg

Adres: Postbus 5010

Postcode en woonplaats: 4335 SL 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?

.....

Antwoordformulier:

Stortplaatscode: 0650703

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?

.....



RMW0702391

Mulken O.J.A. v

Van: Brand P.S.
Verzonden: woensdag 21 februari 2007 15:23
Aan: Mulken O.J.A. v
Onderwerp: FW: Anna Frisopolder

PROVINCIE ZEELAND	
DIRECTIE RMW	
AFD. M.H.Y.	AMST.
AFD. TERMIJN	P.S. BRAND
DATUM	26 FEB. 2007 <i>afleverend</i>
DOC.NR.	RMW0702391
ZAAK NR.	
CLASS.	

Onno, svp registreren

-----Oorspronkelijk bericht-----

Van: Brand P.S.
Verzonden: woensdag 21 februari 2007 15:09
Aan: 'kay.mollenhauer@sgs.com'; 'richard.vanderhelm@sgs.com'
CC: 'd.melis@noord-beveland.nl'; 'la.willemse@wze.nl'
Onderwerp: Anna Frisopolder

Heren,

Aan de noordzijde van Noord-Beveland in een inlaag in een natuurgebied is een kleine stortplaats aanwezig. Ik wil graag weten of de locatie goed in kaart is gebracht bij de Vos- en Navos-onderzoeken. Ook wil ik weten hoeveel afval we kunnen verwachten.

Hiertoe dient op de locatie te worden geboord en enige grondmonsters te worden ingezet.

Wij hebben rapporten in ons archief en stel dan ook voor om aan de hand van die rapporten op urenbasis, samen een onderzoekje uit te voeren. Graag wil ik dit onderzoekje plannen en jullie uurtarief hiervoor vernemen.

groetjes, Peter.

SGS



RMW0702392

PROVINCIE ZEELAND
DIRECTIE RUIMTE
AFD. MHY AMST.
AFD. TERMIN P.S. BRAND
DATUM 26 FEB. 2007
DOC.NR. RMW0702392.
ZAAK NR.
CLASS

Spoorstraat 12
Postbus 78
4430 AB 's Gravenpolder

Provincie Zeeland
Directie Ruimte, Milieu en Water
t.a.v. dhr. P.S. Brand
Postbus 165
4330 AD Middelburg

Datum : 23 februari 2007
Uw kenmerk :
Ons kenmerk : EZ 863.375
Betreft : offerte
bodemonderzoek kwaliteit en omvang
stortplaats in natuurgebied te Noord-
Beveland

Behandeld door : dhr. R. van der Helm
Telefoon : 0113 - 319243
Fax : 0113 - 319256
E-mail : richard.vanderHelm@sgs.com

Geachte heer Brand,

Naar aanleiding van uw aanvraag per mail van 21 februari 2007 ontvangt u hierbij onze offerte voor de werkzaamheden ten behoeve van het aanvullend bodemonderzoek (kwaliteit en omvang bepalen stortmateriaal) op een stortplaats in een natuurgebied te Noord-Beveland.

Wij bieden u onze werkzaamheden aan voor een bedrag van € 1131,20 excl. BTW, in de bijlage zijn onze kosten gespecificeerd weergegeven.

Voor eventuele vragen betreffende de rapportage kunt u contact opnemen met de R. v.d. Helm, te bereiken op telefoonnummer 0113 - 31 92 43.

Hoogachtend,
SGS Nederland B.V.
Environmental Services

l.o. 
Ing. K. Mollenhauer
Hoofd afdeling bodem

ons kenmerk: EZ 863.375

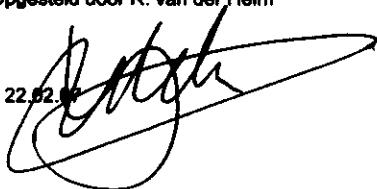
Offerte abo kleine stortplaats natuurgebied te Noord-Beveland

datum	eenheid	eenheids prijs	aantal verrekenb	totaal excl. BTW	toelichting
wk9	uur projectleider	79	2	158	voorbereiding bepalen boor- en analysestrategie
wk10	uur projectleider	79	5	395	veldwerk en bepalen omvang en kwaliteit stortmateriaal
wk11	uur projectleider	79	4	316	rapportage
wk10	uur veldwerker	58	0	0	optioneel
	Nen pakket incl. lutum en organische stof	88,25	3	258,75	
	toeslag 48 uren 20%	17,25	0	0,00	optioneel
	monsterverwerking pot	1,15	3	3,45	

