

Opdrachtgever : Provincie Zeeland
Directie Ruimte, Milieu en Water

**INVENTARISATIE VOORMALIGE
STORTPLAATSEN ZEELAND
Gemeente Middelburg:
Stortplaats Welzingedijk
ZE/075/919**

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)

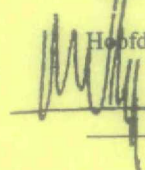
Projectnummer: 33.4141.0
Projecttitel: Gemeente Middelburg: stortplaats
Welzingendijk (ZE/075/919)
Documenttitel: Deelrapport
Publikatiedatum: 1 oktober 1997
Opdrachtgever: Provincie Zeeland
Directie Ruimte, Milieu en Water

Zeeland, Middelburg, vuilstortplaats,
verkennd onderzoek

Adviesgroep Bodembeheer

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

Hoofd adviesgroep: drs. R.F. Vogel

 d.d. _____



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

Niets uit deze uitgave mag worden vervaelvoudigd 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 Welzingedijk ligt in het buitengebied van Middelburg op circa 4 kilometer ten zuidoosten van de kern. De stortplaats ligt gelijk met het maaiveld en wordt momenteel gebruikt als opslagplaats voor grond. Aan de Oostkant van de stortplaats ligt een met riet begroeide plas met daarachter de Sloeweg Noord. Aan de zuid-, west- en noordkant wordt de stortplaats ingesloten door landbouwgrond.

Voor zover bekend zal het gebruik van de stortplaats en de belendende percelen niet veranderen.

In de periode 1958 tot 1965 is op de stortplaats Welzingedijk gestort. Het gestorte afval bestaat met name uit bouw- en sloopafval (40%), huishoudelijk afval (30%) en grofvuil en tuinafval (30%).

Het oppervlak van de stortplaats bedraagt circa 0,3 hectare. De stortplaats is niet voorzien van een speciale boven- of onderafdichting.

Aan de westkant van de stortplaats ligt een greppeltje dat afwatert in noordelijke richting. De stroomsnelheid van het water is slecht. Ten noorden ligt een met riet begroeide plas, tijdens het veldbezoek is hierin geen stroming waargenomen.

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

Enkele kenmerken van de stortplaats zijn:

- stortperiode: 1958 tot 1965
- oppervlakte: 0,3 hectare
- stortmateriaal: bouw- en sloopafval, huishoudelijk afval, grofvuil en grond
- eigenaar tijdens stortperiode: voormalige Polder Walcheren
- huidige eigenaar: Waterschap De Zeeuwse Eilanden

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 - 22	deklaag	kleiig zand
22 - 42	eerste watervoerend pakket	uiterst grof tot middelgrof zand
42 - 46	eerste scheidende laag	klei
46 - 61	tweede watervoerend pakket	uiterst grof tot middelgrof zand

De horizontale grondwaterstromingsrichting in het eerste watervoerend pakket is westnoord-westelijk gericht, de stroming in de deklaag is waarschijnlijk westelijk. Ter plaatse van de onderzoekslocatie is er sprake van kwel van het eerste watervoerend 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	1	1
Oppervlaktewater	2	1
Freatisch grondwater	0	0
Eerste watervoerend pakket	0	0
Tweede watervoerend pakket	0	0
Somrisico	2.1	0.2

De risicoscores lopen op van:

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

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

2.2 EVALUATIE RESULTATEN REKENMODEL

Stortgas = 0

De risico's ten gevolge van het vrijkomen van stortgas zijn verwaarloosbaar door het extensieve gebruik van de locatie. Op dit moment is het terrein in gebruik als opslagterrein voor grond en daarmee niet of nauwelijks toegankelijk voor publiek.

Afdeklaag = 1

De deklaag van de stortplaats is dun (0,30m, klei). Omdat het stortterrein moeilijk toegankelijk is door de grond die op de locatie ligt en de ligging in het buitengebied wordt het risico voor de afdeklaag toch gering ingeschat.

Oppervlaktewater = 1

Een groot deel van het percolaat stroomt naar het oppervlaktewater. Het oppervlaktewater stroomt langzaam en is vrij toegankelijk. Contact met eventueel uittredende verontreinigingen kan niet worden uitgesloten. Gelet op de lage emissie en het extensieve gebruik worden de risico's echter gering ingeschat.

Freatisch grondwater = 0

Het poriënwater in het 22 meter dikke kleipakket wordt als freatisch grondwater beschouwd. De horizontale verspreiding hierin is beperkt. Omdat het water in de omgeving bovendien niet wordt gebruikt, zijn de risico's verwaarloosbaar.

Eerste watervoerend pakket = 0

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

Tweede watervoerend pakket = 0

De risico's voor het grondwater in het tweede watervoerend pakket zijn naar verwachting verwaarloosbaar vanwege de geringe emissie van percolaat naar het diepe grondwater.

3. CONCLUSIES

De huidige en toekomstige risico's op de stortplaats Welzingedijk te Middelburg worden gering ingeschat.

Het somrisico van deze stortplaats is 0.2.

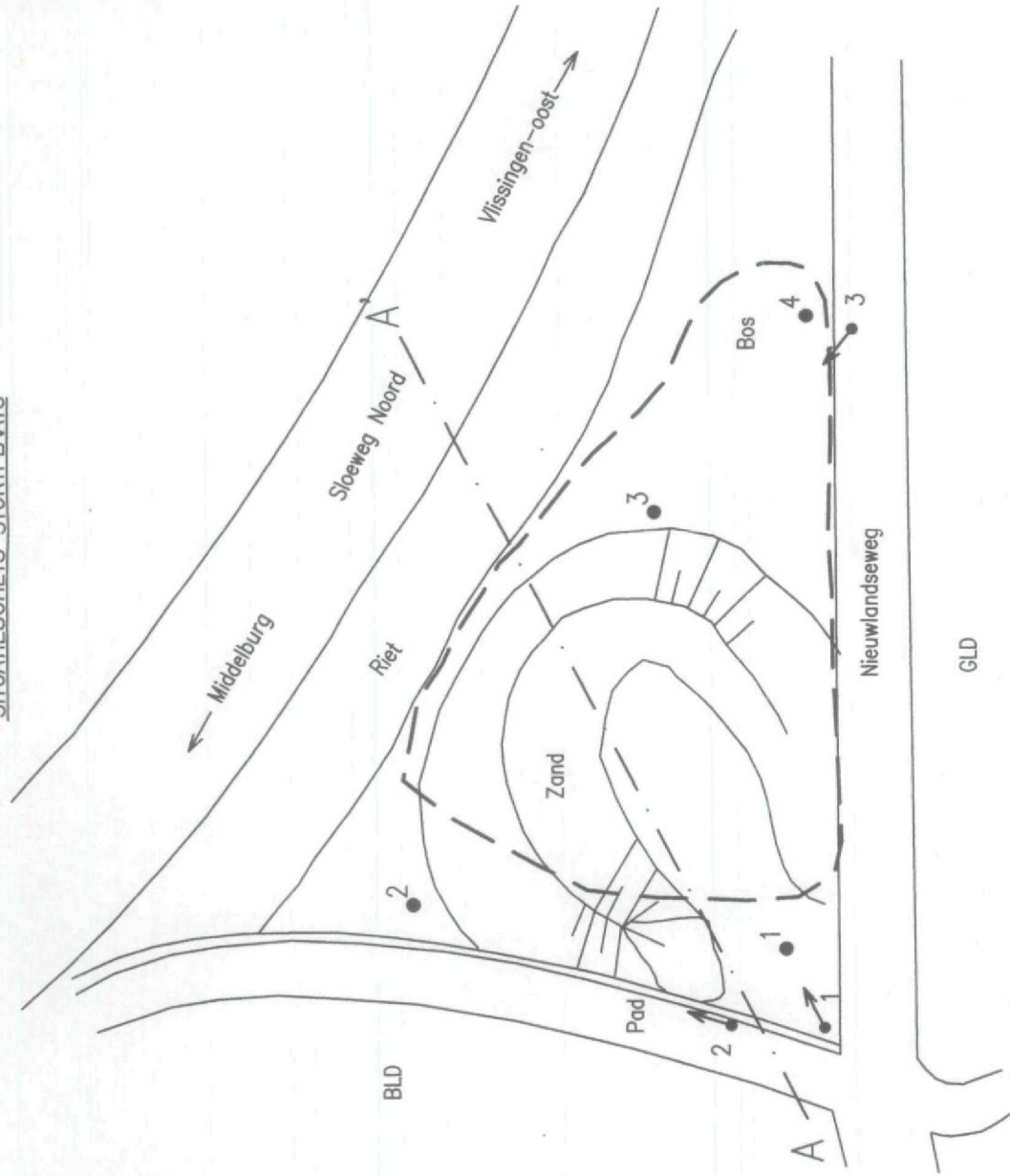
4. AANBEVELINGEN

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

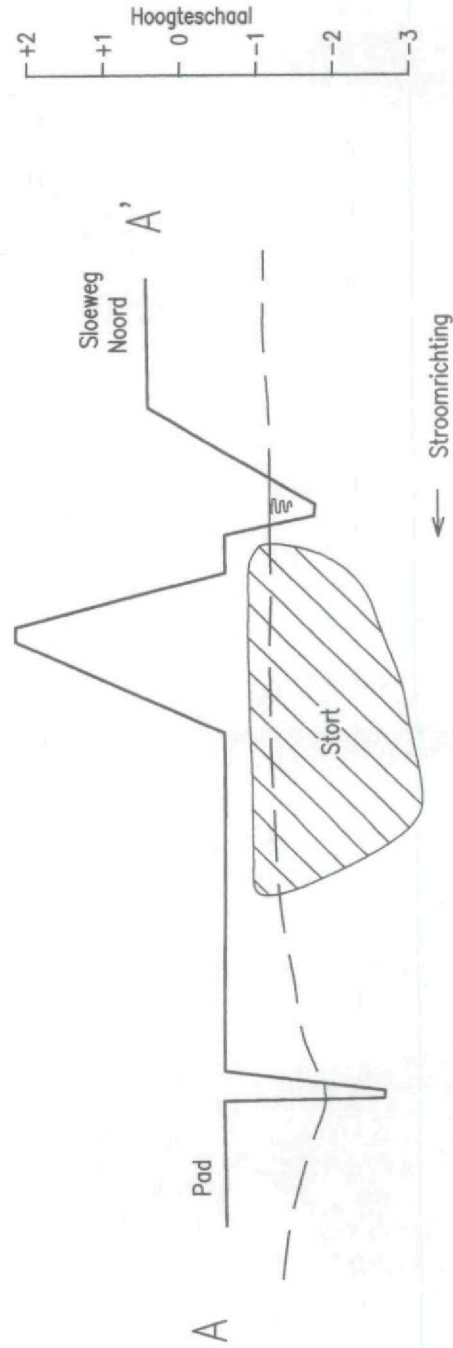
Voor deze stortplaats worden geen concrete maatregelen aanbevolen.

FIGUREN

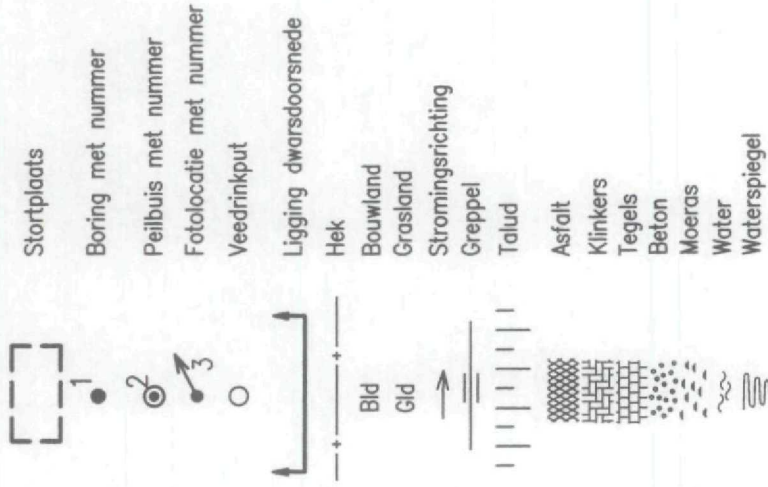
SITUATIESCHETS STORTPLAATS



DWARSDOORSNEDE STORTPLAATS



LEGENDA STORTPLAATS



A	11-04-96		JR	JWJW	SdV
Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Gec.	Gez.
Opdrachtgever					
Provincie Zeeland					
Project					
Verkennd onderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland					
Omschrijving					
Stortplaats 075/919					
Gemeente Middelburg					
Schaal	Formaat	AutoCAD	versie	Deelorder	Figuur
-	A3	12	075	1	3341410 - S - 009

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

Tekeningnummer
3341410 - S - 009

BIJLAGEN

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

ALGEMENE GEGEVENS

=====

GEMEENTE : Vlissingen

KODE : 075 / 919

LOKATIE : Welzingedijk

=====

Kaartblad : 48W

(X-coördinaat) : 34100

(Y-coördinaat) : 388100

Kadastrale aanduiding : gemeente Vlissingen, sectie 0, nummer 737

Beginjaar van het storten : 1958

Sluitingsjaar van het storten : 1965

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

=====

GEMEENTE : Vlissingen
 LOKATIE : Welzingedijk
 BUREAU : IWACO B.V.

=====

KODE : 075 / 94
 INVOERDATUM : 26/09/95

1. BEHEER STORTPLAATS

Eigenaar terrein tijdens gebruik als stortplaats:	voormalige Polder Walcheren - - -
Beheerder terrein tijdens gebruik als stortplaats:	voormalige gemeente Nieuwland Vlissingestraat 21 (Pb 61) 4330 AB Middelburg 0118-675000
Wijze van toezicht tijdens gebruik als stortplaats:	Er was destijds geen toezicht op de stort
Huidige eigenaar terrein:	Het Waterschap De Zeeuwse Eilanden Piet Heinstraat 77 (Pb 114,4460 AC) 4461 GL Goes 0113-241000
Huidige beheerder terrein:	Het Waterschap De Zeeuwse Eilanden Piet Heinstraat 77 (Pb 114,4460 AC) 4461 GL Goes 0113-241000
Opmerkingen	-

=====

2. OMVANG STORTPLAATS

Afdeklaag: * dikte :	Niet bekend
* samenstelling:	Niet bekend
* oorsprong :	Niet bekend
De oppervlakte van de stort:	0,05 (ha.)
Hoogte stort t.o.v. omgeving:	Gelijk met maaiveld
Diepte stort t.o.v. maaiveld:	Circa 2,0 a 3,0 meter beneden maaiveld
Wijze van storten:	Er werd gestort in een put. De put is echter maar gedeeltelijk met afval gedempt.
Heeft er ontgronding plaatsgevonden:	Ja
en zoja: - wijze van ontgronding?	
- welke materiaal is er ontgrond?	Zavel
- is diepte ontgronding nauwkeurig bekend?	Circa 3,0 meter beneden maaiveld
- wie heeft ontgrond?	gemeente Nieuwland
- opmerkingen m.b.t. ontgrondingen	-

Opmerkingen

=====

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

=====

GEMEENTE : Vlissingen
 LOKATIE : Welzingedijk
 BUREAU : IWACO B.V.

=====

KODE : 075 / 919
 INVOERDATUM : 26/09/95

3. INHOUD VAN DE STORTPLAATS

Door wie is er gestort ?	voormalige gemeente Nieuwland
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 door middel van een hekwerk.
Wat is er gestort (%):	
- huishoudelijk afval:	Ja, circa 30%
- bouw- en sloopafval:	Ja, circa 40%
- bedrijfsafval:	Nee
- samenstelling bedrijfsafval:	-
- chemisch afval:	Nee
- samenstelling chemisch afval:	-
- overige:	Grofvuil, tuinafval circa 30%
- samenstelling overig afval:	-
Medere informatie m.b.t. stortinhoud:	-
Onrechtmatigheden, geruchten, klachten tijdens stortperiode en door wie gekonstateerd:	Geen klachten bekend
Klachten na sluiting stortplaats:	Geen klachten bekend
Opmerkingen	Het percentage afval is geschat op basis van het gesprek met de heer P. Jeras en informatie uit notities van een bezoek aan de stort. (notities van Provincie Zeeland)

=====

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

GEMEENTE : Vlissingen
LOKATIE : Welzingedijk
BUREAU : IWACO B.V.

KODE : 075 / 949
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 de ligging van de stort-
plaats in het grensgebied tussen zoet en brak grondwater, kan het
gebruik van dit water niet worden uitgesloten.

Wat is gebruik oppervlakte water: Er is geen gebruik van opp.water bekend.
Echter vanwege de ligging op de zoet-zout grens,
kan gebruik van opp.water niet worden uitgesloten.

Opmerkingen :

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

=====

GEMEENTE : Vlissingen
 LOKATIE : Welzingedijk
 BUREAU : IWACO B.V.

=====

KODE : 075 / 919
 INVOERDATUM : 26/09/95

5. HYDROLOGIE

Bodemsoort (zie bodemkaart) Zavel

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

Geohydrologisch profiel: Zie tabel 1

Wat is lokale en regionaal grondwaterstromings- West-noordwestelijke richting in het 1WVP,
 richting ? lokaal westelijk

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

Hoe is de oppervlaktewaterhuishouding: Er wordt een polderpeil van -1,65 m NAP
 gehandhaafd.

Opmerkingen (#) T.p.v. percelen kan zeer lichte infiltratie
 optreden. In droge perioden zal kwel plaatsvinden.

