

Opdrachtgever : Provincie Zeeland
Directie Ruimte, Milieu en Water

**INVENTARISATIE VOORMALIGE
STORTPLAATSEN ZEELAND**
Gemeente Middenschouwen:
Stortplaats Kapelleweg
ZE/080/902

Deelrapport

33.4141.0

1 oktober 1997

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

COLOFON:

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

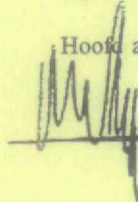
Projectnummer: 33.4141.0
Projecttitel: Gemeente Middenschouwen,
stortplaats Kapelleweg
(ZE/080/902)
Documenttitel: Deelrapport
Publikatiedatum: 1 oktober 1997
Opdrachtgever: Provincie Zeeland
Directie Ruimte, Milieu en Water

Zeeland, Middenschouwen, vuilstortplaats,
verkenkend onderzoek

Adviesgroep Bodembeheer

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

Hoofd adviesgroep: drs. R.F. Vogel



d.d. 12-10-1997



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

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

INHOUDSOPGAVE

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

TABELLEN

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

FIGUREN

1. Bovenaanzicht en dwarsdoorsnede stortplaats

BIJLAGEN

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

1. BESCHRIJVING VAN DE LOCATIE

Algemeen

De stortplaats Kapelleweg ligt in het buitengebied van Scharendijke, op circa 1000 meter ten zuidoosten van de kern. Aan de noordzijde van de stortplaats ligt een recreatiepark in aanbouw. Ten oosten, zuiden en westen van de stortplaats ligt landbouwgrond. In de toekomst zal het gebruik van deze percelen voor zover bekend niet veranderen.

In de periode 1953 tot 1956 is op de stortplaats Kapelleweg gestort. Het gestorte afval bestaat uit bouw- en sloopafval (circa 90%) en huishoudelijk afval (circa 10%).

Het oppervlak van de stortplaats bedraagt circa 0,12 hectare. De stortplaats is niet voorzien van een speciale boven- of onderafdichting.

Aan de noord- en oostkant van de stortplaats liggen sloten die afwateren in zuidelijke richting. De stroomsnelheid van de sloten wordt, in verband met ijs, matig geschat.

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

Enkele kenmerken van de stortplaats zijn:

- stortperiode: 1953 tot 1956
- oppervlakte: 0,12 hectare
- stortmateriaal: bouw-en sloopafval,
huishoudelijk afval
- eigenaar tijdens
stortperiode: onbekend
- huidige eigenaar: Dhr. Vrieze

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 - 15	deklaag	slibhoudend fijn zand en klei
15 - 111	eerste watervoerende pakket	matig fijn tot uiterst fijn zand

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

2. RESULTATEN VERKENNEND ONDERZOEK

2.1 RESULTATEN REKENMODEL

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

Tabel 2: Mate van risico per risicofactor

Risicofactor	Mate van risico zoals gegeven door rekenmodel	Mate van risico na interpretatie
Stortgas	0	0
Afdeklaag	2	1
Oppervlaktewater	2	1
Freatisch grondwater	0	0
Eerste watervoerende pakket	0	0
Tweede watervoerende pakket	0	0
Somrisico	4.0	0.2

De risicoscores lopen op van :

0	=verwaarloosbaar risico;
1	=gering risico;
2	=verhoogd risico;
3	=hoog risico.

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

2.2 EVALUATIE RESULTATEN REKENMODEL

Stortgas = 0

De risico's ten gevolge van het vrijkomen van stortgas zijn verwaarloosbaar met name door de aard(voornamelijk bouw- en sloopafval) en ouderdom(40 jaar) van het stortmateriaal en de geringe omvang van de stortplaats.

Afdeklaag = 1

De afdeklaag is plaatselijk te dun (0,40 m, klei). Tijdens het bewerken van de grond (ploegen) komt af en toe stortmateriaal naar boven. Hierdoor is contact met het stortmateriaal niet uit te sluiten. Gelet op de aard van het stortmateriaal(puin) is de risicoscore verlaagd naar een gering risico.

Oppervlaktewater = 1

Een aanzienlijk deel van het percolaat uit de stortplaats komt in het oppervlaktewater terecht. Aangezien gebruik niet verwacht wordt en gezien de verdunning in het oppervlaktewater is de risicoscore verlaagd naar een gering risico.

Freatisch grondwater = 0

De emissie van het percolaat in het freatisch pakket zal beperkt zijn aangezien het hier een kleine stortplaats betreft. Er wordt naar verwachting geen gebruik gemaakt van het freatisch grondwater. De risico's zijn te verwaarlozen.

Eerste watervoerend pakket = 0

Een deel van het percolaat uit de stortplaats komt uiteindelijk in het eerste watervoerende pakket terecht. Vanwege de grote verdunning en de beperkte emissie wordt een beïnvloeding in het eerste watervoerende pakket onwaarschijnlijk geacht, de risico's zijn verwaarloosbaar.

Tweede watervoerend pakket = 0

Ter plaatse van de onderzoekslocatie wordt geen tweede watervoerende pakket onderscheiden.

3. CONCLUSIES

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

Het somrisico van deze stortplaats is 0.2.

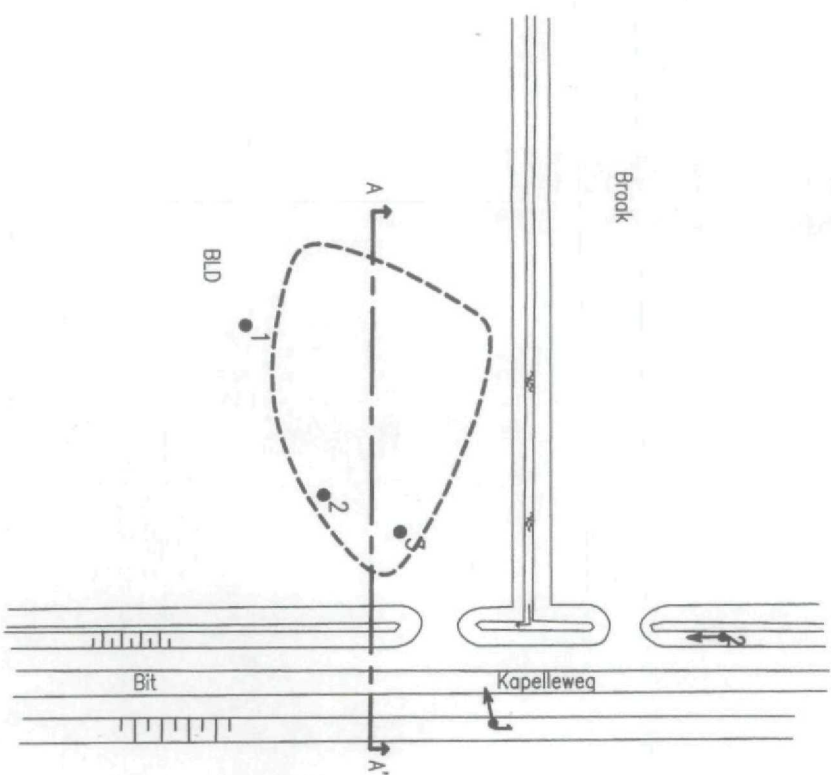
4. AANBEVELINGEN

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

Voor deze stortplaats worden geen maatregelen concreet aanbevolen.

FIGUREN

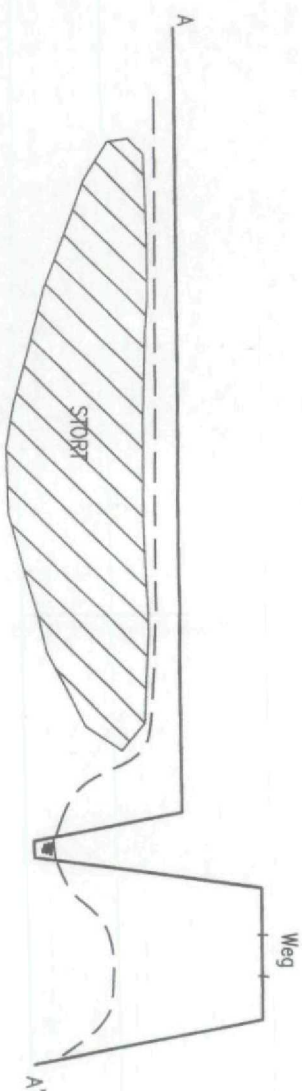
SITUATIESCHETS STORTPLAATS



0 50 meter

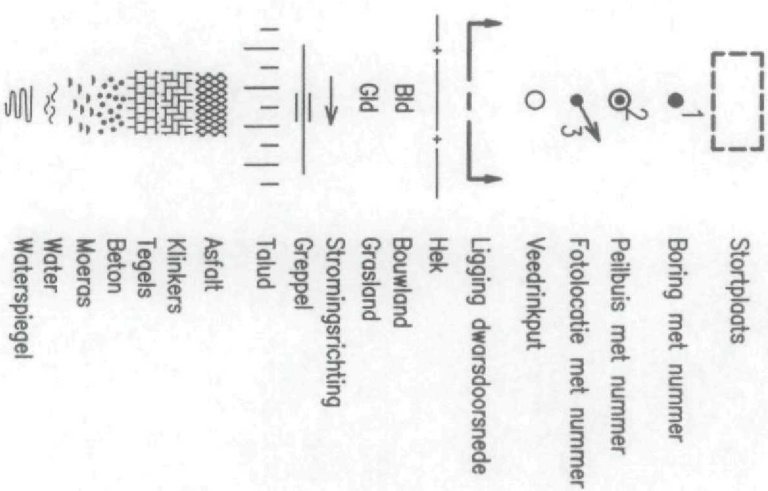


DWARSDOORSNEDE STORTPLAATS



0 25 meter

LEGENDA STORTPLAATS



A	04-01-96		JR	JWJW	SDV
Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Gez.	Gez.

Opdrachtgever

Provincie Zeeland

Project

Verkenkend onderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland

Omschrijving

Stortplaats ZE/080/902

Gemeente Middenschouwen

Schaal

Formaat

12

AutoCAD versie

Deelorder

Figuur

Tekeningnummer

IWACO

Afgesluisd voor water en milieu

Postbus 525

5201 AM 's-Hertogenbosch

Stationsplein 21-22

5211 AP 's-Hertogenbosch

Telefoon 073-6874111

Fax 073-6120776

3341410 - S - 004

33.4141.0 Gemeente Middenschouwen, stortplaats Kapelleweg (ZE/080/902)

Deelrapport

1 oktober 1997

BIJLAGEN

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

ALGEMENE GEGEVENS

=====

GEMEENTE : Middenschouwen

KODE : 080 / 902

LOKATIE : Kapelleweg

=====

Kaartblad : 420

(X-coördinaat) : 49200

(Y-coördinaat) : 417250

Kadestrale aanduiding : Gemeente Middenschouwen, sectie G, nr.458

Beginjaar van het storten : 1953

Sluitingsjaar van het storten : 1956

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

GEMEENTE : Middenschouwen

KODE : 080 / 002

LOKATIE : Kapelleweg

INVOERDATUM : 13/12/95

BUREAU : IWACO B.V.

1. BEHEER STORTPLAATS

Eigenaar terrein tijdens gebruik als
stortplaats:

Niet bekend

-
-
-Beheerder terrein tijdens gebruik als
stortplaats:

Niet bekend

-
-
-Wijze van toezicht tijdens gebruik als
stortplaats:

Er was destijds geen toezicht op de stort

Huidige eigenaar terrein:

de heer P. de Vrieze
Kloosterweg 7
4322 ND Scharendijke
0111-671268

Huidige beheerder terrein:

de heer P. de Vrieze
Kloosterweg 7
4322 ND Scharendijke
0111-671268

Opmerkingen

-

2. OMVANG STORTPLAATS

Afdeklaag: * dikte :

0,4 meter

* samenstelling:

niet bekend

* oorsprong :

niet bekend

De oppervlakte van de stort:

0,12 (ha.)

Hoogte stort t.o.v. omgeving:

Gelijk met maaiveld

Diepte stort t.o.v. maaiveld:

Circa 2 meter beneden maaiveld

Wijze van storten:

Er werd gestort in een drinkput

Heeft er ontgronding plaatsgevonden:

Nee

en zoja: - wijze van ontgronding?

- welke materiaal is er ontgrond?

-

- is diepte ontgronding nauwkeurig

-

bekend?

- wie heeft ontgrond?

-

- opmerkingen m.b.t. ontgrondingen

-

Opmerkingen

-

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

=====

GEMEENTE : Middenschouwen
LOKATIE : Kapelleweg
BUREAU : IWACO B.V.

=====

KODE : 080 / 902
INVOERDATUM : 13/12/95

3. INHOUD VAN DE STORTPLAATS

Door wie is er gestort ?	Niet bekend
Vergunning afgegeven t.b.v. stortactiviteiten	Geen vergunning afgegeven
Welke vorm van bewaking bestond er:	Ten tijde van de stortactiviteiten was er geen bewaking op de stortplaats aanwezig.
Wat is er gestort (%):	
- huishoudelijk afval:	Ja, circa 10%
- bouw- en sloopaafval:	Ja, circa 90%
- bedrijfsafval:	Niet bekend
- samenstelling bedrijfsafval:	-
- chemisch afval:	Niet bekend
- samenstelling chemisch afval:	-
- overige:	Afval van de watersnoodramp
- samenstelling overig afval:	veel puin, ontwortelde bomen & struiken
Nadere informatie m.b.t. stortinhoud:	De stortplaats is gebruikt voor het storten van afval afkomstig van de watersnoodramp.
Onrechtmatigheden, geruchten, klachten tijdens stortperiode en door wie geconstateerd:	Geen klachten bekend
Klachten na sluiting stortplaats:	Geen klachten bekend
Opmerkingen	De huidige eigenaar van het perceel moet ter plaatse van de stort langzaam ploegen in verband met het naar boven komen van afval. Percentage afval geschat op basis van gesprek met informant

=====

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

=====

GEMEENTE : Middenschouwen

KODE : 080 / 95

LOKATIE : Kapelleweg

INVOERDATUM : 13/12/95

BUREAU : IWACO B.V.

=====

4. GEBRUIK OP EN ROND STORTPLAATS

Wat is huidige gebruik stortterrein
(inclusief de bereikbaarheid):

Landbouw

Wat is onafwendbaar toekomstig gebruik
stortterrein:

Landbouw

Wat is het huidige aangrenzend gebruik:

Woondoeleinden

Wat is het onafwendbaar toekomstig
aangrenzend gebruik:

Woondoeleinden

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

Geen gebruik van het grondwater bekend.

Wat is gebruik oppervlakte water:

Geen gebruik van het oppervlaktewater bekend

Opmerkingen :

-

=====

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

=====

GEEMEENTE : Middenschouwen
LOKATIE : Kapelleweg
BUREAU : IWACO B.V.

=====

KODE : 080 / 902
INVOERDATUM : 13/12/95

5. HYDROLOGIE

Bodemsoort (zie bodemkaart) Zware zavel

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

Geohydrologisch profiel: zie tabel 1

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

Is er sprake van kwel of infiltratie: Kwel van het 1WVP naar de deklaag

Hoe is de oppervlaktewaterhuishouding: Er wordt een zomerpeil van -2,40 m NAP en een
winterpeil -2,60 m NAP nagestreefd.

Opmerkingen -

=====

6. NADERE GEGEVENS

Eerdere onderzoeken naar stortlokatie of Zie hoofdstuk 2
direkte omgeving:

Nadere informatie van informanten: de heer Van der Schelde (0111-671748),oud gemeentewerker Scharendijke
de heer P. de Vrieze (0111-671268), huidige eigenaar van het terrein

Contactpersoon gemeente de heer P. van Santen (0111-672020)

=====

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

VELDWERKGEGEVENS

=====	
GEMEENTE : Middenschouwen LOKATIE : Kapelleweg BUREAU : Iwaco	CODE : 080 / 902 VELDBEZOEK : 11/12/95
=====	

Oppervlakte stort (ha)	0.12
Gas: vegetatieschade/geur	niet waargenomen
Vegetatie op de stort	geen
Speciale bovenafdichting	niet waargenomen

Ligging/bodemsoort/Gt	0 meter
Hoogte van de stort t.o.v. omgeving (m)	
Bodemsoort aangrenzend gebied	klei
Gt aangrenzend gebied	3*

----- GEBRUIK

Gebruik stort	landbouw
Toekomstig gebruik stort	landbouw
Gebruik omgeving van de stort (aangrenzend)	landbouw, recreatiewoningen
Toekomstig gebruik omgeving (aangrenzend)	landbouw, recreatiewoningen
Gebruik opp. water rond stort	afwatering
Gebruik grondwater	niet waargenomen

----- SLOTEN / OPPERVLAKTewater

Percentage van de rand van de stort met binnen 10 m een sloot	40 %
---	------

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	matig
---------------------------------	-------

Afwateringsrichting sloten/oppervlaktewater	zuid
---	------

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

VELDWERKGEGEVENS

=====

GEMEENTE : Middenschouwen	KODE : 080 / 902
LOKATIE : Kapelleweg	VELDBEZOEK : 11/12/95
BUREAU : Iwaco	

=====

SLOTEN (vervolg)	noord	oost	zuid	west	gemiddeld

Bepaling natte doorsnede					
* diepte water (m)	0.2	0.3			0.25
* diepte bodem t.o.v. omgeving (m-mv)	1.5	2.0			1.75
* bodem breedte (m)	0.5	1.0			0.75
* natte omtrek (m)	0.9	1.6			1.25

kwaliteit van het slootwater

Boorpunten afdeklaag

- minimale dikte afdeklaag	0.4 meter
- samenstelling afdeklaag(gemiddeld)	klei

Bijvoegen:

Aanvullende informatie van
informanten

gesprek met Dhr Van Der Schelde & Dhr Vrieze

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

MODELINVOERGEGEVENS

1. ALGEMENE GEGEVENS STORTPLAATS

GEMEENTE : Middenschouwen
LOKATIE : Kapelleweg
KODE : 080 / 902

Kaartblad : 420
(X-coördinaat) : 49200
(Y-coördinaat) : 417250

Kadastrale aanduiding : Gemeente Middenschouwen, sectie G, nr.458

Beginjaar van het storten : 1953
Sluitingsjaar van het storten : 1956

2. OPMERKINGEN

De stort ligt 1 km ten zuiden van het dorp Scharendijke in een voormalige veedrenkput. De bovenkant van de stort ligt gelijk met het maai-veld.