1131,20 totaal excl. BTW

Opgesteld door R. van der Helm

22.02.05



ons kenmerk: EZ 863.375

Offerte abo kleine stortplaats natuurgebied te Noord-Beveland

datum	eenheid	eenheids prijs	aantal verrekenb	totaal excl. BTW	toelichting
wk9	uur projectleider	79	2	158	voorbereiding bepalen boor- en analysestrategie
wk10	uur projectleider	79	5	395	veldwerk en bepalen omvang en kwaliteit stortmateriaal
wk11	uur projectleider	79	4	316	rapportage
wk10	uur veldwerker	58	0	0	optioneel
	Nen pakket incl. lutum en organische stof	86,25	3	258,75	
	toeslag 48 uurs 20%	17,25	0	0,00	optioneel
	monsterverwerking pot	1,15	3	3,45	
				1131,20	totaal excl. BTW

Opgesteld door R. van der Helm

#####



RMW0702679

GEMANDATEERD BESLUIT

05 MAART 2007

zaaknummer

verrijksnummer

0702392

paraaf / medeparaaf

Afdelingshoofd	datum	paraaf
	2/3	
	2/3	
Fin. Toets	datum	paraaf
Jur. toets	datum	paraaf
Directeur	datum	paraaf

Gemandateerde paraaf d.d.:

ing. E. Jansen
Besluit
SGS opdracht verlenen voor het onderzoek naar de
omvang van de stortplaats

Aantal te paraferen bijlagen:

Behandeld door

naam	afdeling	doorkiesnummer	datum
Brand, P.S.	MHY	1735	01-03-2007

geadresseerde

bericht op brief van
23-02-2007

adressering

kenmerk geadresseerde
EZ 863.375

SGS
t.a.v. de heer ing. K. Mollenhauer
Postbus 78
4430 AB 'S-GRAVENPOLDER

bijlage(n)

onderwerp

Afdekken voormalige stortplaatsen, opdracht onderzoek naar omvang locatie Anna-Frisopolder
aanwijzingen

verwerkt registratuur

05 MAART 2007

tekstverwerking

5/3

paraaf

paraaf

uiterste verzenddatum

05-03-2007

verzenddatum brief

5/3

opm. verzending

paraaf

paraaf

collationeren

paraaf

terug naar ambtenaar J/N
JA

paraaf

Naar TVC gekopieerd d.d.

documentnaam

verzenden afschriften aan

1. Financiën en Bedrijfsvoering *fo-0700531*

nummers bijlagen

2. gemeente Noord-Beveland, t.a.v. mevr. D. Melis

3. waterschap Zeeuwse Eilanden, t.a.v. mevr. L. Willemse, Postbus 1000, 4330 ZW
MIDDELBURG

4

E. Jansen

5

6

indien meer afschriften; adreslijst toevoegen

bericht op brief van: 23-02-2007
uw kenmerk: EZ 863.375
ons kenmerk:
afdeling: Milieuhygiëne

SGS
t.a.v. de heer ing. K. Mollenhauer
Postbus 78
4430 AB 'S-GRAVENPOLDER

bijlage(n):

behandeld door: Brand, P.S.

doorkiesnummer: 1735

onderwerp: Afdekken voormalige stortplaatsen, opdracht onderzoek naar omvang locatie Anna-Frisopolder

verzonden:

Middelburg,

Geachte heer Mollenhauer,

Hierbij verlenen wij u opdracht voor onderzoek naar omvang van de voormalige stortlocatie Anna-Frisopolder, overeenkomstig uw brief met het kenmerk EZ 863.375 d.d. 23-02-2007, voor een bedrag van maximaal € 1.132,00 exclusief BTW.

Uw factuur dient u, onder vermelding van ons kenmerk, te adresseren aan: provincie Zeeland, directie Ruimte, Milieu en Water, postbus 165, 4330 AD, Middelburg, t.a.v. de heer P.S. Brand.

De algemene voorwaarden voor diensten zijn van toepassing. Deze heeft u reeds eerder ontvangen.

Wij vertrouwen er op u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd. Voor eventuele vragen kunt u contact opnemen met de heer/ mevrouw Brand, P.S. van de directie Ruimte, Milieu en Water, bereikbaar op nummer 0118-631735.

Hoogachtend,

gedeputeerde staten,
namens dezen,

Mevr. ing. I. Jansen,
hoofd afdeling Milieuhygiëne.

