

Opdrachtgever : Provincie Zeeland
Directie Ruimte, Milieu en Water

**INVENTARISATIE VOORMALIGE
STORTPLAATSEN ZEELAND
Gemeente Middelburg:
Stortplaats Oostperkweg
ZE/075/922**

Deelrapport

33.4141.0

1 oktober 1997

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

COLOFON:

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

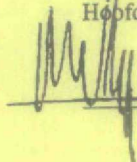
Projectnummer: 33.4141.0
Projecttitel: Gemeente Middelburg: stortplaats
Oostperkweg (ZE/075/922)
Documenttitel: Deelrapport
Publikatiedatum: 1 oktober 1997
Opdrachtgever: Provincie Zeeland
Directie Ruimte, Milieu en Water

Zeeland, Middelburg, vuilstortplaats,
verkennd onderzoek

Adviesgroep Bodembeheer

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

Hoofd adviesgroep: drs. R.F. Vogel

 d.d. _____



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

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

INHOUDSOPGAVE

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

TABELLEN

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

FIGUREN

1. Bovenaanzicht en dwarsdoorsnede stortplaats

BIJLAGEN

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

1. BESCHRIJVING VAN DE LOCATIE

Algemeen

De stortplaats Oostperkweg ligt aan de rand van het industrieterrein Ramsburg, op circa 1500 meter ten noordoosten van de kern van Middelburg. De bovenkant van de stortplaats ligt gelijk met het maaiveld en is in gebruik als weiland. Ten zuidwesten van de stortplaats liggen twee loodsen, de stortplaats wordt verder omringd door landbouwgrond. Voor zover bekend zal het gebruik van de stortplaats en de belendende percelen niet veranderen.

In de periode 1942 tot 1960 is op de stortplaats Oostperkweg gestort. Het gestorte afval bestaat met name uit bouw- en sloopafval (70%) en huishoudelijk afval (30%).

Het oppervlak van de stortplaats bedraagt circa 0.77 hectare. De stortplaats is niet voorzien van een speciale boven- of onderafdichting.

Aan de noordwestkant van de stortplaats ligt een slootje dat afwatert in noordoostelijke richting. De stroomsnelheid is matig, net als de kwaliteit van het water.

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

Enkele kenmerken van de stortplaats zijn:

- stortperiode: 1942 tot 1960
- oppervlakte: 0,77 hectare
- stortmateriaal: bouw- en sloopafval, huishoudelijk afval
- eigenaar tijdens stortperiode: Dhr. Ingelsen
- huidige eigenaar: Gemeente Middelburg

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 - 4	deklaag	kleig zand
4 - 29	eerste watervoerende pakket	uiterst grof tot middelgrof zand
29 - 32	eerste scheidende laag	klei
32 - 59	tweede watervoerende pakket	uiterst grof tot middelgrof zand

De horizontale grondwaterstromingsrichting in het eerste watervoerende pakket is westnoord-westelijk gericht. Ter plaatse van de onderzoekslocatie is er sprake van slootkwel. Op de percelen is er 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	0	0
Freatisch grondwater	0	0
Eerste watervoerende pakket	0	0
Tweede watervoerende pakket	0	0
Somrisico	3.0	3.0

De risicoscores lopen op van :

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

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

2.2 EVALUATIE RESULTATEN REKENMODEL

Stortgas = 0

De risico's ten gevolge van het vrijkomen van stortgas zijn verwaarloosbaar met name door de aard (voornamelijk bouw- en sloopafval) en ouderdom (35 jr) van het stortmateriaal.

Afdeklaag = 3

De afdeklaag van de stort is op sommige plaatsen gering (0,10m, zand), en er komt stortmateriaal aan de oppervlakte voor. Vanwege de beperkte dikte is contact met het stortmateriaal mogelijk. Vanwege het bovenstaande zijn de risico's met betrekking tot de afdeklaag hoog ingeschat.

Oppervlaktewater = 0

De risico's met betrekking tot het oppervlaktewater zijn naar verwachting verwaarloosbaar vanwege de geringe emissie van percolatiewater uit de stortplaats, de aard van het stortmateriaal en het feit dat het oppervlaktewater niet wordt gebruikt.

Freatisch grondwater = 0

De emissie in het freatisch grondwater is gering. Aangezien er nauwelijks verspreiding plaats zal vinden en het grondwater niet gebruikt wordt zullen de risico's voor het freatisch grondwater verwaarloosbaar zijn.

Eerste watervoerend pakket = 0

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

Tweede watervoerend pakket = 0

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

3. CONCLUSIES

De huidige en toekomstige risico's op de stortplaats Oostperkweg te Middelburg worden verhoogd ingeschat voor de afdeklaag.

Het somrisico van deze stortplaats is 3.0.

4. AANBEVELINGEN

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

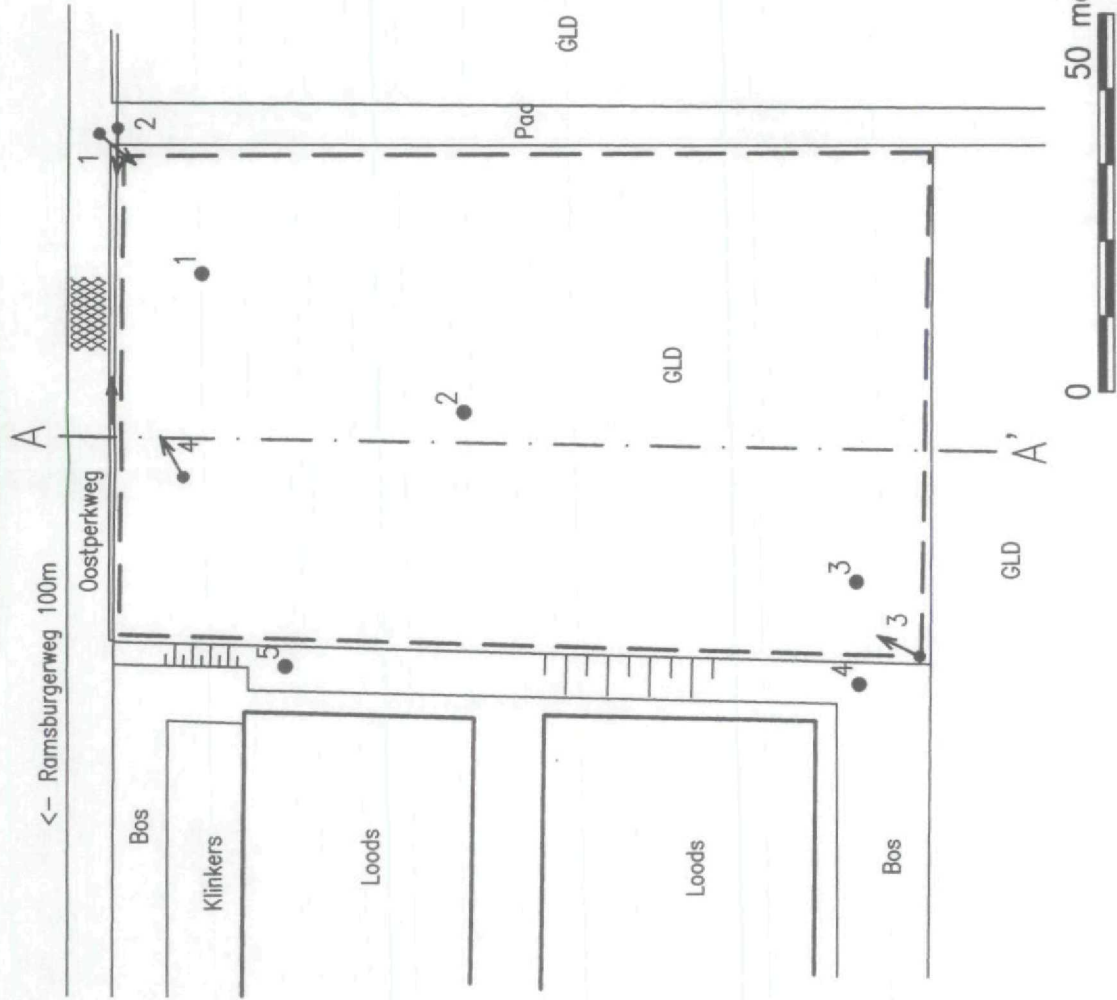
Voor deze stortplaats wordt de volgende maatregel concreet aanbevolen:

- het aanbrengen van een voldoende dikke afdeklaag.

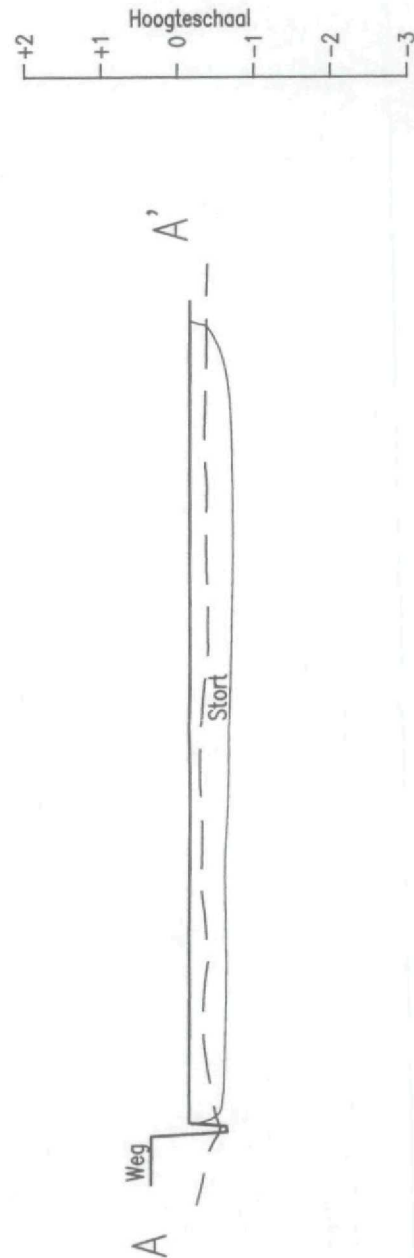
- - -

FIGUREN

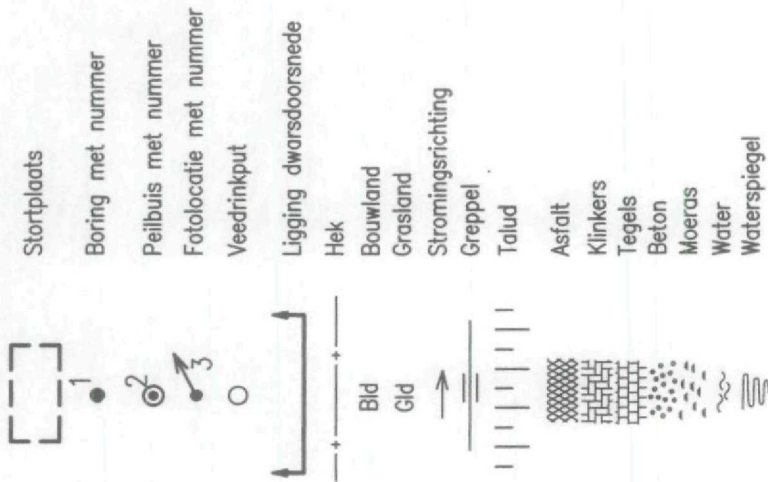
SITUATIESCHETS STORTPLAATS



DWARSDOORSNEDE STORTPLAATS



LEGENDA STORTPLAATS



A	11-04-96		JR	JWJW	SdV
Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Gec.	Gez.
Opdrachtgever					
Provincie Zeeland					
Project					
Verkennd onderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland					
Omschrijving					
Stortplaats ZE/075/922					
Gemeente Middelburg					
Schaal	Formaat	AutoCAD versie	Deelorder	Figuur	Tekeningnummer
-	A3	12	075	1	3341410 - S - 021