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

GEMEENTE : Middenschouwen
 LOKATIE : Kapelleweg
 BUREAU : IWACO

KODE : 080 / 902
 INVOER : 23/04/96
 VELDBEZOEK : 11/12/95

NR.	VRAAG	TOELICHTING		
1	Oppervlakte stortterrein	De werkelijke oppervlakte in ha	Opp	: 0.12
2	Gasschade	0: geen geur en vegetatieschade 2: lichte geur en/of vegetatieschade 4: duidelijke geur en vegetatieschade	Gas	: 0
3	Hb	Hoogte stort boven grondwaterspiegel	Hb	: 0.35
4	Ho	Hoogte stort onder grondwaterspiegel	Ho	: 1.65
5	Aard stort-materiaal	Is er op het terrein ook chemisch en/of bedrijfsafval gestort:	IUMCL IUMKW IUMMET	: 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	: 0.60
7	Grondwater	Is er een speciale bovenafdichting - geen bovenafdichting : Aa = 1 - 100% bovenafdichting : Aa = 0.1 - gedeeltelijk bovenafd: interpoleren	Aa	: 1.00
20	Afdeklaag	Minimale dikte van de afdeklaag (m)	Dafd	: 0.40
21	HSIT	Hydrologische situatie/bodemopbouw	HSIT	: 1
22	Gt	Grondwatertrap	Gt	: 30
Slootstelsel				
30	SL	Percentage van de rand met sloot (%)	SL	: 50
31	Ggrw	Aantal dagen sloot watervoerend	Dgrw	: 365
32	Ldr	Sloot of drainageafstand (m)	Ldr	: 200
33	Ugem	Natte omtrek van de sloot (m)	Ugem	: 1.20
34	Kwsl	Verdunning tgv stromend water (G/M/S)	Kwsl	: M
35	Hf-s	Stijghoogteverschil tussen freatisch pakket en slootpeil (winter) (m)	hf-s	: 1.60
36	h3-s	Stijghoogteverschil winterpeil sloot en 1e w.v.p., indien HSIT = 1 of 2	h3-s	: 1.60
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 : Middenschouwen
 LOKATIE : Kapelleweg
 BUREAU : IWACO

KODE : 080 / 902
 INVOER : 23/04/96
 VELDBEZOEK : 11/12/95

NR. VRAAG

TOELICHTING

Eerste scheidende laag (laag2)

50 D2	Dikte 1e scheidende laag (m)	D2	:	15.00
51 K2	Doorlatendheid 1e scheid. laag (m/d)	K2	:	0.050
52 Hf-3	Stijghoogteverschil freatisch pakket en 1e watervoerende laag (m)	Hf-3	:	0.00
53 Veen2	Is er duidelijk veen aanwezig (J/N)	Veen2	:	J

Eerste watervoerende pakket (laag3)

60 D3	Dikte 1e w.v.p. (m)	D3	:	96.00
61 K3	Doorlatendheid 1e w.v.p. (m/d)	K3	:	2.00
62 I3	Verhang 1e w.v.p. (m/km)	I3	:	1.00
63 SR3	Stromingsrichting 1e w.v.p. (gr)	SR3	:	180

Tweede scheidende laag (laag 4)

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

Tweede watervoerende pakket (laag 5)

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

Gebruik stortterrein en omgeving

90 Huidig	Gstort	:	80
91 Toekomstig	Gsttoek	:	80

Gebruik omgeving

92 Huidig	Gaangr	:	100
93 Toekomstig	Gaantoek	:	100

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 : Middenschouwen                               Kode : 080 / 902
Lokatie  : Kapelleweg                                   Veldbezoek : 11/12/95
Onderzoeksbureau : IWACO                               Invoer : 23/04/96
=====

```

2.1 URGENTIECIJFERS EN MAATREGELEN

RISICO-FACTOREN

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

```
=====
Gemeente : Middenschouwen                      Kode : 080 / 902
Lokatie  : Kapelleweg                          Veldbezoek : 11/12/95
Onderzoeksbureau : IWACO                      Invoer : 23/04/96
=====
```

2.2 RESULTATEN ALGEMENE BEREKENINGEN

ALGEMENE GEGEVENS

Stortoppervlak : 0.12 ha

Verdeling perkolaat : Percentage naar - oppervlaktewater : 95
 - freatisch grondwater : 0
 - eerste wvp : 5
 - tweede wvp : 0

Stroomsnelheden

Horizontaal :	snelheid	richting
- freatisch wvp : 0.00 m/jaar	0 graden	
- eerste wvp : 2.43 m/jaar	180 graden	
- tweede wvp : 0.00 m/jaar	0 graden	

Vertikaal :

- 1e scheidende laag : 0.50 m/jaar
- 2e scheidende laag : 0.00 m/jaar

(positieve snelheid: infiltratie
 negatieve snelheid: kwel)

BIJLAGE 2: MODELUITVOERGEGEVENS VERKENNEND ONDERZOEK