Directie Ruimte, Milieu en Water

Afdeling

Milieuhygiëne

Gevolgd procedure

Geen / niet voorgeschreven

Schriftelijke offerte

Meervoudig onderhands

Openbaar

Europees

☐
☒
☐
☐
☐

Volgens aanbestedingsbeleid Ja

Nee

☒
☐

In geval NEE:

Nummer GS-besluit

Motivering van de
afwijking

Spoedeisend karakter

Specifieke technische redenen

Overige motiveringen

☐
☐
☐

Extern of ter plaatse verrichte
dienst

Ter plaatse: op, aan, nabij of in
provinciale eigendommen

Extern

☐
☒

Externe beleidsadvies

Ja

Nee

☐
☒

In geval JA:

Reden van inhuur
externe deskundigheid

Ontbreken van voldoende personele capaciteit

Onvoldoende expertise in de beleidssector

Behoeftte aan onafhankelijk advies

Andere oorzaken

☐
☐
☐
☐

Ten laste van budget/ activiteitennummer:
72606

Beschrijving van de belangrijkste te beheren contractgegevens:

In geval van meerwerk/vervolgopdracht/verlenging/wijziging contract:

Gewijzigde

Einddatum

contractduur:

Onbepaalde tijd

Actiedatum

Opzegbaar per

☐

Gewijzigde bijzondere bepalingen:

Overige opmerkingen

uit eerdere opdrachten bleek SGS snel, de juiste mensen te kunnen inzetten tegen een goed tarief

behandeld door: Brand, P.S.

datum:

1-03-2007

Directie Ruimte, Milieu en Water

Afdeling

Milieuhygiëne

Postregistratienummer

Contractnummer

Bij verlenging/meerwerk: Hoort bij contract nummer:

Omschrijving opdracht/contracttitel:

Afdeken voormalige stortplaatsen, opdracht onderzoek naar omvang locatie Anna-Frisopolder

Soort contract:

Huurcontract

Koopcontract

Onderhoudscontract

Bruikleen/leasecontract

Detacherings/inhuur contract

Raamcontract

Samenwerkingscontract

Verzekering

Licentie

☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐

(Huur)

(Koop)

(Onderh)

(Bruikl / Lease)

(Detach)

(Raam)

(Samenw)

()

()

Uitgebrachte offertes (naam bedrijf + offerte datum)

SGS

23-02-2007

Opdracht/contract verstrekt aan:

SGS

Is een (of meerdere) van de volgende bepalingen van toepassing op de opdracht/contract?

- Meerjarig contract
- Contract voor onbepaalde tijd
- Stilzwijgende verlenging mogelijk
- Geen financieel plafond
- Geen van bovenstaande bepalingen

☐
☐
☐
☐
☒

Soort opdracht/contract

Werk

Levering

Dienst

Geraamde kosten

☐
☐
☒

€ 1.132,00

Nieuw/verlenging

Nieuwe opdracht

Meerwerk

verlenging / vervolgopdracht /
wijziging contract

☒
☐
☐

Indien een van bovenstaande bepalingen van toepassing is, dienen de volgende gegevens ingevuld te worden:

Duur contract:

Begin datum

Einddatum

Onbepaalde tijd

Actiedatum

Opzegbaar per

☐



bericht op brief van: 23-02-2007
 uw kenmerk: EZ 863.375
 ons kenmerk: RMW0702679
 afdeling: Milieuhygiëne
 bijlage(n): -
 behandeld door: P.S. Brand
 doorkiesnummer: 0118-631735
 onderwerp: Afdekken voormalige stortplaatsen, opdracht
 onderzoek naar omvang locatie Anna-Frisopolder

SGS

t.a.v. de heer ing. K. Mollenhauer

Postbus 78

4430 AB 'S-GRAVENPOLDER

verzonden: - 5 MAART 2007

Middelburg, 5 maart 2007

Geachte heer Mollenhauer,

Hierbij verlenen wij u opdracht voor onderzoek naar omvang van de voormalige stortlocatie Anna-Frisopolder, overeenkomstig uw brief met het kenmerk EZ 863.375 d.d. 23-02-2007, voor een bedrag van maximaal € 1.132,- exclusief BTW.

Uw factuur dient u, onder vermelding van ons kenmerk, te adresseren aan: provincie Zeeland, directie Ruimte, Milieu en Water, Postbus 165, 4330 AD, Middelburg, t.a.v. de heer P.S. Brand.

De algemene voorwaarden voor diensten zijn van toepassing. Deze heeft u reeds eerder ontvangen.

Wij vertrouwen er op u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd. Voor eventuele vragen kunt u contact opnemen met de heer/ mevrouw Brand, P.S. van de directie Ruimte, Milieu en Water, bereikbaar op nummer 0118-631735.

Hoogachtend,

gedeputeerde staten,
 namens dezen,

mw. ing. J. Jansen,
 hoofd afdeling Milieuhygiëne.

