

Opdrachtgever : Provincie Zeeland
Directie Ruimte, Milieu en Water

**INVENTARISATIE VOORMALIGE
STORTPLAATSEN ZEELAND
Gemeente Valkenisse
Stortplaats Houtenburgseweg
ZE/120/902**

Deelrapport

33.4141.0

1 oktober 1997

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

COLOFON:

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

Projectnummer: 33.4141.0
Projecttitel: Gemeente Valkenisse, stortplaats
Houtenburgseweg (ZE/120/902)
Documenttitel: Deelrapport
Publikatiedatum: 1 oktober 1997
Opdrachtgever: Provincie Zeeland
Directie Ruimte, Milieu en Water

Zeeland, Valkenisse, vuilstortplaats, verkennend
onderzoek

Adviesgroep Bodembeheer

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

Hoofadviesgroep: drs. R.F. Vogel


d.d. _____



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

Niets uit deze uitgave mag worden 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 Houtenburgseweg ligt in het buitengebied $\pm$ 1000 meter ten noorden van Zoutelande en op circa 1000 meter van de zee.

De stortplaats die ontstaan is doordat er werd gestort in een doodlopende sloot ligt gelijk met het maaiveld en wordt gebruikt als weiland.

De belendende percelen zijn in gebruik als bouwland. Voorzover bekend zal in de toekomst de bestemming van de stort en de belendende percelen niet veranderen.

In de periode 1973 tot 1975 is op de stortplaats gestort. Het gestorte afval bestaat uit huishoudelijk afval 40 %, strandafval zoals plastic flessen, blikjes, papier hout en zeewier 50 % en bouw- en sloopafval 10 %.

De oppervlakte van de stortplaats bedraagt circa 0,05 hectare. De stortplaats is niet voorzien van een speciale boven- of onderafdichting.

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

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

Enkele kenmerken van de stortplaats zijn:

- stortperiode: 1973 - 1975
- oppervlakte: 0.05 ha
- stortmateriaal: huishoudelijk afval, bouw- en sloopafval
- eigenaar tijdens stortperiode: Dhr. S. Maljaars
- huidige eigenaar: Dhr. S. Maljaars

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 - 2	deklaag	klei
2 - 27	eerste watervoerende pakket	fijn tot middel grof zand
27 - 28	eerste scheidende laag	klei
28 - 48	tweede watervoerende pakket	grof t/m middel grof zand

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

2. RESULTATEN VERKENNEND ONDERZOEK

2.1 RESULTATEN REKENMODEL

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

Tabel 2: Mate van risico per risicofactor

Risicofactor	Mate van risico zoals gegeven door rekenmodel	Mate van risico na interpretatie
Stortgas	0	0
Afdeklaag	2	1
Oppervlaktewater	0	0
Freatisch grondwater	0	0
Eerste watervoerende pakket	0	0
Tweede watervoerende pakket	0	0
Somrisico	2.0	0.1

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

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

2.2 EVALUATIE RESULTATEN REKENMODEL

Stortgas = 0

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

Afdeklaag = 1

De afdeklaag is minimaal 0.50 meter dik. Alleen bij diepe grondbewerking is contact met het stortmateriaal mogelijk. De afdeklaag is zintuiglijk schoon, daarom is de risicofactor handmatig verlaagd van een verhoogd risico naar een gering risico.

Oppervlaktewater = 0

In de directe omgeving van de stortplaats is geen oppervlaktewater aanwezig. Van enig risico is dan ook geen sprake. De kwaliteit van de perceelsloten wordt naar verwachting niet beïnvloed.

Freatisch grondwater = 0

Het percolaat zal door het freatisch grondwater stromen. Omdat de verspreiding hier minimaal is en het gebruik van het freatisch grondwater beperkt zal zijn, worden de risico's verwaarloosbaar geschat.

Eerste watervoerend pakket = 0

Het grootste deel van het percolaat zal in het eerste watervoerende pakket terecht komen. De verdunning is hier sterk en aangezien het grondwater niet wordt gebruikt de risico's met betrekking tot het eerste watervoerende pakket verwaarloosbaar.

Tweede watervoerend pakket = 0

Aangezien het percolaat uit de stortplaats het tweede watervoerende pakket waarschijnlijk niet zal bereiken, is het risico voor dit pakket te verwaarlozen.

3. CONCLUSIES

Op de stortplaats Houtenburgseweg zijn geen verhoogde risico's aanwezig.

Het somrisico van deze stortplaats is 0.1.

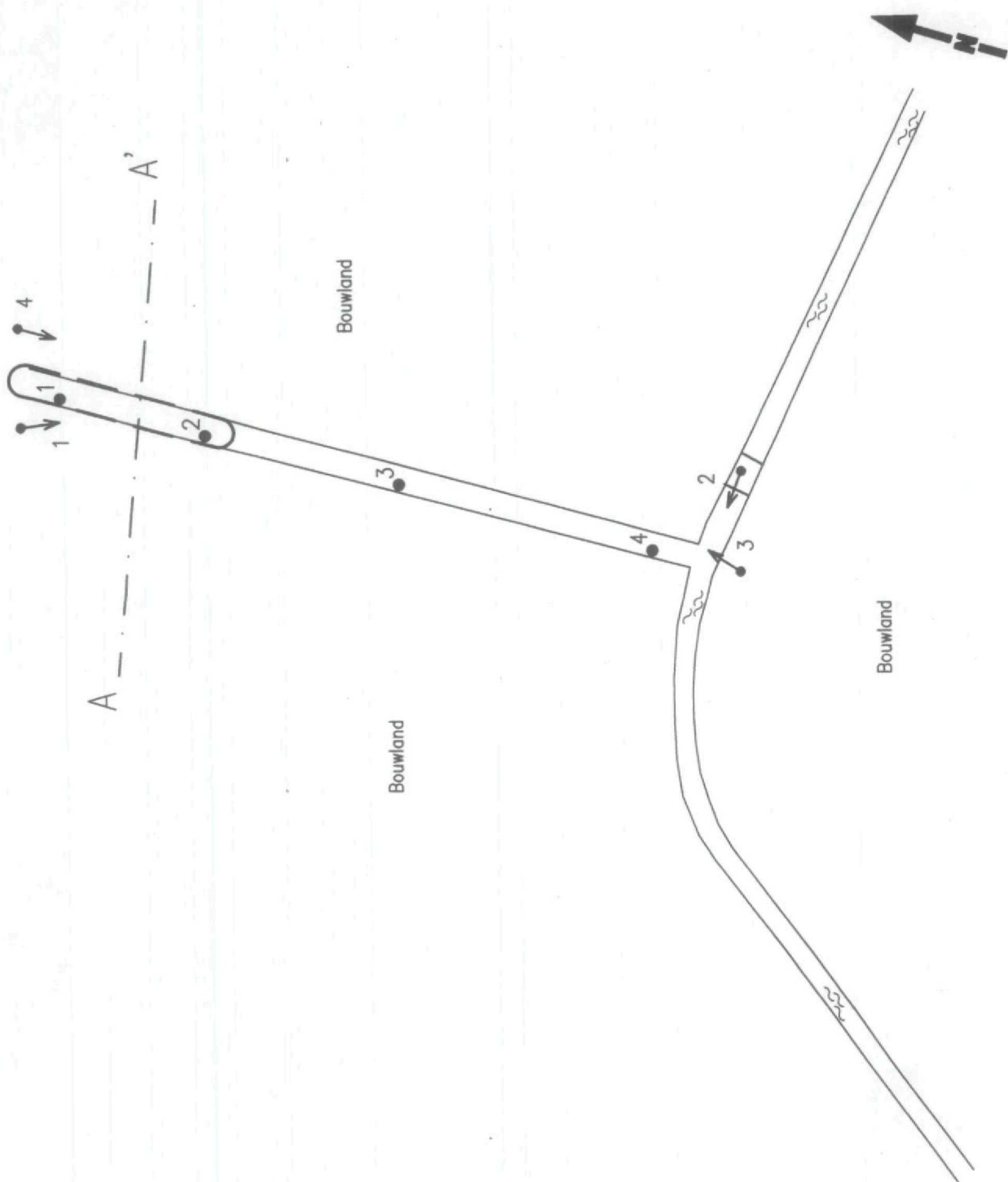
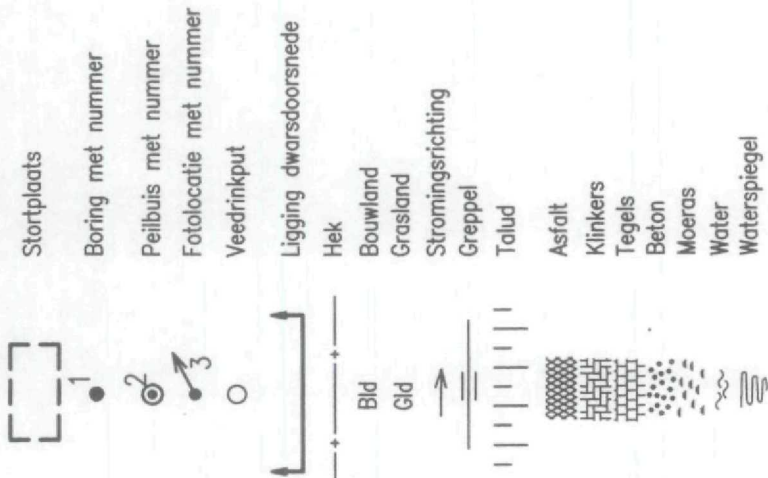
4. AANBEVELINGEN

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

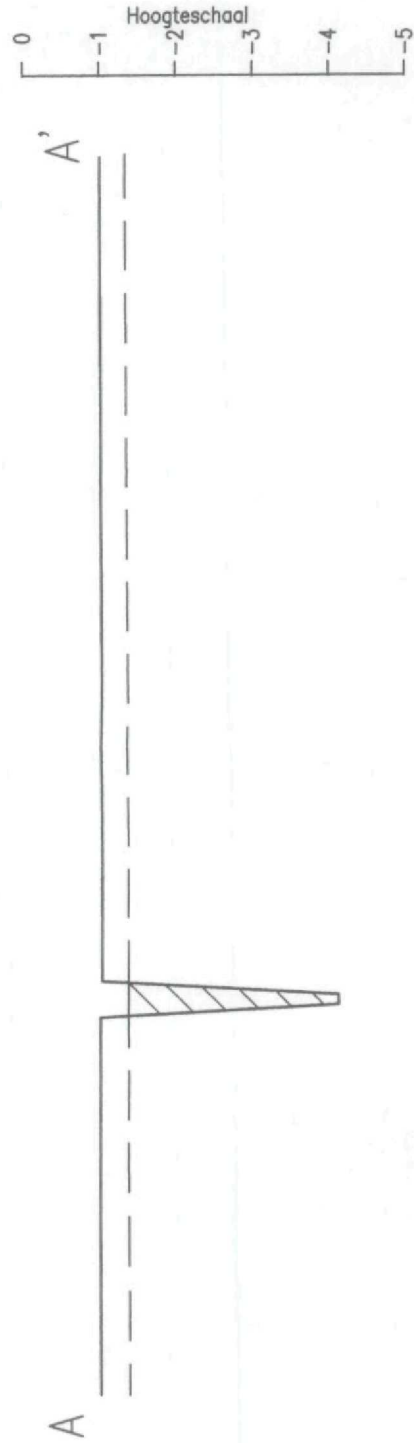
Voor deze stortplaats worden geen maatregelen concreet aanbevolen.

FIGUREN

SITUATIESCHETS STORTPLAATS



DWARSDOORSNEDE STORTPLAATS



A	22-04-96			JR	JWJW	SdV
Versie	Datum	Omschrijving		Get.	Gec.	Gez.
Opdrachtgever						
Provincie Zeeland						
Project						
Verkennd onderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland						
Omschrijving						
Stortplaats ZE/120/902						
Gemeente Valkenisse						
Schaal	Formaat	AutoCAD versie	Deelorder	Tekeningnummer		
-	A3	12	120	3341410 - S - 004		

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

BIJLAGEN

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

ALGEMENE GEGEVENS

=====

GEMEENTE : Valkenisse

KODE : 120 / 902

LOKATIE : Houtenburgseweg

=====

Kaartblad : 48W

(X-coördinaat) : 22750

(Y-coördinaat) : 393350

Kadastrale aanduiding : gemeente Valkenisse, sectie E, nummer 965

Beginjaar van het storten : 1973

Sluitingsjaar van het storten : 1975

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

GEMEENTE : Valkenisse
 LOKATIE : Houtenburgseweg
 BUREAU : IWACO B.V.

KODE : 120 / 982
 INVOERDATUM : 26/09/95

1. BEHEER STORTPLAATS

Eigenaar terrein tijdens gebruik als stortplaats:	de heer A. Maljaars Houtenburgseweg 11 4374 NN Zoutelande 0118-561915
Beheerder terrein tijdens gebruik als stortplaats:	de heer A. Maljaars Houtenburgseweg 11 4374 NN Zoutelande 0118-561915
Wijze van toezicht tijdens gebruik als stortplaats:	Er was destijds geen toezicht op de stort
Huidige eigenaar terrein:	de heer S. Maljaars Houtenburgseweg 11 4374 NN Zoutelande 0118-561915
Huidige beheerder terrein:	de heer S. Maljaars Houtenburgseweg 11 4374 NN Zoutelande 0118-561915
Opmerkingen	-

2. OMVANG STORTPLAATS

Afdeklaag: * dikte :	Circa 1 meter
* samenstelling:	Niet bekend
* oorsprong :	vrijgekomen grond bij werkzaamheden aan de weg verricht door de firma Melsen
De oppervlakte van de stort:	0,05 (ha.)
Hoogte stort t.o.v. omgeving:	Gelijk met maaiveld
Diepte stort t.o.v. maaiveld:	Circa 3 meter beneden maaiveld
Wijze van storten:	Er werd gestort in een doodlopende sloot.
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 : Valkenisse
 LOKATIE : Houtenburgseweg
 BUREAU : IWACO B.V.

=====

CODE : 120 / 902
 INVOERDATUM : 26/09/95

3. INHOUD VAN DE STORTPLAATS

Door wie is er gestort ? V.V.V., gemeente Valkenisse en particulieren
 Vergunning afgegeven t.b.v. stortactiviteiten Er is geen vergunning bekend

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

Wat is er gestort (%):
 - huishoudelijk afval: Ja, circa 40%
 - bouw- en sloofafval: Ja, circa 10%
 - bedrijfsafval: Nee
 - samenstelling bedrijfsafval: -

- chemisch afval: Nee
 - samenstelling chemisch afval: -

- overige: Strandafval, circa 50%
 - samenstelling overig afval: plastic flessen, blikjes, papier,
 hout, zeewier, zand

Nadere informatie m.b.t. stortinhoud: Percentage afval is geschat op basis van
 gesprekken met de heer S. Maljaars en
 de heer A. Oreel.

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

Klachten na sluiting stortplaats: Geen klachten bekend

Opmerkingen -

=====

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

=====

GEMEENTE : Valkenisse
LOKATIE : Houtenburgseweg
BUREAU : IWACO B.V.

=====

KODE : 120 / 82
INVOERDATUM : 26/09/95

4. GEBRUIK OP EN ROND STORTPLAATS

Wat is huidige gebruik stortterrein
(inclusief de bereikbaarheid):

Landbouw

Wat is onafwendbaar toekomstig gebruik
stortterrein:

Landbouw

Wat is het huidige aangrenzend gebruik:

Landbouw

Wat is het onafwendbaar toekomstig
aangrenzend gebruik:

Landbouw

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

Er zijn geen grondwateronttrekkingen bekend, die nadelige gevolgen van de stortplaats kunnen ondervinden. Gezien het voorkomen van brak tot zout grondwater worden onttrekkingen voor landbouwdoeleinden niet verwacht.

Wat is gebruik oppervlakte water:

Er is geen gebruik van het oppervlaktewater bekend
Aangezien t.p.v. de locatie met name brak tot zout
opp. water voorkomt, wordt geen gebruik verwacht.

Opmerkingen :

-

=====

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

=====

GEEMEENTE : Valkenisse
LOKATIE : Houtenburgseweg
BUREAU : IWACO B.V.

=====

KODE : 120 / 902
INVOERDATUM : 26/09/95

5. HYDROLOGIE

Bodemsoort (zie bodemkaart) Klei

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

Geohydrologisch profiel: Zie tabel 1

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

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

Hoe is de oppervlaktewaterhuishouding: Er wordt een polderpeil van -1,50 m NAP gehandhaafd.

Opmerkingen -

=====

6. NADERE GEGEVENS

Eerdere onderzoeken naar stortlokatie of direkte omgeving: Geen onderzoeken bekend

Nadere informatie van informanten: de heer S. maljaars (0118-561915), huidige eigenaar van het perceel
de heer A. Oreel (0118-561548), oud gemeentewerker Zoutelande
de heer J. Meyers (0118-561402), afval vervoerder V.V.V.

Contactpersoon gemeente de heer W. Beilo (0118-551555)

=====

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

VELDWERKGEGEVEN

GEMEENTE : Valkenisse	KODE : 120 / 902
LOKATIE : Houtenburgseweg	VELDBEZOEK : 28/02/96
BUREAU : IWACO	

Oppervlakte stort (ha) 0.05 ha

Gas: vegetatieschade/geur Geen geur of vegetatieschade waargenomen tijdens veldbezoek

Vegetatie op de stort Geen vegetatie op de stort aanwezig (omgeploegd akker)

Speciale bovenafdichting Geen speciale bovenafdichting aanwezig

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

Bodemsoort aangrenzend gebied klei

Gt aangrenzend gebied 6

GEBRUIK

Gebruik stort Landbouw

Toekomstig gebruik stort Landbouw

Gebruik omgeving van de stort (aangrenzend) Landbouw

Toekomstig gebruik omgeving (aangrenzend) Landbouw

Gebruik opp. water rond stort Tijdens het veldbezoek is er geen gebruik van het oppervlaktewater waargenomen.

Gebruik grondwater Tijdens het veldbezoek is er geen gebruik van grondwater waargenomen.