```

=====
Gemeente : Middenschouwen                               Kode : 080 / 902
Lokatie  : Kapelleweg                                   Veldbezoek : 11/12/95
Onderzoeksbureau : IWACO                               Invoer  : 23/04/96
=====

```

BEREKENING INDEXFACTOREN

	EMISSION		VERSPREIDING	GEBRUIK
	F	E	V	G
Gas	1	0	7	3
Grond	2	0	6	3
Oppervlaktewater			8	1
Freatisch wvp	2	1	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

Deelrapport
1 oktober 1997**BOORBESCHRIJVINGEN**Gemeente : Middenschouwen
Stortplaatscode : 080/902

boring nummer	beschrijving	dikte afdeklaag (meter)
B01	0 - 0,30 klei 0,30 - 0,90 zand 0,90 - 1,00 venige klei 1,00 - 1,20 klei	geen stort aanwezig
B02	0 - 0,40 klei > 0,40 puin	0,40
B03	0 - 0,40 klei > 0,40 puin	0,40



Foto 1



Foto 2

Eindrapport

Mutatiedatum 28-2-00

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0800902
Provincie Zeeland
Gemeente Middenschouwen
Locatiecode Kappelleweg
X-coördinaat 49.200
Y-coördinaat 417.250

Clustercode
Adviesbureau
Contactpersoon
Telefoon
Boorfirma
Directievoerder
Status

CL1
Geofox bv
J. Nugteren
070 3624888
Het Milieuburo
IWACO BV
Definitief

Reeds uitgevoerde onderzoeken

	Geraadpleegd
1 VOS stortplaats Kappelleweg, gemeente Middenschouwen, 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	slibhoudend fijn zand en klei	Westland Formatie
15 - 111	Eerste watervoerend pakket	matig fijn tot uiterst fijnzand	Formatie van Twente/Eem
111 - 111	Eerste scheidende laag	-	
111 - 111	Tweede watervoerend pakket	-	

Regionale grondwaterstroming

Diepte (m-mv)	Geohydrologische schematisatie	Stijghoogte (m+NAP)	Stijghoogte (m-mv)	Horizontale richting	Verticale richting
0 - 15	Deklaag	-1,60	0,60	NO	Kwel
15 - 111	Eerste watervoerend pakket	-0,60	-0,40	Z	
111 - 111	Eerste scheidende laag				Infiltratie
111 - 111	Tweede watervoerend pakket			N	

LOCALE BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE (op basis van waarnemingen)

Locale Bodemopbouw

Diepte (m-mv)	Hoofdbestanddeel
0,00-0,80	siltig fijn zand
0,80-1,50	klei, zandhoudend
1,50-2,70	zand, kleihoudend
2,70-4,50	klei, zandhoudend
> 4,50	
-	
-	
-	

Locale Grondwaterstroming

	Freatisch grondwater	Eerste watervoerend pakket
Grondwaterstromingsrichting	O	N
Gemiddelde stijghoogte (m + NAP)	-1,30	0,0000
Verhang (m/m)	0,0200	0,0000
Doorlatendheid (m/dag)	0,0500	0,0000
Gelijk aan plan	Ja	Nee

	Monitoringsplan	Werkelijk
Verticale grondwaterstromingsrichting	Kwel	Kwel
Polderpeil	-2,60 m. t.o.v. NAP	-2,90 m. t.o.v. NAP
Maximale stijghoogte tijdens vloed	0,10 m. t.o.v. NAP	0,10 m. t.o.v. NAP

Oppervlaktewater

Eindrapport

Mutatiedatum 28/02/2000

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0800902
Provincie Zeeland
Gemeente Middenschouwen
Locatiecode Kappelleweg
X-coördinaat 49.200
Y-coördinaat 417.250

Clustercode CL1
Adviesbureau Geofox bv
Contactpersoon J. Nugteren
Telefoon 070 3624888
Boorfirma Het Milieuburo
Status Definitief

Perceels- en eigendomsgegevens (afspraken en opmerkingen)

Sectie	Kadastraal nr.	Opmerkingen m.b.t. overige eigenaren	Afspraken met de eigenaren
G	39		
G	39		

Algemene gegevens:

Storplaatscode ZE0800902
 Provincie Zeeland
 Gemeente Middenschouwen
 Locatiecode Kappelleweg
 X-coördinaat 49.200
 Y-coördinaat 417.250

Clustercode CL1
 Adviesbureau Geofix bv
 Contactpersoon J. Nugteren
 Telefoon 070 3624888
 Boorfirma Het Milieuburo
 Directievoerder IWACO BV
 Status Definitief

Perceels- en putgegevens

Put Code	Afwerking Put	Aantal filters	Kadastrale aanduiding Gemeente	Sectie	Nummer	Relatie	Naam	Adres	Postcod	Plaats	Telefoonnr.
A1	Beschermkoker	1	Middenschouwen	G	39	Eigenaar	PC de Vrieze	KLoosterweg 7	4322 ND	SCHARRENDIJK	

Put Code	Afwerking Put	Aantal filters	Kadastrale aanduiding Gemeente	Sectie	Nummer	Relatie	Naam	Adres	Postcod	Plaats	Telefoonnr.
B1	Beschermkoker	1	Middenschouwen	G	39	Eigenaar	PC de Vrieze	KLoosterweg 7	4322 ND	SCHARRENDIJK	
B2	Beschermkoker	1	Middenschouwen	G	39	Eigenaar	PC de Vrieze	KLoosterweg 7	4322 ND	SCHARRENDIJK	
B3	Straatpot	1	Middenschouwen	G	39	Eigenaar	PC de Vrieze	KLoosterweg 7	4322 ND	SCHARRENDIJK	

Eindrapport

Mutatiedatum 28-2-00

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0800902
Provincie Zeeland
Gemeente Middenschouwen
Locatiecode Kappelleweg
X-coördinaat 49.200
Y-coördinaat 417.250

Clustercode CL1
Adviesbureau Geofox bv
Contactpersoon J. Nugteren
Telefoon 070 3624888
Boorfirma Het Milieuburo
Directievoerder IWACO BV
Status 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 Primaal 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

Door een defecte EC meter geen EC metingen voor en na bij monsternamen.
Geen nader onderzoek noodzakelijk geacht.

Accoord JN:

Accoord CF:

Interpretatie resultaten freatisch grondwater

Mutatiedatum 10-11-1999

Gemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0800902
 Provincie Zeeland
 Gemeente Middenschouwen
 Locatiecode Kappelleweg
 X-coördinaat 49200
 Y-coördinaat 417250

Clustercode CL1
 Adviesbureau Geofax bv
 Contactpersoon J. Nugteren
 Telefoon 070 3624888
 Boorfirma Het Milieuburo
 Status Definitief
 Directievoerder IWACO BV

Interpretatie resultaten

19-05-99

Toetsing

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

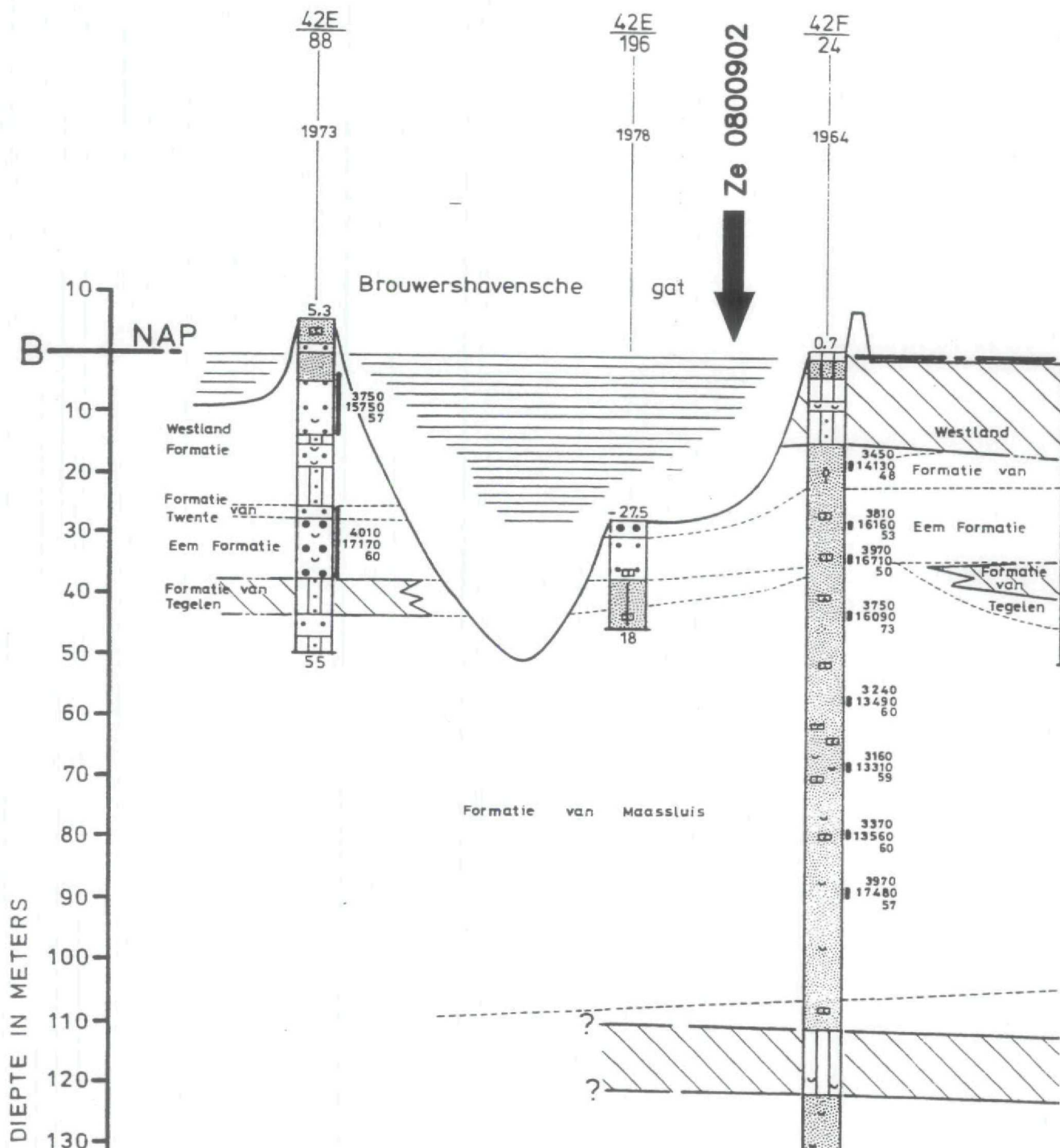
Opmerkingen overige stoffen:

Toetsing

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

W

E-E'



copie van de dwarsdoorsnede uit de TNO-kaart.

Locatiecode: Ze 0800902

Geohydrologische dwarsdoorsnede.		Project : Kappelleweg, Middenschouwen.		Projectnr. : N8450/JN		Bijlage : 4	
Getekend : DWE		Kaartblad : 42 E		X - Coord. : 049.200		Datum : 21-01-99	
Gecontroleerd : 				Y - Coord. : 417.250		Gew :	
		Opdrachtgever : Provincie Zeeland.					

Eindrapport

Mutatiedatum 28-2-00

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0800902
 Provincie Zeeland
 Gemeente Middenschouwen
 Locatiecode Kappelleweg
 X-coördinaat 49.200
 Y-coördinaat 417.260

Clustercode
 Adviesbureau
 Contactpersoon
 Telefoon
 Boorfirma
 Directievoerder
 Status

CL1
 Geofox bv
 J. Nugteren
 070 3624888
 Het Milieuburo
 IWACO BV
 Definitief

Reeds uitgevoerde onderzoeken

	Geraadpleegd
1 VOS stortplaats Kappelleweg, gemeente Middenschouwen, 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	slibhoudend fijn zand en klei	Westland Formatie
15 - 111	Eerste watervoerend pakket	matig fijn tot uiterst fijnzand	Formatie van Twente/Eem
111 - 111	Eerste scheidende laag	-	
111 - 111	Tweede watervoerend pakket	-	

Regionale grondwaterstroming

Diepte (m-mv)	Geohydrologische schematisatie	Stijghoogte (m+NAP)	Stijghoogte (m-mv)	Horizontale richting	Verticale richting
0 - 15	Deklaag	-1,60	0,60	NO	Kwel
15 - 111	Eerste watervoerend pakket	-0,60	-0,40	Z	
111 - 111	Eerste scheidende laag				Infiltratie
111 - 111	Tweede watervoerend pakket			N	

LOCALE BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE (op basis van waarnemingen)

Locale Bodemopbouw

Diepte (m-mv)	Hoofdbestanddeel
0,00-0,80	siltig fijn zand
0,80-1,50	klei, zandhoudend
1,50-2,70	zand, kleihoudend
2,70-4,50	klei, zandhoudend
> 4,50	
-	
-	
-	

Locale Grondwaterstroming

	Freatisch grondwater	Eerste watervoerend pakket
Grondwaterstromingsrichting	O	N
Gemiddelde stijghoogte (m + NAP)	-1,30	0,0000
Verhang (m/m)	0,0200	0,0000
Doorlatendheid (m/dag)	0,0500	0,0000
Gelijk aan plan	Ja	Nee

	Monitoringsplan	Werkelijk
Verticale grondwaterstromingsrichting	Kwel	Kwel
Polderpeil	-2,60 m. t.o.v. NAP	-2,90 m. t.o.v. NAP
Maximale stijghoogte tijdens vloed	0,10 m. t.o.v. NAP	0,10 m. t.o.v. NAP

Oppervlaktewater

Eindrapport

Mutatiedatum 28/02/2000