SGS



RMW0704156

PROVINCIE ZEELAND

DIRECTIE RMW

AFD. mhy

AMBT.

AFD. TERMIJN

Brand

DATUM 10 APR. 2007

archief

DOC.NR. 0704156

ZAAK NR.

CLASS.

Spoorstraat 12
Postbus 78
4430 AB 's Gravenpolder

Provincie Zeeland
Directie Ruimte, Milieu en Water
t.a.v. dhr. P.S. Brand
Postbus 165
4330 AD Middelburg

Datum : 5 april 2007

Uw kenmerk : ZE0650703

Ons kenmerk : EZ 863.375

Betreft: bodemonderzoek kwaliteit en
omvang stortplaats Inlaag Anna
Frisopolder in gemeente Noord-
Beveland

Behandeld door : dhr. R. van der Helm

Telefoon : 0113 - 319243

Fax : 0113 - 319256

E-mail : richard.vanderHelm@sgs.com

Geachte heer Brand,

In opdracht van de Provincie Zeeland is op 7 maart 2007 door SGS Nederland B.V. in bijzijn van dhr. Brand van de Provincie Zeeland de milieuhygiënische kwaliteit en de omvang bepaald van de voormalige stortplaats Anna Frisopolder gelegen in de gemeente Noord-Beveland (locatie zie bijlage 1).

Doel onderzoek

- bepalen van de exacte ligging en de omvang van de voormalige stortplaats;
- bepalen van de milieuhygiënische kwaliteit van het stortmateriaal.

Bepalen situering voormalige stortplaats

Ter plaatse van de onderzoekslocatie zijn 10 boringen (diepte boringen variërend tot maximaal 1,3 m -mv) verricht. Deze 10 boringen zijn verricht op die locaties waar volgens de tekeningen van voorgaande onderzoeken de voormalige stortplaats gesitueerd was. Echter tijdens de boringen is geen materiaal aangetroffen wat op een stortplaats duidt. Wel zijn er op het maaiveld enkele klinkers aangetroffen. De bodemopbouw op basis van deze 10 boringen is als volgt te omschrijven: Klei tot 0,5 m -mv, waarin sporadisch een stukje puin in werd aangetroffen. De laag van 0,5 tot 1,3 m -mv bestaat uit zand.

Na bestudering van de voorgaande rapporten blijkt dat het toegangspad, welke verhard is met puin, in het verleden als stortplaats is aangemerkt. In bijlage 2 (luchtfoto van de locatie) zijn de ter plaatse aanwezige monitoringspeilbuizen aangegeven. Verder is het toegangspad met de naam Strandhoekweg duidelijk zichtbaar. Dit toegangspad betreft het met puin verharde toegangspad in plaats van een stortplaats.

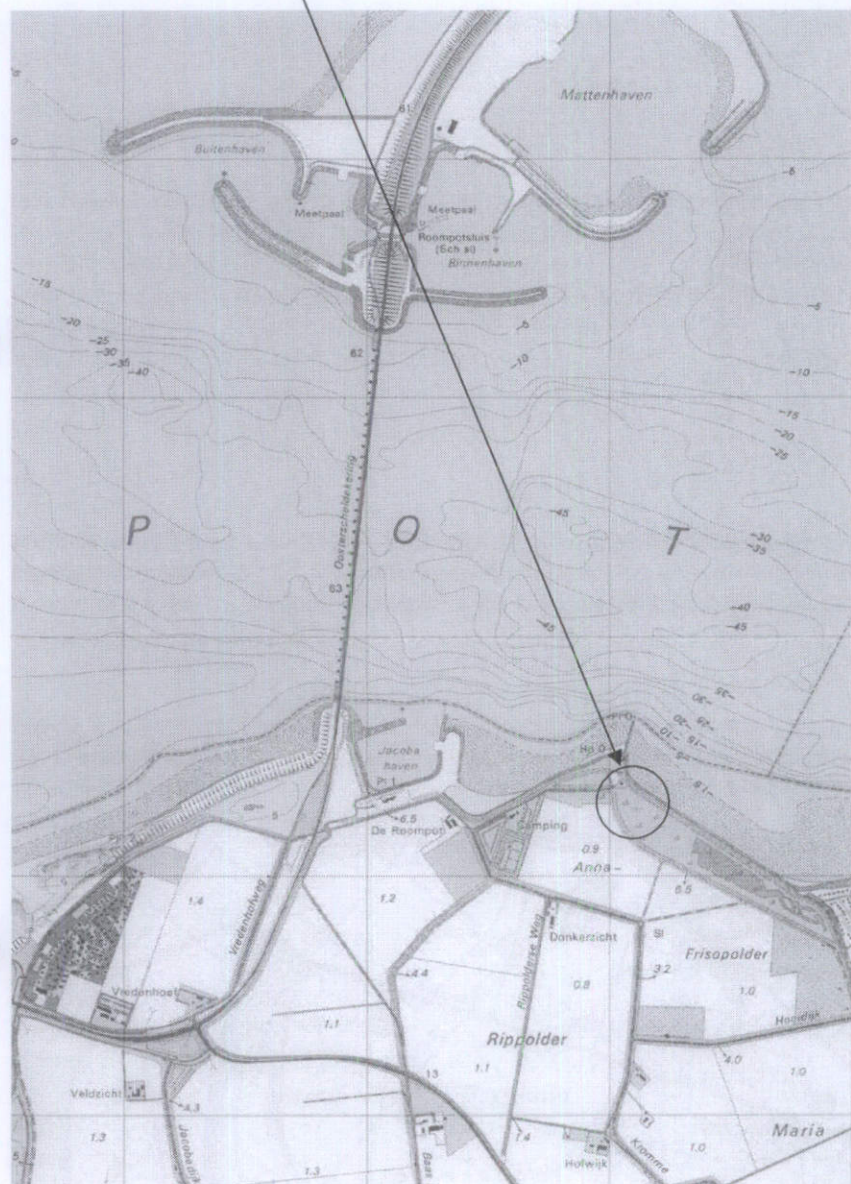
Voor eventuele vragen betreffende de rapportage kunt u contact opnemen met de R. v.d. Helm, te bereiken op telefoonnummer 0113 - 31 92 43.