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 Middelburg: stortplaats Oostperkweg (ZE/075/922)

Deelrapport

1 oktober 1997

BIJLAGEN

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

ALGEMENE GEGEVENS

=====

GEMEENTE : Middelburg

KODE : 075 / 922

LOKATIE : Oostperkweg

=====

Kaartblad : 48W

(X-coördinaat) : 33175

(Y-coördinaat) : 392100

Kadastrale aanduiding : gemeente Middelburg, sectie N, nummer 1214

Beginjaar van het storten : 1942

Sluitingsjaar van het storten : 1960

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

GEMEENTE : Middelburg
 LOKATIE : Oostperkweg
 BUREAU : IWACO B.V.

KODE : 075 / 922
 INVOERDATUM : 09/03/96

1. BEHEER STORTPLAATS

Eigenaar terrein tijdens gebruik als stortplaats: de heer Ingelsen

Beheerder terrein tijdens gebruik als stortplaats: de heer Ingelsen

Wijze van toezicht tijdens gebruik als stortplaats: Er was destijds geen toezicht op de stort.

Huidige eigenaar terrein: gemeente Middelburg
 Vlissingestraat 21 (Pb 61)
 4330 AB MIDDELBURG
 0118-675000

Huidige beheerder terrein: De heer J. van Wallenburg
 Oude Veerseweg 114
 4332 SJ Middelburg
 0118-612011

Opmerkingen

2. OMVANG STORTPLAATS

Afdeklaag: * dikte : Niet bekend
 * samenstelling: Niet bekend
 * oorsprong : Niet bekend

De oppervlakte van de stort: 0,8 (ha.)

Hoogte stort t.o.v. omgeving: Gelijk met maaiveld
 Diepte stort t.o.v. maaiveld: Circa 0,5 tot 2,0 meter beneden maaiveld

Wijze van storten: Er werd gestort op een laaggelegen stuk grond met een sloot.

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

Opmerkingen

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

=====

GEMEENTE : Middelburg
LOKATIE : Oostperkweg
BUREAU : IWACO B.V.

=====

KODE : 075 / 922
INVOERDATUM : 09/03/96

3. INHOUD VAN DE STORTPLAATS

Door wie is er gestort ? de heer Ingelsen
Vergunning afgegeven t.b.v. stortactiviteiten Er is geen vergunning afgegeven

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

Wat is er gestort (%):
- huishoudelijk afval: Ja, circa 30%
- bouw- en sloopaafval: Ja, circa 70%
- bedrijfsafval: Niet bekend
- samenstelling bedrijfsafval: -

- chemisch afval: Nee
- samenstelling chemisch afval: -

- overige: -
- samenstelling overig afval: -

Nadere informatie m.b.t. stortinhoud: Er werd allerlei afval gestort. Er was geen
afval dat niet geaccepteerd werd.

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

Klachten na sluiting stortplaats: Geen klachten bekend

Opmerkingen Het percentage afval is geschat op basis van het
gesprek met de heer J. van Wallenburg.

=====

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

GEMEENTE : Middelburg
LOKATIE : Oostperkweg
BUREAU : IWACO B.V.

KODE : 075 / 722
INVOERDATUM : 09/03/96

4. GEBRUIK OP EN ROND STORTPLAATS

Wat is huidige gebruik stortterrein
(inclusief de bereikbaarheid):

Weiland (met vee)

Wat is onafwendbaar toekomstig gebruik
stortterrein:

Weiland (met vee)

Wat is het huidige aangrenzend gebruik:

Weiland (met vee) en bedrijfsterrein

Wat is het onafwendbaar toekomstig
aangrenzend gebruik:

Weiland (met vee) en bedrijfsterrein

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

Er zijn geen grondwateronttrekkingen bekend, die nadelige gevolgen van de stortplaats kunnen ondervinden. Gezien het voorkomen van zout grondwater wordt geen gebruik ten behoeve van landbouwdoeleinden verwacht.

Wat is gebruik oppervlakte water:

Er is geen gebruik van oppervlaktewater bekend. Gezien het voorkomen van zout oppervlaktewater wordt geen gebruik verwacht.

Opmerkingen :

Bij navraag aan dhr Van Wallenburg werd bevestigd dat er geen gebruik werd gemaakt van zowel grond- als oppervlaktewater, maar van leidingwater.

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

=====

GEMEENTE : Middelburg
 LOKATIE : Oostperkweg
 BUREAU : IWACO B.V.

=====

KODE : 075 / 922
 INVOERDATUM : 09/03/96

5. HYDROLOGIE

Bodemsoort (zie bodemkaart) Klei

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

Geohydrologisch profiel: Zie tabel 1

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

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

Hoe is de oppervlaktewaterhuishouding: Er wordt een polderpeil van -2,00 m NAP
 gehandhaafd.

Opmerkingen (#) Ter plaatse van de percelen vindt infiltratie
 van de deklaag naar het 1WVP plaats.

6. NADERE GEGEVENS

Eerdere onderzoeken naar stortlokatie of Geen onderzoeken bekend
 direkte omgeving:

Nadere informatie van informanten: de heer J. van Wallenburg (0118-612011), omwonende Middelburg

Contactpersoon gemeente mevrouw K.J.S. Jonkers-v.d. Berge (0118-6

=====

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

VELDWERKGEGEVENS

=====

GEMEENTE : Middelburg
 LOKATIE : Oostperkweg
 BUREAU : IWACO

=====

KODE : 075 / 922
 VELDBEZOEK : 18/03/96

Oppervlakte stort (ha) 0.77 ha

Gas: vegetatieschade/geur niet waargenomen

Vegetatie op de stort gras

Speciale bovenafdicthting niet waargenomen

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

Bodemsoort aangrenzend gebied klei

Gt aangrenzend gebied 3

GEBRUIK

Gebruik stort landbouw

Toekomstig gebruik stort landbouw

Gebruik omgeving van de stort (aangrenzend) landbouw, bedrijfsterrein

Toekomstig gebruik omgeving (aangrenzend) landbouw, bedrijfsterrein

Gebruik opp. water rond stort afwatering

Gebruik grondwater niet waargenomen

SLOTEN / OPPERVLAKTewater

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

Slootafstand of drainafstand (m) 100 m

Aantal dagen dat de sloten(m) watervoerend zijn; niet meegerekend de dagen dat de sloten door wateraanvoer op peil gehouden worden. 365

Stroomsnelheid oppervlaktewater matig

Afwateringsrichting sloten/oppervlaktewater noordoost

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

VELDWERKGEGEVENS

GEMEENTE : Middelburg	KODE : 075 / 922
LOKATIE : Oostperkweg	VELDBEZOEK : 18/03/96
BUREAU : IWACO	

SLOTEN (vervolg)	noord	oost	zuid	west	gemiddeld
Bepaling natte doorsnede					
* diepte water (m)				0.2	0.2
* diepte bodem t.o.v. omgeving (m-mv)				0.5	0.5
* bodem breedte (m)				0.5	0.5
* natte omtrek (m)				0.9	0.9
kwaliteit van het slootwater				matig	

Boorpunten afdeklaag

- minimale dikte afdeklaag	0,10 m
- samenstelling afdeklaag(gemiddeld)	zand

Bijvoegen:

Aanvullende informatie van
informanten

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

MODELINVOERGEGEVENS

1. ALGEMENE GEGEVENS STORTPLAATS

GEMEENTE : Middelburg
LOKATIE : Oostperkweg
KODE : 075 / 922

Kaartblad : 48W
(X-coördinaat) : 33175
(Y-coördinaat) : 392100

Kadastrale aanduiding : gemeente Middelburg, sectie N, nummer 1214

Beginjaar van het storten : 1942
Sluitingsjaar van het storten : 1960

2. OPMERKINGEN

De stort ligt tegen het industrieterrein Ramsburg en is in gebruik als weiland.

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

GEMEENTE : Middelburg	KODE : 075 / 922
LOKATIE : Oostperkweg	INVOER : 23/04/96
BUREAU : IWACO	VELDBEZOEK : 27/02/96

NR.	VRAAG	TOELICHTING		
1	Oppervlakte stortterrein	De werkelijke oppervlakte in ha	Opp	: 0.77
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	: 0.20
4	Ho	Hoogte stort onder grondwaterspiegel	Ho	: 0.30
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	: 0.10
21	HSIT	Hydrologische situatie/bodemopbouw	HSIT	: 1
22	Gt	Grondwatertrap	Gt	: 3
Slootstelsel				
30	SL	Percentage van de rand met sloot (%)	SL	: 20
31	Ggnw	Aantal dagen sloot watervoerend	Dgnw	: 365
32	Ldr	Sloot of drainageafstand (m)	Ldr	: 100
33	Ugem	Natte omtrek van de sloot (m)	Ugem	: 0.90
34	Kwsl	Verdunning tgv stromend water (G/M/S)	Kwsl	: M
35	Hf-s	Stijghoogteverschil tussen freatisch pakket en slootpeil (winter) (m)	hf-s	: 1.70
36	h3-s	Stijghoogteverschil winterpeil sloot en 1e w.v.p., indien HSIT = 1 of 2	h3-s	: 0.90
Freatisch watervoerend pakket (laag 1)				
40	Df	Dikte freatisch pakket (m)	Df	: 0.00
41	Kf	Doorlatendheid fratisch pakket (m/d)	Kf	: 0.00
42	If	Verhang freatisch pakket (m/km)	If	: 0.00
43	SRf	Stromingsrichting freatisch pakket (gr)	SRf	: 0
44	SRfa	Eventueel tweede stromingsrichting (gr)	SRfa	: 0

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

GEMEENTE : Middelburg
LOKATIE : Oostperkweg
BUREAU : IWACO

KODE : 075 / 922
INVOER : 23/04/96
VELDBEZOEK : 27/02/96

NR. VRAAG

TOELICHTING

Eerste scheidende laag (laag2)