● gemeene gegevens:

Stortplaatscode ZE0800902
Provincie Zeeland
Gemeente Middenschouwen
Locatiecode Kappelleweg
X-coördinaat 49.200
Y-coördinaat 417.250

Clustercode CL1
Adviesbureau Geofox bv
Contactpersoon J. Nugteren
Telefoon 070 3624888
Boorfirma Het Milieuburo
Status Definitief

Perceels- en eigendomsgegevens (afspraken en opmerkingen)

Sectie	Kadastraal nr.	Opmerkingen m.b.t. overige eigenaren	Afspraken met de eigenaren
G	39		
G	39		

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0800902
 Provincie Zeeland
 Gemeente Middenschouwen
 Locatiecode Kappelleweg
 X-coördinaat 49.200
 Y-coördinaat 417.250

Clustercode CL1
 Adviesbureau Geofox bv
 Contactpersoon J. Nugteren
 Telefoon 070 3624888
 Boorfirma Het Milieuburo
 Directievoerder IWACO BV
 Status Definitief

Perceels- en putgegevens

Put Code	Afwerking Put	Aantal filters	Kadastrale aanduiding Gemeente	Sectie	Nummer	Relatie	Naam	Adres	Postcod	Plaats	Telefoonnr.
A1	Beschermkoker	1	Middenschouwen	G	39	Eigenaar	PC de Vrieze	Kloosterweg 7	4322 ND	SCHARRENDIJK	

Put Code	Afwerking Put	Aantal filters	Kadastrale aanduiding Gemeente	Sectie	Nummer	Relatie	Naam	Adres	Postcod	Plaats	Telefoonnr.
B1	Beschermkoker	1	Middenschouwen	G	39	Eigenaar	PC de Vrieze	Kloosterweg 7	4322 ND	SCHARRENDIJK	
B2	Beschermkoker	1	Middenschouwen	G	39	Eigenaar	PC de Vrieze	Kloosterweg 7	4322 ND	SCHARRENDIJK	
B3	Straatput	1	Middenschouwen	G	39	Eigenaar	PC de Vrieze	Kloosterweg 7	4322 ND	SCHARRENDIJK	

Bijlage 2

Resultaten veldmetingen

stortplaats: ZE0800902

Putcode	x-coördinaat m	y-coördinaat m	peilingen (tov NAP)			zuurgraad (pH)	geleidbaarheid EC (µS/cm)	datum monstername gw
			19-4-99	19-5-99	22-6-99			
A1		49140,7	-1,73	-1,15	-2,074	*	*	19-5-99
B1		49197,5	-1,87	-1,34	-2,188	7,35	7460	19-5-99
B2		49232	-2,49	-1,05	-1,947	7,21	1930	19-5-99
B3		49229,9	-2,02	-1,87	-2,001	7,00	2450	19-5-99
vast punt is bovenkant wit paaltje bij meterkast								
Oppervlaktewater sloot tussen perceel en Kapelleweg								
Peilbuis B 3 afgewerkt met straatpot								
* metingen niet gelukt								

EC metingen in µS/cm

traject / boring	A1	B1	B2	B3
1 - 2 m-mv	920	600	310	590
2 - 3 m-mv	1100	110	420	330
3 - 4,5 m-mv	980	260	350	610

inmeetgegevens peilbuizen.

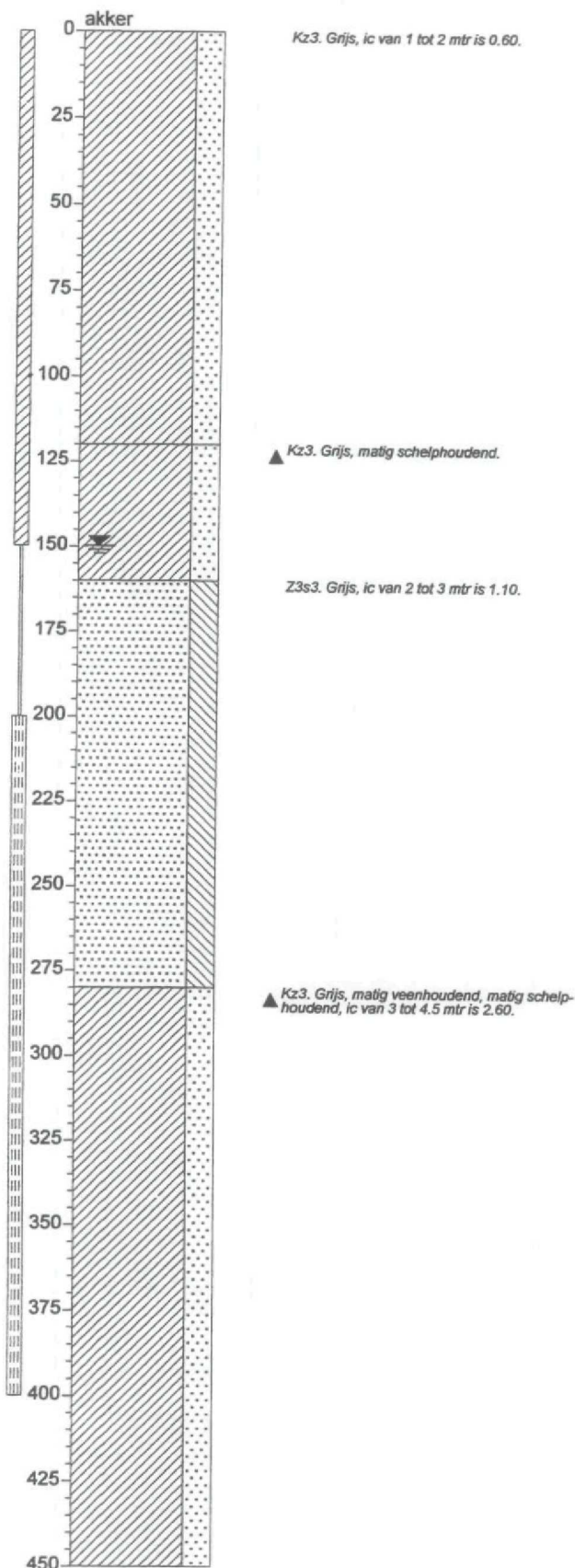
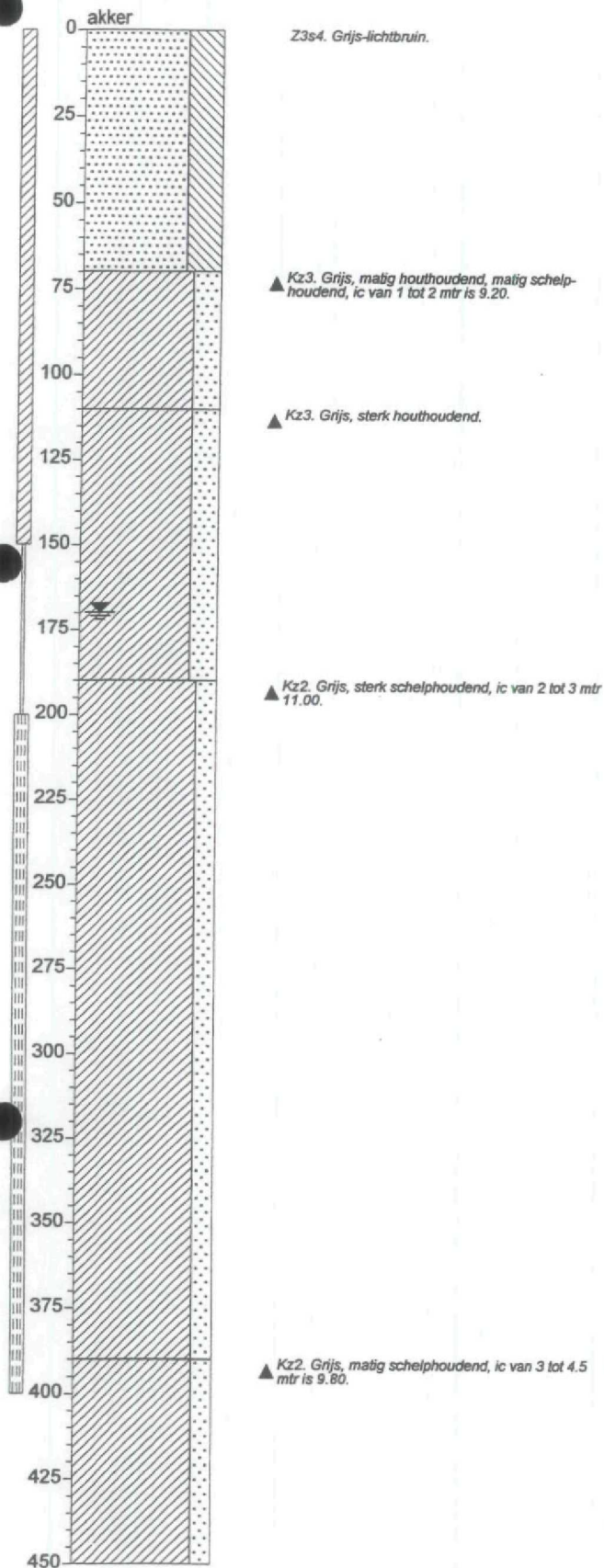
Peilbuisnummer	NAP-hoogte		gws	maatveld
	bk pb	m -bk pb		
A1	-0,034	2,04	A1: - 0,584	NAP
B1	-0,168	2,02	B1: - 0,768	
B2	-0,267	1,68	B2: - 0,887	
B3	-0,921	1,08	B3: - 0,821	

Boring: A1 19-04-99

Diepte: 450 cm.

Boring: B1 19-04-99

Diepte: 450 cm.

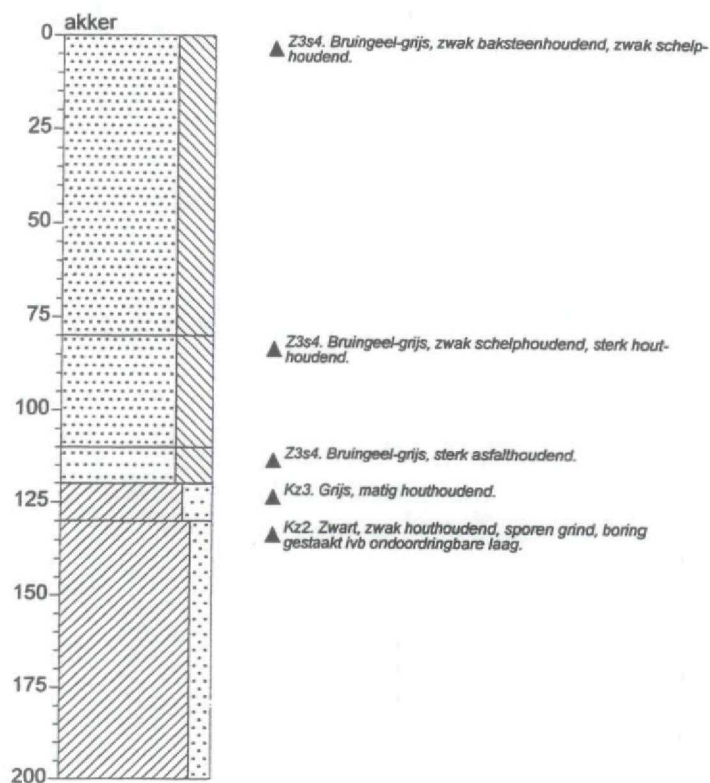
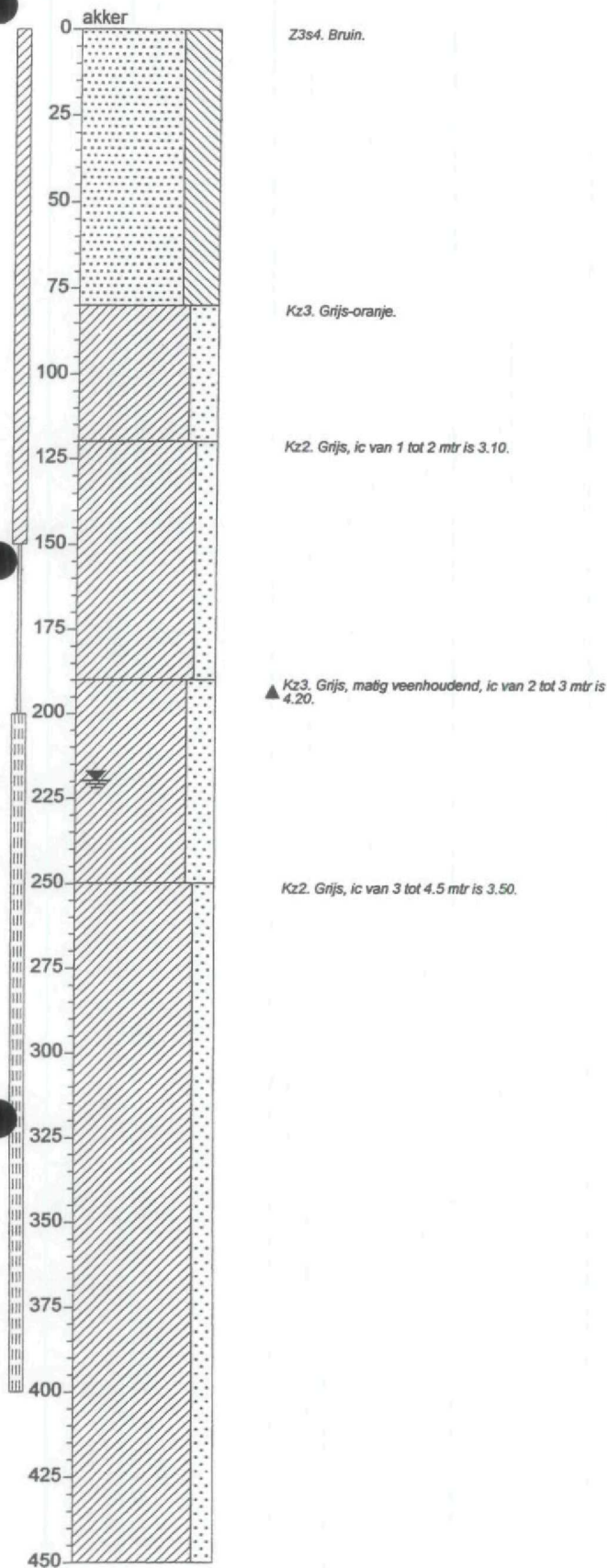


Boring: B2 19-04-99

Diepte: 450 cm.

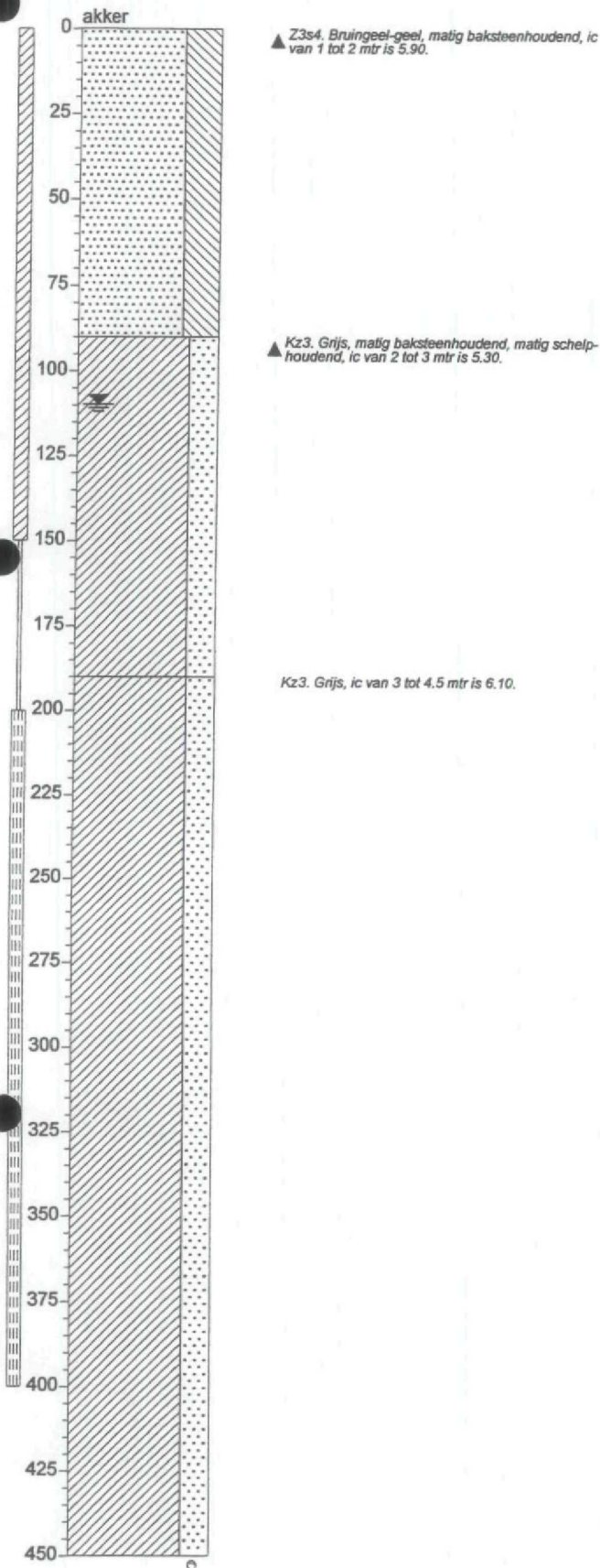
Boring: B3.1 19-04-99

Diepte: 200 cm.



Boring: B3.2 19-04-99

Diepte: 450 cm.



Legenda (conform NEN 5104)

grind

	Grind, siltig
	Grind, zwak zandig
	Grind, matig zandig
	Grind, sterk zandig
	Grind, uiterst zandig

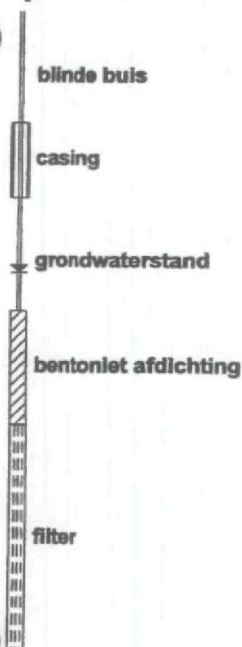
zand

	Zand, kleiig
	Zand, zwak siltig
	Zand, matig siltig
	Zand, sterk siltig
	Zand, uiterst siltig

veen

	Veen, mineraalarm
	Veen, zwak kleiig
	Veen, sterk kleiig
	Veen, zwak zandig
	Veen, sterk zandig

peilbuis



klei

	Klei, zwak siltig
	Klei, matig siltig
	Klei, sterk siltig
	Klei, uiterst siltig
	Klei, zwak zandig
	Klei, matig zandig
	Klei, sterk zandig

leem

	Leem, zwak zandig
	Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

	zwak humeus
	matig humeus
	sterk humeus
	zwak grindig
	matig grindig
	sterk grindig

monsters

	geroerd monster
	ongeroid monster

overig

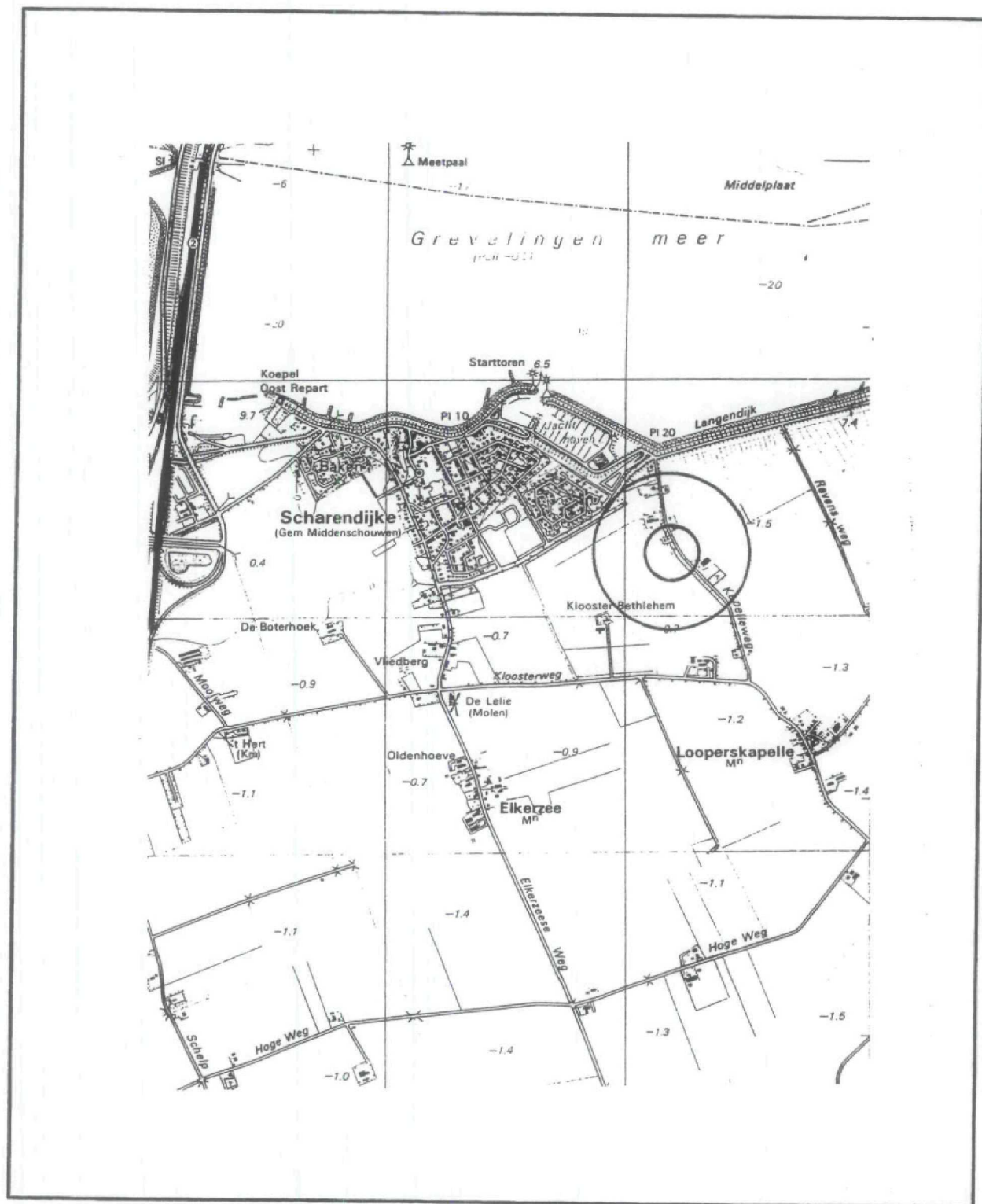
	bijzonder bestanddeel
	grondwaterstand tijdens boren
	maaiveldtype c.q. textuur afwezig
	Slib

geur

	geen geur
	zwakke geur
	matige geur
	sterke geur
	uiterste geur

olie

	geen olie-water reactie
	zwakke olie-water reactie
	matige olie-water reactie
	sterke olie-water reactie
	uiterste olie-water reactie



1:25.000

Locatiecode: Ze 0800902

Ligging onderzochte
locatie.

Project : Kapelleweg,
Middelburg.

Projectnr. :
N8450/JN

Bijlage :
1

Getekend : DWE

Kaartblad :

42 E

X - Coord. : 049.200

Datum : 21-01-99

Gew :

Gecontroleerd :



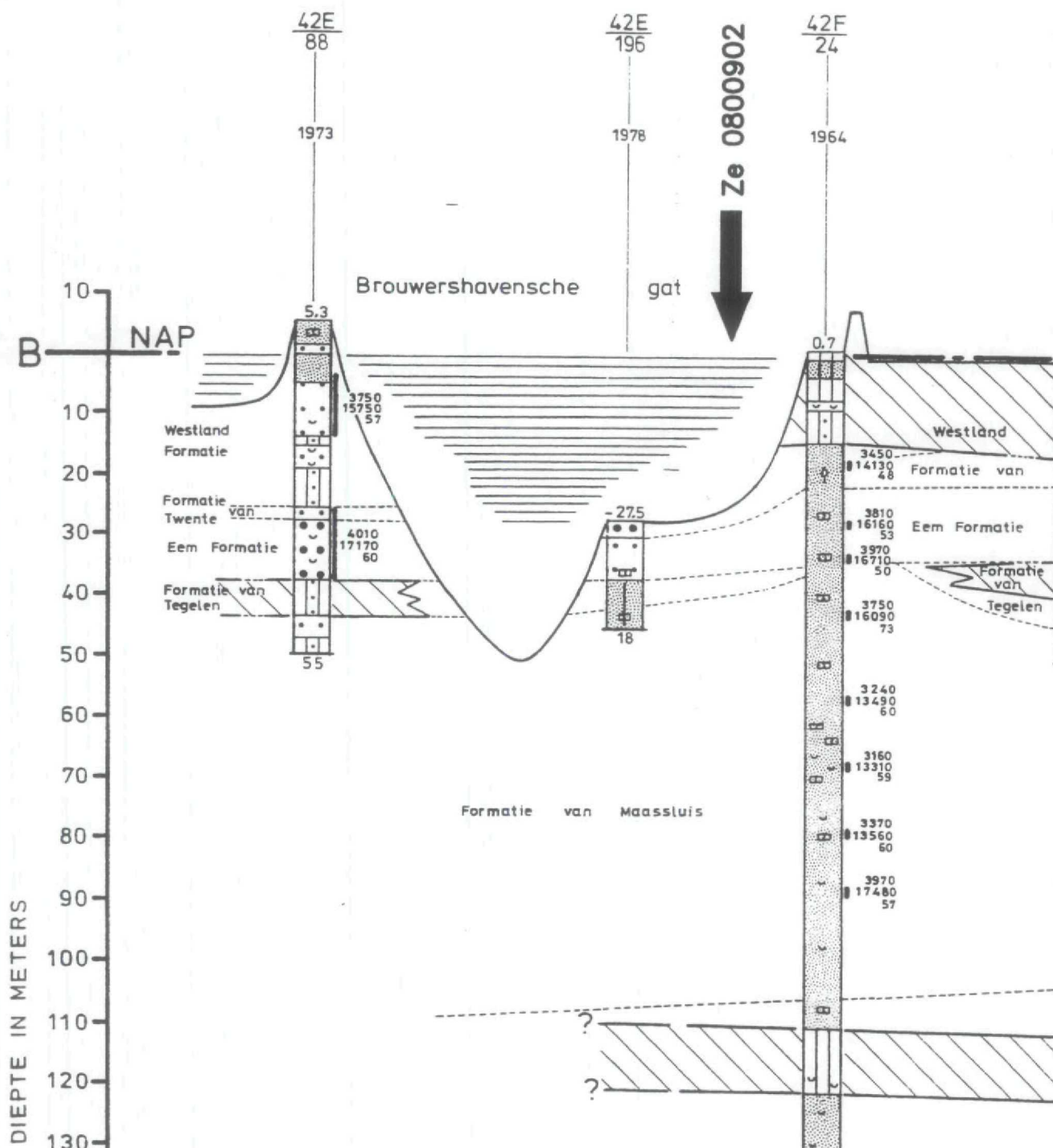
Opdrachtgever : Provincie Zeeland.

Y - Coord. : 417.250



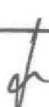
W

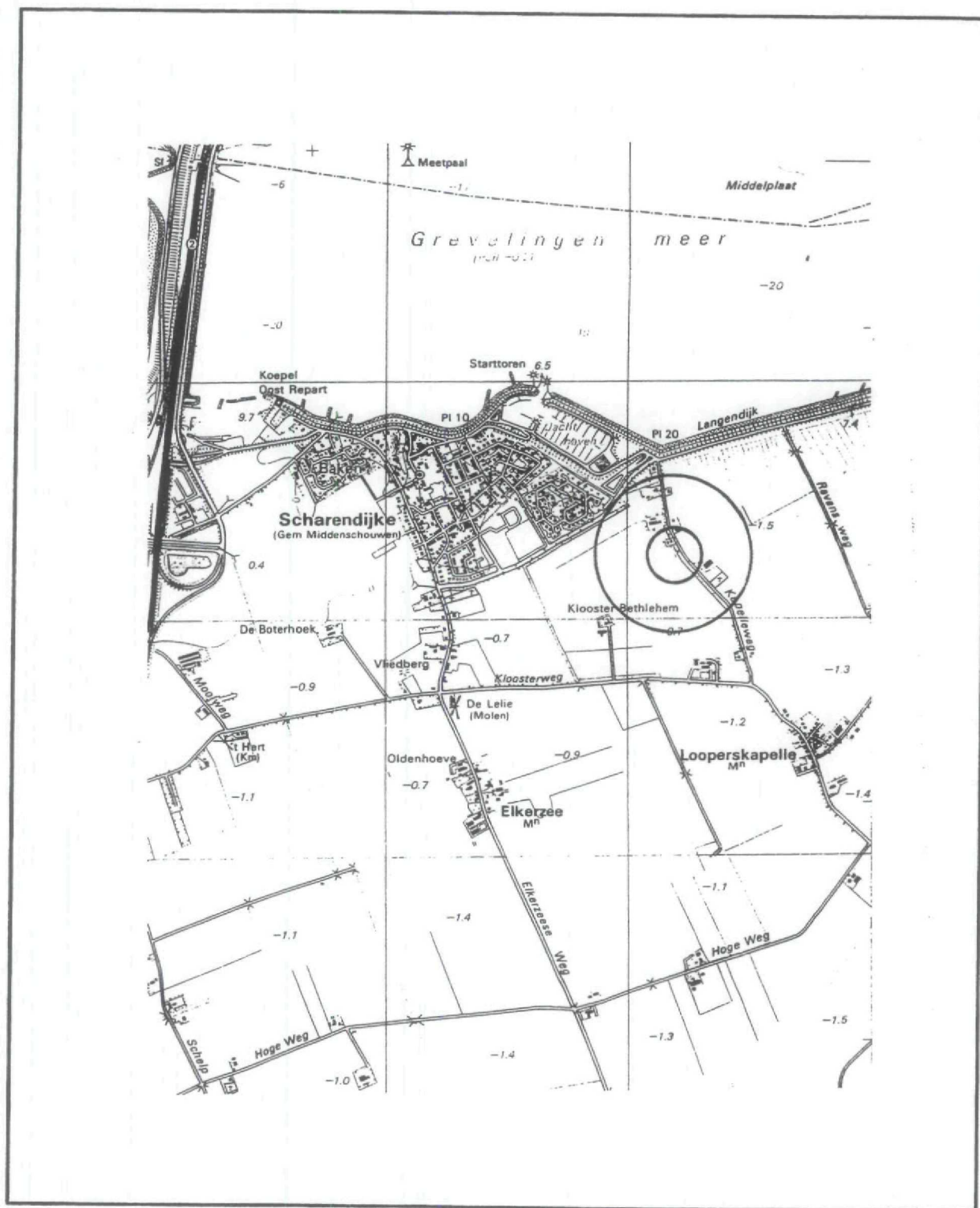
E-E'



copie van de dwarsdoorsnede uit de TNO-kaart.

Locatiecode: Ze 0800902

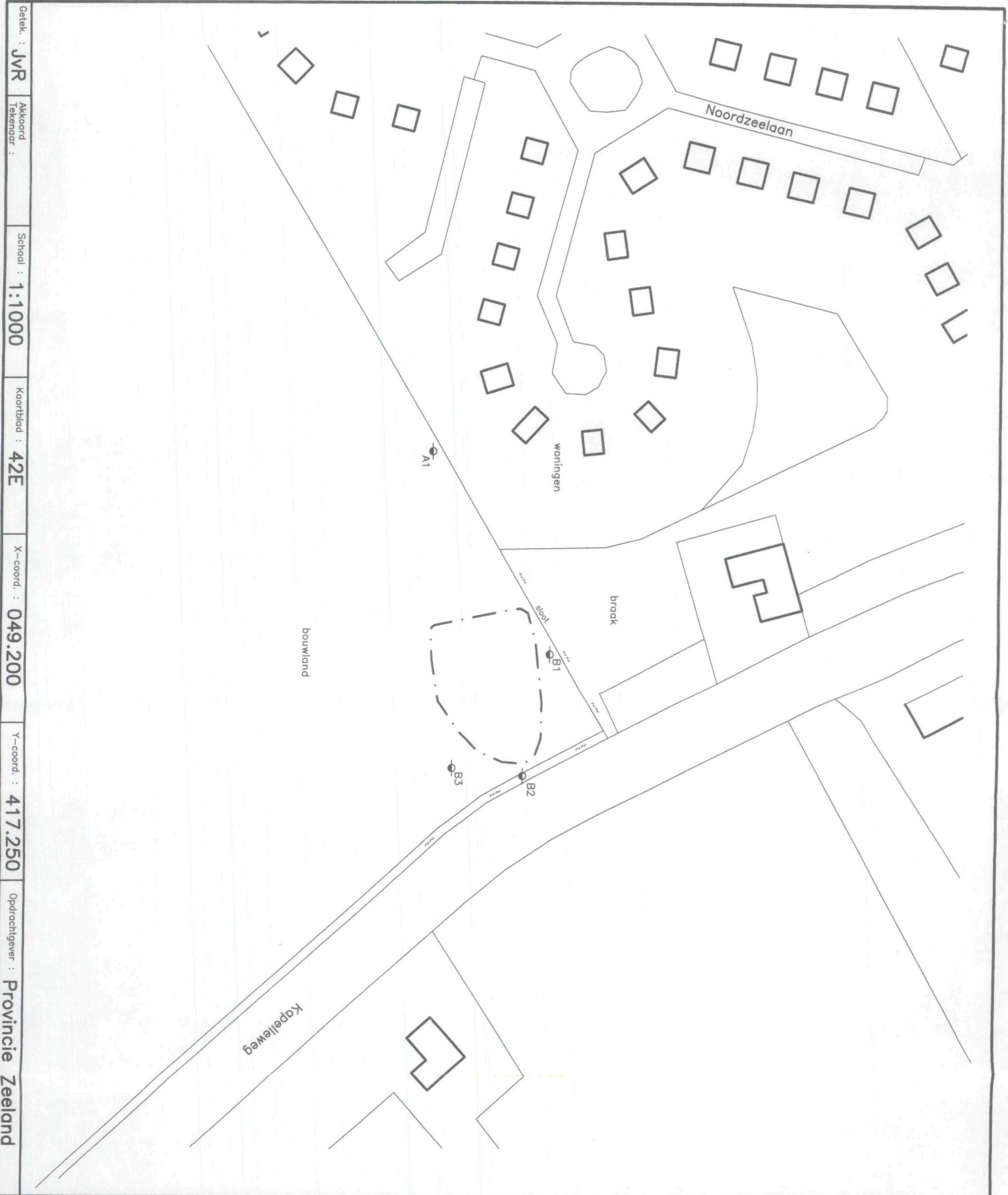
Geohydrologische dwarsdoorsnede.		Project : Kapelleweg, Middenschouwen.		Projectnr. : N8450/JN		Bijlage : 4	
Getekend : DWE		Kaartblad : 42 E		X - Coord. : 049.200		Datum : 21-01-99	
Gecontroleerd : 				Y - Coord. : 417.250		Gew :	
Opdrachtgever : Provincie Zeeland.							



1:25.000

Locatiecode: Ze 0800902

Ligging onderzochte locatie.		Project : Kapelleweg, Middenschouwen.		Projectnr. : N8450/JN		Bijlage : 1			
Getekend : DWE		Kaartblad : 42 E		X - Coord. : 049.200		Datum : 21-01-99		Gew :	
Gecontroleerd :				Y - Coord. : 417.250					
		Opdrachtgever : Provincie Zeeland.							



LEGENDA

grens
stortlocatie
monitorings peilbuis

Ze 0800902

Projectnr.: **NB450/JN**

Project: **Kapelleweg**
Middenschouwen

Datum: 03-03-00	Plot: 03-03-00
Paraaf voor akkoord:	
Gew.:	Gecontr.:
Gew.:	Gecontr.:

Bijlage: **2** **Situatieschets met boorlocaties**



LEGENDA

grens stortlocatie

monitorings peilbuis

Kod. gemeente
Sectie
Nummer(s)

MDS01G G 390000

Ze 0800902

Projectnr.: **N8450/JN**

Project: **Kapelleweg**
Middenschouwen

Datum: **03-03-00** Plot: **03-03-00**

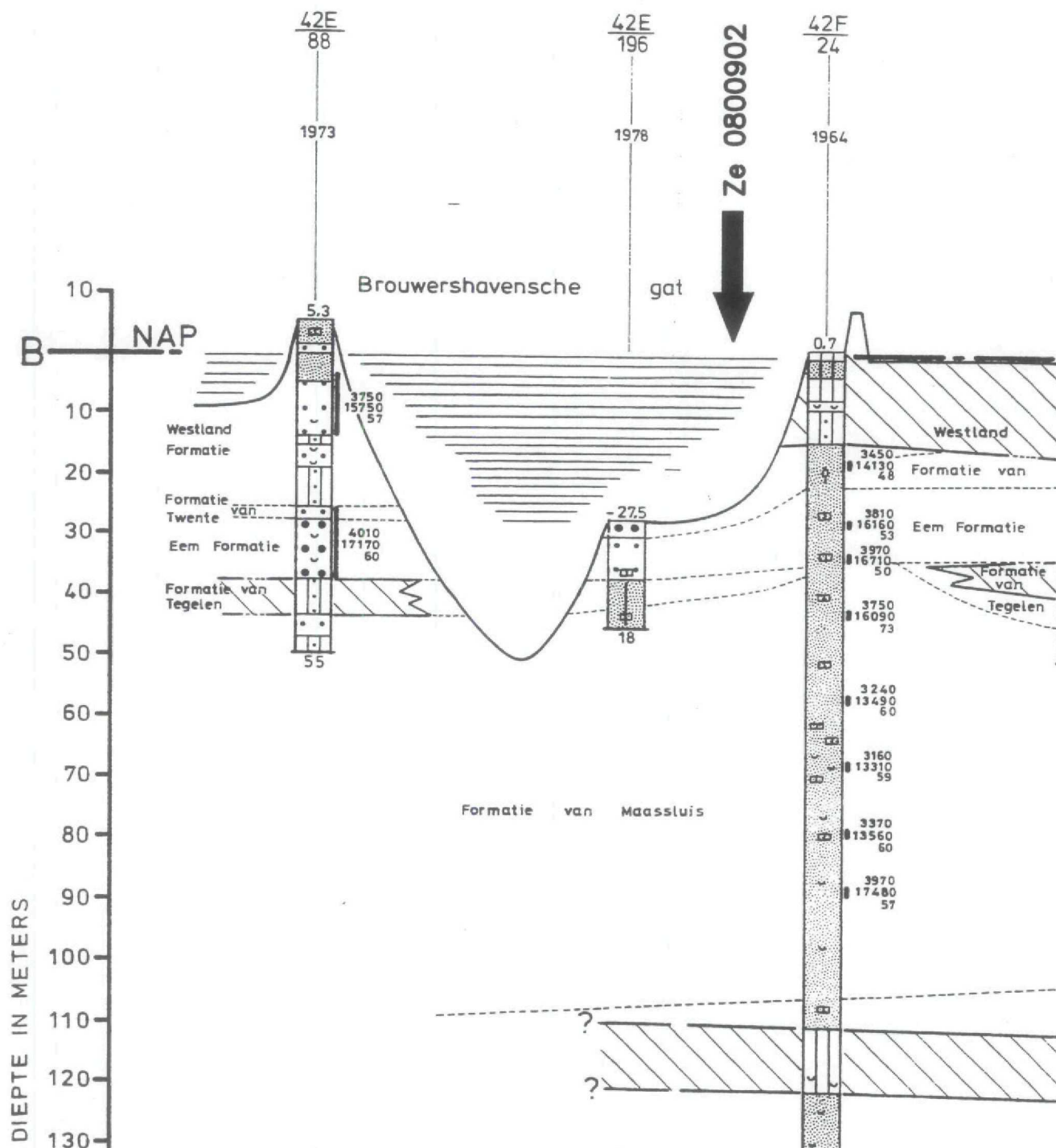
Paraaf voor akkoord:

Gew.: Gecontr.:

Gew.: Gecontr.:

W

E-E'

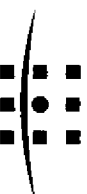


copie van de dwarsdoorsnede uit de TNO-kaart.

Locatiecode: Ze 0800902

Geohydrologische dwarsdoorsnede.		Project : Kappelleweg, Middenschouwen.		Projectnr. : N8450/JN		Bijlage : 4	
Getekend : DWE		Kaartblad : 42 E		X - Coord. : 049.200		Datum : 21-01-99	
Gecontroleerd : 				Y - Coord. : 417.250		Gew :	
		Opdrachtgever : Provincie Zeeland.					

HASKONING NEDERLAND B.V.



ROYAL HASKONING

copy certificaten bekrachtigd by
26080002, Kappelleveld,
Midden Scheuteren

Boschveldweg 21

P.O. Box 525

5201 AM 's-Hertogenbosch

The Netherlands

+31 (0)73 6874411

TELEPHONE

+31 (0)73 6120776

FAX

info@denbosch.royalhaskoning.com

E-MAIL

www.royalhaskoning.com

INTERNET

GEOFOX BV DEN HAAG
Dhr. J. Nugteren

Bijlage 1 van 3

Projectnaam : 0800902
Projectnummer : W8450/JN
Ontvangstdatum : 25-05-1999
Startdatum : 25-05-1999Rapportnummer : 9921280
Rapportagedatum : 03-06-1999

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04
METALEN					
arsen	ug/l	<5	12	5.9	<5
cadmium	ug/l	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8
chrom	ug/l	<1	2.8	2.2	<1
koper	ug/l	<5	<5	<5	<5
kwik	ug/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	ug/l	<10	<10	<10	<10
nikkel	ug/l	<10	<10	<10	<10
zink	ug/l	<20	<20	<20	<20
ANORGANISCHE VERBINDINGEN					
ammonium	mg/l	29	14	27	31
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	ug/l	0.3	0.3	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylene	ug/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
naftaleen (GC-purge & trap	ug/l	0.7	0.5	<0.2	<0.2
FENOLEN					
fenol(index)	ug/l	<5	<5	<5	<5
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1-dichloorethaan	ug/l	<1	<1	<1	<1
1,2-dichloorethaan	ug/l	<1	<1	<1	<1
cis 1,2-dichlooretheen	ug/l	<1	<1	<1	<1
trans 1,2-dichlooretheen	ug/l	<1	<1	<1	<1
dichloormethaan	ug/l	<1	<1	<1	<1
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<1	<1	<1	<1
tetrachlooretheen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tetrachloormethaan	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<1	<1	<1	<1
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<1	<1	<1	<1
trichlooretheen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
chloroform	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
EOX					
chloride	mg/l	<1	<1	<1	<1
CZV	mg/l	13000	2800	6700	9700
Kjeldahl-stikstof	mg/l	62	159	267	95
	mg/l	29	18	29	33

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
------	--------------	---------------------

X01	grondwater	A1
X02	grondwater	B1
X03	grondwater	B2
X04	grondwater	B3





GEOFOX BV DEN HAAG
Dhr. J.Nugteren

Bijlage 2 van 3

Projectnaam : 0800902
Projectnummer : N8450/JN
Ontvangstdatum : 25-05-1999
Startdatum : 25-05-1999

Rapportnummer : 9921280
Rapportagedatum : 03-06-1999

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04
sulfaat	mg/l	1700	45	89	690

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grondwater	A1
X02	grondwater	B1
X03	grondwater	B2
X04	grondwater	B3





GEOFOX BV DEN HAAG
Dhr. J. Hugteren

Projectnaam : 0800902
Projectnummer : N8450/JN
Ontvangstdatum : 25-05-1999
Startdatum : 25-05-1999

Bijlage 3 van 3

Rapportnummer : 9921280
Rapportagedatum : 03-06-1999

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
arsen	grondwater	AES/ICP
cadmium	grondwater	AES/ICP
chrom	grondwater	AES/ICP
koper	grondwater	AES/ICP
kwik	grondwater	Ontsluiting gebaseerd op NEN 6445, analyse m.b.v. koude damp-techniek
lood	grondwater	AES/ICP
nikkel	grondwater	AES/ICP
zink	grondwater	AES/ICP
ammonium	grondwater	NEN 6646
fenol(index)	grondwater	NEN 6670
cis 1,2-dichlooretheen	grondwater	Afgeleid van VPR C85-12
trans 1,2-dichlooretheen	grondwater	VPR C85-19
EOX	grondwater	Afgeleid van NEN 6402
chloride	grondwater	NEN 6651
CZV	grondwater	NEN 6633
Kjeldahl-stikstof	grondwater	NEN 6646
sulfaat	grondwater	NEN 6654
vl. verbindingen(15)	grondwater	VPR C85-10 en C85-12

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



Algemene Gegevens

Cluster:	1	Projectmanagement:	Iwaco B.V.
Statiecode:	ZE0800902	Telefoon:	073-6874111
Locatienaam:	Kapelleweg	Uitvoerendburo:	UDM adviesbureau
Nieuwe Gemeente:	Schouwen Duiveland	Boorfirma:	UDM adviesbureau
Oude Gemeente:	Middenschouwen	Datumrapport:	14-2-01
Oppervlakte (in ha):	0,105	Statusrapport:	Eindrapport
x-coord:	49.200,0	Contactpersoon:	T.M. Hermus
y-coord:	417.250,0		

Uitgevoerde werkzaamheden

Boringen

Codeboring:	Geplaatst	Datum:	x-coord (in M):	y-coord (in M):	NAP (in M):	Afdeklaag (in M):	Opmerkingen:
1	☒	8-11-00	49191,60	417254,30	-0,46	-0,01	geen stort
2	☒	8-11-00	49203,90	417244,60	-0,77	-0,01	geen stort
3	☒	8-11-00	49215,60	417251,40	-0,80	-0,01	geen stort
Gemiddelde dikte Afdeklaag						-0,01	Meter
Aantal boringen geplaatst						3	

Maalveld omringende percelen

Gemeente:	Sectie:	Nummer:	Zijde:	Maalveldhoogte (in M):	Opmerkingen:
Duiveland	G	39	Noord	-0,14	
Duiveland	G	39	West	-0,52	
Duiveland	G	40	Oost	-0,29	
Duiveland	G	39	Zuid	-1,02	

Grondmengmonsters

MM-nummer:	Land-gebruik:	Gemeente	Sectie:	Nummer:	Grondsoort:	Diepte van (in M):	Diepte tot (in M):	Monster								Org. Stof	Lutum
								1	2	3	4	5	6	7	8		
mm01	akker	Duiveland	G	39	Klei	0,00	0,50	1	2	3						☒	☒

Opmerkingen algemeen

Bijlagen

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

locatiecode: ZE0800902

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

CodeBoring: 2
Bovenkant laag: 0,3
Onderkant laag: 0,7

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

CodeBoring: 2
Bovenkant laag: 0,7
Onderkant laag: 1

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

CodeBoring: 2
Bovenkant laag: 1
Onderkant laag: 1,4

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

CodeBoring: 2
Bovenkant laag: 1,4
Onderkant laag: 1,9

Hoofdbestanddeel:	leen, mineraalarm	Stortmateriaal1:	plantenresten
Mediaan:		hoeveelheid1:	weinig
Consistentie:		Stortmateriaal2:	
Kleur:	bruin	hoeveelheid2:	
Kleurintensiteit:	donker	Stortmateriaal3:	
Bijmengsel:		hoeveelheid3:	
Bijzonderheid:		Stortmateriaal4:	
Geur:	H2S	hoeveelheid4:	
Gradatie:	matig	Stortmateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

Boorbeschrijving

locatiecode: ZE0800902

CodeBoring: 3

Bovenkant laag: 0

Onderkant laag: 0,5

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

CodeBoring: 3

Bovenkant laag: 0,5

Onderkant laag: 0,7

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

CodeBoring: 3

Bovenkant laag: 0,7

Onderkant laag: 0,9

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

CodeBoring: 3

Bovenkant laag: 0,9

Onderkant laag: 1,6

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

CodeBoring: 3

Bovenkant laag: 1,6

Onderkant laag: 2

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

Analyses

Locatiecode: ZE0800902

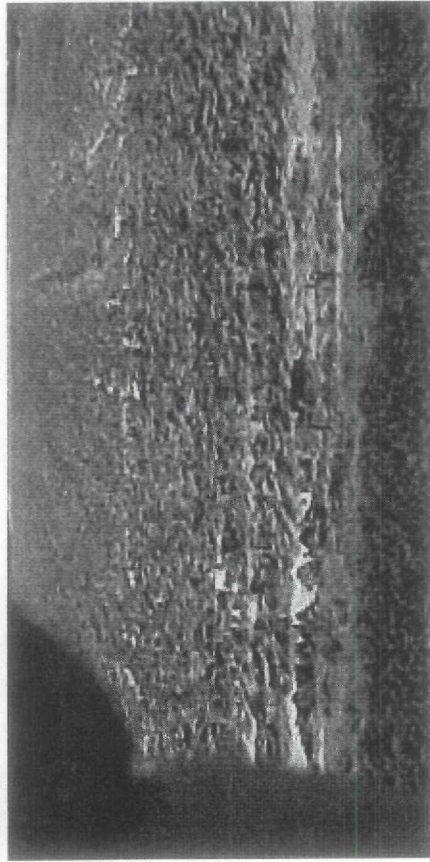
Mengmonster: mm01 Datum: 11 december 2000

Organische Stof:	2,300	%
Lutum:	16,200	%
Droge Stof:	81,400	%
Arseen:	12,000	Mg/Kg
Cadmium:	< 0,400	Mg/Kg
Chroom:	34,000	Mg/Kg
Koper:	15,000	Mg/Kg
Kwik:	0,540	Mg/Kg S
Lood:	17,000	Mg/Kg
Nikkel:	15,00	Mg/Kg
Zink:	50,000	Mg/Kg
Pak totaal (10 VROM):	2,000	Mg/Kg S
Anthracen:	0,09	Mg/Kg
Naftaleen	0,093	Mg/Kg
Fenantreen	0,400	Mg/Kg
Fluorantheen	0,350	Mg/Kg
Chryseen	0,270	Mg/Kg
Benzo(a) anthracen:	0,170	Mg/Kg
Benzo(a)pyreen:	0,240	Mg/Kg
Benzo(k)Fluorantheen:	0,089	Mg/Kg
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen:	0,170	Mg/Kg
Benzo(ghi)peryleen:	0,130	Mg/Kg
EOX:	0,270	Mg/Kg
Minerale Olie (GC):	97,000	Mg/Kg S
fractie C10 - C14:		%
fractie C14 - C20:		%
fractie C20 - C26:		%
fractie C26 - C34:		%
fractie C34 - C40:		%

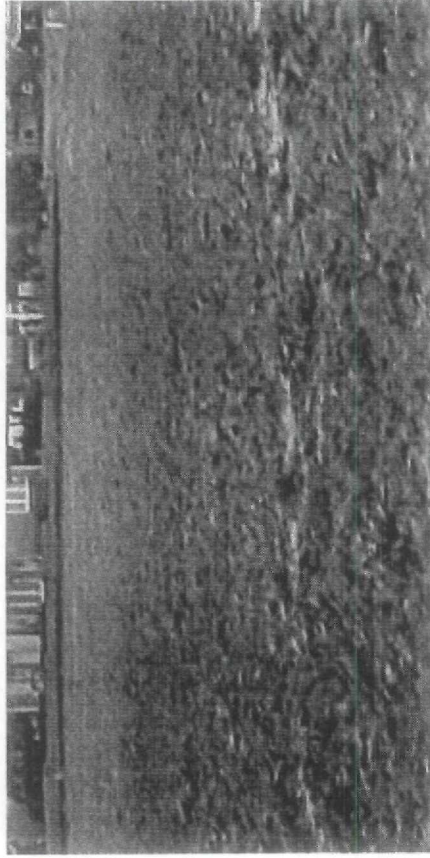
Rapportage Afdelaagonderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland

Foto's

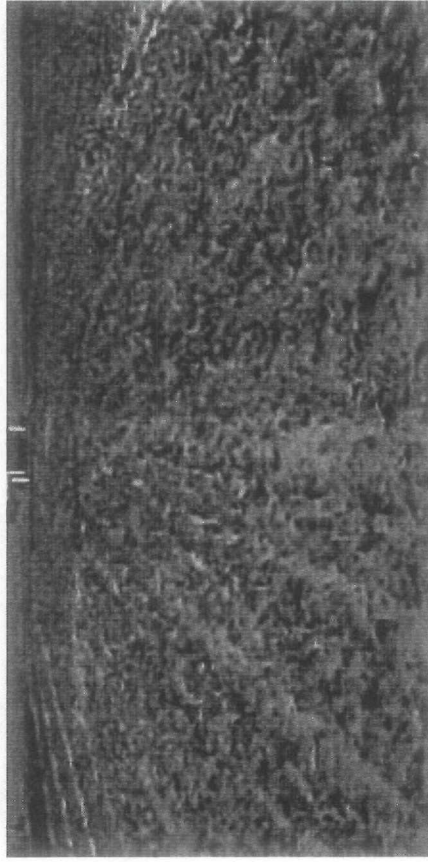
Locatiecode: ZE0800902



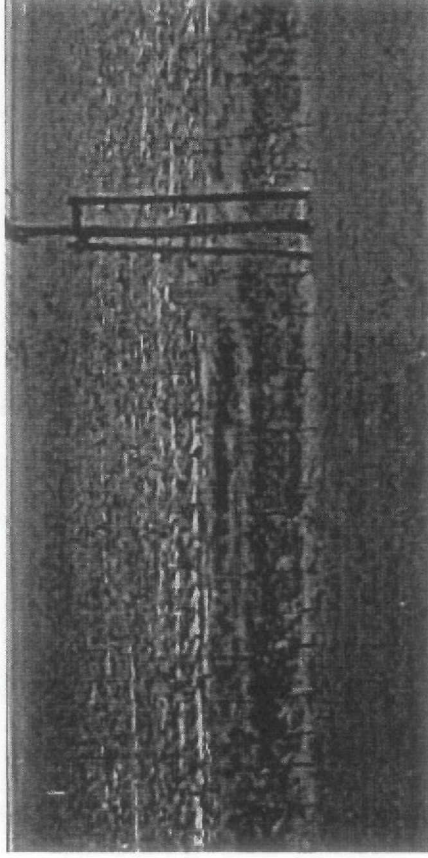
Fotonummer: 1
filenaam: Ze0800902-001.jpg
omschrijving: Vanuit het oosten genomen. Stort is de akker die je ziet.



Fotonummer: 2
filenaam: Ze0800902-002.jpg
omschrijving: Vanuit het zuiden genomen. De bebouwing achter de stort is een woonwijk en een losstaande woning.



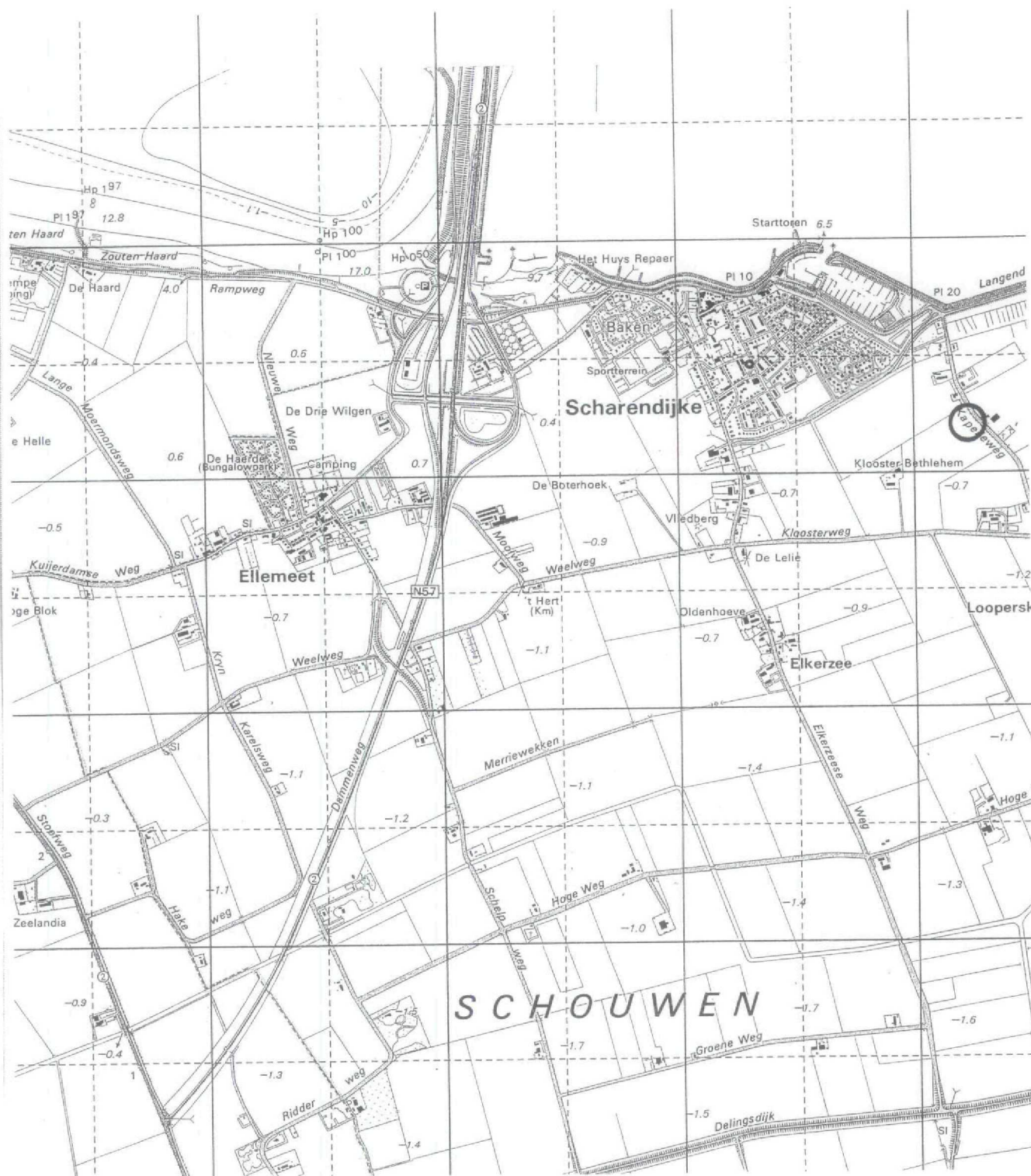
Fotonummer: 3
filenaam: Ze0800902-003.jpg
omschrijving: Vanuit het westen genomen. De bus staat op de Kapelleweg.



Fotonummer: 4
filenaam: Ze0800902-004.jpg
omschrijving: Vanuit het noorden genomen. De akker 5 meter na de sloot is de stort.



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



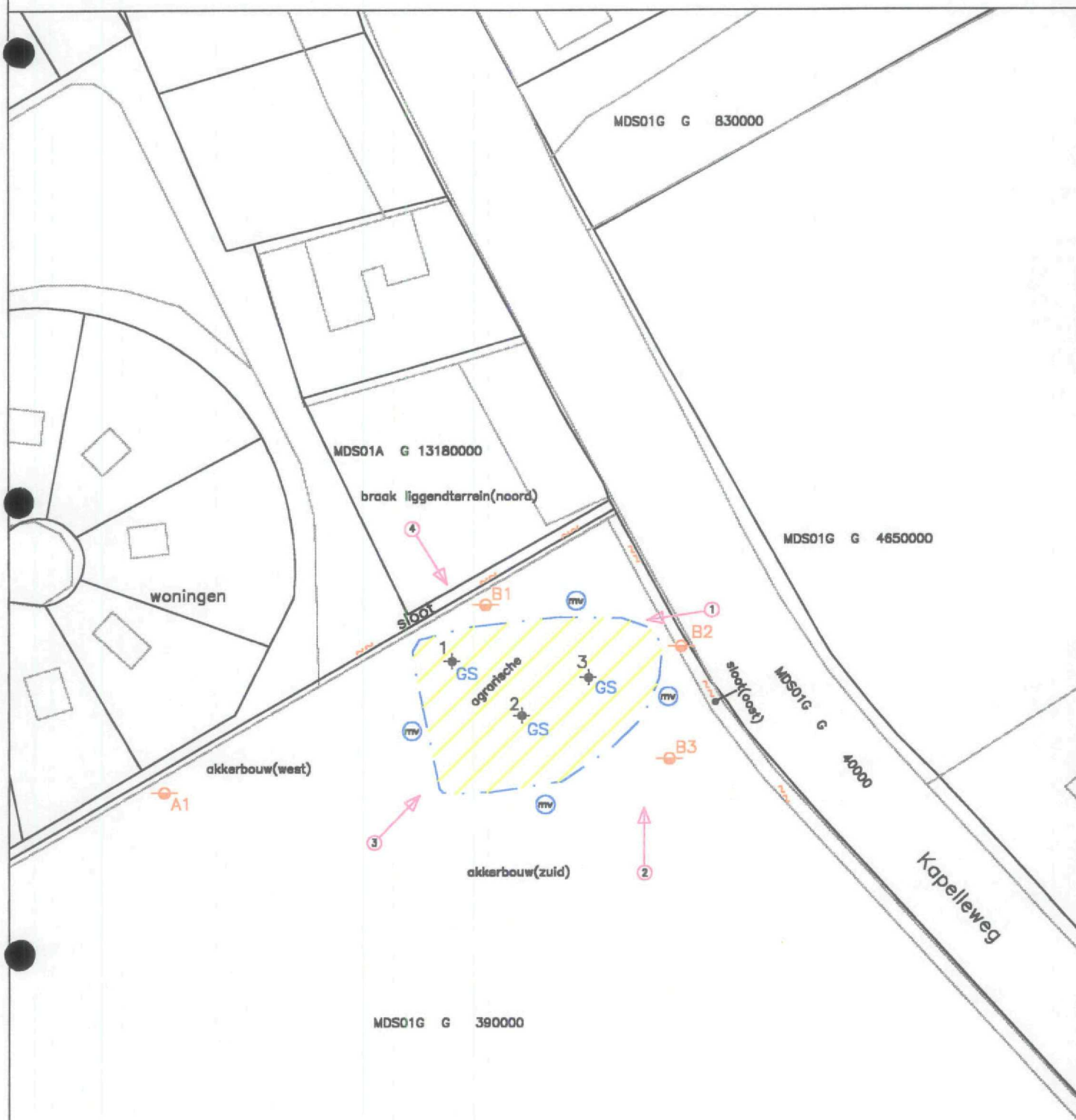
Projekt : Kapelleweg Schouwen Duinland.
 Projektcode : ZE.0800902.
 Opdrachtgever : Provincie Zeeland.
 Onderdeel : Lokatiekaart

Schaal : 1:25000 ; Formaat : A4
 Datum : 15-12-2000.
 Getekend door : ALEMANS
 Tekeningnummer : ZE.0800902.

 = onderzoekslokatie

UDM adviesbureau b.v.
 Jan Valsterweg 10
 3315 LC Dordrecht
 tel. 078 - 6306555
 fax. 078 - 6306585

Bijlage II.



= contour startplaats.

= oppervlaktewater.

= punt gemeten maaiveldhoogte.

= dikte afdeklaag.

Project. : Kapelleweg.
 Projectnummer: ZE 0800902.
 Opdrachtgever : provincie zeeland
 Onderdeel : boorpuntenkaart

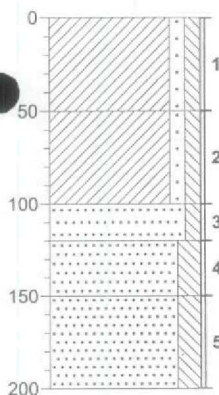
schaal. : 1:1000. Formaat : A4.
 Datum. : 18-12-2000.
 Getekend door. : A.Lemans.
 Tekeningnummer. : ZE 0800902. Wijzigingen:0

legenda :

70 = boring startlaag.
 ♂ = 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, zwak zandig, zwak siltig. Grijsbruin, zwak grindhoudend.

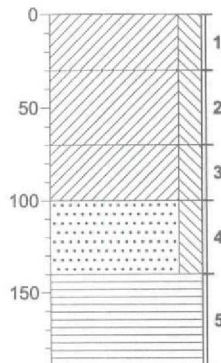
▲ Klei, zwak zandig, zwak siltig. Grijsbruin, zwak schelphoudend.

Zand, uiterst fijn, zwak siltig. Grijsbruin.

▲ Zand, matig siltig. Bruingrijs, zwak roesthoudend.

▲ Zand, uiterst fijn, matig siltig. Blauwgrijs, zwak roesthoudend.

2



▲ Klei, matig siltig. Grijsbruin, zwak puinhoudend.

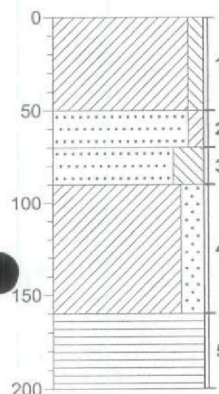
▲ Klei, matig siltig. Bruingrijs, zwak roesthoudend, zwak puinhoudend.

▲ Klei, matig siltig. Grijsbruin, zwak schelphoudend, zwak roesthoudend.

▲ Zand, matig siltig. Grijsbruin, zwak roesthoudend.

▲ Veen, mineraalarm. Donkerbruin, matige h2s-geur, matig plantenhoudend, rottingsgeur.

3



▲ Klei, zwak siltig. Grijsbruin, zwak grindhoudend.

▲ Zand, matig fijn, zwak kleiig. Bruingrijs, matig puinhoudend.

▲ Zand, matig fijn, sterk siltig. Grijs, matig roesthoudend.

▲ Klei, matig zandig. Grijs, matig schelphoudend.

Veen, mineraalarm. Bruin.

'getekend volgens NEN 5104'

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

Analysecertificaat

Datum: 12-12-2000

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2000072154
Uw projectnummer	ZE 0800902
Uw projectnaam	Kappelleweg (Schouwen Duiveland
Uw ordernummer	ZE 0800902
Monster(s) ontvangen	28-12-2000

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.

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.B04
KvK No. 09088423

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer ZE 0800902
 Uw projectnaam Kapelleweg (Schouwen Duiveland)
 Uw ordernummer ZE 0800902
 Datum monstername 08-12-2000
 Monsternemer

Certificaatnummer 2000072154
 Startdatum 04-12-2000
 Rapportagedatum 12-12-2000
 Bijlage Neen
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1
---------	---------	---

Voorbehandeling		
Q Cryogeen malen		Uitgevoerd

Bodemkundige analyses		
Q Droge stof	% (m/m)	81.4
Q Gloeirest	% (m/m) ds	96.5
Q Organische stof	% (m/m) ds	2.3
Q Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	16.2

Metalen		
Q Arseen (As)	mg/kg ds	12
Q Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40
Q Chroom (Cr)	mg/kg ds	34
Q Koper (Cu)	mg/kg ds	15
Q Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.54
Q Lood (Pb)	mg/kg ds	17
Q Nikkel (Ni)	mg/kg ds	15
Q Zink (Zn)	mg/kg ds	50

Minerale olie		
Q Minerale olie (GC) C10-C16	mg/kg ds	41
Q Minerale olie (GC) C16-C22	mg/kg ds	35
Q Minerale olie (GC) C22-C30	mg/kg ds	20
Q Minerale olie (GC) C30-C40	mg/kg ds	<15
Q Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	97
Q Clean-Up Florisil (M0-GC)		Uitgevoerd

Somparameter organohalogenen verbindingen		
Q EOX	mg/kg ds	0.27

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
Q Naftaleen	mg/kg ds	0.093
Q Fenanthreen	mg/kg ds	0.40
Q Anthraceen	mg/kg ds	0.085
Q Fluorantheen	mg/kg ds	0.35
Q Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.17
Q Chryseen	mg/kg ds	0.27
Q Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.089
Q Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.24
Q Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.13
Q Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.17

Nr. Monsteromschrijving

1 MM01: B1(0-0.5)+B02(0-0.3)+B03(0-0.5)

Analytico-nr.

357009

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

Q : door STERLAB geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

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

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer ZE 0800902
 Uw projectnaam Kapelleweg (Schouwen Duiveland)
 Uw ordernummer ZE 0800902
 Datum monstername 08-12-2000
 Monsternemer

Certificaatnummer 2000072154
 Startdatum 04-12-2000
 Rapportagedatum 12-12-2000
 Bijlage Neen
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1
Q PAK Totaal VROM (10 stuks)	mg/kg ds	2.0

Nr. Monsteromschrijving

1 MM01: B1(0-0.5)+B02(0-0.3)+B03(0-0.5)

Analytico-nr.

357009

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 84 85 74 456
 VAT/BTW No. NL 8037.24.243.B06
 KvK No. 09088623

Q : door STERLAB geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

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

**Accoord
 Pr.coörd.**

CK

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

Directie Ruimte, Milieu en Water

Origineel + vervolg correspondentie
in dossier RMW 3523 007

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



Provincie Zeeland

bericht op brief van:

uw kenmerk:

006774

ons kenmerk:

Milieuhygiëne

afdeling:

1

bijlage(n):

P.S. Brand

behandeld door:

doorkiesnummer: 0118-631735

onderwerp: afdekken stortlocaties, offerte transport

10 JULI 2000

7 juli 2000

verzonden:

Middelburg,

Geachte directie,

Wij verzoeken u, vrijblijvend en in concurrentie, om ons een offerte van kosten te doen komen voor het transporteren van grond, bedoeld voor de afdekking van gesloten stortplaatsen.

Het is onze bedoeling om dit jaar van een paar voormalige stortlocaties de afdeklaag te verbeteren. Het is ons nog niet bekend welke locaties wij aan zullen pakken aangezien hier nog overleg over plaats vindt. Wij verzoeken u dan ook om voor een paar mogelijke locaties aan te geven voor welk bedrag u in staat bent het transport en eventueel het verdelen van de grond kunt verrichten. De door u opgegeven prijs dient inclusief eventuele toeslagen te zijn. Wij stellen voor om de percelen die afgedekt gaan worden in en uit te meten om zodoende in-situ de hoeveelheden vast te stellen.

Het betreft de volgende projecten in Schouwen-Duiveland.

In de periode tot 15 september 2000 vanaf het natuurherstel project "Prunje" nabij Schelphoek in Schouwen-Duiveland naar de volgende mogelijke locaties:

Brouwershaven, Heernisweg circa 3.000 m³

Brouwershaven, Dijkwater circa 4.000 m³

Bruinisse, Riekusweel circa 5.600 m³

Duiveland, Diepe Gat circa 6.300 m³

Midden-Schouwen, Kapelleweg 720 m³

Westerschouwen, Vroonplas circa 1.600 m³

Zierikzee, Levenstrijd circa 9.000 m³.

Afhankelijk van de kosten en het overleg met de betrokken eigenaren kan één of kunnen meer projecten worden behandeld. De periode tot 15 september is gesteld omdat dan het laden van de grond door de op het werk aanwezige kranen kan worden uitgevoerd. Voor 15 september moet u ook de kosten voor laden aangeven.

Het betreft de volgende projecten in Walcheren en Zuid-Beveland.

In de periode na de bouwvak tot eind december 2000 vanaf de grondbank van OLAZ te Nieuwdorp naar de volgende mogelijke locaties:

Arnemuiden, Kleverskerkseweg circa 27.000 m³

Arnemuiden, Kleverskerkseweg circa 12.000 m³

Goes, 's-Heer Arendskerke circa 12.000 m³

Goes, Wilhelminadorp circa 6.500 m³
Borsele, Weelhoekweg 2.400 m³
Borsele, 's-Heerenhoek circa 16.900 m³

Uit bovengenoemde locaties en niet nader genoemde locaties zal samen met de betrokken gemeenten en eigenaren een keus worden gemaakt. Afhankelijk van de kosten zullen één of meerdere locaties worden afgedekt.

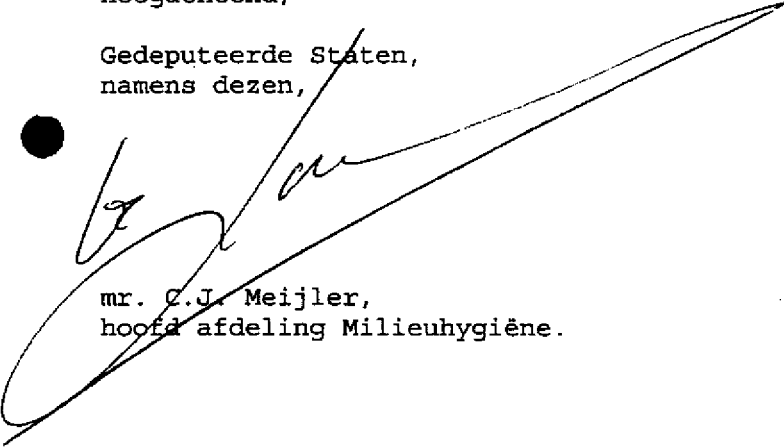
Er zal geen aanbesteding plaats vinden. Op basis van de offertes zal gekozen worden uit de meest economische oplossing.

De grond die in Schouwen-Duiveland wordt vervoerd zal schone grond zijn, de grond van OLAZ is in principe categorie-1 grond.

Indien het een ander project zou worden dat op een vergelijkbare afstand ligt zal vooraf de prijs worden afgesproken.

Hoogachtend,

Gedeputeerde Staten,
namens dezen,



mr. C.J. Meijler,
hoofd afdeling Milieuhygiëne.

Naam
Oranjewoud t.a.v. de heer ing. A. Lobs Postbus 42 4460 AA GOES
A. van Dijck-Petit t.a.v. de heer ir. R. van Hulst Postbus 8065 4330 EB MIDDELBURG
Hoondert t.a.v. de heer A. Jeras Postbus 4 4453 ZG 's-HEERENHOEK
Jaartsveld's Wegenbouw t.a.v. de heer R. Boogert Postbus 110 4420 AD KAPELLE
Sagro Zeeland t.a.v. de heer ing C.A. Liek Postbus 3 4453 ZG 'S-HEERENHOEK
Traas en Ovaa b.v. t.a.v. de heer J. Schuijs Nieuwe Kraayertsedijk 24 4456 AA LEWEDORP
Kole Transport Postbus 12 4420 AA KAPELLE

Rapportage

Algemene gegevens:

Stortplaatscode: 0800902
Gemeente:
Naam stortplaats: Kappelleweg
X-Coördinaat: 49200
Y-Coördinaat: 417250

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	Schouwen Duivenland	G	39		P.C. de Vrieze	Kloosterweg 7	4322 ND	SCHARRENDIJK	0111-671268
B-01	1	Schouwen Duivenland	G	3900						
B-02	1	Schouwen Duivenland	G	3900						
B-03	1	Schouwen Duivenland	G	3900						

Gebruik stortplaats en omgeving

Datum inspectie:	17-12-2001
Gebruik stortplaats:	Akkerbouw
Belendend perceel Noord:	Weide
Belendend perceel Oost:	Weide
Belendend perceel Zuid:	Woongebied
Belendend perceel West:	Woongebied

Opmerkingen: B3 onbruikbaar, niet herplaat

Bijlage:

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

Bijlage Putgegevens

Locatiecode 0800902

PutCode	X-Coord	Y-Coord	Maaiveld (m ± NAP)	Datum plaatsing	Diameter boring (mm)
A-01	49141	417231	0	19-04-1999	110
B-01	49198	417264	0	19-04-1999	110
B-02	49232	417257	0	19-04-1999	110
B-03	49230	417237	-1	19-04-1999	110

Bijlage Filtergegevens

Locatiecode: 0800902

PutCode	Filternummer	NAP hoogte bovenkant filter (m)	Bovenkant filter (m- bovenkant peilbuis)	Onderkant filter (m- bovenkant peilbuis)
A-01	1	-0,03	2	4
B-01	1	-0,16	2	4
B-02	1	-0,28	2	4
B-03	1	-0,92	2	4

Bijlage Boorgegevens

Locatiecode: 0800902

Putcode	Bovenkant laag (m-mv)	Onderkant laag (m-mv)	Hoofdmengsel
A-01	0	0,7	Z
A-01	0,7	1,1	K
A-01	1,1	1,9	K
A-01	1,9	3,9	K
A-01	3,9	4,5	K
B-01	0	1,2	K
B-01	1,2	1,6	K
B-01	1,6	2,8	Z
B-01	2,8	4,5	K
B-02	0	0,8	Z
B-02	0,8	1,2	K
B-02	1,2	1,9	K
B-02	1,9	2,5	K
B-02	2,5	4,5	K
B-03	0	0,9	Z
B-03	0,9	1,9	K
B-03	1,9	4,5	K

Bijlage Stijghoogte

Locatiecode 0800902

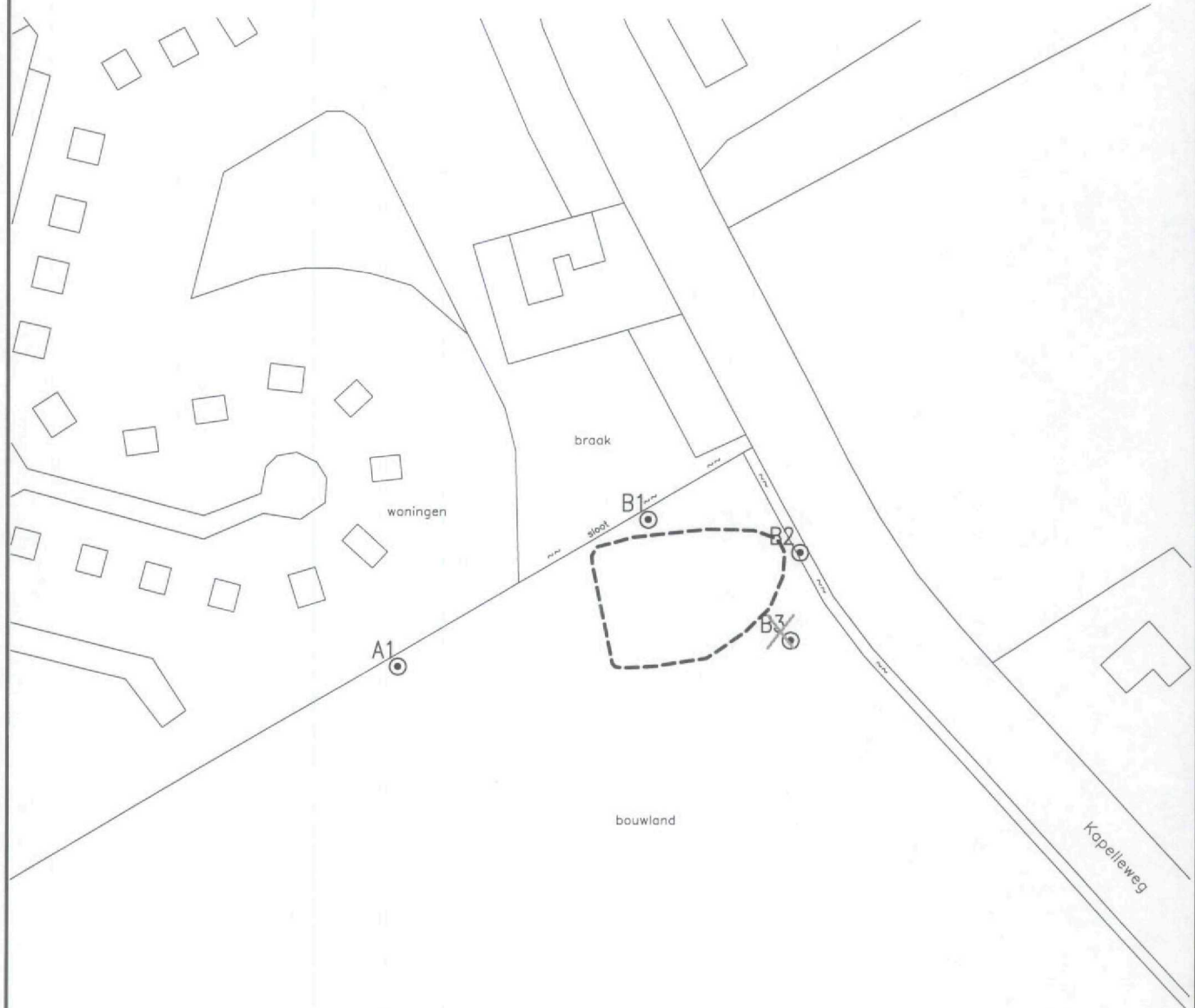
PutCode:	Filternummer	Datum meting	Stijghoogte m - bovenkant peilbuis	Stijghoogte tov NAP (m)	Kweldruk (mbar)
A-01	1	19-03-2002	1,7	-1,73	
B-01	1	19-03-2002	1,68	-1,84	
B-02	1	19-03-2002	1,36	-1,64	
B-03	1				

Bijlage Analysegegevens

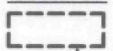
Locatiecode 0800902

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
A-01	1	20-03-02	CZV	.	62	mg/l	
A-01	1	20-03-02	Stikstof-Kjeldal	.	35	mg/l	
A-01	1	20-03-02	Chloride	.	13700	mg/l	
A-01	1	20-03-02	Amonium	.	41	mg/l	
A-01	1	20-03-02	Sulfaat	.	1900	mg/l	
A-01	1	20-03-02	Fenolindex	.	3	µg/l	
A-01	1	20-03-02	Arseen	<	25	µg/l	
A-01	1	20-03-02	Cadmium	<	2	µg/l	
A-01	1	20-03-02	Chroom	<	5	µg/l	
A-01	1	20-03-02	Koper	<	25	µg/l	
A-01	1	20-03-02	Lood	<	25	µg/l	
A-01	1	20-03-02	Nikkel	<	25	µg/l	
A-01	1	20-03-02	Zink	<	50	µg/l	
A-01	1	20-03-02	Kwik	<	0,25	µg/l	
A-01	1	20-03-02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	20-03-02	EOX	<	1	µg/l	
A-01	1	20-03-02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	20-03-02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	20-03-02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	20-03-02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	20-03-02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	20-03-02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	20-03-02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	20-03-02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	20-03-02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	20-03-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	20-03-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	20-03-02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	20-03-02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	20-03-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	20-03-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	20-03-02	CZV	.	164	mg/l	
B-01	1	20-03-02	Stikstof-Kjeldal	.	23	mg/l	
B-01	1	20-03-02	Chloride	.	3930	mg/l	
B-01	1	20-03-02	Amonium	.	26	mg/l	
B-01	1	20-03-02	Sulfaat	.	40	mg/l	
B-01	1	20-03-02	Fenolindex	.	6,6	µg/l	
B-01	1	20-03-02	Arseen	<	25	µg/l	
B-01	1	20-03-02	Cadmium	<	2	µg/l	
B-01	1	20-03-02	Chroom	<	5	µg/l	
B-01	1	20-03-02	Koper	<	25	µg/l	
B-01	1	20-03-02	Lood	<	25	µg/l	
B-01	1	20-03-02	Nikkel	<	25	µg/l	
B-01	1	20-03-02	Zink	<	50	µg/l	
B-01	1	20-03-02	Kwik	<	0,25	µg/l	
B-01	1	20-03-02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-01	1	20-03-02	EOX	.	3,5	µg/l	
B-01	1	20-03-02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	20-03-02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	20-03-02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	20-03-02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	20-03-02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	20-03-02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	20-03-02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	20-03-02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	20-03-02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	20-03-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	20-03-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	20-03-02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	20-03-02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	20-03-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	20-03-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	20-03-02	CZV	.	196	mg/l	
B-02	1	20-03-02	Stikstof-Kjeldal	.	31	mg/l	
B-02	1	20-03-02	Chloride	.	6870	mg/l	
B-02	1	20-03-02	Amonium	.	35	mg/l	
B-02	1	20-03-02	Sulfaat	.	180	mg/l	
B-02	1	20-03-02	Fenolindex	.	5,6	µg/l	
B-02	1	20-03-02	Arsen	<	25	µg/l	
B-02	1	20-03-02	Cadmium	<	2	µg/l	
B-02	1	20-03-02	Chroom	<	5	µg/l	
B-02	1	20-03-02	Koper	<	25	µg/l	
B-02	1	20-03-02	Lood	<	25	µg/l	
B-02	1	20-03-02	Nikkel	<	25	µg/l	
B-02	1	20-03-02	Zink	<	50	µg/l	
B-02	1	20-03-02	Kwik	<	0,25	µg/l	
B-02	1	20-03-02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	20-03-02	EOX	.	2	µg/l	
B-02	1	20-03-02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	20-03-02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	20-03-02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	20-03-02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	20-03-02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	20-03-02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	20-03-02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	20-03-02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	20-03-02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	20-03-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	20-03-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	20-03-02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	20-03-02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	20-03-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	20-03-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	



LEGENDA



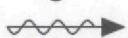
Grens stortplaats



Referentiepeilbuis



Peilbuis stroomafwaarts



Stromingsrichting grondwater



Peilbuis niet teruggevonden

0

75 meter

N

A

Versie

Datum

Omschrijving

Get.

Gec.

Gez.

Opdrachtgever

Provincie Zeeland

Project

Grondwatermonitoringssysteem voormalige stortplaatsen Zeeland

Locatie

ZE-0800902

Middenschouwen

Sectie:G

Situatietekening

Formaat
A4

Schaal
1:1500

AutoCAD release
2000

Projectnummer
39077

Tekeningnummer

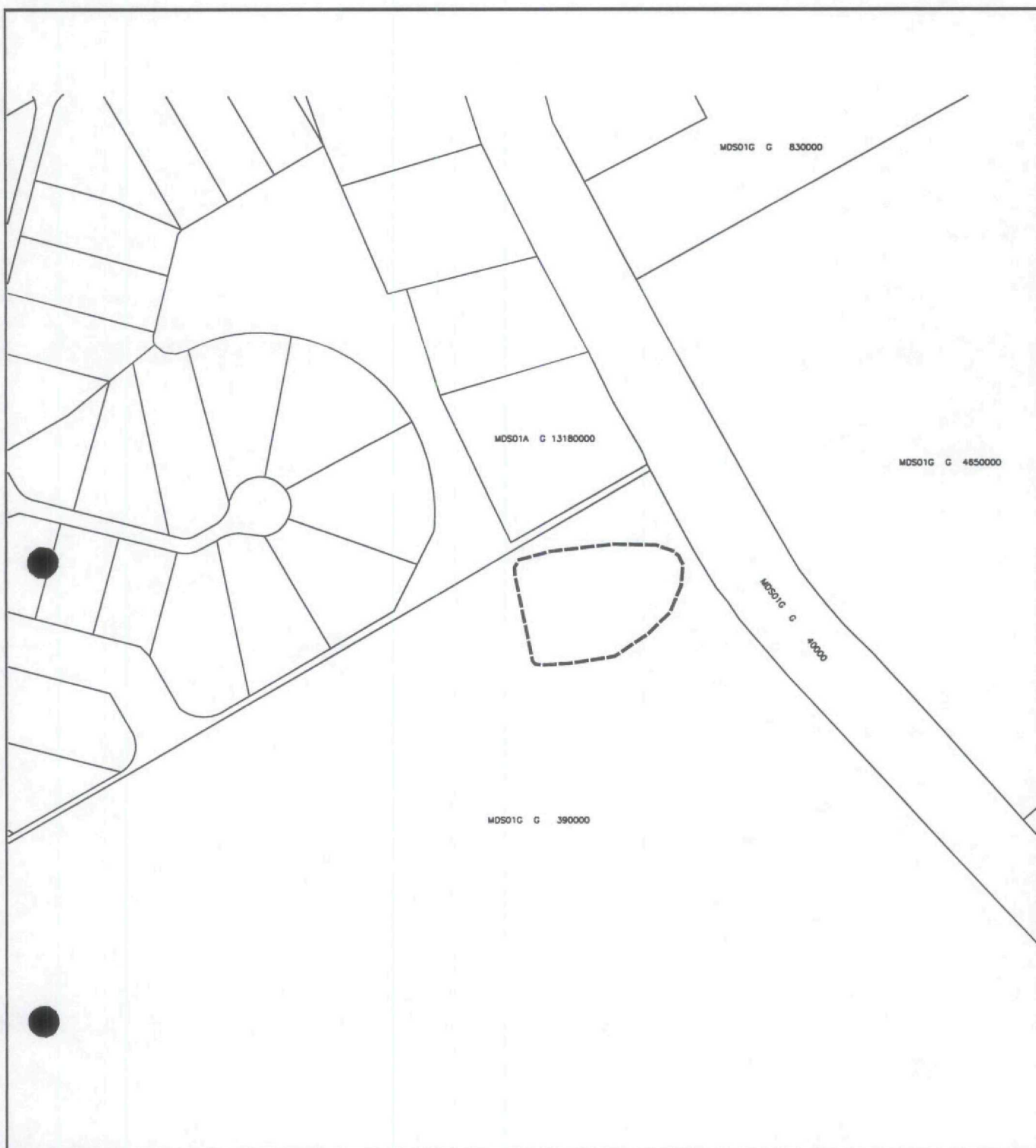
Figuur

2

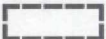
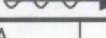
IWACO

Adviesbureau
voor water en milieu

Vestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch



LEGENDA

-  Grens stortplaats
 Referentiepeilbuis