Hoogachtend,
SGS Nederland B.V.
Environmental Services


Ing. K. Mollenhauer
Hoofd afdeling bodem

Bijlage 1: locatie aanduiding op topografische ondergrond

ONDERZOEKSLOCATIE



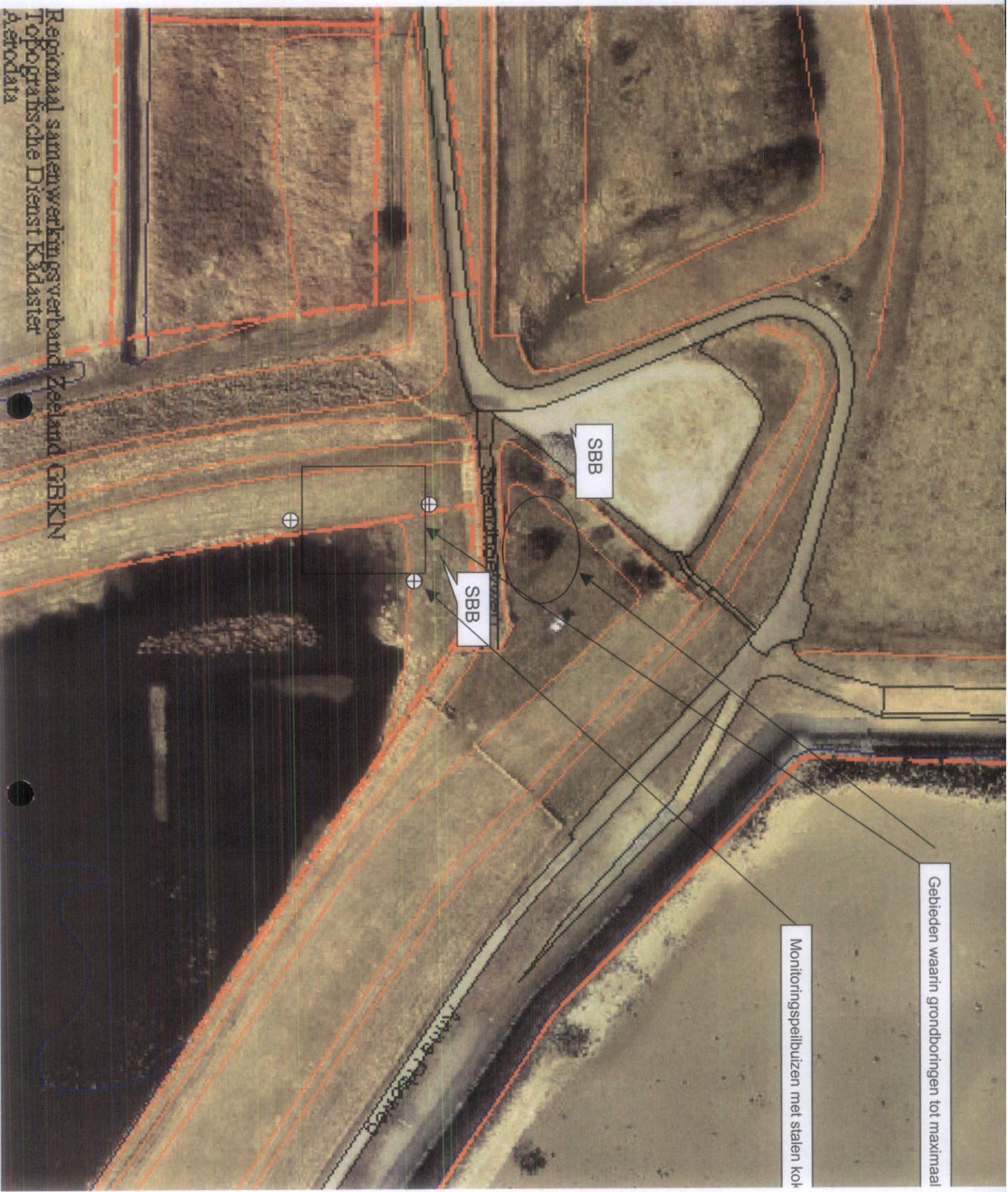
Schaal : 1 : 25.000
 Onderzoekslocatie : stortplaats Anna Frisopolder
 Projectnummer : EZ 863.375