SLOTEN / OPPERVLAKEWATER

Percentage van de rand van de stort met binnen 10 m een sloot geen sloten aanwezig

Slootafstand of drainafstand (m)

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

Stroomsnelheid oppervlaktewater

Afwateringsrichting sloten/oppervlaktewater

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

VELDWERKGEGEVENS

=====

GEMEENTE : Valkenisse	KODE : 120 / 902
LOKATIE : Houtenburgseweg	VELDBEZOEK : 28/02/96
BUREAU : IWACO	

=====

SLOTEN (vervolg)	noord	oost	zuid	west	gemiddeld
------------------	-------	------	------	------	-----------

Bepaling natte doorsnede

* diepte water (m)

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

* bodem breedte (m)

* natte omtrek (m)

kwaliteit van het slootwater

Boorpunten afdeklaag

- minimale dikte afdeklaag	0.50 m-mv
- samenstelling afdeklaag(gemiddeld)	klei

Bijvoegen:

Aanvullende informatie van
informanten

Uit een gesprek met de Maljaars is gebleken dat
er in de directe omgeving van de stort er geen
gebruik gemaakt wordt van het oppervlaktewater.

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

MODELINVOERGEGEVENS

1. ALGEMENE GEGEVENS STORTPLAATS

GEMEENTE : Valkenisse
LOKATIE : Houtenburgseweg
KODE : 120 / 902

Kaartblad : 48W
(X-coördinaat) : 22750
(Y-coördinaat) : 393350

Kadastrale aanduiding : gemeente Valkenisse, sectie E, nummer 965

Beginjaar van het storten : 1973
Sluitingsjaar van het storten : 1975

2. OPMERKINGEN

De stortplaats Houtenburgseweg is gelegen in het buitengebied op circa 1000 meter ten noorden van Zoutelande en is in gebruik als bouwland.

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

GEMEENTE : Valkenisse
 LOKATIE : Houtenburgseweg
 BUREAU : IWACO

KODE : 120 / 902
 INVOER : 24/04/96
 VELDBEZOEK : 27/02/96

NR.	VRAAG	TOELICHTING		
1	Oppervlakte stortterrein	De werkelijke oppervlakte in ha	Opp	: 0.05
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	: 0.10
4	Ho	Hoogte stort onder grondwaterspiegel	Ho	: 2.50
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: - naalddhout : 0.2 - loofhout/boomgaard : 0.3 - gras vegetatie : 0.4 - bouwland : 0.6 - kale grond : 0.8	Veg	: 0.60
7	Grondwater	Is er een speciale bovenafdichting - geen bovenafdichting : As = 1 - 100% bovenafdichting : As = 0.1 - gedeeltelijk bovenafd: interpoleren	As	: 1.00
20	Afdeklaag	Minimale dikte van de afdeklaag (m)	Dafd	: 0.50
21	HSIT	Hydrologische situatie/bodemopbouw	HSIT	: 2
22	Gt	Grondwatertrap	Gt	: 6
		Slootstelsel		
30	SL	Percentage van de rand met sloot (%)	SL	: 0
31	Ggnw	Aantal dagen sloot watervoerend	Dgnw	: 0
32	Ldr	Sloot of drainageafstand (m)	Ldr	: 0
33	Ugem	Natte omtrek van de sloot (m)	Ugem	: 0.00
34	Kwsl	Verdunding tgv stromend water (G/M/S)	Kwsl	: 0.25
35	Hf-s	Stijghoogteverschil tussen freatisch pakket en slootpeil (winter) (m)	hf-s	: 0.25
36	h3-s	Stijghoogteverschil winterpeil sloot en 1e w.v.p., indien HSIT = 1 of 2	h3-s	: 0.50
		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 : Valkenisse
 LOKATIE : Houtenburgseweg
 BUREAU : IWACO

KODE : 120 / 902
 INVOER : 24/04/96
 VELDBEZOEK : 27/02/96

NR. VRAAG

TOELICHTING

Eerste scheidende laag (laag2)

50 D2	Dikte 1e scheidende laag (m)	D2	:	2.00
51 K2	Doorlatendheid 1e scheid. laag (m/d)	K2	:	0.005
52 Hf-3	Stijghoogteverschil freatisch pakket en 1e watervoerende laag (m)	Hf-3	:	-0.25
53 Veen2	Is er duidelijk veen aanwezig (J/N)	Veen2	:	J

Eerste watervoerende pakket (laag3)

60 D3	Dikte 1e w.v.p. (m)	D3	:	25.00
61 K3	Doorlatendheid 1e w.v.p. (m/d)	K3	:	7.00
62 I3	Verhang 1e w.v.p. (m/km)	I3	:	0.60
63 SR3	Stromingsrichting 1e w.v.p. (gr)	SR3	:	45

Tweede scheidende laag (laag 4)

70 D4	Dikte tweede scheidende laag (m)	D4	:	1.00
71 K4	Doorlatendheid 2e scheid. laag (m/d)	K4	:	0.010
72 h3-5	Stijghoogteverschil 1e en 2e w.v.p. (m)	h3-5	:	0.00
73 Veen4	Is er duidelijk veen aanwezig (J/N)	Veen4	:	N

Tweede watervoerende pakket (laag 5)

80 D5	Dikte 2e w.v.p. (m)	D5	:	20.00
81 K5	Doorlatendheid 2e w.v.p. (m/d)	K5	:	2.50
82 I5	Verhang 2e w.v.p. (m/km)	I5	:	0.00
83 SR5	Stromingsrichting 2e w.v.p. (gr)	SR5	:	0

Gebruik stortterrein en omgeving

90 Huidig	Gstort	:	80
91 Toekomstig	Gsttoek	:	80

Gebruik omgeving

92 Huidig	Gaangr	:	80
93 Toekomstig	Gaantoek	:	80

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

Gebruik grondwater in lagen 1,3 en 5

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

BIJLAGE 2: MODELUITVOERGEGEVENS VERKENNEND ONDERZOEK

=====

Gemeente : Valkenisse	Kode : 120 / 902
Lokatie : Houtenburgseweg	Veldbezoek : 27/02/96
Onderzoeksbureau : IWACO	Invoer : 24/04/96

=====

2.1 URGENTIECIJFERS EN MAATREGELEN

RISICO-FACTOREN

	Mogelijk maat- regelpakket	Urgentiescore	
		model	interpretatie
Gas	A	0	0
Grond	B	2	1
Oppervlaktewater	A	0	0
Freatisch wvp	A	0	0
Eerste wvp	A	0	0
Tweede wvp	A	0	0
Totaal somrisico :		2.0	0.1

```
=====
Gemeente : Valkenisse                               Kode : 120 / 902
Lokatie  : Houtenburgseweg                           Veldbezoek : 27/02/96
Onderzoeksbureau : IWACO                             Invoer  : 24/04/96
=====
```

2.2 RESULTATEN ALGEMENE BEREKENINGEN

ALGEMENE GEGEVENS

Stortoppervlak : 0.05 ha

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

Stroomsnelheden

Horizontaal :		snelheid	richting
- freatisch wvp	:	0.00 m/jaar	0 graden
- eerste wvp	:	5.11 m/jaar	45 graden
- tweede wvp	:	0.00 m/jaar	0 graden

Vertikaal :

- 1e scheidende laag	:	1.00 m/jaar
- 2e scheidende laag	:	0.00 m/jaar

(positieve snelheid: infiltratie
 negatieve snelheid: kwel)

BIJLAGE 2: MODELUITVOERGEGEVENS VERKENNEND ONDERZOEK

Gemeente : Valkenisse	Kode : 120 / 902
Lokatie : Houtenburgseweg	Veldbezoek : 27/02/96
Onderzoeksbureau : IWACO	Invoer : 24/04/96

BEREKENING INDEXFACTOREN

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

BOORBESCHRIJVINGEN

Gemeente : Valkenisse
Stortplaatscode : ZE/120/902

boring nummer	beschrijving	dikte afdeklaag (meter)
B01	0-0.50 m-mv klei bruin > 0.50 m-mv puin + houtresten	0.50
B02	0-0.50 m-mv klei bruin/grijs >0.50 m-mv puin + houtresten	0.50
B03	0-1.25 m-mv klei bruin	1.25
B04	0-0.50 m-mv klei bruin 0.50-1.25 m-mv zandige klei grijs	1.25



Foto 1



Foto 2



Foto 3

Eindrapport

Mutatiedatum 12-5-00

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE1200902
 Provincie Zeeland
 Gemeente Valkenisse
 Locatiecode Houtenburgseweg
 X-coördinaat 22.750
 Y-coördinaat 393.350

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

Reeds uitgevoerde onderzoeken

	Geraadpleegd
1 VOS Stortplaats Houtenburgseweg te Valkenisse, 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 - 3	Deklaag	klei	F. van Maassluis
3 - 33	Eerste watervoerend pakket	matig grof tot zeer grof zand	
33 - 36	Eerste scheidende laag	klei	
36 - 44	Tweede watervoerend pakket	slibhoudend matig grof zand	

Regionale grondwaterstroming

Diepte (m-mv)	Geohydrologische schematisatie	Stijghoogte (m+NAP)	Stijghoogte (m-mv)	Horizontale richting	Verticale richting
0 - 3	Deklaag	-1,00	0,20	NO	Kwel
3 - 33	Eerste watervoerend pakket	-0,80		NO	
33 - 36	Eerste scheidende laag				Kwel
36 - 44	Tweede watervoerend pakket			N	

LOCALE BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE (op basis van waarnemingen)

Locale Bodemopbouw

Diepte (m-mv)	Hoofdbestanddeel
0,00-0,50	zandige klei
0,50-3,50	siltige klei
> 3,50	
-	
-	
-	
-	
-	

Locale Grondwaterstroming

	Freatisch grondwater	Eerste watervoerend pakket
Grondwaterstromingsrichting	N	NO
Gemiddelde stijghoogte (m + NAP)	0,00	-0,7600
Verhang (m/m)	0,0000	0,0007
Doorlatendheid (m/dag)	0,0000	0,2000
Gelijk aan plan	Nee	Ja

	Monitoringsplan	Werkelijk
Verticale grondwaterstromingsrichting	Kwel	Kwel
Polderpeil	-1,50 m. t.o.v. NAP	-1,50 m. t.o.v. NAP
Maximale stijghoogte tijdens vloed	0,00 m. t.o.v. NAP	0,00 m. t.o.v. NAP

Eindrapport

Mutatiedatum 12-5-00

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE1200902
Provincie Zeeland
Gemeente Valkenisse
Locatiecode Houtenburgseweg
X-coördinaat 22.750
Y-coördinaat 393.350

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

Oppervlaktewater

	Noordzijde	Oostzijde	Zuidzijde	Westzijde
Soort oppervlaktewater	Sloot	Sloot	Sloot	Sloot
Afstand tot grens stortplaats	meter	meter	meter	meter
Omschrijving peilpunt				
Gepeild	Nee	Nee	Nee	Nee
Peil oppervlaktewater	0,00	0,00	0,00	0,00
Hoogte peilpunt	0,00	0,00	0,00	0,00

Geometrie stortplaats

	Monitoringsplan	Werkelijk
Oppervlakte stortplaats	0,050 ha	0,050 ha
Gemiddelde maaiveldhoogte omgeving	-0,80 m. t.o.v. NAP	-0,20 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	3,00 m. t.o.v. mv	3,00 m. t.o.v. mv
Breedte stortplaats loodrecht op grondwaterstromingsrichting	39 meter	39 meter
Lengte stortplaats evenwijdig aan grondwaterstromingsrichting	45 meter	45 meter
Schematisatie bodemopbouw en stortplaats	Stortplaats door deklaag of in watervoerend pakket	Stortplaats door deklaag of in watervoerend pakket

Monitoringssysteem

	Monitoringsplan	Werkelijk
Gemiddelde tussenafstand stroomafwaartse waarnemingsputten	22 meter	60 meter
Aantal referentieputten (A-putten)	1 stuk(s)	1 stuk(s)
Aantal stroomafwaartse waarnemingsputten (B-putten)	2 stuk(s)	2 stuk(s)
Gemiddelde diepte putten	3,00 meter	3,30 meter
Codering aantal peilbuizen per put	A2	A2
Aantal peilbuizen per put	1 stuk(s)	1 stuk(s)
Gemiddelde diameter boorgat	57 mm	110 mm

Gemiddelde filterstelling

	Monitoringsplan		Werkelijk	
	Van (m-mv)	Tot (m-mv)	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
Peilbuis 1	2,00	3,00	1,30	3,30
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:

Eindrapport

Mutatiedatum 12-5-00

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE1200902
Provincie Zeeland
Gemeente Valkenisse
Locatiecode Houtenburgseweg
X-coördinaat 22.750
Y-coördinaat 393.350

Clustercode
Adviesbureau
Contactpersoon
Telefoon
Boorfirma
Directievoerder
Status

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

- 1) De schaal van de tekening is onbekend (DHV vermoed 1:1500).
- 2) Eén benedenstroomse peilbuis is in de gedempte sloot geplaatst in verband met een mogelijke voorkeursstroming.
- 3) Aangezien de berekende tussenafstand kleiner dan 25 meter is, is één peilbuis komen te vervallen.
- 4) De stortlocatie voldoet aan de eisen van een OLGA-locatie. De stijghoogte bij vloed op/nabij deze onderzoekslocatie is opgezocht in OLGA. De dichtsbijzijde peilbuis is de TNO-peilbuis nummer 48A P 0146. De filterstelling en de maximale grondwaterstand van het afgelopen jaar die door DHV is ingezien, is de volgende:
 - * filterstelling: 16,09 - 17,09 m-NAP;
 - * maximum grondwaterstand: 0,05 m-NAP (gemeten op 13/08/98).

Vervolg aanpak

Openingsjaar stortplaats 1.973
Sluitingsjaar stortplaats 1.975
Leeftijd stortplaats sinds opening 26

	Freatisch grondwater	Eerste watervoerend pakket
Afgelegde weg		0,42
Plaats verontreiniging		V1
Vervolgstap	V1	Aanvullende werkzaamheden in fase A2.
Toelichting		Geen aanvullende werkzaamheden in fase B.

Eindrapport

Mutatiedatum 12-5-00

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE1200902
Provincie Zeeland
Gemeente Valkenisse
Locatiecode Houtenburgseweg
X-coördinaat 22.750
Y-coördinaat 393.350

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

Boringen in of onder stortplaats

Aantal waarnemingsputten in of onder stortplaats (D-putten) 0
Aantal peilbuizen in waarnemingsput (D-putten): 0

Bodemopbouw ter plaatse van stortplaats

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

Filterstelling

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

Provincie specifieke gegevens

Staat het grondwater in een kalkstenen bodem?

Nee

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

NVT

Ligt de stortplaats in een waterwingebied?

NVT

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

Ligt de stortplaats in een grondwater beschermingsgebied

NVT

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

Ligt de stortplaats in een ecologische verbindingszone (PES)?

NVT

Ligt de stortplaats nabij oppervlaktewater (primaire watergang)?

NVT

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

(m+NAP)

Ligt de stortplaats nabij grondwateronttrekkingen?

NVT

WVP

Onttrekkingshoeveelheid

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

Bijgevoegde informatie

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

Opmerkingen

De peilbuizen B1 en B2 waren verwijderd ten tijden van de geplande bemonstering van het grondwater voor chloride en sulfaat. De peilbuizen zijn reeds op dezelfde diepte herplaatst en kunnen in fase A2 herbemonsterd worden. Uit de veldwerkzaamheden blijkt dat, gezien de minder dikke deklaag, de codering A2 toch niet gewijzigd worden.

Ondanks dat een sterk verhoogde concentratie arseen is aangetoond, geven de gevonden analyseresultaten geen aanleiding voor aanvullende werkzaamheden in fase B. Verhoogde arseenconcentraties in het grondwater komen veelvuldig voor in Zeeland en zijn te wijten aan veen in de ondergrond in combinatie met kwelsituaties.

In fase A2 zouden de peilbuizen B1-1 en B2-1 herbemonsterd worden. Tijdens de monsternamen bleek dat de peilbuizen, net als in fase A1, verwijderd waren.

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE1200902
Provincie Zeeland
Gemeente Valkenisse
Locatiecode Houtenburgseweg
X-coördinaat 22.750
Y-coördinaat 393.350

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

Perceels- en putgegevens

Put Code	Afwerking Put	Aantal filters	Kadastrale aanduiding			Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoonnr.
			Gemeente	Sectie	Nummer						
B-01	Beschermkoker	1	Valkenisse	E	147	Eigenaar	Gemeente Veere	Postbus 1	4370 AA	KOUDEKERKE	0118-555444
B-02	Beschermkoker	1	Valkenisse	E	147	Eigenaar	Gemeente Veere	Postbus 1	4370 AA	KOUDEKERKE	0118-555444

Put Code	Afwerking Put	Aantal filters	Kadastrale aanduiding			Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoonnr.
			Gemeente	Sectie	Nummer						
A1	Beschermkoker	1	Valkenisse	E	736	Eigenaar	Gemeente Veere	Postbus 1	4370 AB	KOUDEKERKE	0118-555444

Eindrapport

Mutatiedatum 12/05/2000

Algemene gegevens:

Stortplaatscode	ZE1200902	Clustercode	CL2
Provincie	Zeeland	Adviesbureau	DHV Milieu en Infrastructuur
Gemeente	Valkenisse	Contactpersoon	P. van Dijk
Locatiecode	Houtenburgseweg	Telefoon	0492-532345
X-coördinaat	22.750	Boorfirma	SMA
Y-coördinaat	393.350	Status	Definitief

Perceels- en eigendomsgegevens (afspraken en opmerkingen)

Sectie	Kadastraal nr.	Opmerkingen m.b.t. overige eigenaren	Afspraken met de eigenaren
E	147	-	-
E	736	-	-

Interpretatie analyseresultaten 1e watervoerend pakket

Mutatiedatum 12-05-2000

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE1200902
 Provincie Zeeland
 Gemeente Valkenisse
 Locatiecode Houtenburgseweg
 X-coördinaat 22.750
 Y-coördinaat 393.350

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

Interpretatie resultaten

5-5-99

Toetsing

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

Toetsing

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

Opmerkingen overige stoffen:

De concentratie arseen in het grondwater van peilbuis B1 overschrijdt de interventiewaarde. De benedenstroomse peilbuizen waren verdwenen tijdens de bemonstering voor chloride en sulfaat.