50 D2	Dikte 1e scheidende laag (m)	D2	:	4.00
51 K2	Doorlatendheid 1e scheid. laag (m/d)	K2	:	0.005
52 Hf-3	Stijghoogteverschil freatisch pakket en 1e watervoerende laag (m)	Hf-3	:	0.80
53 Veen2	Is er duidelijk veen aanwezig (J/N)	Veen2	:	J

Eerste watervoerende pakket (laag3)

60 D3	Dikte 1e w.v.p. (m)	D3	:	25.00
61 K3	Doorlatendheid 1e w.v.p. (m/d)	K3	:	20.00
62 I3	Verhang 1e w.v.p. (m/km)	I3	:	0.16
63 SR3	Stromingsrichting 1e w.v.p. (gr)	SR3	:	300

Tweede scheidende laag (laag 4)

70 D4	Dikte tweede scheidende laag (m)	D4	:	3.00
71 K4	Doorlatendheid 2e scheid. laag (m/d)	K4	:	0.050
72 h3-5	Stijghoogteverschil 1e en 2e w.v.p. (m)	h3-5	:	0.00
73 Veen4	Is er duidelijk veen aanwezig (J/N)	Veen4	:	N

Tweede watervoerende pakket (laag 5)

80 D5	Dikte 2e w.v.p. (m)	D5	:	27.00
81 K5	Doorlatendheid 2e w.v.p. (m/d)	K5	:	19.00
82 I5	Verhang 2e w.v.p. (m/km)	I5	:	0.16
83 SR5	Stromingsrichting 2e w.v.p. (gr)	SR5	:	300

Gebruik stortterrein en omgeving

90 Huidig	Gstort	:	80
91 Toekomstig	Gsttoek	:	80

Gebruik omgeving

92 Huidig	Gaangr	:	80
93 Toekomstig	Gaantoeck	:	80

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

Gebruik grondwater in lagen 1,3 en 5

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

Gemeente : Middelburg	Kode : 075 / 922
Lokatie : Oostperkweg	Veldbezoek : 27/02/96
Onderzoeksbureau : IWACO	Invoer : 23/04/96

2.1 URGENTIECIJFERS EN MAATREGELEN

RISICO-FACTOREN

	Mogelijk maat- regelpakket	Urgentiescore	
		model	interpretatie
Gas	A	0	0
Grond	GR	3	3
Oppervlaktewater	A	0	0
Freatisch wvp	A	0	0
Eerste wvp	A	0	0
Tweede wvp	A	0	0
Totaal somrisico :		3.0	3.0

```

=====
Gemeente : Middelburg                      Kode : 075 / 922
Lokatie  : Oostperkweg                    Veldbezoek : 27/02/96
Onderzoeksbureau : IWACO                  Invoer : 23/04/96
=====
    
```

2.2 RESULTATEN ALGEMENE BEREKENINGEN

ALGEMENE GEGEVENS

Stortoppervlak : 0.77 ha

Verdeling perkolaat : Percentage naar - oppervlaktewater : 88
 - freatisch grondwater : 0
 - eerste wvp : 12
 - tweede wvp : 0

Stroomsnelheden

Horizontaal :		snelheid	richting
- freatisch wvp	:	0.00 m/jaar	0 graden
- eerste wvp	:	3.89 m/jaar	300 graden
- tweede wvp	:	3.70 m/jaar	300 graden

Vertikaal :

- 1e scheidende laag	:	0.40 m/jaar
- 2e scheidende laag	:	0.00 m/jaar

(positieve snelheid: infiltratie
 negatieve snelheid: kwel)

BIJLAGE 2: MODELUITVOERGEGEVENS VERKENNEND ONDERZOEK

Gemeente : Middelburg	Kode : 075 / 922
Lokatie : Oostperkweg	Veldbezoek : 27/02/96
Onderzoeksbureau : IWACO	Invoer : 23/04/96

BEREKENING INDEXFACTOREN

	EMISSION		VERSPREIDING	GEBRUIK
	F	E	V	G
Gas	0	0	9	3
Grond	2	1	9	3
Oppervlaktewater			8	1
Freestisch wvp	0	0	0	1
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 : Middelburg
Stortplaatscode : 075/922

boring nummer	beschrijving	dikte afdeklaag (meter)
B01	0 - 0,10 zand > 0,10 huishoudelijk afval	0,10
B02	0 - 0,10 zand > 0,10 huishoudelijk afval	0,10
B03	0 - 0,10 zand > 0,10 huishoudelijk afval	0,10
B04	0 - 0,50 zand 0,50 - 1,10 klei	geen stort aanwe- zig
B05	0 - 0,50 zand 0,50 - 1,10 klei	geen stort aanwe- zig



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4

Eindrapport

Mutatiedatum 20-3-00

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0750922
 Provincie Zeeland
 Gemeente Middelburg
 Locatiecode Oostperkweg
 X-coördinaat 33.175
 Y-coördinaat 392.100

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 Oostperkweg te Middelburg, IWACO, 1 oktober 1997	Ja
2	Nee
3	Nee
4	Nee
5	Nee
6	Nee
7	Nee
8	Nee

REGIONALE BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE

Regionale bodemopbouw

Diepte (m-mv)	Geohydrologische schematisatie	Samenstelling	Lithostratigrafie
0 - 4	Deklaag	afwisselend zand- en kleilaagjes	
4 - 35	Eerste watervoerend pakket	matig grof zand en klei	Eemformatie
35 - 36	Eerste scheidende laag	klei	F. van Maassluis
36 - 64	Tweede watervoerend pakket	matig grof zand	F. van Oosterhout

Regionale grondwaterstroming

Diepte (m-mv)	Geohydrologische schematisatie	Stijghoogte (m+NAP)	Stijghoogte (m-mv)	Horizontale richting	Verticale richting
0 - 4	Deklaag	-0,90	0,60	NWW	Infiltratie
4 - 35	Eerste watervoerend pakket	-1,20	0,90	NWW	
35 - 36	Eerste scheidende laag				Infiltratie
36 - 64	Tweede watervoerend pakket			N	

LOCALE BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE (op basis van waarnemingen)

Locale Bodemopbouw

Diepte (m-mv)	Hoofdbestanddeel
0,00-1,30	zandige klei
1,30-1,60	mineraalarm veen
1,60-3,20	zandige klei
3,20-5,50	siltig zand
> 5,50	
-	
-	
-	

Locale Grondwaterstroming

	Freatisch grondwater	Eerste watervoerend pakket
Grondwaterstromingsrichting	N	NWW
Gemiddelde stijghoogte (m + NAP)	0,00	-1,2000
Verhang (m/m)	0,0000	0,0015
Doorlatendheid (m/dag)	0,0000	10,0000
Gelijk aan plan	Nee	Ja

	Monitoringsplan	Werkelijk
Verticale grondwaterstromingsrichting	Infiltratie	Infiltratie
Polderpeil	-2,00 m. t.o.v. NAP	-1,10 m. t.o.v. NAP
Maximale stijghoogte tijdens vloed	-0,90 m. t.o.v. NAP	-0,90 m. t.o.v. NAP

Eindrapport

Mutatiedatum 20-3-00

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0750922
Provincie Zeeland
Gemeente Middelburg
Locatiecode Oostperkweg
X-coördinaat 33.175
Y-coördinaat 392.100

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	20 meter	meter	meter	meter
Omschrijving peilpunt	peilbuis A-01			
Gepeild	Ja	Nee	Nee	Nee
Peil oppervlaktewater	-1,07	0,00	0,00	0,00
Hoogte peilpunt	-0,67	0,00	0,00	0,00

Geometrie stortplaats

	Monitoringsplan	Werkelijk
Oppervlakte stortplaats	0,770 ha	0,770 ha
Gemiddelde maaiveldhoogte omgeving	-0,30 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	2,00 m. t.o.v. mv	2,00 m. t.o.v. mv
Breedte stortplaats loodrecht op grondwaterstromingsrichting	108 meter	108 meter
Lengte stortplaats evenwijdig aan grondwaterstromingsrichting	123 meter	123 meter
Schematisatie bodemopbouw en stortplaats	Stortplaats in deklaag	Stortplaats in deklaag

Monitoringssysteem

	Monitoringsplan	Werkelijk
Gemiddelde tussenafstand stroomafwaartse waarnemingsputten	61 meter	47 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	5,00 meter	5,00 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	4,00	5,00	3,00	5,00
Peilbuis 2				
Peilbuis 3				
Peilbuis 4				
Peilbuis 5				
Peilbuis 6				
Peilbuis 7				
Peilbuis 8				

Zijn alle putlocaties goed bereikbaar?

Ja

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

Ja

Zo ja, welke en waar?

Ten westen van het stort is een bedrijventerrein aanwezig.
Tevens liggen rondom de stortlocatie een aantal stortlocaties.
Zie opmerkingen.

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

Nee

Opmerkingen:

Eindrapport

Mutatiedatum 20-3-00

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0750922
Provincie Zeeland
Gemeente Middelburg
Locatiecode Oostperkweg
X-coördinaat 33.175
Y-coördinaat 392.100

Clustercode
Adviesbureau
Contactpersoon
Telefoon
Boorfirma
Directievoerder
Status

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

Ligging ten opzichte van deze stortlocatie

Code

Ten oosten

ZE

0750800.

Ten zuidoosten

ZE

0750804.

Ten zuidzuidoosten

ZE

0750921.

Ten zuidwesten

ZE

0750802.

Ten zuidwesten

ZE

0750803.

Vervolg aanpak

Openingsjaar stortplaats 1.942
Sluitingsjaar stortplaats 1.960
Leefijd stortplaats sinds opening 57

	Freatisch grondwater	Eerste watervoerend pakket
Afgelegde weg		104
Plaats verontreiniging		4,43
Vervolgstap	V1	V3
Toelichting		Geen aanvullende werkzaamheden in fase A2 of fase B.

Eindrapport

Mutatiedatum 20-3-00

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0750922
Provincie Zeeland
Gemeente Middelburg
Locatiecode Oostperkweg
X-coördinaat 33.175
Y-coördinaat 392.100

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	
Stortlichaam	0,00	puin
Grond onder stort	0,50	siltig zand

Filterstelling

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

Provincie specifieke gegevens

Staat het grondwater in een kalkstenen bodem?

Nee

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

NVT

Ligt de stortplaats in een waterwingebied?

NVT

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

Ligt de stortplaats in een grondwater beschermingsgebied

NVT

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

Ligt de stortplaats in een ecologische verbindingzone (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

In het stortlichaam is tevens een geringe hoeveelheid glas, ijzer, kolengruis, koper, metaal en verweerd materiaal aangetoond.

De peilbuizen zijn conform monitoringsplan geplaatst. Het is ons inziens niet noodzakelijk om aanvullende werkzaamheden in fase A2 te verrichten. De aangetroffen concentraties in het grondwater vormen eveneens geen aanleiding tot aanvullende werkzaamheden in fase B.

In fase A2 is peilbuis D1 geplaatst.

Algemene gegevens:

Storplaatscode ZE0750922
Provincie Zeeland
Gemeente Middelburg
Locatiecode Oostperkweg
X-coördinaat 33.175
Y-coördinaat 392.100

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

Perceels- en putgegevens

Put Code	Afwerking Put	Aantal filters	Kadastrale aanduiding		Relatie	Naam	Adres	Postcod	Plaats	Telefoonnr.
			Gemeente	Sectie						
B-01	Beschermkoker	1	Middelburg	N	Eigenaar	Gemeente Middelburg	L. Noordstraat 1	4331 CB	MIDDELBURG	0118-675000
B-02	Beschermkoker	1	Middelburg	N	Eigenaar	Gemeente Middelburg	L. Noordstraat 1	4331 CB	MIDDELBURG	0118-675000
B-03	Beschermkoker	1	Middelburg	N	Eigenaar	Gemeente Middelburg	L. Noordstraat 1	4331 CB	MIDDELBURG	0118-675000
D-01	Beschermkoker	1	Middelburg	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-01	Beschermkoker	1	Middelburg	N	Eigenaar	Dhr. J van Wallenburg	Oude Veerseweg 114	4332 SJ	MIDDELBURG	0118-612011

Eindrapport

Mutatiedatum 20/03/2000

Algemene gegevens:

Startplaatscode	ZE0750922	Clustercode	CL3
Provincie	Zeeland	Adviesbureau	DHV Milieu en Infrastructuur
Gemeente	Middelburg	Contactpersoon	P. van Dijk
Locatiecode	Oostperkweg	Telefoon	0492-532345
X-coördinaat	33.175	Boorfirma	SMA
Y-coördinaat	392.100	Status	Definitief

Perceels- en eigendomsgegevens (afspraken en opmerkingen)

Sectie	Kadastraal nr.	Opmerkingen m.b.t. overige eigenaren	Afspraken met de eigenaren
N	1214	-	-
N	1370	-	-

Interpretatie analyseresultaten 1e watervoerend pakket

Mutatiedatum 28-03-2000

Gemeene gegevens:

Stortplaatscode ZE0750922
Provincie Zeeland
Gemeente Middelburg
Locatiecode Oostperkweg
X-coördinaat 33.175
Y-coördinaat 392.100

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

Interpretatie resultaten

11-8-99

Toetsing

	Onderzocht	S/l	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:

Interpretatie resultaten grondwater onder stort

Mutatiedatum 28-03-2000

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0750922
Provincie Zeeland
Gemeente Middelburg
Locatiecode Oostperkweg
X-coördinaat 33175
Y-coördinaat 392100

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

Interpretatie resultaten

13-3-00

Toetsing

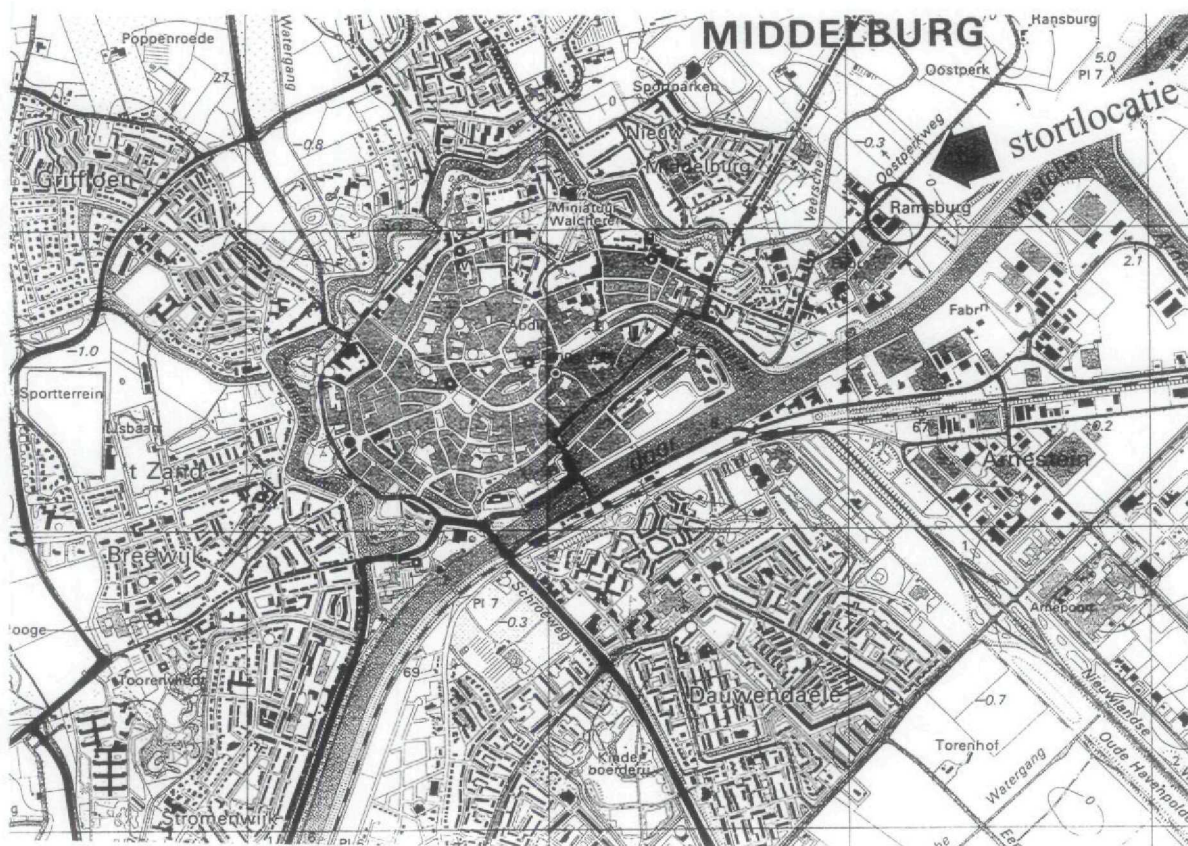
	Onderzocht	S/I	Referentie
Zware metalen	Ja	> T	> R
PAK	Nee		
Minerale olie	Nee		
Aromaten	Ja	< S	± R
VOH	Ja	< S	± R
Pesticiden	Nee		

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:

De concentraties koper en chroom in peilbuis D-01 overschrijden de tussenwaarde.



Figuur 1: Regionale ligging

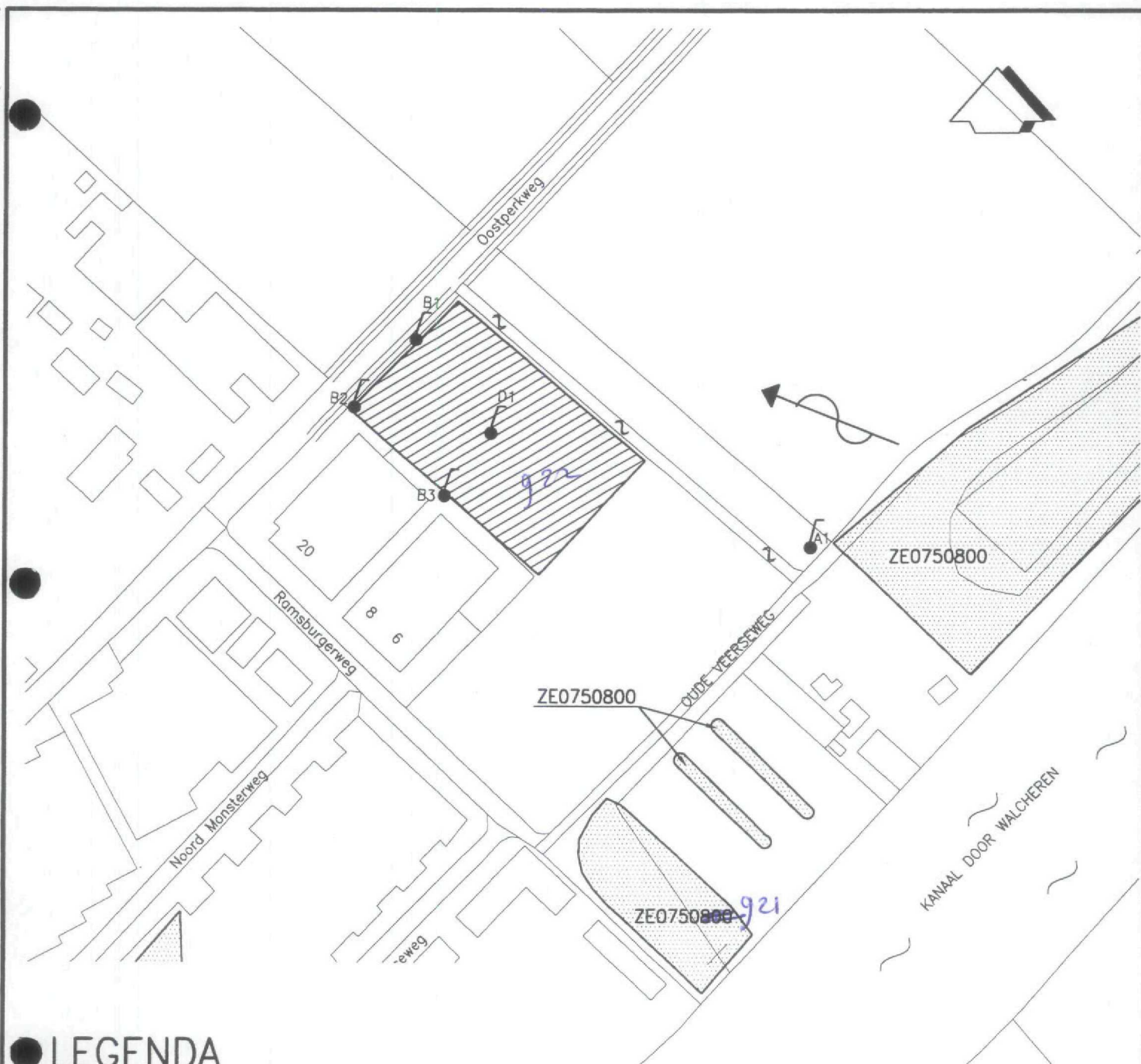
omschrijving	con.	get.	datum	versie
--------------	------	------	-------	--------



Regiokantoor Helmond
Technisch Adviesbureau voor de
Vereniging van Nederlandse Gemeenten

Project : MONITORING STORTPLAATSEN ZEELAND
Opdrachtgever : PROVINCIE ZEELAND
Omschrijving : Oostperkweg, Middelburg ZE0750922

Formaat : A4	Peil in m t.o.v. NAP	Maten in : MM	schaal 1: 25000
Dossiernummer : P4259-01-001	Tekeningnummer : P4259-01/M85		
Bestandsnaam : P4259-01_M85A			



● LEGENDA

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

- TE ONDERZOEKEN STORTPLAATS
- LOKALE GRONDWATERSTROMING
- OVERIGE STORTLOCATIES

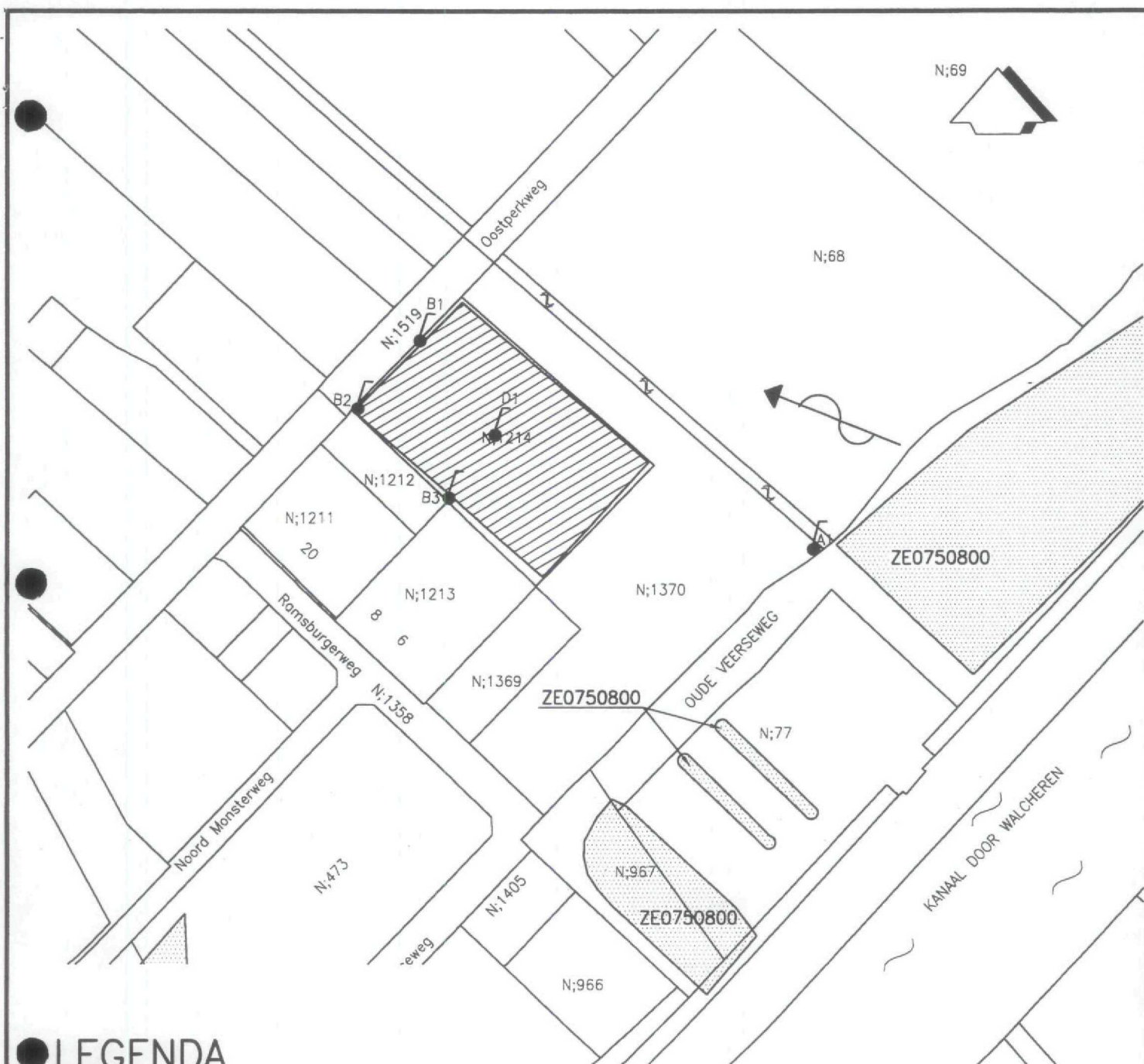
Figuur 2: Topografische ondergrond				
		MD	000317	B
		PKe	991025	A
omschrijving	con.	get.	datum	versie



Regiokantoor Helmond
Technisch Adviesbureau voor de
Vereniging van Nederlandse Gemeenten

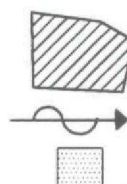
Project : MONITORING STORTPLAATSEN ZEELAND
Opdrachtgever : PROVINCIE ZEELAND
Omschrijving : Oostperkweg, Middelburg ZE0750922

Formaat : A4	Peil in m t.o.v. NAP	Maten in : MM	schaal 1: 2500
Dossiernummer : P4259-01-001	Tekeningnummer : P4259-01/M85		
Bestandsnaam : 075922			



LEGENDA

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



TE ONDERZOEKEN STORTPLAATS
LOKALE GRONDWATERSTROMING
OVERIGE STORTLOCATIES

Figuur 3: Kadastrale ondergrond

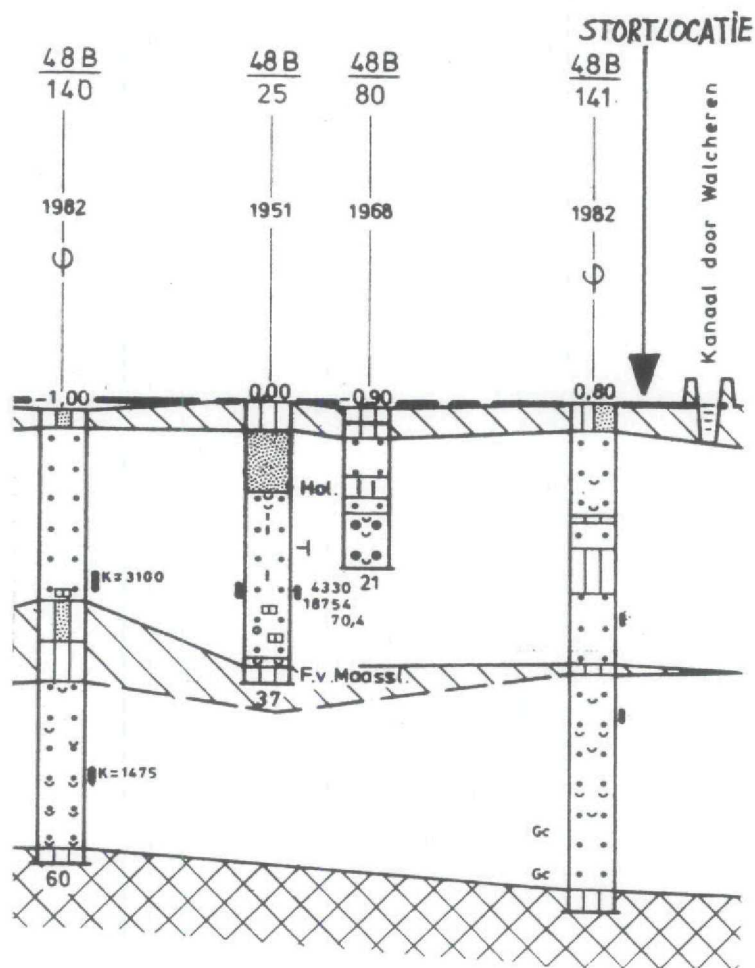
omschrijving	con.	get.	datum	versie
		MD	000317	B
		PKe	991025	A



Regiokantoor Helmond
Technisch Adviesbureau voor de
Vereniging van Nederlandse Gemeenten

Project : MONITORING STORTPLAATSEN ZEELAND
Opdrachtgever : PROVINCIE ZEELAND
Omschrijving : Oostperkweg, Middelburg ZE0750922

Formaat : A4	Peil in m t.o.v. NAP	Maten in : MM	schaal 1: 2500
Dossiernummer : P4259-01-001	Tekeningnummer : P4259-01/M85		
Bestandsnaam : 075922			



Figuur 4: Geohydrologische dwarsdoorsnede

omschrijving

PKe	990310	A
con.	get.	datum
		versie



Regiokantoor Helmond
Technisch Adviesbureau voor de
Vereniging van Nederlandse Gemeenten

Project : MONITORING STORTPLAATSEN ZEELAND
Opdrachtgever : PROVINCIE ZEELAND
Omschrijving : Oostperkweg, Middelburg ZE0750922

Formaat : A4

Peil in m t.o.v. NAP

Maten in :

schaal

Dossiernummer : P4259-01-001

Bestandsnaam : P4259-01_M85A

Tekeningnummer : P4259-01/M85

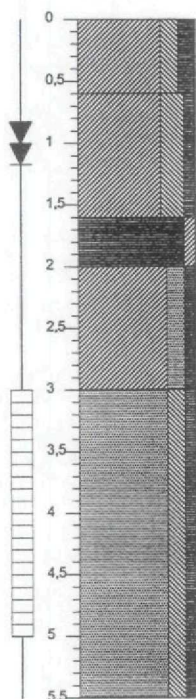
Bijlage 1:

Boorstaten

meters
t.o.v. mv

NAP:0 (cm)

monster
code



Ks2h2

BRU NE

Ks3h1

GRI NE

Vk1

BRU LI

Kz2h1

GRI NE

Zs2h1 mf

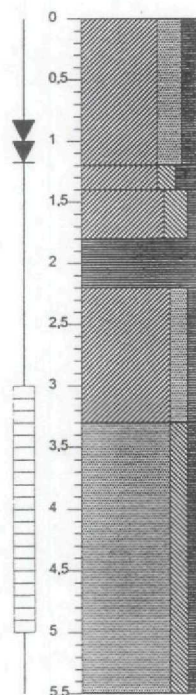
GRI NE

X: 0 (mm)
Y: 0 (mm)
13-7-99

meters
t.o.v. mv

NAP:0 (cm)

monster
code



Kz3h2

BRU NE

puin 1

Ks2h3

BRU NE

Ks3h1

GRI NE

Vm

BRU NE

Kz2h1

GRI NE

Zs2h1 mf

GRI NE

X: 0 (mm)
Y: 0 (mm)
13-7-99

SMA

Zeeland B.V.

Sagro Milieu Advies

Opdrachtgever : Provincie Zeeland

Projectnaam : Oostperkweg

Projectlocatie : ZE0750922

Projectnummer : ZE0750922

Analyse parameter : Alle (eindoordeel)

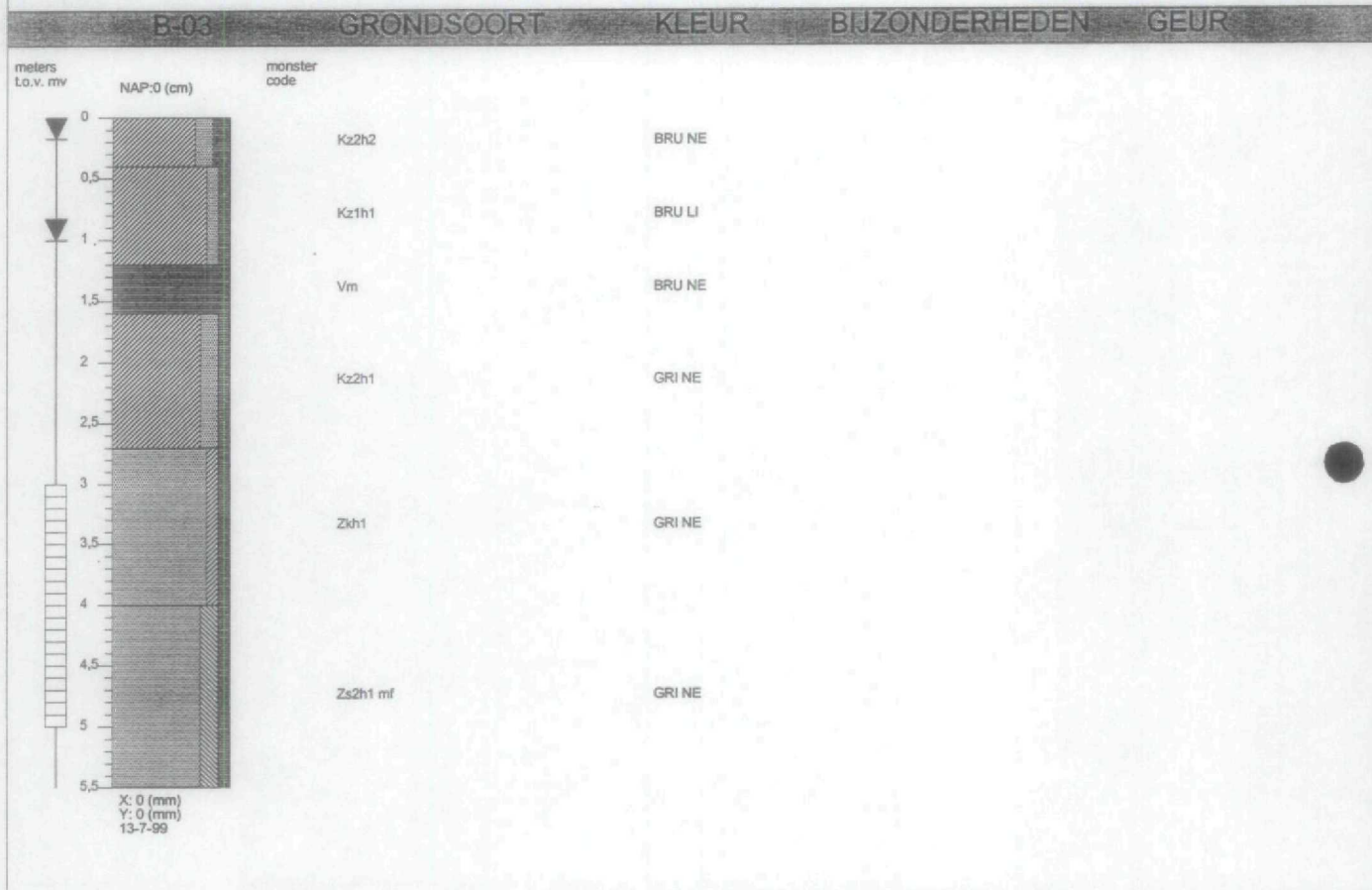
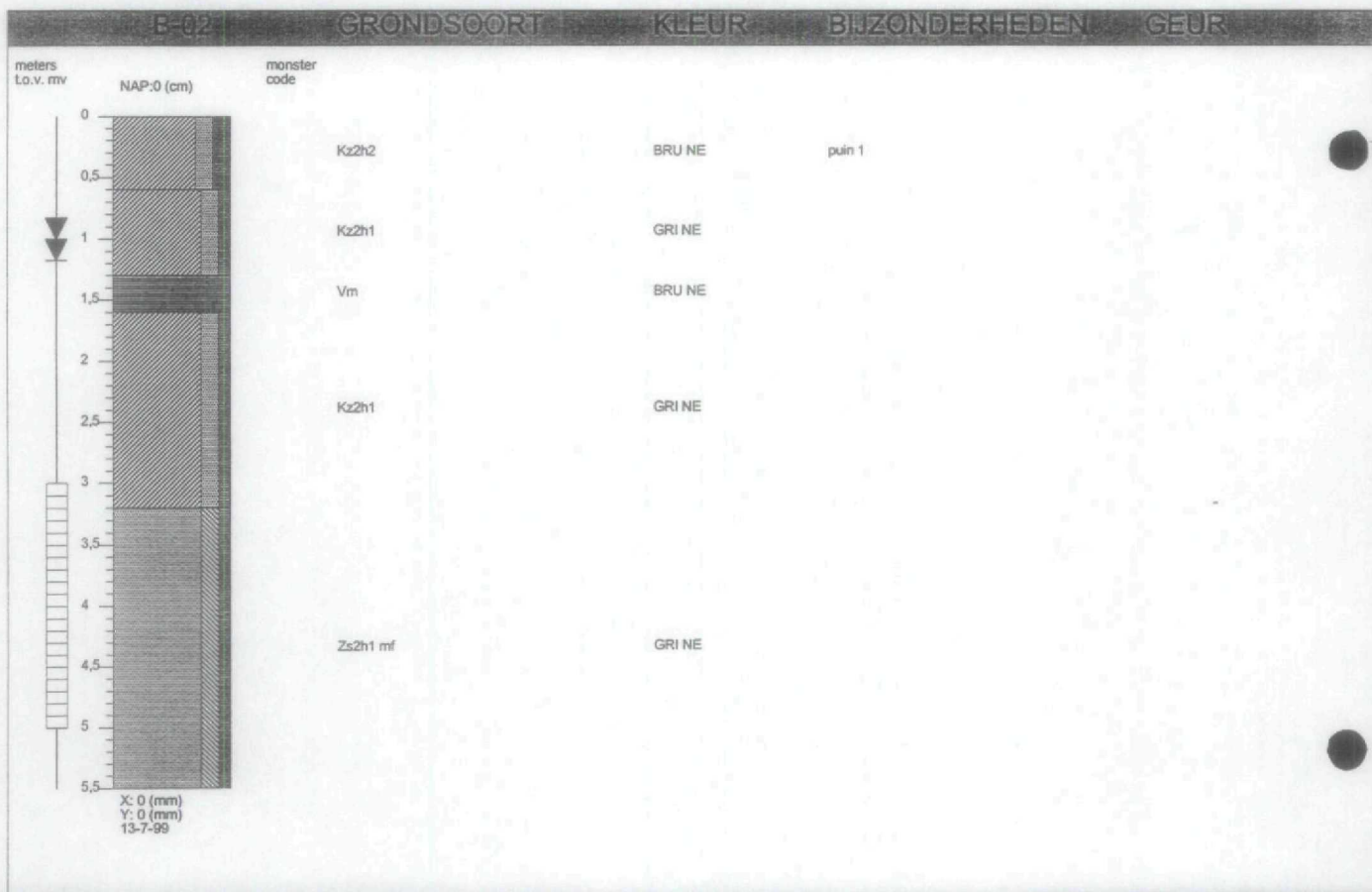
BOORPROFIELEN

Getekend volgens: NEN510

Datum: 22-10-1999 Bijlage:

Blad: 1

Van: 2



SMA Zeeland B.V.
Sagro Milieu Advies

Opdrachtgever : Provincie Zeeland
Projectnaam : Oostperkweg
Projectlocatie : ZE0750922
Projectnummer : ZE0750922
Analyse parameter : Alle (eindoordeel)

BOORPROFIELEN

Getekend volgens: NEN510

Datum: 22-10-1999 Bijlage:

Blad: 2

Van: 2

meters
t.o.v. mv

NAP:0 (cm)

monster
code

afval 5

Zs1
BRU DOKs3h1
BRU LIKs2h1
GRI DOKs2h1
GRI NEZs2h1
GRI NE

X: 33178100 (mm)
Y: 382072900 (mm)
2-3-00



Zeeland B.V.

Sagro Milieu Advies

Opdrachtgever : Provincie Zeeland
 Projectnaam : Oostperkweg, Middelburg
 Projectlocatie : ZE0750922
 Projectnummer : ZE0750922
 Analyse parameter : Alle (eindoordeel)

BOORPROFIELEN

Getekend volgens: NEN5104

Datum: 31-3-2000 Bijlage: 1

Blad: 1

Van: 1

Bijlage 2:

Resultaten veldmetingen

Format boorbeschrijving

PUTCODE	BK_LAAG	OK_LAAG	HOOFDMENGSEL	KLEUR	KLEURINTENSITEIT	BIJMENGSEL	BIJZONDERHEID	GEUR	GRADATIE
D-01	0,0	0,5	Zkh1	BRU DO	afval 5	glas weinig ijzer weinig kolengruis weinig koper heel weinig metaal weinig puin veel verweerd materiaal weinig	vast voelt vochtig aan		
D-01	0,5	1,0	Ks3h1	BRU LI					
D-01	1,0	2,2	Ks2h1	GRI DO					
D-01	2,2	2,7	Kz2h1	GRI NE					
D-01	2,7	3,5	Zs2h1	GRI NE					

Format putten

PUTCODE	LOCCODES	XCOOR	YCOOR	MAAIVELD	DATUM_PLAATSING	DIA_BORING	AANT_FIL
A-01	ZE0750922	33314,077	392024,183	-0,674	13-07-1999	110	1
B-01	ZE0750922	33145,988	392113,046	-0,686	13-07-1999	110	1
B-02	ZE0750922	33119,561	392084,030	-0,762	13-07-1999	110	1
B-03	ZE0750922	33158,242	392045,896	-0,481	13-07-1999	110	1
D-01	ZE0750922	33178,100	392072,900	1,471	02-03-2000	57	1

Format stijghoogten

0750922

PUTCODE	FILTNR	DATUM	METING	METING_NAP	OPMERKING
A-01	1	13-07-1999	1,00	-0,99	
A-01	1	10-08-1999	1,10	-1,09	
A-01	1	03-09-1999	1,03	-1,02	
B-01	1	13-07-1999	1,00	-0,89	
B-01	1	10-08-1999	1,70	-1,59	
B-01	1	03-09-1999	1,42	-1,31	
B-02	1	13-07-1999	1,00	-0,97	
B-02	1	10-08-1999	1,68	-1,65	
B-02	1	03-09-1999	1,32	-1,29	
B-03	1	13-07-1999	1,00	-0,93	
B-03	1	10-08-1999	1,60	-1,53	
B-03	1	03-09-1999	1,30	-1,23	
sluot A1				-1,074	
D-01	1	13-03-2000	0,38	-1,2	
D-01	1	02-03-2000	1,0	-0,58	

Format EC voor/na afpompen van het grondwater

PUTCODE	LOCATIE	FILTNR	EC_VOOR	EC_NA	OPMERKING
A-01	750922	1	23400,00	22800,00	
B-01	750922	1	23200,00	24200,00	
B-02	750922	1	24900,00	23800,00	
B-03	750922	1	30100,00	30500,00	
D-01		1	6160,00	6510,00	

0750922

Format EC per geboorde meter

PUTCODE	DIEPTE	DATUM	EC-METING	OPMERKING
A-01	1			
A-01	2		11600	
A-01	3		18700	
A-01	4			
A-01	5			
A-01	6			
B-01	1			
B-01	2		2490	
B-01	3		16500	
B-01	4		23200	
B-01	5			
B-01	6			
B-02	1			
B-02	2		12400	
B-02	3		18600	
B-02	4		24900	
B-02	5			
B-02	6			
B-03	1			
B-03	2		19500	
B-03	3		19500	
B-03	4		30100	
B-03	5			
B-03	6			
D-01	1		830	
	2		2290	
	3		3880	
	4			
	5			
	6			

Bijlage 3: Analyseresultaten grondwater



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

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

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

ANALYSERAPPORT S-402316.03.A01

p. 1/3

produkt Grondwater
monsternr./kenmerk 001 : 0750922 Oostperkweg
Middelburg A1-1 diepte 5
monsternr./kenmerk 002 : 0750922 Oostperkweg,
Middelburg B1-1 diepte 5
monsternr./kenmerk 003 : 0750922 Oostperkweg,
Middelburg, B2-1 diepte 5
monsternr./kenmerk 004 : 0750922 Oostperkweg,
Middelburg, B3-1 diepte 5
datum ontvangst 11 augustus 1999

		<u>001</u>	<u>002</u>	<u>003</u>	<u>004</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	< 10	12	< 10
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>					
	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
(conform o-NEN 6445)					
 <u>Ammonium (als N)</u>					
	mg/l	1,4	1,9	1,6	8,7
(ECOCARE 92-01)					
 <u>Vluchtige aromatische</u>					
<u>koolwaterstoffen (MAK)</u>					
(conform VPR C 88-10/ conform o-NEN 6407)					
Benzeen	µg/l	< 0,20	< 0,20	0,21	< 0,20
Tolueen	µg/l	0,92	< 0,20	1,0	< 0,20
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	< 1,2	< 1,2	< 1,2
Naftaleen	µg/l	0,56	< 0,50	0,83	< 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 Laboratory Services
A division of SGS Redwood Nederland B.V.

ANALYSERAPPORT S-402316.03.A01 p. 2/3

		<u>001</u>	<u>002</u>	<u>003</u>	<u>004</u>
<u>Alifatische gechloreerde</u>					
<u>koelwaterstoffen (VOCL)</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	< 0,50	< 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
VOCL totaal	µg/l	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0
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
 <u>Extraheerbaar organische</u>					
<u>halogeenverbindingen (EOX)</u>	µg/l	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
(conform NEN 6402)					
 <u>Chloride</u>					
	mg/l	13000	14000	14000	11000
(conform NEN-EN-ISO 10304-1/2)					
 <u>CZV</u>					
	mg/l	80	50	60	80
(conform NEN 6633)					
 <u>Stikstof-Kjeldahl</u>					
	mg/l	3,6	4,9	4,7	11
(afgeleid NEN 6481/ conform NEN-ISO 5663)					



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

ANALYSERAPPORT S-402316.03.A01 p. 3/3

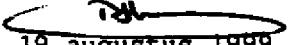
		<u>001</u>	<u>002</u>	<u>003</u>	<u>004</u>
<u>Sulfaat</u>	mg/l	1900	2000	1900	1300
(conform NEN-EN-ISO 10304-1/2)					

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

Opmerking : In verband met de matrix zijn de rapportagegrenzen
in voorkomende gevallen verhoogd.

Einde analyseresultaten

Ing. R.A.A. Herman
Diensthooft laboratorium


's Gravenpolder, 19 augustus 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****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-407516.05.A01

p. 1/2

produkt	Grondwater	
monsternr./kenmerk	001 :	0750922 B1 5m
monsternr./kenmerk	002 :	0750922 B2 5m
monsternr./kenmerk	003 :	0750922 A1 2,5m
monsternr./kenmerk	004 :	0750922 B3 5m

datum ontvangst 6 oktober 1999

		<u>001</u>	<u>002</u>	<u>003</u>	<u>004</u>
Fenolindex	µg/l	< 5	< 5	< 5	< 5
(ECOCARE 96-02)					



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 , 21/03/2000

ANALYSERAPPORT 200003000277

Opdrachtgever : DHV Zuid Nederland BV.
Omschrijving : Oostperkweg, Middelburg
Referentie : 075922

Bemonsterd door : Sagro Milieu en Advies
Bemonsterd d.d. : 13/03/2000

Monsteromschrijvingen : 1 : D1-1

(Grondwater)

Monstercode 1
Monsterontvangst datum 13/03/00

Parameter	eenheid	methode	
STIKSTOFVERBINDINGEN			
Kjeldahl stikstof	als N mg/l	[conform NEN 6481/NEN-ISO 5663]	2.6
Ammonium	als N mg/l	[SGS 92-01]	0.66
CHLOORVERBINDINGEN			
EOX	als Cl µg/l	[conform NEN 6402]	< 1
NAT CHEMISCHE BEPALINGEN			
Fenol index	µg/l	[SGS 96-02]	< 5
ZUURSTOFVERBRUIK			
CZV	mg/l	[conform NEN 6633]	58

ZWARE METALEN

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

Arseen	als As µg/l	[conform NEN 6426]	24
Cadmium	als Cd µg/l	[conform NEN 6426]	1.2
Chroom	als Cr µg/l	[conform NEN 6426]	25
Koper	als Cu µg/l	[conform NEN 6426]	63
Lood	als Pb µg/l	[conform NEN 6426]	< 10
Kwik	als Hg µg/l	[conform NEN 6445]	< 0.05
Nikkel	als Ni µg/l	[conform NEN 6426]	< 10

(zie volgende pagina)



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

pagina : 2
datum : 's Gravenpolder , 21/03/2000

ANALYSERAPPORT 200003000277

Opdrachtgever : DHV Zuid Nederland BV.
Omschrijving : Oostperkweg, Middelburg
Referentie : 075922

Bemonsterd door : Sagro Milieu en Advies
Bemonsterd d.d. : 13/03/2000

Monster omschrijvingen : 1 : D1-1

(Grondwater)

Monstercode 1
Monsterontvangst datum 13/03/00

Parameter	eenheid		
Zink	als Zn $\mu\text{g/l}$	[conform NEN 6426]	21
VLUCHTIGE VERBINDINGEN			
Benzeen	$\mu\text{g/l}$	[conform NEN 6407]	< 0.2
Tolueen	$\mu\text{g/l}$		< 0.2
Ethylbenzeen	$\mu\text{g/l}$		< 0.2
Xylenen	$\mu\text{g/l}$		< 0.6
Naftaleen	$\mu\text{g/l}$		< 0.5
Dichloormethaan	$\mu\text{g/l}$		< 2
Trans-1,2-dichlooretheen	$\mu\text{g/l}$		< 0.5
1,1-Dichloorethaan	$\mu\text{g/l}$		< 0.50
Cis-1,2-dichlooretheen	$\mu\text{g/l}$		< 0.5
Trichloormethaan	$\mu\text{g/l}$		< 0.1
1,2-Dichloorethaan	$\mu\text{g/l}$		< 0.50
1,1,1-Trichloorethaan	$\mu\text{g/l}$		< 0.1
Tetrachloormethaan	$\mu\text{g/l}$		< 0.05
Trichlooretheen	$\mu\text{g/l}$		< 0.1
1,1,2-Trichloorethaan	$\mu\text{g/l}$		< 0.5
Tetrachlooretheen	$\mu\text{g/l}$		< 0.05

IONCHROMATOGRAFISCHE BEPALINGEN

Chloride	als Cl mg/l	[conform ISO 10304-1/2]	2300
Sulfaat	als SO_4 mg/l	[conform ISO 10304-1/2]	470


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.

Algemene Gegevens

Cluster: 3
 Locatiecode: ZE0750922
 Locatienaam: Oostperkweg
 Nieuwe Gemeente: Middelburg
 Oude Gemeente: Middelburg
 Oppervlakte (in ha): 0,7
 x-coord: 33.175,0
 y-coord: 392.100,0

Projectmanagement: Iwaco B.V.
 Telefoon: 073-6874111
 Uitvoerburo: UDM adviesbureau
 Boorfirma: UDM adviesbureau
 Datumrapport: 26-3-01
 Statusrapport: Eindrapport
 Contactpersoon: T.M. Hermus

Uitgevoerde werkzaamheden

Boringen

Codeboring:	Geplaatst	Datum:	x-coord (in M):	y-coord (in M):	NAP (in M):	Afdeklaag (in M):	Opmerkingen:
1	☒	8-1-01	33137,60	392080,30	-0,92	0,00	
2	☒	8-1-01	33152,80	392093,40	-0,93	0,30	
3	☒	8-1-01	33168,30	392112,20	-0,97	-0,01	vanaf 1 meter veen
4	☒	8-1-01	33158,70	392062,90	-0,69	0,00	
5	☒	8-1-01	33174,10	392079,80	-0,76	0,00	
6	☒	8-1-01	33189,40	392095,20	-0,89	0,00	
7	☒	8-1-01	33172,10	392093,60	-0,64	0,00	x/y aangepast
8	☒	8-1-01	33192,90	392064,10	-0,53	0,00	
9	☒	8-1-01	33208,10	392079,00	-0,72	0,20	
10	☒	8-1-01	33199,30	392028,40	-0,65	0,00	
11	☒	8-1-01	33214,80	392044,50	-0,71	0,00	
12	☒	8-1-01	33234,50	392061,80	-0,79	0,00	x/y aangepast
Gemiddelde dikte Afdeklaag						0,04	Meter
Aantal boringen geplaatst						12	

Maaiveld omringende percelen

Gemeente:	Sectie:	Nummer:	Zijde:	Maaiveldhoogte (in M):	Opmerkingen:
Middelburg	N	1212	West	-0,89	
Middelburg	N	1370	Zuid	-0,70	
Middelburg	N	1370	Oost	-1,28	
Middelburg	N	1370	Noord	-1,25	

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	1214	Zand	0,00	0,50	1	4	5	6	8	9	10	11				☒	☒