Bron: Topografische Dienst

Bijlage 2.

⊗ monitoringspeilbuizen met stalen koker





Gebieden waarin grondboringen tot maximaal

Monitoringspeilbuizen met staten kot

SBB

SBB

Regionaal samenwerkingsverband Zeeland GRKN
Topografische Dienst Kadaster
A. erodata

RMW0707544

GEMANDATEERD BESLUIT

27 JUNI 2007

zaaknummer

verwijsnummer

0704156

paraaf / medeparaaf

Afdelingshoofd

datum

27/6

paraaf

Fin. Toets

datum

27/6

paraaf

Jur. toets

datum

paraaf

Directeur

datum

paraaf

Gemandateerde

paraaf

d.d.:

ing. E. Jansen

Besluit

gemeente Noord-Beveland, waterschap ZE en
Staatsbosbeheer berichten dat de inlaag geen
stortplaats bevat

Aantal te paraferen bijlagen:

Behandeld door

naam

Brand, P.S.

afdeling

MHY

doorkiesnummer

1735

datum

25-06-2007

geadresseerde

bericht op brief van

adressering

kenmerk geadresseerde

Het college van burgemeester en wethouders
van de gemeente Noord-Beveland
Postbus 3
4490 AA WISSENKERKE

bijlage(n)

1

onderwerp

Bodemonderzoek inlaag Anna Frisopolder naar omvang stortplaats

aanwijzingen

verwerkt registratuur

- 3 JULI 2007

tekstverwerking

Meegestuurde bestanden (x:\rmw\tvc\rmhy\brief)

LT 3/7

paraaf

X

uiterste verzenddatum

verzenddatum brief

04 JULI 2007

opm. verzending

paraaf

EM

paraaf

collationeren

paraaf

terug naar ambtenaar J/N
JA

paraaf

Naar TVC gekopieerd d.d.

documentnaam

verzenden afschriften aan

1. waterschap Zeeuwse Eilanden

nummers bijlagen

1

2. Staatsbosbeheer, t.a.v. dhr. C. Mollenberg, Postbus 330, 5000 AH TILBURG

1

3.

4

5

6

indien meer afschriften; adreslijst toevoegen

bericht op brief van:

uw kenmerk:

ons kenmerk:

afdeling: **Milieuhygiëne**

bijlage(n): **1**

behandeld door: **Brand, P.S.**

doorkiesnummer: **1735**

onderwerp: **Bodemonderzoek inlaag Anna Frisopolder naar omvang stortplaats**

**Het college van burgemeester en wethouders
van de gemeente Noord-Beveland
Postbus 3
4490 AA WISSENKERKE**

verzonden:

Middelburg,

Geacht college,

Wij hebben nader onderzoek uitgevoerd naar de omvang van de voormalige stortplaats in de inlaag van de Anna Frisopolder. Uit dit onderzoek blijkt dat het een puinoprit betreft en geen bouw- en sloopafvalstort.

Verder onderzoek en/of maatregelen zijn dan ook niet zinvol.

Wij voegen hierbij een kopie van de briefrapportage van SGS en hopen u hiermee voldoende te hebben ingelicht.

