

Opdrachtgever : Provincie Zeeland
Directie Ruimte, Milieu en Water

**INVENTARISATIE VOORMALIGE
STORTPLAATSEN ZEELAND**
Gemeente Middenschouwen:
Stortplaats Dijkstraat, Elkerzeeseweg, Baken
ZE/080/901

Deelrapport

33.4141.0

1 oktober 1997

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

COLOFON:

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

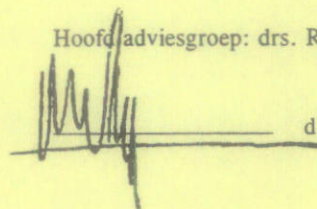
Projectnummer: 33.4141.0
Projecttitel: Gemeente Middenschouwen,
stortplaats Dijkstraat,
Elkerzeeseweg, Baken
(ZE/080/901)
Documenttitel: Deelrapport
Publikatiedatum: 1 oktober 1997
Opdrachtgever: Provincie Zeeland
Directie Ruimte, Milieu en Water

Zeeland, Middenschouwen, vuilstortplaats,
verkennd onderzoek

Adviesgroep Bodembeheer

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

Hoofadviesgroep: drs. R.F. Vogel

 d.d. 4 oktober 1997



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

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

INHOUDSOPGAVE

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

TABELLEN

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

FIGUREN

1. Bovenaanzicht en dwarsdoorsnede stortplaats

BIJLAGEN

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

1. BESCHRIJVING VAN DE LOCATIE

Algemeen

De stortplaats ligt in de kern van Scharendijke op circa 20 meter ten zuiden van de dijk aan de Grevelingen. De stortplaats is in gebruik als park en wordt ingesloten tussen de Dijkstraat, Elkerzeeseweg en de weg Baken genaamd. De belendende percelen worden gebruikt voor woondoeleinden. Voorzover bekend zal in de toekomst de bestemming van de genoemde gebieden niet veranderen.

De stortactiviteiten zijn begonnen in 1918 en geëindigd in 1965. In de beginperiode werd er voornamelijk door de voormalige gemeente Elkerzee gestort. Later werd er ook door de gemeente Middenschouwen gestort. Het stortmateriaal bestond voornamelijk uit huishoudelijk afval. Verder kan er ook klein chemisch afval (bijvoorbeeld olie-produkten, verfblikken) en bouw- en sloopafval zijn gestort.

De oppervlakte van de stort bedraagt circa 0,2 hectare. De stort is niet voorzien van een speciale onder- of bovenafdichting.

Ten oosten van de stort ligt een greppel, die afwatert via de noordelijk gelegen sloot. Deze sloot staat in verbinding met een vijver, die ten westen van de stort is gelegen.

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: 1918-1965
- oppervlakte: circa 0,2 hectare
- stortmateriaal: voornamelijk huishoudelijk afval, verder chemisch afval en bouw-en sloopafval
- eigenaar/beheerder tijdens gebruik: Niet bekend
- huidig gebruik : Park

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	Zandige klei
15 - 111	1 ^{ste} watervoerend pakket	Fijn zand
111 - 121	1 ^{ste} scheidende laag	Klei met schelpen
121 - 166	2 ^{de} watervoerende pakket	Fijn zand

De horizontale grondwaterstromingsrichting in het eerste watervoerende pakket is zuidelijk gericht. Ter plaatse van de onderzoekslocatie is er sprake van een kwelsituatie 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	2
Oppervlaktewater	2	2
Freatisch grondwater	1	1
Eerste watervoerende pakket	1	1
Tweede watervoerende pakket	0	0
Somrisico	4.2	4.2

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

Gezien de leeftijd van het stortmateriaal (meer dan 30 jaar) is de hoeveelheid vrijkomend stortgas gering. Tijdens het veldbezoek is geen stortgas is waargenomen. Vanwege het beperkte gebruik (park), worden de risico's met betrekking tot stortgas verwaarloosbaar geacht.

Afdeklaag = 2

De afdeklaag van de stort is op sommige plaatsen gering (ca. 0,3 meter), maar er komt geen stortmateriaal aan het oppervlak voor. De afdeklaag bestaat uit zandige klei en middelgrof zand. Vanwege de beperkte dikte van de afdeklaag is contact met stortmateriaal mogelijk. Vanwege het bovenstaande zijn de risico's met betrekking tot de afdeklaag verhoogd.

Oppervlaktewater = 2

Een groot deel van het percolaat uit de stort komt in het oppervlaktewater terecht. Het oppervlaktewater (greppel, sloot, vijver) stroomt langzaam en is vrij toegankelijk. Omdat het echter een kleine stortplaats betreft zal de emissie van eventueel uittredende verontreiniging relatief gering zijn. Vanwege het bovenstaande kan contact met eventueel uittredende verontreiniging niet worden uitgesloten. De risico's worden dan ook verhoogd ingeschat.

Freatisch grondwater = 1

Door de grootte van de stort (circa 0,2 hectare) is de hoeveelheid uittredend percolaat naar verwachting gering. De verspreidingsmogelijkheden in het afdekkend pakket worden door het geringe doorlatendheid beperkt geacht. De risico's voor het freatisch grondwater worden daarom gering ingeschat.

Eerste watervoerend pakket = 1

De hoeveelheid uittredend percolaat naar het grondwater is naar verwachting gering. De verdunning in het eerste watervoerende pakket is groot. Vanwege het bovenstaande worden de risico's gering ingeschat.

Tweede watervoerend pakket = 0

De risico's in het tweede watervoerende pakket zijn verwaarloosbaar, omdat er nauwelijks verticale stroming van het eerste naar het tweede watervoerende pakket plaatsvindt. Naar verwachting zal er in het poldergebied geen zout grondwater uit dit pakket gebruikt worden.

3. CONCLUSIES

De huidige en toekomstige risico's op de stortplaats Dijkstraat-Elkerzeeseweg-Baken te Scharendijke worden verhoogd ingeschat voor:

- de afdeklaag
- het oppervlaktewater

Het somrisico van deze stortplaats is 4.2.

4. AANBEVELINGEN

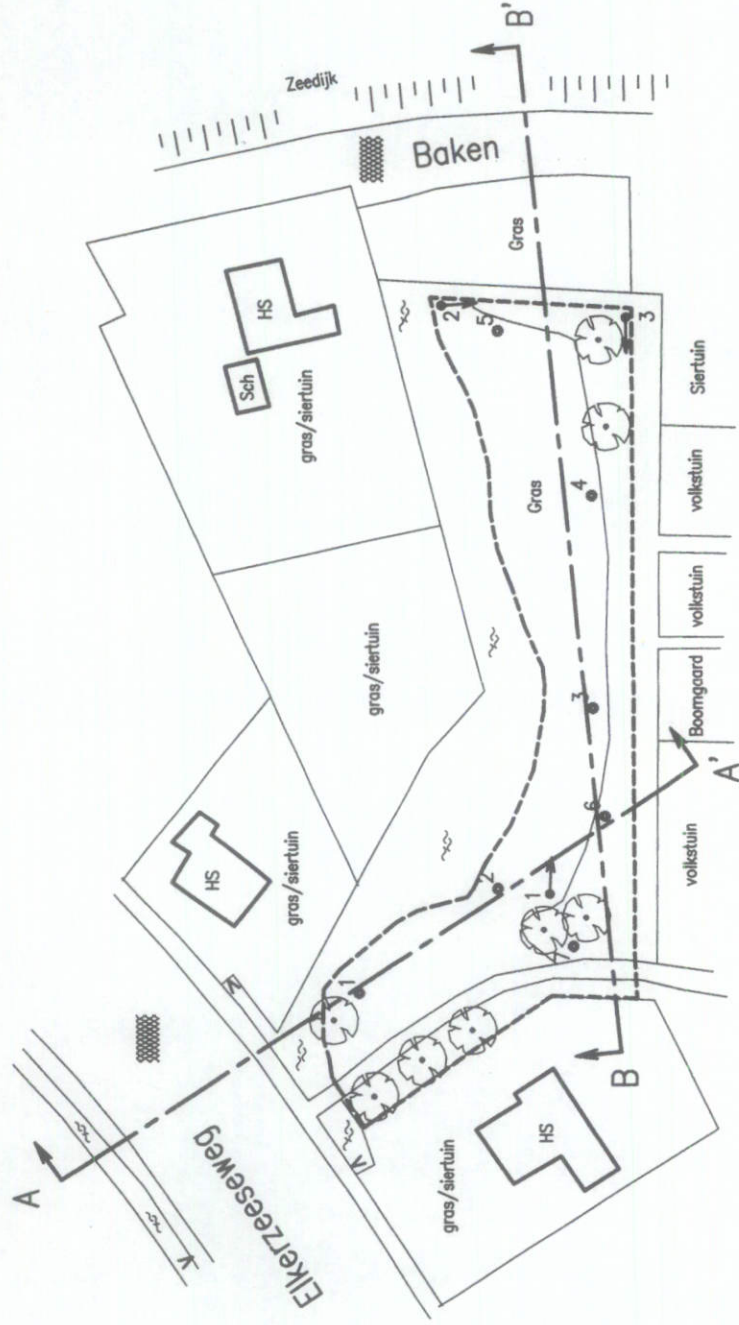
Voor deze stortplaats worden de volgende maatregelen aanbevolen:

- controle van de kwaliteit van het oppervlaktewater aan de hand van een slibmonster;
- bij toekomstige werkzaamheden op of in de stortplaats (graafwerk/rooien van bomen) dient echter rekening te worden gehouden met de aanwezigheid van de stort.

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

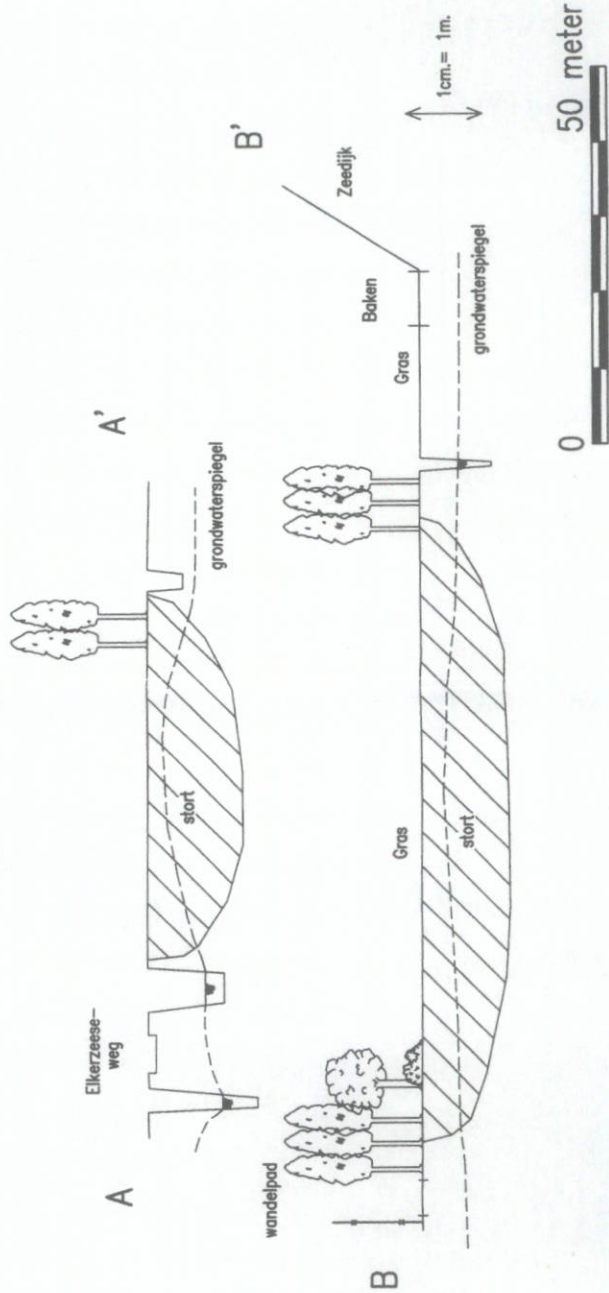
FIGUREN

SITUATIESCHETS STORTPLAATS

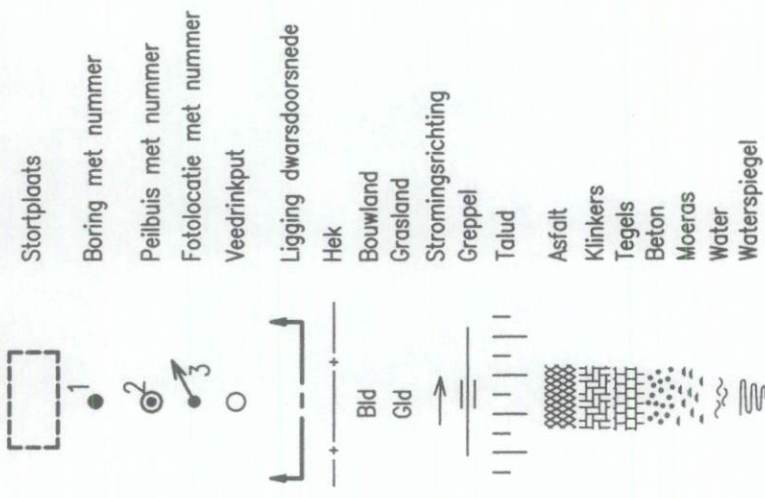


0 50 meter

DWARSDOORSNEDE STORTPLAATS



LEGENDA STORTPLAATS



A	08-11-95		RSch	JWJW	SdV
Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Gec.	Gez.
Opdrachtgever					
Provincie Zeeland					
Project					
Verkennd onderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland					
Omschrijving					
Stortplaats ZE/080/901 Dijkstraat/Elkerzeeseweg/Baken					
Gemeente Middenschouwen					
Schaal	Formaat	AutoCAD versie	Deelorder	Figuur	Tekeningnummer
A3	12	080	1	1	3341410 - S - 003

IWACO

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

BIJLAGEN

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

ALGEMENE GEGEVENS

=====

GENEENTE : Middenschouwen	KODE : 080 / 901
LOKATIE : Dijkstraat/Elkerzeeseweg	

=====

Kaartblad : 420

(X-coördinaat) : 48000

(Y-coördinaat) : 417750

Kadastrale aanduiding : gemeente Middenschouwen, sectie A, nummer 905

Beginjaar van het storten : 1918

Sluitingsjaar van het storten : 1965

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

GEMEENTE : Middenschouwen
LOKATIE : Dijkstraat/Elkerzeeseweg
BUREAU : IWACO B.V.

KODE : 080 / 901
INVOERDATUM : 24/10/95

1. BEHEER STORTPLAATS

Eigenaar terrein tijdens gebruik als
stortplaats:

Niet bekend

-
-
-

Beheerder terrein tijdens gebruik als
stortplaats:

Niet bekend

-
-
-

Wijze van toezicht tijdens gebruik als
stortplaats:

Er was destijds geen toezicht op de stort

Huidige eigenaar terrein:

Gemeente Middenschouwen
Platteweg 33
4322 BD Scharendijke
0111-672020

Huidige beheerder terrein:

Gemeente Middenschouwen
Platteweg 33
4322 BD Scharendijke
0111-672020

Opmerkingen

-

2. OMVANG STORTPLAATS

Afdeklaag: * dikte :
* samenstelling:
* oorsprong :

circa 0,3 tot 0,4 meter
Niet bekend
Afkomstig van de naastgelegen ringsloot (na 1965)

De oppervlakte van de stort:

0,21 (ha.)

Hoogte stort t.o.v. omgeving:

Gelijk met maaiveld

Diepte stort t.o.v. maaiveld:

Niet bekend, geschat op maximaal 2 meter

Wijze van storten:

Een drassig stuk grond is volgestort met afval. De
omliggende ringsloot is afgegraven voor deklaag.

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 : Middenschouwen
LOKATIE : Dijkstraat/Elkerzeeseweg
BUREAU : IWACO B.V.

=====

KODE : 080 / 901
INVOERDATUM : 24/10/95

3. INHOUD VAN DE STORTPLAATS

Door wie is er gestort ? voormalige gemeente Elkerzee en later gemeente Middenschouwen
Vergunning afgegeven t.b.v. stortactiviteiten Er is geen vergunning afgegeven.

Welke vorm van bewaking bestond er: Er was geen bewaking. De stort bevond (en bevindt) zich tussen woningen. Er was alleen sociale controle.

Wat is er gestort (%):

- huishoudelijk afval:	Ja, circa 80%
- bouw- en sloopafval:	Ja, circa 10%
- bedrijfsafval:	Ja, circa 10%
- samenstelling bedrijfsafval:	Afval van de kleine dorpsondernemingen, zoals timmermen, schilder, garage e.d.

- chemisch afval:	Nee
- samenstelling chemisch afval:	-

- overige:	Niet bekend
- samenstelling overig afval:	-

Nadere informatie m.b.t. stortinhoud: Het percentage afval is geschat op basis van het gesprek met de heer Van der Schelde en de informatie van de gemeente Middenschouwen

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

Klachten na sluiting stortplaats: Geen klachten bekend

Opmerkingen

=====

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

=====

GEMEENTE : Middenschouwen
LOKATIE : Dijkstraat/Elkerzeeseweg
BUREAU : IWACO B.V.

=====

KODE : 080 / 901
INVOERDATUM : 24/10/95

4. GEBRUIK OP EN ROND STORTPLAATS

Wat is huidige gebruik stortterrein
(inclusief de bereikbaarheid):

Park met groen (gras) en een vijver

Wat is onafwendbaar toekomstig gebruik
stortterrein:

Park met groen en vijver

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 onttrekkingen bekend. Ter plaatse van de onderzoekslocatie is
zout water aanwezig, maar de locatie ligt in het stedelijk gebied.
Gebruik kan niet worden uitgesloten (bv. onttrekking in bouwput)

Wat is gebruik oppervlakte water:

Het oppervlaktewater grenst aan de stort en doet
dienst als vijver. De vijver is verbonden met slo-
ten waarop een overstort van het riool op uitmond.

Opmerkingen :

-

=====

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

=====

GEMEENTE : Middenschouwen
LOKATIE : Dijkstraat/Elkerzeeseweg
BUREAU : IWACO B.V.

=====

KODE : 080 / 901
INVOERDATUM : 24/10/95

5. HYDROLOGIE

Bodemsoort (zie bodemkaart) Zandige klei

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

Geohydrologisch profiel: Zie tabel 1

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

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

Hoe is de oppervlaktewaterhuishouding: Aangezien de stortplaats in het stedelijk
gebied ligt, wordt geen peil gehandhaafd.

Opmerkingen Het water uit de vijver staat nagenoeg stil. De
afwatering is via de duiker naar een sloot (west)

=====

6. NADERE GEGEVENS

Eerdere onderzoeken naar stortlokatie of Geen onderzoeken bekend
direkte omgeving:

Nadere informatie van informanten: De heer Van der Schelde, 0111-671748
Oud-(milieu)ambtenaar en oud inwoner van Scharendijke.

Contactpersoon gemeente de heer P. van Santen (011-672020)

=====

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

VELDWERKGEGEvens

GEMEENTE : Middenschouwen	KODE : 080 / 901
LOKATIE : Dijkstraat/Elkerzeeseweg	VELDBEZOEK : 31/10/95
BUREAU : IWACO B.V.	

Oppervlakte stort (ha)	0.2
Gas: vegetatieschade/geur	Niet waargenomen
Vegetatie op de stort	Gras en een klein deel met bomen.
Speciale bovenafdeling	Nee

Ligging/bodemsoort/Gt	Gelijk met maaiveld
Hoogte van de stort t.o.v. omgeving (m)	
Bodemsoort aangrenzend gebied	stedelijk gebied => zavel / lichte zavel
Gt aangrenzend gebied	IV en VI

GEBRUIK

Gebruik stort	Park met vijver
Toekomstig gebruik stort	Park met vijver
Gebruik omgeving van de stort (aangrenzend)	Woondoeleinden
Toekomstig gebruik omgeving (aangrenzend)	Woondoeleinden
Gebruik opp. water rond stort	Niet waargenomen
Gebruik grondwater	Niet waargenomen

SLOTEN / OPPERVLAKEWATER

Percentage van de rand van de stort met binnen 10 m een sloot	80
Slootafstand of drainafstand (m)	5
Aantal dagen dat de sloten(m) watervoerend zijn; niet meegerekend de dagen dat de sloten door wateraanvoer op peil gehouden worden.	365
Stroomsnelheid oppervlaktewater	nauwelijks stromend water
Afwateringsrichting sloten/oppervlaktewater	waarschijnlijk westelijk, via duiker in sloot.

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

VELDWERKGEGEVENS

=====

GEMEENTE : Middenschouwen	KODE : 080 / 901
LOKATIE : Dijkstraat/Elkerzeeseweg	VELDBEZOEK : 31/10/95
BUREAU : IWACO B.V.	

=====

SLOTEN (vervolg)	noord	oost	zuid	west	gemiddeld

Bepaling natte doorsnede					
* diepte water (m)	0.2	0.1	-	0.3	0.2
* diepte bodem t.o.v. omgeving (m-mv)	0.5	0.5	-	1.0	0.7
* bodem breedte (m)	1.0	1.0	-	6.0	2.5
* natte omtrek (m)	1.4	1.2	-	6.6	2.5
kwaliteit van het slootwater	goed	goed	-	goed	

Boorpunten afdeklaag

- minimale dikte afdeklaag	0.3 meter
- samenstelling afdeklaag(gemiddeld)	middelgrof zand en zandige klei
Bijvoegen:	Boorbeschrijving

Aanvullende informatie van
informanten

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

MODELINVOERGEGEVENS

1. ALGEMENE GEGEVENS STORTPLAATS

GEMEENTE : Middenschouwen
LOKATIE : Dijkstraat/Elkerzeeseweg
KODE : 080 / 901

Kaartblad : 420
(X-coördinaat) : 48000
(Y-coördinaat) : 417750

Kadastrale aanduiding : gemeente Middenschouwen, sectie A, nummer 905

Beginjaar van het storten : 1918
Sluitingsjaar van het storten : 1965

2. OPMERKINGEN

De stortplaats ligt binnen een woongebied en is in gebruik als park.
Naast de stort ligt een vijver, die is ontstaan door het afdekken van
de stortplaats.

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

GEMEENTE : Middenschouwen
 LOKATIE : Dijkstraat/Elkerzeeseweg
 BUREAU : IWACO B.V.

KODE : 080 / 901
 INVOER : 21/11/95
 VELDBEZOEK : 25/10/95

NR.	VRAAG	TOELICHTING		
1	Oppervlakte stortterrein	De werkelijke oppervlakte in ha	Opp	: 0.20
2	Gasschade	0: geen geur en vegetatieschade 2: lichte geur en/of vegetatieschade 4: duidelijke geur en vegetatieschade	Gas	: 0
3	Hb	Hoogte stort boven grondwaterspiegel	Hb	: 0.30
4	Ho	Hoogte stort onder grondwaterspiegel	Ho	: 1.00
5	Aard stort-materiaal	Is er op het terrein ook chemisch en/of bedrijfsafval gestort:	IWMCL IWMKW IWMET	: 1 1 1
6	Vegetatie-factor	Begroeiing van de stort: - naaldhout : 0.2 - loofhout/boomgaard : 0.3 - gras vegetatie : 0.4 - bouwland : 0.6 - kale grond : 0.8	Veg	: 0.40
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	: 0.30
21	HSIT	Hydrologische situatie/bodemopbouw	HSIT	: 1
22	Gt	Grondwatertrap	Gt	: 3
Slootstelsel				
30	SL	Percentage van de rand met sloot (%)	SL	: 75
31	Ggrw	Aantal dagen sloot watervoerend	Dgrw	: 365
32	Ldr	Sloot of drainageafstand (m)	Ldr	: 5
33	Ugem	Natte omtrek van de sloot (m)	Ugem	: 2.70
34	Kwsl	Verdunning tgv stromend water (G/M/S)	Kwsl	: S
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	: 0.10
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	KODE : 080 / 901
LOKATIE : Dijkstraat/Elkerzeeseweg	INVOER : 21/11/95
BUREAU : IWACO B.V.	VELDBEZOEK : 25/10/95

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	:	90

Tweede scheidende laag (laag 4)

70 D4	Dikte tweede scheidende laag (m)	D4	:	10.00
71 K4	Doorlatendheid 2e scheid. laag (m/d)	K4	:	0.001
72 h3-5	Stijghoogteverschil 1e en 2e w.v.p. (m)	h3-5	:	0.10
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	:	45.00
81 K5	Doorlatendheid 2e w.v.p. (m/d)	K5	:	5.00
82 I5	Verhang 2e w.v.p. (m/km)	I5	:	0.10
83 SR5	Stromingsrichting 2e w.v.p. (gr)	SR5	:	90

Gebruik stortterrein en omgeving

90 Huidig	Gstort	:	60
91 Toekomstig	Gsttoek	:	60

Gebruik omgeving

92 Huidig	Gaangr	:	250
93 Toekomstig	Gaantoe	:	250

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

Gebruik grondwater in lagen 1,3 en 5

95 Gpf	Gebruik freatisch grondwater	Gpf	:	30
96 Gp3	Gebruik grondwater 1e w.v.p.	Gp3	:	30
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 / 901
Lokatie  : Dijkstraat/Elkerzeeseweg                     Veldbezoek : 25/10/95
Onderzoeksbureau : IWACO B.V.                           Invoer : 21/11/95
=====

```

2.1 URGENTIECIJFERS EN MAATREGELEN

RISICO-FACTOREN

	Mogelijk maat- regelpakket	Urgentiescore	
		model	interpretatie
Gas	A	0	0
Grond	GR	2	2
Oppervlaktewater	OP	2	2
Freatisch wvp	B	1	1
Eerste wvp	B	1	1
Tweede wvp	A	0	0
Totaal somrisico :		4.2	4.2

BIJLAGE 2: MODELUITVOERGEGEVENS VERKENNEND ONDERZOEK

```
=====
Gemeente : Middenschouwen                      Kode : 080 / 901
Lokatie  : Dijkstraat/Elkerzeeseweg           Veldbezoek : 25/10/95
Onderzoeksbureau : IWACO B.V.                  Invoer : 21/11/95
=====
```

2.2 RESULTATEN ALGEMENE BEREKENINGEN

ALGEMENE GEGEVENS

Stortoppervlak : 0.20 ha

Verdeling perkolaat : Percentage naar - oppervlaktewater : 95
- freatisch grondwater : 0
- eerste wvp : 4
- tweede wvp : 1

Stroomsnelheden

Horizontaal :	snelheid	richting
- freatisch wvp	: 0.00 m/jaar	0 graden
- eerste wvp	: 2.43 m/jaar	90 graden
- tweede wvp	: 0.61 m/jaar	90 graden

Vertikaal :

- 1e scheidende laag	: 0.40 m/jaar
- 2e scheidende laag	: 0.01 m/jaar

(positieve snelheid: infiltratie
negatieve snelheid: kwel)

BIJLAGE 2: MODELUITVOERGEGEVENS VERKENNEND ONDERZOEK