8-2-00

Toetsing

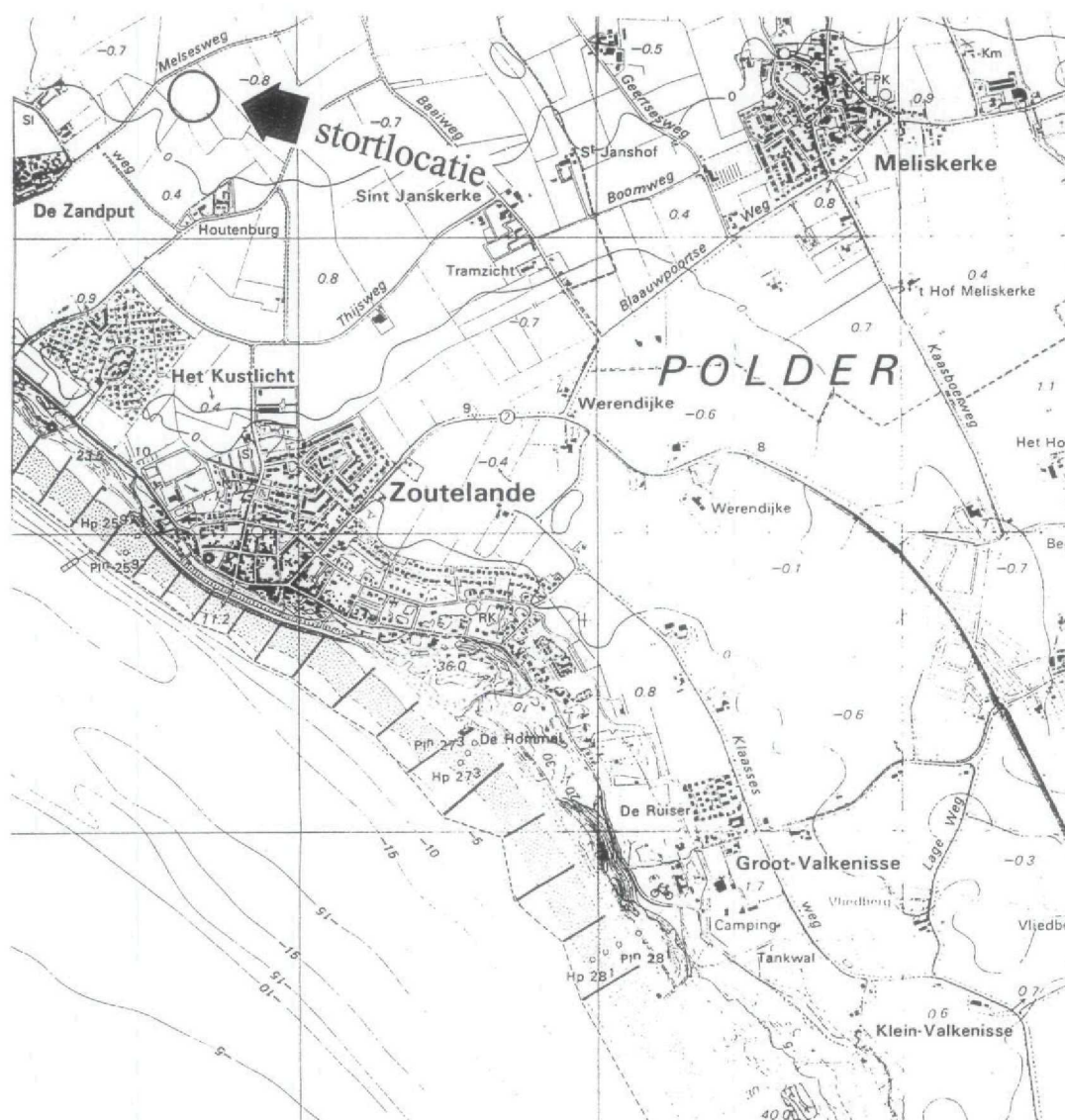
	Onderzocht	S/I	Referentie
Zware metalen	Ja		
PAK	Nee		
Minerale olie	Nee		
Aromaten	Ja		
VOH	Ja		
Pesticiden	Nee		

Toetsing

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

Opmerkingen overige stoffen:

Na goed zoeken blijkt dat de overige peilbuizen echt zijn verwijderd. In de ronde zijn alleen de parameters chloride en sulfaat bepaald.



Regiokantoor Helmond
Technisch Adviesbureau voor de
Vereniging van Nederlandse Gemeenten

Project : MONITORING STORTPLAATSEN ZEELAND
Opdrachtgever : PROVINCIE ZEELAND
Omschrijving : HOUTENBURGSEWEG VEERE, ZE120902

Formaat : A4

Peil in m t.o.v. NAP

Maten in : MM

schaal 1: 25000

Dossiernummer : P4259-01-001

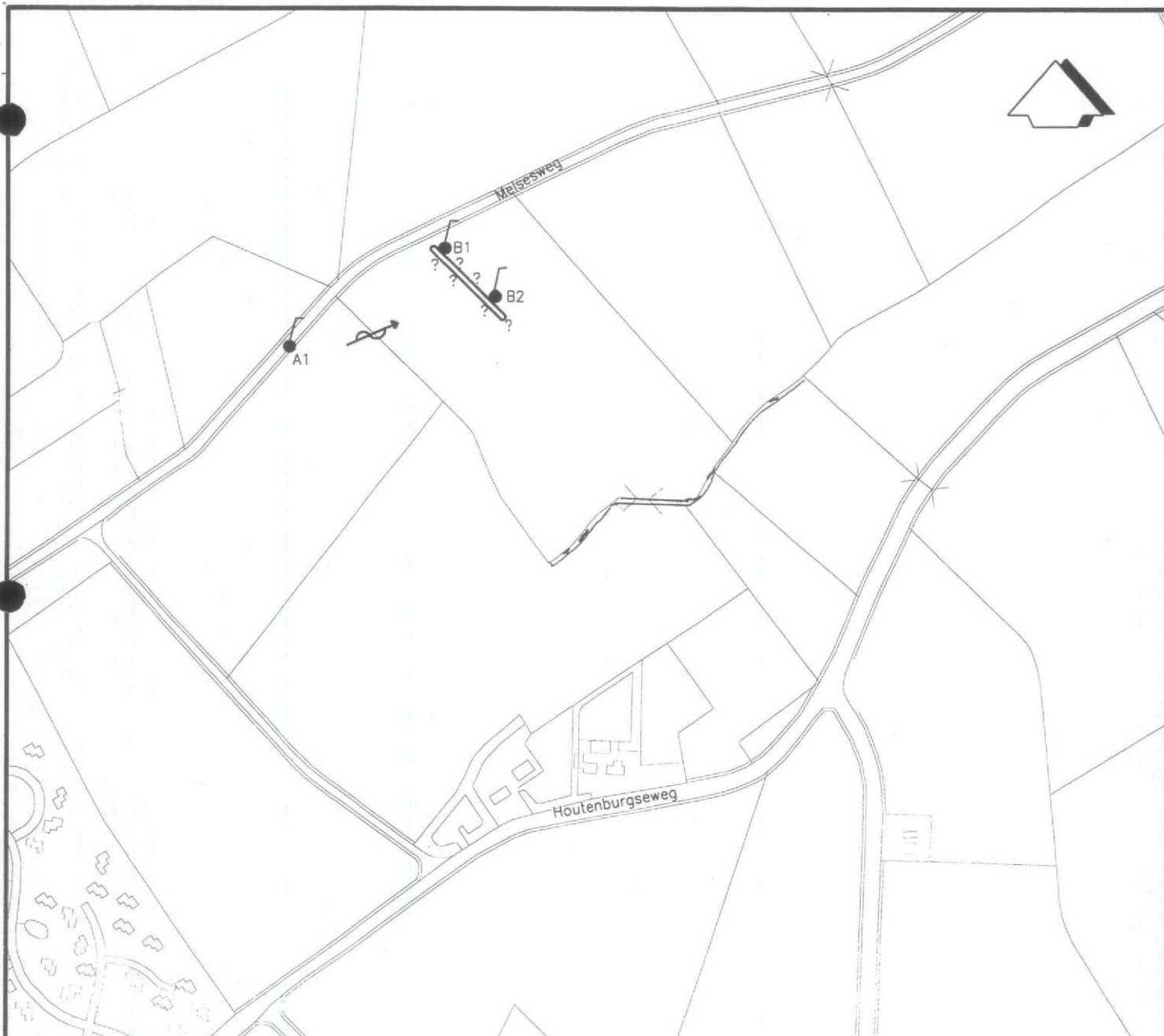
Tekeningnummer : P4259-01/M16

Bestandsnaam : P4259-01_M016A

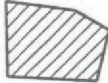
Tekeningnummer :

P4259-01/M16

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



LEGENDA

-  REFERENTIE PEILBUIS
-  STROOMAFWAARTSE PEILBUIS
-  STORTPLAATS
-  LOKALE GRONDWATERSTROMING

omschrijving **Figuur 2A: Topografische ondergrond**

	BJ	991102	A
con.	get.	datum	versie



Regiokantoor Helmond
Technisch Adviesbureau voor de
Vereniging van Nederlandse Gemeenten

Project : MONITORING STORTPLAATSEN ZEELAND
Opdrachtgever : PROVINCIE ZEELAND
Omschrijving : HOUTENBURGSEWEG VEERE, ZE120902

Formaat : A4

Peil in m t.o.v. NAP

Maten in : MM

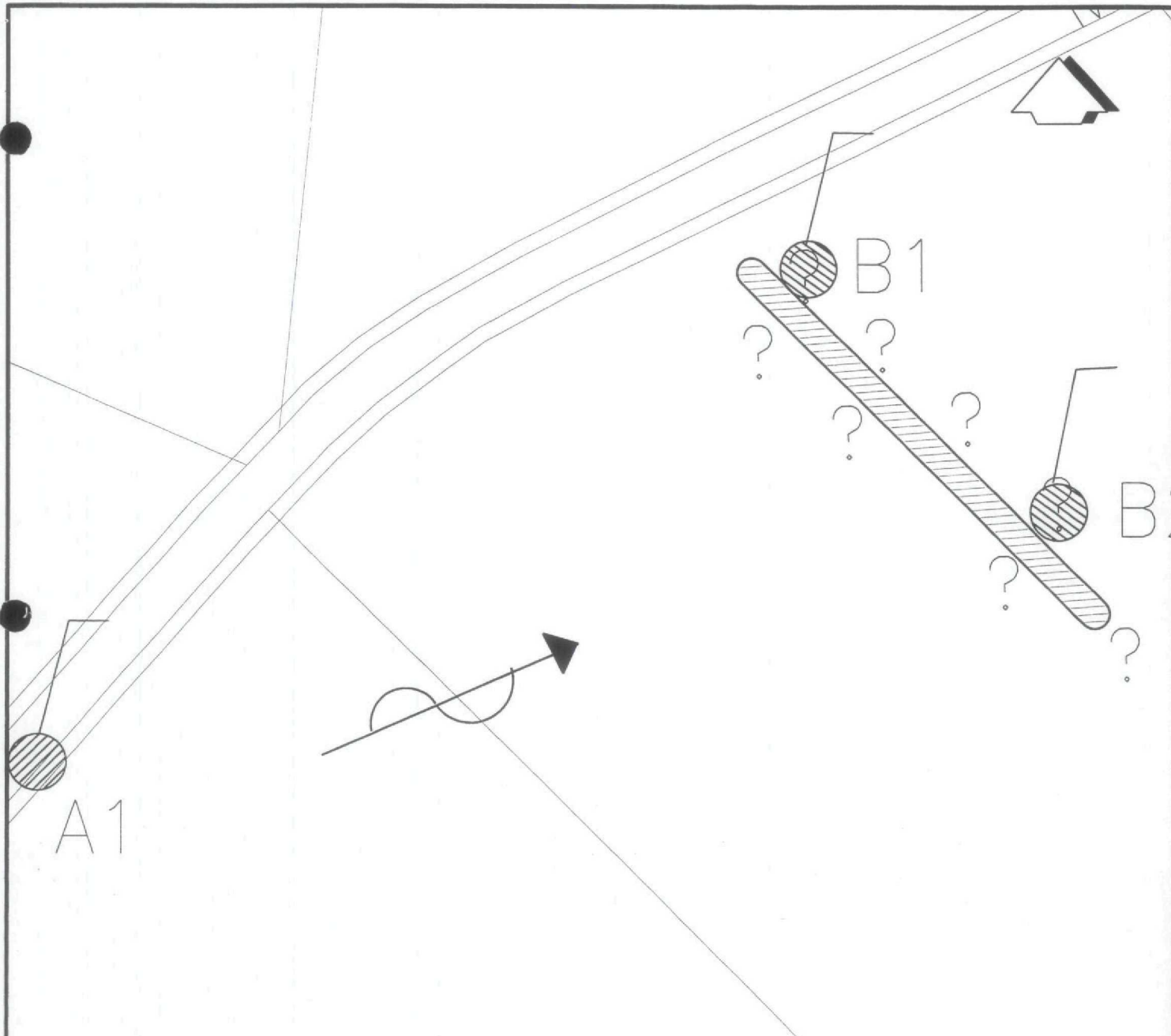
schaal 1: 5000

Dossiernummer : P4259-01-001

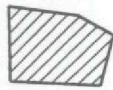
Bestandsnaam : 120902

Tekeningnummer : P4259-01/M16

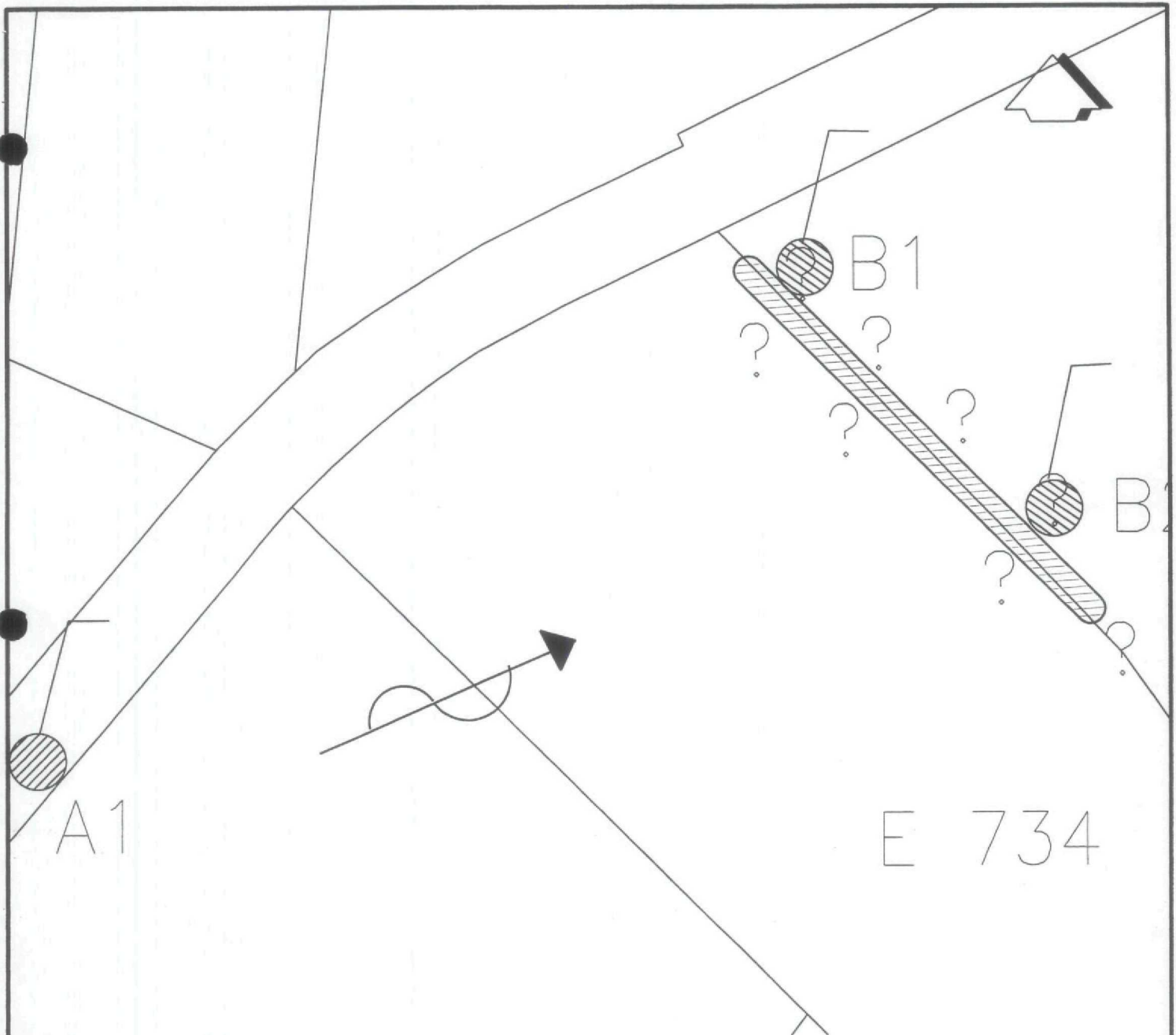
© DHV Zuid-Nederland B.V. Deze tekening mag niet worden vervaelvoudigd en/of openbaar gemaakt dmv druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze ook zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van DHV Zuid Nederland B.V., nog mag deze zonder een dergelijke toestemming worden gebruikt voor enig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



LEGENDA

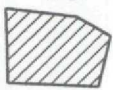
-  A1 REFERENTIE PEILBUIS
-  B1 STROOMAFWAARTSE PEILBUIS
-  STORTPLAATS
-  LOKALE GRONDWATERSTROMING

			BJ	991102	A
omschrijving Figuur 2B: Topografische ondergrond			con.	get.	datum versie
 Regiokantoor Helmond Technisch Adviesbureau voor de Vereniging van Nederlandse Gemeenten			Project : MONITORING STORTPLAATSEN ZEELAND Opdrachtgever : PROVINCIE ZEELAND Omschrijving : HOUTENBURGSEWEG VEERE, ZE120902		
Formaat : A4			Peil in m t.o.v. NAP		Maten in : MM school 1: 1000
Dossiernummer : P4259-01-001			Tekeningnummer : P4259-01/M16		
Bestandsnaam : 120902					



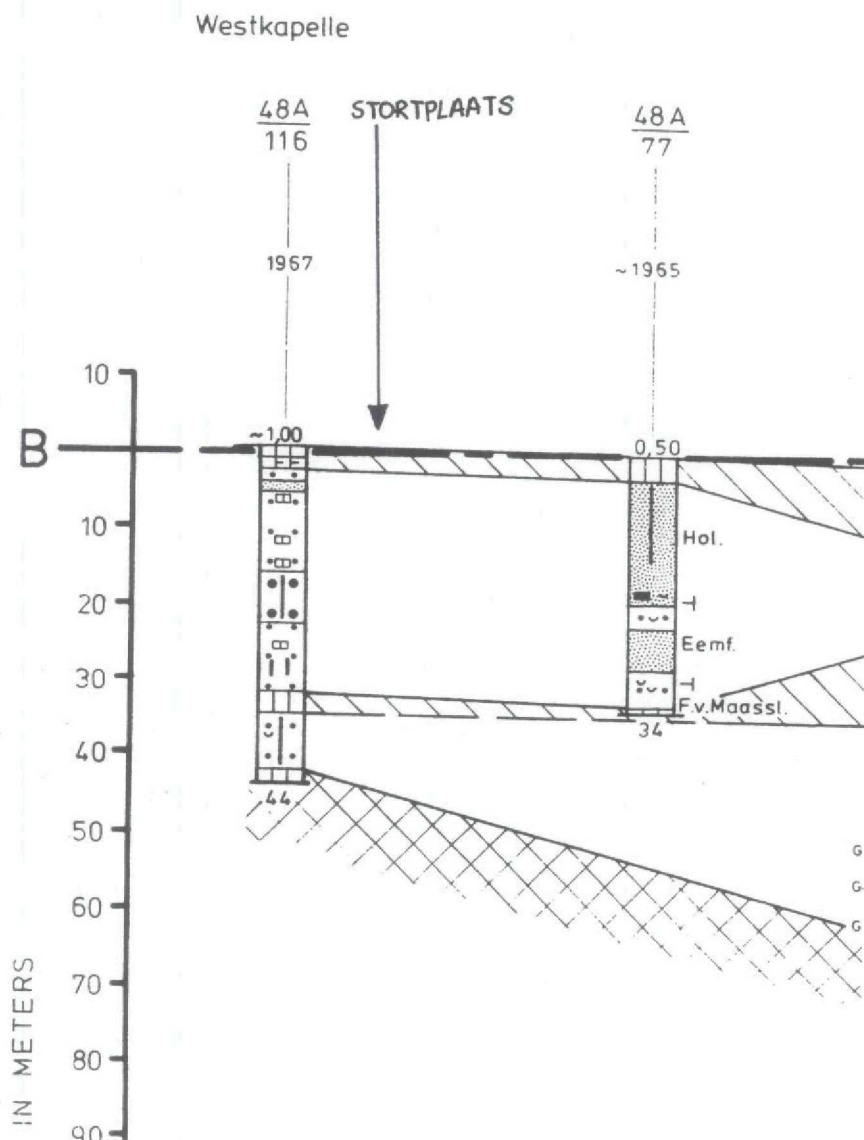
E 734

LEGENDA

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

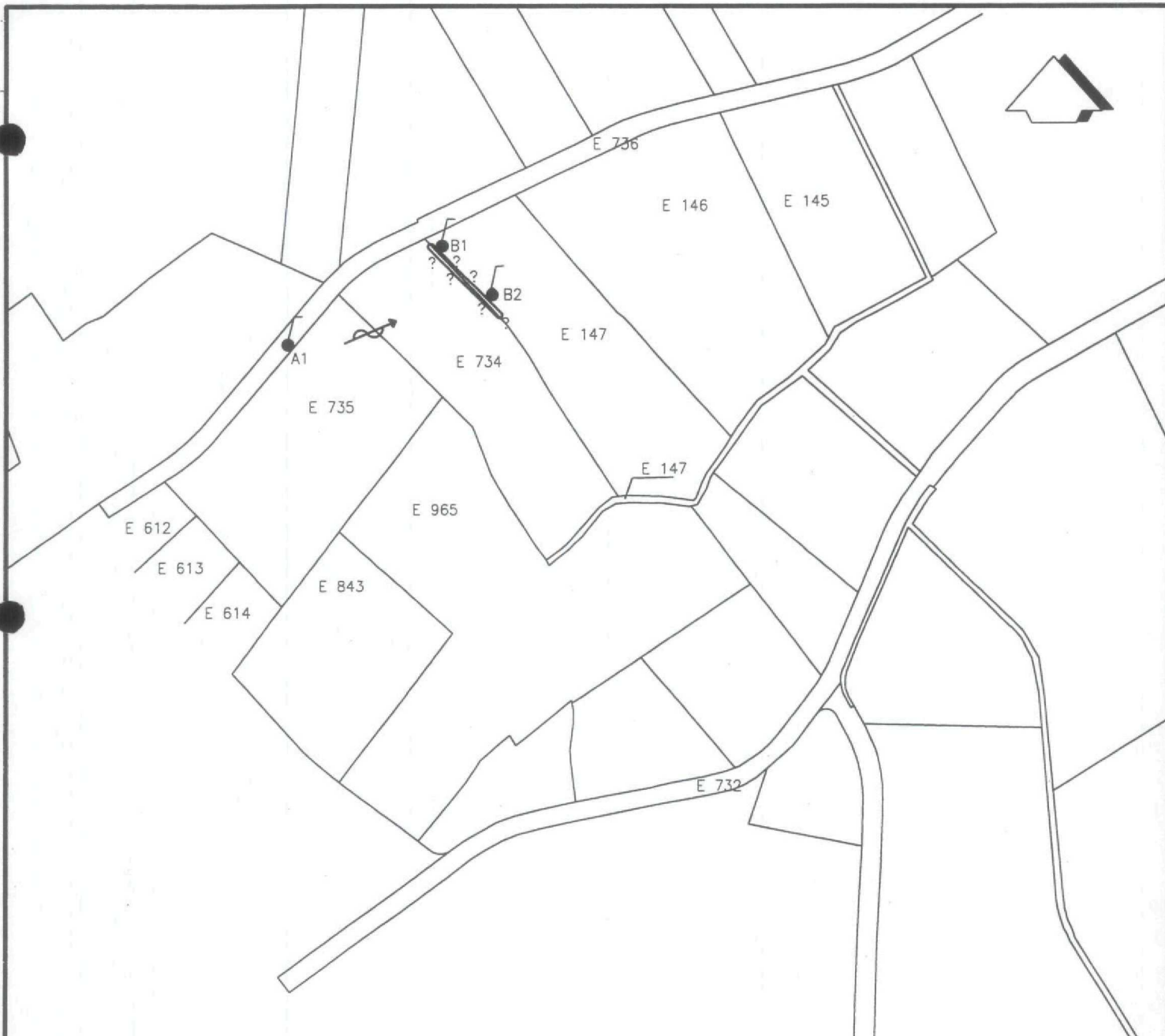
		BJ	991102	A
omschrijving Figuur 3B: Kadastrale ondergrond		con.	get.	datum versie
 Regiokantoor Helmond Technisch Adviesbureau voor de Vereniging van Nederlandse Gemeenten		Project : MONITORING STORTPLAATSEN ZEELAND Opdrachtgever : PROVINCIE ZEELAND Omschrijving : HOUTENBURGSEWEG VEERE, ZE120902		
Formaat : A4		Peil in m t.o.v. NAP	Maten in : MM	
Dossiernummer : P4259-01-001		school 1: 1000		
Bestandsnaam : 120902		Tekeningnummer : P4259-01/M16		

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



		SK	990122	A
omschrijving Figuur 4: Geohydrologische dwarsdoorsneden		con.	get.	datum versie
 Regiokantoor Helmond Technisch Adviesbureau voor de Vereniging van Nederlandse Gemeenten		Project : MONITORING STORTPLAATSEN ZEELAND Opdrachtgever : PROVINCIE ZEELAND Omschrijving : HOUTENBURGSEWEG VEERE, ZE120902		
Formaat : A4		Peil in m t.o.v. NAP	Maten in :	
Dossiernummer : P4259-01-001		Tekeningnummer : P4259-01/M16		
Bestandsnaam : P4259-01_M016A				
		school		

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



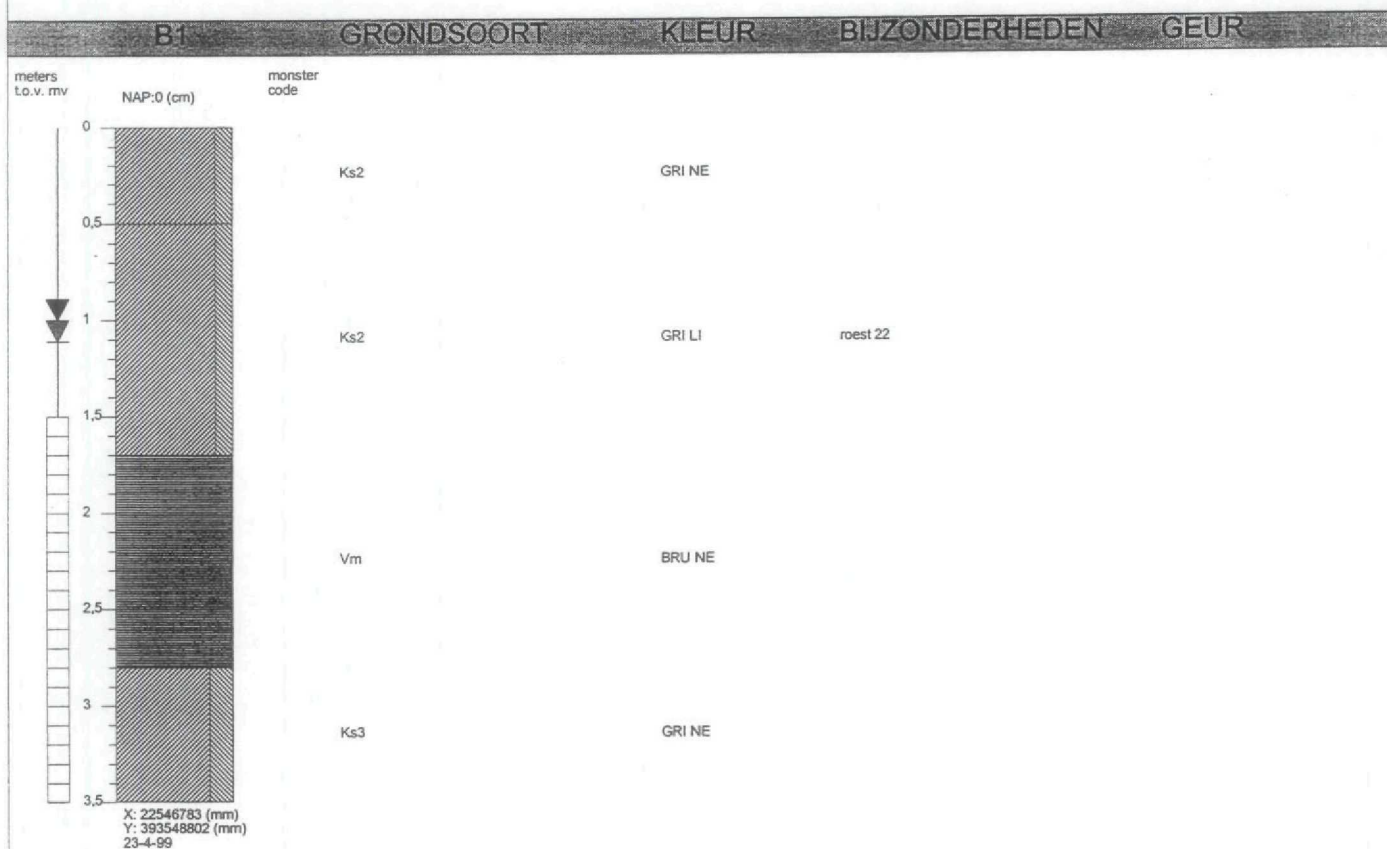
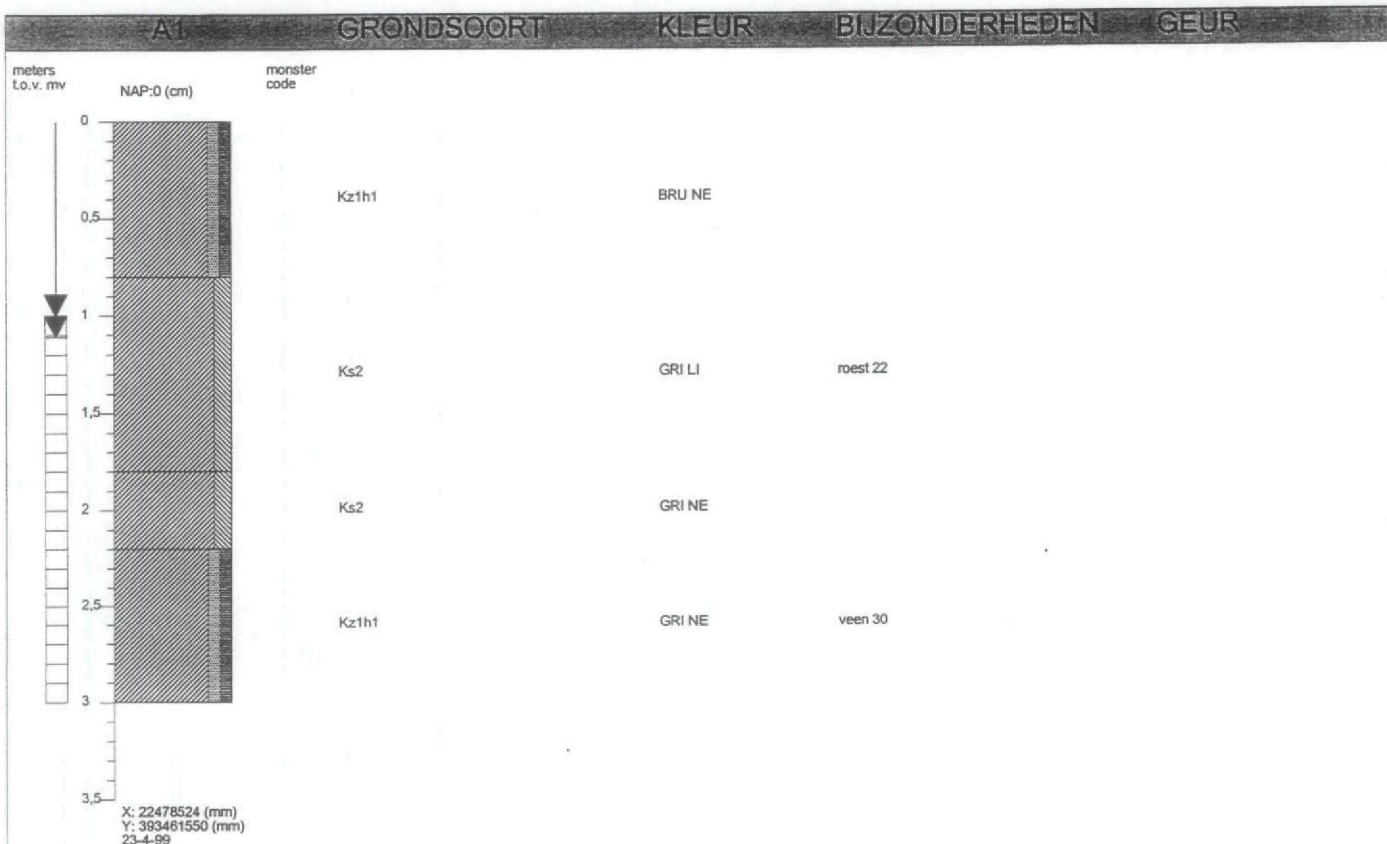
LEGENDA

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

			BJ	991102	A
omschrijving Figuur 3A: Kadastrale ondergrond			con.	get.	datum versie
 Regiokantoor Helmond Technisch Adviesbureau voor de Vereniging van Nederlandse Gemeenten			Project : MONITORING STORTPLAATSEN ZEELAND Opdrachtgever : PROVINCIE ZEELAND Omschrijving : HOUTENBURGSEWEG VEERE, ZE120902		
Formaat : A4			Peil in m t.o.v. NAP	Maten in : MM	schaal 1: 5000
Dossiernummer : P4259-01-001			Tekeningnummer : P4259-01/M16		
Bestandsnaam : 120902					

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

Bijlage 1: Boorstaten



SMA

Zeeland B.V.

Sagro Milieu Advies

Opdrachtgever : Provincie Zeeland

Projectnaam : Houtenburgseweg

Projectlocatie : ZE1200902

Projectnummer : ZE1200902

Analyse parameter : Alle (eindoordeel)

BOORPROFIELEN

Getekend volgens: NEN510

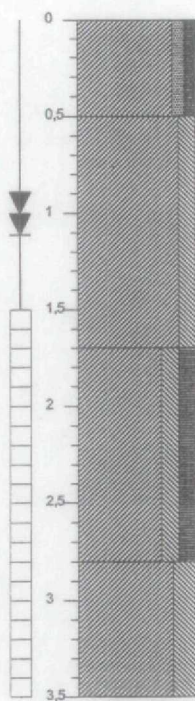
Datum: 21-10-1999 Bijlage:

Blad: 1

Van: 2

meters
t.o.v. mv

NAP:0 (cm)

monster
code

X: 22593184 (mm)
Y: 39350831 (mm)
23-4-99

Kz1h1

BRU NE

Ks2

GRI LI

Ks2h2

GRI NE

veen 30

Ks3

GRI NE

SMA Zeeland B.V.
Sagro Milieu Advies

Opdrachtgever : Provincie Zeeland

Projectnaam : Houtenburgseweg

Projectlocatie : ZE1200902

Projectnummer : ZE1200902

Analyse parameter : Alle (eindoordeel)

BOORPROFIELEN

Getekend volgens: NEN510

Datum: 21-10-1999 Bijlage:

Blad: 2

Van: 2

Bijlage 2: Resultaten veldmetingen

Format putten

PUTCODE	LOCCODES	XCOOR	YCOOR	MAAIVELD	DATUM_PLAATSING	DIA_BORING	AANT_FIL
A-01	ZE1200902	22478,524	393461,550	-0,125	23-04-1999	110	1
B-01	ZE1200902	22606,984	393544,645	-0,088	23-04-1999	110	1
B-02	ZE1200902	22648,980	393503,740	-0,341	23-04-1999	110	1

Format stijghoogten

PUTCODE	FILTNR	DATUM	METING	METING_NAP	OPMERKING
A-01	1	23-04-1999	1	-0,53	
A-01	1	28-04-1999	1,28	-0,81	
A-01	1	07-07-1999	1,24	-0,77	
B-01	1	23-04-1999	1	-0,55	
B-01	1	28-04-1999	1,36	-0,91	
B-01	1	07-07-1999	1,31	-0,86	
B-02	1	23-04-1999	1	-0,63	
B-02	1	28-04-1999	1,32	-0,95	
B-02	1	07-07-1999	1,25	-0,88	

Format EC voor/na afpompen van het grondwater

PUTCODE	FILTNR	EC_VOOR	EC_NA	OPMERKING
A-01	1	6530	5200	
B-01	1	28200	16000	
B-02	1	25400	16000	

Format EC per geboorde meter

PUTCODE	DIEPTE	EC-METING	OPMERKING
A-01	1		
	2	440	
	3	520	
	4		
	5		
	6		
B-01	1		
	2	420	
	3	635	
	4		
	5		
	6		
B-02	1		
	2	450	
	3	580	
	4		
	5		
	6		

Bijlage 3: Analyseresultaten grondwater



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

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

DHV ZUID NEDERLAND B.V.
Ir. A. Rensen
Postbus 388
NL-5700 AJ Helmond

ANALYSERAPPORT S-394172.01.A03

p. 1/2

produkt Grondwater
monsternr./kenmerk 002 : 1200902 Houtenburgseweg Valkenisse
A1-1
uw kenmerk -
datum ontvangst 5 mei 1999

Metalen

(conform NEN 6426)

Chroom	µg/l	< 5
Nikkel	µg/l	< 10
Koper	µg/l	< 5
Zink	µg/l	< 10
Arseen	µg/l	22
Cadmium	µg/l	< 0,8
Lood	µg/l	< 10

Kwik

µg/l	0,14
------	------

(conform o-NEN 6445)

Ammonium (als N)
(ECOCARE 92-01)

mg/l	2,0
------	-----

**Vluchtige aromatische
koolwaterstoffen (MAK)**

(conform VPR C 88-10/
conform o-NEN 6407)

Benzeen	µg/l	< 0,20
Tolueen	µg/l	< 0,20
Ethylbenzeen	µg/l	< 0,20
Xylenen	µg/l	< 0,60
MAK totaal	µg/l	< 1,2
Naftaleen	µg/l	< 0,50

**Alifatische gechloreerde
koolwaterstoffen (VOC1)**

(conform VPR C 88-12/
conform o-NEN 6407)

Dichloormethaan	µg/l	< 2,0
Trichloormethaan	µg/l	< 0,10
Tetrachloormethaan	µg/l	< 0,05
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0,50

Member of the SGS Group (Société Générale de Surveillance)

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

ANALYSERAPPORT S-394172.01.A03 p. 2/2

1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0,50
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0,10
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0,50
Trichlooretheen	µg/l	< 0,10
Tetrachlooretheen	µg/l	< 0,05
VOCL totaal	µg/l	< 4,0

Extraheerbaar organische µg/l < 1,0
halogeenverbindingen (EOX)
 (conform NEN 6402)

CZV mg/l 44
 (conform NEN 6633)

Stikstof-Kjeldahl mg/l 3,0
 (afgeleid NEN 6481/
 conform NEN-ISO 5663)

Fenolindex µg/l < 5
 (ECOCARE 96-02)

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

Einde analyseresultaten

ing. R.A.A. Herman
 Diensthoofd laboratorium

's Gravenpolder, 21 mei 1999

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



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

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

DHV ZUID NEDERLAND B.V.
Ir. A. Rensen
Postbus 388
NL-5700 AJ Helmond

ANALYSERAPPORT S-394172.01.A06

p. 1/2

produkt	Grondwater
monsternr./kenmerk	005 : 1200902 Houtenburgseweg Valkenisse B1-1
monsternr./kenmerk	006 : 1200902 Houtenburgseweg Valkenisse B2-1
uw kenmerk	-
datum ontvangst	5 mei 1999

		<u>005</u>	<u>006</u>
<u>Metalen</u>			
(conform NEN 6426)			
Chroom	µg/l	< 5	< 5
Nikkel	µg/l	< 10	< 10
Koper	µg/l	< 5	< 5
Zink	µg/l	< 10	< 10
Arseen	µg/l	69	55
Cadmium	µg/l	< 0,8	0,84
Lood	µg/l	< 10	< 10
<u>Kwik</u>			
(conform o-NEN 6445)	µg/l	0,08	0,12
<u>Ammonium (als N)</u>			
(ECOCARE 92-01)	mg/l	15	5,1
<u>Vluchtige aromatische</u>			
<u>koolwaterstoffen (MAK)</u>			
(conform VPR C 88-10/ conform o-NEN 6407)			
Benzeen	µg/l	< 0,20	< 0,20
Tolueen	µg/l	1,0	0,33
Ethylbenzeen	µg/l	< 0,20	< 0,20
Xylenen	µg/l	< 0,60	< 0,60
MAK totaal	µg/l	< 1,2	< 1,2
Naftaleen	µg/l	< 0,50	< 0,50
<u>Alifatische gechloreerde</u>			
<u>koolwaterstoffen (VOCl)</u>			
(conform VPR C 88-12/ conform o-NEN 6407)			
Dichloormethaan	µg/l	< 2,0	< 2,0

Member of the SGS Group (Société Générale de Surveillance)

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

ANALYSERAPPORT S-394172.01.A06 p. 2/2

		<u>005</u>	<u>006</u>
Trichloormethaan	µg/l	< 0,10	< 0,10
Tetrachloormethaan	µg/l	< 0,05	< 0,05
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0,50	< 0,50
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0,50	< 0,50
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0,10	< 0,10
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0,50	< 0,50
Trichlooretheen	µg/l	< 0,10	< 0,10
Tetrachlooretheen	µg/l	< 0,05	< 0,05
VOCL totaal	µg/l	< 4,0	< 4,0
<u>Extraheerbaar organische</u>	µg/l	< 1,0	< 1,0
<u>halogeenverbindingen (EOX)</u>			
(conform NEN 6402)			
<u>CZV</u>	mg/l	160	85
(conform NEN 6633)			
<u>Stikstof-Kjeldahl</u>	mg/l	15	5,6
(afgeleid NEN 6481/ conform NEN-ISO 5663)			
<u>Fenolindex</u>	µg/l	< 5	< 5
(ECOCARE 96-02)			

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

Einde analyseresultaten

Ing. R.A.A. Herman
Diensthooft laboratorium



's Gravenpolder, 21 mei 1999

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



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

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

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

ANALYSERAPPORT S-405128.12.A08

p. 1/1

produkt	Grondwater
monsternr./kenmerk	025 : ZE 1200902 Houtenburgseweg A1-1
datum ontvangst	23 september 1999

<u>Chloride</u>	mg/l	3800
(conform NEN-EN-ISO 10304-1/2)		

<u>Sulfaat</u>	mg/l	380
(conform NEN-EN-ISO 10304-1/2)		

Einde analyseresultaten

Ing. R.A.A. Herman
Diensthooft laboratorium

's Gravenpolder, 8 oktober 1999

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

Member of the SGS Group (Société Générale de Surveillance)

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



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

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

DHV ZUID NEDERLAND B.V.
Ir. A. Rensen
Postbus 388
NL-5700 AJ Helmond

ANALYSERAPPORT S-407304.01.A02

p. 1/1

produkt	Grondwater
monsternr./kenmerk	002 : 1200902 Houtenburgseweg Valkenisse A1-1
monsternr./kenmerk	005 : 1200902 Houtenburgseweg Valkenisse B1-1
monsternr./kenmerk	006 : 1200902 Houtenburgseweg Valkenisse B2-1
uw kenmerk	-
datum ontvangst	5 mei 1999

	002	005	006
<u>Alifatische gechloreerde</u>			
<u>koolwaterstoffen (VOC1)</u>			
(conform VPR C 88-12/ conform o-NEN 6407)			
Cis-1,2-dichlooretheen µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Trans-1,2-dichlooretheen µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5

Einde analyseresultaten

Ing. R.A.A. Herman
Diensthoofd laboratorium

's Gravenpolder, 30 september 1999

In bijlage "DocRef DEST-200-01.95/056" vindt u een toelichting bij de analyseresultaten. Alle rapporten worden opgesteld op naam en voor rekening van de opdrachtgever, die uitdrukkelijk aanvaardt dat deze rapporten slechts een momentopname vertegenwoordigen en steeds in hun geheel en in de context ervan dienen te worden voorgelegd en/of vermeld. SGS Redwood Nederland B.V., opsteller van deze rapporten, kan niet aansprakelijk gesteld worden voor fouten of wijzigingen van resultaten ontstaan gedurende of n.a.v. elektronische- of faxtransmissie. Enkel en uitsluitend het origineel getekend rapport is bindend. Het analyserapport kan enkel en alleen aangewend worden binnen de specifieke context van de opdracht en is enkel geldig voor de geanalyseerde monsters.

Member of the SGS Group (Société Générale de Surveillance)

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



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

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

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

t.a.v. Dhr. A. Rensen

pagina : 1
datum : 's Gravenpolder , 14/02/2000

ANALYSERAPPORT 200002000160

Opdrachtgever : DHV Zuid Nederland BV.
Omschrijving : Houtenburgseweg, Veere
Referentie : 120902

Bemonsterd door : Derden
Bemonsterd d.d. : 08/02/2000

Monsteromschrijvingen : 1 : A1-1

(Grondwater)

Monstercode 1
Monsterontvangst datum 08/02/00

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

IONCHROMATOGRAFISCHE BEPALINGEN

Chloride	als Cl mg/l	[conform ISO 10304-1/2]	350
Sulfaat	als SO ₄ mg/l	[conform ISO 10304-1/2]	83


ing. R.A.A. Herman
Hoofd laboratorium

(laatste pagina)

In bijlage "Form 200-01" vindt u een toelichting bij de analyse resultaten. Alle rapporten worden opgesteld op naam en voor rekening van de opdrachtgever, die uitdrukkelijk aanvaardt dat deze rapporten slechts een momentopname vertegenwoordigen en steeds in hun geheel en in de context ervan dienen te worden voorgelegd en/of vermeld. SGS Redwood Nederland BV, opsteller van deze rapporten, kan niet aansprakelijk gesteld worden voor fouten of wijzigingen van resultaten ontstaan gedurende of n.a.v. elektronische- of faxtransmissie. Enkel en uitsluitend het origineel getekend rapport is bindend. Het analyserapport kan enkel en alleen aangewend worden binnen de specifieke context van de opdracht en is enkel geldig voor de geanalyseerde monsters.

Member of the SGS Group (Société Générale de Surveillance)

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

Algemene Gegevens

Cluster:	2	Projectmanagement:	Iwaco B.V.
Locatiecode:	ZE1200902	Telefoon:	073-6874111
Locatienaam:	Houtenburgseweg	Uitvoerendburo:	UDM adviesbureau
Nieuwe Gemeente:	Veere	Boorfirma:	UDM adviesbureau
Oude Gemeente:	Valkenisse	Datumrapport:	20-3-01
Oppervlakte (in ha):	0,03	Statusrapport:	Eindrapport
x-coord:	22.750,0	Contactpersoon:	T.M. Hermus
y-coord:	393.350,0		

Uitgevoerde werkzaamheden

Boringen

Codeboring:	Geplaatst	Datum:	x-coord (in M):	y-coord (in M):	NAP (in M):	Afdeklaag (in M):	Opmerkingen:
1	☒	4-1-01	22583,30	393531,00	-0,39	0,30	
2	☒	4-1-01	22578,90	393539,50	-0,27	-0,01	
3	☒	4-1-01	22593,20	393536,90	-0,40	-0,01	
4	☒	4-1-01	22589,20	393522,10	-0,49	-0,01	
5	☒	4-1-01	22575,10	393525,30	-0,22	0,30	
6	☒	4-1-01	22565,80	393520,30	-0,13	-0,01	
7	☒	4-1-01	22580,20	393516,50	-0,33	-0,01	
8	☒	4-1-01	22569,30	393534,30	-0,27	-0,01	
Gemiddelde dikte Afdeklaag						0,07	Meter
Aantal boringen geplaatst						8	

Maaiveld omringende percelen

Gemeente:	Sectie:	Nummer:	Zijde:	Maaiveldhoogte (in M):	Opmerkingen:
Veere	E	734	Zuid-West	-0,18	
Veere	E	734	Zuid	-0,08	
Veere	E	734	Oost	-0,09	
Veere	E	736	Noord-West	0,06	

Grondmengmonsters

MM-nummer:	Land-gebruik:	Gemeente	Sectie:	Num-mer:	Grond soort:	Diepte van (in M):	Diepte tot (in M):	Monster								Org. Stof	Lutum
								1	2	3	4	5	6	7	8		
mm01	akker	Veere	E	734	Klei	0,00	0,40	1	5							☒	☒

Opmerkingen algemeen

Omdat peilbuis B1 en B2 zijn verwijderd door een boer heeft men middels 23 boringen de stort gelocaliseerd. Van deze boringen is op twee plaatsen puin aangetroffen. Deze boringen en de 6 omliggende zijn beschreven en bemonsterd. De boringen zijn ingemeten vanaf peilbuis A1 en vervolgens ingetekend en x- en y-coördinaten bepaald.

Bijlagen

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

Boorbeschrijving

locatiecode: ZE1200902

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

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

CodeBoring: 1
Bovenkant laag: 0,3
Onderkant laag: 0,5

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

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

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

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

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

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

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

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

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

CodeBoring: 3
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,5

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

CodeBoring: 3
Bovenkant laag: 0,5
Onderkant laag: 1

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

CodeBoring: 3
Bovenkant laag: 1
Onderkant laag: 1,5

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

CodeBoring: 3
Bovenkant laag: 1,5
Onderkant laag: 2

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

Boorbeschrijving

locatiecode: ZE1200902

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

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

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

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

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

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

CodeBoring: 4
Bovenkant laag: 1,5
Onderkant laag: 2

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

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

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

CodeBoring: 5
Bovenkant laag: 0,4
Onderkant laag: 0,6

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

CodeBoring: 6
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,5

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

CodeBoring: 6
Bovenkant laag: 0,5
Onderkant laag: 1,5

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

CodeBoring: 6
Bovenkant laag: 1,5
Onderkant laag: 2

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

CodeBoring: 7
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,5

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

Boorbeschrijving

locatiecode: ZE1200902

CodeBoring: 7
Bovenkant laag: 0,5
Onderkant laag: 1,5

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

CodeBoring: 7
Bovenkant laag: 1,5
Onderkant laag: 2

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

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

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

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

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

CodeBoring: 8
Bovenkant laag: 1,5
Onderkant laag: 2

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

Rapportage Afdeklaagonderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland

Analyses

Locatiecode:ZE1200902

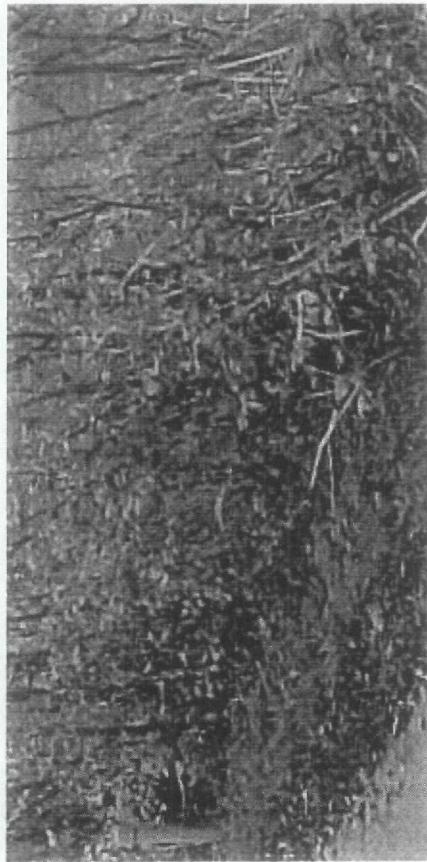
Mengmonster: mm01 Datum: 16 maart 2001

Organische Stof:		1,800 %
Lutum:		21,800 %
Droge Stof:		81,800 %
Arseen:		11,000 Mg/Kg
Cadmium:	<	0,400 Mg/Kg
Chroom:		39,000 Mg/Kg
Koper:		16,000 Mg/Kg
Kwik:	<	0,100 Mg/Kg
Lood:		24,000 Mg/Kg
Nikkel:		16,00 Mg/Kg
Zink:		52,000 Mg/Kg
Pak totaal (10 VROM):		1,000 Mg/Kg
Anthraceen:		0,03 Mg/Kg
Naftalee	<	0,010 Mg/Kg
Fenantree		0,130 Mg/Kg
Fluorantheen		0,260 Mg/Kg
Chrysee		0,110 Mg/Kg
Benzo(a) anthraceen:		0,100 Mg/Kg
Benzo(a)pyreen:		0,100 Mg/Kg
Benzo(k)Fluorantheen:		0,052 Mg/Kg
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen:		0,120 Mg/Kg
Benzo(ghi)peryleen:		0,098 Mg/Kg
EOX:		0,100 Mg/Kg
Minerale Olie (GC):	<	50,000 Mg/Kg
fractie C10 - C14:		%
fractie C14 - C20:		%
fractie C20 - C26:		%
fractie C26 - C34:		%
fractie C34 - C40:		%

Rapportage Afdeklaagonderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland

Foto's

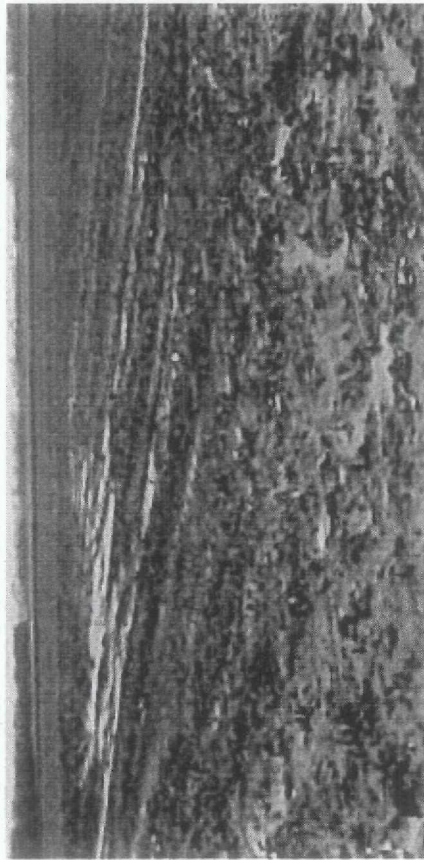
Locatiecode: ZE1200902



Fotonummer: 1

filenaam: ze1200902-001.jpg

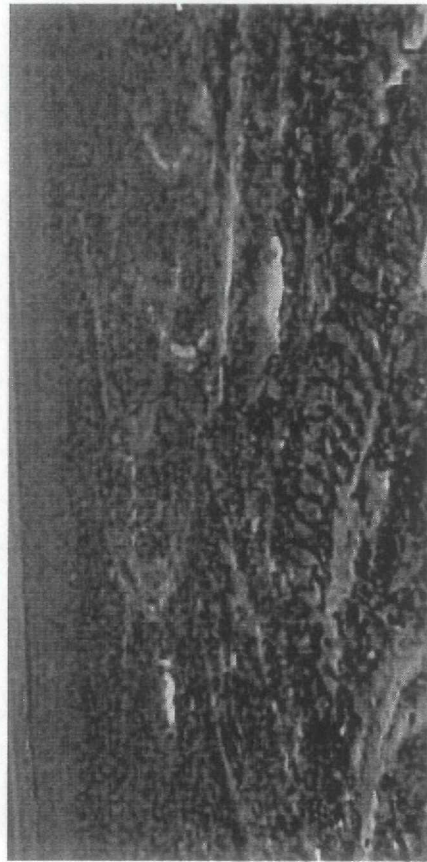
omschrijving: Vanuit het noordwesten genomen vanaf de Melsesweg met zicht op peilbuis A1. De stort ligt in het akkerland.



Fotonummer: 2

filenaam: ze1200902-002.jpg

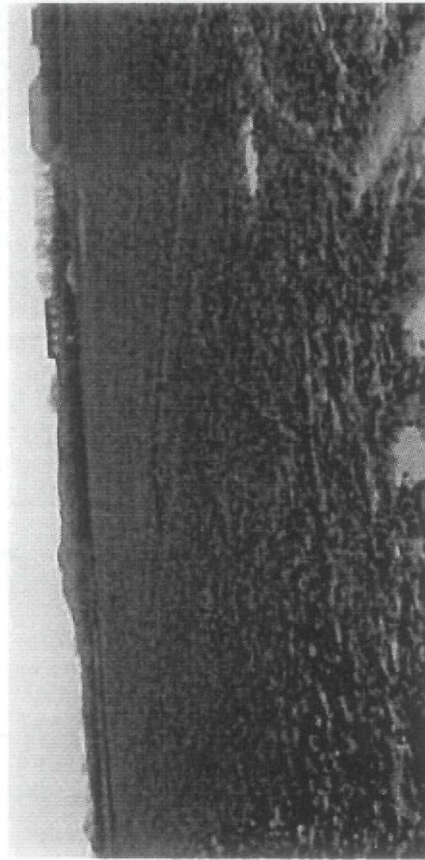
omschrijving: Vanuit het westen genomen.



Fotonummer: 3

filenaam: ze1200902-003.jpg

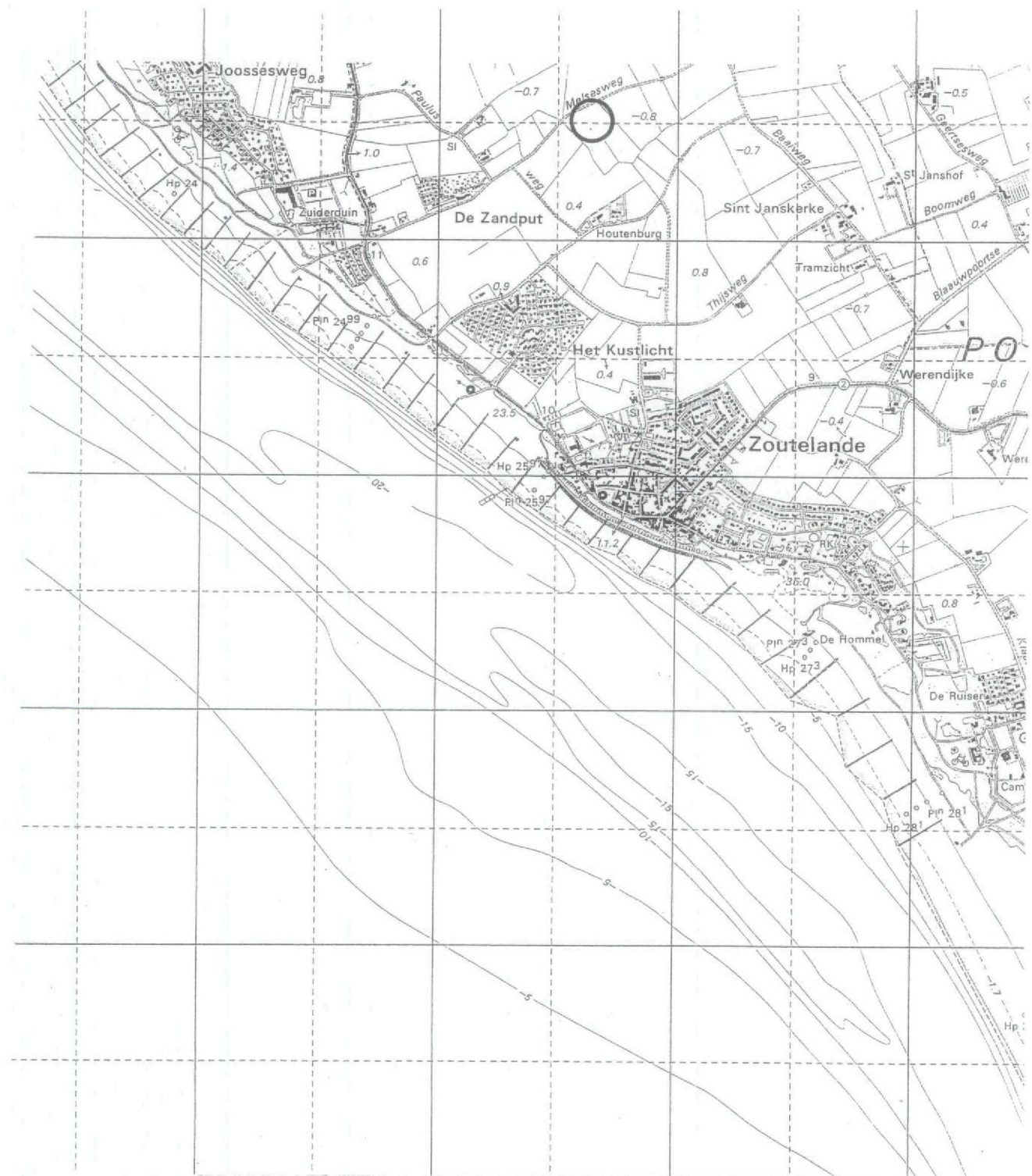
omschrijving: Vanuit het noorden genomen.



Fotonummer: 4

filenaam: ze1200902-004.jpg

omschrijving: Vanuit het noordoosten genomen.



Projekt : Houtenburgseweg te Veere.
 Projektcode : ZE.1200902.
 Opdrachtgever : Provincie Zeeland.
 Onderdeel : lokatiekaart

Schaal : 1:25000 ; Formaat : A4
 Datum : 15-12-2000.
 Getekend door : ALEMANS
 Tekeningnummer : ZE.1200902.



= onderzoeklokatie

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



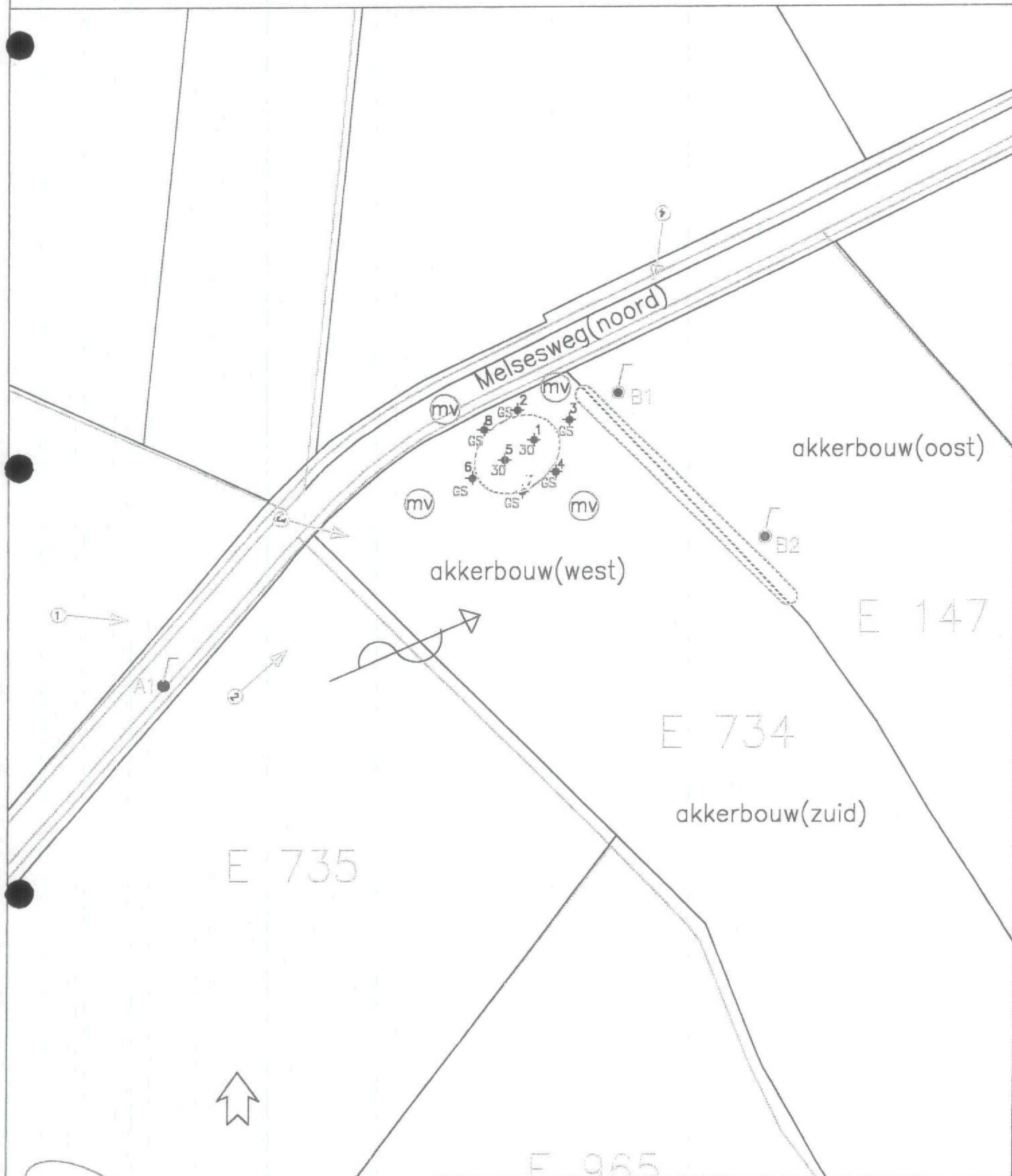
Projekt : Houtenburgseweg te Veere.
 Projektcode : ZE.1200902.
 Opdrachtgever : Provincie Zeeland.
 Onderdeel : lokatiekaart

Schaal : 1:25000 ; Formaat : A4
 Datum : 15-12-2000.
 Getekend door : ALEMANS
 Tekeningnummer : ZE.1200902.



= onderzoeksluatie

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



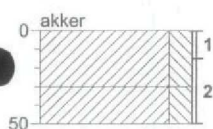
Project.	: Houtenburgseweg.	schaal.	: 1:1500.	Formaat	: A4.
Projectnummer:	: ZE 1200902.	Datum.	: 14-02-2001.		
Opdrachtgever	: provincie zeeland	Getekend door.	: A.Lemans.		
Onderdeel	: boorpuntenkaart	Tekeningnummer.	: ZE 1200902. Wijzigingen:0		

legenda :

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

UDM Adviesbureau BV.
 Jan Valsterweg 10.
 3315 LG.Dordrecht.
 tel : 07806306555.
 fax : 078-6306565.

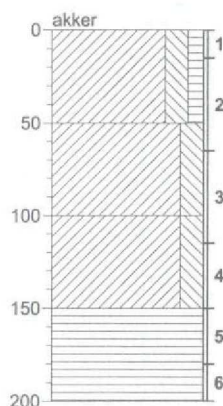
1



▲ Klei, matig siltig. Donkergrijs, zwak puinhoudend.

▲ Klei, matig siltig. Grijsoranje, uiterst puinhoudend, STORT PUIN.

2



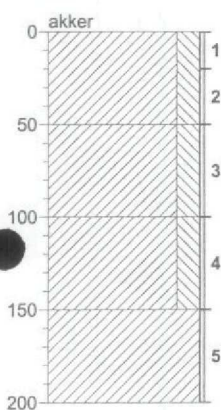
▲ Klei, matig siltig, zwak humeus. Donkergrijs, zwak puinhoudend.

▲ Klei, matig siltig. Grijsbruin, zwak schelp-houdend, sterk roesthoudend.

▲ Klei, matig siltig. Grijsbruin, sterk roest-houdend.

Veen, mineraalarm. Bruinzwart.

3



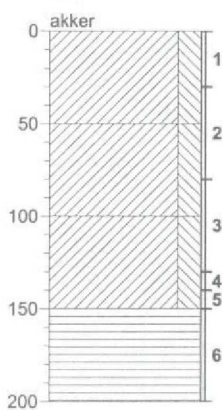
▲ Klei, matig siltig. Grijs, zwak baksteen-houdend.

Klei, matig siltig. Bruingrijs.

▲ Klei, matig siltig. Donkergrijs, zwak puinhoudend.

▲ Klei. Donkergrijs, matig puinhoudend.

4



▲ Klei, matig siltig. Grijsbruin, zwak roest-houdend.

▲ Klei, matig siltig. Grijsbruin, zwak roest-houdend.

▲ Klei, matig siltig. Grijsbruin, zwak roest-houdend, zwak schelp-houdend.

Veen, mineraalarm. Bruinzwart.

getekend volgens NEN 5104

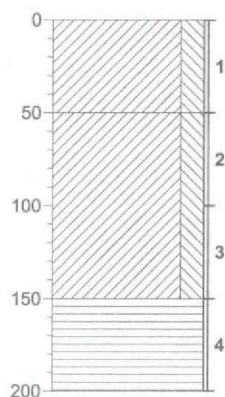
5



▲ Klei, matig siltig. Grijsbruin, matig puinhoudend.

▲ Klei, matig siltig. Donkergrijs, uiterst puinhoudend, STORT PUIN.

6

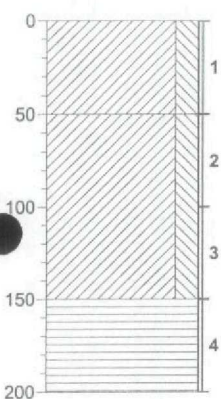


▲ Klei, matig siltig. Bruin, zwak baksteenhoudend.

▲ Klei, matig siltig. Grijs, zwak roesthoudend.

Veen, mineraalarm. Bruinzwart.

7

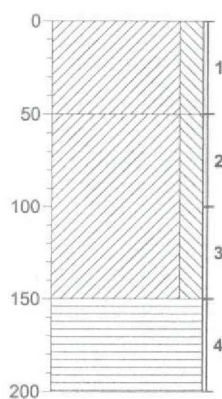


▲ Klei, matig siltig. Bruin, zwak baksteenhoudend.

▲ Klei, matig siltig. Grijs, zwak roesthoudend.

Veen, mineraalarm. Bruinzwart.

8



▲ Klei, matig siltig. Bruin, zwak baksteenhoudend.

▲ Klei, matig siltig. Grijs, zwak roesthoudend.

Veen, mineraalarm. Bruinzwart.

getekend volgens NEN 5104

FAXBERICHT

Datum	19 april 2001
Aantal pag. (incl. voorblad)	1
Aan	UDM-adviesbureau
T.a.v.	T. Hermus
Faxnummer	078-6306565
Van	Analytico Milieu B.V.
Contactpersoon	Monstercoördinator (tel:0342-426320 fax:0342-426396 email:monstercoordinator@analytico.com)
Onderwerp	Bevestiging bewaaropdracht.
Uw projectnaam	Houtenburgseweg
Uw projectnummer	ZE1200902
Materiaalsoort	Grond
Emballagegetal	2
Certificaatnummer	2001015139

BEVESTIGING BEWAAROPDRACHT

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

LET OP !!:

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

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

Met vriendelijke groet, projectbureau

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

Analysecertificaat

Datum: 16-03-2001

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2001015139
Uw projectnummer	ZE1200902
Uw projectnaam	Houtenburgseweg
Uw ordernummer	ZE1200902
Monster(s) ontvangen	12-03-2001

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

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

Bewaren tot:

Datum: 12-06-2001 Naam: HERMUS

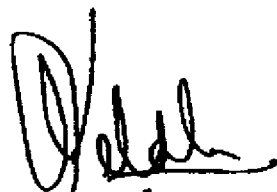
Handtekening:



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

Met vriendelijke groet.

Analytico Milieu B.V.



Analytico Milieu B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.B04
KvK No. 09088623

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer ZE1200902
 Uw projectnaam Houtenburgseweg
 Uw ordernummer ZE1200902
 Datum monstername 10-03-2001
 Monsteremer

Certificaatnummer 2001015139
 Startdatum 12-03-2001
 Rapportagedatum 16-03-2001/09:13
 Bijlage Neen
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Q Cryogeen malen		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
Q Droge stof	% (m/m)	81.8
Q Gloeirest	% (m/m) ds	96.9
Q Organische stof	% (m/m) ds	1.6
Q Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	21.8
Metalen		
Q Arseen (As)	mg/kg ds	11
Q Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40
Q Chroom (Cr)	mg/kg ds	39
Q Koper (Cu)	mg/kg ds	16
Q Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.10
Q Lood (Pb)	mg/kg ds	24
Q Nikkel (Ni)	mg/kg ds	16
Q Zink (Zn)	mg/kg ds	52
Minerale olie		
Q Minerale olie (GC) C10-C16	mg/kg ds	--
Q Minerale olie (GC) C16-C22	mg/kg ds	--
Q Minerale olie (GC) C22-C30	mg/kg ds	--
Q Minerale olie (GC) C30-C40	mg/kg ds	--
Q Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	<50
Q Clean-Up Florisil (M0-GC)		Uitgevoerd
Somparameter organohalogen verbindingen		
Q EOX	mg/kg ds	0.10
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
Q Naftaleen	mg/kg ds	<0.010
Q Fenanthreen	mg/kg ds	0.13
Q Anthraceen	mg/kg ds	0.029
Q Fluorantheen	mg/kg ds	0.26
Q Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.10
Q Chryseen	mg/kg ds	0.11
Q Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.052
Q Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.10
Q Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.098
Q Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.12

Nr. Monsteromschrijving

1 mm01: B1 (0,00 - 0,30) en B5 (0,00 - 0,40)

Analytico-nr.
438024

Analytico Milieu B.V.

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

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

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

Q : door STERLAB geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 geaccrediteerde verrichting
 De toegepaste onderzoeksmethoden staan vermeld in
 ons overzicht "Specificaties Analysemethoden", juni 2000.

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer ZE1200902
Uw projectnaam Houtenburgseweg
Uw ordernummer ZE1200902
Datum monstername 10-03-2001
Monsternemer

Certificaatnummer 2001015139
Startdatum 12-03-2001
Rapportagedatum 16-03-2001/09:13
Bijlage Neen
Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1
Q PAK Totaal VROM (10 stuks)	mg/kg ds	1.0

Nr. Monsteromschrijving

1 mm01: B1 (0,00 - 0,30) en B5 (0,00 - 0,40)

Analytico-nr.

438024

Analytico Milieu B.V.

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

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

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

Q : door STERLAB geaccrediteerde verrichting

R: RP04 geaccrediteerde verrichting

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

Accoord

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

Rapportage

Algemene gegevens:

Stortplaatscode: 1200902
Gemeente: Veere
Naam stortplaats: Houtenburgseweg
X-Coördinaat: 22750
Y-Coördinaat: 393350

Cluster: Noord
Adviesbureau: Tebodin b.v.
Contactpersoon: C.T.A.J. van den Bos
Datum rapport: 30-06-03
Status rapport: Definitief

Perceelsgegevens

Put Code	Aantal Putters	Gemeente	Sec-tie	Num-mer	Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoon
A-01	1	Veere	E	736	Dhr. Beelaar	Gemeente Veere	Postbus 1000	4357 ZV	DOMBURG	0118-555444
B-21	1	Veere	E	147	Dhr. Beelaar	Gemeente Veere	Postbus 1000	4357 ZV	DOMBURG	0118-555444

Gebruik stortplaats en omgeving

Datum inspectie:	25-03-03
Gebruik stortplaats:	Akkerbouw
Belendend perceel Noord:	Akkerbouw
Belendend perceel Oost:	Akkerbouw
Belendend perceel Zuid:	Akkerbouw
Belendend perceel West:	Akkerbouw

Opmerkingen

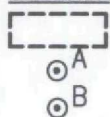
De putten B1 en B2 zijn niet gevonden,
de put B1 wordt herplaatst.

Bijlage:

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



LEGENDA



Grens stortplaats

Referentiepeilbuis

Peilbuis stroomafwaarts

Stromingsrichting grondwater



Peilbuis niet teruggevonden



Nieuw geplaatste peilbuis

0

250 meter

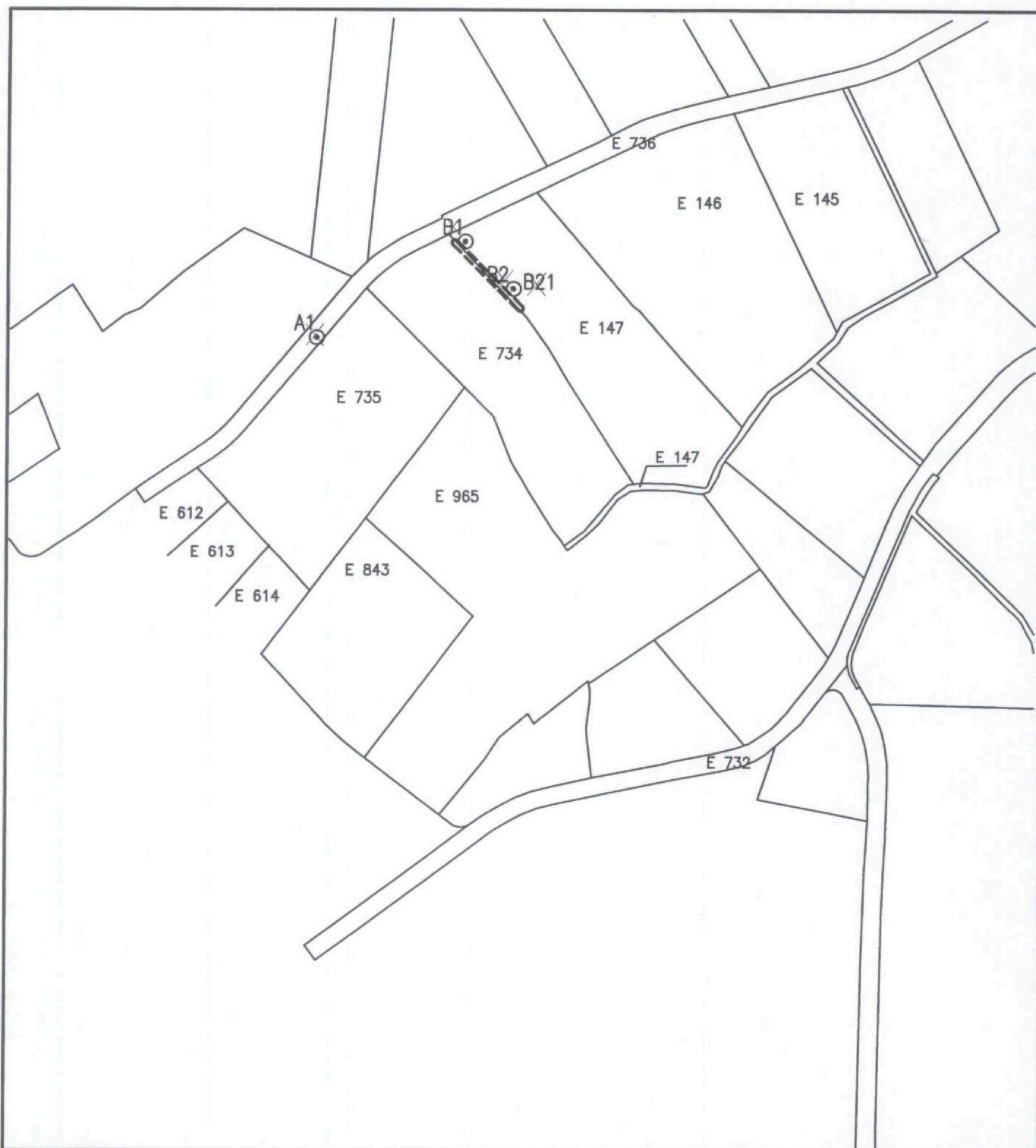


A					
Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Gec.	Gez.
Opdrachtgever					
Provincie Zeeland					
Project					
Grondwatermonitoringssysteem voormalige stortplaatsen Zeeland					
Locatie					
ZE-1200902					
Veere					
Sectie:E					
Situatietekening					
Formaat	Schaal	AutoCAD release	Projectnummer	Tekeningnummer	Figuur
A4	1:5000	2000	39077		2

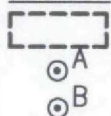
IWACO

Adviesbureau
voor water en milieu

Vestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch



LEGENDA



Grens stortplaats

Referentiepeilbuis

Peilbuis stroomafwaarts

Stromingsrichting grondwater



Peilbuis niet teruggevonden



Nieuw geplaatste peilbuis

0

250 meter



A					
Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Gec.	Gez.
Opdrachtgever					
Provincie Zeeland					
Project					
Grondwatermonitoringssysteem voormalige stortplaatsen Zeeland					
Locatie					
ZE-1200902					
Veere					
Sectie:E					
Kadastrale situatie					
Formaat	Schaal	AutoCAD release	Projectnummer	Tekeningnummer	Figuur
A4	1:5000	2000	39077		3

IWACO

Adviesbureau
voor water en milieu

Vestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch

Rapportage

Algemene gegevens:

Stortplaatscode: 1200902
Gemeente: Veere
Naam stortplaats: Houtenburgseweg
X-Coördinaat: 22750
Y-Coördinaat: 393350

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

Perceels- en putgegevens

Put Code	Aantal Filters	Gemeente	Sec-tie	Num-mer	Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoon
A-01	1	Veere	E	736		Gemeente Veere	Postbus 1000	4357 ZV	DOMBURG	0118-555444
B-01	1	Veere	E	147		Gemeente Veere	Postbus 1000	4357 ZV	DOMBURG	0118-555444
B-02	1	Veere	E	147		Gemeente Veere	Postbus 1000	4357 ZV	DOMBURG	0118-555444
B-21	1	Veere	E	147						

Gebruik stortplaats en omgeving	
Datum inspectie:	10-01-2002
Gebruik stortplaats:	Akkerbouw
Belendend perceel Noord:	Akkerbouw
Belendend perceel Oost:	Akkerbouw
Belendend perceel Zuid:	Akkerbouw
Belendend perceel West:	Akkerbouw
Opmerkingen:	B1 en B2 niet gevonden, B1 herplaatsen

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 1200902

PutCode	X-Coord	Y-Coord	Maaiveld (m ± NAP)	Datum plaatsing	Diameter boring (mm)
A-01	22607	393545	0	23-04-1999	110
B-01	22649	393504	0	23-04-1999	110
B-02	28999	389366	-1	28-05-1999	110
B-21	22617	393530	-0,865	07-03-2002	110

Bijlage Filtergegevens

Locatiecode: 1200902

PutCode	Filternummer	NAP hoogte bovenkant filter (m)	Bovenkant filter (m- bovenkant peilbuis)	Onderkant filter (m- bovenkant peilbuis)
A-01	1	0,47	1	3
B-01	1	0,44	1,5	3,5
B-02	1	0,37	1,5	3,5
B-21	1	-0,216	1,5	3,5

Bijlage Boorgegevens

Locatiecode: 1200902

Putcode	Bovenkant laag (m-mv)	Onderkant laag (m-mv)	Hoofdmengsel
A-01	0	0,8	KZ1H1
A-01	0,8	1,8	KS2
A-01	1,8	2,2	KS2
A-01	2,2	3	KZ1H1
B-01	0	0,5	KS2
B-01	0,5	1,7	KS2
B-01	1,7	2,8	VM
B-01	2,8	3,5	KS3
B-02	0	0,5	KZ1H1
B-02	0,5	1,7	KS2
B-02	1,7	2,8	KS2H2
B-02	2,8	3,5	KS3
B-21	0	0,9	KS4
B-21	0,9	2,6	V
B-21	2,6	4	KS4

Bijlage Stijghoogte

Locatiecode 1200902

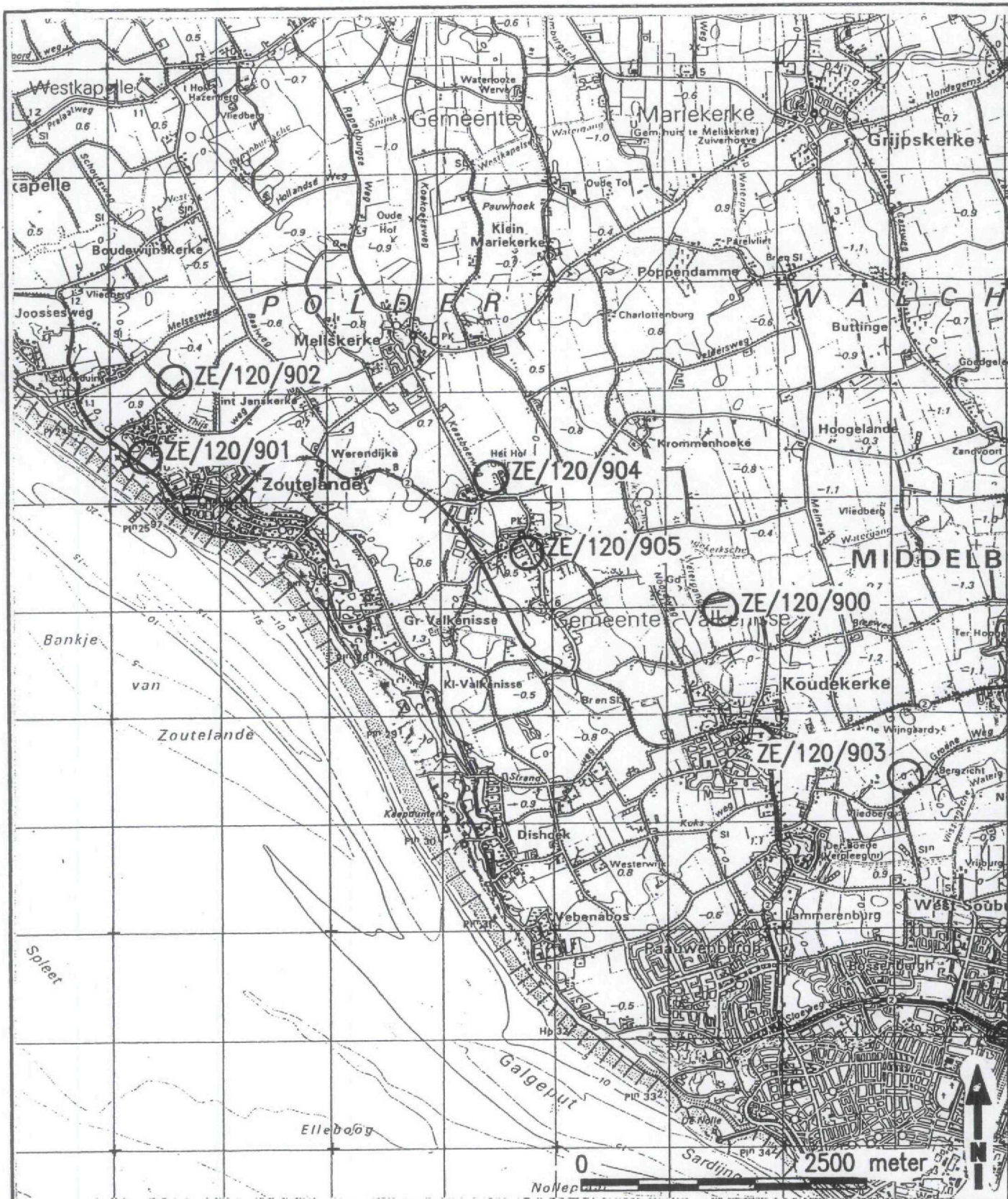
PutCode:	Filternummer	Datum meting	Stijghoogte m - bovenkant peilbuis	Stijghoogte tov NAP (m)	Kweldruk (mbar)
A-01	1	22-03-2002	1,72	-1,25	
B-01	1				
B-02	1				
B-21	1	22-03-2002	0,35	-0,566	

Bijlage Analysegegevens

Locatiecode 1200902

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
A-01	1	26-03-02	CZV	.	34	mg/l	
A-01	1	26-03-02	Stikstof-Kjeldal	.	2,9	mg/l	
A-01	1	26-03-02	Chloride	.	1670	mg/l	
A-01	1	26-03-02	Amonium	.	1,8	mg/l	
A-01	1	26-03-02	Sulfaat	.	210	mg/l	
A-01	1	26-03-02	Fenolindex	.	2,9	µg/l	
A-01	1	26-03-02	Arseen	<	25	µg/l	
A-01	1	26-03-02	Cadmium	<	2	µg/l	
A-01	1	26-03-02	Chroom	<	5	µg/l	
A-01	1	26-03-02	Koper	<	25	µg/l	
A-01	1	26-03-02	Lood	<	25	µg/l	
A-01	1	26-03-02	Nikkel	<	25	µg/l	
A-01	1	26-03-02	Zink	<	50	µg/l	
A-01	1	26-03-02	Kwik	<	0,25	µg/l	
A-01	1	26-03-02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	26-03-02	EOX	.	1,5	µg/l	
A-01	1	26-03-02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	26-03-02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	26-03-02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	26-03-02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	26-03-02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	26-03-02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	26-03-02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	26-03-02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	26-03-02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	26-03-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	26-03-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	26-03-02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	26-03-02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	26-03-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	26-03-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-21	1	02-04-02	CZV	.	118	mg/l	
B-21	1	02-04-02	Stikstof-Kjeldal	.	14	mg/l	
B-21	1	02-04-02	Chloride	.	8070	mg/l	
B-21	1	02-04-02	Amonium	.	14	mg/l	
B-21	1	02-04-02	Sulfaat	.	490	mg/l	
B-21	1	02-04-02	Fenolindex	.	5	µg/l	
B-21	1	02-04-02	Arseen	.	110	µg/l	1
B-21	1	02-04-02	Cadmium	<	2	µg/l	
B-21	1	02-04-02	Chroom	<	5	µg/l	
B-21	1	02-04-02	Koper	<	25	µg/l	
B-21	1	02-04-02	Lood	<	25	µg/l	
B-21	1	02-04-02	Nikkel	<	25	µg/l	
B-21	1	02-04-02	Zink	<	50	µg/l	
B-21	1	02-04-02	Kwik	<	0,25	µg/l	
B-21	1	02-04-02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-21	1	02-04-02	EOX	<	1	µg/l	
B-21	1	02-04-02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-21	1	02-04-02	Tolueen	.	0,41	µg/l	< S
B-21	1	02-04-02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-21	1	02-04-02	Xylenen	.	0,24	µg/l	S
B-21	1	02-04-02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-21	1	02-04-02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-21	1	02-04-02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-21	1	02-04-02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-21	1	02-04-02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-21	1	02-04-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-21	1	02-04-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-21	1	02-04-02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-21	1	02-04-02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-21	1	02-04-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-21	1	02-04-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	



A	10-10-95		JWJW	RAL	SdV
Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Gec.	Gez.

Opdrachtgever

Provincie Zeeland

Project

Verkennd onderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland

Omschrijving

Ligging stortplaatsen

Gemeente Valkenisse

Schaal	Formaat	AutoCAD versie	Deelorder	Figuur	Tekeningnummer
1:50.000	A4	12	120	A	3341410 - T - 001

IWACO

Adviesbureau voor water en milieu

Postbus 525

5201 AM 's-Hertogenbosch

Stationsplein 21-22

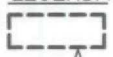
5211 AP 's-Hertogenbosch

Telefoon 073-874111

Fax 073-120776



LEGENDA



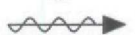
Grens stortplaats

A

Referentiepeilbuis

B

Peilbuis stroomafwaarts



Stromingsrichting grondwater



Peilbuis niet teruggevonden



Nieuw geplaatste peilbuis

0

250 meter

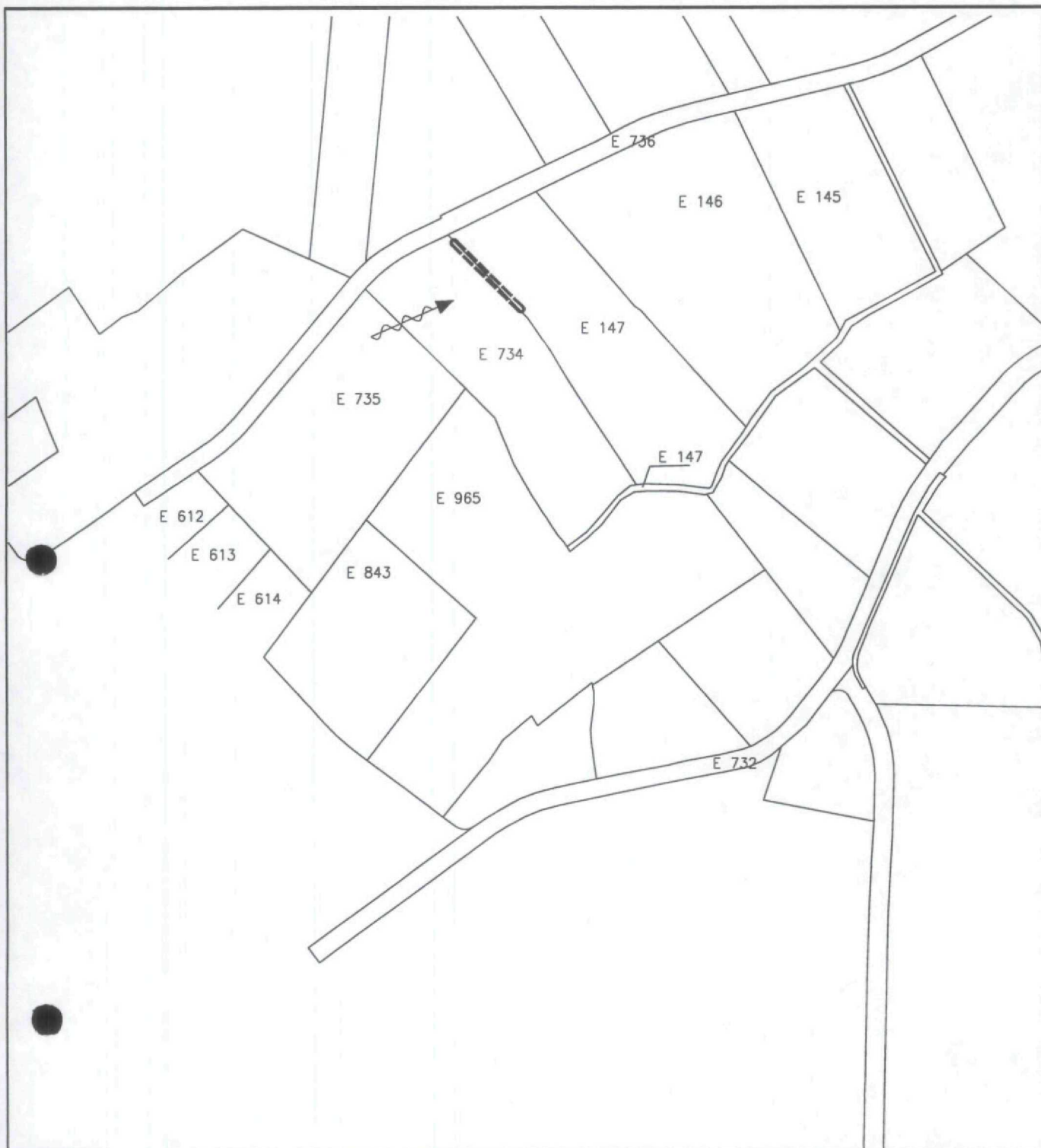
N

A					
Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Gec.	Gez.
Opdrachtgever					
Provincie Zeeland					
Project					
Grondwatermonitoringssysteem voormalige stortplaatsen Zeeland					
Locatie					
ZE-1200902					
Veere					
Sectie:E					
Situatietekening					
Formaat	Schaal	AutoCAD release	Projectnummer	Tekeningnummer	Figuur
A4	1:5000	2000	39077		2

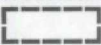
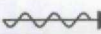
IWACO

Adviesbureau
voor water en milieu

Vestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch



LEGENDA

-  Grens stortplaats
-  Referentiepeilbuis
-  Peilbuis stroomafwaarts
-  Stromingsrichting grondwater

0 250 meter



A					
Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Gec.	Gez.

Opdrachtgever
Provincie Zeeland

Project
Grondwatermonitoringssysteem voormalige stortplaatsen Zeeland

Locatie
ZE-1200902

Veere
Sectie:E
Kadastrale situatie

IWACO

Adviesbureau
voor water en milieu

Vestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch

Formaat	Schaal	AutoCAD release	Projectnummer	Tekeningnummer	Figuur
A4	1:5000	2000	39077		3

— **analytico**[®]

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

Analysecertificaat

Datum: 03-04-2002

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2002019716
Uw projectnummer	NAVOS Zeeland
Uw projectnaam	ZE1200902
Uw ordernummer	ZE1200902
Monster(s) ontvangen	26-03-2002

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:

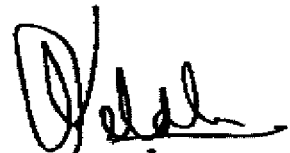
Naam:

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 6037.24.263.B06
KvK No. 09088623
RvR 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 ZE1200902
 Uw ordernummer ZE1200902
 Datum monstername 22-03-2002
 Monsternemer

Certificaatnummer 2002019716
 Startdatum 27-03-2002
 Rapportagedatum 03-04-2002/16:59
 Bijlage 2
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	11)
---------	---------	-----

Metalen

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

Vluchtige aromatische koolwaterstoffen

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

Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen

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

Somparameter organohalogen verbindingen

Q EOX	µg/L	1.5
-------	------	-----

Somparameter waterdampvluchtige fenolen

Nr. Monsteromschrijving
 1 A1-1-1

Analytico-nr.
 771744

Analytico Milieu B.V.

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

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

Q: door STERLAB geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

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

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer NAVOS Zeeland
 Uw projectnaam ZE1200902
 Uw ordernummer ZE1200902
 Datum monstername 22-03-2002
 Monstername

Certificaatnummer 2002019716
 Startdatum 27-03-2002
 Rapportagedatum 03-04-2002/16:59
 Bijlage 2
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	11)
Q Fenolindex	µg/L	2.9
Anorganische verbindingen & natte chemie		
Q Ammonium (NH ₄ -N)	mg N/L	1.4
Q (NH ₄)	mg/L	1.8
Q Chemisch zuurstof verbruik (CZV)	mg O ₂ /L	34
Q Chloride	mg/L	1670
Q Sulfaat opgelost (S04)	mg S04/L	210
Q Sulfaat opgelost (S04-S)	mg S/L	70
Q Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	2.9

Nr. Monsteromschrijving

1 A1-1-1

Analytico-nr.

771744

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.

**Accoord
 Pr.coörd.**

GW

Bijlage met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2002019716

Pagina 1/1

Analytico-nr.	Boornr	Deelmonster	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
771744	A1	3			0700151696	A1-1-1
	A1	1			0900185658	
	A1	2			0690012688	

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. 1010

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

Bijlage met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2002019716

Pagina 1/1

Opmerking1)

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. 09080623
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.

analytico®

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

Analysecertificaat

Datum: 10-04-2002

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2002021286
Uw projectnummer	NAVOS Zeeland
Uw projectnaam	ZE1200902
Uw ordernummer	ZE1200902
Monster(s) ontvangen	02-04-2002

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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

Bewaren tot

Datum:

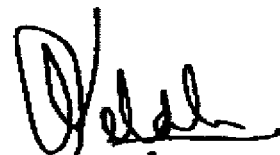
Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Analytico Milieu B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Laboratoriummanager

Analytico Milieu B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.006
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 ZE1200902
Uw ordernummer ZE1200902
Datum monstername 07-03-2002
Monsternemer

Certificaatnummer 2002021286
Startdatum 03-04-2002
Rapportagedatum 10-04-2002/10:21
Bijlage 2
Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	11)
---------	---------	-----

Metalen

Q Arseen (As)	µg/L	110
Q Cadmium (Cd)	µg/L	<2.0
Q Chroom (Cr)	µg/L	<5.0
Q Koper (Cu)	µg/L	<25
Q Kwik (Hg)	µg/L	<0.25
Q Lood (Pb)	µg/L	<25
Q Nikkel (Ni)	µg/L	<25
Q Zink (Zn)	µg/L	<50

Vluchtige aromatische koolwaterstoffen

Q Benzeen	µg/L	<0.20
Q Toluene	µg/L	0.41
Q Ethylbenzeen	µg/L	<0.20
Q o-Xyleen	µg/L	<0.20
Q m,p-Xyleen	µg/L	0.24
Q Xylenen (som)	µg/L	0.24
Q BTEX (som)	µg/L	0.65
Q Naftaleen	µg/L	<0.20

Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen

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

Somparameter organohalogen verbindingen

Q EOX	µg/L	<1.0
-------	------	------

Somparameter waterdampvluchtige fenolen

Nr. Monsteromschrijving

1 B21-1-1

Analytico-nr.

778477

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

RBN 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 ZE1200902
 Uw ordernummer ZE1200902
 Datum monstername 07-03-2002
 Monstername

Certificaatnummer 2002021286
 Startdatum 03-04-2002
 Rapportagedatum 10-04-2002/10:21
 Bijlage 2
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	11)
Q Fenolindex	µg/L	5.0
Anorganische verbindingen & natte chemie		
Q Ammonium (NH ₄ -N)	mg N/L	11
Q (NH ₄)	mg/L	14
Q Chemisch zuurstof verbruik (CIV)	mg O ₂ /L	118
Q Chloride	mg/L	8070
Q Sulfaat opgelost (SO ₄)	mg SO ₄ /L	490
Q Sulfaat opgelost (SO ₄ -S)	mg S/L	160
Q Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	14

Nr. Monsteromschrijving
 1 B21-1-1

Analytico-nr.
 778477

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: RP04 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 2002021286

Pagina 1/1

Analytico-nr.	Boornr	Deelmonster	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
778477	B21	3	350	150	0700151694	B21-1-1
	B21	1	350	150	0900185653	
	B21	2	350	150	0690012701	

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 65 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.B06
KvK No. 09088623
RvA Reg. No. L010

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

Bijlage met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2002021286

Pagina 1/1

Opmerking1)

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Analytico Milieu B.V.

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

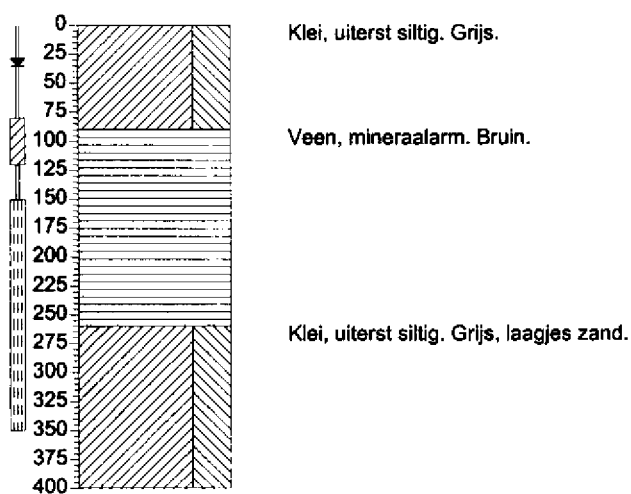
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.B06
KvK No. 09088423
RVA Reg. No. 1010

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

bijlage 2, boorprofielen

Boring: B21



PROJECTCODE

ZE1200902

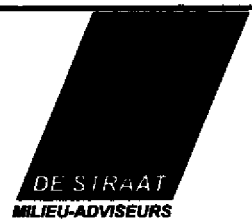
PROJECTNAAM

NAVOS ZEELAND

OPDRACHTGEVER

PROVINCIE ZEELAND

getekend conform NEN 5104



CONCEPT INFORMATIEBRIEF

Naam
Adres
Woonplaats

AANTEKENEN met bericht van ontvangst

datum:

Onderwerp: Verzoek om medewerking bij de uitvoering van bodemonderzoek

Geachte ...

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

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

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

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

Wij vertrouwen erop u hiermede voorlopig voldoende te hebben ingelicht.

Hoogachtend,

Directie Waterstaat en Milieu



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

- Gemeente Veere
ZE 1200902 Dhr. Beelaar
038755 Postbus 1000
Milieuhygiëne 4357 ZV DOMBURG

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 Houtenburgseweg 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.

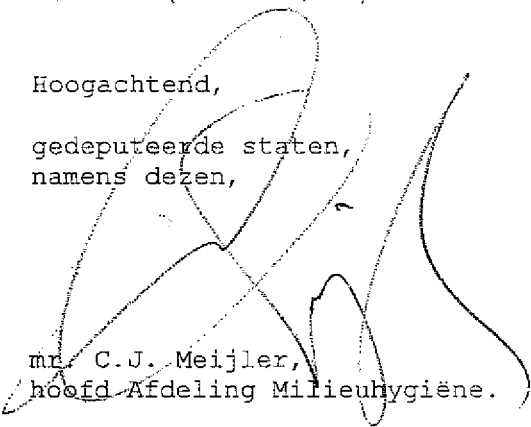
Wij kunnen ons voorstellen dat in de afgelopen jaren zaken zijn veranderd met betrekking tot de voormalige stortplaats. Deze veranderingen kunnen betrekking hebben op wijzigingen in de eigendoms- of gebruikerssituatie, maar ook op de inrichting van de stortplaats, zoals ophogingen of aangebrachte bebouwingen/verhardingen. 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 1200902
Naam stortplaats	Houtenburgseweg
Gemeente	Veere
Indeling (BOS-VOS)	curatief de voormalige stortplaats vormt een bedreiging voor de mens of de omgeving. Maatregelen ter bescherming van mens en/of milieu dienen te worden genomen. Landelijk wordt momenteel onderzoek gedaan naar te nemen vervolgstappen op dergelijke locaties.
Resultaten	Uit het grondwateronderzoek is gebleken dat: - in het grondwater enkele van de onderzochte stoffen boven de interventiewaarde worden aangetroffen. De interventiewaarde geeft het concentratieniveau aan in grond en in grondwater, waarboven gesproken wordt van (dreigende) bodemverontreiniging in de zin van de Wet bodembescherming. Vervolgens heeft er een indicatieve risicobeoordeling plaatsgevonden. Dit wil zeggen dat op basis van een worst case scenario is beoordeeld of er mogelijk risico is voor mens, plant of dier. Op basis van deze toets is gebleken dat er mogelijk geen sprake is van risico. Uit het afdeklaagonderzoek is gebleken dat:- de afdeklaag voldoende dik is;- in de Afdeklaag zijn de meest belangrijke stoffen niet verhoogd aangetroffen

Antwoordformulier:

Stortplaatscode: 1200902

Huidige gegevens eigenaar:

Naam: Gemeente Veere Dhr. Bebelaar

Adres: Postbus 1000

Postcode en woonplaats: 4357 ZV DOMBURG

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?

..... *