Hoogachtend,

gedeputeerde staten,
namens dezen,

Mevr. ing. I. Jansen,
hoofd Afdeling Milieuhygiëne.

bericht op brief van: -

uw kenmerk: -

ons kenmerk: RMW0707544

afdeling: Milieuhygiëne

bijlage(n): 1

behandeld door: P.S. Brand

doorkiesnummer: 0118-631735

onderwerp: Bodemonderzoek inlaag Anna Frisopolder
naar omvang stortplaats

Het college van burgemeester en wethouders
van de gemeente Noord-Beveland
Postbus 3
4490 AA WISSENKERKE

verzonden:

04 JULI 2007

Middelburg, 3 juli 2007

Geacht college,

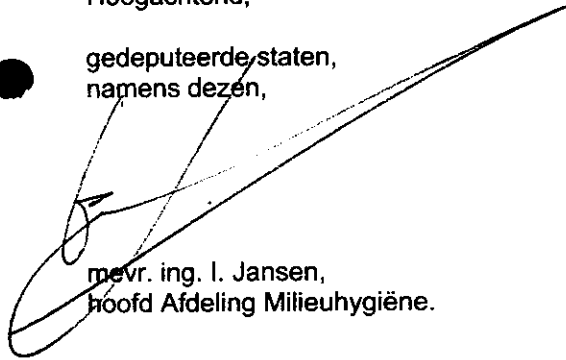
Wij hebben nader onderzoek uitgevoerd naar de omvang van de voormalige stortplaats in de inlaag van de Anna Frisopolder. Uit dit onderzoek blijkt dat het een puinoprit betreft en geen bouw- en sloopafvalstort.

Verder onderzoek en/of maatregelen zijn dan ook niet zinvol.

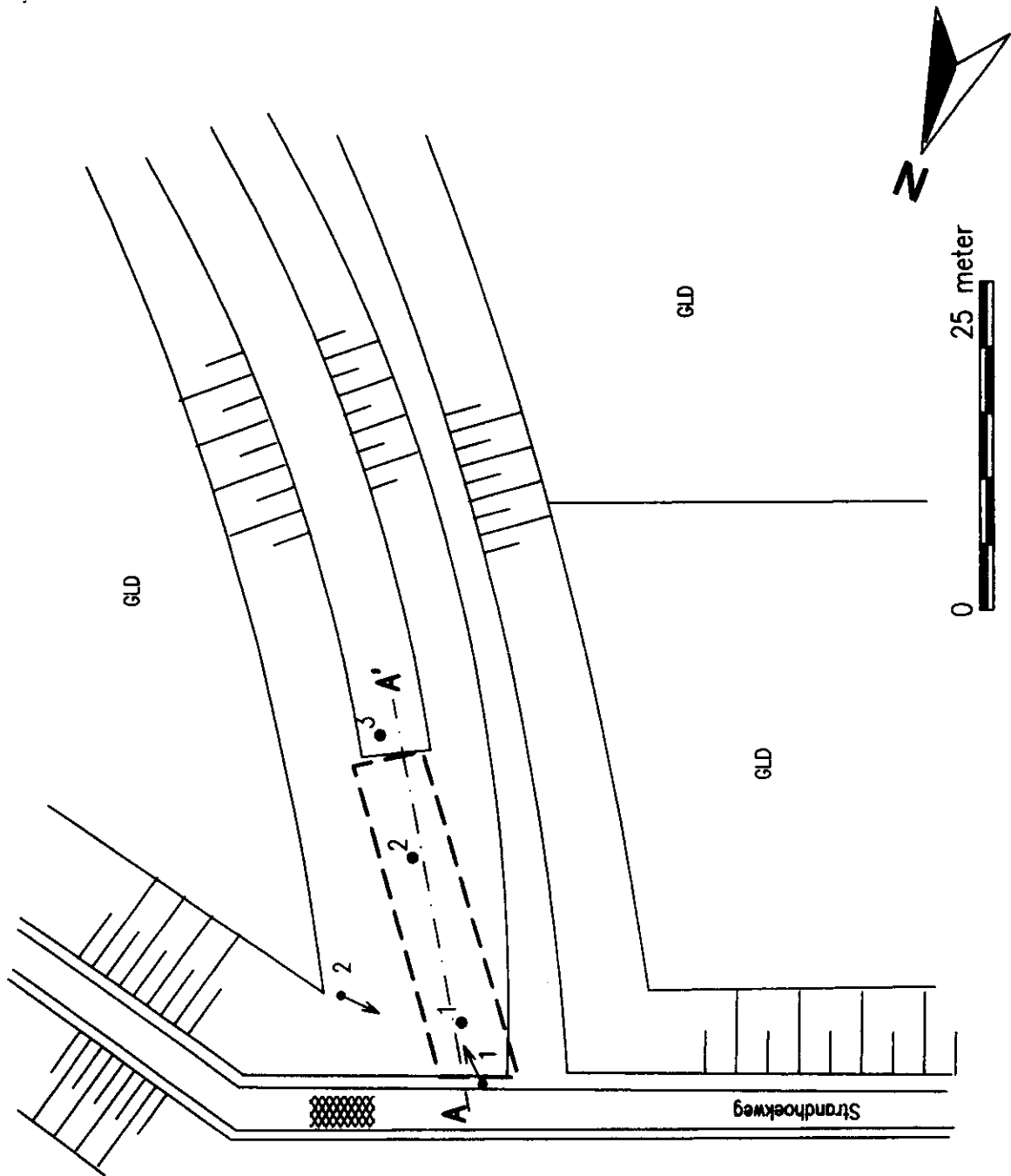
Wij voegen hierbij een kopie van de briefrapportage van SGS en hopen u hiermee voldoende te hebben ingelicht.