=====

6. NADERE GEGEVENS

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

Nadere informatie van informanten: de heer P. Jeras (0118-601653), gemeentewerker Nieuwland
 de heer J. Kodde (0118-602382), gemeentewerker Nieuwland

Contactpersoon gemeente mevrouw K.J.S. Jonkers - v.d. Berge (0118

=====

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

VELDWERKGEGEVENS

=====

GEMEENTE : Vlissingen
 LOKATIE : Welzingedijk
 BUREAU : IWACO

=====

KODE : 075 / 919
 VELDBEZOEK : 08/03/96

Oppervlakte stort (ha) 0.3 ha

Gas: vegetatieschade/geur niet waargenomen

Vegetatie op de stort geen

Speciale bovenafdichting niet waargenomen

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

Bodemsoort aangrenzend gebied klei

Gt aangrenzend gebied 5

GEBRUIK

Gebruik stort opslagterrein voor grond

Toekomstig gebruik stort opslagterrein voor grond

Gebruik omgeving van de stort (aangrenzend) landbouw

Toekomstig gebruik omgeving (aangrenzend) landbouw

Gebruik opp. water rond stort afwatering

Gebruik grondwater niet waargenomen

SLOTEN / OPPERVLAKEWATER

Percentage van de rand van de stort met binnen 10 m een sloot 20 %

Slootafstand of drainafstand (m) 60 meter

Aantal dagen dat de sloten(m) watervoerend zijn; niet meegerekend de dagen dat de sloten door wateraanvoer op peil gehouden worden. 300

Stroomsnelheid oppervlaktewater slecht

Afwateringsrichting sloten/oppervlaktewater noord

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

VELDWERKGEGEVEN

GEEMEENTE : Vlissingen	KODE : 075 / 919
LOKATIE : Welzingedijk	VELDBEZOEK : 08/03/96
BUREAU : IWACO	

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

Bepaling natte doorsnede

* diepte water (m)	0.1	0.1
* diepte bodem t.o.v. omgeving (m-mv)	0.5	0.5
* bodem breedte (m)	0.5	0.5
* natte omtrek (m)	0.7	0.7

kwaliteit van het slootwater	matig
------------------------------	-------

Boorpunten afdeklaag

- minimale dikte afdeklaag	0.3 m
- samenstelling afdeklaag(gemiddeld)	klei

Bijvoegen:

Aanvullende informatie van
informanten

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

MODELINVOERGEGEVENS

1. ALGEMENE GEGEVENS STORTPLAATS

GEMEENTE : Vlissingen
LOKATIE : Welzingedijk
KODE : 075 / 919

Kaartblad : 48W
(X-coördinaat) : 34100
(Y-coördinaat) : 388100

Kadastrale aanduiding : gemeente Vlissingen, sectie O, nummer 737

Beginjaar van het storten : 1958
Sluitingsjaar van het storten : 1965

2. OPMERKINGEN

De stortplaats ligt in het buitengebied van Middelburg, ongeveer 4 km ten zuid oosten van de kern. De stort wordt momenteel gebruikt als opslag terrein voor grond

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

GEMEENTE : Vlissingen
 LOKATIE : Welzingedijk
 BUREAU : IWACO

KODE : 075 / 919
 INVOER : 23/04/96
 VELDBEZOEK : 27/02/96

NR.	VRAAG	TOELICHTING			
1	Oppervlakte stortterrein	De werkelijke oppervlakte in ha	Opp	:	0.30
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	:	0.00
4	Ho	Hoogte stort onder grondwaterspiegel	Ho	:	2.00
5	Aard stort-materiaal	Is er op het terrein ook chemisch en/of bedrijfsafval gestort:	IWMCL IWMKW IWMET	: : :	1 1 1
6	Vegetatie-factor	Begroeiing van de stort: - naalddhout : 0.2 - loofhout/boomgaard : 0.3 - gras vegetatie : 0.4 - bouwland : 0.6 - kale grond : 0.8	Veg	:	0.80
7	Grondwater	Is er een speciale bovenafdicthting - geen bovenafdicthting : Aa = 1 - 100% bovenafdicthting : Aa = 0.1 - gedeeltelijk bovenafd: interpoleren	Aa	:	1.00
20	Afdeklaag	Minimale dikte van de afdeklaag (m)	Dafd	:	0.30
21	HSIT	Hydrologische situatie/bodemopbouw	HSIT	:	1
22	Gt	Grondwatertrap	Gt	:	5
Slootstelsel					
30	SL	Percentage van de rand met sloot (%)	SL	:	100
31	Ggnw	Aantal dagen sloot watervoerend	Dgnw	:	300
32	Ldr	Sloot of drainageafstand (m)	Ldr	:	60
33	Ugem	Natte omtrek van de sloot (m)	Ugem	:	0.70
34	Kwsl	Verdunning tgv stromend water (G/M/S)	Kwsl	:	S
35	Hf-s	Stijghoogteverschil tussen freatisch pakket en slootpeil (winter) (m)	hf-s	:	1.05
36	h3-s	Stijghoogteverschil winterpeil sloot en 1e w.v.p., indien HSIT = 1 of 2	h3-s	:	0.80
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	Strominsrichting freatisch pakket (gr)	SRf	:	0
44	SRfa	Eventueel tweede stromingsrichting (gr)	SRfa	:	0

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

GEMEENTE : Vlissingen
 LOKATIE : Welzingedijk
 BUREAU : IWACO

KODE : 075 / 919
 INVOER : 23/04/96
 VELDBEZOEK : 27/02/96

NR. VRAAG

TOELICHTING

Eerste scheidende laag (laag2)

50 D2	Dikte 1e scheidende laag (m)	D2	:	22.00
51 K2	Doorlatendheid 1e scheid. laag (m/d)	K2	:	0.300
52 Hf-3	Stijghoogteverschil freatisch pakket en 1e watervoerende laag (m)	Hf-3	:	1.05
53 Veen2	Is er duidelijk veen aanwezig (J/N)	Veen2	:	J

Eerste watervoerende pakket (laag3)

60 D3	Dikte 1e w.v.p. (m)	D3	:	20.00
61 K3	Doorlatendheid 1e w.v.p. (m/d)	K3	:	10.00
62 I3	Verhang 1e w.v.p. (m/km)	I3	:	0.15
63 SR3	Stromingsrichting 1e w.v.p. (gr)	SR3	:	300

Tweede scheidende laag (laag 4)

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

Tweede watervoerende pakket (laag 5)

80 D5	Dikte 2e w.v.p. (m)	D5	:	15.00
81 K5	Doorlatendheid 2e w.v.p. (m/d)	K5	:	80.00
82 I5	Verhang 2e w.v.p. (m/km)	I5	:	0.15
83 SR5	Stromingsrichting 2e w.v.p. (gr)	SR5	:	300

Gebruik stortterrein en omgeving

90 Huidig	Gstort	:	20
91 Toekomstig	Gsttoek	:	20

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 : Vlissingen	Kode : 075 / 919
Lokatie : Welzingedijk	Veldbezoek : 27/02/96
Onderzoeksbureau : IWACO	Invoer : 23/04/96

2.1 URGENTIECIJFERS EN MAATREGELEN

RISICO-FACTOREN

	Mogelijk maat- regelpakket	Urgentiescore	
		model	interpretatie
Gas	A	0	0
Grond	B	1	1
Oppervlaktewater	B	2	1
Freatisch wvp	A	0	0
Eerste wvp	A	0	0
Tweede wvp	A	0	0
Totaal somrisico :		2.1	0.2

```

=====
Gemeente : Vlissingen                               Kode : 075 / 919
Lokatie  : Welzingedijk                             Veldbezoek : 27/02/96
Onderzoeksbureau : IWACO                           Invoer  : 23/04/96
=====
    
```

2.2 RESULTATEN ALGEMENE BEREKENINGEN

ALGEMENE GEGEVENS

Stortoppervlak : 0.30 ha

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

Stroomsnelheden

Horizontaal :	snelheid	richting
- freatisch wvp	: 0.00 m/jaar	0 graden
- eerste wvp	: 1.83 m/jaar	300 graden
- tweede wvp	: 14.60 m/jaar	300 graden

Vertikaal :

- 1e scheidende laag	: 0.05 m/jaar
- 2e scheidende laag	: 0.00 m/jaar

(positieve snelheid: infiltratie
 negatieve snelheid: kwel)

BIJLAGE 2: MODELUITVOERGEGEVENS VERKENNEND ONDERZOEK

Gemeente : Vlissingen	Kode : 075 / 919
Lokatie : Welzingedijk	Veldbezoek : 27/02/96
Onderzoeksbureau : IWACO	Invoer : 23/04/96

BEREKENING INDEXFACTOREN

	EMISSION		VERSPREIDING	GEBRUIK
	F	E	V	G
Gas	3	2	7	1
Grond	2	0	7	1
Oppervlaktewater			9	1
Freatisch wvp	2	1	0	1
Laag 2	Eerste scheidende laag of het afdekkend pakket			
Laag 3				
Eerste wvp			0	1
Laag 4	Tweede scheidende laag			
Laag 5				
Tweede wvp			0	1

BOORBESCHRIJVINGEN

Gemeente : Middelburg
Stortplaatscode : 075/919

boring nummer	beschrijving	dikte afdeklaag (meter)
B01	0 - 1,10 klei	geen stort aanwe- zig
B02	0 - 1,10 klei	geen stort aanwe- zig
B03	0 - 0,30 klei > 0,30 huishoudelijk afval	0,30
B04	0 - 0,40 klei > 0,40 huishoudelijk afval	0,40



Foto 1

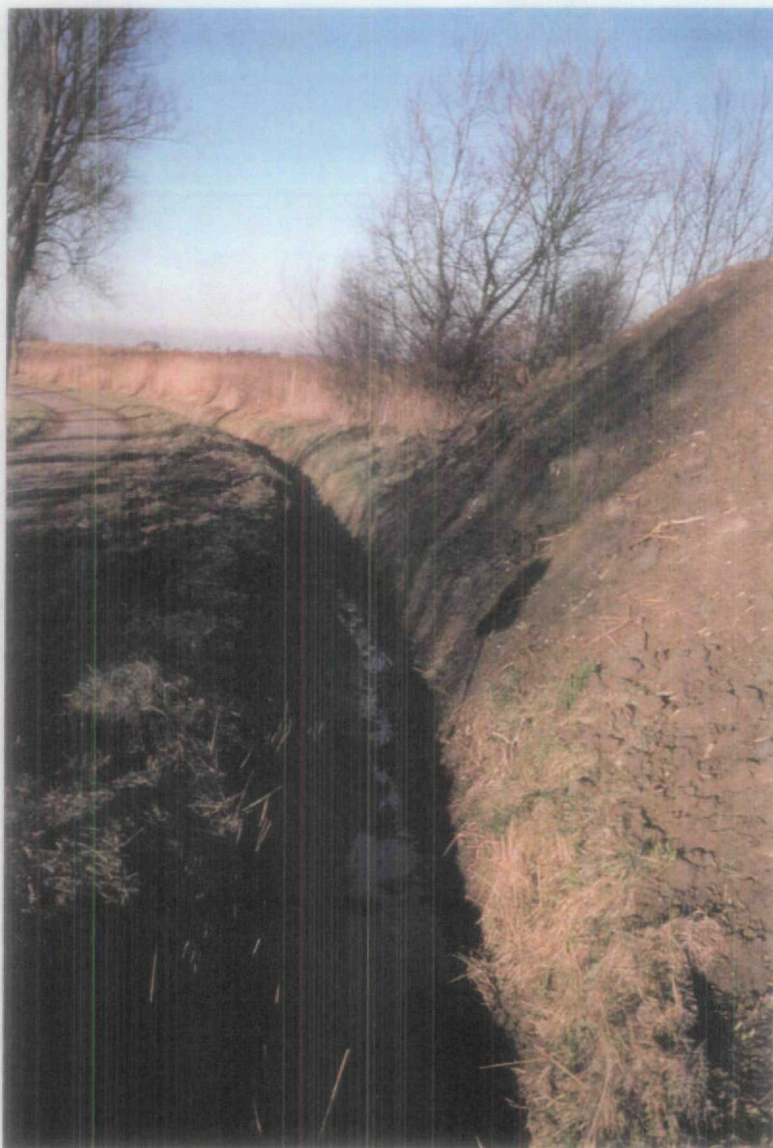


Foto 2



Foto 3

Eindrapport

Mutatiedatum 16/03/1999

Algemene gegevens:

Storplaatscode ZE0750919
Provincie Zeeland
Gemeente Middelburg
Locatiecode Welzingendijk
X-coördinaat 34100
Y-coördinaat 388100

Clustercode CL3
Adviesbureau DHV Milieu en Infrastructuur
Contactpersoon P. van Dijk
Telefoon 0492-532345
Boorfirma SMA
Directievoerder lwaco
Status Definitief

Reeds uitgevoerde onderzoeken

	Geraadpleegd
1 VOS Storplaats Welzingendijk te Middelburg, 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 - 22	Deklaag	klei	
22 - 33	Eerste watervoerend pakket	(slibhoudend) zand	
33 - 39	Eerste scheidende laag	(zandige) klei	F. van Tegelen
39 - 50	Tweede watervoerend pakket	fijn zand	F. van Oosterhout

Regionale grondwaterstroming

Diepte (m-mv)	Geohydrologische schematisatie	Stijghoogte (m+NAP)	Stijghoogte (m-mv)	Horizontale richting	Verticale richting
0 - 22	Deklaag	0,50	0,50	NWW	Kwel
22 - 33	Eerste watervoerend pakket	-0,50	0,50	NWW	
33 - 39	Eerste scheidende laag				Kwel
39 - 50	Tweede watervoerend pakket			N	

LOCALE BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE (op basis van waarnemingen)

Locale Bodemopbouw

Diepte (m-mv)	Hoofdbestanddeel
0,00-2,50	zandige klei
2,50-3,00	mineraalarm veen
3,00-3,50	siltige klei
3,50-6,00	siltig zand
> 6,00	
-	
-	
-	

Locale Grondwaterstroming

	Freatisch grondwater	Eerste watervoerend pakket
Grondwaterstromingsrichting	N	NWW
Gemiddelde stijghoogte (m + NAP)		0,34
Verhang (m/m)		0,0137
Doorlatendheid (m/dag)		3,0000
Gelijk aan plan	Nee	Ja

	Monitoringsplan	Werkelijk
Verticale grondwaterstromingsrichting	Kwel	Kwel
Olderpeil	-1,60 m. t.o.v. NAP	-1,60 m. t.o.v. NAP
Maximale stijghoogte tijdens vloed	-0,50 m. t.o.v. NAP	1,90 m. t.o.v. NAP

Eindrapport

Mutatiedatum 16/03/1999

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0750919
Provincie Zeeland
Gemeente Middelburg
Locatiecode Welzingedijk
X-coördinaat 34100
Y-coördinaat 388100

Clustercode CL3
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				
Hoogte peilpunt				

Geometrie stortplaats

	Monitoringsplan	Werkelijk
Oppervlakte stortplaats	0,300 ha	0,300 ha
Gemiddelde maaiveldhoogte omgeving	m. t.o.v. NAP	2,20 m. t.o.v. NAP
Maximale hoogte stortplaats t.o.v. maaiveld omgeving	m. t.o.v. mv	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	61 meter	61 meter
Lengte stortplaats evenwijdig aan grondwaterstromingsrichting	90 meter	90 meter
Schematisatie bodemopbouw en stortplaats	Stortplaats in deklaag	Stortplaats in deklaag

Monitoringssysteem

	Monitoringsplan	Werkelijk
Gemiddelde tussenafstand stroomafwaartse waarnemingsputten	45 meter	68 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	4,00 meter	4,50 meter
Codering aantal peilbuizen per put	B5	B5
Aantal peilbuizen per put	1 stuk(s)	1 stuk(s)
Gemiddelde diameter boorgat	57 mm	110 mm

Gemiddelde filterstelling

	Monitoringsplan		Werkelijk	
	Van (m-mv)	Tot (m-mv)	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
Peilbuis 1	3,00	4,00	2,50	4,50
Peilbuis 2				
Peilbuis 3				
Peilbuis 4				
Peilbuis 5				
Peilbuis 6				
Peilbuis 7				
Peilbuis 8				

Zijn alle putlocaties goed bereikbaar ?

Ja

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

Nee

Zo ja, welke en waar ?

Vervolg aanpak

Openingsjaar stortplaats 1958
Sluitingsjaar stortplaats 1965
Leefijd stortplaats sinds opening 41

	Freatisch grondwater	Eerste watervoerend pakket
Afgelegde weg		205
Plaats verontreiniging		4,55
Vervolgstep	V1	V3
Toelichting		Geen aanvullend onderzoek voor fase A2 en B noodzakelijk.

Eindrapport

Mutatiedatum 16/03/1999

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0750919
Provincie Zeeland
Gemeente Middelburg
Locatiecode Welzingedijk
X-coördinaat 34100
Y-coördinaat 388100

Clustercode CL3
Adviesbureau DHV Milieu en Infrastructuur
Contactpersoon P. van Dijk
Telefoon 0492-532345
Boorfirma SMA
Directievoerder Iwaco
Status Definitief

Provincie specifieke gegevens

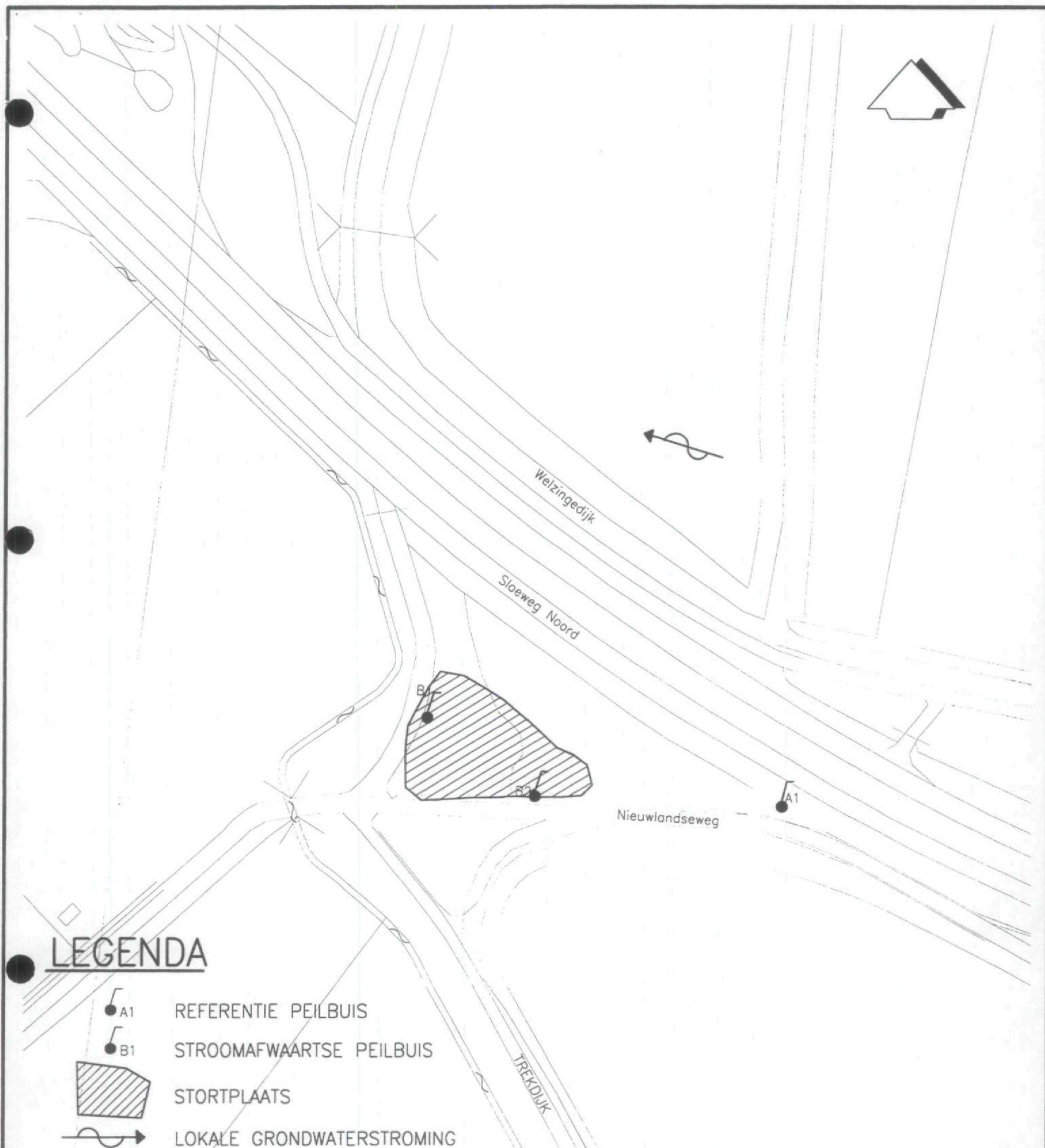
Staat het grondwater in een kaalstenen bodem? Nee
Moet een van de putten worden opgenomen in het Primair Meetnet? NVT
Ligt de stortplaats in een waterwingebied? NVT
Zo ja, is de betreffende instantie ingelicht en wat is de naam van de instantie?
Ligt de stortplaats in een grondwater beschermingsgebied 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

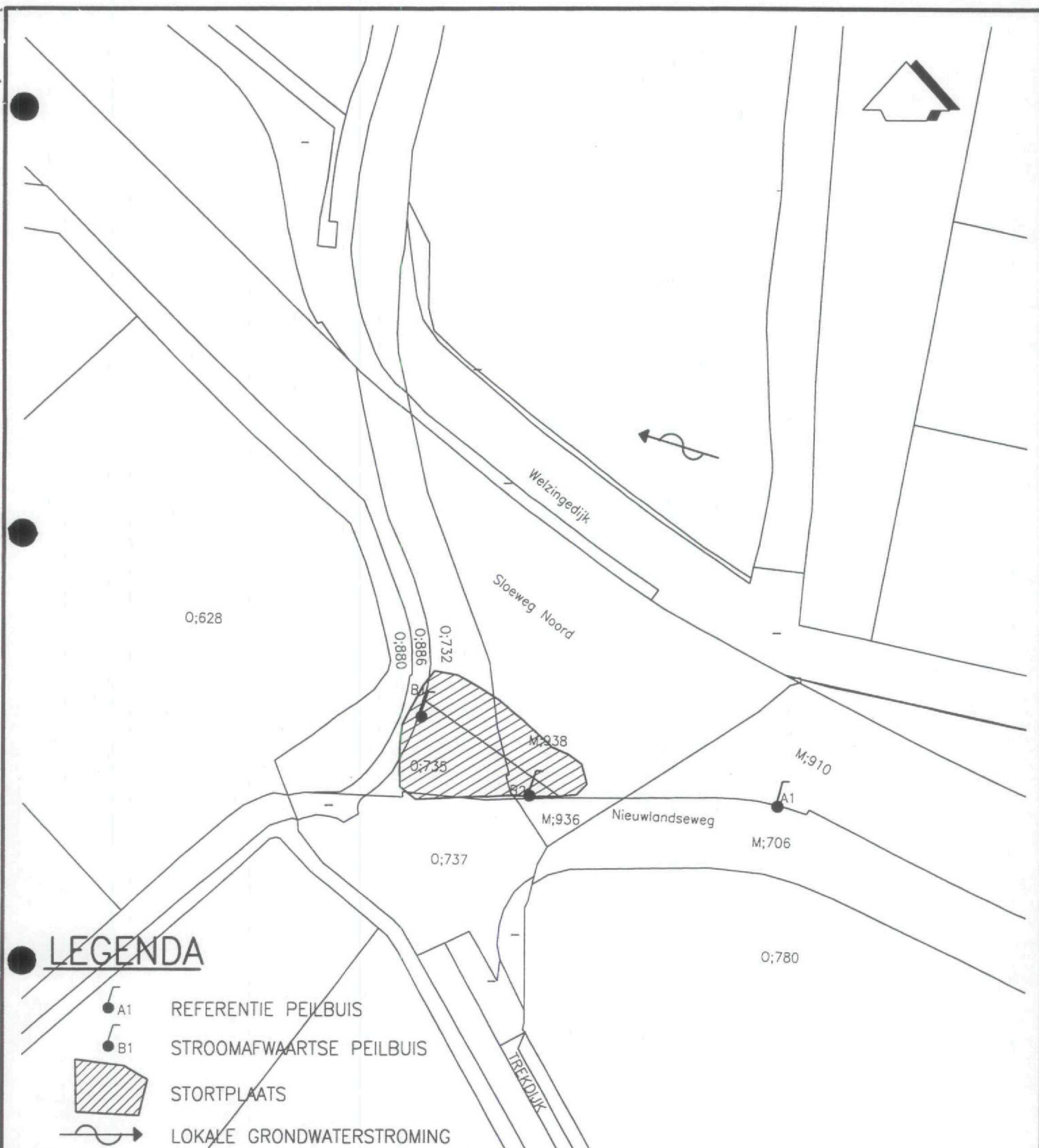
Opmerkingen

Ten oosten van het stort is een sloot met riet aanwezig. Het riet stond ten tijden van de inmeting van het oppervlaktewater nagenoeg droog. De sloot ten westen van het stort bevatte eveneens nagenoeg geen water. Om deze reden zijn de oppervlaktewateren niet ingemeten. Gezien de veldwerk- en grondwatergegevens is het niet noodzakelijk in fase A2 en B aanvullende werkzaamheden te verrichten.



Figuur 2: Topografische ondergrond

omschrijving		con.	get.	datum	versie
			BJ	991001	A
 Regiokantoor Helmond Technisch Adviesbureau voor de Vereniging van Nederlandse Gemeenten		Project : MONITORING STORTPLAATSEN ZEELAND			
		Opdrachtgever : PROVINCIE ZEELAND			
		Omschrijving : Welzingedijk Middelburg ZE0750919			
Formaat	: A4	Peil in m t.o.v. NAP	Maten in	: MM	schaal 1: 2500
Dossiernummer	: P4259-01-001	Tekeningnummer : P4259-01/M83			
Bestandsnaam	: 075919				



Figuur 3: Kadastrale ondergrond

Figuur 3: Kadastrale ondergrond			BJ	991001	A
omschrijving		con.	get.	datum	versie
 Regiokantoor Helmond Technisch Adviesbureau voor de Vereniging van Nederlandse Gemeenten		Project : MONITORING STORTPLAATSEN ZEELAND Opdrachtgever : PROVINCIE ZEELAND Omschrijving : Welzingedijk Middelburg ZE0750919			
Formaat : A4	Peil in m t.o.v. NAP	Maten in : MM		schaal 1: 2500	
Dossiernummer : P4259-01-001	Tekeningnummer : P4259-01/M83				
Bestandsnaam : 075919					

Algemene gegevens:

Stortplaatscode
 Provincie
 Gemeente
 Locatiecode
 X-coördinaat
 Y-coördinaat

Clustercode
 Adviesbureau
 Contactpersoon
 Telefoon
 Boorfirma
 Directievoerder
 Status

Perceels- en putgegevens

Put Code	Afwerking Put	Aantal filters	Kadastrale aanduiding		Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoonnr.
			Gemeente	Sectie	Nummer					
B-01	Beschermkoker	1	Vlissingen	O	735	Eigenaar	Postbus 114	4460 AC	GOES	0113-377377
B-02	Beschermkoker	1	Vlissingen	O	735	Eigenaar	Postbus 114	4460 AC	GOES	0113-377377

Put Code	Afwerking Put	Aantal filters	Kadastrale aanduiding		Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoonnr.
			Gemeente	Sectie	Nummer					
A-01	Beschermkoker	1	Vlissingen	M	910	Eigenaar	Postbus 525	4330 AM	MIDDELBURG	0118-631735

Eindrapport

Mutatiedatum 18/11/1999

Algemene gegevens:

Stortplaatscode	ZE0750919	Clustercode	CL3
Provincie	Zeeland	Adviesbureau	DHV Milieu en Infrastructuur
Gemeente	Middelburg	Contactpersoon	P. van Dijk
Locatiecode	Welzingedijk	Telefoon	0492-532345
X-coördinaat	34100	Boorfirma	SMA
Y-coördinaat	388100	Status	Definitief

Perceels- en eigendomsgegevens (afspraken en opmerkingen)

Sectie	Kadastraal nr.	Opmerkingen m.b.t. overige eigenaren	Afspraken met de eigenaren
O	735	-	-
M	910	-	-

Interpretatie resultaten freatisch grondwater

Mutatiedatum 18-11-1999

Gemene gegevens:

Storplaatscode ZE0750919
Provincie Zeeland
Gemeente Middelburg
Locatiecode Welzingedijk
X-coördinaat 34100
Y-coördinaat 388100

Clustercode CL3
Adviesbureau DHV Milieu en Infrastructuur
Contactpersoon P. van Dijk
Telefoon 0492-532345
Boorfirma SMA
Status Definitief
Directievoerder Iwaco

Interpretatie resultaten

8-6-99

Toetsing

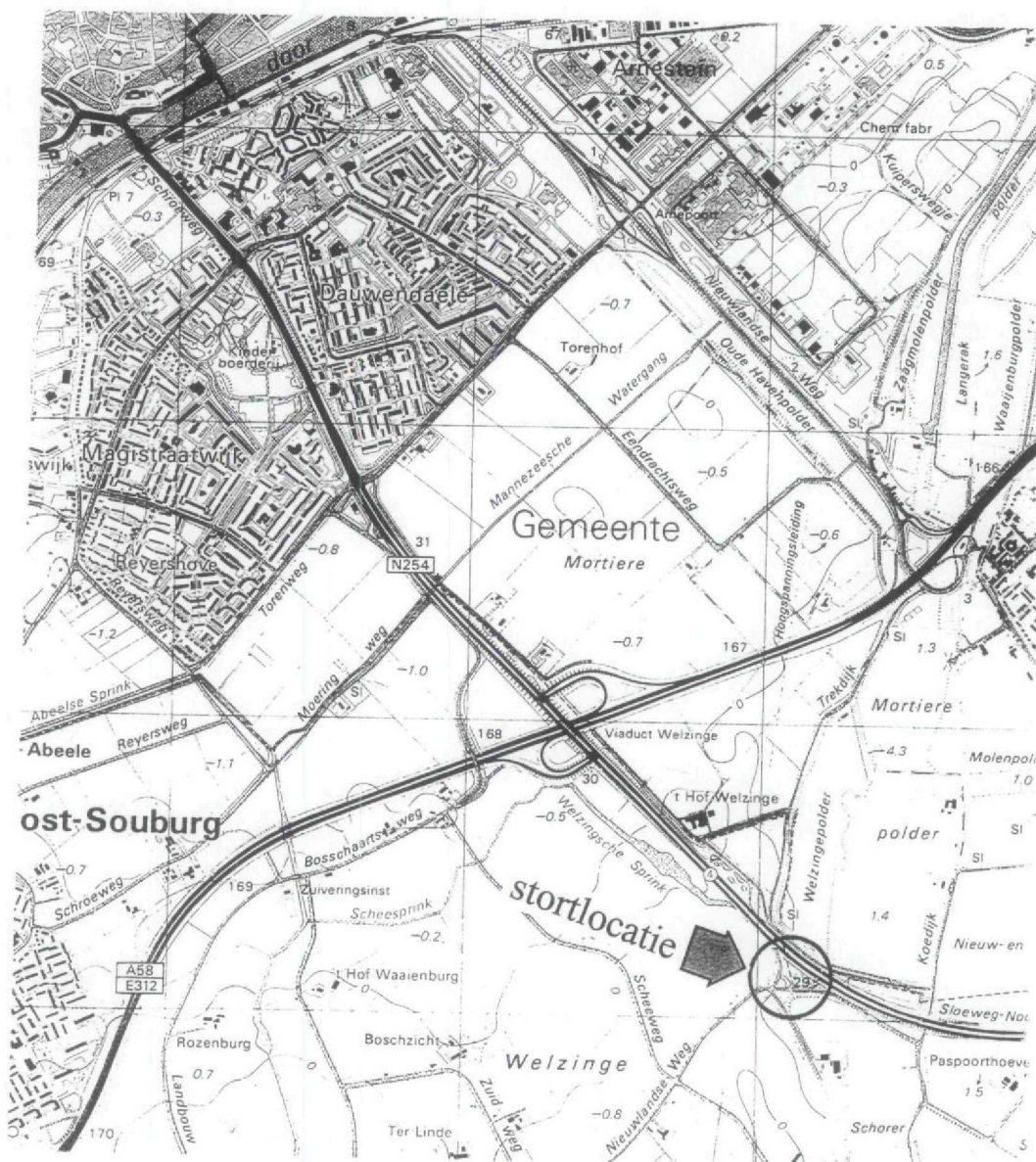
	Onderzocht	S/I	Referentie
Zware metalen	Ja	< S	< R
PAK	Nee		
Minerale olie	Nee		
Aromaten	Ja	< S	± R
VOH	Ja	< S	± R
Pesticiden	Nee		

Toetsing

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

Opmerkingen overige stoffen:

het grondwater van peilbuis A1 overschrijdt de concentratie arseen de referentiewaarde.



Figuur 1: Regionale ligging

omschrijving

PKe 990310 A

con. get. datum versie



Regiokantoor Helmond
Technisch Adviesbureau voor de
Vereniging van Nederlandse Gemeenten

Project : MONITORING STORTPLAATSEN ZEELAND

Opdrachtgever : PROVINCIE ZEELAND

Omschrijving : Welzingedijk Middelburg ZE0750919

Formaat : A4

Peil in m t.o.v. NAP

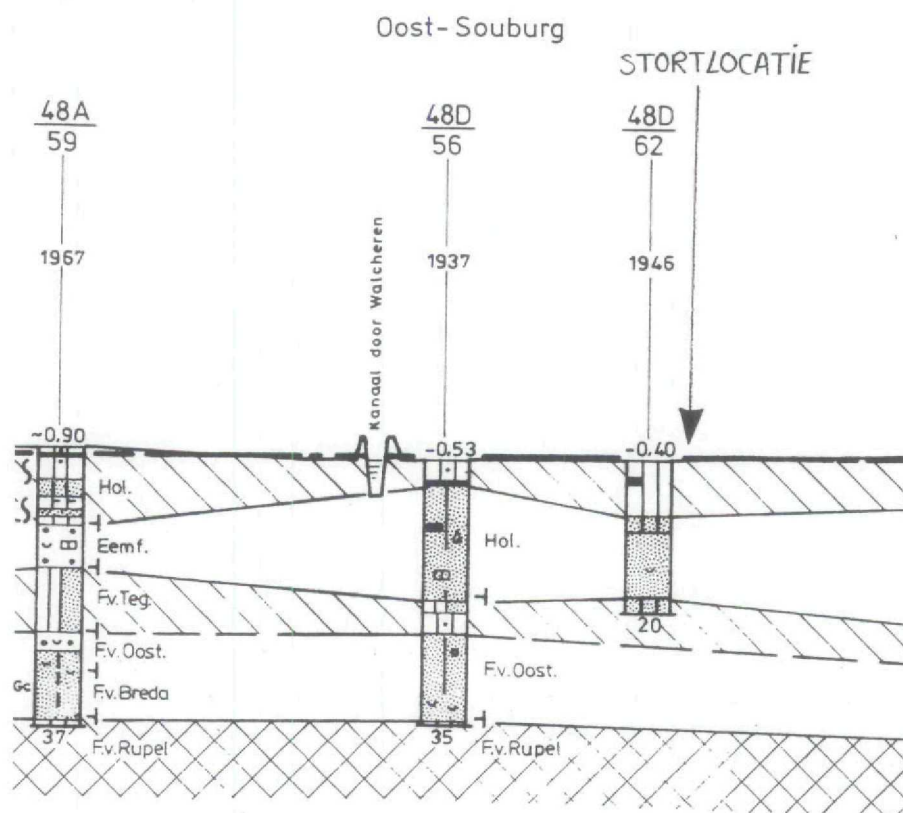
Maten in : MM

schaal 1: 25000

Dossiernummer : P4259-01-001

Bestandsnaam : P4259-01_M83A

Tekeningnummer : P4259-01/M83



Figuur 4: Geohydrologische dwarsdoorsnede

omschrijving

PKe	990310	A
con.	get.	datum
con.	get.	versie



Regiokantoor Helmond
Technisch Adviesbureau voor de
Vereniging van Nederlandse Gemeenten

Project : MONITORING STORTPLAATSEN ZEELAND
Opdrachtgever : PROVINCIE ZEELAND
Omschrijving : Welzingendijk Middelburg ZE0750919

Formaat : A4

Peil in m t.o.v. NAP

Maten in :

schaal

Dossiernummer : P4259-01-001

Bestandsnaam : P4259-01_M83A

Tekeningnummer : P4259-01/M83

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

Bijlage 1:

Boorstaten

A-01

GRONDSOORT

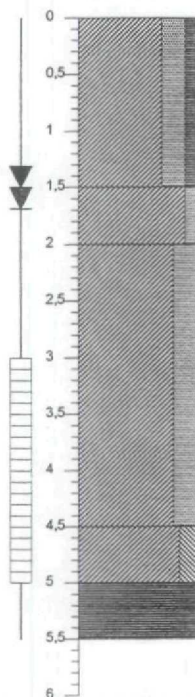
KLEUR

BIJZONDERHEDEN

GEUR

meters
t.o.v. mv

NAP:0 (cm)

monster
code

Kz3h1

BRU NE

Kz1

GRI DO

Kz3

GRI NE

Ks2

GRI NE

Vm

BRU NE

X: 34241954 (mm)
Y: 388101617 (mm)
30-12-99

B-01

GRONDSOORT

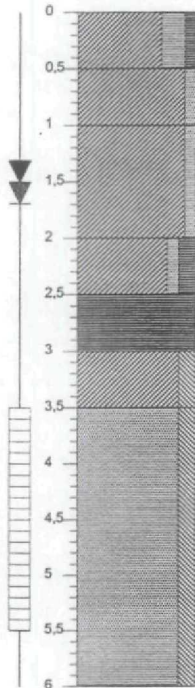
KLEUR

BIJZONDERHEDEN

GEUR

meters
t.o.v. mv

NAP:0 (cm)

monster
code

Kz3h1

BRU NE

puin 1

Kz1

BRU NE

puin 1

Kz1

GRI DO

Kz1h2

GRI NE

Vm

BRU NE

Ks2

GRI NE

Zs2 mf

GRI NE

X: 34073826 (mm)
Y: 388144025 (mm)
30-12-99

SMA

Zeeland B.V.

Sagro Milieu Advies

Opdrachtgever : Provincie Zeeland

Projectnaam : Welzingedijk

Projectlocatie : ZE0750919

Projectnummer : ZE0750919

Analyse parameter : Alle (eindoordeel)

BOORPROFIELEN

Getekend volgens: NEN510

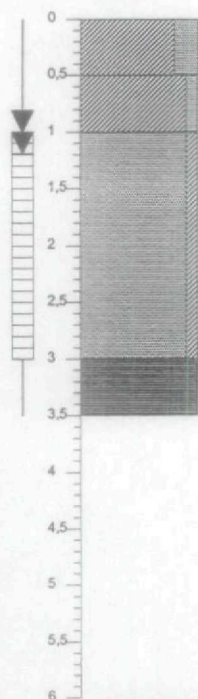
Datum: 22-10-1999 Bijlage:

Blad: 1

Van: 2

meters
t.o.v. mv

NAP:0 (cm)

monster
code

X: 34126513 (mm)
Y: 388104186 (mm)
30-12-99



Zeeland B.V.

Sagro Milieu Advies

Opdrachtgever : Provincie Zeeland

Projectnaam : Welzingedijk

Projectlocatie : ZE0750919

Projectnummer : ZE0750919

Analyse parameter : Alle (eindoordeel)

BOORPROFIELEN

Getekend volgens: NEN510

Datum: 22-10-1999 Bijlage:

Blad: 2

Van: 2

Bijlage 2:

Resultaten veldmetingen

Format putten

PUTCODE	LOCCODES	XCOOR	YCOOR	MAAIVELD	DATUM_PLAATSING	DIA_BORING	AANT_FIL
A-01	ZE0750919	34241,954	388101,617	2,843	27-05-1999	110	1
B-01	ZE0750919	34073,826	388144,025	2,36	27-05-1999	110	1
B-01a	ZE0750919	0	0	0	27-05-1999	110	-
B-01b	ZE0750919	0	0	0	27-05-1999	110	-
B-02	ZE0750919	34126,513	388104,186	1,466	27-05-1999	110	1
B-02b	ZE0750919	0	0	0	27-05-1999	110	-
B-02c	ZE0750919	0	0	0	27-05-1999	110	-
B-02d	ZE0750919	0	0	0	27-05-1999	110	-

Format stijghoogten

PUTCODE	FILTNR	DATUM	METING	METING_NAP	OPMERKING
A-01	1	27-5-99	1,50	1,88	
A-01	1	8-6-99	2,63	0,75	
A-01	1	3-9-99	2,18	1,20	
B-01	1	27-5-99	1,50	-0,59	
B-01	1	8-6-99	1,58	-0,67	
B-01	1	3-9-99	1,70	-0,79	
B-02	1	27-5-99	1,00	1,19	
B-02	1	8-6-99	1,63	0,56	
B-02	1	3-9-99	2,60	-0,41	

Format EC voor/na afpompen van het grondwater

PUTCODE	LOCATIE	FILTNR	EC_VOOR	EC_NA	OPMERKING
A-01	750919	1	16000,00	17200,00	
B-01	750919	1	10800,00	10400,00	
B-02	750919	1	1060,00	1070,00	

Format EC per geboorde meter

PUTCODE	DIEPTE	EC-METING	OPMERKING
A-01	1		
A-01	2		
A-01	3	670	
A-01	4	790	
A-01	5		
A-01	6		
B-01	1		
B-01	2		
B-01	3	3420	
B-01	4	4110	
B-01	5		
B-01	6		
B-02	1		
B-02	2		
B-02	3	3480	
B-02	4	4100	
B-02	5		
B-02	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.
REGIOKANTOOR BRABANT
Ir. A. Rensen
P.O.Box 388
NL-5700 AJ Helmond

ANALYSERAPPORT S-396438.09.A02

p. 1/3

produkt	Grondwater
monsternr./kenmerk	002 : 0750919 Welzingedijk Middelburg A1-1 3-5
monsternr./kenmerk	003 : 0750919 Welzingedijk Middelburg B1-1 3,5-5,5
monsternr./kenmerk	004 : 0750919 Welzingedijk Middelburg B2-1 1-3

datum ontvangst 8 juni 1999

		<u>002</u>	<u>003</u>	<u>004</u>
<u>Metalen</u>				
(conform NEN 6426)				
Chroom	µg/l	< 5	< 5	< 5
Nikkel	µg/l	< 10	< 10	< 10
Koper	µg/l	< 5	< 5	< 5
Zink	µg/l	23	< 10	29
Arseen	µg/l	18	< 10	< 10
Cadmium	µg/l	< 0,8	< 0,8	< 0,8
Lood	µg/l	< 10	< 10	< 10
<u>Kwik</u>				
(conform o-NEN 6445)				
	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
<u>Ammonium (als N)</u>				
(ECOCARE 92-01)				
	mg/l	18	16	< 0,25
<u>Vluchtige aromatische</u>				
<u>koolwaterstoffen (MAK)</u>				
(conform VPR C 88-10/ conform o-NEN 6407)				
Benzeen	µg/l	< 0,20	< 0,20	< 0,20
Tolueen	µg/l	< 0,20	< 0,20	< 0,20
Ethylbenzeen	µg/l	< 0,20	< 0,20	< 0,20
Xylenen	µg/l	< 0,60	< 0,60	< 0,60
MAK totaal	µg/l	< 1,2	< 1,2	< 1,2

Member of the SGS Group (Société Générale de Surveillance)

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

**SGS****SGS Laboratory Services**
A division of SGS Redwood Nederland B.V.**ANALYSERAPPORT S-396438.09.A02** p. 2/3

		002	003	004
Naftaleen	µg/l	< 0,50	< 0,50	< 0,50

Alifatische gechloreerdekoolwaterstoffen (VOC1)

(conform VPR C 88-12/

conform o-NEN 6407)

Dichloormethaan	µg/l	< 2,0	< 2,0	< 2,0
Trichloormethaan	µg/l	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Tetrachloormethaan	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0,50	< 0,50	< 0,50
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0,50	< 0,50	< 0,50
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0,10	< 0,10	< 0,10
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Trichlooretheen	µg/l	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Tetrachlooretheen	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
VOC1 totaal	µg/l	< 4,0	< 4,0	< 4,0

Extraheerbaar organische	µg/l	< 1,0	< 1,0	< 1,0
--------------------------	------	-------	-------	-------

halogeenverbindingen (BOX)

(conform NEN 6402)

CZV	mg/l	110	200	24
-----	------	-----	-----	----

(conform NEN 6533)

Stikstof-Kjeldahl	mg/l	23	19	< 1,0
-------------------	------	----	----	-------

(afgeleid NEN 6481/

conform NEN-ISO 5663)



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

ANALYSERAPPORT S-396438.09.A02 p. 3/3

		002	003	004
<u>Fenolindex</u>	µg/l	< 5	< 5	< 5
(ECOCARE 96-02)				

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

Opmerking 1 : Het monster was bij ontvangst niet geconserveerd.
Dit kan de analyseresultaten beïnvloeden.

Opmerking 2 : In verband met matrixstoring zijn de rapportage-
grenzen in voorkomende gevallen verhoogd.

Einde analyseresultaten

ing. R.A.A. Herman
Diensthooft laboratorium


's Gravenpolder, 22 juni 1999

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

Member of the SGS Group (Société Générale de Surveillance)

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



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

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

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

ANALYSERAPPORT S-405128.03.A02

p. 1/1

produkt Grondwater
monsternr./kenmerk 001 : ZE 0750919 Welzingedijk,
A1-1 diepte 4
monsternr./kenmerk 002 : ZE 0750919 Welzingedijk,
B1-1 diepte 4
monsternr./kenmerk 003 : ZE 0750919 Welzingeweg,
B2-1 diepte 4
datum ontvangst 7 september 1999

		<u>001</u>	<u>002</u>	<u>003</u>
<u>Chloride</u>	mg/l	440	3100	500
(conform NEN-EN-ISO 10304-1/2)				
<u>Sulfaat</u>	mg/l	1600	420	75
(conform NEN-EN-ISO 10304-1/2)				

Einde analyseresultaten

Ing. R.A.A. Herman
Diensthooft laboratorium

's Gravenpolder, 14 september 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-407304.26.A02

p. 1/1

produkt	Grondwater
monsternr./kenmerk	002 : 075919 Welzingedijk, Middelburg A1-1 3-5
monsternr./kenmerk	003 : 075919 Welzingedijk, Middelburg B1-1 3,5-5,5
monsternr./kenmerk	004 : 075919 Welzingedijk, Middelburg B2-1 1-3

datum ontvangst 8 juni 1999

	002	003	004
<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

Opmerking 1 : Het monster was bij ontvangst niet geconserveerd.
Dit kan de analyseresultaten beïnvloeden.

Einde analyseresultaten

'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.

Gemeene Gegevens

Cluster:	3	Projectmanagement:	Iwaco B.V.
Locatiecode:	ZE0750919	Telefoon:	073-6874111
Locatienaam:	Welzingedijk	Uitvoerbureau:	UDM adviesbureau
Nieuwe Gemeente:	Middelburg	Boorfirma:	UDM adviesbureau
Oude Gemeente:	Vlissingen	Datumrapport:	21-3-01
Oppervlakte (in ha):	0,34	Statusrapport:	Eindrapport
x-coord:	34.100,0	Contactpersoon:	T.M. Hermus
y-coord:	388.100,0		

Uitgevoerde werkzaamheden

Boringen

Codeboring:	Geplaatst	Datum:	x-coord (in M):	y-coord (in M):	NAP (in M):	Afdeklaag (in M):	Opmerkingen:
1	☒	8-1-01	34081,00	388142,90	0,63	0,70	
2	☒	8-1-01	34104,30	388142,70	0,92	0,40	
3	☒	8-1-01	34080,80	388117,20	0,45	0,40	
4	☒	8-1-01	34105,30	388117,20	1,28	0,00	direct stort
5	☒	8-1-01	34131,70	388107,10	1,73	0,00	direct stort
Gemiddelde dikte Afdeklaag						0,30	Meter
Aantal boringen geplaatst						5	

Maaiveld omringende percelen

Gemeente:	Sectie:	Nummer:	Zijde:	Maaiveldhoogte (in M):	Opmerkingen:
Middelburg	M	910	Oost	1,18	
Middelburg	O	880	West	0,49	
Middelburg	M	936	Zuid	1,77	
Middelburg	O	886	Noord	0,07	

Grondmengmonsters

MM-nummer:	Land-gebruik:	Gemeente	Sectie:	Nummer:	Grondsoort:	Diepte van (in M):	Diepte tot (in M):	Monster								Org. Stof	Lutum
								1	2	3	4	5	6	7	8		
mm01	braak	Middelburg	O	735	Klei	0,00	0,70	1	2	3						☒	☒

Opmerkingen algemeen

Boring 5 is verplaatst vanwege zeer dicht struikgewas en moeras.

Bijlagen

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

Boorbeschrijving

locatiecode: ZE0750919

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

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

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

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

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

Hoofdbestanddeel:	klei, zwak siltig	Stortmateriaal1:	puin
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
Onderkant laag: 0,4

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

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

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

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

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

Rapportage Afdeklaagonderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland

Analyses

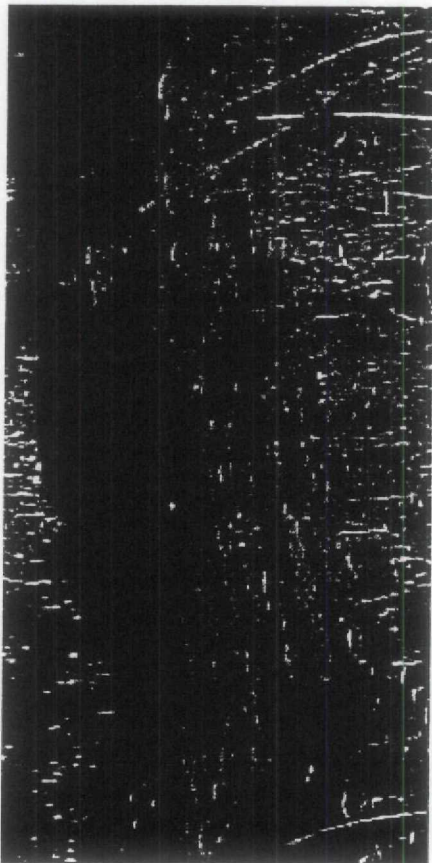
Locatiecode: ZE0750919

Mengmonster: mm01 Datum: 19 maart 2001

Organische Stof:	2,500	%
Lutum:	18,700	%
Droge Stof:	80,700	%
Arsen:	12,000	Mg/Kg
Cadmium:	<	0,400 Mg/Kg
Chroom:	51,000	Mg/Kg
Koper:	14,000	Mg/Kg
Kwik:	<	0,100 Mg/Kg
Lood:	24,000	Mg/Kg
Nikkel:	19,00	Mg/Kg
Zink:	49,000	Mg/Kg
Pak totaal (10 VROM):	4,900	Mg/Kg S
Anthracen:	0,06	Mg/Kg
Naftalee	0,072	Mg/Kg
Fenantree	1,300	Mg/Kg
Fluorantheen	1,700	Mg/Kg
Chrysee	0,510	Mg/Kg
Benzo(a) anthracen:	0,390	Mg/Kg
Benzo(a)pyreen:	0,360	Mg/Kg
Benzo(k)Fluorantheen:	0,140	Mg/Kg
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen:	0,270	Mg/Kg
Benzo(ghi)peryleen:	0,140	Mg/Kg
EOX:	0,440	Mg/Kg S
Minerale Olie (GC):	61,000	Mg/Kg S
fractie C10 - C14:		%
fractie C14 - C20:		%
fractie C20 - C26:		%
fractie C26 - C34:		%
fractie C34 - C40:		%

Foto's

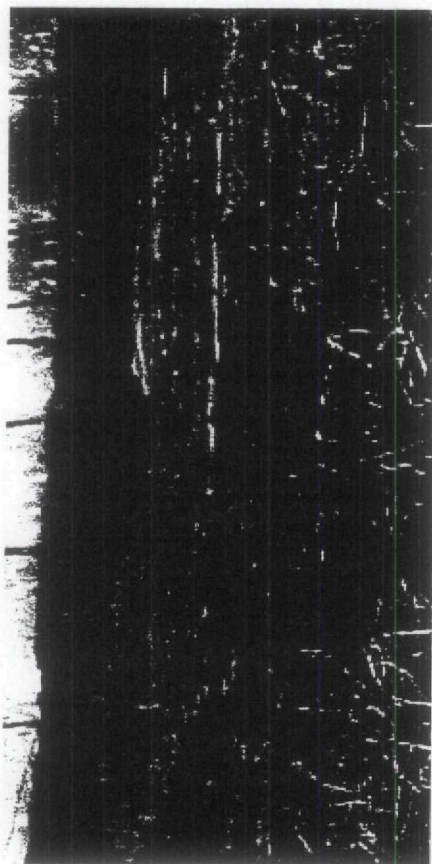
Locatiecode: ZE0750919



Fotonummer: 1

filenaam: ze0750919-001.jpg

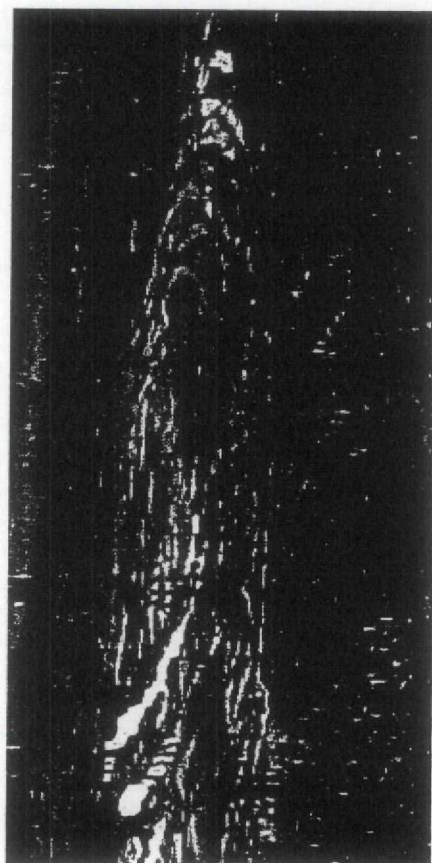
omschrijving: Vanuit het zuidwesten genomen. De stort is een gronddepot.



Fotonummer: 2

filenaam: ze0750919-002.jpg

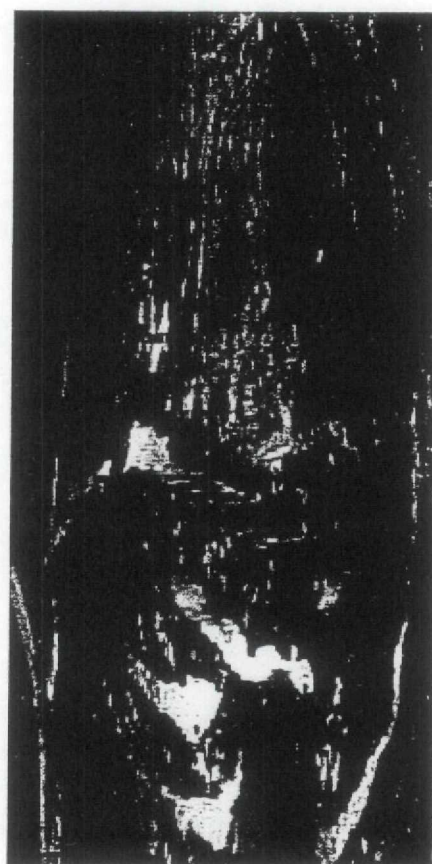
omschrijving: Vanuit het noordwesten genomen.



Fotonummer: 3

filenaam: ze0750919-003.jpg

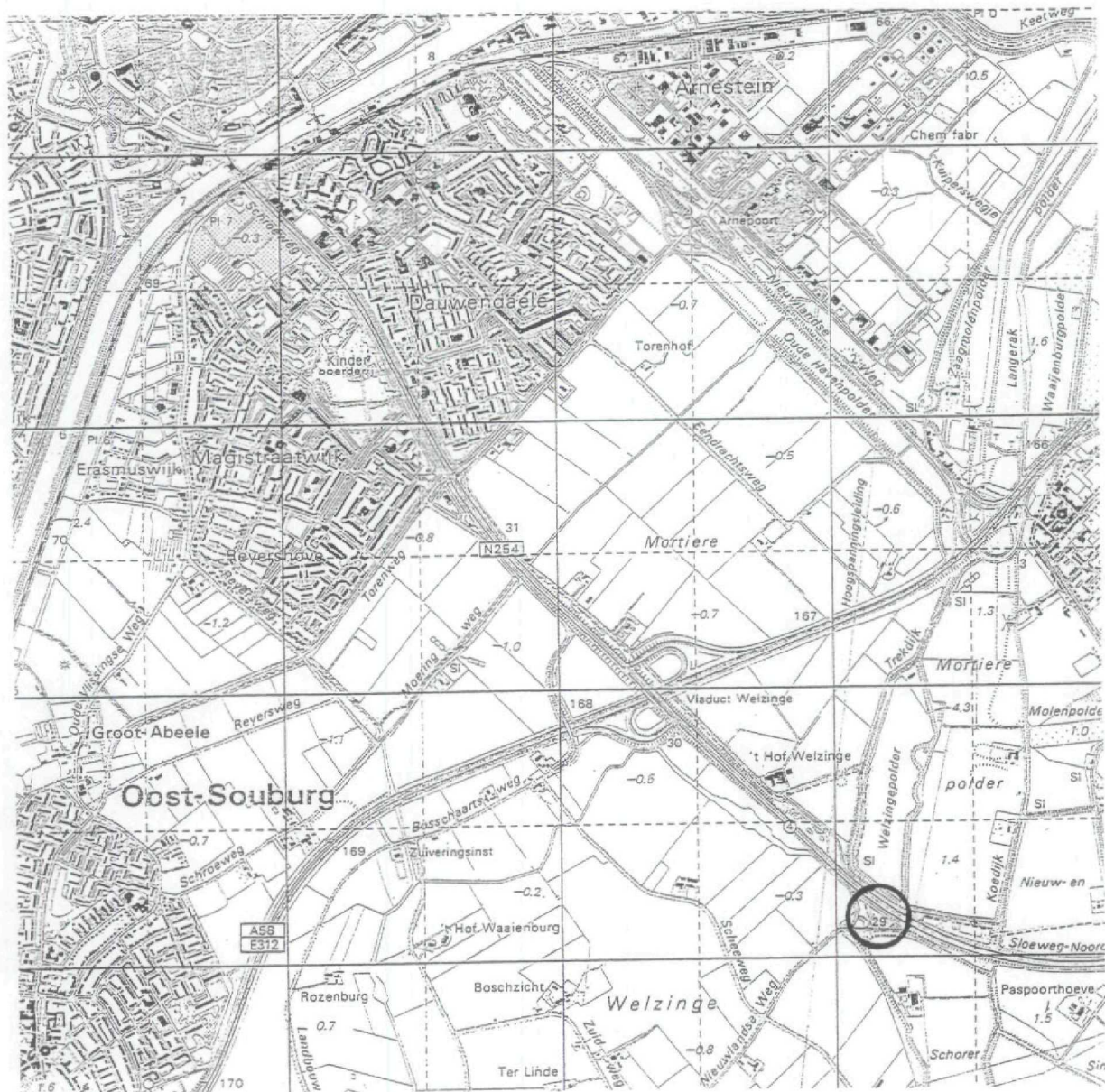
omschrijving: Vanuit het zuidoosten genomen.



Fotonummer: 4

filenaam: ze0750919-004.jpg

omschrijving: Vanuit het noordoosten genomen.



project : Welzingedijk Middelburg.
 project nummer. : ZE 0450919.
 opdrachtgever. : provincie Zeeland.
 onderdeel. : locatiewaart.

schaal. : 1 : 25000; formaat A4.
 datum. : 26-02-2001.
 getekend door. : A.Lemans.
 tekeningnummer : ZE 0450919.

legenda:

 = onderzoeklokatie.

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



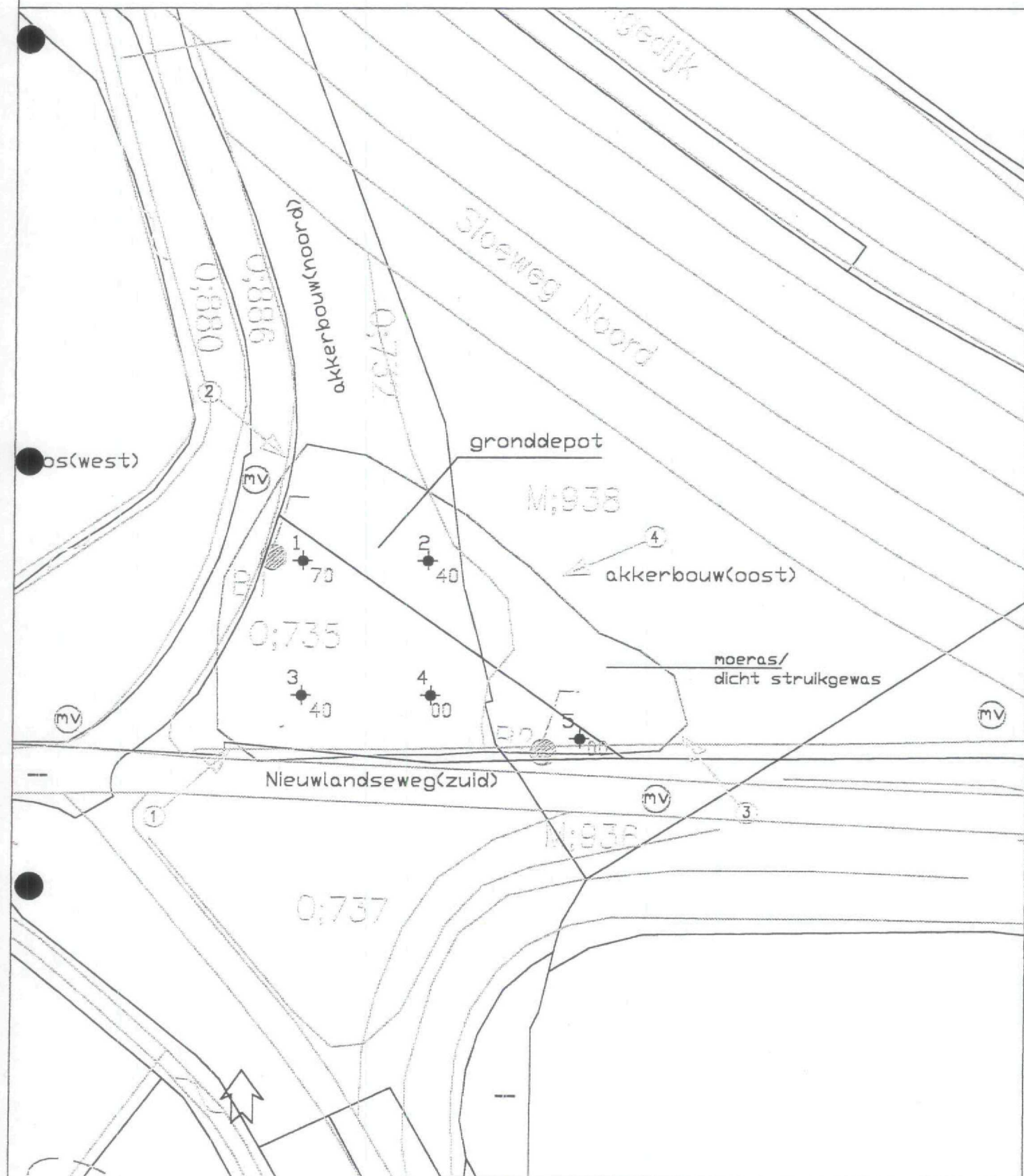
project . : Welzingedijk Middelburg.
 project nummer. : ZE 0450919.
 opdrachtgever. : provincie Zeeland.
 onderdeel. : locatiekaart.

schaal. : 1 : 25000; formaat A4.
 datum. : 26-02-2001.
 getekend door. : A.Lemans.
 tekeningnummer : ZE 0450919.

legenda:

 = onderzoekslokatie.

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



= contour stortplaats.

= oppervlaktewater.

MV

= punt gemeten maaiveldhoogte.



= dikte afdeklaag.

Project : Welzingedijk middelburg

Projectnummer : ZE 0750919.

Opdrachtgever : provincie zeeland

Onderdeel : boorpuntenkaart

schaal. : 1:1000. Formaat : A4.

Datum. : 26-02-2001.

Getekend door. : A.Lemans.

Tekeningnummer. : ZE 0750919. Wijzigingen:0

legenda :

70 = boring stortlaag.

♂ = peilfilter.

→ = richting v.d.genomen foto.

→ = lokale grondwater stroming.

UDM Adviesbureau BV.

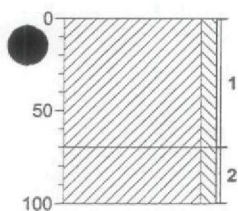
Jan Valsterweg 10.

3315 LG.Dordrecht.

tel : 078-6306555.

fax : 078-6306565.

1



▲ Klei, zwak siltig. Grijsbruin, sporen puin.

▲ Klei, zwak siltig. Bruin, zwak kolengruis-
houdend, matig houthoudend, sterk
baksteenhoudend, stort baksteen.

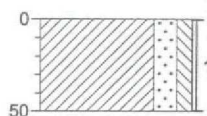
2

▲ Klei, zwak siltig. Grijs, zwak puinhoudend,
stort puin.

3

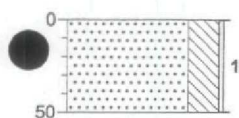
Klei, matig zandig, zwak siltig. Bruin, stort
puin.

4

▲ Klei, matig zandig, zwak siltig. Bruin, uiterst
baksteenhoudend, sterk puinhoudend,
stort puin/baksteen.

"getekend volgens NEN 5104"

5



▲ Zand, matig fijn, sterk siltig. Bruin, uiterst baksteenhoudend, stort baksteen.

getekend volgens NEN 5104

**FAXBERICHT**

Datum	30 maart 2001
Aantal pag. (incl. voorblad)	1
Aan	UDM-adviesbureau
T.a.v.	T. Hermus
Faxnummer	078-6306565
Van	Analytico Milieu B.V.
Contactpersoon	Monstercoördinator (tel:0342-426320 fax:0342-426396 email:monstercoordinator@analytico.com)
Onderwerp	Bevestiging bewaaropdracht.
Uw projectnaam	Welzingedijk
Uw projectnummer	ZE0750919
Materiaalsoort	Grond
Emballagegetal	4
Certificaatnummer	2001015134

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

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00 ABN-AMRO bank 54 05 74 454
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99 VRT/BTW No. NL 8037.24.243.806
P.O. Box 459 E-mail info@analytico.com KvK No. 09088623
3770 AL Barneveld NL Site www.analytico.com

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

Analysecertificaat

Datum: 19-03-2001

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2001015134
Uw projectnummer	ZE0750919
Uw projectnaam	Welzingedijk
Uw ordernummer	ZE0750919
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 kontakt op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet.

Analytico Milieu B.V.



Analytico Milieu B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.B06
KvK No. 09086623

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 ZE0750919
Uw projectnaam Welzingedijk
Uw ordernummer ZE0750919
Datum monstername 10-03-2001
Monsternemer

Certificaatnummer 2001015134
Startdatum 13-03-2001
Rapportagedatum 19-03-2001/08:46
Bijlage Neen
Pagina 1/2

Analyse Eenheid 1

Voorbehandeling

Q Cryogeen malen Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Q Droge stof % (m/m) 80.7
Q Gloeirest % (m/m) ds 96.2
Q Organische stof % (m/m) ds 2.5
Q Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) % (m/m) ds 18.7

Metalen

Q Arseen (As) mg/kg ds 12
Q Cadmium (Cd) mg/kg ds <0.40
Q Chroom (Cr) mg/kg ds 51
Q Koper (Cu) mg/kg ds 14
Q Kwik (Hg) mg/kg ds <0.10
Q Lood (Pb) mg/kg ds 24
Q Nikkel (Ni) mg/kg ds 19
Q Zink (Zn) mg/kg ds 49

Minerale olie

Q Minerale olie (GC) C10-C16 mg/kg ds <15
Q Minerale olie (GC) C16-C22 mg/kg ds 13
Q Minerale olie (GC) C22-C30 mg/kg ds 27
Q Minerale olie (GC) C30-C40 mg/kg ds 36
Q Minerale olie (GC) totaal mg/kg ds 81
Q Clean-Up Florisil (M0-GC) Uitgevoerd

Somparameter organohalogen verbindingen

Q EOX mg/kg ds 0.44

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH

Q Naftaleen mg/kg ds 0.072
Q Fenanthreen mg/kg ds 1.3
Q Anthraceen mg/kg ds 0.056
Q Fluorantheen mg/kg ds 1.7
Q Benzo(a)anthraceen mg/kg ds 0.39
Q Chryseen mg/kg ds 0.51
Q Benzo(k)fluorantheen mg/kg ds 0.14
Q Benzo(a)pyreen mg/kg ds 0.36
Q Benzo(ghi)peryleen mg/kg ds 0.14
Q Indeno(123-cd)pyreen mg/kg ds 0.27

Nr. Monsteromschrijving

1 mm01: B1 (0,0 - 0,5 en 0,5 - 0,7), B2 (0,0 - 0,4) en B3 (0,0 - 0,4)

Analytico-nr.

438016

Q : door STERLAB geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

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

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 RMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.806
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.

h

Analysecertificaat

Uw projectnummer ZE0750919
Uw projectnaam Welzingedijk
Uw ordernummer ZE0750919
Datum monstername 10-03-2001
Monsternemer

Certificaatnummer 2001015134
Startdatum 13-03-2001
Rapportagedatum 19-03-2001/08:46
Bijlage Neen
Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1
Q PAK Totaal VROM (10 stuks)	mg/kg ds	4.9

Nr. Monsteromschrijving

1 mm01: B1 (0,0 - 0,5 en 0,5 - 0,7), B2 (0,0 - 0,4) en B3 (0,0 - 0,4)

Analytico-nr.
438016

Q : door STERLAB geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

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

Accoord

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

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: 0750919
Gemeente: Middelburg
Naam stortplaats: Welzingedijk
X-Coördinaat: 34100
Y-Coördinaat: 388100

Cluster: Midden
Adviesbureau: UDM Adviesbureau B.V
Contactpersoon: T.M. Hermus
Datum rapport: 03.05.02
Status rapport: Definitief

Perceels- en putgegevens

Put Code	Aantal Filters	Gemeente	Section	Nummer	Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoon
A-01	1	Vlissingen	M	910	W. Levolger	Provincie Zeeland	Postbus 525	4330 AM	MIDDELBURG	0118-631735
B-01	1	Vlissingen	O	735	E. Swart of A.	Waterschap Zeeuwse Eilanden	Postbus 114	4460 AC	GOES	0113-241000
B-02	1	Vlissingen	O	735	E. Swart of A.	Waterschap Zeeuwse Eilanden	Postbus 114	4460 AC	GOES	0113-241000

Gebruik stortplaats en omgeving

Datum inspectie:	11.01.02
Gebruik stortplaats:	Akkerbouw
Belendend perceel Noord:	Infrastructuur
Belendend perceel Oost:	Akkerbouw
Belendend perceel Zuid:	Akkerbouw
Belendend perceel West:	Akkerbouw

Opmerkingen: Ten noorden van de stort loop

Bijlage:

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

Bijlage Putgegevens

Locatiecode 0750919

PutCode	X-Coord	Y-Coord	Maaiveld (m ± NAP)	Datum plaatsing	Diameter boring (mm)
A-01	34074	388144	2	27.05.99	110
B-01	34127	388104	1	27.05.99	110
B-02	33269	391843	-1	04.10.99	110

Bijlage Filtergegevens

Locatiecode: 0750919

PutCode	Filternummer	NAP hoogte bovenkant filter (m)	Bovenkant filter (m- bovenkant peilbuis)	Onderkant filter (m- bovenkant peilbuis)
A-01	1	3,37	3	5
B-01	1	0,91	3,5	5,5
B-02	1	2,18	1	3

Bijlage Boorgegevens

Locatiecode: 0750919

Putcode	Bovenkant laag (m-mv)	Onderkant laag (m-mv)	Hoofdmengsel
A-01	0	1,5	KZ3H1
A-01	1,5	2	KZ1
A-01	2	4,5	KZ3
A-01	4,5	5	KS2
A-01	5	5,5	VM
B-01	0	0,5	KZ3H1
B-01	0,5	1	KZ1
B-01	1	2	KZ1
B-01	2	2,5	KZ1H2
B-01	2,5	3	VM
B-01	3	3,5	KS2
B-01	3,5	6	ZS2
B-02	0	0,5	KZ3
B-02	0,5	1	KZ1
B-02	1	3	ZK
B-02	3	3,5	VM

Bijlage Stijghoogte

Locatiecode 0750919

PutCode:	Filternummer	Datum meting	Stijghoogte m - bovenkant peilbuis	Stijghoogte tov NAP (m)	Kweldruk (mbar)
A-01	1	22.01.02	2,3	1,07	
B-01	1	22.01.02	1,32	-0,41	
B-02	1	22.01.02	1,19	0,99	

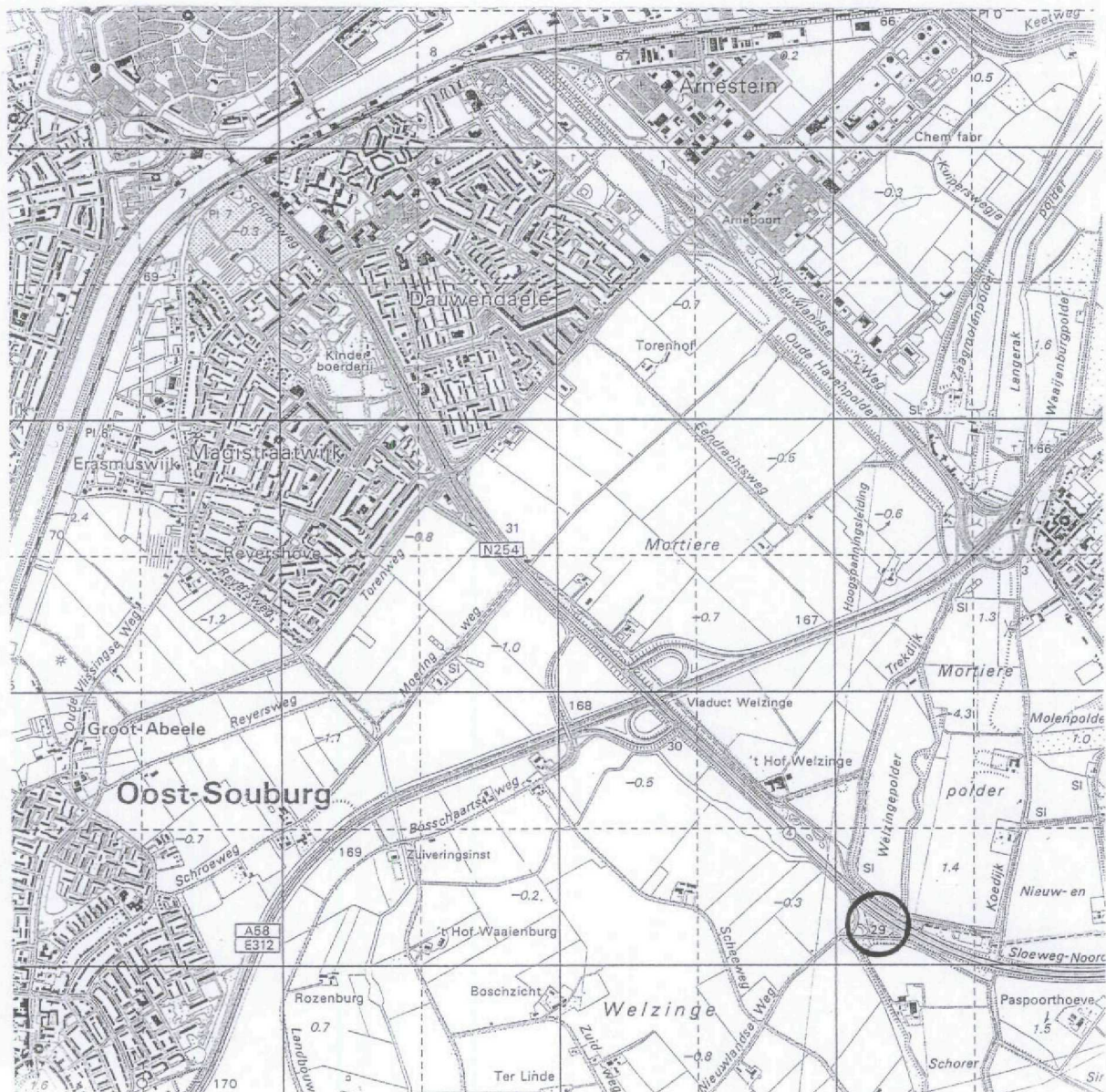
Bijlage Analysegegevens

Locatiecode 0750919

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
A-01	1	23.01.02	CZV	.	34	mg/l	
A-01	1	23.01.02	Stikstof-Kjeldal	.	2,6	mg/l	
A-01	1	23.01.02	Chloride	.	643	mg/l	
A-01	1	23.01.02	Amonium	.	2,7	mg/l	
A-01	1	23.01.02	Sulfaat	.	720	mg/l	
A-01	1	23.01.02	Fenolindex	.	5,5	µg/l	
A-01	1	23.01.02	Arseen	<	5	µg/l	
A-01	1	23.01.02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
A-01	1	23.01.02	Chroom	<	1	µg/l	
A-01	1	23.01.02	Koper	<	5	µg/l	
A-01	1	23.01.02	Lood	<	5	µg/l	
A-01	1	23.01.02	Nikkel	.	7	µg/l	< S
A-01	1	23.01.02	Zink	<	10	µg/l	
A-01	1	23.01.02	Kwik	<	0,05	µg/l	
A-01	1	23.01.02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	23.01.02	EOX	<	1	µg/l	
A-01	1	23.01.02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	23.01.02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	23.01.02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	23.01.02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	23.01.02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	23.01.02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	23.01.02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	23.01.02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	23.01.02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	23.01.02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	23.01.02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	23.01.02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	23.01.02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	23.01.02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	23.01.02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	23.01.02	CZV	.	159	mg/l	
B-01	1	23.01.02	Stikstof-Kjeldal	.	21	mg/l	
B-01	1	23.01.02	Chloride	.	3030	mg/l	
B-01	1	23.01.02	Amonium	.	22	mg/l	
B-01	1	23.01.02	Sulfaat	.	460	mg/l	
B-01	1	23.01.02	Fenolindex	.	1,6	µg/l	
B-01	1	23.01.02	Arseen	<	25	µg/l	
B-01	1	23.01.02	Cadmium	<	2	µg/l	
B-01	1	23.01.02	Chroom	<	5	µg/l	
B-01	1	23.01.02	Koper	<	25	µg/l	
B-01	1	23.01.02	Lood	<	25	µg/l	
B-01	1	23.01.02	Nikkel	<	25	µg/l	
B-01	1	23.01.02	Zink	<	50	µg/l	
B-01	1	23.01.02	Kwik	<	0,25	µg/l	
B-01	1	23.01.02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-01	1	23.01.02	EOX	<	1	µg/l	
B-01	1	23.01.02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	23.01.02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	23.01.02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	23.01.02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	23.01.02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	23.01.02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	23.01.02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	23.01.02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	23.01.02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	23.01.02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	23.01.02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	23.01.02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	23.01.02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	23.01.02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	23.01.02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	23.01.02	CZV	.	24	mg/l	
B-02	1	23.01.02	Stikstof-Kjeldal	<	1	mg/l	
B-02	1	23.01.02	Chloride	.	48	mg/l	
B-02	1	23.01.02	Amonium	.	0,067	mg/l	
B-02	1	23.01.02	Sulfaat	.	94	mg/l	
B-02	1	23.01.02	Fenolindex	.	3,1	µg/l	
B-02	1	23.01.02	Arseen	<	5	µg/l	
B-02	1	23.01.02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-02	1	23.01.02	Chroom	<	1	µg/l	
B-02	1	23.01.02	Koper	<	5	µg/l	
B-02	1	23.01.02	Lood	<	5	µg/l	
B-02	1	23.01.02	Nikkel	<	5	µg/l	
B-02	1	23.01.02	Zink	.	40	µg/l	< S
B-02	1	23.01.02	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-02	1	23.01.02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	23.01.02	EOX	<	1	µg/l	
B-02	1	23.01.02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	23.01.02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	23.01.02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	23.01.02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	23.01.02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	23.01.02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	23.01.02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	23.01.02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	23.01.02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	23.01.02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	23.01.02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	23.01.02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	23.01.02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	23.01.02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	23.01.02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	

figuur 1: Regionale ligging stortplaats



project : Welzingedijk Middelburg
 project nummer : ZE0750919
 opdrachtgever : Provincie Zeeland
 onderdeel : locatiekaart

schaal : 1 : 25000; formaat A4
 datum : 19-03-2002
 getekend door : A.Lamans
 tekeningnummer : ZE0750919

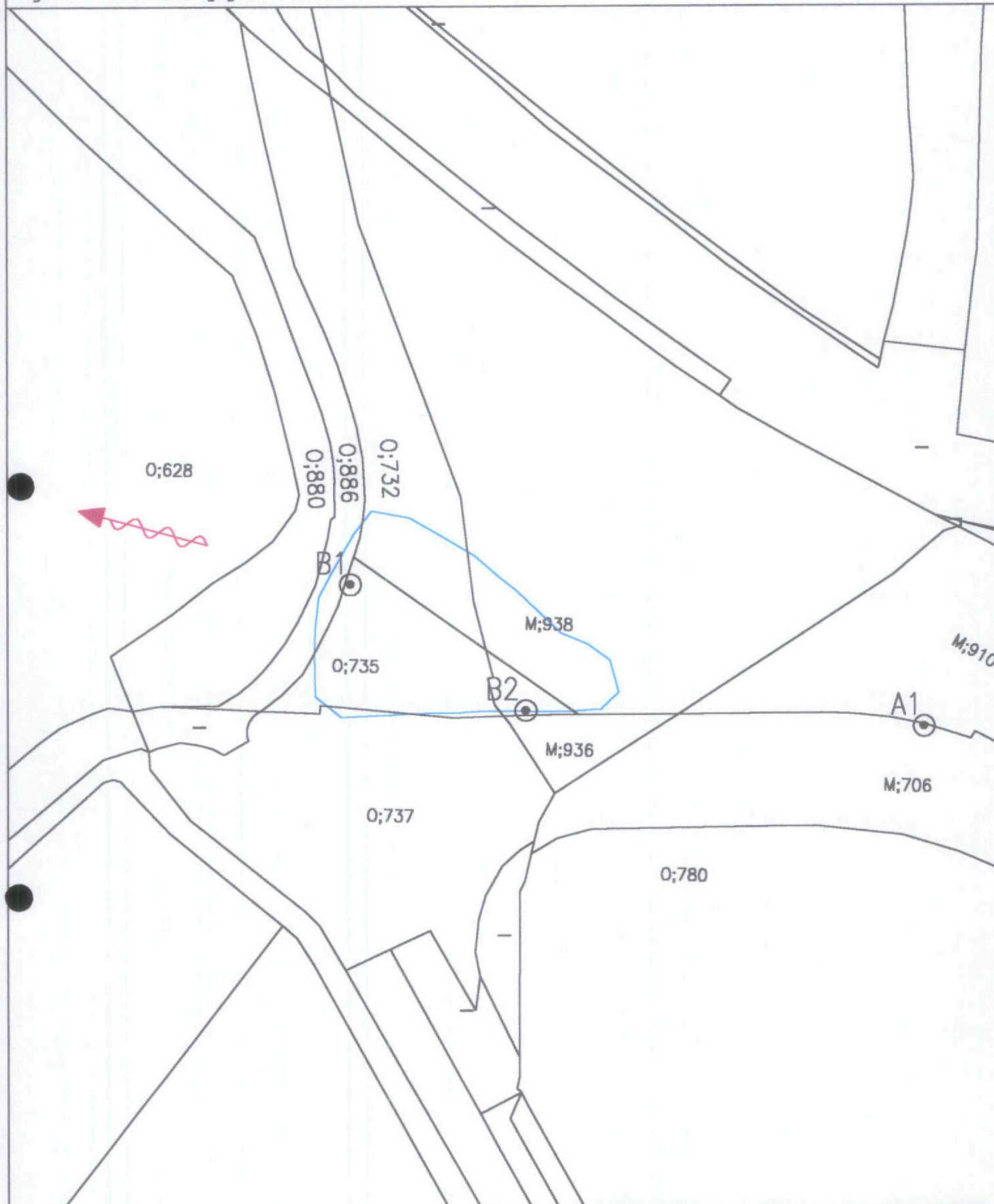
legenda:



= onderzoeklokaliteit

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

Figuur 2: Kadastrale gegevens locatie



G2522 = kadastrale gegevens

 = stromingsrichting grondwater

 = contour stortplaats



project : Welzingendijk Middelburg
 project nr. : ZE 0750019
 opdrachtgever : Provincie Zeeland
 onderdeel : 2e monitoring midden Zeeland

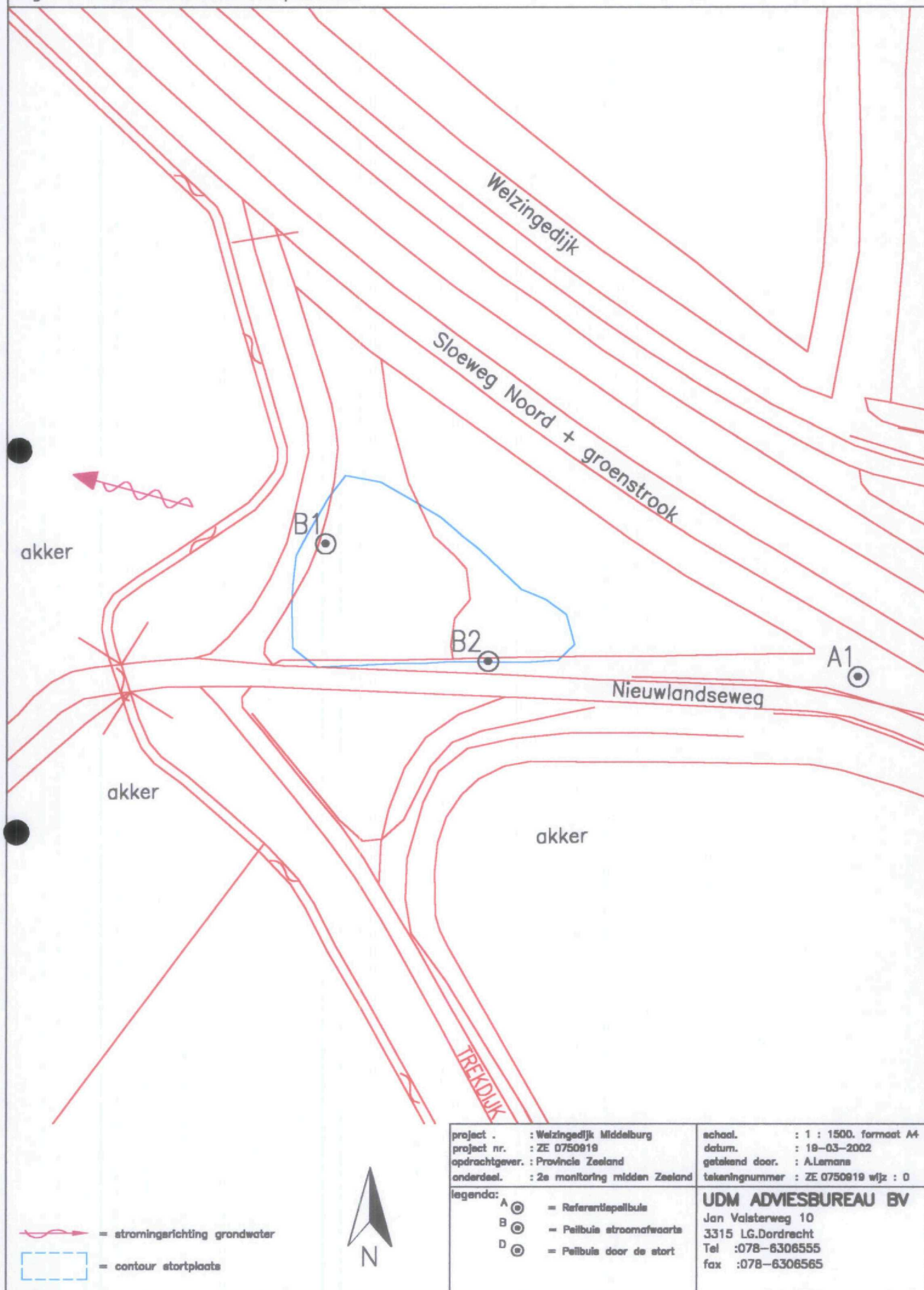
schaal : 1 : 1500. formaat A4
 datum : 19-03-2002
 getekend door : A.Lemans
 tekeningnummer : ZE 0750019 wijz : 0

legenda:

- A  = Referentiepeilbuis
- B  = Peilbuis stroomafwaarts
- D  = Peilbuis door de stort

UDM ADVIESBUREAU BV
 Jan Volsterweg 10
 3315 LG.Dordrecht
 Tel :078-6306555
 fax :078-6306565

Figuur 3: Overzicht locatie met peilbuizen



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

Analysecertificaat

Datum: 30-01-2002

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2002004228
Uw projectnummer	ZE0750919
Uw projectnaam	Welzingendijk
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	23-01-2002

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:

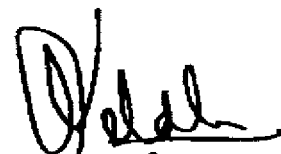
Naam:

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 499
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.804
KvK No. 09088623
RvA Reg. No. 1010

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer IE0750919
Uw projectnaam Welzingedijk
Uw ordernummer
Datum monstername 22-01-2002
Monsternemer Ronald en Ton

Certificaatnummer 2002004228
Startdatum 24-01-2002
Rapportagedatum 30-01-2002/14:28
Bijlage 2
Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	21)	3
Metalen				
Q Arseen (As)	µg/L	<5.0	<25	<5.0
Q Cadmium (Cd)	µg/L	<0.40	<2.0	<0.40
Q Chroom (Cr)	µg/L	<1.0	<5.0	<1.0
Q Koper (Cu)	µg/L	<5.0	<25	<5.0
Q Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.25	<0.050
Q Lood (Pb)	µg/L	<5.0	<25	<5.0
Q Nikkel (Ni)	µg/L	7.0	<25	<5.0
Q Zink (Zn)	µg/L	<10	<50	40
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen				
Q Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
Q Toluene	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
Q Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
Q o-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
Q m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
Q Xylenen (som)	µg/L	--	--	--
Q BTEX (som)	µg/L	--	--	--
Q Naftaleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen				
Q Dichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q Trichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q Trichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	--	--	--
Q CKW (som)	µg/L	--	--	--
Somparameter organohalogen verbindingen				
Q EOX	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0

Somparameter waterdampvluchtige fenolen

Nr. Monsteromschrijving

1 A01-1
2 B01-1
3 B02-1

Analytico-nr.

703120
703121
703122

Analytico Milieu B.V.

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

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

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

Q: door STERLAB geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

De toegepaste onderzoeksmethoden staan vermeld in

ons overzicht "Specificaties Analysemethoden", juli 2001

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer ZE0750919
 Uw projectnaam Welzingedijk
 Uw ordernummer
 Datum monstername 22-01-2002
 Monstername Ronald en Ton

Certificaatnummer 2002004228
 Startdatum 24-01-2002
 Rapportagedatum 30-01-2002/14:28
 Bijlage 2
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	21)	3
Q Fenolindex	µg/L	5.5	1.6	3.1
Anorganische verbindingen & natte chemie				
Q Ammonium (NH ₄ -N)	mg N/L	2.1	17	0.052
Q (NH ₄)	mg/L	2.7	22	0.067
Q Chemisch zuurstof verbruik (CIV)	mg O ₂ /L	34	159	24
Q Chloride	mg/L	643	3030	48
Q Sulfaat opgelost (SO ₄)	mg SO ₄ /L	720	460	94
Q Sulfaat opgelost (SO ₄ -S)	mg S/L	240	150	31
Q Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	2.6	21	<1.0

Nr. Monsteromschrijving

1 A01-1
 2 B01-1
 3 B02-1

Analytico-nr.

703120
 703121
 703122

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

Q: door STERLAB geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Accoord
Pr.coörd.

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

GW

Bijlage met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2002004228

Pagina 1/1

Analytico-nr.	Boornr	Deelmonster	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
703120					0700123514 0600228747 0690003986	A01-1
703121					0700123522 0600348036 0690003985	B01-1
703122					0700123515 0690003980 0600348031	B02-1

Analytico Milieu B.V.

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

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

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

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

Bijlage met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2002004228

Pagina 1/1

Opmerking1)

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

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. 09086623
RvA Reg. No. 1010

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

Rapportage

Algemene gegevens:

Stortplaatscode: 0750919
Gemeente: Middelburg
Naam stortplaats: Welzingedijk
X-Coördinaat: 34100
Y-Coördinaat: 388100

Cluster: Midden
Adviesbureau: UDM Adviesbureau BV
Contactpersoon: T.M. Hermus
Datum rapport: 18-04-03
Status rapport: Definitief

Perceelsgegevens

Put Code	Aantal Filters	Gemeente	Sec-tie	Num-mer	Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoon
A-01	1	Vlissingen	M	910	W. Levolger	Provincie Zeeland	Postbus 525	4330 AM	MIDDELBURG	0118-631735
B-01	1	Vlissingen	O	735	E. Swart of A.	Waterschap Zeeuwse Eilanden	Postbus 114	4460 AC	GOES	0113-241000
B-02	1	Vlissingen	O	735	E. Swart of A.	Waterschap Zeeuwse Eilanden	Postbus 114	4460 AC	GOES	0113-241000

Gebruik stortplaats en omgeving

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

Opmerkingen

2002: Ten noorden van de stort loopt de snelweg.

2003: De meetwaarde van de parameters arseen, ammonium en stikstof Kjeldahl van het filter A01-1 zijn (sterk) verhoogd t.o.v. vorig jaar.

Bijlage:

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

K.

Putgegevens

Locatiecode 0750919

PutCode	X-Coord	Y-Coord	Maaiveld (m ± NAP)	Datum plaatsing	Diameter boring (mm)	Staat van onderhoud
A-01	34074	388144	2	27-05-99	110	
B-01	34127	388104	1	27-05-99	110	
B-02	33269	391843	-1	04-10-99	110	

Filtergegevens

Locatiecode: 0750919

PutCode	Filternummer	NAP hoogte bovenkant filter (m)	Bovenkant filter (m- bovenkant peilbuis)	Onderkant filter (m- bovenkant peilbuis)
A-01	1	3,37	3,0	5,0
B-01	1	0,91	3,5	5,5
B-02	1	2,18	1,0	3,0

Veldmetingen

Locatiecode 0750919

PutCode:	Filter-nummer	Datum meting	Stijghoogte m - bovenkant peilbuis	Stijghoogte tov NAP (m)	Kweldruk (mbar)	pH	EC (µS/cm)
A-01	1	20-03-03	2,57	0,8000000000000000		7,33	8020
B-01	1	20-03-03	1,65	-0,74		7,35	11600
B-02	1	20-03-03	1,49	0,69		6,88	1560

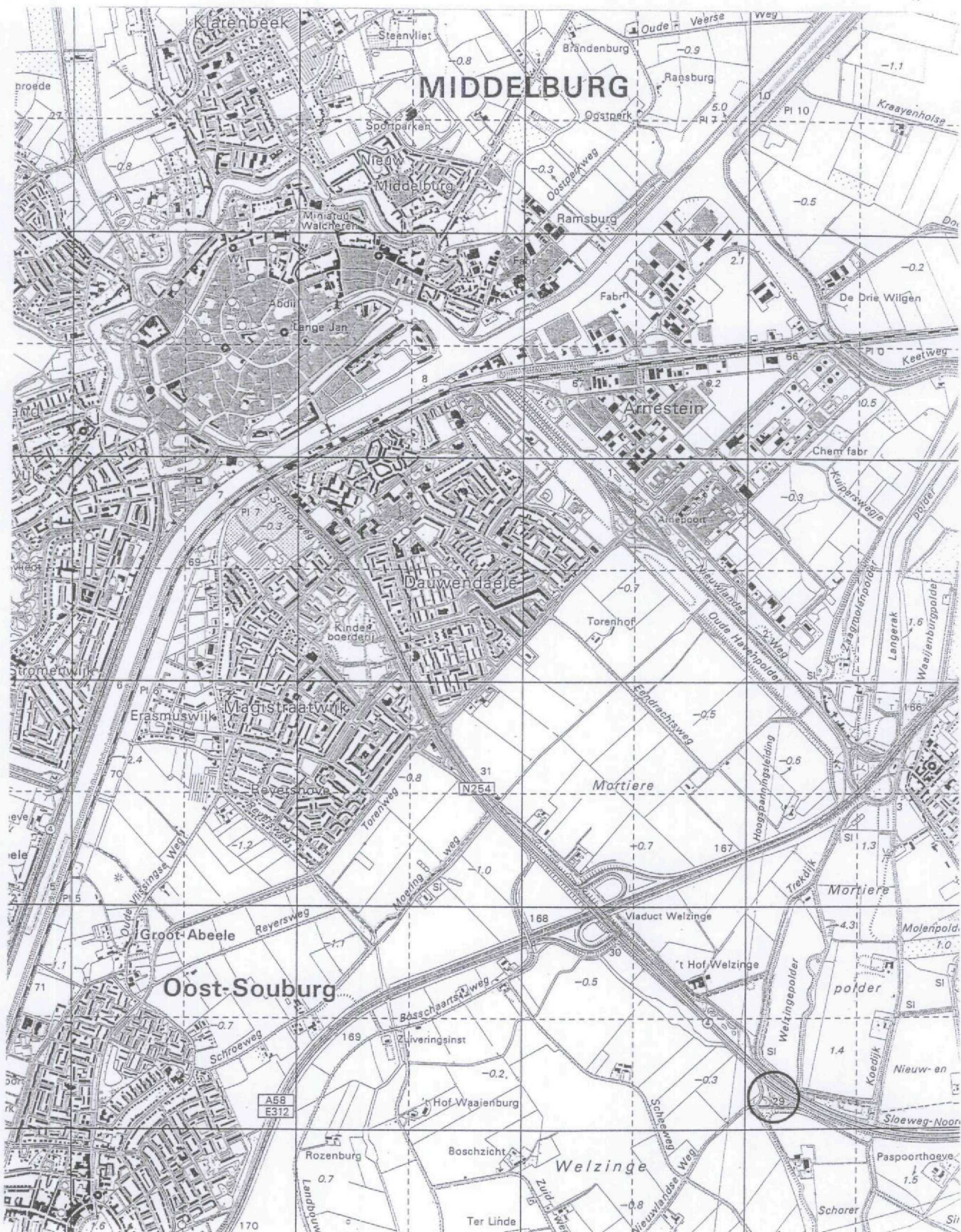
Analysegegevens

Locatiecode 0750919

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
A-01	1	21-03-03	CZV	.	30	mg/l	
A-01	1	21-03-03	Stikstof-Kjeldal	.	9	mg/l	
A-01	1	21-03-03	Chloride	.	925	mg/l	
A-01	1	21-03-03	Amonium	.	12	mg/l	
A-01	1	21-03-03	Sulfaat	.	1100	mg/l	
A-01	1	21-03-03	Fenolindex	<	1	µg/l	
A-01	1	21-03-03	Arseen	.	22	µg/l	S
A-01	1	21-03-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
A-01	1	21-03-03	Chroom	<	1	µg/l	
A-01	1	21-03-03	Koper	<	5	µg/l	
A-01	1	21-03-03	Lood	<	5	µg/l	
A-01	1	21-03-03	Nikkel	<	5	µg/l	
A-01	1	21-03-03	Zink	<	10	µg/l	
A-01	1	21-03-03	Kwik	.	0,07	µg/l	S
A-01	1	21-03-03	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	21-03-03	EOX	<	1	µg/l	
A-01	1	21-03-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	21-03-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	21-03-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	21-03-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	21-03-03	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	21-03-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	21-03-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	21-03-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	21-03-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	21-03-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	21-03-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	21-03-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	21-03-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	21-03-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	21-03-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	21-03-03	CZV	.	170	mg/l	
B-01	1	21-03-03	Stikstof-Kjeldal	.	22	mg/l	
B-01	1	21-03-03	Chloride	.	3490	mg/l	
B-01	1	21-03-03	Amonium	.	24	mg/l	
B-01	1	21-03-03	Sulfaat	.	410	mg/l	
B-01	1	21-03-03	Fenolindex	<	1	µg/l	
B-01	1	21-03-03	Arseen	<	25	µg/l	
B-01	1	21-03-03	Cadmium	<	2	µg/l	
B-01	1	21-03-03	Chroom	<	5	µg/l	
B-01	1	21-03-03	Koper	<	25	µg/l	
B-01	1	21-03-03	Lood	<	25	µg/l	
B-01	1	21-03-03	Nikkel	<	25	µg/l	
B-01	1	21-03-03	Zink	<	50	µg/l	
B-01	1	21-03-03	Kwik	<	0,25	µg/l	
B-01	1	21-03-03	Naftaleen	<	0,2	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-01	1	21-03-03	EOX	<	1	µg/l	
B-01	1	21-03-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	21-03-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	21-03-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	21-03-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	21-03-03	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	21-03-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	21-03-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	21-03-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	21-03-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	21-03-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	21-03-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	21-03-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	21-03-03	Tetrachlooretheen	.	0,12	µg/l	S
B-01	1	21-03-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	21-03-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	21-03-03	CZV	.	28	mg/l	
B-02	1	21-03-03	Stikstof-Kjeldal	<	1	mg/l	
B-02	1	21-03-03	Chloride	.	74	mg/l	
B-02	1	21-03-03	Amonium	.	0,19	mg/l	
B-02	1	21-03-03	Sulfaat	.	150	mg/l	
B-02	1	21-03-03	Fenolindex	<	1	µg/l	
B-02	1	21-03-03	Arsen	.	7,3	µg/l	< S
B-02	1	21-03-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-02	1	21-03-03	Chroom	<	1	µg/l	
B-02	1	21-03-03	Koper	<	5	µg/l	
B-02	1	21-03-03	Lood	<	5	µg/l	
B-02	1	21-03-03	Nikkel	<	5	µg/l	
B-02	1	21-03-03	Zink	.	33	µg/l	< S
B-02	1	21-03-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-02	1	21-03-03	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	21-03-03	EOX	<	1	µg/l	
B-02	1	21-03-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	21-03-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	21-03-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	21-03-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	21-03-03	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	21-03-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	21-03-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	21-03-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	21-03-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	21-03-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	21-03-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	21-03-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	21-03-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	21-03-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	21-03-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	

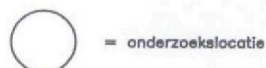
figuur 1: Regionale ligging stortplaats



project : Welzingedijk te Middelburg
 project nr : ZE 0750919
 opdrachtgever : Provincie Zeeland
 onderdeel : locatietkaart

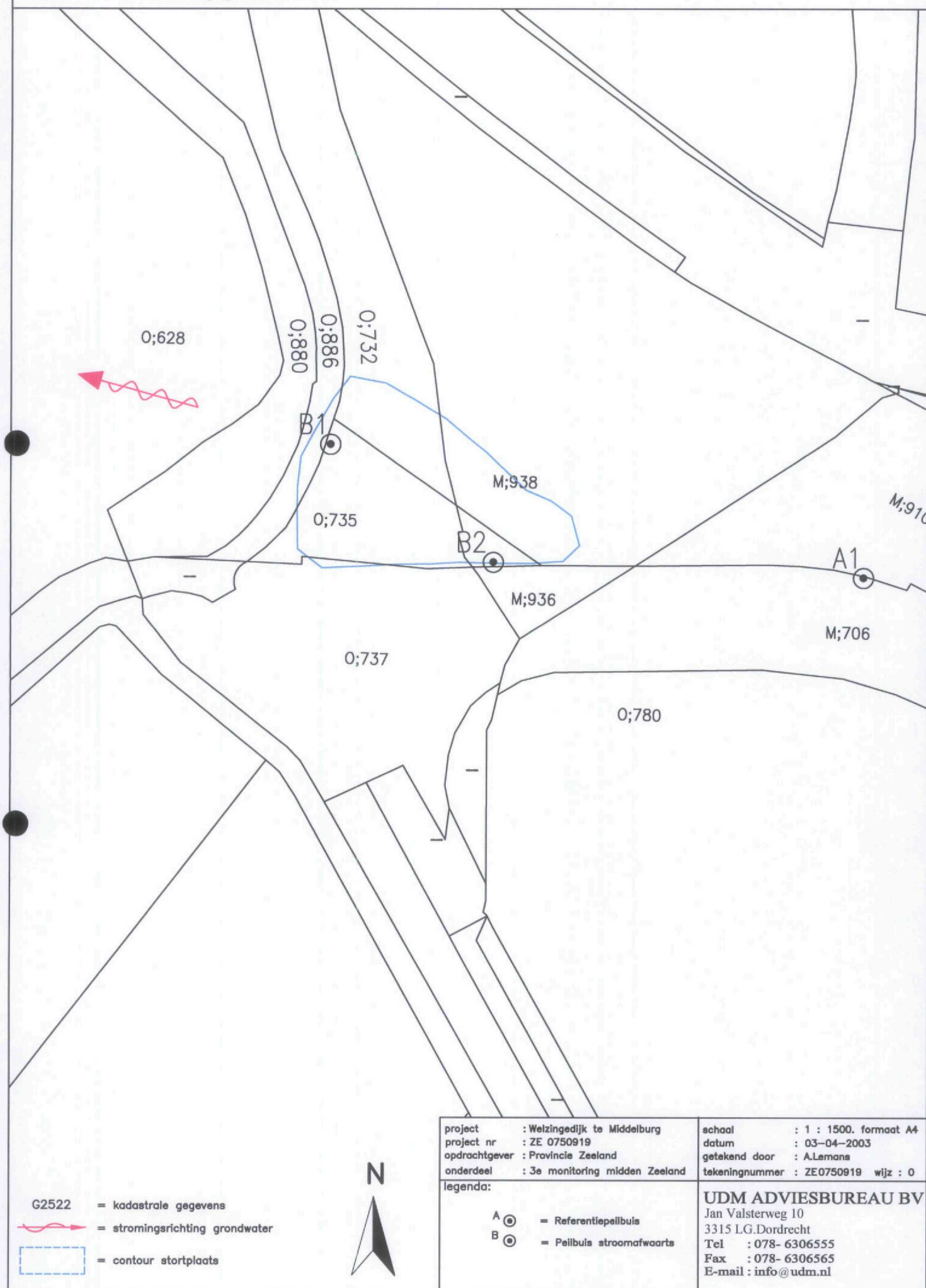
schaal : 1 : 25000, formaat A4
 datum : 31-03-2003
 getekend door : A.Lemans
 tekeningnummer : ZE 0750919 wijz: 0

legenda:



UDM ADVIESBUREAU BV
 Jan Valsterweg 10
 3315 LG.Dordrecht
 Tel : 078- 6306555
 Fax : 078- 6306565
 E-mail : info@udm.nl

Figuur 2: Kadastrale gegevens locatie



G2522 = kadastrale gegevens

 = stromingsrichting grondwater

 = contour stortplaats



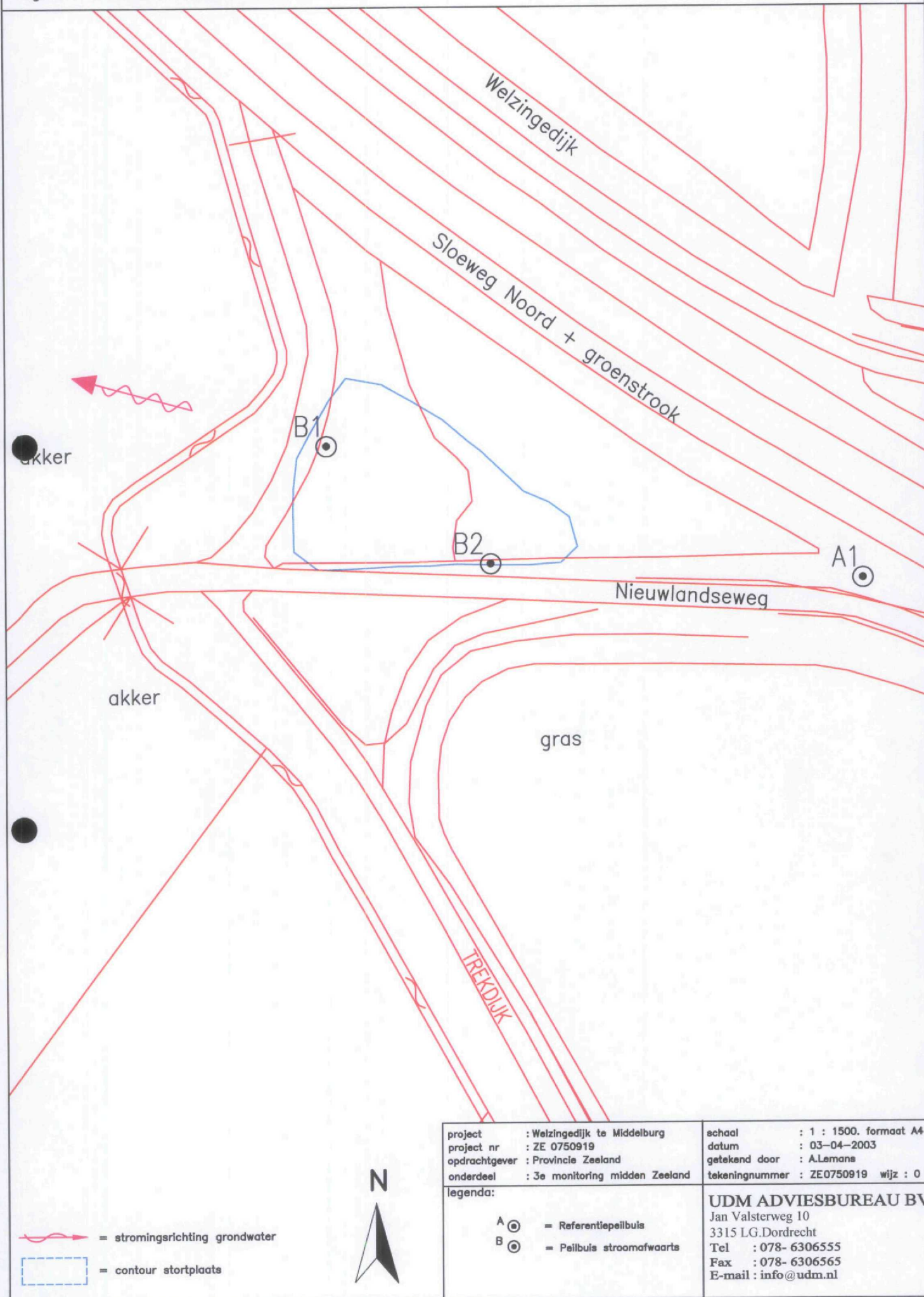
project : Welzingedijk te Middelburg
 project nr : ZE 0750919
 opdrachtgever : Provincie Zeeland
 onderdeel : 3e monitoring midden Zeeland
 legenda:

A  = Referentiepeilbuis
 B  = Peilbuis stroomafwaarts

schaal : 1 : 1500. formaat A4
 datum : 03-04-2003
 getekend door : A.Lemans
 tekeningnummer : ZE0750919 wijz : 0

UDM ADVIESBUREAU BV
 Jan Valsterweg 10
 3315 LG.Dordrecht
 Tel : 078- 6306555
 Fax : 078- 6306565
 E-mail : info@udm.nl

Figuur 3: Overzicht locatie met peilbuizen



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

Analysecertificaat

Datum: 09-04-2003

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2003019479
Uw projectnummer	IE0750919
Uw projectnaam	Welzingedijk
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	21-03-2003

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 489
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

Analytico Milieu B.V. is ISO/IEC 17025 accredited by the Dutch Accreditation Council RvA, ISO 9001:2000 certified by Lloyd's RQA and qualified by the Flemish Government (OVAM), the Brussels Capital Region Council (IBGE-BIM), the Walloon Government (DGRNE-OWD) and the Luxembourg Government (MEV). All offers and agreements are subject to our General Conditions directly available upon request.

Analysecertificaat

Uw projectnummer	ZE0750919	Certificaatnummer	2003019479
Uw projectnaam	Welzingedijk	Startdatum	24-03-2003
Uw ordernummer		Rapportagedatum	31-03-2003/17:04
Datum monstername	20-03-2003	Bijlage	Ja
Monsternemer	Ronald en Ruben	Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
Metalen				
Q Arseen (As)	µg/L	22	<25	7.3
Q Cadmium (Cd)	µg/L	<0.40	<2.0	<0.40
Q Chroom (Cr)	µg/L	<1.0	<5.0	<1.0
Q Koper (Cu)	µg/L	<5.0	<25	<5.0
Q Kwik (Hg)	µg/L	0.070	<0.25	<0.050
Q Lood (Pb)	µg/L	<5.0	<25	<5.0
Q Nikkel (Ni)	µg/L	<5.0	<25	<5.0
Q Zink (Zn)	µg/L	<10	<50	33
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen				
Q Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
Q Toluene	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
Q Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
Q o-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
Q m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
Q Xylenen (som)	µg/L	--	--	--
Q BTEX (som)	µg/L	--	--	--
Q Naftaleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen				
Q Dichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q Trichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q Trichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	0.12	<0.10
Q 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	--	--	--
Q CKW (som)	µg/L	--	0.12	--
Somparameter organohalogen verbindingen				
Q EOX	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0

Nr. Monsteromschrijving

1	A01-1
2	B01-1
3	B02-1

Analytico-nr.

1202300
1202301
1202302

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

De toegepaste onderzoeksmethoden staan vermeld in

ons overzicht "Specificaties Analysemethoden", oktober 2002

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
RVA Reg. No. L010

Analytico Milieu B.V. is ISO/IEC 17025 accredited by the Dutch Accreditation Council
RVA, ISO 9001:2000 certified by Lloyd's RQA and qualified by the Flemish
Government (OVAM), the Brussels Capital Region Council (IBGE-BIM), the Walloon
Government (DGRNE-OWD) and the Luxembourg Government (MEV). All offers and
agreements are subject to our General Conditions directly available upon request.

Analysecertificaat

Uw projectnummer IE0750919
 Uw projectnaam Welzingedijk
 Uw ordernummer
 Datum monstername 20-03-2003
 Monsternemer Ronald en Ruben

Certificaatnummer 2003019479
 Startdatum 24-03-2003
 Rapportagedatum 31-03-2003/17:04
 Bijlage Ja
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
Somparameter waterdampvluchtige fenolen				
Q Fenolindex	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0
Anorganische verbindingen & natte chemie				
Q Ammonium (NH ₄ -N)	mg N/L	9.4	19	0.15
Q (NH ₄)	mg/L	12	24	0.19
Q Chemisch zuurstof verbruik (CIV)	mg O ₂ /L	30	170	28
Q Chloride	mg/L	925	3490	74
Q Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	9.0	22	<1.0
Q Sulfaat opgelost (S04)	mg S04/L	1100	410	150
Q Sulfaat opgelost (S04-S)	mg S/L	380	140	51

Nr. Monsteromschrijving

1 A01-1
 2 B01-1
 3 B02-1

Analytico-nr.

1202300
 1202301
 1202302

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 86 74 456
 VAT/BTW No. NL 8037.24.263.B06
 KvK No. 09088623
 RvA Reg. No. 1010

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

De toegepaste onderzoeksmethoden staan vermeld in ons overzicht "Specificaties Analysemethoden", oktober 2002

Accoord

Pr.coörd.

GW

Analytico Milieu B.V. is ISO/IEC 17025 accredited by the Dutch Accreditation Council RvA, ISO 9001:2000 certified by Lloyd's RQA and qualified by the Flemish Government (OVAM), the Brussels Capital Region Council (IBGE-BIM), the Walloon Government (DGRNE-OWD) and the Luxembourg Government (MEV). All offers and agreements are subject to our General Conditions directly available upon request.

Bijlage met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2003019479

Pagina 1/1

Analytico-nr.	Boornr	Deelmonster	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
1202300					0600477228	A01-1
1202300					0690220247	
1202300					0700209006	
1202301					0700208995	B01-1
1202301					0600477435	
1202301					0690208783	
1202302					0600477224	B02-1
1202302					0690220246	
1202302					0700208967	

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

Analytico Milieu B.V. is ISO/IEC 17025 accredited by the Dutch Accreditation Council RvA, ISO 9001:2000 certified by Lloyd's RQA and qualified by the Flemish Government (OVAM), the Brussels Capital Region Council (IAGE-BIM), the Walloon Government (DGRNE-OWB) and the Luxembourg Government (MEV). All offers and agreements are subject to our General Conditions directly available upon request.

Bijlage met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2003019479

Analyse	Methode	Techniek	Methodeverwijzing
ICP-MS Arseen	W0420	ICP-MS	Conform 0-NEN 6427/CMA 2/1/B
ICP-MS Cadmium	W0420	ICP-MS	Conform 0-NEN 6427/CMA 2/1/B
ICP-MS Chroom	W0420	ICP-MS	Conform 0-NEN 6427/CMA 2/1/B
ICP-MS Koper	W0420	ICP-MS	Conform 0-NEN 6427/CMA 2/1/B
ICP-MS Kwik	W0420	ICP-MS	Conform 0-NEN 6427/CMA 2/1/B
ICP-MS Lood	W0420	ICP-MS	Conform 0-NEN 6427/CMA 2/1/B
ICP-MS Nikkel	W0420	ICP-MS	Conform 0-NEN 6427/CMA 2/1/B
ICP-MS Zink	W0420	ICP-MS	Conform 0-NEN 6427/CMA 2/1/B
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Conform ISO 11423-1 / CMA 3/E
Gechl. koolwaterstoffen (CKW)	W0254	HS-GC-MS	Cf. NEN-EN-ISO 10301/CMA 3/E
EOX (na indampen)	W0351	Microcoulometrie	Eigen methode
Fenolindex	W0544	Spectrometrie (CFA)	Conform NEN-EN-ISO 14402
Ammonium (discrete analyser)	W0566	Spectrometrie	Conform NEN 6472
Chem. zuurstofverbr. (CZV) Enkelvou	W0553	Titrimetrie	Conform NEN 6633
Chloride (discrete analyser)	W0566	Spectrometrie	Conform NEN 6582
Stikstof vlgs Kjeldahl Enkelvoud	W0554	Spectrometrie	Conform NEN-ISO 5663
Sulfaat opgelost (autoanalyser)	W0522	Spectrometrie (CFA)	Conform NEN 6654

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

Analytico Milieu B.V. is ISO/IEC 17025 accredited by the Dutch Accreditation Council RvA, ISO 9001:2000 certified by Lloyd's RQA and qualified by the Flemish Government (OVAM), the Brussels Capital Region Council (IBGE-BIM), the Walloon Government (DGRNE-OWD) and the Luxembourg Government (MEV). All offers and agreements are subject to our General Conditions directly available upon request.

UDM BV / DORDRECHT

Project: Monitoring Zeeland

Locatie: ZE0750919

Datum: 27-2-2003

Filter:

Foto

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



- Provincie Zeeland
ZE 0750919 W. Levolger
038755 Postbus 525
Milieuhygiëne 4330 AM MIDDELBURG

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

3 oktober 2003

Geachte heer/mevrouw,

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

De resultaten van deze onderzoeken zijn beoordeeld. Op basis daarvan zijn alle stortplaatsen ingedeeld in een categorie. Op pagina 3 van deze brief is beschreven in welke categorie stortplaats Welzingedijkis 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.

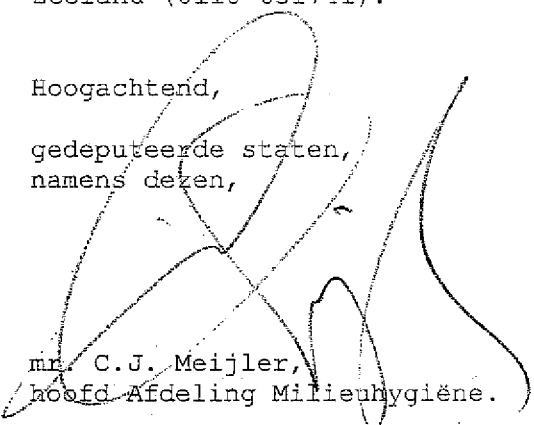
Wij kunnen ons voorstellen dat in de afgelopen jaren zaken zijn veranderd met betrekking tot de voormalige stortplaats. Deze veranderingen kunnen betrekking hebben op wijzigingen in de eigendoms- of gebruikerssituatie, maar ook op de inrichting van de stortplaats, zoals ophogingen of aangebrachte bebouwingen/verhardingen. 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 0750919
Naam stortplaats	Welzingedijk
Gemeente	Middelburg
Indeling (BOS-VOS)	preventief de voormalige stortplaats vormt mogelijk een bedreiging voor de mens of de omgeving. Aanvullend onderzoek is nodig. Landelijk wordt momenteel onderzoek gedaan naar te nemen vervolgstappen op dergelijke locaties.
Resultaten	In het grondwater zijn de meest belangrijke stoffen niet in verhoogde gehalten aangetoond. De resultaten geven aan dat het grondwater bij de voormalige stortplaats niet verontreinigd is Uit het afdeklaagonderzoek is gebleken dat:- de afdeklaag dun is, als u de grond bewerkt dient u hiermee rekening te houden;- in de Afdeklaag zijn de meest belangrijke stoffen niet verhoogd aangetroffen



- Waterschap Zeeuwse Eilanden
ZE 0750919 Dhr E Swart
038755 Postbus 114
Milieuhygiëne 4460 AC GOES

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

3 oktober 2003

Geachte heer/mevrouw,

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

De resultaten van deze onderzoeken zijn beoordeeld. Op basis daarvan zijn alle stortplaatsen ingedeeld in een categorie. Op pagina 3 van deze brief is beschreven in welke categorie stortplaats Welzingedijk 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.

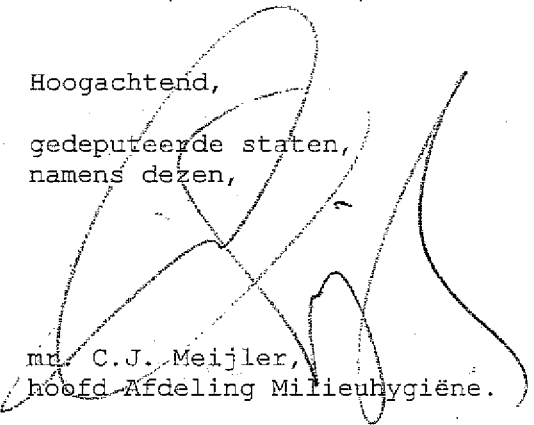
Wij kunnen ons voorstellen dat in de afgelopen jaren zaken zijn veranderd met betrekking tot de voormalige stortplaats. Deze veranderingen kunnen betrekking hebben op wijzigingen in de eigendoms- of gebruikerssituatie, maar ook op de inrichting van de stortplaats, zoals ophogingen of aangebrachte bebouwingen/verhardingen. 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 0750919
Naam stortplaats	Welzingedijk
Gemeente	Middelburg
Indeling (BOS-VOS)	preventief de voormalige stortplaats vormt mogelijk een bedreiging voor de mens of de omgeving. Aanvullend onderzoek is nodig. Landelijk wordt momenteel onderzoek gedaan naar te nemen vervolgstappen op dergelijke locaties.
Resultaten	In het grondwater zijn de meest belangrijke stoffen niet in verhoogde gehalten aangetoond. De resultaten geven aan dat het grondwater bij de voormalige stortplaats niet verontreinigd is Uit het afdeklaagonderzoek is gebleken dat:- de afdeklaag dun is, als u de grond bewerkt dient u hiermee rekening te houden;- in de Afdeklaag zijn de meest belangrijke stoffen niet verhoogd aangetroffen

Antwoordformulier:

Stortplaatscode: ZE 0750919

Huidige gegevens eigenaar:

Naam: Waterschap Zeeuwse Eilanden Dhr E Swart

Adres: Postbus 114

Postcode en woonplaats: 4460 AC GOES

Gebruik perceel/ stortplaats (bijv. braak, landbouw): *braakliggend
(voeger gronddepot).*

Huidige gegevens gebruiker:

Zelfde als eigenaar: ja/nee

indien nee,

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Vragen met betrekking tot huidige gegevens:

Nieuwe eigenaar: *Provincie Zeeland*

Naam:

Adres: *Postbus 524*

Postcode en woonplaats: *4330 AM Middelburg*

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: *± 3000* m²

diepte (vanaf maaiveld): *?* m

dikte afdeklaag: *?* m

Vragen met betrekking tot afdeklaag:

- klopt de tekening met de daadwerkelijke locatie? Ja/Nee
indien nee,

- is de locatie opgehoogd? Ja/Nee

indien ja,

met hoeveel centimeter is de locatie opgehoogd?

is de kwaliteit van de opgebrachte grond bekend? Ja/Nee

indien ja,

Vragen met betrekking tot gebruik:

- Wordt het grondwater gebruikt voor beregening? Ja/Nee
indien ja,
waarvoor wordt het grondwater gebruikt? (meerdere antwoorden mogelijk)
 - ☐ grasland
 - ☐ siertuin
 - ☐ gewas
 - ☐ moestuin
 - ☐ overig, namelijk
- Wordt het grondwater gebruikt voor veedrenking? Ja/Nee

Heeft u overige vragen of opmerkingen?

.....

Antwoordformulier:

Stortplaatscode: 0750919

Huidige gegevens eigenaar:

Naam: Waterschap Zeeuwse Eilanden Dhr E Swart

Adres: Postbus 114

Postcode en woonplaats: 4460 AC GOES

Gebruik stortplaats (bijv. braak, landbouw):

Huidige gegevens gebruiker:

Zelfde als eigenaar: ja/nee

indien nee,

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Vragen met betrekking tot huidige gegevens:

Nieuwe eigenaar:

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Land:

Nieuwe gebruiker:

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Land:

Ander gebruik:

Vragen met betrekking tot ontgravingen

Is de stortplaats (deels) verwijderd: Ja/Nee

Indien ja,

- is de gehele stortplaats verwijderd? Ja/nee

Indien nee

- kunt u inschatten hoe groot het resterende deel is?

oppervlakte: m²

diepte (vanaf maaiveld): m

dikte afdeklaag: m

Vragen met betrekking tot afdeklaag:

- klopt de tekening met de daadwerkelijke locatie? Ja/Nee

indien nee,

- is de locatie opgehoogd? Ja/Nee

indien ja,

met hoeveel centimeter is de locatie opgehoogd?

is de kwaliteit van de opgebrachte grond bekend? Ja/Nee

indien ja,

Vragen met betrekking tot gebruik:

- Wordt het grondwater gebruikt voor beregening? Ja/Nee
indien ja,
waarvoor wordt het grondwater gebruikt? (meerdere antwoorden mogelijk)
 - ☐ grasland
 - ☐ siertuin
 - ☐ gewas
 - ☐ moestuin
 - ☐ overig, namelijk
- Wordt het grondwater gebruikt voor veedrenking? Ja/Nee

Heeft u overige vragen of opmerkingen?

.....

Antwoordformulier:

Stortplaatscode: 0750919

Huidige gegevens eigenaar:

Naam: Provincie Zeeland W. Levolger

Adres: Postbus 525

Postcode en woonplaats: 4330 AM MIDDELBURG

Gebruik stortplaats (bijv. braak, landbouw):

Huidige gegevens gebruiker:

Zelfde als eigenaar: ja/nee

indien nee,

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Vragen met betrekking tot huidige gegevens:

Nieuwe eigenaar:

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Land:

Nieuwe gebruiker:

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Land:

Ander gebruik:

Vragen met betrekking tot ontgravingen

Is de stortplaats (deels) verwijderd? Ja/Nee

Indien ja,

- is de gehele stortplaats verwijderd? Ja/nee

Indien nee

- kunt u inschatten hoe groot het resterende deel is?

oppervlakte: m²

diepte (vanaf maaiveld): m

dikte afdeklaag: m

Vragen met betrekking tot afdeklaag:

- klopt de tekening met de daadwerkelijke locatie? Ja/Nee

indien nee,

.....
- is de locatie opgehoogd? Ja/Nee

indien ja,

met hoeveel centimeter is de locatie opgehoogd?

is de kwaliteit van de opgebrachte grond bekend? Ja/Nee

indien ja,

Vragen met betrekking tot gebruik:

- Wordt het grondwater gebruikt voor beregening? Ja/Nee
indien ja,
waarvoor wordt het grondwater gebruikt? (meerdere antwoorden mogelijk)
 - ☐ grasland
 - ☐ siertuin
 - ☐ gewas
 - ☐ moestuin
 - ☐ overig, namelijk
- Wordt het grondwater gebruikt voor veedrenking? Ja/Nee

Heeft u overige vragen of opmerkingen?

.....