 Peilbuis stroomafwaarts
 Stromingsrichting grondwater

0 75 meter



A					
Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Gec.	Gez.

Opdrachtgever
Provincie Zeeland

Project
Grondwatermonitoringssysteem voormalige stortplaatsen Zeeland

Locatie
ZE-0800902
Middenschouwen
Sectie:G
Kadastrale situatie

IWACO

Adviesbureau
voor water en milieu

Vestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch

Formaat	Schaal	AutoCAD release	Projectnummer	Tekeningnummer	Figuur
A4	1:1500	2000	39077		3

— **analytico**[®]

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

Analysecertificaat

Datum: 28-03-2002

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2002018442
Uw projectnummer	
Uw projectnaam	ZE0800902
Uw ordernummer	ZE0800902
Monster(s) ontvangen	20-03-2002

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:

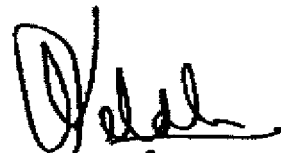
Naam:

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. L010

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer
Uw projectnaam
Uw ordernummer
Datum monstername
Monsternemer

ZE0800902
ZE0800902
19-03-2002

Certificaatnummer
Startdatum
Rapportagedatum
Bijlage
Pagina

2002018442
21-03-2002
28-03-2002/12:20
2
1/2

Analyse	Eenheid	11)	22)	33)
---------	---------	-----	-----	-----

Metalen

Q Arseen (As)	µg/L	<25	<25	<25
Q Cadmium (Cd)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0
Q Chroom (Cr)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0
Q Koper (Cu)	µg/L	<25	<25	<25
Q Kwik (Hg)	µg/L	<0.25	<0.25	<0.25
Q Lood (Pb)	µg/L	<25	<25	<25
Q Nikkel (Ni)	µg/L	<25	<25	<25
Q Zink (Zn)	µg/L	<50	<50	<50

Vluchtige aromatische koolwaterstoffen

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

Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen

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

Somparameter organohalogen verbindingen

Q EOX	µg/L	<1.0	3.5	2.0
-------	------	------	-----	-----

Somparameter waterdampvluchtige fenolen

Nr. Monsteromschrijving

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

Analytico-nr.

765649
765650
765651

Analytico Milieu B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.806
KvK No. 09088623
RvR Reg. No. 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
Uw projectnaam
Uw ordernummer
Datum monstername
Monsternemer

ZE0800902
ZE0800902
19-03-2002

Certificaatnummer
Startdatum
Rapportagedatum
Bijlage
Pagina

2002018442
21-03-2002
28-03-2002/12:20
2
2/2

Analyse	Eenheid	11)	22)	33)
Q Fenolindex	µg/L	3.0	6.6	5.6
Anorganische verbindingen & natte chemie				
Q Ammonium (NH ₄ -N)	mg N/L	32	20	28
Q (NH ₄)	mg/L	41	26	35
Q Chemisch zuurstof verbruik (CZV)	mg O ₂ /L	62	164	196
Q Chloride	mg/L	13700	3930	6870
Q Sulfaat opgelost (SO ₄)	mg SO ₄ /L	1900	40	180
Q Sulfaat opgelost (SO ₄ -S)	mg S/L	620	13	60
Q Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	35	23	31

Nr. Monsteromschrijving

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

Analytico-nr.

765649
765650
765651

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 499
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 05 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.B06
KvK No. 09088623
RVA Reg. No. L010

Q: door STERLAB geaccrediteerde verrichting
A: AP04 geaccrediteerde verrichting

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 RQR, OVAM and AMINAL and operate in compliance with the OECD-GLP principles. All offers and agreements are subject to our General Conditions directly available upon request.

Bijlage met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2002018442

Pagina 1/1

Analytico-nr.	Boornr	Deelmonster	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
765649	A1	1			0900185695	A1-1-1
	A1	2			0690003070	
	A1	3			0700152177	
765650	B1	1			0900185694	B1-1-1
	B1	2			0690003071	
	B1	3			0700152176	
765651	B2	1			0900185689	B2-1-1
	B2	2			0690003066	
	B2	3			0700152181	

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 8037.24.263.806
KvK No. 09088623
RvA Reg. No. 1010

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

Bijlage met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2002018442

Pagina 1/1

Opmerking1)

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Opmerking2)

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Opmerking3)

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.



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

- P.C. de Vrieze
ZE 0800902 Kloosterweg 7
038755 4322 ND SCHARRENDIJK
Milieuhygiëne

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

3 oktober 2003

Geachte heer/mevrouw,

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

De resultaten van deze onderzoeken zijn beoordeeld. Op basis daarvan zijn alle stortplaatsen ingedeeld in een categorie. Op pagina 3 van deze brief is beschreven in welke categorie stortplaats Kapelleweg is ingedeeld. Deze indeling is gebaseerd op de huidige gegevens, zoals de resultaten van het wateronderzoek als het gebruik van de locatie en het gebruik van het grondwater. Tevens is ter verduidelijking een tekening van de stortplaats met de ligging van de peilbuizen en boringen door de afdeklaag toegevoegd. Deze peilbuizen dienen te blijven staan omdat met de mogelijkheid rekening gehouden moet worden dat in de toekomst nog meer onderzoek zal moeten plaatsvinden.

Momenteel vindt landelijk onderzoek plaats naar het toekomstige beleid met betrekking tot voormalige stortplaatsen. Dit heeft betrekking op te nemen maatregelen en de financiering daarvan. Zodra hierover meer bekend is, zullen wij u daarover nader informeren.

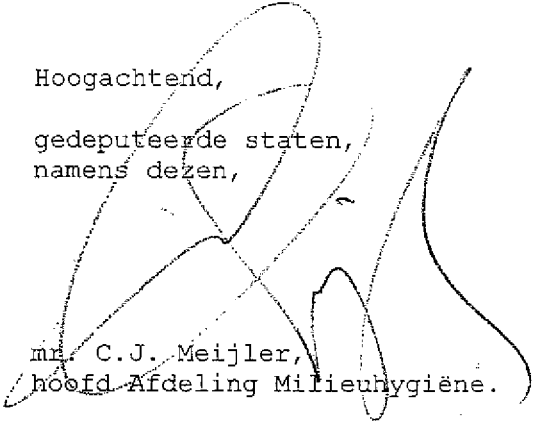
Wij kunnen ons voorstellen dat in de afgelopen jaren zaken zijn veranderd met betrekking tot de voormalige stortplaats. Deze veranderingen kunnen betrekking hebben op wijzigingen in de eigendoms- of gebruikerssituatie, maar ook op de inrichting van de stortplaats, zoals ophogingen of aangebrachte bebouwingen/verhardingen. Hiervan worden wij graag op de hoogte gesteld, omdat dit gevolgen kan hebben voor een verdere aanpak. Daarom vragen wij uw medewerking om op het bijgevoegde formulier eventuele wijzigingen aan te geven. U kunt dit formulier met de bijgevoegde retourenveloppe opsturen (een postzegel is daarbij niet nodig).

Mocht u naar aanleiding van deze brief vragen of opmerkingen hebben dan kunt u tot uiterlijk 6 weken na dagtekening van deze brief contact opnemen met mevrouw de Jong (076 6874 175) of de heer Goelema (076 6874 180). Dit zijn medewerkers van Royal Haskoning en zij beantwoorden uw vragen namens de provincie Zeeland. Ook kunt u per e-mail uw vragen kwijt: Navoszeeland@project.royalhaskoning.com.

Daarna kunt u met uw vragen terecht bij de heer W.A.J. Levolger van de provincie Zeeland (0118-631741).

Hoogachtend,

gedeputeerde staten,
namens dezen,



mr. C.J. Meijler,
hoofd Afdeling Milieuhygiëne.

Resultaten:

In onderstaande tabel staan de resultaten van de onderzoeken.

ZE-code	ZE 0800902
Naam stortplaats	Kapelleweg
Gemeente	Schouwen Duiveland
Indeling (BOS-VOS)	onbekend de voormalige stortplaats is nog niet ingedeeld, omdat er te weinig gegevens beschikbaar zijn.
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 Er zijn momenteel geen resultaten bekend. U heeft in het verleden gemeld dat de stortplaats ergens anders ligt dan de door ons onderzochte locatie.

Antwoordformulier:

Stortplaatscode: 0800902

Huidige gegevens eigenaar:

Naam: P.C. de Vrieze

Adres: Kloosterweg 7

Postcode en woonplaats: 4322 ND SCHARRENDIJK

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?

.....