Hoogachtend,

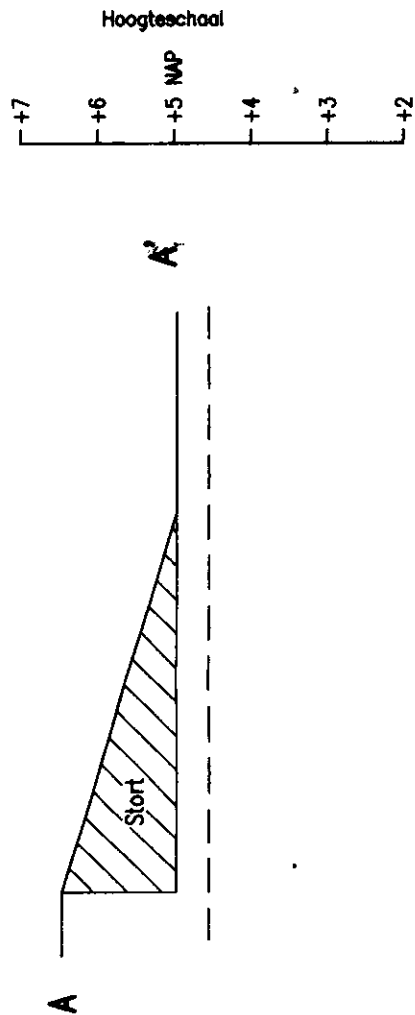
gedeputeerde staten,
namens dezen,


mevr. ing. I. Jansen,
hoofd Afdeling Milieuhygiëne.

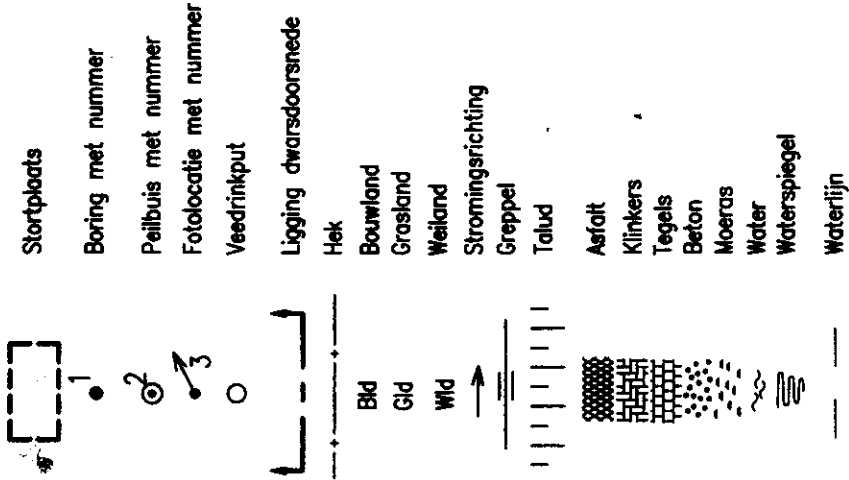
SITUATIESCHETS STORTPLAATS



DWARSDOORSNEDE STORTPLAATS



LEGENDA STORTPLAATS



A	11-12-96	Omtegenwoordig		JR	JWJW	SDV
Versie	Datum	Omtegenwoordig		Get.	Get.	Get.
Opdrachtgever						
Provincie Zeeland						
Project						
Verkennd onderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland						
Omtegenwoordig						
Stortplaats 065/703						
Gemeente Noord-Beveland						
Formaat	Schaal	AutoCAD release	Deelorder	Tekeningnummer	Figuur	
A3	-	12 C2	065	3341410-S-010	1	

IWACO

Adviesbureau
voor water en milieu

Vestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch