

Opdrachtgever : Provincie Zeeland,
Directie Ruimte, Milieu en Water

**INVENTARISATIE VOORMALIGE
STORTPLAATSEN ZEELAND**

**Gemeente Arnemuiden:
Stortplaats Steigerweg
ZE/010/902**

Deelrapport

33.4141.0

1 oktober 1997

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

COLOFON:

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

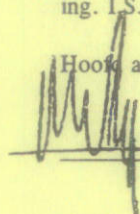
Projectnummer: 33.4141.0
Projecttitel: Gemeente Arnhem, stortplaats
Steigerweg (ZE/010/902)
Documenttitel: Deelrapport
Publikatiedatum: 1 oktober 1997
Opdrachtgever: Provincie Zeeland
Directie Ruimte, Milieu en Water

Zeeland, Arnhem, vuilstortplaats,
verkenkend onderzoek

Adviesgroep Bodembeheer

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

Hoofadviesgroep: drs. R.F. Vogel



d.d. _____



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

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 Steigerweg ligt in het buitengebied op $\pm$ 500 meter ten oosten van de kern van Arnhem, tegen een dijk en ten noorden van de spoorlijn. De belendende percelen zijn in gebruik als grasland en akkers en natuurgebied (oude kreek). De stortplaats ligt op gelijke hoogte met het maaiveld en wordt gebruikt voor hondensport. Voorzover bekend zal in de toekomst de bestemming van de stort en omgeving niet veranderen.

In de periode 1967 tot 1973 is op de stortplaats gestort. Het gestorte afval bestaat voornamelijk uit huishoudelijk afval, bouw- en sloopafval, en snoeiafval.

Het oppervlak van de stort bedraagt circa 0.3 hectare. De stort is niet voorzien van een speciale boven- of onderafdichting. De stort is helemaal omringd door sloten. Ten noorden van de stortplaats ligt een drassig gebied (restant van voormalige kreek). Omdat tijdens het locatiebezoek de sloten bijna droog stonden was de stroomsnelheid niet te bepalen. De afwateringsrichting is noordelijk gericht.

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

Enkele kenmerken van de stortplaats zijn:

- stortperiode: 1967 - 1973
- oppervlakte: 0,3 ha
- stortmateriaal: huishoudelijk afval, bouw- en sloopafval, bedrijfsafval
- eigenaar tijdens stortperiode: gemeente Arnhem,
- huidige eigenaar: gemeente Arnhem,

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 - 5	deklaag	lichte klei
5 - 68	eerste + tweede watervoerende pakket	fijn tot grof zand

De horizontale grondwaterstromingsrichting in het eerste watervoerende pakket is westnoord-westelijk gericht. Ter plaatse van de onderzoekslocatie is er sprake van een lichte infiltratie van de deklaag naar het eerste watervoerende pakket.

2. RESULTATEN VERKENNEND ONDERZOEK

2.1 RESULTATEN REKENMODEL

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

Tabel 2: Mate van risico per risicofactor

Risicofactor	Mate van risico zoals gegeven door rekenmodel	Mate van risico na interpretatie
Stortgas	0	0
Afdeklaag	3	3
Oppervlaktewater	2	2
Freatisch grondwater	1	1
Eerste watervoerende pakket	1	1
Tweede watervoerende pakket	0	0
Somrisico	5.2	5.2

De risicoscores lopen op van :

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

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

2.2 EVALUATIE RESULTATEN REKENMODEL

Stortgas = 0

De risico's ten gevolge van het vrijkomen van stortgas zijn verwaarloosbaar met name door de ouderdom (20 jaar) van het stortmateriaal, de geringe omvang en het extensieve gebruik.

Afdeklaag = 3

De risico's met betrekking tot de afdeklaag zijn hoog omdat de afdeklaag te dun is (0.20 meter, klei). Hierdoor is contact met het stortmateriaal niet uit te sluiten (graven honden). De afdeklaag bestaat hoofdzakelijk uit zandige klei.

Oppervlaktewater = 2

De risico's met betrekking tot het oppervlaktewater worden verhoogd ingeschat aangezien er naar verwachting intensief gebruik wordt gemaakt van het oppervlaktewater (honden kunnen uit voormalige kreek drinken). Een deel van het percolaat zal in de kreek terecht komen.

Freatisch grondwater = 1

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

Eerste watervoerend pakket = 1

Het grootste deel van het percolaat zal uiteindelijk in het eerste watervoerende pakket terecht komen. De verdunning zal hier zo sterk zijn dat de risico's met betrekking tot het eerste watervoerende pakket gering zullen zijn.

Tweede watervoerend pakket = 0

Omdat er in deze hydrologische schematisatie geen tweede watervoerende pakket aanwezig is, is er geen sprake van enig risico met betrekking tot het tweede watervoerende pakket.

3. CONCLUSIES

De huidige en toekomstige risico's op de stortplaats Steigerweg te Arnhem worden verhoogd ingeschat voor:
de deklaag en het oppervlaktewater.

Het somrisico van deze stortplaats is 5.2.

4. AANBEVELINGEN

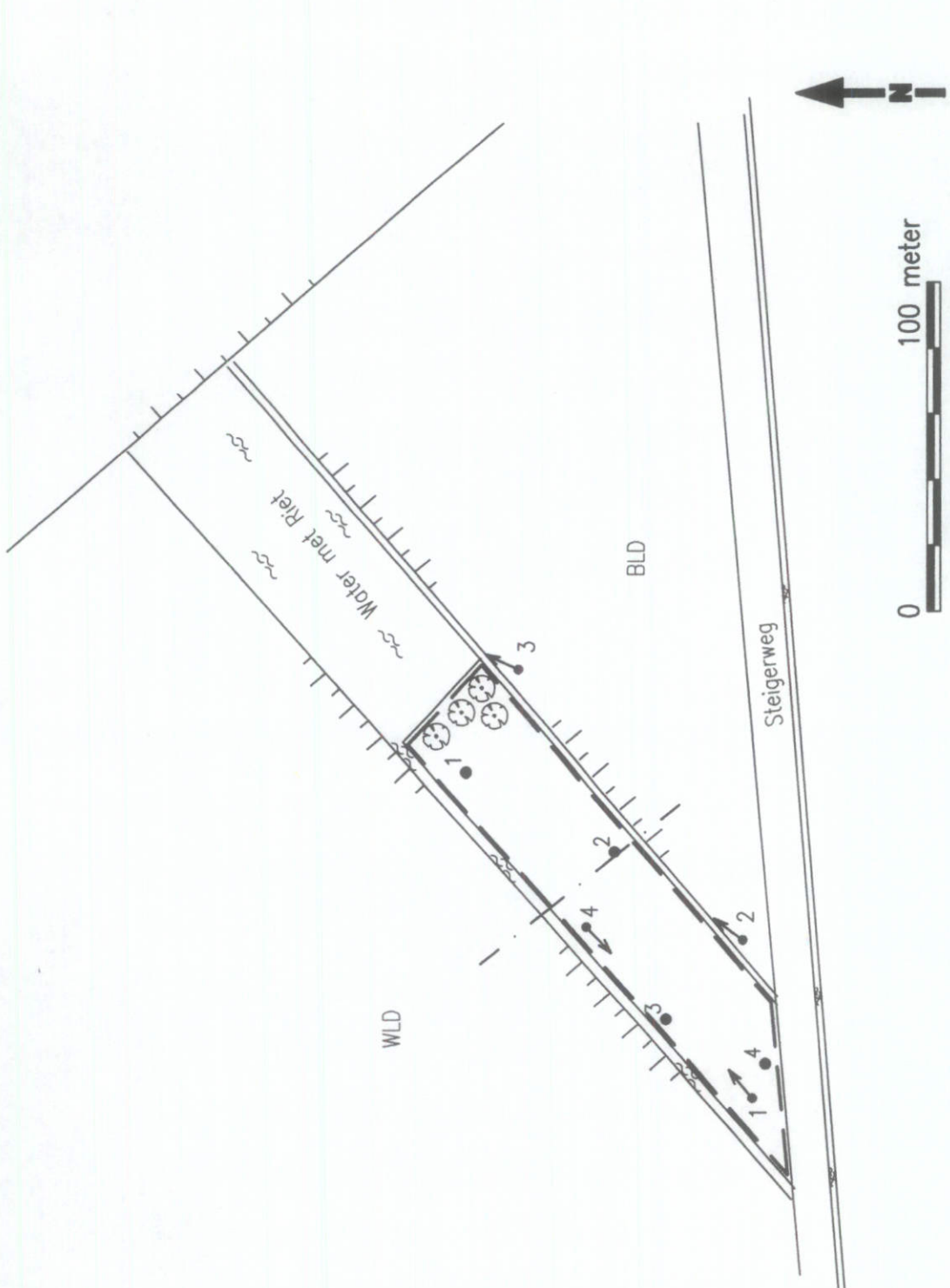
In bijlage 2.1 is een overzicht van de geadviseerde algemene maatregelenpakketten gegeven. Deze pakketten zijn opgenomen in het hoofdrapport.

Voor deze stortplaats wordt het nemen van de volgende maatregelen op korte termijn aanbevolen:

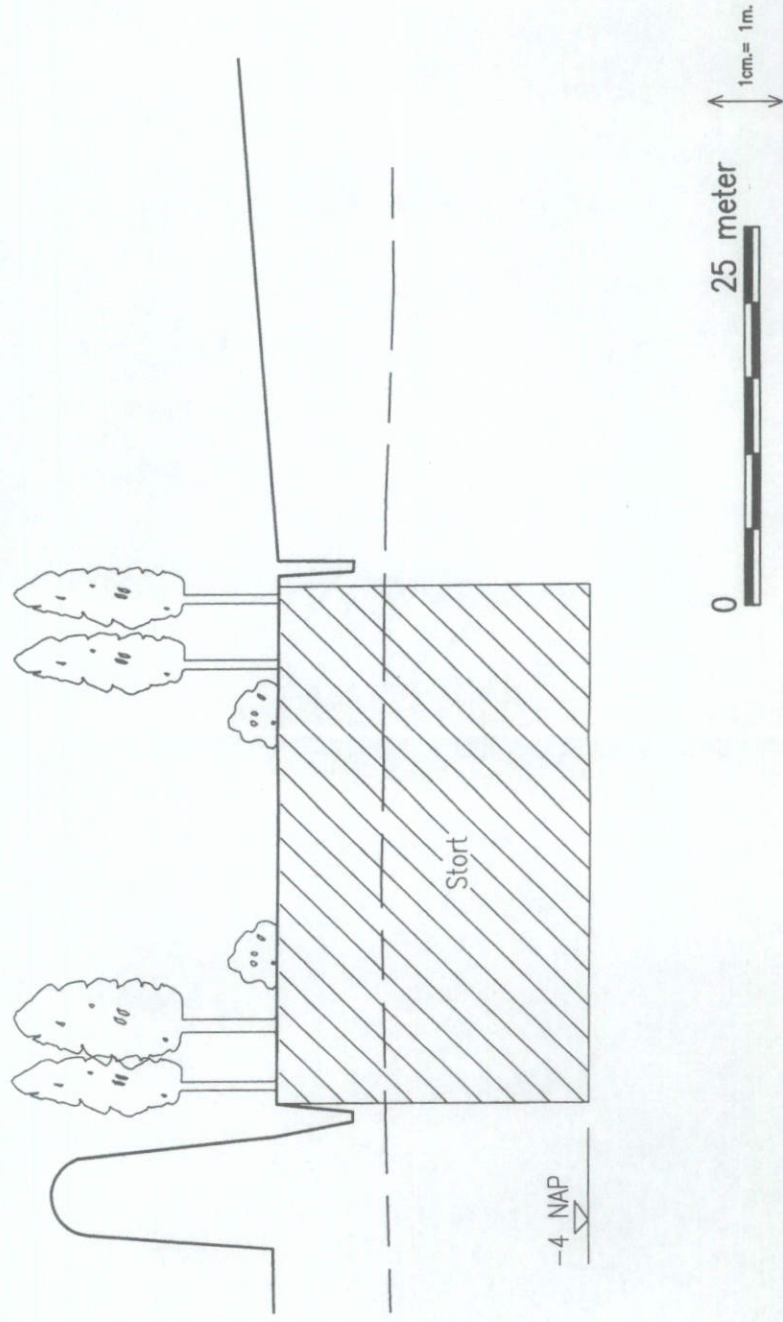
- Het aanbrengen van een voldoende dikke deklaag.
- Onderzoek naar de kwaliteit van het oppervlaktewater en de waterbodem van de kreek.

FIGUREN

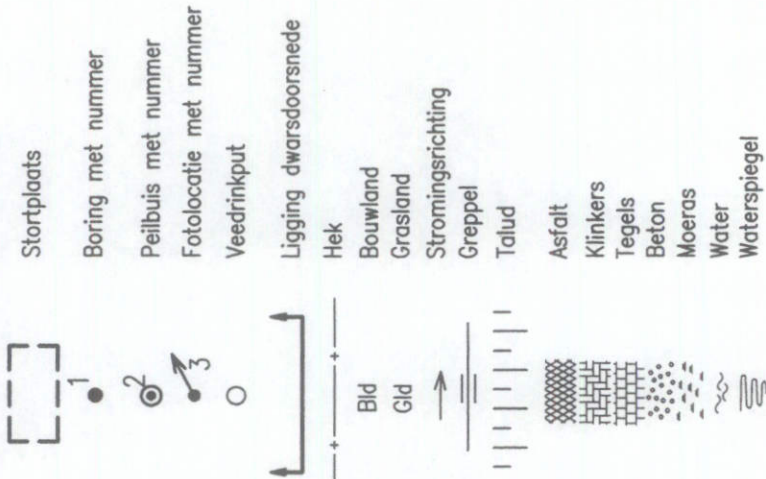
SITUATIESCHETS STORTPLAATS



DWARSDOORSNEDE STORTPLAATS



LEGENDA STORTPLAATS



A	19-03-96		JR	JWJW	SdV
Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Gec.	Gez.
Opdrachtgever					
Provincie Zeeland					
Project					
Verkennd onderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland					
Omschrijving					
Stortplaats ZE/010/902 Steigerweg					
Gemeente Arnemuiden					
Schaal	Formaat	AutoCAD versie	Deelorder	Figuur	Tekeningnummer
-	A3	12	010	1	3341410 - S - 003

IWACO

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

33.4141.0 Gemeente Arnhem, stortplaats Steigerweg (ZE/010/902)

Deelrapport

1 oktober 1997

BIJLAGEN

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

ALGEMENE GEGEVENS

=====

GEMEENTE : Arnhemuiden

KODE : 010 / 902

LOKATIE : Steigerweg

=====

Kaartblad : 48W

(X-coördinaat) : 37000

(Y-coördinaat) : 391900

Kadastrale aanduiding : Gemeente Arnhemuiden, sectie N, nummer 72

Beginjaar van het storten : 1967

Sluitingsjaar van het storten : 1973

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

GEMEENTE : Arnhem
LOKATIE : Steigerweg
BUREAU : IWACO B.V.

KODE : 010 / 902
INVOERDATUM : 02/01/96

1. BEHEER STORTPLAATS

Eigenaar terrein tijdens gebruik als stortplaats: Gemeente Arnhem
Postbus 1
4340 AA Arnhem
0118-601553

Beheerder terrein tijdens gebruik als stortplaats: Gemeente Arnhem
Postbus 1
4340 AA Arnhem
0118-601553

Wijze van toezicht tijdens gebruik als stortplaats: Er was destijds medewerker op stort aanwezig

Huidige eigenaar terrein: Gemeente Arnhem
Postbus 1
4340 AA Arnhem
0118-601553

Huidige beheerder terrein: Gemeente Arnhem
Postbus 1
4340 AA Arnhem
0118-601553

Opmerkingen: De medewerker was alleen tijdens de openings-tijden aanwezig.

2. OMVANG STORTPLAATS

Afdeklaag: * dikte : circa 0,5 meter
* samenstelling: niet bekend
* oorsprong : niet bekend

De oppervlakte van de stort: 0,5 (ha.)

Hoogte stort t.o.v. omgeving: Licht verhoogd t.o.v. omgeving, gelijk met weg
Diepte stort t.o.v. maaiveld: circa 3 a 4 meter beneden maaiveld

Wijze van storten: Er werd gestort in een voormalige kreek ('t Oude Gat).

Heeft er ontgroning plaatsgevonden: Nee

en zoja: - wijze van ontgroning?
- welke materiaal is er ontgrond?
- is diepte ontgroning nauwkeurig bekend?
- wie heeft ontgrond?
- opmerkingen m.b.t. ontgroningen

Opmerkingen

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

=====

GEMEENTE : Arnhem
 LOKATIE : Steigerweg
 BUREAU : IWACO B.V.

=====

KODE : 010 / 902
 INVOERDATUM : 02/01/96

3. INHOUD VAN DE STORTPLAATS

Door wie is er gestort ? Gemeente Arnhem
 Vergunning afgegeven t.b.v. stortactiviteiten Nee

Welke vorm van bewaking bestond er: Er was geen hekwerk rondom de stort aanwezig.
 Tijdens openingstijden was er toezicht op de stortplaats.

Wat is er gestort (%):
 - huishoudelijk afval: Ja, circa 70 %
 - bouw- en sloopaafval: Ja, circa 20 %
 - bedrijfsafval: Ja, circa 5 %
 . samenstelling bedrijfsafval: visafval

- chemisch afval: Niet bekend
 . samenstelling chemisch afval: -

- overige: Snoeihout, grofvuil, ca. 5 %
 . samenstelling overig afval: -

Nadere informatie m.b.t. stortinhoud: Er werd regelmatig afval verbrand

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

Klachten na sluiting stortplaats: Geen klachten bekend

Opmerkingen -

=====

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

=====

GEMEENTE : Arnhemuiden

KODE : 010 / 902

LOKATIE : Steigerweg

INVOERDATUM : 02/01/96

BUREAU : IWACO B.V.

=====

4. GEBRUIK OP EN ROND STORTPLAATS

Wat is huidige gebruik stortterrein
(inclusief de bereikbaarheid):

Hondentrimbaan ; het terrein is vanaf de weg
gemakkelijk bereikbaar.

Wat is onafwendbaar toekomstig gebruik
stortterrein:

Hondentrimbaan

Wat is het huidige aangrenzend gebruik:

Agrarische doeleinden, natuurgebied

Wat is het onafwendbaar toekomstig
aangrenzend gebruik:

Agrarische doeleinden, natuurgebied

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

Naar verwachting zullen de stroomopwaarts gelegen onttrekkingen geen
hinder ondervinden van de stortplaats. Echter vanwege de ligging van
de stortplaats in een gebied met zoet grondwater, kan gebruik van het
grondwater niet worden uitgesloten.

Wat is gebruik oppervlakte water:

Er is geen gebruik van het grondwater bekend.
Echter vanwege de ligging in een gebied met zoet
water het gebruik niet worden uitgesloten.

Opmerkingen :

-

=====

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

=====

GEMEENTE : Arnhemuiden
LOKATIE : Steigerweg
BUREAU : IWACO B.V.

=====

KODE : 010 / 902
INVOERDATUM : 02/01/96

5. HYDROLOGIE

Bodemsoort (zie bodemkaart) Lichte klei vaaggrond

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

Geohydrologisch profiel: zie tabel 1

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

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

Hoe is de oppervlaktewaterhuishouding: Er wordt een polderpeil van -0,50 m NAP
nagestreefd.

Opmerkingen (#) stortplaats bevindt zich in een kreekrug.

=====

6. NADERE GEGEVENS

Eerdere onderzoeken naar stortlokatie of Geen onderzoeken bekend
direkte omgeving:

Nadere informatie van informanten: de heer J. Theune (prive 0118-601436), voorman gemeentewerken

Contactpersoon gemeente de heer H.P. Koster (0118-601553)

=====

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

VELDWERKGEGEVENS

=====

GEMEENTE : Arnhemuiden
 LOKATIE : Steigerweg
 BUREAU : IWACO

=====

KODE : 010 / 902
 VELDBEZOEK : 09/01/96

Oppervlakte stort (ha) 0,5 ha

Gas: vegetatieschade/geur geen geur en vegetatieschade waargenomen

Vegetatie op de stort gras + bomen en struiken

Speciale bovenafdichting geen speciale bovenafdichting aanwezig

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

Bodemsoort aangrenzend gebied lichte klei

Gt aangrenzend gebied 6

GEBRUIK

Gebruik stort de stort wordt gebruikt voor hondensport

Toekomstig gebruik stort hondensport

Gebruik omgeving van de stort (aangrenzend) agrarische doeleinden, natuurgebied

Toekomstig gebruik omgeving (aangrenzend) agrarische doeleinden, natuurgebied

Gebruik opp. water rond stort er is geen gebruik van het oppervlaktewater waargenomen tijdens lokatie bezoek.

Gebruik grondwater geen gebruik waargenomen tijdens lokatie bezoek.

SLOTEN / OPPERVLAKEWATER

Percentage van de rand van de stort met binnen 10 m een sloot 100%

Slootafstand of drainafstand (m) 3 meter

Aantal dagen dat de sloten(m) watervoerend zijn; niet meegerekend de dagen dat de sloten door wateraanvoer op peil gehouden worden. 20

Stroomsnelheid oppervlaktewater slecht

Afwateringsrichting sloten/oppervlaktewater afwateringsrichting noordoosten (restant van kreek)

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

VELDWERKGEGEVENS

GEMEENTE : Arnhem

KODE : 010 / 902

LOKATIE : Steigerweg

VELDBEZOEK : 09/01/96

BUREAU : IWACO

SLOTEN (vervolg)

noord

oost

zuid

west

gemiddeld

Bepaling natte doorsnede

* diepte water (m)

0.50

0.10

0.10

0.10

0.35

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

1.50

1.00

1.00

1.00

1.13

* bodem breedte (m)

50.00

0.50

0.50

0.50

17.7

* natte omtrek (m)

51.00

0.70

0.70

0.70

13.3

kwaliteit van het slootwater

matig

Boorpunten afdeklaag

- minimale dikte afdeklaag

0.20 meter

- samenstelling afdeklaag(gemiddeld)

klei

Bijvoegen:

Aanvullende informatie van

informanten

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

MODELINVOERGEGEVENS

1. ALGEMENE GEGEVENS STORTPLAATS

GEMEENTE : Arnhemuiden
LOKATIE : Steigerweg
KODE : 010 / 902

Kaartblad : 48W
(X-coördinaat) : 37000
(Y-coördinaat) : 391900

Kadastrale aanduiding : Gemeente Arnhemuiden, sectie N, nummer 72

Beginjaar van het storten : 1967
Sluitingsjaar van het storten : 1973

2. OPMERKINGEN

De stortplaats Steigerweg ligt in het buitengebied circa 500 meter ten oosten van de kern van Arnhemuiden tegen een dijk en ten noorden van de spoorlijn. De stortplaats wordt gebruikt voor hondensport.

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

GEMEENTE : Arnhem
LOKATIE : Steigerweg
BUREAU : IWACO

KODE : 010 / 902
INVOER : 23/04/96
VELDBEZOEK : 09/01/96

NR.	VRAAG	TOELICHTING		
1	Oppervlakte stortterrein	De werkelijke oppervlakte in ha	Opp	: 0.50
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	: 0.80
4	Ho	Hoogte stort onder grondwaterspiegel	Ho	: 3.60
5	Aard stort-materiaal	Is er op het terrein ook chemisch en/of bedrijfsafval gestort:	IWMCL IWMKW IWMET	: : : 1 1 1
6	Vegetatie-factor	Begroeiing van de stort: - naaldhout : 0.2 - loofhout/boomgaard : 0.3 - gras vegetatie : 0.4 - bouwland : 0.6 - kale grond : 0.8	Veg	: 0.40
7	Grondwater	Is er een speciale bovenafdichting - geen bovenafdichting : Aa = 1 - 100% bovenafdichting : Aa = 0.1 - gedeeltelijk bovenafd: interpoleren	Aa	: 1.00
20	Afdeklaag	Minimale dikte van de afdeklaag (m)	Dafd	: 0.20
21	HSIT	Hydrologische situatie/bodemopbouw	HSIT	: 1
22	Gt	Grondwatertrap	Gt	: 6
Slootstelsel				
30	SL	Percentage van de rand met sloot (%)	SL	: 10
31	Ggnw	Aantal dagen sloot watervoerend	Dgnw	: 365
32	Ldr	Sloot of drainageafstand (m)	Ldr	: 20
33	Ugem	Natte omtrek van de sloot (m)	Ugem	: 13.30
34	Kwsl	Verdunding tgv stromend water (G/M/S)	Kwsl	: S
35	Hf-s	Stijghoogteverschil tussen freatisch pakket en slootpeil (winter) (m)	hf-s	: 0.10
36	h3-s	Stijghoogteverschil winterpeil sloot en 1e w.v.p., indien HSIT = 1 of 2	h3-s	: -0.50
Freatisch watervoerend pakket (laag 1)				
40	Df	Dikte freatisch pakket (m)	Df	: 0.00
41	Kf	Doorlatendheid fratisch pakket (m/d)	Kf	: 0.00
42	If	Verhang freatisch pakket (m/km)	If	: 0.00
43	SRf	Strominsrichting freatisch pakket (gr)	SRf	: 0
44	SRfa	Eventueel tweede stromingsrichting (gr)	SRfa	: 0

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

GEMEENTE : Arnhemuiden
LOKATIE : Steigerweg
BUREAU : IWACO

KODE : 010 / 902
INVOER : 23/04/96
VELDBEZOEK : 09/01/96

NR. VRAAG

TOELICHTING

Eerste scheidende laag (laag2)

50 D2	Dikte 1e scheidende laag (m)	D2	:	5.00
51 K2	Doorlatendheid 1e scheid. laag (m/d)	K2	:	0.050
52 Hf-3	Stijghoogteverschil freatisch pakket en 1e watervoerende laag (m)	Hf-3	:	0.60
53 Veen2	Is er duidelijk veen aanwezig (J/N)	Veen2	:	N

Eerste watervoerende pakket (laag3)

60 D3	Dikte 1e w.v.p. (m)	D3	:	63.00
61 K3	Doorlatendheid 1e w.v.p. (m/d)	K3	:	3.20
62 I3	Verhang 1e w.v.p. (m/km)	I3	:	0.15
63 SR3	Stromingsrichting 1e w.v.p. (gr)	SR3	:	290

Tweede scheidende laag (laag 4)

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

Tweede watervoerende pakket (laag 5)

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

Gebruik stortterrein en omgeving

90 Huidig	Gstort	:	60
91 Toekomstig	Gsttoek	:	60

Gebruik omgeving

92 Huidig	Gaangr	:	80
93 Toekomstig	Gaantoek	:	80

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

Gebruik grondwater in lagen 1,3 en 5

95 Gpf	Gebruik freatisch grondwater	Gpf	:	30
96 Gp3	Gebruik grondwater 1e w.v.p.	Gp3	:	30
97 Gp5	Gebruik grondwater 2e w.v.p.	Gp5	:	10
98 Gpdiep	Gebruik diepe grondwater	Gpdiep	:	10

BIJLAGE 2: MODELUITVOERGEGEVENS VERKENNEND ONDERZOEK

```

=====
Gemeente : Arnhemuiden                               Kode : 010 / 902
Lokatie  : Steigerweg                                Veldbezoek : 09/01/96
Onderzoeksbureau : IWACO                             Invoer  : 23/04/96
=====

```

2.1 URGENTIECIJFERS EN MAATREGELEN

RISICO-FACTOREN

	Mogelijk maat- regelpakket	Urgentiescore	
		model	interpretatie
Gas	A	0	0
Grond	GR	3	3
Oppervlaktewater	OP	2	2
Freatisch wvp	B	1	1
Eerste wvp	B	1	1
Tweede wvp	A	0	0
Totaal somrisico :		5.2	5.2

```

=====
Gemeente : Arnemuiden                      Kode : 010 / 902
Lokatie  : Steigerweg                      Veldbezoek : 09/01/96
Onderzoeksbureau : IWACO                  Invoer : 23/04/96
=====
    
```

2.2 RESULTATEN ALGEMENE BEREKENINGEN

ALGEMENE GEGEVENS

Stortoppervlak : 0.50 ha

Verdeling perkolaat : Percentage naar - oppervlaktewater : 13
 - freatisch grondwater : 0
 - eerste wvp : 87
 - tweede wvp : 0

Stroomsnelheden

Horizontaal :	snelheid	richting
- freatisch wvp :	0.00 m/jaar	0 graden
- eerste wvp :	0.58 m/jaar	290 graden
- tweede wvp :	0.00 m/jaar	0 graden

Vertikaal :

- 1e scheidende laag :	0.87 m/jaar
- 2e scheidende laag :	0.00 m/jaar

(positieve snelheid: infiltratie
 negatieve snelheid: kwel)

BIJLAGE 2: MODELUITVOERGEGEVENS VERKENNEND ONDERZOEK

```

=====
Gemeente : Arnhemuïden                               Kode : 010 / 902
Lokatie  : Steigerweg                                Veldbezoek : 09/01/96
Onderzoeksbureau : IWACO                             Invoer  : 23/04/96
=====
  
```

BEREKENING INDEXFACTOREN

	EMISSIE		VERSPREIDING	GEBRUIK
	F	E	V	G
Gas	8	6	8	2
Grond	2	1	8	2
Oppervlaktewater			0	3
Freatisch wvp	2	2	0	3
Laag 2	Eerste scheidende laag of het afdekkend pakket			
Laag 3				
Eerste wvp			1	3
Laag 4	Tweede scheidende laag			
Laag 5				
Tweede wvp			0	1

BOORBESCHRIJVINGEN

Gemeente : Arnhem
Stortplaatscode : ZE/010/902

Boring nummer	Beschrijving	Dikte afdeklaag (m)
B01	0-0.20 m-mv klei / grijs > 0.20 m-mv puin	0.20
B02	0-0.20 m-mv klei / grijs > 0.20 m-mv puin	0.20
B03	0-0.20 m-mv klei / grijs 0.20-0.50 m-mv middel zand / geel grijs > 0.50 m-mv puin	0.50
B04	0-0.20 m-mv zandige klei / bruin > 0.20 m-mv puin	0.20



Foto 1



Foto 2



Foto 1



Foto 2

Eindrapport

Mutatiedatum 15-3-00

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0100902
Provincie Zeeland
Gemeente Arnhemuiden
Locatiecode Steigerweg
X-coördinaat 37.000
Y-coördinaat 391.900

Clustercode
Adviesbureau
Contactpersoon
Telefoon
Boorfirma
Directievoerder
Status

CL3
DHV Milieu en Infrastructuur
P. van Dijk
0492-532345
SMA
Iwaco
Definitief

Reeds uitgevoerde onderzoeken

	Geraadpleegd
1 VOS Stortplaats Steigerweg te Arnhemuiden, 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 - 6	Deklaag	klei	
6 - 67	Eerste watervoerend pakket	fijn en matig grof zand en klei	
67 - 67	Eerste scheidende laag		
67 - 67	Tweede watervoerend pakket		

Regionale grondwaterstroming

Diepte (m-mv)	Geohydrologische schematisatie	Stijghoogte (m+NAP)	Stijghoogte (m-mv)	Horizontale richting	Verticale richting
0 - 6	Deklaag	0,60	0,60	NWW	Infiltratie
6 - 67	Eerste watervoerend pakket	-0,60	1,80	NWW	
67 - 67	Eerste scheidende laag				Infiltratie
67 - 67	Tweede watervoerend pakket			N	

LOCALE BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE (op basis van waarnemingen)

Locale Bodemopbouw

Diepte (m-mv)	Hoofdbestanddeel
0,00-3,00	zandige klei
3,00-7,50	siltig zand
> 7,50	
-	
-	
-	
-	
-	

Locale Grondwaterstroming

	Freatisch grondwater	Eerste watervoerend pakket
Grondwaterstromingsrichting	N	ZO
Gemiddelde stijghoogte (m + NAP)	0,00	-0,8100
Verhang (m/m)	0,0000	0,0056
Doortatendheid (m/dag)	0,0000	10,0000
Gelijk aan plan	Nee	Nee

	Monitoringsplan	Werkelijk
Verticale grondwaterstromingsrichting	Infiltratie	Infiltratie
Polderpeil	-0,50 m. t.o.v. NAP	-0,50 m. t.o.v. NAP
Maximale stijghoogte tijdens vloed	0,60 m. t.o.v. NAP	0,60 m. t.o.v. NAP

Eindrapport

Mutatiedatum 15-3-00

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0100902
Provincie Zeeland
Gemeente Arnhem
Locatiecode Steigerweg
X-coördinaat 37.000
Y-coördinaat 391.900

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	0,00	0,00	0,00	0,00
Hoogte peilpunt	0,00	0,00	0,00	0,00

Geometrie stortplaats

	Monitoringsplan	Werkelijk
Oppervlakte stortplaats	0,300 ha	0,300 ha
Gemiddelde maaiveldhoogte omgeving	1,20 m t.o.v. NAP	0,70 m t.o.v. NAP
Maximale hoogte stortplaats t.o.v. maaiveld omgeving	0,00 m t.o.v. mv	0,00 m t.o.v. mv
Maximale diepte stortplaats t.o.v. maaiveld omgeving	4,00 m t.o.v. mv	4,00 m t.o.v. mv
Breedte stortplaats loodrecht op grondwaterstromingsrichting	154 meter	154 meter
Lengte stortplaats evenwijdig aan grondwaterstromingsrichting	112 meter	112 meter
Schematisatie bodemopbouw en stortplaats	Stortplaats in deklaag	Stortplaats in deklaag

Monitoringssysteem

	Monitoringsplan	Werkelijk
Gemiddelde tussenaafstand stroomafwaartse waarnemingsputten	55 meter	meter
Aantal referentieputten (A-putten)	1 stuk(s)	1 stuk(s)
Aantal stroomafwaartse waarnemingsputten (B-putten)	3 stuk(s)	3 stuk(s)
Gemiddelde diepte putten	7,00 meter	6,40 meter
Codering aantal peilbuizen per put	B4	B4
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	6,00	7,00	4,40	6,40
Peilbuis 2				
Peilbuis 3				
Peilbuis 4				
Peilbuis 5				
Peilbuis 6				
Peilbuis 7				
Peilbuis 8				

Zijn alle putlocaties goed bereikbaar?

Ja

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

Nee

Zo ja, welke en waar?

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

Nee

Opmerkingen:

Vervolg aanpak

Openingsjaar stortplaats 1.967
Sluitingsjaar stortplaats 1.973
Leeftijd stortplaats sinds opening 32

Freatisch grondwater

Eerste watervoerend pakket

Eindrapport

Mutatiedatum 15-3-00

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0100902
Provincie Zeeland
Gemeente Amersvuiden
Locatiecode Steigerweg
X-coördinaat 37.000
Y-coördinaat 391.900

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

Afgelegde weg		4
Plaats verontreiniging		291,00
Vervolgstep	V1	V1
Toelichting		Aanvullende werkzaamheden in fase A2. Geen aanvullende werkzaamheden in fase B.

Eindrapport

Mutatiedatum 15-3-00

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0100902
Provincie Zeeland
Gemeente Amersvolden
Locatiecode Steigerweg
X-coördinaat 37.000
Y-coördinaat 391.900

Clustercode
Adviesbureau
Contactpersoon
Telefoon
Boorfirma
Directievoerder
Status

CL3
DHV Milieu en Infrastructuur
P. van Dijk
0492-532345
SMA
Iwaco
Definitief

Boringen in of onder stortplaats

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

Bodemopbouw ter plaatse van stortplaats

	Bovenkant	Samenstelling
Afdeklaag	0,00	zandige klei
Stortlichaam	1,75	puin en klei
Grond onder stort	5,50	matig siltig zand

Filterstelling

	Bovenkant	Onderkant
Peilbuis 1	1,50	3,50
Peilbuis 2	0,00	0,00
Peilbuis 3	0,00	0,00

Provincie specifieke gegevens

Staat het grondwater in een kalkstenen bodem?

Nee

Moet een van de putten worden opgenomen in het 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

Eindrapport

Mutatiedatum 15-3-00

Algemene gegevens:

Stortplaatscode	ZE0100902
Provincie	Zeeland
Gemeente	Armemuiden
Locatiecode	Steigerweg
X-coördinaat	37.000
Y-coördinaat	391.900

Clustercode
Adviesbureau
Contactpersoon
Telefoon
Boorfirma
Directievoerder
Status

CL3
DHV Milieu en Infrastructuur
P. van Dijk
0492-532345
SMA
Iwaco
Definitief

In het stortlichaam is tevens een geringe hoeveelheid houstresten, plastics en scherven aangetoond.

In het vennetje en de aangrenzende sloten is nagenoeg geen water aanwezig. Om deze reden zijn de oppervlaktewateren dan ook niet ingemeten.

Omdat de lokale grondwaterstroming niet eenduidig is vast te stellen in verband met de aanwezigheid van het vennetje, de daaraan grenzende sloten en de nabij gelegen riooloverstort. Ons inziens zal het grondwater vermoedelijk naar het water met riet en de aangrenzende sloten stromen dus globaal zuidoostelijk gericht. Voor het bepalen van het verhang, de afgelegde weg en de plaats van de verontreiniging zijn de gegevens van de peilbuizen B2 en A1 genomen. In de toekomst zijn door de vooraf onjuist veronderstelde lokale grondwaterstromingsrichting aanvullende werkzaamheden in fase A2 noodzakelijk.

Ten aanzien van fase B zijn geen aanvullende werkzaamheden nodig.

In fase A2 zijn de peilbuizen A2, B4, B5 en D1 geplaatst.

Eindrapport

Mutatiedatum 11/04/2000

Algemene gegevens:

Storplaatscode
Provincie
Gemeente
Locatiecode
X-coördinaat
Y-coördinaat

ZE0100902
Zeeland
Arnhemuiden
Steigerweg
37.000
391.900

Clustercode
Adviesbureau
Contactpersoon
Telefoon
Boorfirma
Directievoerder
Status

CL3
DHV Milieu en Infrastructuur
P. van Dijk
0492-532345
SMA
Iwaco
Definitief

Perceels- en putgegevens

Put Code	Afwerking Put	Aantal filters	Kadastrale aanduiding		Relatie	Naam	Adres	Postcod	Plaats	Telefoonnr.
			Gemeente	Sectie						
B-01	Beschermkoker	1	Arnhemuiden	N	Eigenaar	Gemeente Middelburg	L. Noordstraat 1	4331 CB	MIDDELBURG	0118-675000
B-02	Beschermkoker	1	Arnhemuiden	N	Eigenaar	Gemeente Middelburg	L. Noordstraat 1	4331 CB	MIDDELBURG	0118-675000
B-03	Beschermkoker	1	Arnhemuiden	N	Eigenaar	Gemeente Middelburg	L. Noordstraat 1	4331 CB	MIDDELBURG	0118-675000
B-04	Beschermkoker	1	Arnhemuiden	N	Eigenaar	Gemeente Middelburg	L. Noordstraat 1	4331 CB	MIDDELBURG	0118-675000
B-05	Beschermkoker	1	Arnhemuiden	N	Eigenaar	Gemeente Middelburg	L. Noordstraat 1	4331 CB	MIDDELBURG	0118-675000
D-01	Beschermkoker	1	Arnhemuiden	N	Eigenaar	Gemeente Middelburg	L. Noordstraat 1	4331 CB	MIDDELBURG	0118-675000

Put Code	Afwerking Put	Aantal filters	Kadastrale aanduiding		Relatie	Naam	Adres	Postcod	Plaats	Telefoonnr.
			Gemeente	Sectie						
A-02	Beschermkoker	1	Arnhemuiden	N	Eigenaar	Waterschap Zeeuwse Eilande	Postbus 114	4460 AC	GOES	0113-241000

Eindrapport

Mutatiedatum 11/04/2000

Algemene gegevens:

Stortplaatscode	ZE0100902	Clustercode	CL3
Provincie	Zeeland	Adviesbureau	DHV Milieu en Infrastructuur
Gemeente	Amemuiden	Contactpersoon	P. van Dijk
Locatiecode	Steigenweg	Telefoon	0492-532345
X-coördinaat	37.000	Boorfirma	SMA
Y-coördinaat	391.900	Status	Definitief

Perceels- en eigendomsgegevens (afspraken en opmerkingen)

Sectie	Kadastraal nr.	Opmerkingen m.b.t. overige eigenaren	Afspraken met de eigenaren
N	72	-	-
N	104	-	-

Interpretatie resultaten grondwater onder stort

Mutatiedatum 11-04-2000

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0100902
Provincie Zeeland
Gemeente Amernuiden
Locatiecode Steigerweg
X-coördinaat 37000
Y-coördinaat 391900

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

Interpretatie resultaten

29-2-00

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:

In het grondwater van peilbuis D1 overschrijdt de concentratie zink de tussenwaarde.

Interpretatie analyseresultaten 1e watervoerend pakket

Mutatiedatum 15-03-2000

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0100902
 Provincie Zeeland
 Gemeente Arnhem
 Locatiecode Steigerweg
 X-coördinaat 37.000
 Y-coördinaat 391.900

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

Interpretatie resultaten

21-6-99

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		
Sulfaat	Ja		
N-Kjeldahl	Ja	< R	
CZV	Ja	> R	
Ammonium	Ja	< R	
EOX	Ja	± R	
Fenol Index	Ja	± R	

Opmerkingen overige stoffen:

De concentratie chloride en sulfaat van peilbuis A1 zijn niet bepaald. Dit zal in fase A2 worden uitgevoerd.

29-2-00

Toetsing

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

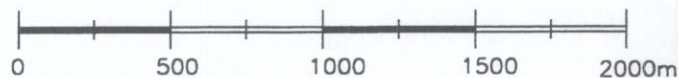
Toetsing

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

Opmerkingen overige stoffen:

In het grondwater van de volgende parameters worden de volgende toetsingswaarden overschreden:

- A2 As, Cr, Cu > T;
- B4 Cr > I, Cu > T;
- B5 Cr > I, Cu > T.



Figuur 1: Regionale ligging

omschrijving

MS	990402	A
con.	get.	datum
versie		



Regiokantoor Helmond
Technisch Adviesbureau voor de
Vereniging van Nederlandse Gemeenten

Project : MONITORING STORTPLAATSEN ZEELAND
Opdrachtgever : PROVINCIE ZEELAND
Omschrijving : Steigerweg Middelburg ZE0100902

Formaat : A4

Peil in m t.o.v. NAP

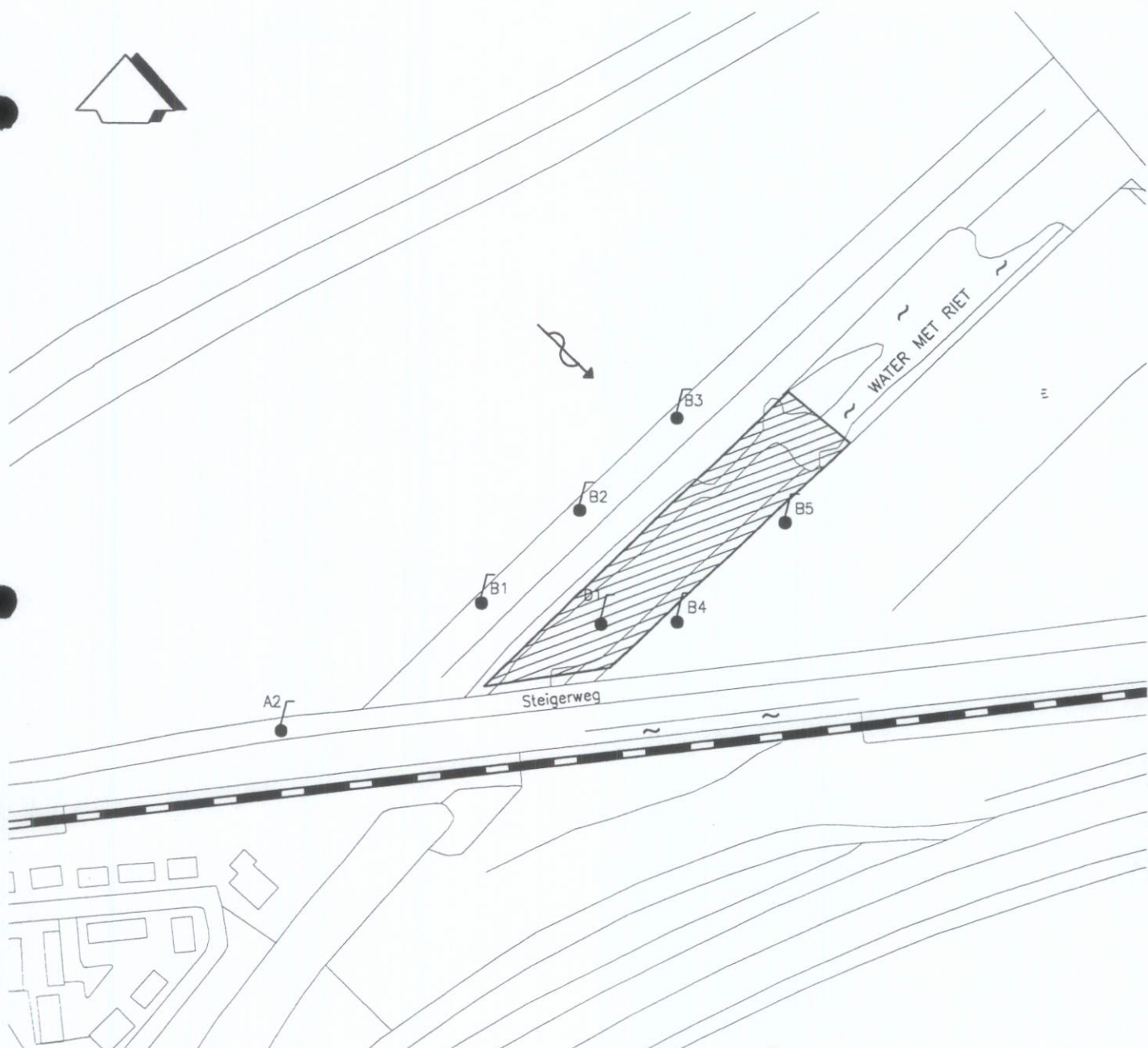
Maten in : MM

schaal 1: 25000

Dossiernummer : P4259-01-001

Bestandsnaam : P4259-01_M48A

Tekeningnummer : P4259-01/M48



LEGENDA

- A1 REFERENTIE PEILBUIS
- B1 STROOMAFWAARTSE PEILBUIS
- D1 PEILBUIS DOOR STORT

-  STORTPLAATS
-  LOKALE GRONDWATERSTROMING
-  SPOORLIJN

Figuur 2: Topografische ondergrond

omschrijving

	MS	000406	B
	BJ	991028	A
con.	get.	datum	versie



Regiokantoor Helmond
Technisch Adviesbureau voor de
Vereniging van Nederlandse Gemeenten

Project : MONITORING STORTPLAATSEN ZEELAND
Opdrachtgever : PROVINCIE ZEELAND
Omschrijving : Steigerweg Middelburg ZE0100902

Formaat : A4

Peil in m t.o.v. NAP

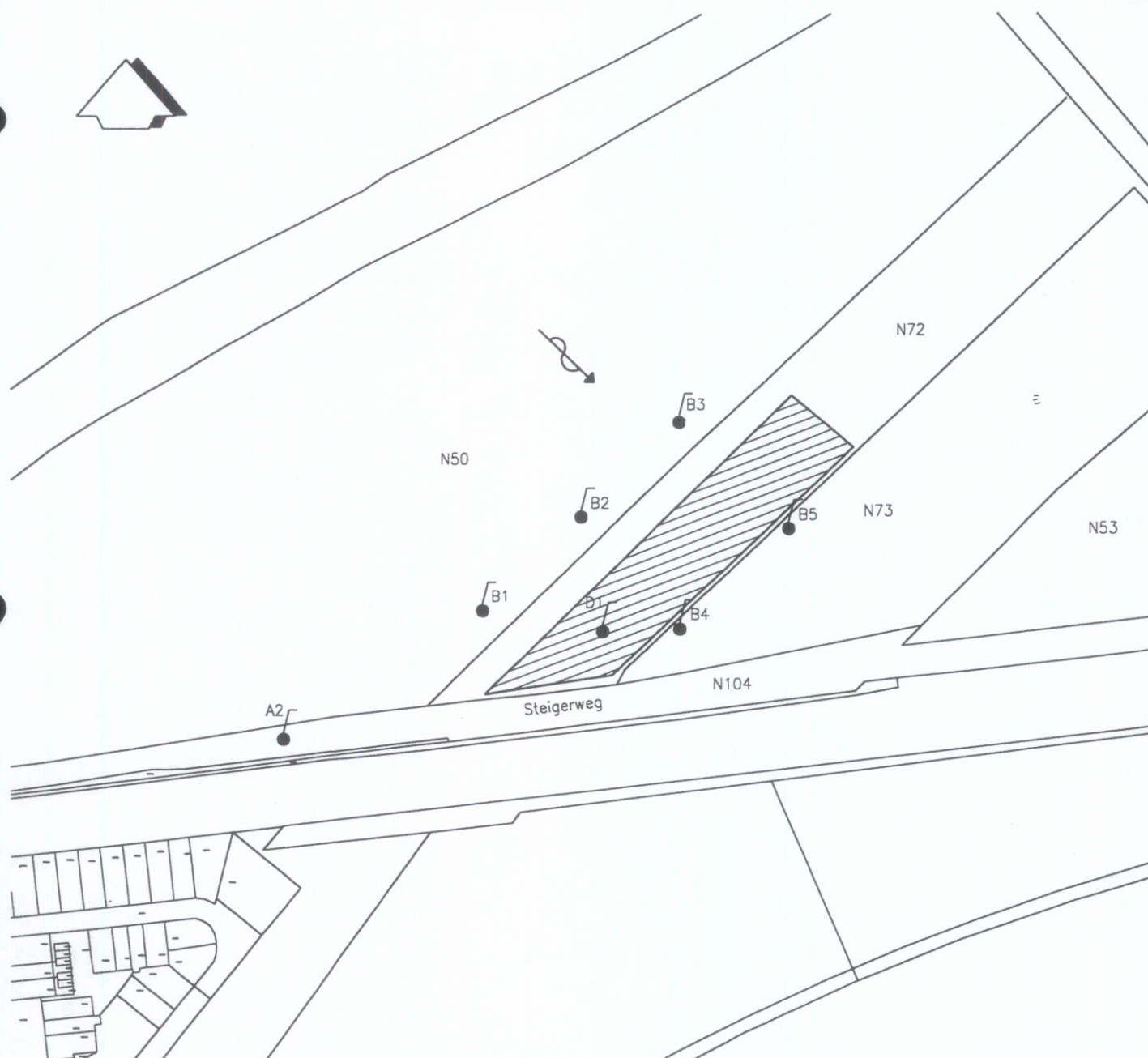
Maten in : MM

schaal 1: 2500

Dossiernummer : P4259-01-001

Bestandsnaam : 010902

Tekeningnummer : P4259-01/M48



LEGENDA

- A1 REFERENTIE PEILBUIS
- B1 STROOMAFWAARTSE PEILBUIS
- D1 PEILBUIS DOOR STORT



STORTPLAATS

LOKALE GRONDWATERSTROMING

Figuur 3: Kadastrale ondergrond

omschrijving

	MS	000406	B
	BJ	991028	A
con.	get.	datum	versie



Regiokantoor Helmond
Technisch Adviesbureau voor de
Vereniging van Nederlandse Gemeenten

Project : MONITORING STORTPLAATSEN ZEELAND
Opdrachtgever : PROVINCIE ZEELAND
Omschrijving : Steigerweg Middelburg ZE0100902

Formaat : A4

Peil in m t.o.v. NAP

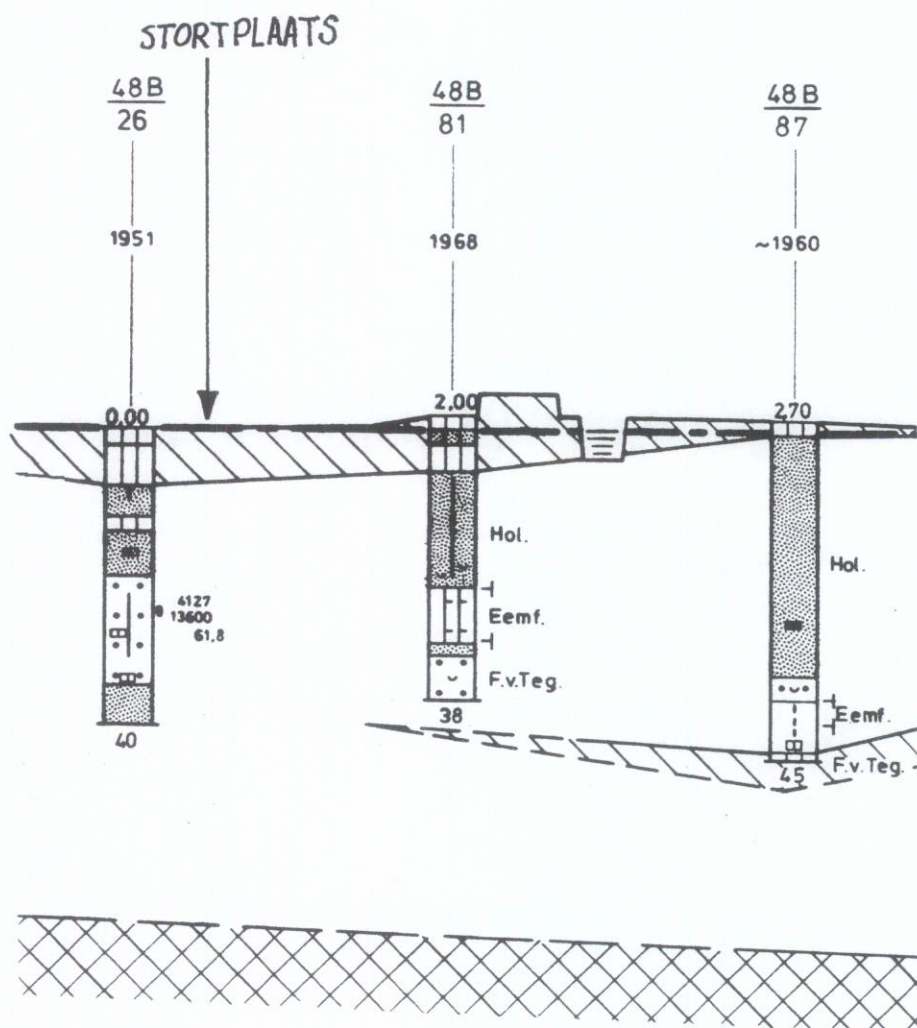
Maten in : MM

schaal 1: 2500

Dossiernummer : P4259-01-001

Bestandsnaam : 010902

Tekeningnummer : P4259-01/M48



Figuur 4: Geohydrologische dwarsdoorsneden

omschrijving

MS	990402	A
con.	get.	datum
versie		



Regiokantoor Helmond
Technisch Adviesbureau voor de
Vereniging van Nederlandse Gemeenten

Project : MONITORING STORTPLAATSEN ZEELAND
Opdrachtgever : PROVINCIE ZEELAND
Omschrijving : Steigerweg Middelburg ZE0100902

Formaat : A4

Peil in m t.o.v. NAP

Maten in :

schaal

Dossiernummer : P4259-01-001

Bestandsnaam : P4259-01_M48A

Tekeningnummer : P4259-01/M48

Bijlage 1:

Boorstaten

A-01

GRONDSOORT

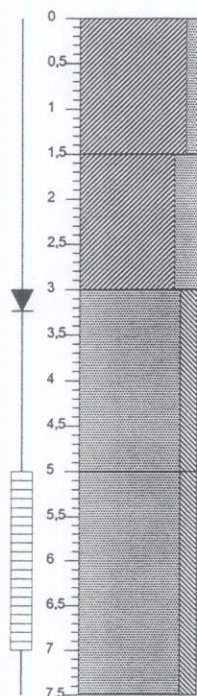
KLEUR

BIJZONDERHEDEN

GEUR

meters
t.o.v. mv

NAP:0 (cm)

monster
code

X: 37004261 (mm)
Y: 391858224 (mm)
27-5-99

B-01

GRONDSOORT

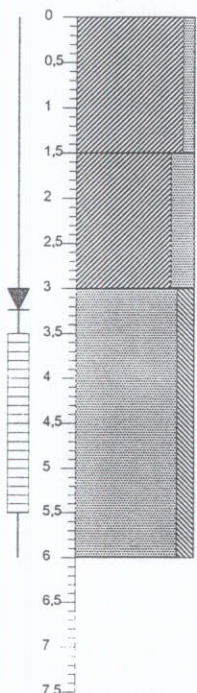
KLEUR

BIJZONDERHEDEN

GEUR

meters
t.o.v. mv

NAP:0 (cm)

monster
code

X: 36913638 (mm)
Y: 391888718 (mm)
27-5-99

SMA

Zeeland B.V.

Sagro Milieu Advies

Opdrachtgever : Provincie Zeeland

Projectnaam : Steigerweg

Projectlocatie : ZE0100902

Projectnummer : ZE0100902

Analyse parameter : Alle (eindoordeel)

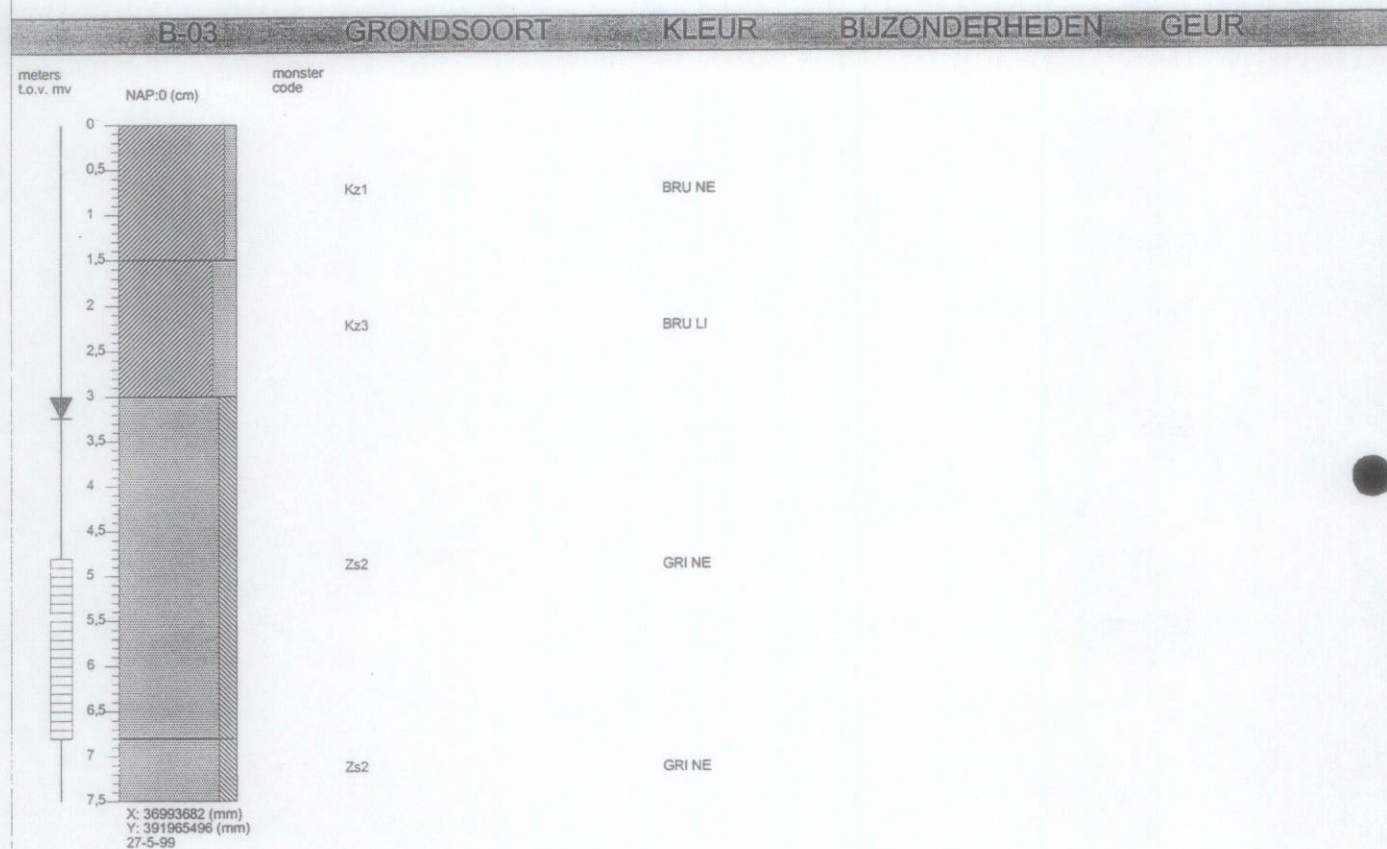
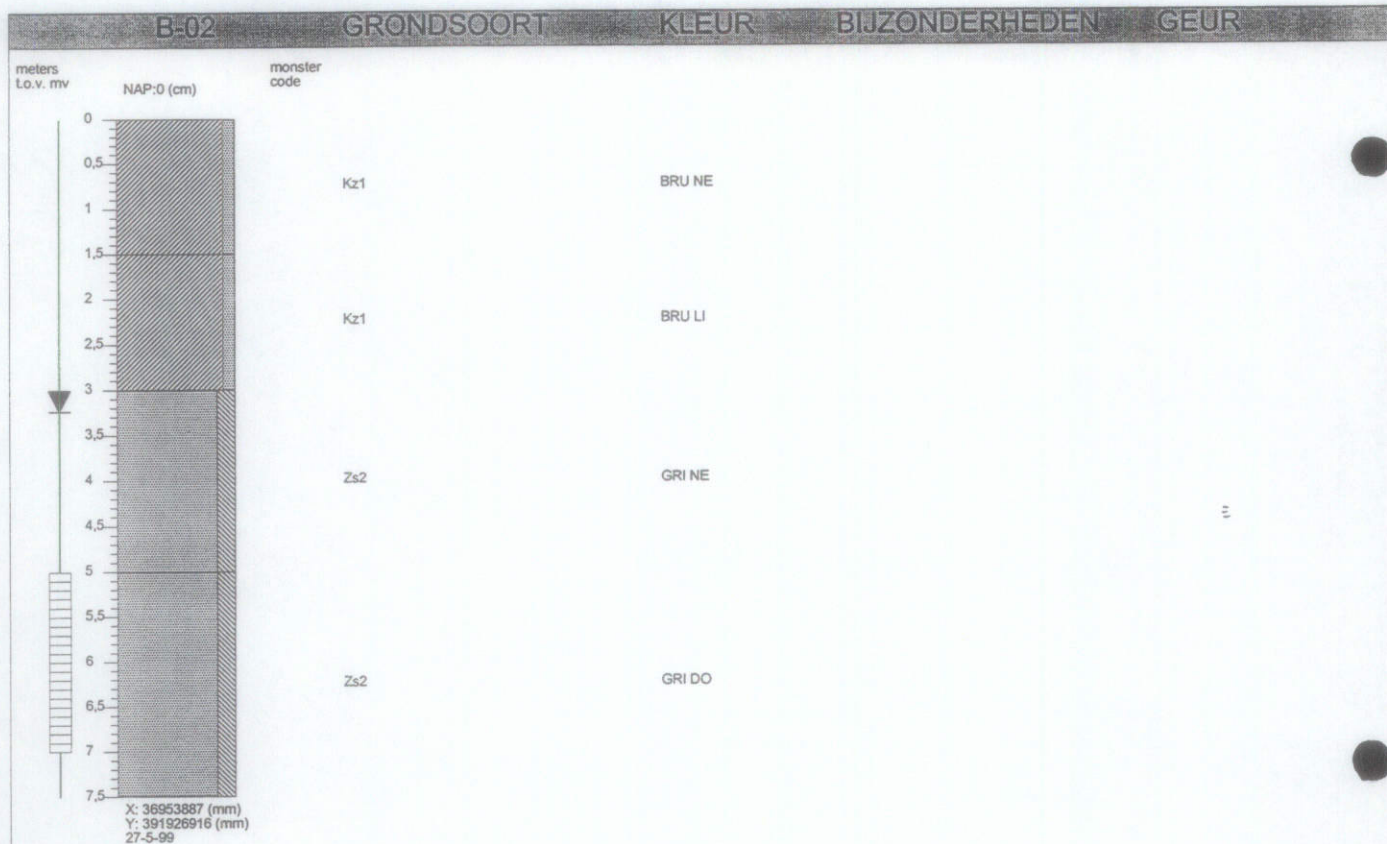
BOORPROFIELEN

Getekend volgens: NEN510

Datum: 22-10-1999 Bijlage:

Blad: 1

Van: 2



SMA Zeeland B.V.
Sagro Milieu Advies

Opdrachtgever : Provincie Zeeland
Projectnaam : Steigerweg
Projectlocatie : ZE0100902
Projectnummer : ZE0100902
Analyse parameter : Alle (eindoordeel)

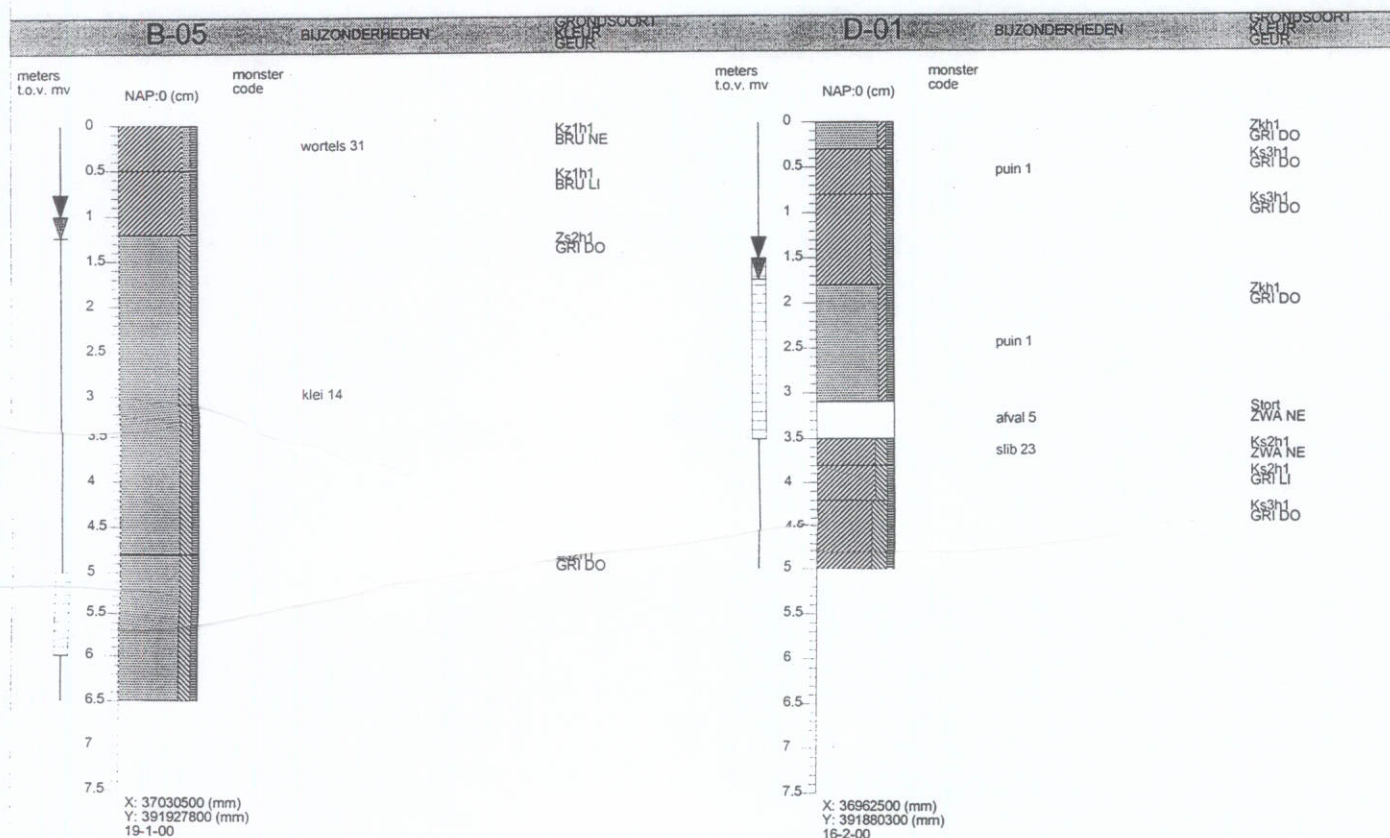
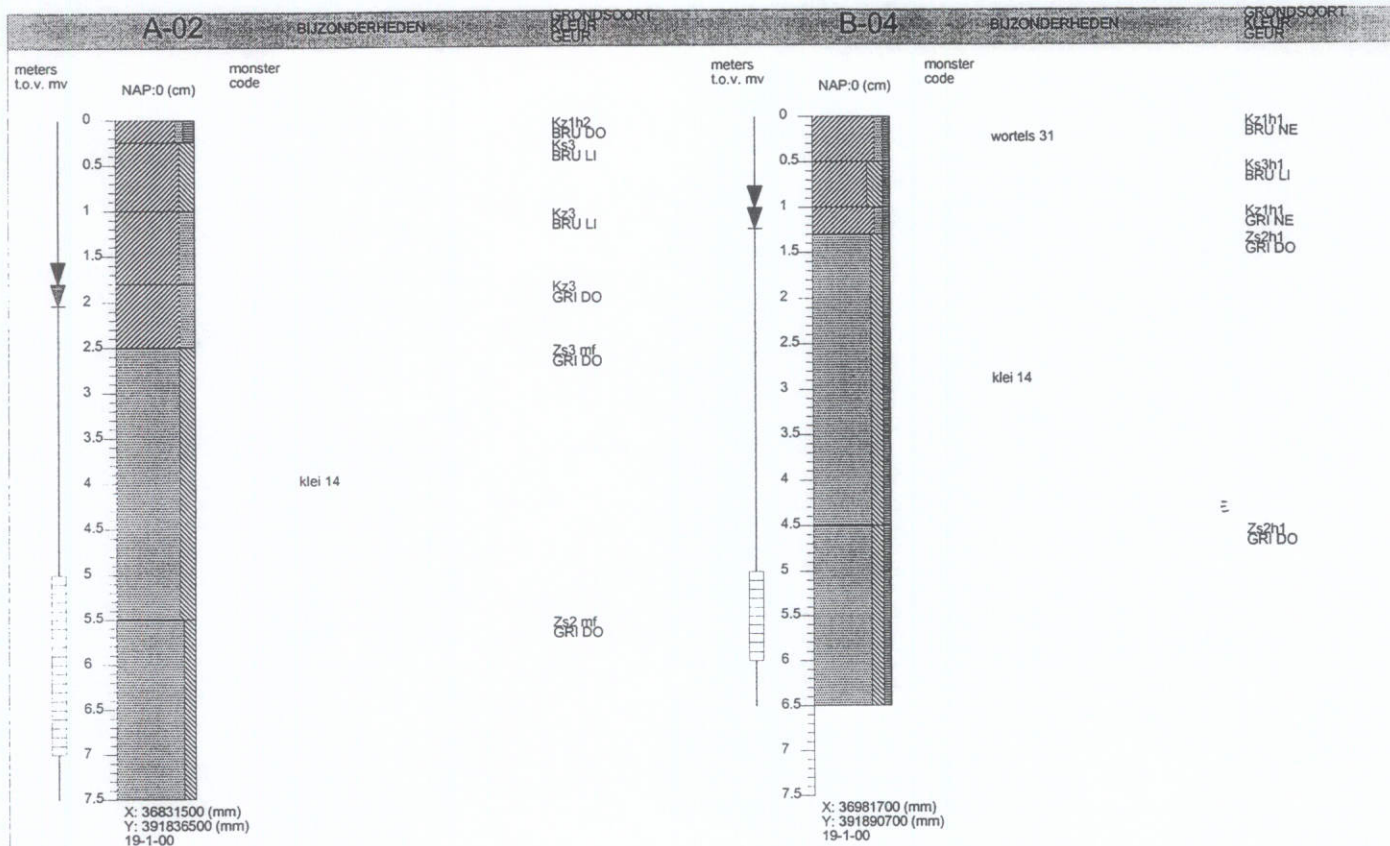
BOORPROFIELEN

Getekend volgens: NEN510

Datum: 22-10-1999 Bijlage:

Blad: 2

Van: 2



SMA Zeeland B.V.
Sagro Milieu Advies

Opdrachtgever : Provincie Zeeland
Projectnaam : Steigerweg, Arnemuiden
Projectlocatie : ZE0100902
Projectnummer : ZE0100902
Analyse parameter : Alle (eindoordeel)

BOORPROFIELEN

Getekend volgens: NEN5104

Datum: 31-3-2000 Bijlage: 1

Blad: 1

Van: 1

Bijlage 2:

Resultaten veldmetingen

Format putten

PUTCODE	LOCCODES	XCOOR	YCOOR	MAAIVELD	DATUM_PLAATSING	DIA_BORING	AANT_FIL
A-01	ZE0100902	37004,261	391858,22	1,436	27-05-1999	110	1
A-02	ZE0100902	36831,500	391836,50	0,431	19-01-2000	57	1
B-01	ZE0100902	36925,254	391879,69	1,304	27-05-1999	110	1
B-02	ZE0100902	36965,502	391917,89	1,309	27-05-1999	110	1
B-03	ZE0100902	37005,297	391956,47	1,432	27-05-1999	110	1
B-04	ZE0100902	36993,800	391881,20	-0,691	19-01-2000	57	1
B-05	ZE0100902	37037,700	391922,00	-0,490	19-01-2000	57	1
D-01	ZE0100902	36962,500	391880,30	1,057	16-02-2000	110	1

E

Format stijghoogten

PUTCODE	FILTNR	DATUM	METING	METING_NAP	OPMERKING
A-01	1	27-05-1999	3,00	-1,48	
A-01	1	21-06-1999	2,51	-0,99	
A-01	1	09-09-1999	geen		vol met grind gestopt
B-01	1	27-05-1999	3,00	-1,05	
B-01	1	21-06-1999	2,29	-0,34	
B-01	1	09-09-1999	2,62	-0,67	
B-02	1	27-05-1999	3,00	-1,13	
B-02	1	21-06-1999	2,33	-0,46	
B-02	1	09-09-1999	2,57	-0,7	
B-03	1	27-05-1999	3,00	-0,93	
B-03	1	21-06-1999	2,57	-0,5	
B-03	1	09-09-1999	2,80	-0,73	
B-04	1	29-02-2000	1,5	-1,59	
B-04	1	19-01-2000	1,0	-1,09	
B-05	1	29-02-2000	1,32	-1,104	
B-05	1	19-01-2000	1,0	-0,784	
A-02	1	29-02-2000	2,1	-1,057	
A-02	1	19-01-2000	1,8	1,357	
D-01	1	29-02-2000	2,14	-0,595	
D-01	1	16-02-2000	1,5	0,045	

Format EC voor/na afpompen van het grondwater

PUTCODE	FILTNR	EC_VOOR	EC_NA	OPMERKING
A-01	1	434	371	
B-01	1	241	247	
B-02	1	304	310	
B-03	1	235	231	
A-02	1	1620	1260	
B-04	1	1660	1690	
B-05	1	1660	1610	
D-01	1	940	895	

Format EC per geboorde meter

PUTCODE	DIEPTE	DATUM	EC-METING	OPMERKING
A-01	1			
	2			
	3			
	4	970		
	5	1500		
	6			
B-01	1			
	2			
	3			
	4	430		
	5	560		
	6			
B-02	1			
	2			
	3			
	4	560		
	5	896		
	6			
B-03	1			
	2			
	3			
	4	480		
	5	960		
	6			
A-02	1			
	2			
	3	480		
	4	530		
	5	500		
	6	520		
D-01	1			
	2	800		
	3			
	4			
	5			
	6			
B-04	1			
	2	410		
	3	465		
	4	675		
	5	1260		
	6	580		
B-05	1			
	2	580		
	3	470		
	4	935		
	5	1040		
	6	1060		

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-396438.17.A02

p. 1/2

produkt	Grondwater
monsternr./kenmerk	003 : 0100902 Steigerweg Arnhemuiden PB A1-1 5,0-7,0
monsternr./kenmerk	004 : 0100902 Steigerweg Arnhemuiden B1-1 3,5-5,5
monsternr./kenmerk	005 : 0100902 Steigerweg Arnhemuiden B2-1 5,0-7,0
monsternr./kenmerk	006 : 0100902 Steigerweg Arnhemuiden B3-1 4,8-6,8
datum ontvangst	21 juni 1999

		<u>003</u>	<u>004</u>	<u>005</u>	<u>006</u>
<u>Metalen</u>					
(conform NEN 6426)					
Chroom	µg/l	< 5	< 5	< 5	< 5
Nikkel	µg/l	< 10	< 10	< 10	< 10
Koper	µg/l	< 5	< 5	< 5	< 5
Zink	µg/l	< 10	22	< 10	45
Arseen	µg/l	< 10	< 10	< 10	< 10
Cadmium	µg/l	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8
Lood	µg/l	< 10	< 10	< 10	< 10
<u>Kwik</u>					
(conform o-NEN 6445)					
	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
<u>Ammonium (als N)</u>					
(ECOCARE 92-01)					
	mg/l	3,6	0,34	1,0	0,60
<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	< 0,20
Tolueen	µg/l	0,63	1,9	0,61	0,83
Ethylbenzeen	µg/l	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20
Xylenen	µg/l	< 0,60	< 0,60	< 0,60	< 0,60
MAK totaal	µg/l	< 1,2	1,9	< 1,2	< 1,2
Naftaleen	µg/l	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50

Member of the SGS Group (Société Générale de Surveillance)

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

**SGS****SGS Laboratory Services**
A division of SGS Redwood Nederland B.V.**ANALYSERAPPORT S-396438.17.A02** p. 2/2

		003	004	005	006
<u>Alifatische gechloreerde</u>					
<u>koolwaterstoffen (VOC1)</u>					
(conform VPR C 88-12/ conform o-NEN 6407)					
Dichloormethaan	µg/l	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0
Trichloormethaan	µg/l	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Tetrachloormethaan	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0,50	< 0,50	< 1,5	< 0,50
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Trichlooretheen	µg/l	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Tetrachlooretheen	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
VOC1 totaal	µg/l	< 4,0	< 4,0	< 5,0	< 4,0
Cis 1,2 dichlooretheen	µg/l	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Trans 1,2 dichlooretheen	µg/l	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
 <u>Extraheerbaar organische</u>					
<u>halogeenvverbindingen (EOX)</u>					
(conform NEN 6402)					
<u>CZV</u>	mg/l	23	25	30	28
(conform NEN 6633)					
<u>Stikstof-Kjeldahl</u>	mg/l	4,5	1,2	1,8	2,2
(afgeleid NEN 6481/ conform NEN-ISO 5663)					
<u>Fenolindex</u>	µg/l	< 5	< 5	< 5	< 5
(ECOCARE 96-02)					

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

ing. R.A.A. Herman
Diensthooft laboratorium

Einde analyseresultaten

's Gravenpolder, 30 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
Ir. A. Rensen
P.O.Box 388
NL-5700 AJ Helmond

ANALYSERAPPORT S-405128.05.A01

p. 1/1

produkt	Grondwater
monsternr./kenmerk	001 : ZE 0100902 B1 diepte 5,5
monsternr./kenmerk	002 : ZE 0100902 B2 diepte 7
monsternr./kenmerk	003 : ZE 0100902 B3 diepte 6,8
datum ontvangst	9 september 1999

		<u>001</u>	<u>002</u>	<u>003</u>
<u>Chloride</u>	mg/l	34	30	30
(conform NEN-EN-ISO 10304-1/2)				
<u>Sulfaat</u>	mg/l	220	170	270
(conform NEN-EN-ISO 10304-1/2)				

Einde analyseresultaten

ing. R.A.A. Herman
Diensthoofd laboratorium

's Gravenpolder, 16 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.

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
Ir. A. Rensen
P.O.Box 388
NL-5700 AJ Helmond

ANALYSERAPPORT S-407304.34.A02

p. 1/1

produkt	Grondwater
monsternr./kenmerk	003 : 010902 Steigerweg, Arnemuiden PB A1-1 5,0-7,0
monsternr./kenmerk	004 : 010902 Steigerweg, Arnemuiden B1-1 3,5-5,5
monsternr./kenmerk	005 : 010902 Steigerweg, Arnemuiden B2-1 5,0-7,0
monsternr./kenmerk	006 : 010902 Steigerweg, Arnemuiden B3-1 4,8-6,8
datum ontvangst	21 juni 1999

		<u>003</u>	<u>004</u>	<u>005</u>	<u>006</u>
<u>Alifatische gechloreerde</u>					
<u>koolwaterstoffen (VOCl)</u>					
(conform VPR C 88-12/ conform o-NEN 6407)					
Cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5

Einde analyseresultaten

ing. R.A.A. Herman
Diensthoofd laboratorium

's Gravenpolder, 13 oktober 1999

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

Member of the SGS Group (Société Générale de Surveillance)

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



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

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

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

t.a.v. Dhr. A. Rensen

pagina : 1
datum : 's Gravenpolder , 08/03/2000

ANALYSERAPPORT 200002000676

Opdrachtgever : DHV Zuid Nederland BV.
Omschrijving : Steigerweg Arnhemuiden
Referentie : 010902

Bemonsterd door : Sagro Milieu en Advies

Monsteromschrijvingen : 1	: A2-1	(Grondwater)
2	: D1-1	(Grondwater)
3	: B4-1	(Grondwater)
4	: B5-1	(Grondwater)

Monstercode	1	2	3	4
Monsterontvangst datum	29/02/00	29/02/00	29/02/00	29/02/00

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

STIKSTOFVERBINDINGEN

Kjeldahl stikstof	als N	mg/l	[conform NEN 6481/NEN-ISO 5663]	< 1	1.0	1.8	2.2
Ammonium	als N	mg/l	[SGS 92-01]	0.61	0.27	1.5	2.0

CHLOORVERBINDINGEN

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

NAT. CHEMISCHE BEPALINGEN

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

ZUURSTOFVERBRUIK

CZV		mg/l	[conform NEN 6633]	38	29	34	29
-----	--	------	--------------------	----	----	----	----

ZWARE METALEN

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

Arseen	als As	µg/l	[conform NEN 6426]	51	15	26	13
Cadmium	als Cd	µg/l	[conform NEN 6426]	2.0	1.6	3.1	1.7
Chroom	als Cr	µg/l	[conform NEN 6426]	24	10	56	20
Koper	als Cu	µg/l	[conform NEN 6426]	51	28	62	46
Lood	als Pb	µg/l	[conform NEN 6426]	< 10	< 10	< 10	< 10
Kwik	als Hg	µg/l	[conform NEN 6445]	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Nikkel	als Ni	µg/l	[conform NEN 6426]	< 10	< 10	< 10	< 10
Zink	als Zn	µg/l	[conform NEN 6426]	20	360	< 10	12

(zie volgende pagina)

Member of the SGS Group (Société Générale de Surveillance)

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

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

pagina : 2

datum : 's Gravenpolder , 08/03/2000

ANALYSERAPPORT 200002000676Opdrachtgever : DHV Zuid Nederland BV.
Omschrijving : Steigerweg Arnhemuiden
Referentie : 010902

Bemonsterd door : Sagro Milieu en Advies

Monster omschrijvingen : 1	: A2-1	(Grondwater	)
2	: D1-1	(Grondwater	)
3	: B4-1	(Grondwater	)
4	: B5-1	(Grondwater	)

Monstercode	1	2	3	4
Monsterontvangst datum	29/02/00	29/02/00	29/02/00	29/02/00

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

VLUCHTIGE VERBINDINGEN

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

IONCHROMATOGRAFISCHE BEPALINGEN

Chloride	als Cl	mg/l	[conform ISO 10304-1/2]	79	53	93	130
Sulfaat	als SO4	mg/l	[conform ISO 10304-1/2]	150	32	60	130


 ing. R.A.A. Herman
 Hoofd laboratorium

(laatste pagina)

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

Member of the SGS Group (Société Générale de Surveillance)

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

Algemene Gegevens

Cluster:	3	Projectmanagement:	Iwaco B.V.
Locatiecode:	ZE0100902	Telefoon:	073-6874111
Locatienaam:	Steigerweg	Uitvoerendburo:	UDM adviesbureau
Nieuwe Gemeente:	Middelburg	Boorfirma:	UDM adviesbureau
Oude Gemeente:	Armemuiden	Datumrapport:	19-3-01
Oppervlakte (in ha):	0,5 = 0,47	Statusrapport:	Eindrapport
x-coord:	37.000,0	Contactpersoon:	T.M. Hermus
y-coord:	391.900,0		

Uitgevoerde werkzaamheden

Boringen

Codeboring:	Geplaatst	Datum:	x-coord (in M):	y-coord (in M):	NAP (in M):	Afdeklaag (in M):	Opmerkingen:
1	☒	3-1-01	37038,80	391947,60	0,93	0,50	
2	☒	3-1-01	37027,20	391948,60	1,29	0,50	
3	☒	3-1-01	37038,70	391933,20	1,25	0,80	
4	☒	3-1-01	37018,10	391934,90	1,54	0,50	
5	☒	3-1-01	36999,60	391927,00	1,42	0,50	
6	☒	3-1-01	36995,00	391910,90	1,61	0,50	
7	☒	3-1-01	36971,50	391903,00	1,54	0,50	
8	☒	3-1-01	36987,90	391889,10	1,09	-0,01	x/y aangepast
9	☒	3-1-01	36966,40	391884,30	1,45	0,50	x/y aangepast
10	☒	3-1-01	36937,70	391871,00	1,26	0,50	x/y aangepast
Gemiddelde dikte Afdeklaag						0,48	Meter
Aantal boringen geplaatst						10	

Maaiveld omringende percelen

Gemeente:	Sectie:	Nummer:	Zijde:	Maaiveldhoogte (in M):	Opmerkingen:
Middelburg	N	104	Zuid	1,45	
Middelburg	N	73	Oost	0,22	
Middelburg	N	72	Noord-West	0,66	

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	gras	Middelburg	N	72	Zand	0,00	0,50	7	9	10						☒	☒
mm02	gras	Middelburg	N	72	Klei	0,00	0,50	1	2	3	4	5	6	9		☒	☒

Opmerkingen algemeen

Peilbuis D1 staat niet op de aangegeven plaats, maar circa 30 meter noordelijker. De coördinaten zijn x=36983,5 en y=391901,4 en de peilbuis is op de tekening al verplaatst. Boring 1 en 2 zijn verplaatst i.v.m. een sloot en het maaiveld ten noorden is niet gemeten i.v.m. water en dijk.

Bijlagen

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

Boorbeschrijving

locatiecode: ZE0100902

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

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

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

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

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

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

CodeBoring: 3
Bovenkant laag: 0,5
Onderkant laag: 0,8

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

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

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

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

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

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

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

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

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

CodeBoring: 7
Bovenkant laag: 0,2
Onderkant laag: 0,5

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

CodeBoring: 8
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 1

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

Boorbeschrijving

locatiecode: ZE0100902

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

Hoofdbestanddeel: zand, matig siltig
Mediaan: matig fijn zand
Consistentie:
Kleur: rood
Kleurintensiteit:
Bijmengsel: sterk humeus
Bijzonderheid: roest
Geur:
Gradatie:

Stortmateriaal1:
hoeveelheid1:
Stortmateriaal2:
hoeveelheid2:
Stortmateriaal3:
hoeveelheid3:
Stortmateriaal4:
hoeveelheid4:
Stortmateriaal5:
hoeveelheid5:

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

Hoofdbestanddeel: klei, zwak zandig
Mediaan:
Consistentie:
Kleur: grijs
Kleurintensiteit:
Bijmengsel:
Bijzonderheid:
Geur:
Gradatie:

Stortmateriaal1:
hoeveelheid1:
Stortmateriaal2:
hoeveelheid2:
Stortmateriaal3:
hoeveelheid3:
Stortmateriaal4:
hoeveelheid4:
Stortmateriaal5:
hoeveelheid5:

CodeBoring: 9
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,1

Hoofdbestanddeel: zand, sterk siltig
Mediaan: matig fijn zand
Consistentie:
Kleur: bruin
Kleurintensiteit:
Bijmengsel:
Bijzonderheid: wortels
Geur:
Gradatie:

Stortmateriaal1:
hoeveelheid1:
Stortmateriaal2:
hoeveelheid2:
Stortmateriaal3:
hoeveelheid3:
Stortmateriaal4:
hoeveelheid4:
Stortmateriaal5:
hoeveelheid5:

puin
heel weinig

CodeBoring: 9
Bovenkant laag: 0,1
Onderkant laag: 0,5

Hoofdbestanddeel: klei, matig zandig
Mediaan:
Consistentie:
Kleur: grijsbruin
Kleurintensiteit:
Bijmengsel:
Bijzonderheid: schelpen
Geur:
Gradatie:

Stortmateriaal1:
hoeveelheid1:
Stortmateriaal2:
hoeveelheid2:
Stortmateriaal3:
hoeveelheid3:
Stortmateriaal4:
hoeveelheid4:
Stortmateriaal5:
hoeveelheid5:

puin
veel

CodeBoring: 10
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,2

Hoofdbestanddeel: zand, matig siltig
Mediaan: matig fijn zand
Consistentie:
Kleur: grijsbruin
Kleurintensiteit:
Bijmengsel:
Bijzonderheid:
Geur:
Gradatie:

Stortmateriaal1:
hoeveelheid1:
Stortmateriaal2:
hoeveelheid2:
Stortmateriaal3:
hoeveelheid3:
Stortmateriaal4:
hoeveelheid4:
Stortmateriaal5:
hoeveelheid5:

puin
heel weinig

CodeBoring: 10
Bovenkant laag: 0,2
Onderkant laag: 0,5

Hoofdbestanddeel: zand, matig siltig
Mediaan: matig fijn zand
Consistentie:
Kleur: bruin
Kleurintensiteit:
Bijmengsel:
Bijzonderheid: schelpen
Geur:
Gradatie:

Stortmateriaal1:
hoeveelheid1:
Stortmateriaal2:
hoeveelheid2:
Stortmateriaal3:
hoeveelheid3:
Stortmateriaal4:
hoeveelheid4:
Stortmateriaal5:
hoeveelheid5:

puin
veel
kolengruis
weinig

Rapportage Afdeklaagonderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland

Analyses

Locatiecode: ZE0100902

Mengmonster: mm01 Datum: 22 februari 2001

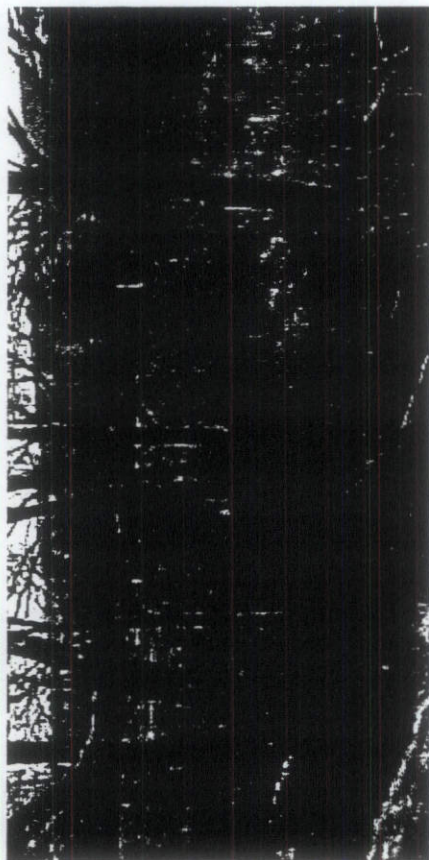
Organische Stof:	2,300	%
Lutum:	8,700	%
Droge Stof:	86,900	%
Arseen:	<	10,000 Mg/Kg
Cadmium:	<	0,400 Mg/Kg
Chroom:		20,000 Mg/Kg
Koper:		15,000 Mg/Kg
Kwik:	<	0,100 Mg/Kg
Lood:		43,000 Mg/Kg
Nikkel:		8,10 Mg/Kg
Zink:		85,000 Mg/Kg S
Pak totaal (10 VROM):		3,300 Mg/Kg S
Anthracen:		0,05 Mg/Kg
Naftalee		0,013 Mg/Kg
Fenantree		0,250 Mg/Kg
Fluorantheen		0,800 Mg/Kg
Chrysee		0,480 Mg/Kg
Benzo(a) anthracen:		0,420 Mg/Kg
Benzo(a)pyreen:		0,460 Mg/Kg
Benzo(k)Fluorantheen:		0,180 Mg/Kg
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen:		0,300 Mg/Kg
Benzo(ghi)peryleen:		0,380 Mg/Kg
EOX:		1,100 Mg/Kg S
Minerale Olie (GC):		220,000 Mg/Kg S
fractie C10 - C14:		%
fractie C14 - C20:		%
fractie C20 - C26:		%
fractie C26 - C34:		%
fractie C34 - C40:		%

Mengmonster: mm02 Datum: 22 februari 2001

Organische Stof:	3,400	%
Lutum:	13,000	%
Droge Stof:	83,700	%
Arseen:		16,000 Mg/Kg
Cadmium:	<	0,400 Mg/Kg
Chroom:		28,000 Mg/Kg
Koper:		24,000 Mg/Kg
Kwik:		0,220 Mg/Kg
Lood:		90,000 Mg/Kg S
Nikkel:		14,00 Mg/Kg
Zink:		120,000 Mg/Kg S
Pak totaal (10 VROM):		36,000 Mg/Kg T
Anthracen:		2,00 Mg/Kg
Naftalee		1,300 Mg/Kg
Fenantree		12,000 Mg/Kg
Fluorantheen		9,400 Mg/Kg
Chrysee		2,600 Mg/Kg
Benzo(a) anthracen:		2,700 Mg/Kg
Benzo(a)pyreen:		2,500 Mg/Kg
Benzo(k)Fluorantheen:		0,870 Mg/Kg
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen:		1,500 Mg/Kg
Benzo(ghi)peryleen:		1,300 Mg/Kg
EOX:	<	0,100 Mg/Kg
Minerale Olie (GC):		90,000 Mg/Kg S
fractie C10 - C14:		%
fractie C14 - C20:		%
fractie C20 - C26:		%
fractie C26 - C34:		%
fractie C34 - C40:		%

Foto's

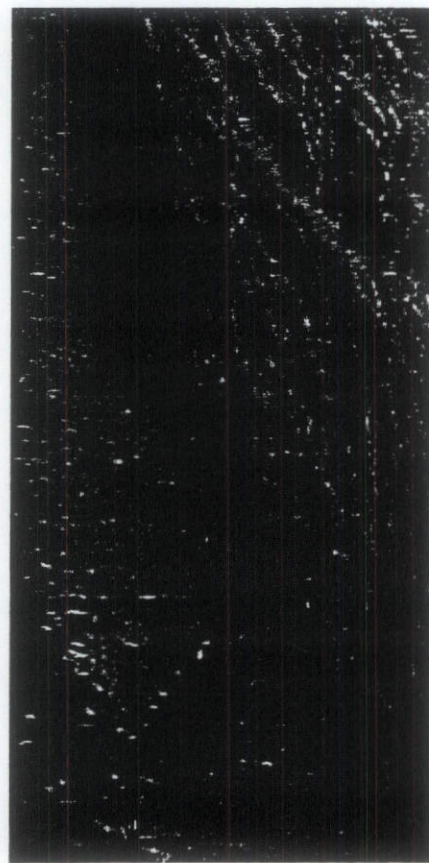
Locatiecode: ZE0100902



Fotonummer: 1

filenaam: ze0100902-001.jpg

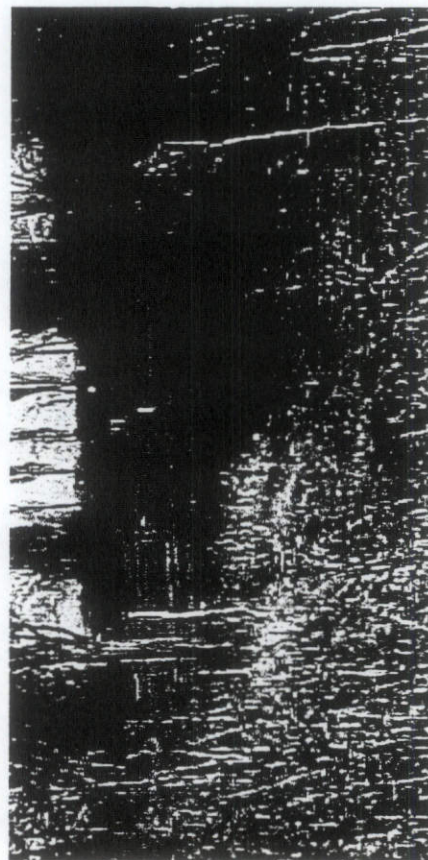
omschrijving: Vanuit het zuidwesten genomen. De stort is het grasland na de sloot.



Fotonummer: 2

filenaam: ze0100902-002.jpg

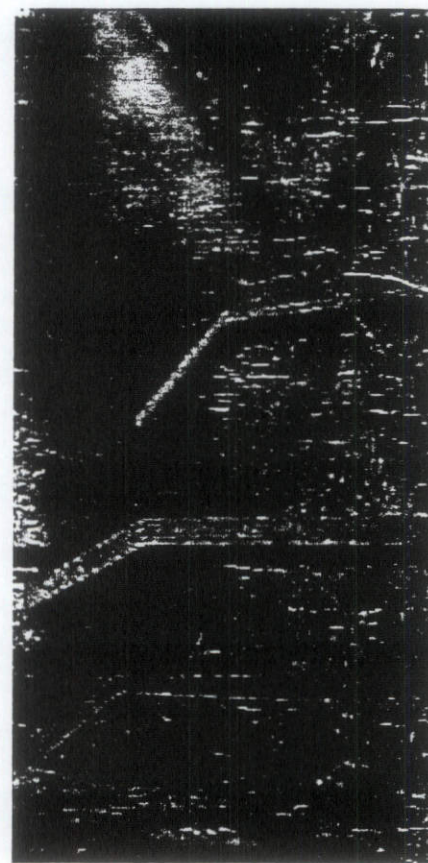
omschrijving: Vanuit het noordwesten genomen. De stort is het grasland achter het riet.



Fotonummer: 3

filenaam: ze0100902-003.jpg

omschrijving: Vanuit het zuiden genomen. De stort is het grasland tussen de bomen.



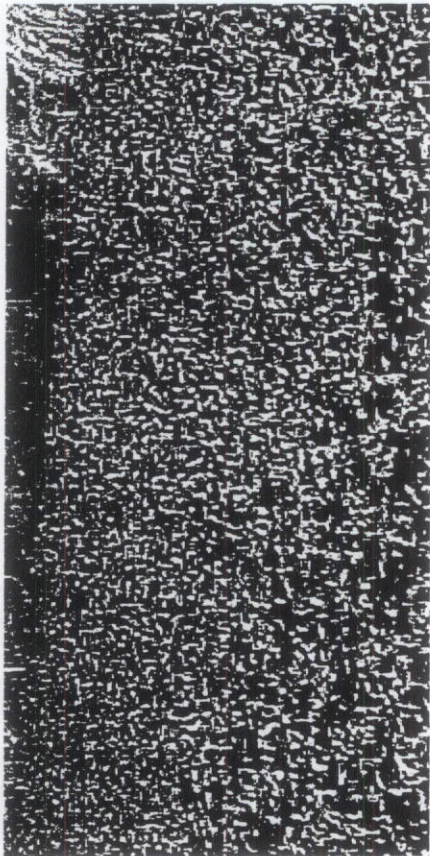
Fotonummer: 4

filenaam: ze0100902-004.jpg

omschrijving: Vanuit het zuidoosten genomen. De bomen geven de rand van de stort weer die er achter ligt.

Foto's

Locatiecode: ZE0100902



Fotonummer: 5

filenaam: ze0100902-005.jpg

omschrijving: Vanuit het noordoosten genomen. Dit is het naastgelegen perceel. Achter de bomen begint de stort.



= onderzoeksluik

Projekt : Steigerweg te Middelburg.
 Projektcodes : ZE 0100902.
 Opdrachtgever : Provincie Zeeland.
 Onderdeel : Locatiekaart.

Schaal : 1:25000 ; Formaat : A4
 Datum : 30-01-2001.
 Getekend door : ALLEMANS
 Tekeningnummer : ZED100902 wijziging:0

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



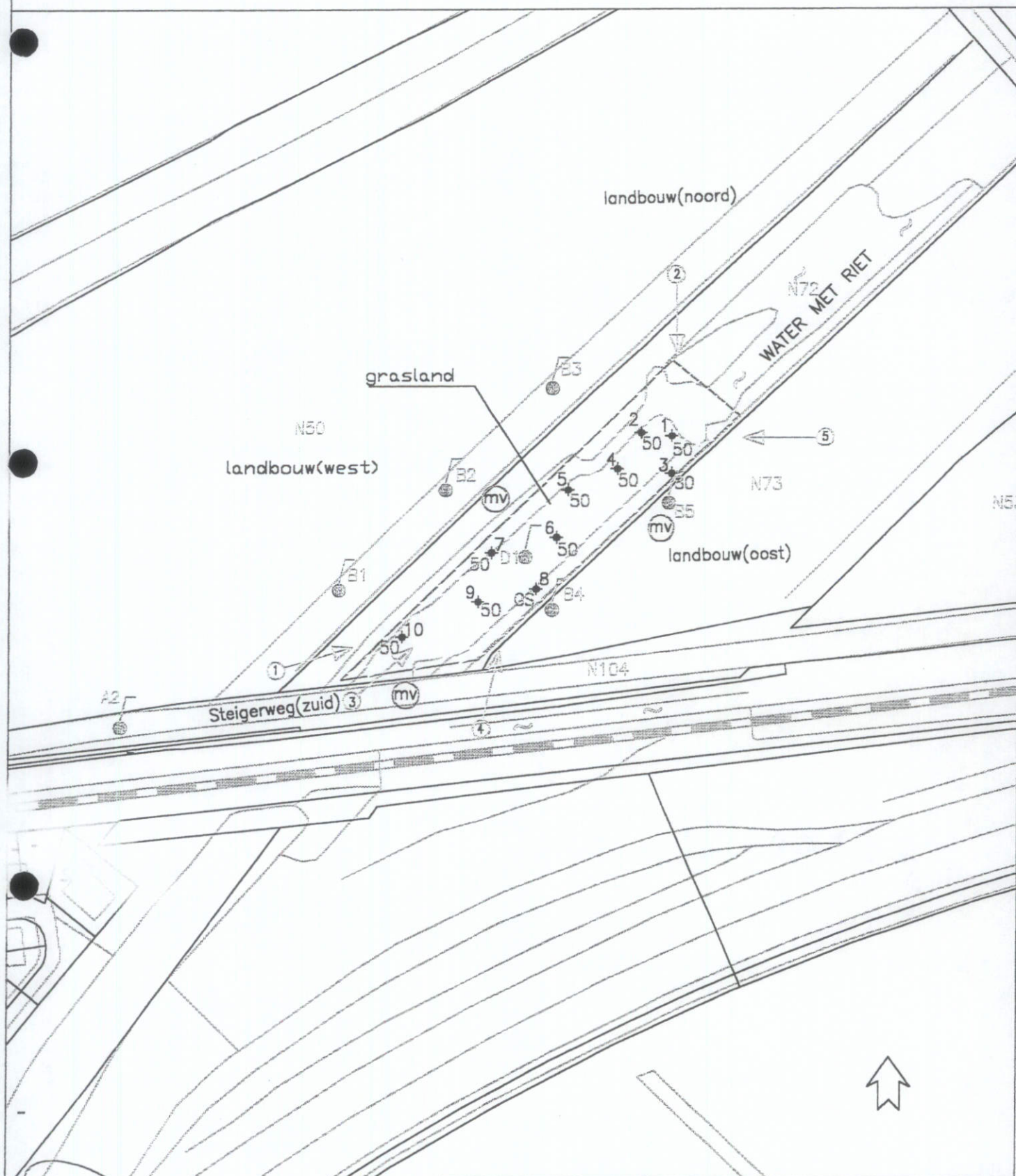
Projekt : Steigenweg te Middelburg.
 Projectcode : ZE 0100902.
 Opdrachtgever : Provincie Zeeland.
 Onderdeel : Locatiekaart.

Schaal : 1:25000 ; Formaat : A4
Datum : 30-01-2001.
Getekend door : A.J.E.M.A.N.S
Tekeningnummer : ZED100902, wijziging 0

UDM adviesbureau b.v.
Jan Vokterweg 10
3315 LG Dordrecht
tel. 078 - 6308555
fax: 078 - 6308565



= onderzoekslokatie



= contour stortplaats.

= oppervlaktewater.

= punt gemeten maaiveldhoogte.

= dikte afdeklaag.

Project : Steigerweg Middelburg
 Projectnummer : ZE 0100902.
 Opdrachtgever : provincie zeeland
 Onderdeel : boorpuntenkaart

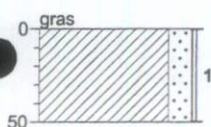
schaal. : 1:2000. Formaat : A4.
 Datum. : 31-01-2001.
 Getekend door. : A.Lemans.
 Tekeningnummer. : ZE 0100902. Wijzigingen:0

legenda :

⊕ = boring stortlaag.
 ♂ = peilfilter.
 → = richting v.d.genomen foto.
 — = lokale grondwater stroming.

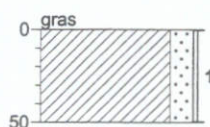
UDM Adviesbureau BV.
 Jan Valsterweg 10.
 3315 LG.Dordrecht.
 tel : 07806306555.
 fax : 078-6306565.

1



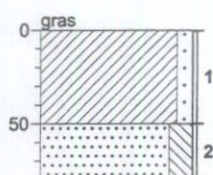
▲ Klei, matig zandig. Grijsbruin, matig kolengruishoudend, uiterst puinhoudend, STORT KOOLGRUIS/PUIN.

2



▲ Klei, matig zandig. Bruin, zwak wortelhoudend, uiterst puinhoudend, STORT PUIN.

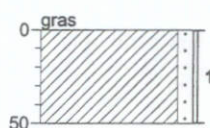
3



Klei, zwak zandig. Bruingrijs.

▲ Zand, matig fijn, matig siltig. Bruin, sterk plantenhouddend, zwak kolengruishoudend, matig puinhoudend, STORT KOOLGRUIS/PUIN.

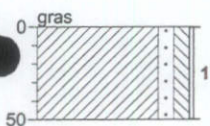
4



▲ Klei, zwak zandig. Bruin, uiterst puinhoudend, zwak schelphoudend, STORT PUIN.

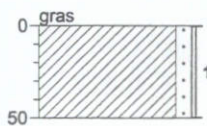
getekend volgens NEN 5104

5



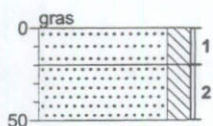
▲ Klei, zwak zandig, zwak siltig. Bruin, uiterst puinhoudend, matig kolengruishoudend, matig houthoudend, STORT PUIN/KOOLGRUIS/HOUT.

6



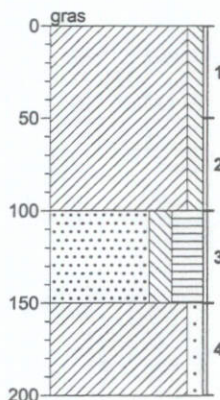
▲ Klei, zwak zandig. Bruin, matig schelp-houdend, zwak ijzerhoudend, sterk puinhoudend, matig baksteenhoudend, STORT PUIN.

7



▲ Zand, matig fijn, matig siltig. Grijsbruin, zwak wortelhoudend.
▲ Zand, matig fijn, matig siltig. Grijsbruin, uiterst baksteenhoudend, uiterst puinhoudend, matig plantenhoudend, STORT PUIN.

8



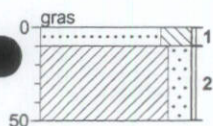
▲ Klei, zwak siltig. Grijs, zwak roesthoudend.

▲ Zand, matig fijn, matig siltig, sterk humeus. Roodbruin, matig roesthoudend.

Klei, zwak zandig. Grijs.

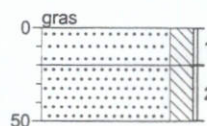
'getekend volgens NEN 5104'

9



- ▲ Zand, matig fijn, sterk siltig. Bruin, zwak wortelhoudend, zwak puinhoudend.
- ▲ Klei, matig zandig. Grijsbruin, matig schelp-houdend, matig roesthoudend, sterk puin-houdend, STORT PUIN.

10



- ▲ Zand, matig fijn, matig siltig. Grijsbruin, zwak puinhoudend.
- ▲ Zand, matig fijn, matig siltig. Bruinwit, sterk puinhoudend, matig schelphoudend, matig kolengruishoudend, matig gleyhoudend, STORT KOOLGRUIS/PUIN.

getekend volgens NEN 5104

The logo for Analytico, featuring the word "analytico" in a bold, lowercase sans-serif font, with a registered trademark symbol (®) to its upper right.**FAXBERICHT**

Datum	27 februari 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	Steigerweg
Uw projectnummer	ZE0100902
Materiaalsoort	Grond
Emballagegetal	12
Certificaatnummer	2001009043

BEVESTIGING BEWAAROPDRACHT

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

LET OP !!:

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

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

Met vriendelijke groet, projectbureau

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

Analysecertificaat

Datum: 22-02-2001

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2001009043
Uw projectnummer	ZE0100902
Uw projectnaam	Steigerweg
Uw ordernummer	ZE0100902
Monster(s) ontvangen	14-02-2001

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:

14-05-2001

Naam:

HERMUS

Handtekening:

Tessa Hermus

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.

Analysecertificaat

Uw projectnummer ZE0100902
 Uw projectnaam Steigerweg
 Uw ordernummer ZE0100902
 Datum monstername 13-02-2001
 Monsternemer

Certificaatnummer 2001009043
 Startdatum 15-02-2001
 Rapportagedatum 22-02-2001/07:51
 Bijlage Neen
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Q Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
Q Droge stof	% (m/m)	86.9	83.7
Q Gloeirest	% (m/m) ds	97.1	95.7
Q Organische stof	% (m/m) ds	2.3	3.4
Q Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	% (m/m) ds	8.7	13.0
Metalen			
Q Arseen (As)	mg/kg ds	<10	16
Q Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40	<0.40
Q Chroom (Cr)	mg/kg ds	20	28
Q Koper (Cu)	mg/kg ds	15	24
Q Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.10	0.22
Q Lood (Pb)	mg/kg ds	43	90
Q Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8.1	14
Q Zink (Zn)	mg/kg ds	85	120
Minerale olie			
Q Minerale olie (GC) C10-C16	mg/kg ds	20	17
Q Minerale olie (GC) C16-C22	mg/kg ds	50	37
Q Minerale olie (GC) C22-C30	mg/kg ds	90	25
Q Minerale olie (GC) C30-C40	mg/kg ds	55	<15
Q Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	220	90
Q Clean-Up Florisil (M0-GC)		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Somparameter organohalogenen verbindingen			
Q EOX	mg/kg ds	1.1	<0.10
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
Q Naftaleen	mg/kg ds	0.013	1.3
Q Fenanthreen	mg/kg ds	0.25	12
Q Anthraceen	mg/kg ds	0.047	2.0
Q Fluorantheen	mg/kg ds	0.80	9.4
Q Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.42	2.7
Q Chryseen	mg/kg ds	0.48	2.6
Q Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.18	0.87
Q Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.46	2.5
Q Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.38	1.3
Q Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.30	1.5

Nr. Monsteromschrijving

- 1 mm01: B7 (0,0 - 0,2 / 0,2 - 0,5) B9 (0,0 - 0,1) en B10(0,0 - 0,2 / 0,2 - 0,5)
 2 mm02: B1, 2, 3, 4, 5, 6 en 9 (van 0,00 tot 0,50 meter)

Analytico-nr.

414678

414679

Q : door STERLAB geaccrediteerde verrichting

A: RP04 geaccrediteerde verrichting

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

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

Analytico Milieu B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 43 00
 Fax +31 (0)34 242 43 99
 E-mail info@analytico.com
 Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 436
 VAT/BTW No. NL 8037.24.263.B06
 KvK No. 09088623

Analysecertificaat

Uw projectnummer ZE0100902
Uw projectnaam Steigerweg
Uw ordernummer ZE0100902
Datum monstername 13-02-2001
Monsternemer

Certificaatnummer 2001009043
Startdatum 15-02-2001
Rapportagedatum 22-02-2001/07:51
Bijlage Neen
Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2
Q PAK Totaal VROM (10 stuks)	mg/kg ds	3.3	36

Nr. Monsteromschrijving

- 1 mm01: B7 (0,0 - 0,2 / 0,2 - 0,5) B9 (0,0 - 0,1) en B10(0,0 - 0,2 / 0,2 - 0,5)
2 mm02: B1, 2, 3, 4, 5, 6 en 9 (van 0,00 tot 0,50 meter)

Analytico-nr.

414678

414679

Q : door STERLAB geaccrediteerde verrichting
A: AP04 geaccrediteerde verrichting

**Accoord
Pr.coörd.**

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

CK

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

Analytico 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

Rapportage

Algemene gegevens:

Stortplaatscode: 0100902
 Gemeente: Middelburg
 Naam stortplaats: Steigerweg
 X-Coördinaat: 37000
 Y-Coördinaat: 391900

Cluster: Midden
 Adviesbureau: UDM Adviesbureau B.V
 Contactpersoon: T.M. Hermus
 Datum rapport: 10.06.02
 Status rapport: Definitief

Perceels- en putgegevens

Put Code	Aantal Filters	Gemeente	Sec-tie	Num-mer	Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoon
A-01	1									
A-02	1	Arnhemvelden	N	104	E Swart of A.	Waterschap Zeeuwse Eilanden	Postbus 114	4460 AC	GOES	0113-241000
B-01	1	Arnhemvelden	N	50	G. van Boven	Gemeente Middelburg	L. Noordstraat 1	4331 CB	MIDDELBURG	0118-675206
B-02	1	Arnhemvelden	N	50	G. van Boven	Gemeente Middelburg	L. Noordstraat 1	4331 CB	MIDDELBURG	0118-675206
B-03	1	Arnhemvelden	N	50	G. van Boven	Gemeente Middelburg	L. Noordstraat 1	4331 CB	MIDDELBURG	0118-675206
B-04	1	Arnhemvelden	N	73	G. van Boven	Gemeente Middelburg	L. Noordstraat 1	4331 CB	MIDDELBURG	0118-675206
B-05	1	Arnhemvelden	N	73	G. van Boven	Gemeente Middelburg	L. Noordstraat 1	4331 CB	MIDDELBURG	0118-675206
D-01	1	Arnhemvelden	N	72	G. van Boven	Gemeente Middelburg	L. Noordstraat 1	4331 CB	MIDDELBURG	0118-675206

Gebruik stortplaats en omgeving

Datum inspectie:	14.01.02
Gebruik stortplaats:	Recreatie intensief
Belendend perceel Noord:	Akkerbouw
Belendend perceel Oost:	Akkerbouw
Belendend perceel Zuid:	Infrastructuur
Belendend perceel West:	Akkerbouw
Opmerkingen:	Filter A01-1 is niet teruggevoerd slecht. Aangezien de gemeente gewijzigd zijn, heb ik de gemeente

R.

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 0100902

PutCode	X-Coord	Y-Coord	Maalveld (m ± NAP)	Datum plaatsing	Diameter boring (mm)
A-01	37005	391858	1	27.05.99	110
A-02	36833	391836	0	19.01.00	57
B-01	36926	391880	1	27.05.99	110
B-02	36967	391918	1	27.05.99	110
B-03	37006	391956	1	27.05.99	110
B-04	36995	391881	-1	19.01.00	57
B-05	37039	391922	0	19.01.00	57
D-01	36963	391880	1	16.02.00	110

Bijlage Filtergegevens

Locatiecode: 0100902

PutCode	Filternummer	NAP hoogte bovenkant filter (m)	Bovenkant filter (m- bovenkant peilbuis)	Onderkant filter (m- bovenkant peilbuis)
A-01	1	1,52	5	7
A-02	1	1,04	5	7
B-01	1	1,95	3,5	5,5
B-02	1	1,87	5	7
B-03	1	1,2	4,8	6,8
B-04	1	-0,09	5	6
B-05	1	0,21	5	6
D-01	1	1,54	1,5	3,5

Bijlage Boorgegevens

Locatiecode:

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

Bijlage Stijghoogte

Locatiecode 0100902

PutCode:	Filternummer	Datum meting	Stijghoogte m - bovenkant peilbuis	Stijghoogte tov NAP (m)	Kweldruk (mbar)
A-01	1				
A-02	1	04.04.02	2,35	-1,31	
B-01	1	04.04.02	2,28	-0,33	
B-02	1	04.04.02	2,28	-0,41	
B-03	1	04.04.02	2,51	-1,31	
B-04	1	04.04.02	1,64	-1,73	
B-05	1	04.04.02	1,5	-1,29	
D-01	1	04.04.02	2,65	-1,11	

Bijlage Analysegegevens

Locatiecode 0100902

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
A-02	1	05.04.02	CZV	.	20	mg/l	
A-02	1	05.04.02	Stikstof-Kjeldal	<	1	mg/l	
A-02	1	05.04.02	Chloride	.	73	mg/l	
A-02	1	05.04.02	Amonium	.	0,83	mg/l	
A-02	1	05.04.02	Sulfaat	.	110	mg/l	
A-02	1	05.04.02	Fenolindex	.	7,1	µg/l	
A-02	1	05.04.02	Arseen	.	28	µg/l	S
A-02	1	05.04.02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
A-02	1	05.04.02	Chroom	<	1	µg/l	
A-02	1	05.04.02	Koper	<	5	µg/l	
A-02	1	05.04.02	Lood	<	5	µg/l	
A-02	1	05.04.02	Nikkel	<	5	µg/l	
A-02	1	05.04.02	Zink	<	10	µg/l	
A-02	1	05.04.02	Kwik	<	0,05	µg/l	
A-02	1	05.04.02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
A-02	1	05.04.02	EOX	.	1,4	µg/l	
A-02	1	05.04.02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
A-02	1	05.04.02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
A-02	1	05.04.02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
A-02	1	05.04.02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
A-02	1	05.04.02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-02	1	05.04.02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-02	1	05.04.02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-02	1	05.04.02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-02	1	05.04.02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-02	1	05.04.02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-02	1	05.04.02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-02	1	05.04.02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-02	1	05.04.02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-02	1	05.04.02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-02	1	05.04.02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	05.04.02	CZV	.	20	mg/l	
B-01	1	05.04.02	Stikstof-Kjeldal	<	1	mg/l	
B-01	1	05.04.02	Chloride	.	17	mg/l	
B-01	1	05.04.02	Amonium	.	0,61	mg/l	
B-01	1	05.04.02	Sulfaat	.	130	mg/l	
B-01	1	05.04.02	Fenolindex	.	7,1	µg/l	
B-01	1	05.04.02	Arseen	.	6,5	µg/l	< S
B-01	1	05.04.02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-01	1	05.04.02	Chroom	<	1	µg/l	
B-01	1	05.04.02	Koper	<	5	µg/l	
B-01	1	05.04.02	Lood	<	5	µg/l	
B-01	1	05.04.02	Nikkel	<	5	µg/l	
B-01	1	05.04.02	Zink	.	10	µg/l	< S
B-01	1	05.04.02	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-01	1	05.04.02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-01	1	05.04.02	EOX	.	1,5	µg/l	
B-01	1	05.04.02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	05.04.02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	05.04.02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	05.04.02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	05.04.02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	05.04.02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	05.04.02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	05.04.02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	05.04.02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	05.04.02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	05.04.02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	05.04.02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	05.04.02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	05.04.02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	05.04.02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	05.04.02	CZV	.	26	mg/l	
B-02	1	05.04.02	Stikstof-Kjeldal	.	1,4	mg/l	
B-02	1	05.04.02	Chloride	.	37	mg/l	
B-02	1	05.04.02	Amonium	.	0,8	mg/l	
B-02	1	05.04.02	Sulfaat	.	190	mg/l	
B-02	1	05.04.02	Fenolindex	.	6,4	µg/l	
B-02	1	05.04.02	Arseen	.	10	µg/l	< S
B-02	1	05.04.02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-02	1	05.04.02	Chroom	.	1	µg/l	< S
B-02	1	05.04.02	Koper	<	5	µg/l	
B-02	1	05.04.02	Lood	<	5	µg/l	
B-02	1	05.04.02	Nikkel	<	5	µg/l	
B-02	1	05.04.02	Zink	.	15	µg/l	< S
B-02	1	05.04.02	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-02	1	05.04.02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	05.04.02	EOX	.	1,6	µg/l	
B-02	1	05.04.02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	05.04.02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	05.04.02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	05.04.02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	05.04.02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	05.04.02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	05.04.02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	05.04.02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	05.04.02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	05.04.02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	05.04.02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	05.04.02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	05.04.02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	05.04.02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	05.04.02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	05.04.02	CZV	.	16	mg/l	
B-03	1	05.04.02	Stikstof-Kjeldal	.	1,3	mg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-03	1	05.04.02	Chloride	.	23	mg/l	
B-03	1	05.04.02	Amonium	.	0,81	mg/l	
B-03	1	05.04.02	Sulfaat	.	240	mg/l	
B-03	1	05.04.02	Fenolindex	.	6,5	µg/l	
B-03	1	05.04.02	Arseen	.	5,8	µg/l	< S
B-03	1	05.04.02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-03	1	05.04.02	Chroom	.	1	µg/l	< S
B-03	1	05.04.02	Koper	<	5	µg/l	
B-03	1	05.04.02	Lood	<	5	µg/l	
B-03	1	05.04.02	Nikkel	<	5	µg/l	
B-03	1	05.04.02	Zink	.	11	µg/l	< S
B-03	1	05.04.02	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-03	1	05.04.02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	05.04.02	EOX	<	1	µg/l	
B-03	1	05.04.02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	05.04.02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	05.04.02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	05.04.02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	05.04.02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	05.04.02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	05.04.02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	05.04.02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	05.04.02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	05.04.02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	05.04.02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	05.04.02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	05.04.02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	05.04.02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	05.04.02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-04	1	05.04.02	CZV	.	31	mg/l	
B-04	1	05.04.02	Stikstof-Kjeldal	.	1	mg/l	
B-04	1	05.04.02	Chloride	.	80	mg/l	
B-04	1	05.04.02	Amonium	<	0,065	mg/l	
B-04	1	05.04.02	Sulfaat	.	280	mg/l	
B-04	1	05.04.02	Fenolindex	.	7,1	µg/l	
B-04	1	05.04.02	Arseen	<	5	µg/l	
B-04	1	05.04.02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-04	1	05.04.02	Chroom	.	1,7	µg/l	S
B-04	1	05.04.02	Koper	<	5	µg/l	
B-04	1	05.04.02	Lood	<	5	µg/l	
B-04	1	05.04.02	Nikkel	<	5	µg/l	
B-04	1	05.04.02	Zink	.	24	µg/l	< S
B-04	1	05.04.02	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-04	1	05.04.02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-04	1	05.04.02	EOX	.	2	µg/l	
B-04	1	05.04.02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-04	1	05.04.02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-04	1	05.04.02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-04	1	05.04.02	Xylenen	<	0,2	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-04	1	05.04.02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	05.04.02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	05.04.02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	05.04.02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	05.04.02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	05.04.02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	05.04.02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	05.04.02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-04	1	05.04.02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-04	1	05.04.02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-04	1	05.04.02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-05	1	05.04.02	CZV	.	46	mg/l	
B-05	1	05.04.02	Stikstof-Kjeldal	.	3	mg/l	
B-05	1	05.04.02	Chloride	.	200	mg/l	
B-05	1	05.04.02	Amonium	.	2,6	mg/l	
B-05	1	05.04.02	Sulfaat	.	56	mg/l	
B-05	1	05.04.02	Fenolindex	.	9,5	µg/l	
B-05	1	05.04.02	Arseen	<	5	µg/l	
B-05	1	05.04.02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-05	1	05.04.02	Chroom	.	3,5	µg/l	S
B-05	1	05.04.02	Koper	<	5	µg/l	
B-05	1	05.04.02	Lood	<	5	µg/l	
B-05	1	05.04.02	Nikkel	<	5	µg/l	
B-05	1	05.04.02	Zink	<	10	µg/l	
B-05	1	05.04.02	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-05	1	05.04.02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-05	1	05.04.02	EOX	.	2,8	µg/l	
B-05	1	05.04.02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-05	1	05.04.02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-05	1	05.04.02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-05	1	05.04.02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-05	1	05.04.02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-05	1	05.04.02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-05	1	05.04.02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-05	1	05.04.02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-05	1	05.04.02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-05	1	05.04.02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-05	1	05.04.02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-05	1	05.04.02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-05	1	05.04.02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-05	1	05.04.02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-05	1	05.04.02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-01	1	05.04.02	CZV	.	32	mg/l	
D-01	1	05.04.02	Stikstof-Kjeldal	.	2,6	mg/l	
D-01	1	05.04.02	Chloride	.	80	mg/l	
D-01	1	05.04.02	Amonium	.	1,7	mg/l	
D-01	1	05.04.02	Sulfaat	.	17	mg/l	
D-01	1	05.04.02	Fenolindex	.	6,9	µg/l	
D-01	1	05.04.02	Arseen	.	8,1	µg/l	< S

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
D-01	1	05.04.02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
D-01	1	05.04.02	Chroom	<	1	µg/l	
D-01	1	05.04.02	Koper	.	5,4	µg/l	< S
D-01	1	05.04.02	Lood	<	5	µg/l	
D-01	1	05.04.02	Nikkel	<	5	µg/l	
D-01	1	05.04.02	Zink	.	360	µg/l	S
D-01	1	05.04.02	Kwik	<	0,05	µg/l	
D-01	1	05.04.02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	05.04.02	EOX	<	1	µg/l	
D-01	1	05.04.02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	05.04.02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	05.04.02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	05.04.02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	05.04.02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	05.04.02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	05.04.02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	05.04.02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	05.04.02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	05.04.02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	05.04.02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	05.04.02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-01	1	05.04.02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-01	1	05.04.02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-01	1	05.04.02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	

figuur 1: Regionale ligging stortplaats



project : Steigerweg te Middelburg
 project nummer : ZE0100902
 opdrachtgever : Provincie Zeeland
 onderdeel : locatietkaart

schaal : 1 : 25000; formaat A4
 datum : 26-04-2002
 getekend door : A.Lemans
 tekeningnummer : ZE0100902

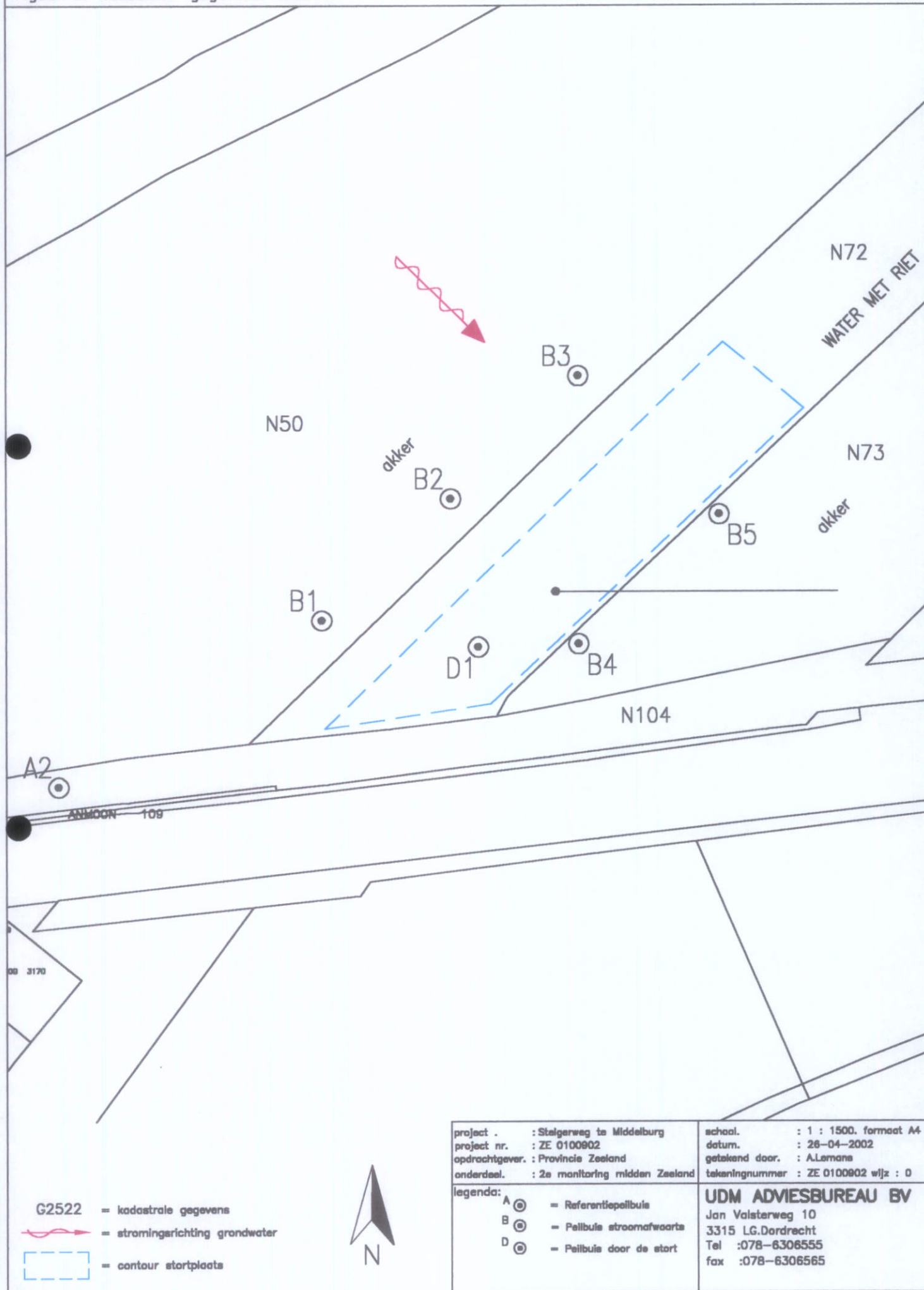
legenda:



= onderzoeksalocatie

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 : Stalgerweg te Middelburg
project nr. : ZE 0100902
opdrachtgever : Provincie Zeeland
onderdeel : 2e monitoring midden Zeeland

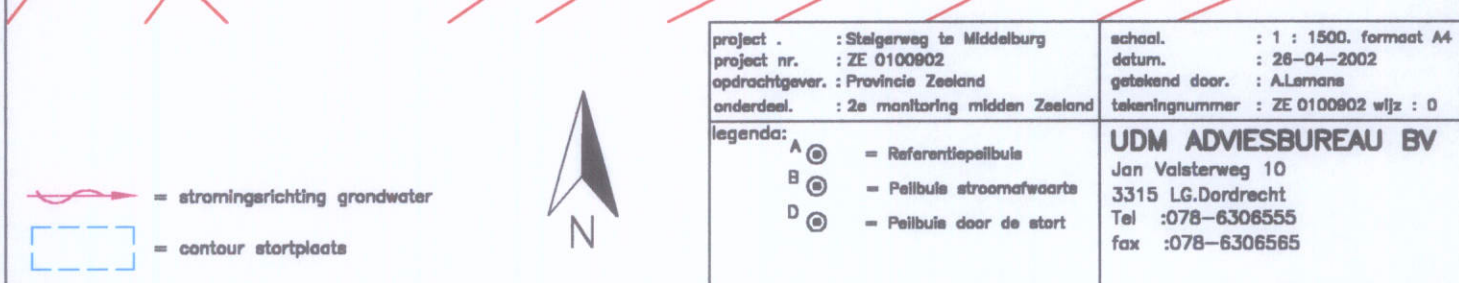
schaal : 1 : 1500, formaat A4
datum : 26-04-2002
getekend door : A.Lemans
tekeningnummer : ZE 0100902 wijz : 0

legenda:

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

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

Topographic map of a study area. The map shows contour lines, a road labeled 'Steigerweg', and a water feature labeled 'WATER MET RIET'. Several points of interest are marked with circles and labeled: A2, B1, B2, B3, B4, B5, and D1. A dashed blue line indicates a path or boundary. A red arrow points towards the top right. A scale bar is present at the bottom left.



UDM-adviesbureau

Jan Valsterweg 10
3315 LG DORDRECHT

Analysecertificaat

Datum: 22-04-2002

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2002022370
Uw projectnummer	IE0100902
Uw projectnaam	Steigerweg Middelburg
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	05-04-2002

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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

Bewaren tot

Datum:

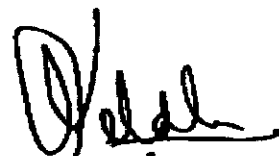
Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Analytico Milieu B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Laboratoriummanager

Analytico Milieu B.V.

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

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

ABN AMRO 84 85 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.006
KvK No. 09088623
RvA Reg. No. 1010

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer IE0100902
Uw projectnaam Steigerweg Middelburg
Uw ordernummer
Datum monstername 04-04-2002
Monsternemer Robert, Alex

Certificaatnummer 2002022370
Startdatum 08-04-2002
Rapportagedatum 22-04-2002/13:45
Bijlage 1
Pagina 1/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Metalen						
Q Arseen (As)	µg/L	6.5	10	5.8	<5.0	<5.0
Q Cadmium (Cd)	µg/L	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
Q Chroom (Cr)	µg/L	<1.0	1.0	1.0	1.7	3.5
Q Koper (Cu)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Q Lood (Pb)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Nikkel (Ni)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Zink (Zn)	µg/L	10	15	11	24	<10
Voluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Q Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Toluene	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q o-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Xylenen (som)	µg/L	--	--	--	--	--
Q BTEX (som)	µg/L	--	--	--	--	--
Q Naftaleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Voluchtige organische chloorkoolwaterstoffen						
Q Dichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Trichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Trichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	--	--	--	--	--
Q CKW (som)	µg/L	--	--	--	--	--
Somparameter organohalogen verbindingen						
Q EOX	µg/L	1.5	1.6		2.0	2.8
Q EOX	µg/L			<1.0		

Nr. Monsteromschrijving

1 B01-1
2 B02-1
3 B03-1
4 B04-1
5 B05-1

Analytico-nr.

783283
783284
783285
783286
783287

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

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 IE0100902
 Uw projectnaam Steigerweg Middelburg
 Uw ordernummer
 Datum monstername 04-04-2002
 Monstername Robert, Alex

Certificaatnummer 2002022370
 Startdatum 08-04-2002
 Rapportagedatum 22-04-2002/13:45
 Bijlage 1
 Pagina 2/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Somparameter waterdampvluchtige fenolen						
Q Fenolindex	µg/L	7.1	6.4	6.5	7.1	9.5
Anorganische verbindingen & natte chemie						
Q Ammonium (NH ₄ -N)	mg N/L	0.48	0.63	0.63	<0.050	2.0
Q (NH ₄)	mg/L	0.61	0.80	0.81	<0.065	2.6
Q Chemisch zuurstof verbruik (CIV)	mg O ₂ /L	20	26	16	31	46
Q Chloride	mg/L	17	37	23	80	200
Q Sulfaat opgelost (SO ₄)	mg SO ₄ /L	130	190	240	280	56
Q Sulfaat opgelost (SO ₄ -S)	mg S/L	43	62	80	93	19
Q Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	<1.0	1.4	1.3	1.0	3.0

Nr. Monsteromschrijving

1 B01-1
 2 B02-1
 3 B03-1
 4 B04-1
 5 B05-1

Analytico-nr.

783283
 783284
 783285
 783286
 783287

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

R: 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 ZE0100902
 Uw projectnaam Steigerweg Middelburg
 Uw ordernummer
 Datum monsternamen 04-04-2002
 Monsternemer Robert, Alex

Certificaatnummer 2002022370
 Startdatum 08-04-2002
 Rapportagedatum 22-04-2002/13:45
 Bijlage 1
 Pagina 3/4

Analyse	Eenheid	6	7
Metalen			
Q Arseen (As)	µg/L	28	8.1
Q Cadmium (Cd)	µg/L	<0.40	<0.40
Q Chroom (Cr)	µg/L	<1.0	<1.0
Q Koper (Cu)	µg/L	<5.0	5.4
Q Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050
Q Lood (Pb)	µg/L	<5.0	<5.0
Q Nikkel (Ni)	µg/L	<5.0	<5.0
Q Zink (Zn)	µg/L	<10	360
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen			
Q Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20
Q Toluene	µg/L	<0.20	<0.20
Q Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20
Q o-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20
Q m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20
Q Xylenen (som)	µg/L	--	--
Q BTEX (som)	µg/L	--	--
Q Naftaleen	µg/L	<0.20	<0.20
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen			
Q Dichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10
Q Trichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10
Q Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10
Q Trichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
Q Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
Q 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
Q 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
Q 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
Q cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
Q trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	--	--
Q CKW (som)	µg/L	--	--
Somparameter organohalogeene verbindingen			
Q EOX	µg/L	1.4	<1.0

Somparameter waterdampvluchtige fenolen

Nr. Monsteromschrijving

6 A02-1
 7 D01-1

Analytico-nr.

783288
 783289

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 74 454
 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 ZE0100902
 Uw projectnaam Steigerweg Middelburg
 Uw ordernummer
 Datum monstername 04-04-2002
 Monsternemer Robert, Alex

Certificaatnummer 2002022370
 Startdatum 08-04-2002
 Rapportagedatum 22-04-2002/13:45
 Bijlage 1
 Pagina 4/4

Analyse	Eenheid	6	7
Q Fenolindex	µg/L	7.1	6.9
Anorganische verbindingen & natte chemie			
Q Ammonium (NH ₄ -N)	mg N/L	0.65	1.4
Q (NH ₄)	mg/L	0.83	1.7
Q Chemisch zuurstof verbruik (CZV)	mg O ₂ /L	20	32
Q Chloride	mg/L	73	80
Q Sulfaat opgelost (SO ₄)	mg SO ₄ /L	110	17
Q Sulfaat opgelost (SO ₄ -S)	mg S/L	36	5.7
Q Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	<1.0	2.6

Nr. Monsteromschrijving

6 A02-1
 7 D01-1

Analytico-nr.

783288
 783289

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

R: AP04 geaccrediteerde verrichting

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

Accoord
Pr.coörd.

GW

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

Bijlage met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2002022370

Pagina 1/1

Analytico-nr.	Boornr	Deelmonster	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
783283					0690072764 0600370156 0700130100	B01-1
783284					0690072762 0600370159 0700130525	B02-1
783285					0600370157 0700130147 0690072757	B03-1
783286					0690072763 0600370161 0700130185	B04-1
783287					0600370158 0700130184 0690072756	B05-1
783288					0690072751 0600370154 0700130162	A02-1
783289					0690072755 0600370160 0700130076	D01-1

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. 09086623
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.

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

Analysecertificaat

Datum 24-04-2002

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2002024453
Uw projectnummer	ZE450916
Uw projectnaam	Zeeland
Uw ordernummer	ZE450916
Monster(s) ontvangen	12-04-2002

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

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

Bewaren tot

Datum

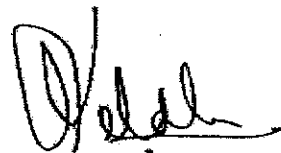
Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Analytico Milieu B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Laboratoriummanager

Analytico Milieu B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer ZE450916
 Uw projectnaam Zeeland
 Uw ordernummer ZE450916
 Datum monstername 12-04-2002
 Monstername

Certificaatnummer 2002024453
 Startdatum 16-04-2002
 Rapportagedatum 24-04-2002/11:36
 Bijlage 1
 Pagina 2/3

Analyse	Eenheid	9
---------	---------	---

Bodemkundige analyses

Overig onderzoek

Uitgevoerd

Metalen

Q Arseen (As)	µg/L	<5.0
Q Cadmium (Cd)	µg/L	<0.40
Q Chroom (Cr)	µg/L	<1.0
Q Koper (Cu)	µg/L	<5.0
Q Kwik (Hg)	µg/L	<0.050
Q Lood (Pb)	µg/L	<5.0
Q Nikkel (Ni)	µg/L	<5.0
Q Zink (Zn)	µg/L	96

Nr. Monsteromschrijving

Analytico-nr.

9 B04-1 (769381) (2002-19202)

792764

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

Q: door STERLAB geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

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

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

Bijlage met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2002024453

Pagina 1/1

Analytico-nr.	Boornr	Deelmonster	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
----------------------	---------------	--------------------	------------	------------	----------------	----------------------------

792764

0700152452	B04-1 (769381) (2002-19202)
0690014865	
0600285576	

Analytico Milieu B.V.

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

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

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

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

Rapportage

Algemene gegevens:

Stortplaatscode: 0100902
Gemeente: Middelburg
Naam stortplaats: Steigerweg
X-Coördinaat: 37000
Y-Coördinaat: 391900

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-02	1	Armenmuiden	N	104	E Swart of A.	Waterschap Zeeuwse Eilanden	Postbus 114	4460 AC	GOES	0113-241000
B-01	1	Armenmuiden	N	50	G. van Boven	Gemeente Middelburg	Postbus 61	4330 AB	MIDDELBURG	0118-675206
B-02	1	Armenmuiden	N	50	G. van Boven	Gemeente Middelburg	Postbus 61	4330 AB	MIDDELBURG	0118-675206
B-03	1	Armenmuiden	N	50	G. van Boven	Gemeente Middelburg	Postbus 61	4330 AB	MIDDELBURG	0118-675206
B-04	1	Armenmuiden	N	73	G. van Boven	Gemeente Middelburg	Postbus 61	4330 AB	MIDDELBURG	0118-675206
B-05	1	Armenmuiden	N	73	G. van Boven	Gemeente Middelburg	Postbus 61	4330 AB	MIDDELBURG	0118-675206
D-01	1	Armenmuiden	N	72	G. van Boven	Gemeente Middelburg	Postbus 61	4330 AB	MIDDELBURG	0118-675206

Gebruik stortplaats en omgeving

Datum inspectie:	28-02-03
Gebruik stortplaats:	Recreatie intensief
Belendend perceel Noord:	Akkerbouw
Belendend perceel Oost:	Akkerbouw
Belendend perceel Zuid:	Infrastructuur
Belendend perceel West:	Akkerbouw

Opmerkingen

2002: Filter A01-1 is niet teruggevonden en staat ook niet op de tekening. Filter D01-1 loopt slecht. Aangezien de gemeente eigenaar is van N 72 en deze kadastralenummers gewijzigd zijn, heb ik de gemeente als eigenaar laten staan.

2003: De analyseresultaten van de parameters EOX van filter B04-1 en ammonium, chloride en N-Kjeldahl van filter D01-1 zijn enigszins hoger dan vorig jaar.

Bijlage:

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

Putgegevens

Locatiecode 0100902

PutCode	X-Coord	Y-Coord	Maaiveld (m ± NAP)	Datum plaatsing	Diameter boring (mm)	Staat van onderhoud
A-02	36833	391836	0	19-01-00	57	
B-01	36926	391880	1	27-05-99	110	
B-02	36967	391918	1	27-05-99	110	
B-03	37006	391956	1	27-05-99	110	
B-04	36995	391881	-1	19-01-00	57	
B-05	37039	391922	0	19-01-00	57	
D-01	36963	391880	1	16-02-00	110	

Filtergegevens

Locatiecode: 0100902

PutCode	Filternummer	NAP hoogte bovenkant filter (m)	Bovenkant filter (m- bovenkant peilbuis)	Onderkant filter (m- bovenkant peilbuis)
A-01	1	1,52	5,0	7,0
A-02	1	1,04	5,0	7,0
B-01	1	1,95	3,5	5,5
B-02	1	1,87	5,0	7,0
B-03	1	1,20	4,8	6,8
B-04	1	-0,09	5,0	6,0
B-05	1	0,21	5,0	6,0
D-01	1	1,54	1,5	3,5

Veldmetingen

Locatiecode 0100902

PutCode:	Filter-nummer	Datum meting	Stijghoogte m - bovenkant peilbuis	Stijghoogte tov NAP (m)	Kweldruk (mbar)	pH	EC (µS/cm)
A-02	1	21-03-03	2,44	-1,4		7,03	1370
B-01	1	21-03-03	2,37	-0,42		7,20	1210
B-02	1	21-03-03	2,4	-0,53		7,68	1220
B-03	1	21-03-03	2,54	-1,34		7,28	1220
B-04	1	21-03-03	1,67	-1,76		7,19	1630
B-05	1	21-03-03	1,55	-1,34		7,84	2240
D-01	1	21-03-03	2,6	-1,06		7,06	2970

Analysegegevens

Locatiecode 0100902

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
A-02	1	24-03-03	Stikstof-Kjeldal	<	1	mg/l	
A-02	1	24-03-03	Chloride	.	76	mg/l	
A-02	1	24-03-03	Amonium	.	0,69	mg/l	
A-02	1	24-03-03	Sulfaat	.	110	mg/l	
A-02	1	24-03-03	Fenolindex	<	1	µg/l	
A-02	1	24-03-03	Arseen	.	24	µg/l	S
A-02	1	24-03-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
A-02	1	24-03-03	Chroom	<	1	µg/l	
A-02	1	24-03-03	Koper	<	5	µg/l	
A-02	1	24-03-03	Lood	<	5	µg/l	
A-02	1	24-03-03	Nikkel	<	5	µg/l	
A-02	1	24-03-03	Zink	<	10	µg/l	
A-02	1	24-03-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
A-02	1	24-03-03	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
A-02	1	24-03-03	EOX	<	1	µg/l	
A-02	1	24-03-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
A-02	1	24-03-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
A-02	1	24-03-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
A-02	1	24-03-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
A-02	1	24-03-03	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-02	1	24-03-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-02	1	24-03-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-02	1	24-03-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-02	1	24-03-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-02	1	24-03-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-02	1	24-03-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-02	1	24-03-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-02	1	24-03-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-02	1	24-03-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-02	1	24-03-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-02	1	24-03-03	CZV	.	16	mg/l	
B-01	1	24-03-03	CZV	.	14	mg/l	
B-01	1	24-03-03	Stikstof-Kjeldal	<	1	mg/l	
B-01	1	24-03-03	Chloride	.	17	mg/l	
B-01	1	24-03-03	Amonium	.	0,5	mg/l	
B-01	1	24-03-03	Sulfaat	.	110	mg/l	
B-01	1	24-03-03	Fenolindex	<	1	µg/l	
B-01	1	24-03-03	Arseen	<	5	µg/l	
B-01	1	24-03-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-01	1	24-03-03	Chroom	<	1	µg/l	
B-01	1	24-03-03	Koper	<	5	µg/l	
B-01	1	24-03-03	Lood	<	5	µg/l	
B-01	1	24-03-03	Nikkel	<	5	µg/l	
B-01	1	24-03-03	Zink	.	21	µg/l	< S
B-01	1	24-03-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-01	1	24-03-03	Naftaleen	<	0,2	µg/l	

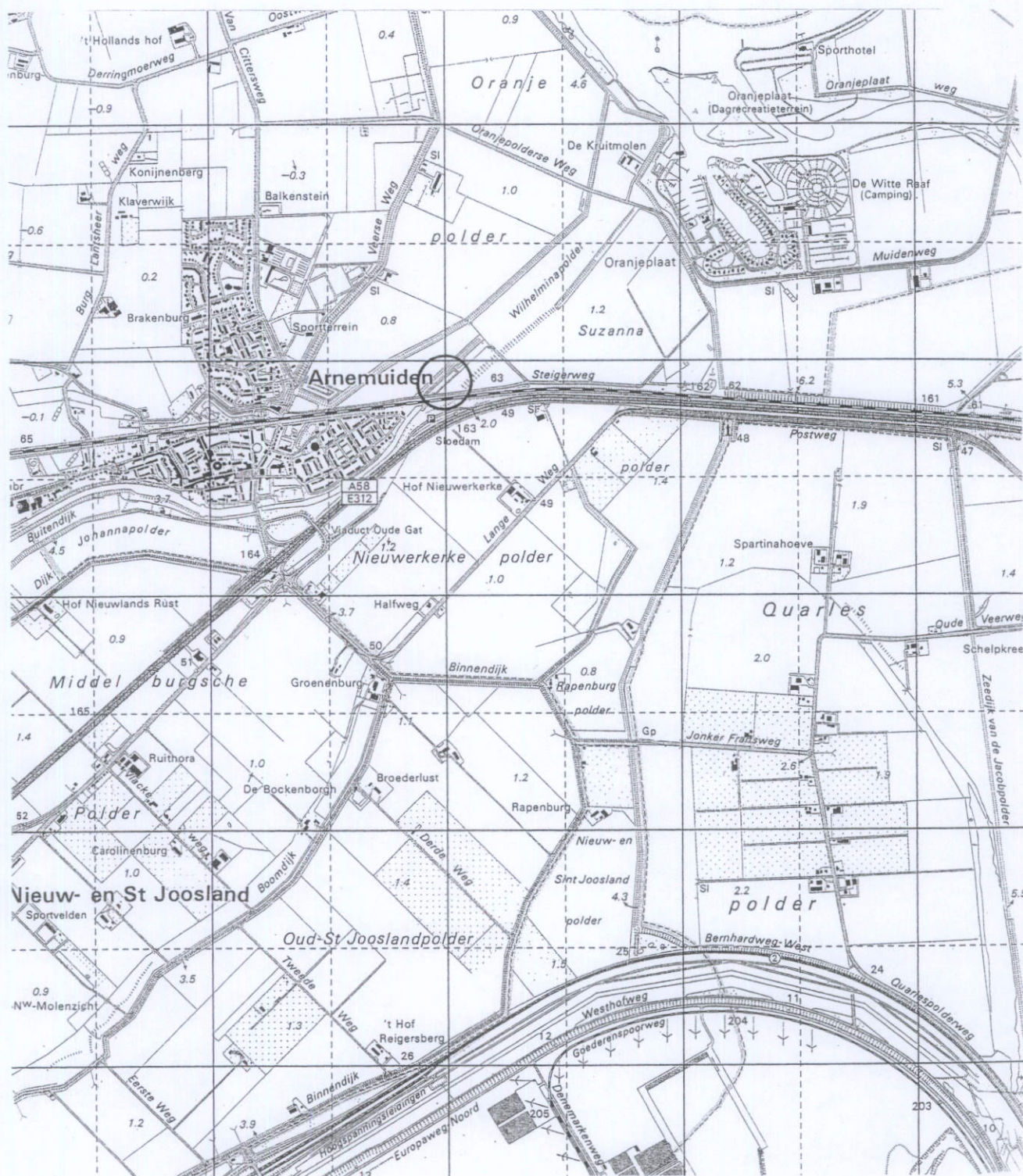
PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-01	1	24-03-03	EOX	.	1,2	µg/l	
B-01	1	24-03-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	24-03-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	24-03-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	24-03-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	24-03-03	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	24-03-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	24-03-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	24-03-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	24-03-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	24-03-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	24-03-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	24-03-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	24-03-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	24-03-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	24-03-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	24-03-03	CZV	.	18	mg/l	
B-02	1	24-03-03	Stikstof-Kjeldal	<	1	mg/l	
B-02	1	24-03-03	Chloride	.	35	mg/l	
B-02	1	24-03-03	Amonium	.	1,1	mg/l	
B-02	1	24-03-03	Sulfaat	.	160	mg/l	
B-02	1	24-03-03	Fenolindex	<	1	µg/l	
B-02	1	24-03-03	Arsen	.	5,6	µg/l	< S
B-02	1	24-03-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-02	1	24-03-03	Chroom	<	1	µg/l	
B-02	1	24-03-03	Koper	<	5	µg/l	
B-02	1	24-03-03	Lood	<	5	µg/l	
B-02	1	24-03-03	Nikkel	<	5	µg/l	
B-02	1	24-03-03	Zink	<	10	µg/l	
B-02	1	24-03-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-02	1	24-03-03	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	24-03-03	EOX	<	1	µg/l	
B-02	1	24-03-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	24-03-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	24-03-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	24-03-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	24-03-03	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	24-03-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	24-03-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	24-03-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	24-03-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	24-03-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	24-03-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	24-03-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	24-03-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	24-03-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	24-03-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	24-03-03	CZV	.	14	mg/l	
B-03	1	24-03-03	Stikstof-Kjeldal	.	1	mg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-03	1	24-03-03	Chloride	.	18	mg/l	
B-03	1	24-03-03	Amonium	.	0,76	mg/l	
B-03	1	24-03-03	Sulfaat	.	170	mg/l	
B-03	1	24-03-03	Fenolindex	<	1	µg/l	
B-03	1	24-03-03	Arseen	<	5	µg/l	
B-03	1	24-03-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-03	1	24-03-03	Chroom	<	1	µg/l	
B-03	1	24-03-03	Koper	<	5	µg/l	
B-03	1	24-03-03	Lood	<	5	µg/l	
B-03	1	24-03-03	Nikkel	<	5	µg/l	
B-03	1	24-03-03	Zink	<	10	µg/l	
B-03	1	24-03-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-03	1	24-03-03	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	24-03-03	EOX	<	1	µg/l	
B-03	1	24-03-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	24-03-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	24-03-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	24-03-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	24-03-03	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	24-03-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	24-03-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	24-03-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	24-03-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	24-03-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	24-03-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	24-03-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	24-03-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	24-03-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	24-03-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-04	1	24-03-03	CZV	.	20	mg/l	
B-04	1	24-03-03	Stikstof-Kjeldal	<	1	mg/l	
B-04	1	24-03-03	Chloride	.	85	mg/l	
B-04	1	24-03-03	Amonium	.	0,19	mg/l	
B-04	1	24-03-03	Sulfaat	.	150	mg/l	
B-04	1	24-03-03	Fenolindex	<	1	µg/l	
B-04	1	24-03-03	Arseen	<	5	µg/l	
B-04	1	24-03-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-04	1	24-03-03	Chroom	<	1	µg/l	
B-04	1	24-03-03	Koper	<	5	µg/l	
B-04	1	24-03-03	Lood	<	5	µg/l	
B-04	1	24-03-03	Nikkel	<	5	µg/l	
B-04	1	24-03-03	Zink	<	10	µg/l	
B-04	1	24-03-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-04	1	24-03-03	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-04	1	24-03-03	EOX	.	10	µg/l	
B-04	1	24-03-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-04	1	24-03-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-04	1	24-03-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-04	1	24-03-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	

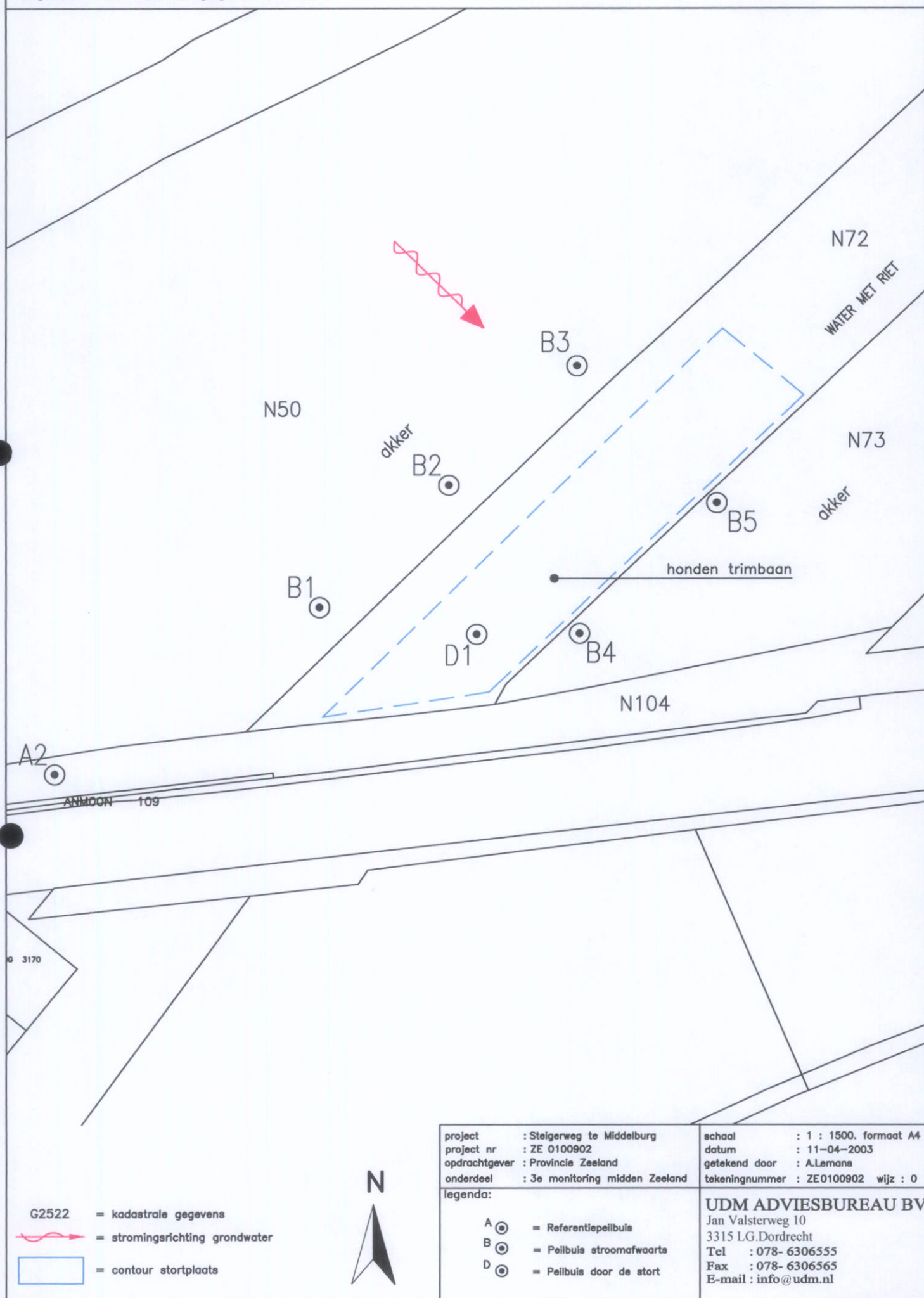
PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-04	1	24-03-03	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	24-03-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	24-03-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	24-03-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	24-03-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	24-03-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	24-03-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	24-03-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-04	1	24-03-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-04	1	24-03-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-04	1	24-03-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-05	1	24-03-03	CZV	.	42	mg/l	
B-05	1	24-03-03	Stikstof-Kjeldal	.	4,2	mg/l	
B-05	1	24-03-03	Chloride	.	210	mg/l	
B-05	1	24-03-03	Amonium	.	3,3	mg/l	
B-05	1	24-03-03	Sulfaat	.	41	mg/l	
B-05	1	24-03-03	Fenolindex	<	1	µg/l	
B-05	1	24-03-03	Arseen	<	5	µg/l	
B-05	1	24-03-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-05	1	24-03-03	Chroom	<	1	µg/l	
B-05	1	24-03-03	Koper	<	5	µg/l	
B-05	1	24-03-03	Lood	<	5	µg/l	
B-05	1	24-03-03	Nikkel	<	5	µg/l	
B-05	1	24-03-03	Zink	<	10	µg/l	
B-05	1	24-03-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-05	1	24-03-03	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-05	1	24-03-03	EOX	<	1	µg/l	
B-05	1	24-03-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-05	1	24-03-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-05	1	24-03-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-05	1	24-03-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-05	1	24-03-03	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-05	1	24-03-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-05	1	24-03-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-05	1	24-03-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-05	1	24-03-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-05	1	24-03-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-05	1	24-03-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-05	1	24-03-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-05	1	24-03-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-05	1	24-03-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-05	1	24-03-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-01	1	24-03-03	CZV	.	35	mg/l	
D-01	1	24-03-03	Stikstof-Kjeldal	.	9	mg/l	
D-01	1	24-03-03	Chloride	.	250	mg/l	
D-01	1	24-03-03	Amonium	.	11	mg/l	
D-01	1	24-03-03	Sulfaat	.	16	mg/l	
D-01	1	24-03-03	Fenolindex	<	1	µg/l	
D-01	1	24-03-03	Arseen	.	9,5	µg/l	< S

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
D-01	1	24-03-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
D-01	1	24-03-03	Chroom	<	1	µg/l	
D-01	1	24-03-03	Koper	.	5,6	µg/l	< S
D-01	1	24-03-03	Lood	<	5	µg/l	
D-01	1	24-03-03	Nikkel	.	12	µg/l	< S
D-01	1	24-03-03	Zink	.	380	µg/l	S
D-01	1	24-03-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
D-01	1	24-03-03	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	24-03-03	EOX	<	1	µg/l	
D-01	1	24-03-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	24-03-03	Tolueen	.	0,23	µg/l	< S
D-01	1	24-03-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	24-03-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	24-03-03	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	24-03-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	24-03-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	24-03-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	24-03-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	24-03-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	24-03-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	24-03-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-01	1	24-03-03	Tetrachlooretheen	.	0,2	µg/l	S
D-01	1	24-03-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-01	1	24-03-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	

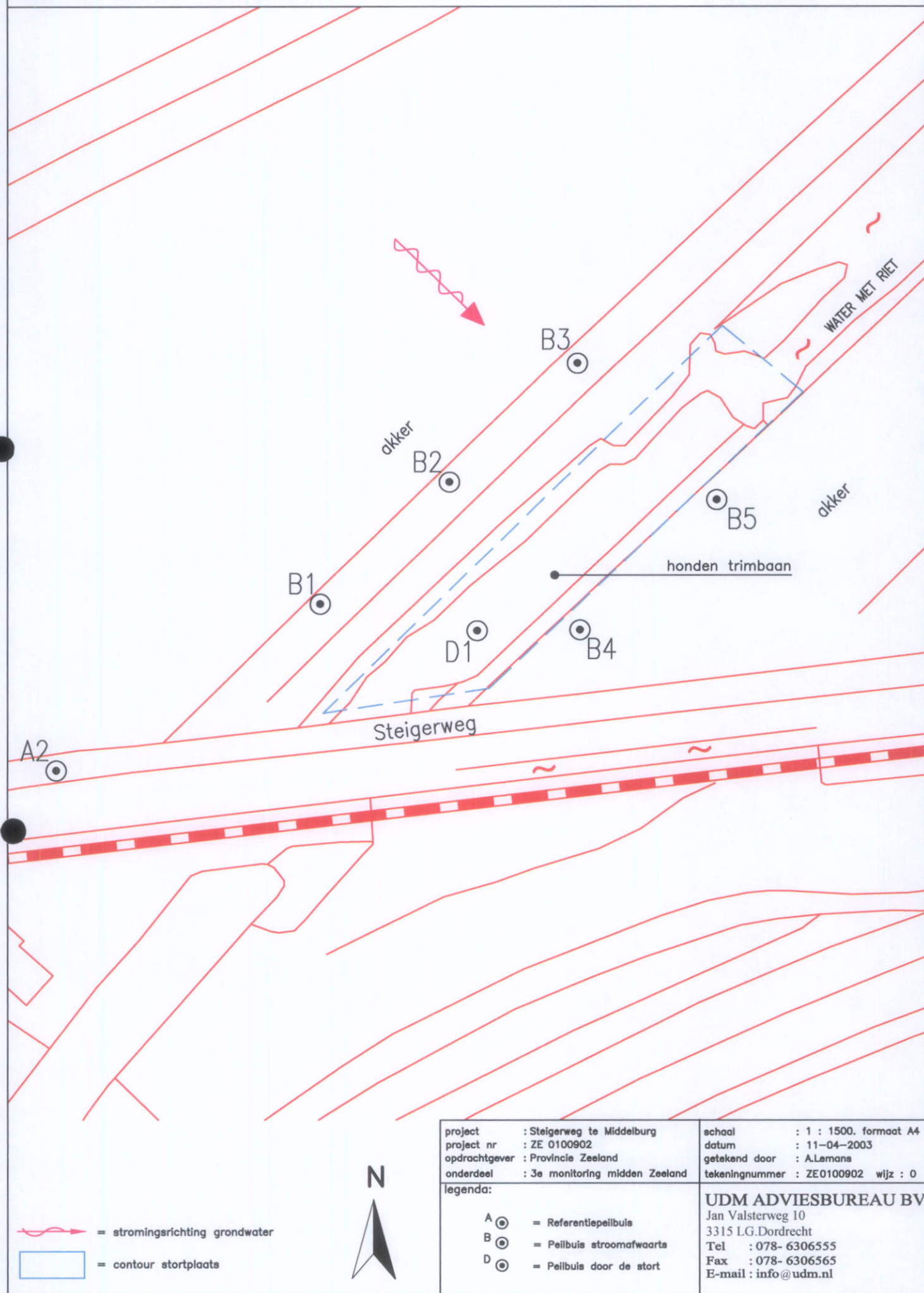
figuur 1: Regionale ligging stortplaats



Figuur 2: Kadastrale gegevens locatie



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	2003019788
Uw projectnummer	ZE0100902
Uw projectnaam	Steigerweg
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	24-03-2003

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 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 8037.24.243.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 ZE0100902
 Uw projectnaam Steigerweg
 Uw ordernummer
 Datum monstername 21-03-2003
 Monsternemer Ronald, Ruben en Willem

Certificaatnummer 2003019788
 Startdatum 25-03-2003
 Rapportagedatum 02-04-2003/14:26
 Bijlage Ja
 Pagina 1/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Metalen						
Q Arseen (As)	µg/L	24	<5.0	5.6	<5.0	<5.0
Q Cadmium (Cd)	µg/L	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
Q Chroom (Cr)	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Q Koper (Cu)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Q Lood (Pb)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Nikkel (Ni)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Zink (Zn)	µg/L	<10	21	<10	<10	<10
Voluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Q Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Toluene	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q o-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Xylenen (som)	µg/L	--	--	--	--	--
Q BTEX (som)	µg/L	--	--	--	--	--
Q Naftaleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Voluchtige organische chloorkoolwaterstoffen						
Q Dichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Trichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Trichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	--	--	--	--	--
Q CKW (som)	µg/L	--	--	--	--	--
Somparameter organohalogen verbindingen						
Q EOX	µg/L	<1.0	1.2	<1.0	<1.0	10

Nr. Monsteromschrijving

1 A02-1
 2 B01-1
 3 B02-1
 4 B03-1
 5 B04-1

Analytico-nr.

1203566
 1203567
 1203568
 1203569
 1203570

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 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-DWB) and the Luxembourg Government (MEV). All offers and agreements are subject to our General Conditions directly available upon request.

Analysecertificaat

Uw projectnummer ZE0100902
 Uw projectnaam Steigerweg
 Uw ordernummer
 Datum monstername 21-03-2003
 Monsternemer Ronald, Ruben en Willem

Certificaatnummer 2003019788
 Startdatum 25-03-2003
 Rapportagedatum 02-04-2003/14:26
 Bijlage Ja
 Pagina 2/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Somparameter waterdampvluchtige fenolen						
Q Fenolindex	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Anorganische verbindingen & natte chemie						
Q Ammonium (NH ₄ -N)	mg N/L	0.54	0.39	0.84	0.59	0.14
Q (NH ₄)	mg/L	0.69	0.50	1.1	0.76	0.19
Q Chemisch zuurstof verbruik (CIV)	mg O ₂ /L	16	14	18	14	20
Q Chloride	mg/L	76	17	35	18	85
Q Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	<1.0
Q Sulfaat opgelost (S04)	mg S04/L	110	110	160	170	150
Q Sulfaat opgelost (S04-S)	mg S/L	38	38	52	55	51

Nr. Monsteromschrijving

- 1 A02-1
- 2 B01-1
- 3 B02-1
- 4 B03-1
- 5 B04-1

Analytico-nr.

- 1203566
- 1203567
- 1203568
- 1203569
- 1203570

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 RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

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

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	ZE0100902	Certificaatnummer	2003019788
Uw projectnaam	Steigerweg	Startdatum	25-03-2003
Uw ordernummer		Rapportagedatum	02-04-2003/14:26
Datum monstername	21-03-2003	Bijlage	Ja
Monsternemer	Ronald, Ruben en Willem	Pagina	3/4

Analyse	Eenheid	6	7
Metalen			
Q Arseen (As)	µg/L	<5.0	9.5
Q Cadmium (Cd)	µg/L	<0.40	<0.40
Q Chroom (Cr)	µg/L	<1.0	<1.0
Q Koper (Cu)	µg/L	<5.0	5.6
Q Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050
Q Lood (Pb)	µg/L	<5.0	<5.0
Q Nikkel (Ni)	µg/L	<5.0	12
Q Zink (Zn)	µg/L	<10	380
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen			
Q Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20
Q Toluene	µg/L	<0.20	0.23
Q Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20
Q o-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20
Q m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20
Q Xylenen (som)	µg/L	--	--
Q BTEX (som)	µg/L	--	0.23
Q Naftaleen	µg/L	<0.20	<0.20
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen			
Q Dichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10
Q Trichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10
Q Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10
Q Trichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
Q Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	0.20
Q 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
Q 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
Q 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
Q cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
Q trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	--	--
Q CKW (som)	µg/L	--	0.20
Somparameter organohalogeene verbindingen			
Q EOX	µg/L	<1.0	<1.0

Nr. Monsteromschrijving	
6	B05-1
7	D01-1

Analytico-nr.	
	1203571
	1203572

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 RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 geaccrediteerde verrichting
De toegepaste onderzoeksmethoden staan vermeld in ons overzicht "Specificaties Analysemethoden", oktober 2002

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	ZE0100902	Certificaatnummer	2003019788
Uw projectnaam	Steigerweg	Startdatum	25-03-2003
Uw ordernummer		Rapportagedatum	02-04-2003/14:26
Datum monstername	21-03-2003	Bijlage	Ja
Monsternemer	Ronald, Ruben en Willem	Pagina	4/4

Analyse	Eenheid	6	7
Somparameter waterdampvluchtige fenolen			
Q Fenolindex	µg/L	<1.0	<1.0
Anorganische verbindingen & natte chemie			
Q Ammonium (NH4-N)	mg N/L	2.5	8.5
Q (NH4)	mg/L	3.3	11
Q Chemisch zuurstof verbruik (CZV)	mg O2/L	42	35
Q Chloride	mg/L	210	250
Q Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	4.2	9.0
Q Sulfaat opgelost (S04)	mg S04/L	41	16
Q Sulfaat opgelost (S04-S)	mg S/L	14	5.3

Nr. Monsteromschrijving

6 B05-1
7 D01-1

Analytico-nr.

1203571
1203572

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46	Tel. +31 (0)34 242 63 00	ABN AMRO 54 85 74 456
3771 NB Barneveld	Fax +31 (0)34 242 63 99	VAT/BTW No. NL 8037.24.263.B06
P.O. Box 459	E-mail info@analytico.com	KvK No. 09088623
3770 RL Barneveld NL	Site www.analytico.com	RVA Reg. No. L010

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 (ISGE-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 2003019788

Pagina 1/1

Analytico-nr.	Boornr	Deelmonster	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
1203566					0600477237	A02-1
1203566					0690208790	
1203566					0700208781	
1203567					0600477238	B01-1
1203567					0690208983	
1203567					0700208752	
1203568					0600477363	B02-1
1203568					0690208981	
1203568					0700208843	
1203569					0600477370	B03-1
1203569					0690220265	
1203569					0700208805	
1203570					0600477367	B04-1
1203570					0690208989	
1203570					0700208844	
1203571					0600477364	B05-1
1203571					0690208990	
1203571					0700208809	
1203572					0600477233	D01-1
1203572					0690208994	
1203572					0700208769	

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 (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 methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2003019788

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. (CIV) 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 8037.24.263.806
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.

IMPREG® PP
317.868

TBM BV / DORDRECHT
Project: Monitoring Zeeland
Locatie: ZIE0100902
Datum: 28. 2. 2003
Filter:

Fs10

02-10-1995

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



Provinciehuis Abdij 6 Middelburg Postadres: postbus 6001 4330 LA Middelburg
telefoon (0118) 63 10 11 fax (0118) 62 69 49

bericht op brief van:

uw kenmerk:

ZE 0100902

ons kenmerk:

038755

afdeling:

Milieuhygiëne

bijlage(n):

behandeld door:

Levolger, W.A.J.

doorkiesnummer:

(0118) 63 17 41

onderwerp:

Informatie voormalige stortplaats

Waterschap Zeeuwse Eilanden

Dhr E Swart

Postbus 114

4460 AC GOES

verzonden:

Middelburg,
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 Steigerwegis 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.

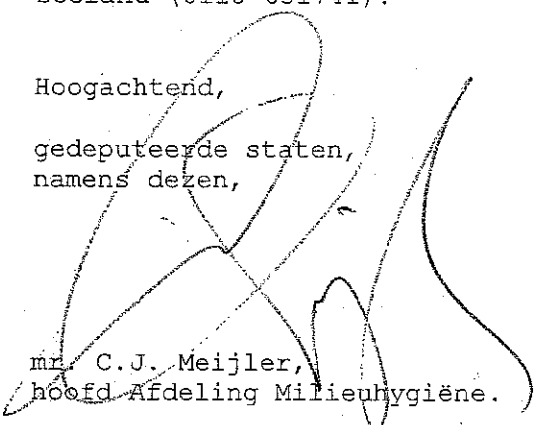
Wij kunnen ons voorstellen dat in de afgelopen jaren zaken zijn veranderd met betrekking tot de voormalige stortplaats. Deze veranderingen kunnen betrekking hebben op wijzigingen in de eigendoms- of gebruikerssituatie, maar ook op de inrichting van de stortplaats, zoals ophogingen of aangebrachte bebouwingen/verhardingen. 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 0100902
Naam stortplaats	Steigerweg
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 enkele van de onderzochte stoffen boven de interventiewaarde worden aangetroffen.;



Provinciehuis Abdij 6 Middelburg Postadres: postbus 6001 4330 LA Middelburg
telefoon (0118) 63 10 11 fax (0118) 62 69 49

bericht op brief van:

uw kenmerk: ZE 0100902

ons kenmerk: 038755

afdeling: Milieuhygiëne

bijlage(n):

behandeld door: Levolger, W.A.J.

doorkiesnummer: (0118) 63 17 41

onderwerp: Informatie voormalige stortplaats

Gemeente Middelburg
Gerrit van Boven
Postbus 61
4330 AB MIDDELBURG

verzonden:

Middelburg,
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 Steigerwegis 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.

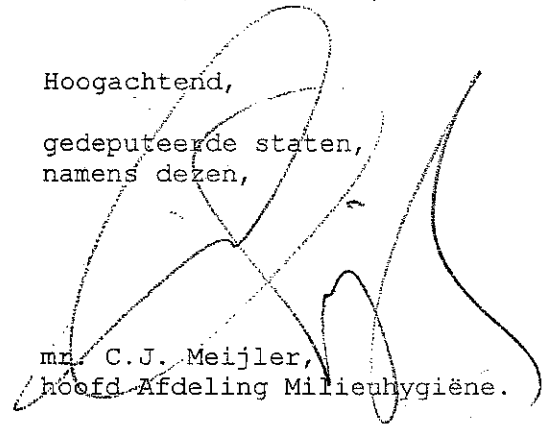
Wij kunnen ons voorstellen dat in de afgelopen jaren zaken zijn veranderd met betrekking tot de voormalige stortplaats. Deze veranderingen kunnen betrekking hebben op wijzigingen in de eigendoms- of gebruikerssituatie, maar ook op de inrichting van de stortplaats, zoals ophogingen of aangebrachte bebouwingen/verhardingen. 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 0100902
Naam stortplaats	Steigerweg
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 enkele van de onderzochte stoffen boven de interventiewaarde worden aangetroffen.;

Antwoordformulier:

Stortplaatscode: 0100902

Huidige gegevens eigenaar:

Naam: Gemeente Middelburg Gerrit van Boven

Adres: Postbus 61

Postcode en woonplaats: 4330 AB MIDDELBURG

Gebruik stortplaats (bijv. braak, landbouw):

Huidige gegevens gebruiker:

Zelfde als eigenaar: ja/nee

indien nee,

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Vragen met betrekking tot huidige gegevens:

Nieuwe eigenaar:

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Land:

Nieuwe gebruiker:

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Land:

Ander gebruik:

Vragen met betrekking tot ontgravingen

Is de stortplaats (deels) verwijderd: Ja/Nee

Indien ja,

- is de gehele stortplaats verwijderd? Ja/nee

Indien nee

- kunt u inschatten hoe groot het resterende deel is?

oppervlakte: m²

diepte (vanaf maaiveld): m

dikte afdeklaag: m

Vragen met betrekking tot afdeklaag:

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

indien nee,

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

indien ja,

met hoeveel centimeter is de locatie opgehoogd?

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

indien ja,

Vragen met betrekking tot gebruik:

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

Heeft u overige vragen of opmerkingen?

.....

Antwoordformulier:

Stortplaatscode: 0100902

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: ZE 0100902

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): grasland

Huidige gegevens gebruiker:

Zelfde als eigenaar: ja/nee

indien nee,

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Vragen met betrekking tot huidige gegevens:

Nieuwe eigenaar: Gemeente Middelburg/Dienst stadsbeheer
Naam:
Adres: Vlissingestraat 21
Postcode en woonplaats: 4331 KT 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: ~~4~~ 5.000 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?