```

=====
Gemeente : Middenschouwen                               Kode : 080 / 901
Lokatie  : Dijkstraat/Elkerzeeseweg                     Veldbezoek : 25/10/95
Onderzoeksbureau : IWACO B.V.                           Invoer : 21/11/95
=====
  
```

BEREKENING INDEXFACTOREN

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

BOORBESCHRIJVINGEN

Gemeente : Middenschouwen
Stortplaatscode : ZE/080/901

Boring nummer	Beschrijving		Dikte afdek- laag (m)
B01	0,0 - 0,2 0,2 - 1,0	Fijn zand siltige klei	> 1,0
B02	0,0 - 0,3	Zandige klei	0,3
B03	0,0 - 0,3 0,3 - 1,0	Zandige klei klei	> 1,0
B04	0,0 - 0,2 0,2 - 0,4	Middelgrof zand klei	0,4
B05	0,0 - 0,2 0,2 - 1,0	Middelgrof zand klei	> 1,0
B06	0,0 - 0,2 0,2 - 0,3	Middelgrof zand klei	0,3
B07	0,0 - 0,3	Zandige klei	0,3



Foto 1



Foto 2



Foto 3

Eindrapport

Mutatiedatum 27-3-00

Algemene gegevens:

Storplaatscode ZE0800901
Provincie Zeeland
Gemeente Middenschouwen
Locatiecode at, Ekerzeeseweg, Baken
X-coördinaat 48.000
Y-coördinaat 417.750

Clustercode
Adviesbureau
Contactpersoon
Telefoon
Boorfirma
Directievoerder
Status

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

Reeds uitgevoerde onderzoeken

	Geraadpleegd
1 VOS storplaats Dijkstraat, Ekerzeeseweg, Baken, 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	zandige klei	Westland Formatie
15 - 111	Eerste watervoerend pakket	Fijn zand	Westland/Eem Formatie
111 - 121	Eerste scheidende laag	klei met schelpen	Formatie van Tegelen
121 - 166	Tweede watervoerend pakket	Fijn zand	Formatie van Maassluis

Regionale grondwaterstroming

Diepte (m-mv)	Geohydrologische schematisatie	Stijghoogte (m+NAP)	Stijghoogte (m-mv)	Horizontale richting	Verticale richting
0 - 15	Deklaag	-0,70	0,70	W	Kwel
15 - 111	Eerste watervoerend pakket	-0,50	0,50	Z	
111 - 121	Eerste scheidende laag				Infiltratie
121 - 166	Tweede watervoerend pakket			Z	

LOCALE BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE (op basis van waarnemingen)

Locale Bodemopbouw

Diepte (m-mv)	Hoofdbestanddeel
0,00-0,50	fijn zand
0,50-1,80	klei, zwak zandig
1,80-2,20	veen
2,20-4,50	klei, zwak zandig
> 4,50	
-	
-	
-	

Locale Grondwaterstroming

	Freestisch grondwater	Eerste watervoerend pakket
Grondwaterstromingsrichting	ZW	N
Gemiddelde stijghoogte (m + NAP)	-1,00	0,0000
Verhang (m/m)	0,0800	0,0000
Doorlatendheid (m/dag)	0,0100	0,0000
Gelijk aan plan	Ja	Nee

	Monitoringsplan	Werkelijk
Verticale grondwaterstromingsrichting	Kwel	Kwel
Polderpeil	0,00 m. t.o.v. NAP	0,00 m. t.o.v. NAP
Maximale stijghoogte tijdens vloed	0,50 m. t.o.v. NAP	0,50 m. t.o.v. NAP

Oppervlaktewater

Eindrapport

Mutatiedatum 27-3-00

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0800901
 Provincie Zeeland
 Gemeente Middenschouwen
 Locatiecode at, Eikerzeeseweg, Bakken
 X-coördinaat 48.000
 Y-coördinaat 417.750

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

	Noordzijde	Oostzijde	Zuidzijde	Westzijde
Soort oppervlaktewater	Sloot	Sloot	Sloot	Sloot
Afstand tot grens stortplaats	meter	2 meter	meter	2 meter
Omschrijving peilpunt				hekwerk brug
Gepeild	Nee	Nee	Nee	Ja
Peil oppervlaktewater	0,00	0,00	0,00	-0,36
Hoogte peilpunt	0,00	0,00	0,00	0,72

Geometrie stortplaats

	Monitoringsplan	Werkelijk
Oppervlakte stortplaats	0.200 ha	0.200 ha
Gemiddelde maaiveldhoogte omgeving	0,00 m. t.o.v. NAP	-0,50 m. t.o.v. NAP
Maximale hoogte stortplaats t.o.v. maaiveld omgeving	0,00 m. t.o.v. mv	0,00 m. t.o.v. mv
Maximale diepte stortplaats t.o.v. maaiveld omgeving	2,00 m t.o.v. mv	2,00 m. t.o.v. mv
Breedte stortplaats loodrecht op grondwaterstromingsrichting	110 meter	110 meter
Hoogte stortplaats evenwijdig aan grondwaterstromingsrichting	40 meter	40 meter
Schematisatie bodemopbouw en stortplaats	Stortplaats in deklaag	Stortplaats in deklaag

Monitoringsstelsel

	Monitoringsplan	Werkelijk
Gemiddelde tussenaafstand stroomafwaartse waarnemingsputten	25 meter	30 meter
Aantal referentieputten (A-putten)	1 stuk(s)	1 stuk(s)
Aantal stroomafwaartse waarnemingsputten (B-putten)	5 stuk(s)	5 stuk(s)
Gemiddelde diepte putten	4,00 meter	4,00 meter
Codering aantal peilbuizen per put	B5	B5
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	2,00	4,00	2,00	4,00
Peilbuis 2				
Peilbuis 3				
Peilbuis 4				
Peilbuis 5				
Peilbuis 6				
Peilbuis 7				
Peilbuis 8				

Zijn alle putlocaties goed bereikbaar?

Ja

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

Nee

Zo ja, welke en waar?

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

Ja

Opmerkingen:

ringsloot/watergang aanwezig, boringen worden door de stort
 heen geplaatst.

Accoord JN:

Accoord CF:

Vervolg aanpak

Openingsjaar stortplaats 1.918
 Sluitingsjaar stortplaats 1.965
 Leeftijd stortplaats sinds opening 81

	Freatisch grondwater	Eerste watervoerend pakket
Afgelegde weg	8	
Plaats verontreiniging	0,40	
Vervolgstep	V1	V1
Toelichting		

Eindrapport

Mutatiedatum 27-3-00

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0800901
Provincie Zeeland
Gemeente Middenschouwen
Locatiecode at, Elkerzeeseweg, Baken
X-coördinaat 48.000
Y-coördinaat 417.750

Clustercode
Adviesbureau
Contactpersoon
Telefoon
Boorfirma
Directievoerder
Status

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

Boringen in of onder stortplaats

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

Bodemopbouw ter plaatse van stortplaats

	Bovenkant	Samenstelling
Afdeklaag	0,00	stortmateriaal vanaf maaiveld
Stortlichaam	0,00	sterk zan. klei, zwak puin, huisvuil (5%)
Grond onder stort	4,00	tot minimaal 4,0 m-nv stortmateriaal

Filterstelling

	Bovenkant	Onderkant
Peilbuis 1	1,50	3,50
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 Prisma 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

Verontreiniging mogelijk nog onder stort.
Enkele boringen reeds door stort geplaatst.
Verhoogde gehalten aan arseen worden niet gerelateerd aan de stortplaats
stromingsrichting freatisch grondwater niet geheel duidelijk
voorstel oostelijk van stort 2 peilbuizen plaatsen (gebruik moestuin e.d.)
B6 is door de stort gezet, weinig stortmateriaal aangetoond. De onderkant van de stort is niet aangetoond.

Accoord JN:

Accoord CF:

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0800901
Provincie Zeeland
Gemeente Middenschouwen
Locatiecode raat, Ekerzeeseweg, Baken
X-coördinaat 48.000
Y-coördinaat 417.750

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

Perceels- en putgegevens

Put Code	Afwerking Put	Aantal filters	Kadastrale aanduiding			Relatie	Naam	Adres	Postcod	Plaats	Telefoonnr.
			Gemeente	Sectie	Nummer						
B1	Beschemtkoker	1	Middenschouwen	A	905	Eigenaar	Gem Schouwen-Duiveland	Postbus 5555	4300 JA	ZIERIKZEE	0111-452111
B2	Beschemtkoker	1	Middenschouwen	A	905	Eigenaar	Gem Schouwen-Duiveland	Postbus 5555	4300 JA	ZIERIKZEE	0111-452111
B3	Beschemtkoker	1	Middenschouwen	A	905	Eigenaar	Gem Schouwen-Duiveland	Postbus 5555	4300 JA	ZIERIKZEE	0111-452111
B4	Beschemtkoker	1	Middenschouwen	A	905	Eigenaar	Gem Schouwen-Duiveland	Postbus 5555	4300 JA	ZIERIKZEE	0111-452111
B5	Beschemtkoker	1	Middenschouwen	A	905	Eigenaar	Gem Schouwen-Duiveland	Postbus 5555	4300 JA	ZIERIKZEE	0111-452111
B6	Beschemtkoker	1	Middenschouwen	A	905	Eigenaar	Gem Schouwen-Duiveland	Postbus 5555	4300 JA	ZIERIKZEE	0111-452111

Put Code	Afwerking Put	Aantal filters	Kadastrale aanduiding			Relatie	Naam	Adres	Postcod	Plaats	Telefoonnr.
			Gemeente	Sectie	Nummer						
A1	Beschemtkoker	1	Middenschouwen	A	811	Eigenaar	B.L. Louwerse	Dijkstraat 3	4322 AA	SCHARRENDIJK	0111-671392

Eindrapport

Mutatiedatum 29/02/2000

algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0800901
Provincie Zeeland
Gemeente Middenschouwen
Locatiecode raat, Elkerzeeseweg, Baken
X-coördinaat 48.000
Y-coördinaat 417.750

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

Perceels- en eigendomsgegevens (afspraken en opmerkingen)

Sectie	Kadastraal nr.	Opmerkingen m.b.t. overige eigenaren	Afspraken met de eigenaren
A	905		
A	811	(Ged eigenaar) Gem Schouwen-Duiveland (51 are)	

Interpretatie resultaten freatisch grondwater

Mutatiedatum 28-10-1999

Gemeene gegevens:

Stortplaatscode ZE0800901
 Provincie Zeeland
 Gemeente Middenschouwen
 Locatiecode raat, Elkerzeeseweg, Baken
 X-coördinaat 48000
 Y-coördinaat 417750

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

Interpretatie resultaten

9-07-99

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	

Interpretatie resultaten grondwater in stort

Mutatiedatum 29-02-2000

Gemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0800901
 Provincie Zeeland
 Gemeente Middenschouwen
 Locatiecode raat, Elkerzeeseweg, Baken
 X-coördinaat 48.000
 Y-coördinaat 417.750

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

Interpretatie resultaten

Toetsing

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

Toetsing

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

Opmerkingen overige stoffen:

Tabel: Analyseresultaten grondwatermonsters (+ toetsing aan streef- en interventiewaarde)

projectnummer :N8450
 monsterdatum :12.01-2000
 Lokatie :ZE0800901

Monsternr		B6
Zware Metalen		
arsen	µg/l	6,0
cadmium	µg/l	< 0,8
chrom	µg/l	< 1
koper	µg/l	< 5
kwik	µg/l	< 0,05
lood	µg/l	< 10
nikkel	µg/l	< 10
zink	µg/l	< 20
Anorganische Verbindingen		
ammonium	mgN/l	19
Vluchtige Aromaten		
benzeen	µg/l	< 0,2
tolueen	µg/l	< 0,2
ethylbenzeen	µg/l	< 0,2
xylenen	µg/l	< 0,5
naftaleen (GC-purge & trap)	µg/l	< 0,2
Fenolen		
Vluchtige aromaten	µg/l	-
fenol(index)	µg/l	22
Vluchtige Chloorkoolwaterstoffen		
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 1
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 1
cis 1,2-dichlooretheen	µg/l	< 1
trans 1,2-dichlooretheen	µg/l	< 1
dichloormethaan	µg/l	< 1
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 1
tetrachlooretheen	µg/l	< 0,2
tetrachloormethaan	µg/l	< 0,2
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 1
trichlooretheen	µg/l	< 0,2
chloroform	µg/l	< 0,2
vinylchloride	µg/l	< 0,5
EOX	µg/l	< 1
chloride	mg/l	15000
CZV	mg/l	82
Kjeldahl-stikstof	mgN/l	19
sulfaat	mg/l	2300

- * : het gehalte is groter dan de streefwaarde
 ** : het gehalte is groter dan het gemiddelde van streef- en interventiewaarde
 *** : het gehalte is groter dan de interventiewaarde
 - : niet geanalyseerd

Tabel: Analyseresultaten grondwatermonsters (+ toetsing aan streef- en interventiewaarde)

projectnummer :N8450
 monsterdatum :09-07-99
 Lokatie :ZE0800901

Monstersamenstelling
 6 B-05-1

Monsternr 6

Zware Metalen

arsen	µg/l	7,9
cadmium	µg/l	< 0,8
chrom	µg/l	< 1
koper	µg/l	9,9
kwik	µg/l	< 0,05
lood	µg/l	< 10
nikkel	µg/l	< 10
zink	µg/l	46

Anorganische Verbindingen

ammonium	mgN/l	6,4
----------	-------	-----

Vluchtige Aromaten

benzeen	µg/l	< 0,2
tolueen	µg/l	< 0,2
ethylbenzeen	µg/l	< 0,2
xylenen	µg/l	< 0,5
naftaleen (GC-purge & trap)	µg/l	< 0,2

Fenolen

fenol(index)	µg/l	9,1
--------------	------	-----

Vluchtige Chloorkoolwaterstoffen

1,1-dichloorethaan	µg/l	< 1
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 1
cis 1,2-dichlooretheen	µg/l	< 1
trans 1,2-dichlooretheen	µg/l	< 1
dichloormethaan	µg/l	< 1
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 1
tetrachlooretheen	µg/l	< 0,2
tetrachloormethaan	µg/l	< 0,2
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 1
trichlooretheen	µg/l	< 0,2
chloroform	µg/l	< 0,2
vinylchloride	µg/l	< 0,5

EOX	µg/l	1,7
-----	------	-----

chloride	mg/l	17000
CZV	mg/l	486
Kjeldahl-stikstof	mgN/l	8
sulfaat	mg/l	1700

- * : het gehalte is groter dan de streefwaarde
 ** : het gehalte is groter dan het gemiddelde van streef- en interventiewaarde
 *** : het gehalte is groter dan de interventiewaarde
 - : niet geanalyseerd

Tabel: Analyseresultaten grondwatermonsters (+ toetsing aan streef- en interventiewaarde)

projectnummer :N8450
 monsterdatum :09-07-99
 Lokatie :ZE0800901

Monstersamenstelling
 1 A-01-1
 2 B-01-1
 3 B-02-1
 4 B-03-1
 5 B-04-1

Monsternr		1	2	3	4	5
Zware Metalen						
arsen	µg/l	61 ***	13 *	12 *	< 5	< 5
cadmium	µg/l	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8
chrom	µg/l	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
koper	µg/l	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
kwik	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
lood	µg/l	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
nikkel	µg/l	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
zink	µg/l	110 *	20	< 20	65	51
Anorganische Verbindingen						
ammonium	mgN/l	2,1	13	15	7,0	5,5
Vluchtige Aromaten						
benzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
tolueen	µg/l	< 0,2	< 0,2	0,3 *	< 0,2	< 0,2
ethylbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
xylenen	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
naftaleen (GC-purge & trap)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Fenolen						
fenol(index)	µg/l	< 5	< 5	< 5	5,1	12
Vluchtige Chloorkoolwaterstoffen						
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
cis 1,2-dichlooretheen	µg/l	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
trans 1,2-dichlooretheen	µg/l	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
dichloormethaan	µg/l	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
tetrachlooretheen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
tetrachloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
trichlooretheen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
chloroform	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
vinylchloride	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
EOX	µg/l	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
chloride	mg/l	2600	14000	16000	16000	21000
CZV	mg/l	69	128	85	100	67
Kjeldahl-stikstof	mgN/l	3	13	13	7	5
sulfaat	mg/l	550	1300	1800	2000	1900

* : het gehalte is groter dan de streefwaarde
 ** : het gehalte is groter dan het gemiddelde van streef- en interventiewaarde
 *** : het gehalte is groter dan de interventiewaarde
 - : niet geanalyseerd

Grevelingen



LEGENDA

- grens stortlocatie
- monitorings peilbuis
- vast punt bout hekwerk
- meting oppervlaktewater



Ze 0800901

Projectnr.: **N8450/JN**

Project: **Elkerzeeseweg/Baken**
Middenschouwen

Datum: **29-02-00** Plot: **23-03-00**

Paraaf voor akkoord:

Gew.: **23-03-00** Gecontr.:

Gew.: Gecontr.:

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



Getek.: **JVR**

Akkoord Tekenaar :

Schaal : **1:1000**

Kaartblad : **4ZE**

X-coord. : **048.000**

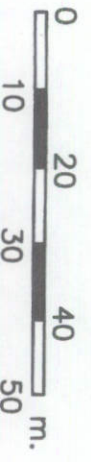
Y-coord. : **417.750**

Opdrachtgever : **Provincie Zeeland**



LEGENDA

- grens stortlocatie
- monitors peilbuis
- vast punt bout hekwerk
- meting oppervlaktewater



Getek. : JVR Akkoord Tekenaar : Schaal : 1:1000 Kaartblad : 42E X-coord. : 048.000 Y-coord. : 417.750 Opdrachtgever : Provincie Zeeland

Kad. gemeente
Sectie
Nummer(s)

MDS01A G 9050000

Ze 0800901

Projectnr.: **N8450/JN**

Project: **Elkerzeeseweg/Baken
Middenschouwen**

Datum: **29-02-00** Plot.: **23-03-00**

Paraaf voor akkoord:

Gew.: **23-03-00** Gecontr.:

Gew.: Gecontr.:

Bijlage: **3** **Kadastrale
tekening**



E-E'

Ze 0800901

$$\frac{42E}{88}$$

1973

$$\frac{42E}{196}$$

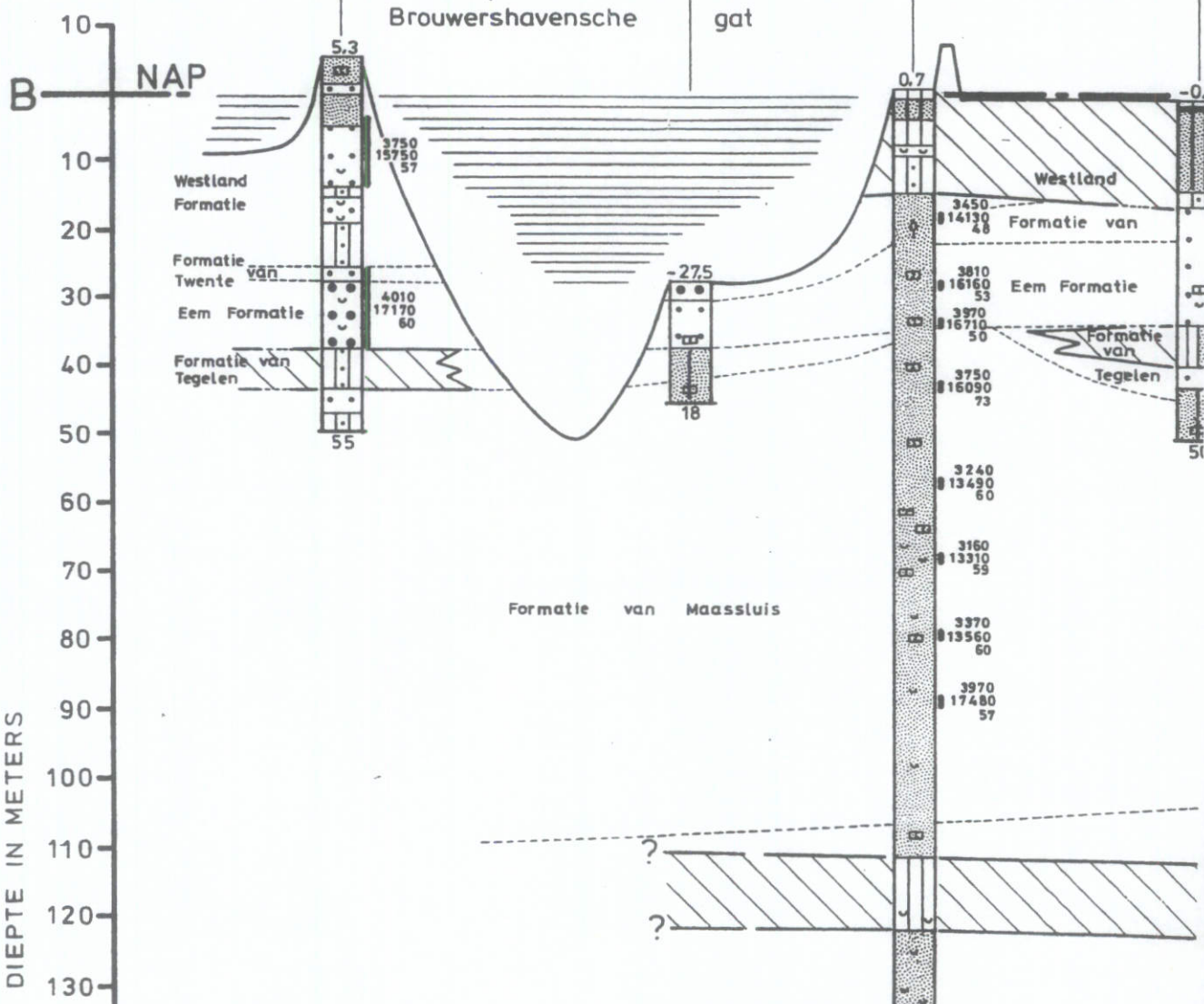
1978

$$\frac{42F}{24}$$

1964

$$\frac{42}{21}$$

195



Locatiecode: Ze 0800901

copie van de dwarsdoorsnede uit de TNO-kaart.

Geohydrologische dwarsdoorsnede.	Project : Dijkstraat/Elkerzeeseweg, Middenschouwen.		Projectnr. : N8450/JN	Bijlage : 4
	Getekend : DWE	Kaartblad : 42 E	X - Coord. : 048.000 Y - Coord. : 417.750	Datum : 21-01-99 Gew :
Gecontroleerd : 	Opdrachtgever : Provincie Zeeland.			



GEOFOX BV DEN HAAG
J. Nugteren

Bijlage 1 van 3

Projectnaam : ZE0800901
Projectnummer : N8450
Ontvangstdatum : 09-07-1999
Startdatum : 09-07-1999

Rapportnummer : 9927087
Rapportagedatum : 19-07-1999

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04	X05	X06
METALEN							
filtreren metalen	-			1			
arsen	ug/l	61	13	12	<5	<5	7.9
cadmium	ug/l	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8
chrom	ug/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1
koper	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	9.9
kwik	ug/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
nikkel	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
zink	ug/l	110	20	<20	65	51	46
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
ammonium	mgN/l	2.1	13	15	7.0	5.5	6.4
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	ug/l	<0.2	<0.2	0.3	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen	ug/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
naftaleen (GC-purge & trap)	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
FENOLEN							
fenol(index)	ug/l	<5	<5	<5	5.1	12	9.1
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	ug/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1
1,2-dichloorethaan	ug/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1
cis 1,2-dichlooretheen	ug/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1
trans 1,2-dichlooretheen	ug/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1
dichloormethaan	ug/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1
1,2-dichloorpropan	ug/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1
tetrachlooretheen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tetrachloormethaan	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1
trichlooretheen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
chloroform	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	ug/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EOX							
chloride	mg/l	<1	<1	<1	<1	<1	1.7
		2600	14000	16000	16000	21000	17000

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

X01	grondwater	A-01-1
X02	grondwater	B-01-1
X03	grondwater	B-02-1
X04	grondwater	B-03-1
X05	grondwater	B-04-1
X06	grondwater	B-05-1





GEOFOX BV DEN HAAG
J. Nugteren

Bijlage 2 van 3

Projectnaam : ZE0800901
Projectnummer : N8450
Ontvangstdatum : 09-07-1999
Startdatum : 09-07-1999

Rapportnummer : 9927087
Rapportagedatum : 19-07-1999

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04	X05	X06
CZV	mg/l	69	128	85	100	67	486
Kjeldahl-stikstof	mgN/l	3	13	13	7	5	8
sulfaat	mg/l	550 1)	1300 1)	1800 1)	2000 1)	1900 1)	1700 1)

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

X01	grondwater	A-01-1
-----	------------	--------

X02	grondwater	B-01-1
-----	------------	--------

X03	grondwater	B-02-1
-----	------------	--------

X04	grondwater	B-03-1
-----	------------	--------

X05	grondwater	B-04-1
-----	------------	--------

X06	grondwater	B-05-1
-----	------------	--------





GEOFOX BV DEN HAAG
J. Nugteren

Bijlage 3 van 3

Projektnaam : ZE0800901
Projektnummer : N8450
Ontvangstdatum : 09-07-1999
Startdatum : 09-07-1999

Rapportnummer : 9927087
Rapportagedatum : 19-07-1999

Opmerkingen

1) Monster geanalyseerd met ionchromatograaf i.p.v. met autoanalyser

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
vinylchloride	grondwater	VPR C85-12
EOX	grondwater	Afgeleid van NEN 6402
chloride	grondwater	NEN 6651
CZV	grondwater	NEN 6633
Kjeldahl-stikstof	grondwater	NEN 6646
sulfaat	grondwater	NEN 6654
Zeer vl. org. comp.	grondwater	Afgeleid van VPR C85-12
vl. verbindingen(15)	grondwater	VPR C85-10 en C85-12

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





GEOFOX BV DEN HAAG
J. Nugteren
Postbus 16365
2500 BJ DEN HAAG

Hoogvliet, 18-01-2000

Geachte J. Nugteren,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek van het door u aangeboden monstermateriaal met de bij de monsterspecificatie weergegeven beschrijving.
Deze resultaten hebben betrekking op :

Uw projektnaam : ZE0800901
Uw projektnummer : N8450
ALcontrol rapportnummer : 00021V3

Dit analyserapport bestaat uit : 5 pagina's waarvan 4 als bijlage. Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze algemene informatiegids, uitgave 97-1.

Indien u vragen en/of opmerkingen heeft naar aanleiding van deze resultaten, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Marketing & Sales.
Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Vertrouwende u met deze informatie van dienst te zijn, verblijven wij

Hoogachtend,

ALcontrol

W. van Wijk
Hoofd Laboratorium

voor deze:





GEOFOX BV DEN HAAG
J. Nugteren

Projectnaam : ZE0800901
Projectnummer : N8450
Ontvangstdatum : 12-01-2000
Startdatum : 12-01-2000

Bijlage 1 van 4

Rapportnummer : 00021V3
Rapportagedatum : 18-01-2000

Analyse	Eenheid	X01
---------	---------	-----

METALEN

arsen	ug/l	6.0
cadmium	ug/l	<0.8
chrom	ug/l	<1
koper	ug/l	<5
kwik	ug/l	<0.05
lood	ug/l	<10
nikkel	ug/l	<10
zink	ug/l	<20

ANORGANISCHE VERBINDINGEN

ammonium	mgN/l	19
----------	-------	----

VLUCHTIGE AROMATEN

benzeen	ug/l	<0.2
tolueen	ug/l	<0.2
ethylbenzeen	ug/l	<0.2
xylenen	ug/l	<0.5
naftaleen (GC-purge & trap)	ug/l	<0.2

FENOLEN

fenol(index)	ug/l	22
--------------	------	----

GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN

1,1-dichloorethaan	ug/l	<1
1,2-dichloorethaan	ug/l	<1
cis 1,2-dichlooretheen	ug/l	<1
trans 1,2-dichlooretheen	ug/l	<1
dichloormethaan	ug/l	<1
1,2-dichloorpropan	ug/l	<1
tetrachlooretheen	ug/l	<0.2
tetrachloormethaan	ug/l	<0.2
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<1
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<1
trichlooretheen	ug/l	<0.2
chloroform	ug/l	<0.2
vinylchloride	ug/l	<0.5

EOX	ug/l	<1
-----	------	----

chloride	mg/l	15000
CZV	mg/l	82

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

X01	grondwater	B6 = D1
-----	------------	---------





GEOFOX BV DEN HAAG
J. Nugteren

Bijlage 2 van 4

Projectnaam : ZE0800901
Projectnummer : N8450
Ontvangstdatum : 12-01-2000
Startdatum : 12-01-2000

Rapportnummer : 00021V3
Rapportagedatum : 18-01-2000

Analyse	Eenheid	X01
---------	---------	-----

Kjeldahl-stikstof	mgN/l	19
sulfaat	mg/l	2300

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

X01	grondwater	B6 = D1
-----	------------	---------



GEOFOX BV DEN HAAG
J. Nijsteren

Bijlage 3 van 4

Projektnaam : ZE0800901
Projektnummer : N8450
Ontvangstdatum : 12-01-2000
Startdatum : 12-01-2000Rapportnummer : 00021V3
Rapportagedatum : 18-01-2000

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	Eigen methode
fenol(index)	grondwater	NEN 6670
cis 1,2-dichlooretheen	grondwater	Afgeleid van VPR C85-12
trans 1,2-dichlooretheen	grondwater	VPR C85-19
vinylchloride	grondwater	VPR C85-12
EOX	grondwater	Afgeleid van NEN 6402
chloride	grondwater	Eigen methode
CZV	grondwater	NEN 6633
Kjeldahl-stikstof	grondwater	NEN 6646
sulfaat	grondwater	Eigen methode
Zeer vl. org. comp.	grondwater	Afgeleid van VPR C85-12
vl. verbindingen(15)	grondwater	VPR C85-10 en C85-12

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





GEOFOX BV DEN HAAG
J. Nugteren

Bijlage 4 van 4

Projectnaam : ZE0800901
Projectnummer : N8450
Ontvangstdatum : 12-01-2000
Startdatum : 12-01-2000

Rapportnummer : 00021V3
Rapportagedatum : 18-01-2000

Monster informatie:

X001



Bijlage 2

Resultaten veldmetingen

stortplaats: ZE0800801

Putcode	x-coördinaat m	y-coördinaat m	peilingen (tov NAP)				12-1-00	zuurgraad (pH)	geleidbaarheid EC (µS/cm)	datum monstername grondwater
A1-1	48180,0	417750,0	10-8-99	17-8-99	9-7-99				5880	9-7-99
B1-1	48013,7	417682,9	-0,775	-0,265	-0,365			3,30		
B2-1	48034,8	417707,9	-1,675	-0,965	-1,675			6,40	2810	9-7-99
B3-1	48044,7	417728,4	-1,255	-0,550	-1,080			-		9-7-99
B4-1	48043,6	417739,2	-0,979	-0,649	-1,049			7,06	3220	9-7-99
B5-1	48039,2	417769,6	-1,212	-0,877	-1,087			7,01	3380	9-7-99
D1	48048,0	417783,3	-1,212	-0,842	-1,222			7,22	-	9-7-99
NAP hoogte vast punt				0,728			-1,228	8,10	950	12-1-00
opp. water van weersijk van stort bij B2				-0,857						

- metingen niet gelukt, meter defect
- vast punt is bout op hekwerk

Ec metingen tijdens boorwerk

Putcode	Diepte (m-mv)	Ec waarde (µS/cm)
A1-1	0-5	> 2.000
B1-1	0-5	> 2.000
B2-1	0-5	> 2.000
B3-1	0-5	> 2.000
B4-1	0-5	> 2.000
B5-1	0-5	> 2.000
D1	0-4	> 2.000

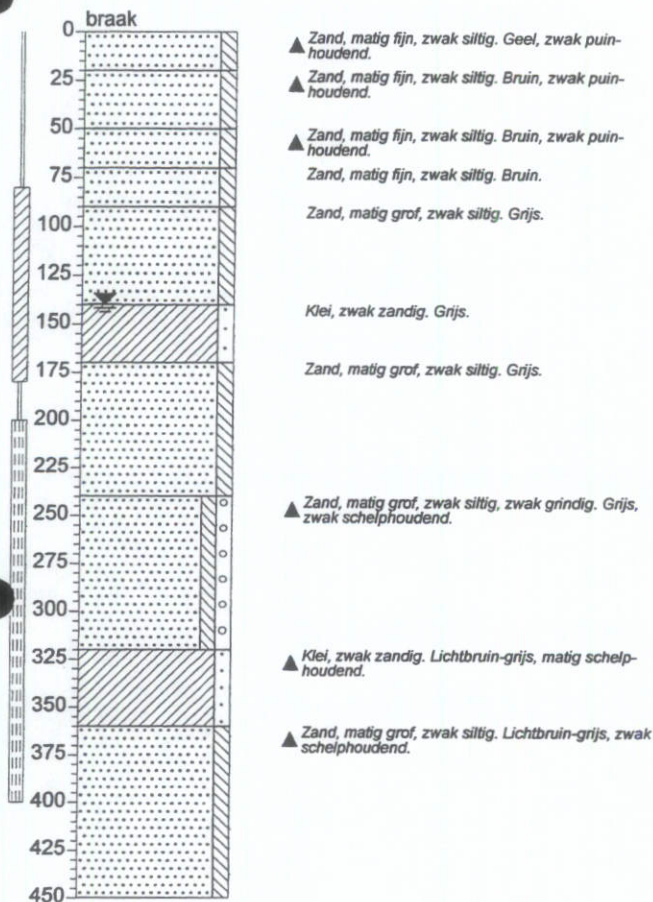
inmeetgegevens peilbuizen.

Putcode	EC voor afpompen (µS/cm)	EC na afpompen (µS/cm)	bk pb t.o.v. NAP	gwe m-bk pb	maatveld: t.o.v. NAP
A1	1640	1500	1,336	2,11	A1: 0,755
B1	1320	1270	0,135	1,91	B1: - 0,455
B2	1620	1590	0,25	1,505	B2: - 0,390
B3	1980	1820	-0,249	0,73	B3: - 0,709
B4	1510	1780	-0,277	0,67	B4: - 0,727
B5	1680	1440	-0,042	1,17	B5: - 0,812
D1	1590	1370	-0,199	1,03	B6: -0,159

bijlage 3, boorstaten

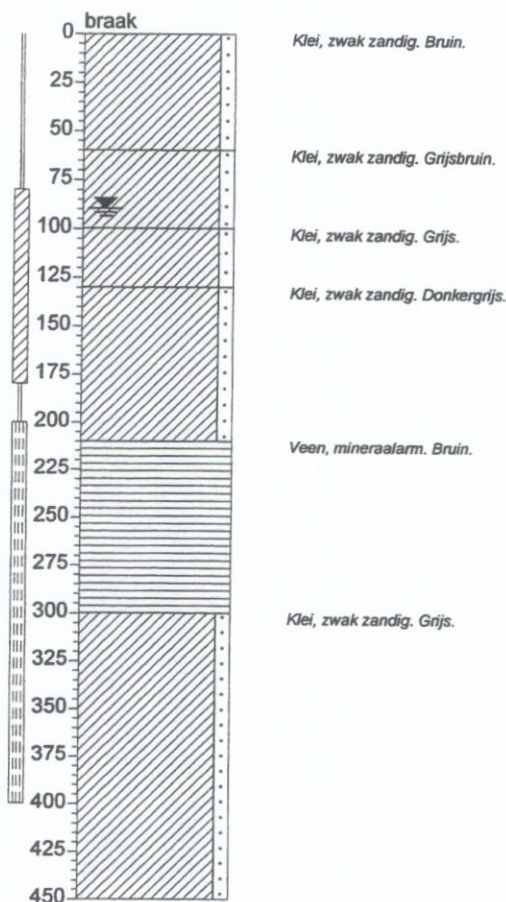
Boring: A1 10-06-99

Diepte: 450 cm.



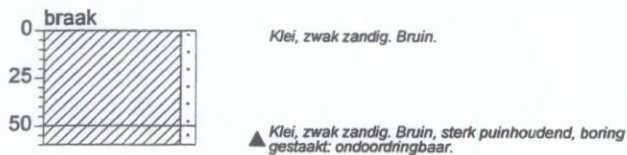
Boring: B1 10-06-99

Diepte: 450 cm.



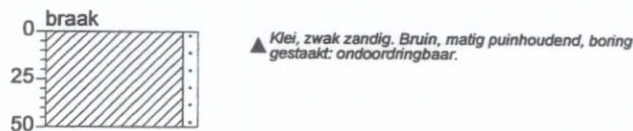
Boring: B2A 10-06-99

Diepte: 60 cm.



Boring: B2B 10-06-99

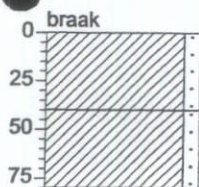
Diepte: 50 cm.



bijlage 3, boorstaten

Boring: B2C 10-06-99

Diepte: 80 cm.

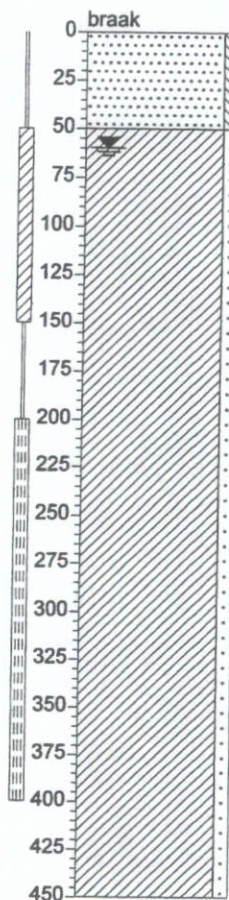


▲ Klei, zwak zandig. Bruin, matig puinhoudend.

▲ Klei, zwak zandig. Bruin, sterk puinhoudend, boring gestaakt: ondoordringbaar.

Boring: B2 10-06-99

Diepte: 0 cm.

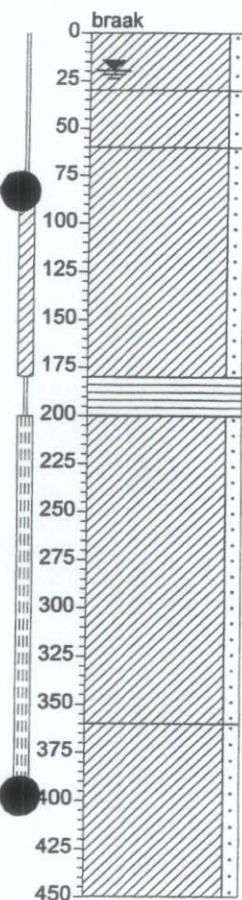


▲ Zand, matig fijn, zwak siltig. Bruin, zwak puinhoudend.

Klei, zwak zandig. Grijs.

Boring: B3 10-06-99

Diepte: 450 cm.



Klei, zwak zandig. Bruin.

▲ Klei, zwak zandig. Bruin, zwak puinhoudend.

Klei, zwak zandig. Donkergrijs.

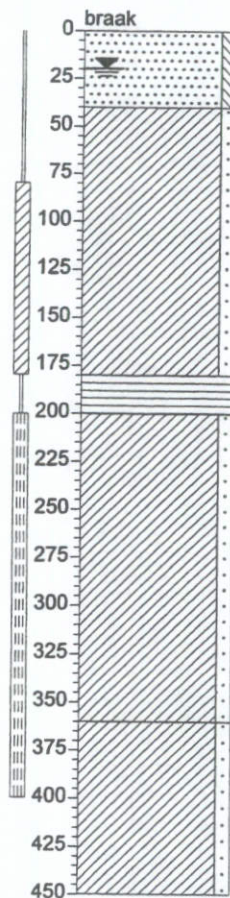
Veen, mineraalarm. Bruin.

Klei, zwak zandig. Grijs.

Klei, zwak zandig. Grijs.

Boring: B4 10-06-99

Diepte: 450 cm.



Zand, matig grof, zwak siltig. Bruin.

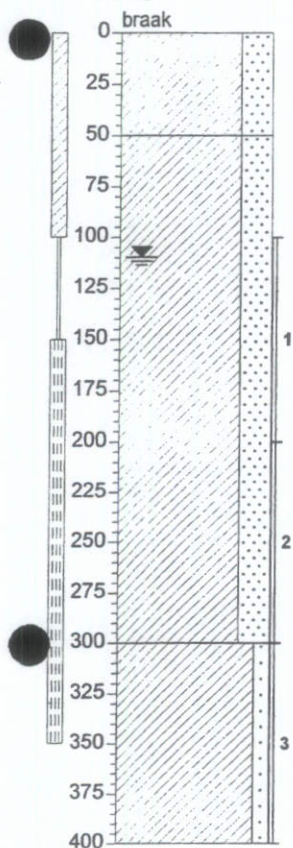
Klei, zwak zandig. Donkergrijs.

Veen, mineraalarm. Bruin.

Klei, zwak zandig. Grijs.

Klei, zwak zandig. Grijs.

Boring: D1 23-12-99

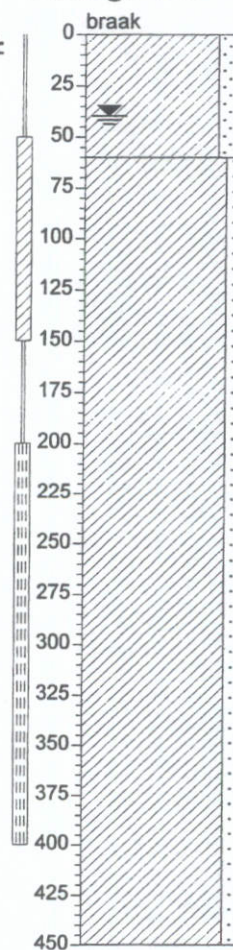


▲ Klei, sterk zandig. Bruin, zwak puinhoudend, zwak huisvuilhoudend.

Klei, sterk zandig. Grijs.

Klei, zwak zandig. Lichtgrijs.

Boring: B5 10-6-99



Klei, matig zandig. Bruin.

Klei, zwak zandig. Grijs.

'getekend volgens NEN 5104'

Legenda (conform NEN 5104)

grind

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

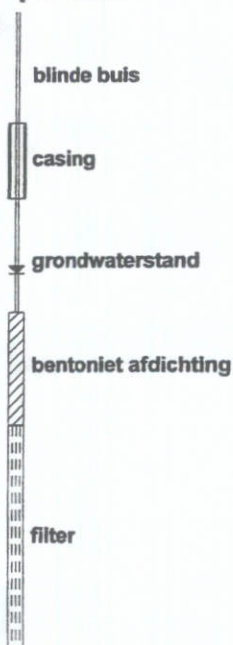
zand

	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



monsters



overig

- ▲ bijzonder bestanddeel
- ≡ grondwaterstand tijdens boren

	maaiveldtype c.q. textuur afwezig
	Slib

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

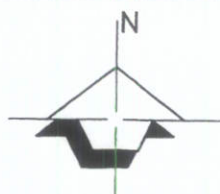
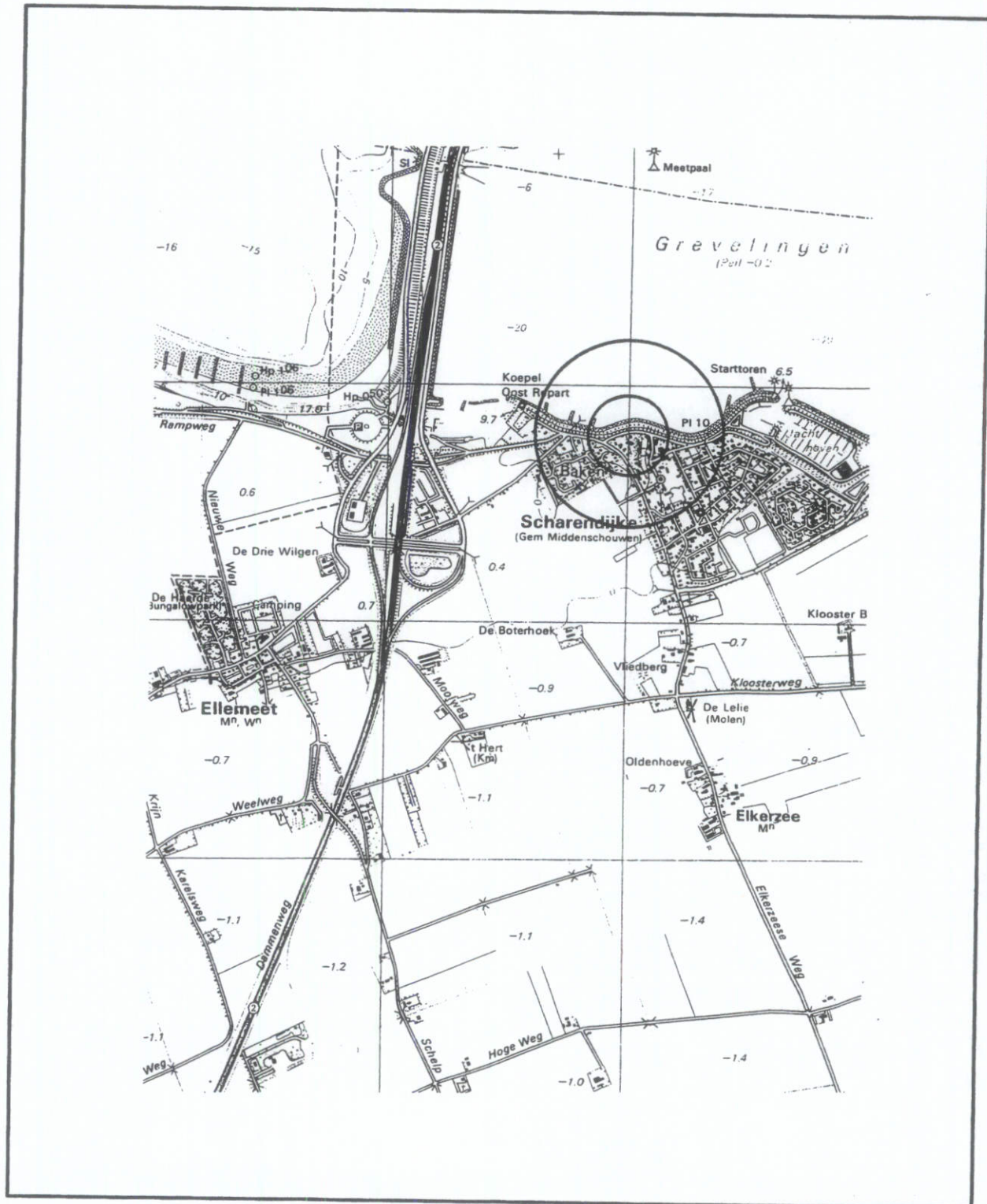
	zwak humeus
	matig humeus
	sterk humeus
	zwak grindig
	matig grindig
	sterk grindig

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 0800901

Ligging onderzochte locatie.		Project : Dijkstraat/Elkerzeeseweg, Middenschouwen.		Projectnr. : N8450/JN	Bijlage : 1
Getekend : DWE	Kaartblad : 42 E	X - Coord. : 048.000	Datum : 21-01-99		Gew :
Gecontroleerd :	Opdrachtgever : Provincie Zeeland.				
		Y - Coord. : 417.750			

Algemene Gegevens

Cluster:	1	Projectmanagement:	Iwaco B.V.
Locatiecode:	ZE0800901	Telefoon:	073-6874111
Locatienaam:	Dijkstraat/Elkerzeeseweg	Uitvoerendburo:	UDM adviesbureau
Nieuwe Gemeente:	Schouwen Duiveland	Boorfirma:	UDM adviesbureau
Oude Gemeente:	Middenschouwen	Datumrapport:	29-3-01
Oppervlakte (in ha):	0,1	Statusrapport:	Eindrapport
x-coord:	48.000,0	Contactpersoon:	T.M. Hermus
y-coord:	417.750,0		

Uitgevoerde werkzaamheden

Boringen

Codeboring:	Geplaatst	Datum:	x-coord (in M):	y-coord (in M):	NAP (in M):	Afdeklaag (in M):	Opmerkingen:
1	☒	17-1-01	48045,50	417767,80	-0,65	-0,01	op 1 m gestaakt i.v.m. grondwater
2	☒	17-1-01	48046,50	417734,10	-0,72	-0,01	
3	☒	17-1-01	48022,30	417690,60	-0,45	-0,01	
Gemiddelde dikte Afdeklaag						-0,01	Meter
Aantal boringen geplaatst						3	

Maaiveld omringende percelen

Gemeente:	Sectie:	Nummer:	Zijde:	Maaiveldhoogte (in M):	Opmerkingen:
Duiveland	A	842	Zuid	-0,48	
Duiveland	A	921	Oost	-0,84	

Grondmengmonsters

Opmerkingen algemeen

De maaivelden ten noorden en westen van de locatie zijn vanwege water en bebouwing niet ingemeten.

Er is geen stortmateriaal aangetroffen. Waarschijnlijk ligt de oostelijke stortcontour meer naar het westen. Het wordt zodoende niet zinvol geacht om een mengmonster in te zetten. Nader onderzoek naar de stortcontour is gewenst.

Bijlagen

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

locatiecode: ZE0800901

CodeBoring: 1
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 1

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

CodeBoring: 2
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 1

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

CodeBoring: 2
Bovenkant laag: 1
Onderkant laag: 2

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

CodeBoring: 3
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 1

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

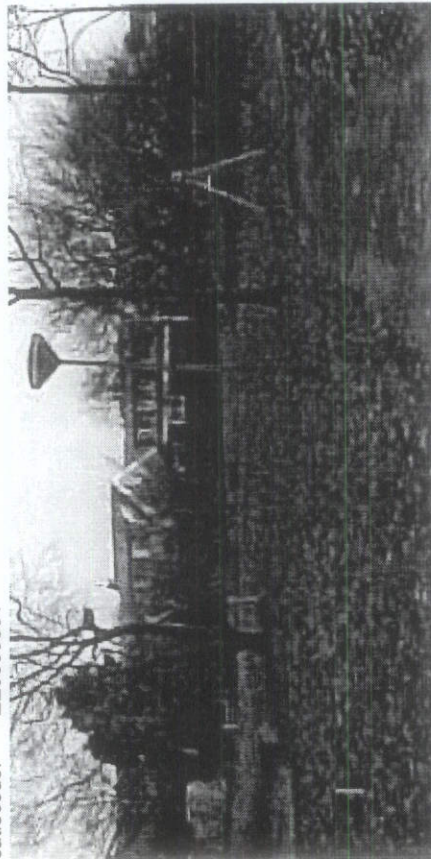
CodeBoring: 3
Bovenkant laag: 1
Onderkant laag: 2

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

Rapportage Afdelaagonderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland

Foto's

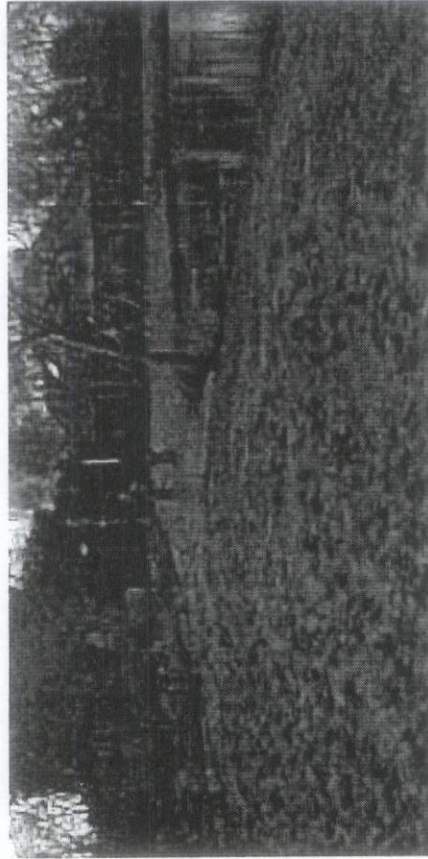
Locatiecode: ZE0800901



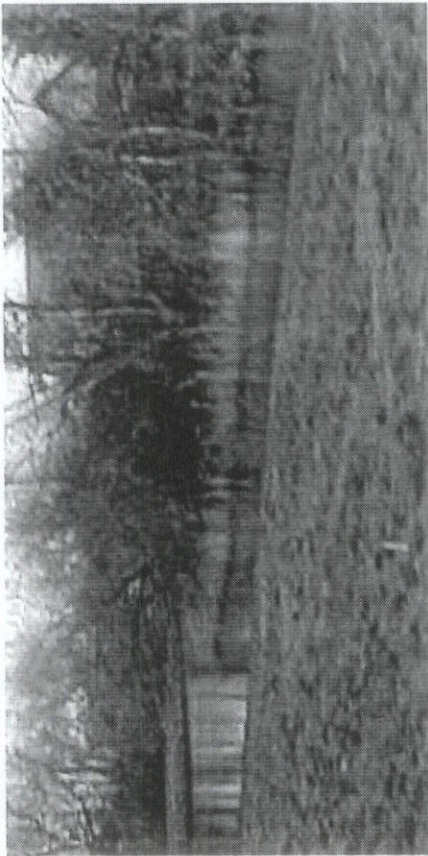
Fotonummer: 1
filenaam: ze0800901-001.jpg
omschrijving: Vanuit het zuiden genomen. De stort is park.



Fotonummer: 2
filenaam: ze0800901-002.jpg
omschrijving: Vanuit het zuidwesten genomen lang het water.



Fotonummer: 3
filenaam: ze0800901-003.jpg
omschrijving: Vanuit het noordwesten genomen met zicht op peilbuis B5.



Fotonummer: 4
filenaam: ze0800901-004.jpg
omschrijving: Vanuit het noordoosten genomen.



project : Dijkstraat/Elkerzeesweg.
 project nummer : ZE 0800901.
 opdrachtgever : provincie Zeeland.
 onderdeel : locatiekaart.

legenda:



= onderzoekslotatie.

schaal : 1 : 25000; formaat A4.
 datum : 07-03-2001.
 getekend door : A.Lemans.
 tekeningnummer : ZE 0800901.

UDM ADVIESBUREAU BV.

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



project . : Dijkstraat/Ekerzeeseweg.
 project nummer. : ZE 0800901.
 opdrachtgever. : provincie Zeeland.
 onderdeel. : locatiekaart.

legenda:



= onderzoeksalokatie.

schaal. : 1 : 25000; formaat A4.
 datum. : 07-03-2001.
 getekend door. : A.Lemans.
 tekeningnummer : ZE 0800901.

UDM ADVIESBUREAU BV.

Jan Valsterweg 10.

3315 LG.Dordrecht.

Tel : 078-6306555.

Fax : 078-6306565.



= contour startplaats.



= oppervlaktewater.



= punt gemeten maaiveldhoogte.



= dikte afdeklaag.

Project : Dijkstr./Elkerzeeseweg.
 Projectnummer: ZE 0800901.
 Opdrachtgever : provincie zeeland
 Onderdeel : boorpuntenkaart

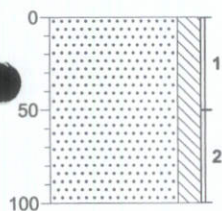
schaal. : 1:1000. Formaat : A4.
 Datum. : 09-03-2001.
 Getekend door. : A.Lemans.
 Tekeningnummer. : ZE 0800901. Wijzigingen:0

legenda :

= boring startlaag.
 = peilfilter.
 = richting v.d.genomen foto.
 = lokale grondwater stroming.

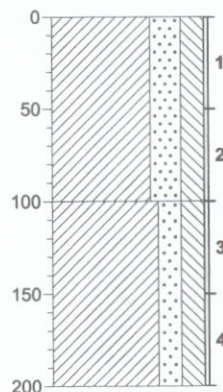
UDM Adviesbureau BV.
 Jan Valsterweg 10.
 3315 LG.Dordrecht.
 tel : 078-6306555.
 fax : 078-6306565.

1



Zand, matig fijn, matig siltig. Bruin, gestaakt
ivm grondwater.

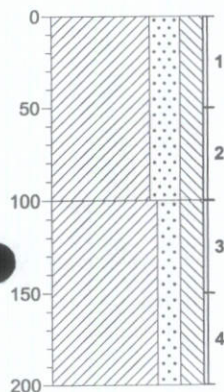
2



▲ Klei, sterk zandig, matig siltig. Bruin, zwak
wortelhoudend, zwak kolengruishoudend.

Klei, matig zandig, matig siltig. Grijs, geen
stort.

3



▲ Klei, sterk zandig, matig siltig. Bruin, zwak
wortelhoudend, zwak kolengruishoudend.

Klei, matig zandig, matig siltig. Grijs, geen
stort.

getekend volgens NEN 5104

Rapportage

Algemene gegevens:

Stortplaatscode: 0800901
 Gemeente:
 Naam stortplaats: Dijkstraat, Elkerzeese
 X-Coördinaat: 48000
 Y-Coördinaat: 417750

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 Putters	Gemeente	Sec-tie	Num-mer	Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoon
A-01	1	Schouwen Duivenland	A	811		B.L. Louwerse	Dijkstraat 3	4322 AA	SCHARRENDIJK	0111-671392
B-01	1	Schouwen Duivenland	A	905		Gemeente Schouwen Duiveland	Postbus 5555	4300 JA	ZIERIKZEE	0111-452111
B-02	1	Schouwen Duivenland	A	905		Gemeente Schouwen Duiveland	Postbus 5555	4300 JA	ZIERIKZEE	0111-452111
B-03	1	Schouwen Duivenland	A	905		Gemeente Schouwen Duiveland	Postbus 5555	4300 JA	ZIERIKZEE	0111-452111
B-04	1	Schouwen Duivenland	A	905		Gemeente Schouwen Duiveland	Postbus 5555	4300 JA	ZIERIKZEE	0111-452111
B-05	1	Schouwen Duivenland	A	905		Gemeente Schouwen Duiveland	Postbus 5555	4300 JA	ZIERIKZEE	0111-452111
D-01	1	Schouwen Duivenland	G	9050						

Gebruik stortplaats en omgeving

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

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 0800901

PutCode	X-Coord	Y-Coord	Maaiveld (m ± NAP)	Datum plaatsing	Diameter boring (mm)
A-01	48160	417750	1	10-06-1999	110
B-01	48014	417683	0	10-06-1999	110
B-02	48035	417708	0	10-06-1999	110
B-03	48045	417726	0	10-06-1999	110
B-04	48044	417739	0	10-06-1999	110
B-05	48039	417770	0	10-06-1999	110
D-01	48048	417763	0	23-12-1999	150

Bijlage Filtergegevens

Locatiecode: 0800901

PutCode	Filternummer	NAP hoogte bovenkant filter (m)	Bovenkant filter (m- bovenkant peilbuis)	Onderkant filter (m- bovenkant peilbuis)
A-01	1	1,33	2	4
B-01	1	0,13	2	4
B-02	1	0,25	2	4
B-03	1	-0,24	2	4
B-04	1	-0,27	2	4
B-05	1	-0,04	2	4
D-01	1	-0,19	1,5	3,5

Bijlage Boorgegevens

Locatiecode: 0800901

Putcode	Bovenkant laag (m-mv)	Onderkant laag (m-mv)	Hoofdmengsel
A-01	0	0,2	Z
A-01	0,2	0,5	Z
A-01	0,5	0,7	Z
A-01	0,7	0,9	Z
A-01	0,9	1,4	Z
A-01	1,4	1,7	K
A-01	1,7	2,4	Z
A-01	2,4	3,2	Z
A-01	3,2	3,6	K
A-01	3,6	4,5	Z
B-01	0	0,6	K
B-01	0,6	1	K
B-01	1	1,3	K
B-01	1,3	2,1	K
B-01	2,1	3	V
B-01	3	4,5	K
B-02	0	0,5	Z
B-02	0,5	4,5	K
B-03	0	0,3	K
B-03	0,3	0,6	K
B-03	0,6	1,8	K
B-03	1,8	2	V
B-03	2	3,6	K
B-03	3,6	4,5	K
B-04	0	0,4	Z
B-04	0,4	1,8	K
B-04	0,6	4,5	K
B-04	1,8	2	V
B-04	2	3,6	K
B-04	3,6	4,5	K
B-05	0	0,1	
B-05	0,1	0,3	Z
B-05	0,3	0,5	Z
B-05	0,5	1,1	Z
B-05	1,1	1,8	K
B-05	1,8	3	Z
B-05	3	3,5	Z
B-05	3,5	4,5	Z
D-01	0	0,5	K
D-01	0,5	3	K
D-01	3	4	K

Bijlage Stijghoogte

Locatiecode 0800901

PutCode:	Filternummer	Datum meting	Stijghoogte m - bovenkant peilbuis	Stijghoogte tov NAP (m)	Kweldruk (mbar)
A-01	1	20-03-2002	0,93	0,4	
B-01	1	20-03-2002	1,2	-1,07	
B-02	1	20-03-2002	1,26	-1,01	
B-03	1	20-03-2002	0,44	-0,68	
B-04	1	20-03-2002	0,43	-0,7	
B-05	1	20-03-2002	0,8	-0,84	
D-01	1	20-03-2002	0,92	-1,11	

Bijlage Analysegegevens

Locatiecode 0800901

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
A-01	1	21-03-02	CZV	.	46	mg/l	
A-01	1	21-03-02	Stikstof-Kjeldal	.	1,8	mg/l	
A-01	1	21-03-02	Chloride	.	1150	mg/l	
A-01	1	21-03-02	Amonium	.	1,4	mg/l	
A-01	1	21-03-02	Sulfaat	.	250	mg/l	
A-01	1	21-03-02	Fenolindex	.	3,3	µg/l	
A-01	1	21-03-02	Arseen	.	70	µg/l	I
A-01	1	21-03-02	Cadmium	<	2	µg/l	
A-01	1	21-03-02	Chroom	<	5	µg/l	
A-01	1	21-03-02	Koper	<	25	µg/l	
A-01	1	21-03-02	Lood	<	25	µg/l	
A-01	1	21-03-02	Nikkel	<	25	µg/l	
A-01	1	21-03-02	Zink	<	50	µg/l	
A-01	1	21-03-02	Kwik	<	0,25	µg/l	
A-01	1	21-03-02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	21-03-02	EOX	<	1	µg/l	
A-01	1	21-03-02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	21-03-02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	21-03-02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	21-03-02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	21-03-02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	21-03-02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	21-03-02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	21-03-02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	21-03-02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	21-03-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	21-03-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	21-03-02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	21-03-02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	21-03-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	21-03-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	21-03-02	CZV	.	61	mg/l	
B-01	1	21-03-02	Stikstof-Kjeldal	.	19	mg/l	
B-01	1	21-03-02	Chloride	.	12600	mg/l	
B-01	1	21-03-02	Amonium	.	22	mg/l	
B-01	1	21-03-02	Sulfaat	.	1300	mg/l	
B-01	1	21-03-02	Fenolindex	.	3,1	µg/l	
B-01	1	21-03-02	Arseen	<	25	µg/l	
B-01	1	21-03-02	Cadmium	<	2	µg/l	
B-01	1	21-03-02	Chroom	<	5	µg/l	
B-01	1	21-03-02	Koper	<	25	µg/l	
B-01	1	21-03-02	Lood	<	25	µg/l	
B-01	1	21-03-02	Nikkel	<	25	µg/l	
B-01	1	21-03-02	Zink	<	50	µg/l	
B-01	1	21-03-02	Kwik	<	0,25	µg/l	
B-01	1	21-03-02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-01	1	21-03-02	EOX	<	1	µg/l	
B-01	1	21-03-02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	21-03-02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	21-03-02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	21-03-02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	21-03-02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	21-03-02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	21-03-02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	21-03-02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	21-03-02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	21-03-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	21-03-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	21-03-02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	21-03-02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	21-03-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	21-03-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	21-03-02	CZV	.	23	mg/l	
B-02	1	21-03-02	Stikstof-Kjeldal	.	17	mg/l	
B-02	1	21-03-02	Chloride	.	12400	mg/l	
B-02	1	21-03-02	Amonium	.	19	mg/l	
B-02	1	21-03-02	Sulfaat	.	1600	mg/l	
B-02	1	21-03-02	Fenolindex	.	2,1	µg/l	
B-02	1	21-03-02	Arseen	<	25	µg/l	
B-02	1	21-03-02	Cadmium	<	2	µg/l	
B-02	1	21-03-02	Chroom	<	5	µg/l	
B-02	1	21-03-02	Koper	<	25	µg/l	
B-02	1	21-03-02	Lood	<	25	µg/l	
B-02	1	21-03-02	Nikkel	<	25	µg/l	
B-02	1	21-03-02	Zink	.	6600	µg/l	I
B-02	1	21-03-02	Kwik	<	0,25	µg/l	
B-02	1	21-03-02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	21-03-02	EOX	.	1,2	µg/l	
B-02	1	21-03-02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	21-03-02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	21-03-02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	21-03-02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	21-03-02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	21-03-02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	21-03-02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	21-03-02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	21-03-02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	21-03-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	21-03-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	21-03-02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	21-03-02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	21-03-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	21-03-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	21-03-02	CZV	.	44	mg/l	
B-03	1	21-03-02	Stikstof-Kjeldal	.	7,5	mg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-03	1	21-03-02	Chloride	.	13000	mg/l	
B-03	1	21-03-02	Amonium	.	9,3	mg/l	
B-03	1	21-03-02	Sulfaat	.	2000	mg/l	
B-03	1	21-03-02	Fenolindex	.	1,4	µg/l	
B-03	1	21-03-02	Arseen	<	25	µg/l	
B-03	1	21-03-02	Cadmium	<	2	µg/l	
B-03	1	21-03-02	Chroom	<	5	µg/l	
B-03	1	21-03-02	Koper	<	25	µg/l	
B-03	1	21-03-02	Lood	<	25	µg/l	
B-03	1	21-03-02	Nikkel	<	25	µg/l	
B-03	1	21-03-02	Zink	<	50	µg/l	
B-03	1	21-03-02	Kwik	<	0,25	µg/l	
B-03	1	21-03-02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	21-03-02	EOX	<	1	µg/l	
B-03	1	21-03-02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	21-03-02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	21-03-02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	21-03-02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	21-03-02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	21-03-02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	21-03-02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	21-03-02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	21-03-02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	21-03-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	21-03-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	21-03-02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	21-03-02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	21-03-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	21-03-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-04	1	21-03-02	CZV	.	76	mg/l	
B-04	1	21-03-02	Stikstof-Kjeldal	.	6,4	mg/l	
B-04	1	21-03-02	Chloride	.	15100	mg/l	
B-04	1	21-03-02	Amonium	.	7,9	mg/l	
B-04	1	21-03-02	Sulfaat	.	1900	mg/l	
B-04	1	21-03-02	Fenolindex	.	1,5	µg/l	
B-04	1	21-03-02	Arseen	<	25	µg/l	
B-04	1	21-03-02	Cadmium	<	2	µg/l	
B-04	1	21-03-02	Chroom	<	5	µg/l	
B-04	1	21-03-02	Koper	<	25	µg/l	
B-04	1	21-03-02	Lood	<	25	µg/l	
B-04	1	21-03-02	Nikkel	<	25	µg/l	
B-04	1	21-03-02	Zink	<	50	µg/l	
B-04	1	21-03-02	Kwik	<	0,25	µg/l	
B-04	1	21-03-02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-04	1	21-03-02	EOX	<	1	µg/l	
B-04	1	21-03-02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-04	1	21-03-02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-04	1	21-03-02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-04	1	21-03-02	Xylenen	<	0,2	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-04	1	21-03-02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	21-03-02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	21-03-02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	21-03-02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	21-03-02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	21-03-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	21-03-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	21-03-02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-04	1	21-03-02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-04	1	21-03-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-04	1	21-03-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-05	1	21-03-02	CZV	.	54	mg/l	
B-05	1	21-03-02	Stikstof-Kjeldal	.	8,7	mg/l	
B-05	1	21-03-02	Chloride	.	14700	mg/l	
B-05	1	21-03-02	Amonium	.	11	mg/l	
B-05	1	21-03-02	Sulfaat	.	1900	mg/l	
B-05	1	21-03-02	Fenolindex	.	1,4	µg/l	
B-05	1	21-03-02	Arseen	<	25	µg/l	
B-05	1	21-03-02	Cadmium	<	2	µg/l	
B-05	1	21-03-02	Chroom	<	5	µg/l	
B-05	1	21-03-02	Koper	<	25	µg/l	
B-05	1	21-03-02	Lood	<	25	µg/l	
B-05	1	21-03-02	Nikkel	<	25	µg/l	
B-05	1	21-03-02	Zink	<	50	µg/l	
B-05	1	21-03-02	Kwik	<	0,25	µg/l	
B-05	1	21-03-02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-05	1	21-03-02	EOX	.	1,3	µg/l	
B-05	1	21-03-02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-05	1	21-03-02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-05	1	21-03-02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-05	1	21-03-02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-05	1	21-03-02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-05	1	21-03-02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-05	1	21-03-02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-05	1	21-03-02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-05	1	21-03-02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-05	1	21-03-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-05	1	21-03-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-05	1	21-03-02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-05	1	21-03-02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-05	1	21-03-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-05	1	21-03-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-01	1	21-03-02	CZV	.	54	mg/l	
D-01	1	21-03-02	Stikstof-Kjeldal	.	10	mg/l	
D-01	1	21-03-02	Chloride	.	14200	mg/l	
D-01	1	21-03-02	Amonium	.	13	mg/l	
D-01	1	21-03-02	Sulfaat	.	1900	mg/l	
D-01	1	21-03-02	Fenolindex	.	1,3	µg/l	
D-01	1	21-03-02	Arseen	<	25	µg/l	

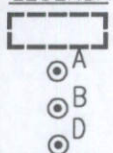
PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
D-01	1	21-03-02	Cadmium	<	2	µg/l	
D-01	1	21-03-02	Chroom	<	5	µg/l	
D-01	1	21-03-02	Koper	<	25	µg/l	
D-01	1	21-03-02	Lood	<	25	µg/l	
D-01	1	21-03-02	Nikkel	<	25	µg/l	
D-01	1	21-03-02	Zink	<	50	µg/l	
D-01	1	21-03-02	Kwik	<	0,25	µg/l	
D-01	1	21-03-02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	21-03-02	EOX	.	1,5	µg/l	
D-01	1	21-03-02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	21-03-02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	21-03-02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	21-03-02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	21-03-02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	21-03-02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	21-03-02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	21-03-02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	21-03-02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	21-03-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	21-03-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	21-03-02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-01	1	21-03-02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-01	1	21-03-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-01	1	21-03-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	



A	10-10-95		JWJW	RAL	SdV
Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Gec.	Gez.
Opdrachtgever			IWACO Adviesbureau voor water en milieu Postbus 525 5201 AM 's-Hertogenbosch Stationsplein 21-22 5211 AP 's-Hertogenbosch Telefoon 073-874111 Fax 073-120776		
Provincie Zeeland					
Project					
Verkennd onderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland					
Omschrijving			Tekeningnummer		
Ligging stortplaatsen			3341410 - T - 001		
Gemeente Middelenschouwen					
Schaal	Formaat	AutoCAD versie	Deelorder	Figuur	
1:50.000	A4	12	080	A	



LEGENDA



Grens stortplaats

Referentiepeilbuis

Peilbuis stroomafwaarts

Peilbuis door de stort



Stromingsrichting grondwater

0 75 meter



A					
Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Gec.	Gez.

Opdrachtgever
Provincie Zeeland

Project
Grondwatermonitoringssysteem voormalige stortplaatsen Zeeland

Locatie
ZE-0800901
Middenschouwen
Sectie:G
Situatietekening

Formaat	Schaal	AutoCAD release	Projectnummer	Tekeningnummer	Figuur
A4	1:1500	2000	39077		2

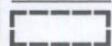
IWACO

Adviesbureau
voor water en milieu

Vestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch



LEGENDA



Grens stortplaats

Referentiepeilbuis

Peilbuis stroomafwaarts

Peilbuis door de stort



Stromingsrichting grondwater

0

75 meter



A					
Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Gec.	Gez.

Opdrachtgever
Provincie Zeeland

Project
Grondwatermonitoringssysteem voormalige stortplaatsen Zeeland

Locatie
ZE-0800901
Middenschouwen
Sectie:G
Kadastrale situatie

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

Figuur

3

IWACO

Adviesbureau
voor water en milieu

Vestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch

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

Analysecertificaat

Datum: 02-04-2002

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2002018631
Uw projectnummer	NAVOS-Zeeland
Uw projectnaam	ZE0800901
Uw ordernummer	ZE0800901
Monster(s) ontvangen	21-03-2002

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:

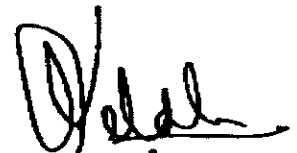
Naam:

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.B06
KvK No. 09088623
RvA Reg. No. L010

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer NAVOS-Zeeland
Uw projectnaam ZE0800901
Uw ordernummer ZE0800901
Datum monstername 20-03-2002
Monsternemer

Certificaatnummer 2002018631
Startdatum 22-03-2002
Rapportagedatum 02-04-2002/15:49
Bijlage 2
Pagina 1/4

Analyse	Eenheid	11)	22)	33)	44)	55)
Metalen						
Q Arseen (As)	µg/L	70	<25	<25	<25	<25
Q Cadmium (Cd)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
Q Chroom (Cr)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Koper (Cu)	µg/L	<25	<25	<25	<25	<25
Q Kwik (Hg)	µg/L	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
Q Lood (Pb)	µg/L	<25	<25	<25	<25	<25
Q Nikkel (Ni)	µg/L	<25	<25	<25	<25	<25
Q Zink (Zn)	µg/L	<50	<50	6600	<50	<50
Voluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Q Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Toluene	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q o-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Xylenen (som)	µg/L	--	--	--	--	--
Q BTEX (som)	µg/L	--	--	--	--	--
Q Naftaleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Voluchtige organische chloorkoolwaterstoffen						
Q Dichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Trichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Trichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	--	--	--	--	--
Q CKW (som)	µg/L	--	--	--	--	--
Somparameter organohalogen verbindingen						
Q EOX	µg/L	<1.0	<1.0	1.2	<1.0	<1.0

Somparameter waterdampvluchtige fenolen

Nr. Monsteromschrijving

1 A1-1-1
2 B1-1-1
3 B2-1-1
4 B3-1-1
5 B4-1-1

Analytico-nr.

766614
766615
766616
766617
766618

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. 1010

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 ZE0800901
Uw ordernummer ZE0800901
Datum monstername 20-03-2002
Monsternemer

Certificaatnummer 2002018631
Startdatum 22-03-2002
Rapportagedatum 02-04-2002/15:49
Bijlage 2
Pagina 2/4

Analyse	Eenheid	11)	22)	33)	44)	55)
Q Fenolindex	µg/L	3.3	3.1	2.1	1.4	1.5
Anorganische verbindingen & natte chemie						
Q Ammonium (NH4-N)	mg N/L	1.1	17	15	7.3	6.1
Q (NH4)	mg/L	1.4	22	19	9.3	7.9
Q Chemisch zuurstof verbruik (CZV)	mg O2/L	46	61	23	44	76
Q Chloride	mg/L	1150	12600	12400	13000	15100
Q Sulfaat opgelost (S04)	mg S04/L	250	1300	1600	2000	1900
Q Sulfaat opgelost (S04-S)	mg S/L	83	430	530	660	650
Q Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	1.8	19	17	7.5	6.4

Nr. Monsteromschrijving

1 A1-1-1
2 B1-1-1
3 B2-1-1
4 B3-1-1
5 B4-1-1

Analytico-nr.

766614
766615
766616
766617
766618

Analytico Milieu B.V.

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

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

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 ZE0800901
Uw ordernummer ZE0800901
Datum monstername 20-03-2002
Monsternemer

Certificaatnummer 2002018631
Startdatum 22-03-2002
Rapportagedatum 02-04-2002/15:49
Bijlage 2
Pagina 3/4

Analyse	Eenheid	66)	77)
---------	---------	-----	-----

Metalen

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

Vluchtige aromatische koolwaterstoffen

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

Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen

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

Somparameter organohalogeen verbindingen

Q EOX	µg/L	1.3	1.5
-------	------	-----	-----

Somparameter waterdampvluchtige fenolen

Nr. Monsteromschrijving

6 B5-1-1
7 D1-1-1

Analytico-nr.

766619
766620

Analytico Milieu B.V.

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

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

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

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 ZE0800901
 Uw ordernummer ZE0800901
 Datum monstername 20-03-2002
 Monsternemer

Certificaatnummer 2002018631
 Startdatum 22-03-2002
 Rapportagedatum 02-04-2002/15:49
 Bijlage 2
 Pagina 4/4

Analyse	Eenheid	66)	77)
Q Fenolindex	µg/L	1.4	1.3
Anorganische verbindingen & natte chemie			
Q Ammonium (NH ₄ -N)	mg N/L	8.8	9.9
Q (NH ₄)	mg/L	11	13
Q Chemisch zuurstof verbruik (CIV)	mg O ₂ /L	54	54
Q Chloride	mg/L	14700	14200
Q Sulfaat opgelost (SO ₄)	mg SO ₄ /L	1900	1900
Q Sulfaat opgelost (SO ₄ -S)	mg S/L	640	650
Q Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	8.7	10

Nr. Monsteromschrijving

6 BS-1-1
 7 D1-1-1

Analytico-nr.

766619
 766620

Analytico Milieu B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No. NL 8037.24.263.B06
 KvK No. 09088623
 RvA Reg. No. 1010

Q: door STERLAB geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

De toegepaste onderzoeksmethoden staan vermeld in

ons overzicht "Specificaties Analysemethoden", juli 2001

Accoord

Pr.coörd.

GW

The Analytico laboratories are EN 45001 accredited, ISO 9001 certified and qualified by STERLAB, Lloyd's RQA, 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 2002018631

Pagina 1/1

Analytico-nr.	Boornr	Deelmonster	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
766614	A1	1			0900185683	A1-1-1
	A1	2			0690003050	
	A1	3			0700152173	
766615	B1	1			0900185691	B1-1-1
	B1	2			0690003053	
	B1	3			0700152182	
766616	B2	1			0900185693	B2-1-1
	B2	2			0690003052	
	B2	3			0700152190	
766617	B3	1			0900185690	B3-1-1
	B3	2			0690003069	
	B3	3			0700152186	
766618	B4	1			0900185696	B4-1-1
	B4	2			0690003061	
	B4	3			0700152180	
766619	B5	1			0900185685	B5-1-1
	B5	2			0690003074	
	B5	3			0700152185	
766620	D1	1			0900185684	D1-1-1
	D1	2			0690003058	
	D1	3			0700152178	

Analytico Milieu B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.B06
KvK No. 09085623
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 2002018631

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.

Opmerking5)

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Opmerking6)

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Opmerking7)

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Analytico Milieu B.V.

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

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

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

The Analytico laboratories are EN 45001 accredited, ISO 9001 certified and qualified by STERLAB, Lloyd's RQA, QVAM 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.



- Gemeente Schouwen Duiveland
ZE 0800901 Dhr. J.A. van Dalen
038755 Postbus 5555
Milieuhygiëne 4300 JA ZIERIKZEE

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 Dijkstraat/Elkerzeeseweg 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.

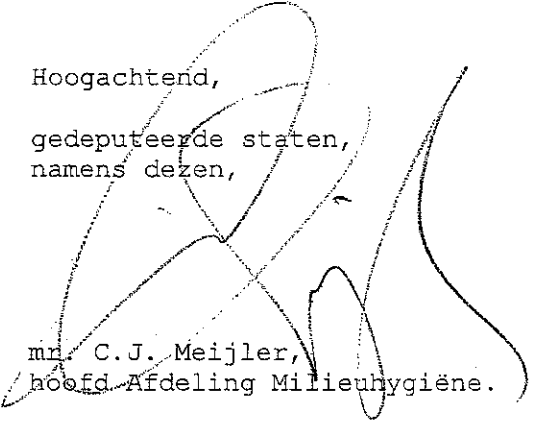
Wij kunnen ons voorstellen dat in de afgelopen jaren zaken zijn veranderd met betrekking tot de voormalige stortplaats. Deze veranderingen kunnen betrekking hebben op wijzigingen in de eigendoms- of gebruikerssituatie, maar ook op de inrichting van de stortplaats, zoals ophogingen of aangebrachte bebouwingen/verhardingen. 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 0800901
Naam stortplaats	Dijkstraat/Elkerzeeseweg
Gemeente	Schouwen Duiveland
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 Tijdens het afdeklaagonderzoek is geen stortmateriaal aangetoond.



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

- B.L. Louwerse
ZE 0800901 Dijkstraat 3
038755 4322 AA 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 Dijkstraat/Elkerzeeseweg 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.

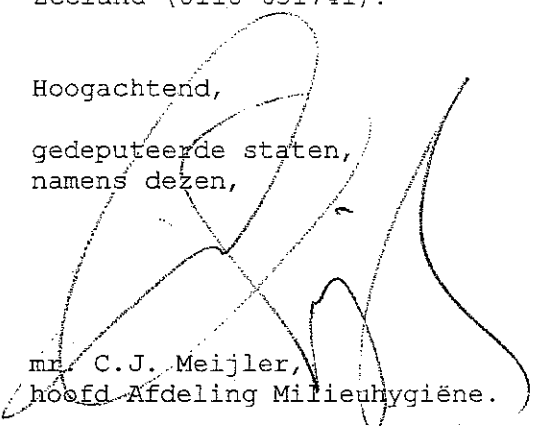
Wij kunnen ons voorstellen dat in de afgelopen jaren zaken zijn veranderd met betrekking tot de voormalige stortplaats. Deze veranderingen kunnen betrekking hebben op wijzigingen in de eigendoms- of gebruikerssituatie, maar ook op de inrichting van de stortplaats, zoals ophogingen of aangebrachte bebouwingen/verhardingen. 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 0800901
Naam stortplaats	Dijkstraat/Elkerzeeseweg
Gemeente	Schouwen Duiveland
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 Tijdens het afdeklaagonderzoek is geen stortmateriaal aangetoond.

Antwoordformulier:

Stortplaatscode: 0800901

Huidige gegevens eigenaar:

Naam: B.L. Louwerse

Adres: Dijkstraat 3

Postcode en woonplaats: 4322 AA 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?

.....

Antwoordformulier:

Stortplaatscode: 0800901

Huidige gegevens eigenaar:

Naam: Gemeente Schouwen Duiveland Dhr. J.A. van Dalen

Adres: Postbus 5555

Postcode en woonplaats: 4300 JA ZIERIKZEE

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?

.....