Opmerkingen algemeen

Bijlagen

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

Boorbeschrijving

locatiecode: ZE0750922

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Boorbeschrijving

locatiecode: ZE0750922

CodeBoring: 9
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,2

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

CodeBoring: 9
Bovenkant laag: 0,2
Onderkant laag: 0,5

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

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

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

CodeBoring: 11
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,5

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

CodeBoring: 12
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,5

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

Rapportage Afdeklaagonderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland

Analyses

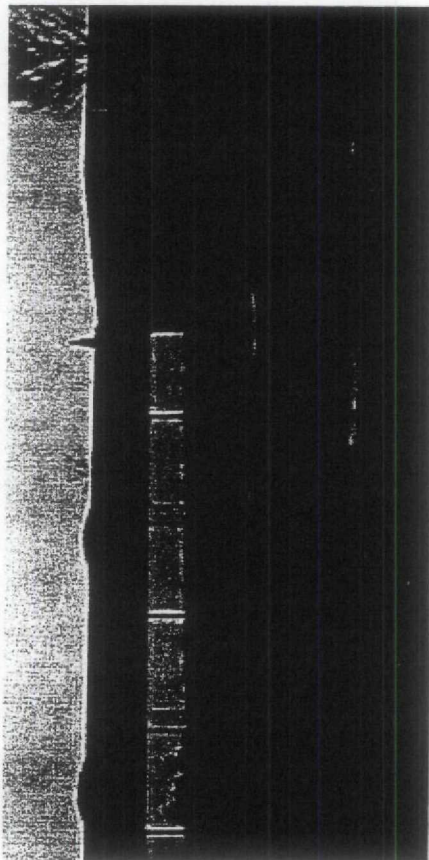
Locatiecode: ZE0750922

Mengmonster: mm01 Datum: 23 maart 2001

Organische Stof:	9,300	%
Lutum:	8,300	%
Droge Stof:	76,700	%
Arseen:	15,000	Mg/Kg
Cadmium:	0,410	Mg/Kg
Chroom:	30,000	Mg/Kg
Koper:	53,000	Mg/Kg S
Kwik:	0,830	Mg/Kg S
Lood:	1200,000	Mg/Kg I
Nikkel:	17,00	Mg/Kg
Zink:	230,000	Mg/Kg S
Pak totaal (10 VROM):	30,000	Mg/Kg T
Anthraceen:	1,10	Mg/Kg
Naftaleen	0,190	Mg/Kg
Fenantreen	2,800	Mg/Kg
Fluorantheen	7,500	Mg/Kg
Chryseen	2,800	Mg/Kg
Benzo(a) anthraceen:	3,000	Mg/Kg
Benzo(a)pyreen:	5,100	Mg/Kg
Benzo(k)Fluorantheen:	1,200	Mg/Kg
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen:	3,100	Mg/Kg
Benzo(ghi)peryleen:	3,000	Mg/Kg
EOX:	0,260	Mg/Kg
Minerale Olie (GC):	96,000	Mg/Kg S
fractie C10 - C14:		%
fractie C14 - C20:		%
fractie C20 - C26:		%
fractie C26 - C34:		%
fractie C34 - C40:		%

Foto's

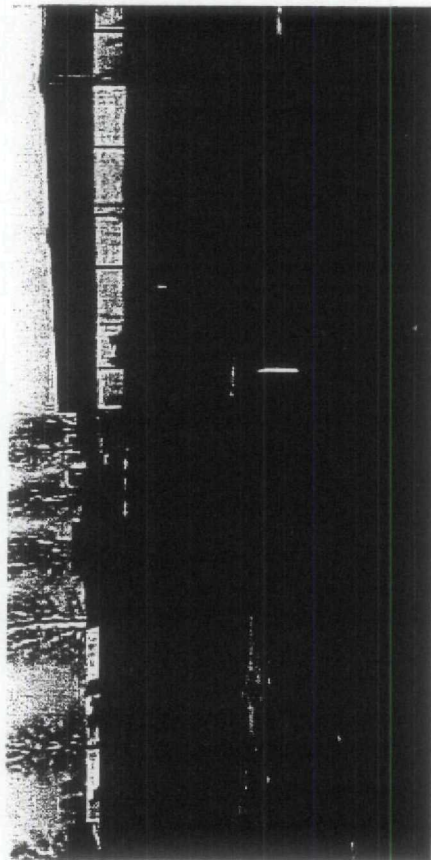
Localitecode: ZE0750922



Fotonummer: 1

filenaam: ze0750922-001.jpg

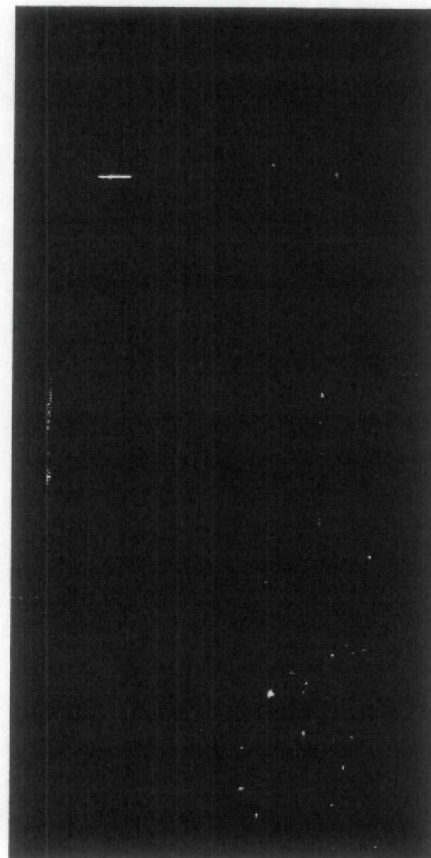
omschrijving: Vanuit het oosten genomen. De stort is grasland. De panden op de achtergrond is de industrie wat ten westen van de localie ligt.



Fotonummer: 2

filenaam: ze0750922-002.jpg

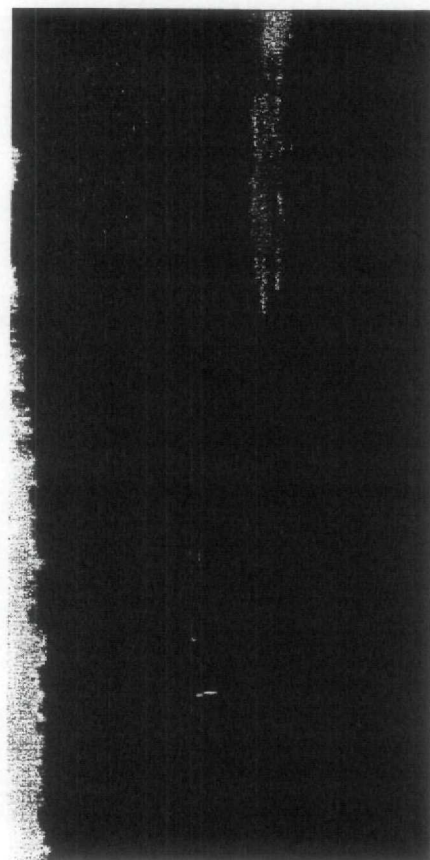
omschrijving: Vanuit het noorden genomen.



Fotonummer: 3

filenaam: ze0750922-003.jpg

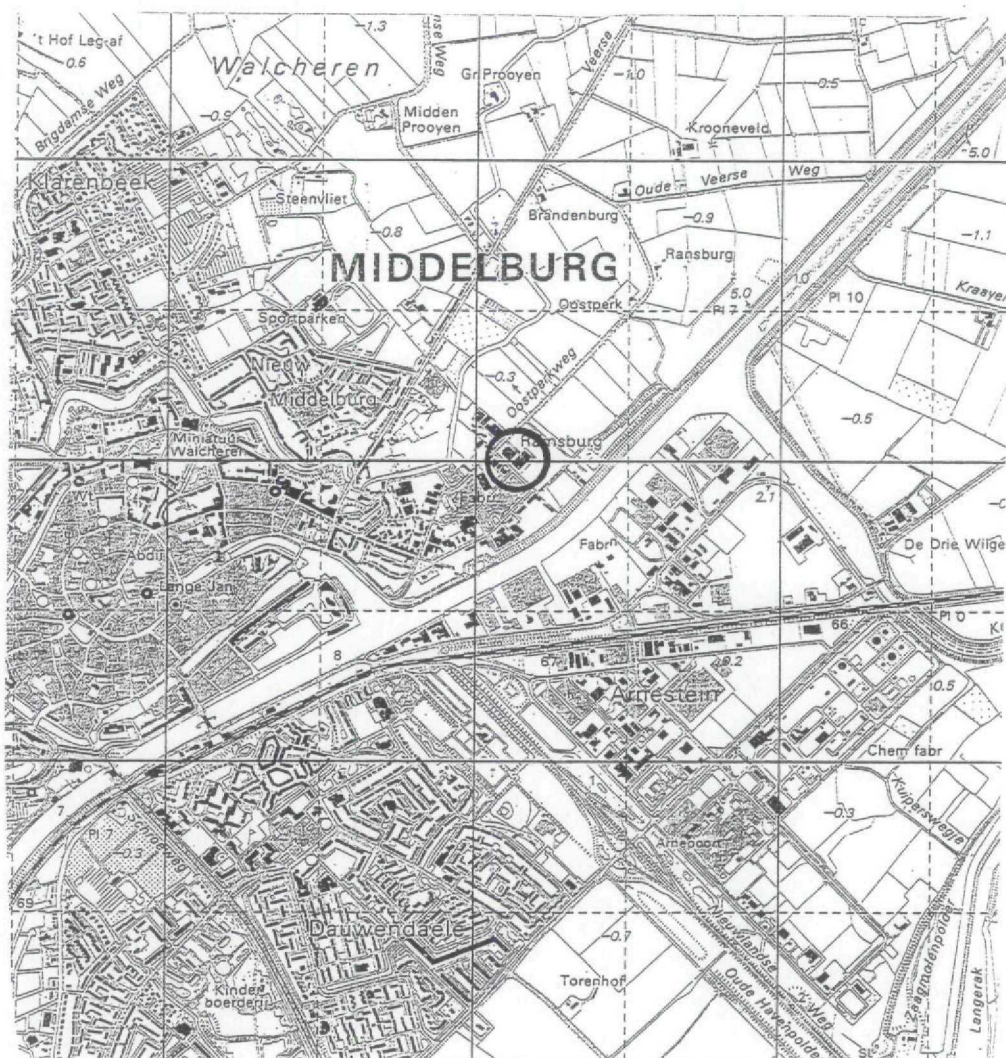
omschrijving: Vanuit het westen genomen met zicht op peilbuis B2.



Fotonummer: 4

filenaam: ze0750922-004.jpg

omschrijving: Vanaf de Oostperkweg genomen richting het noordoosten.



project : Oostperkweg Middelburg.
 project nummer. : ZE 0750922.
 opdrachtgever. : Provincie Zeeland.
 onderdeel. : locatiekaart.

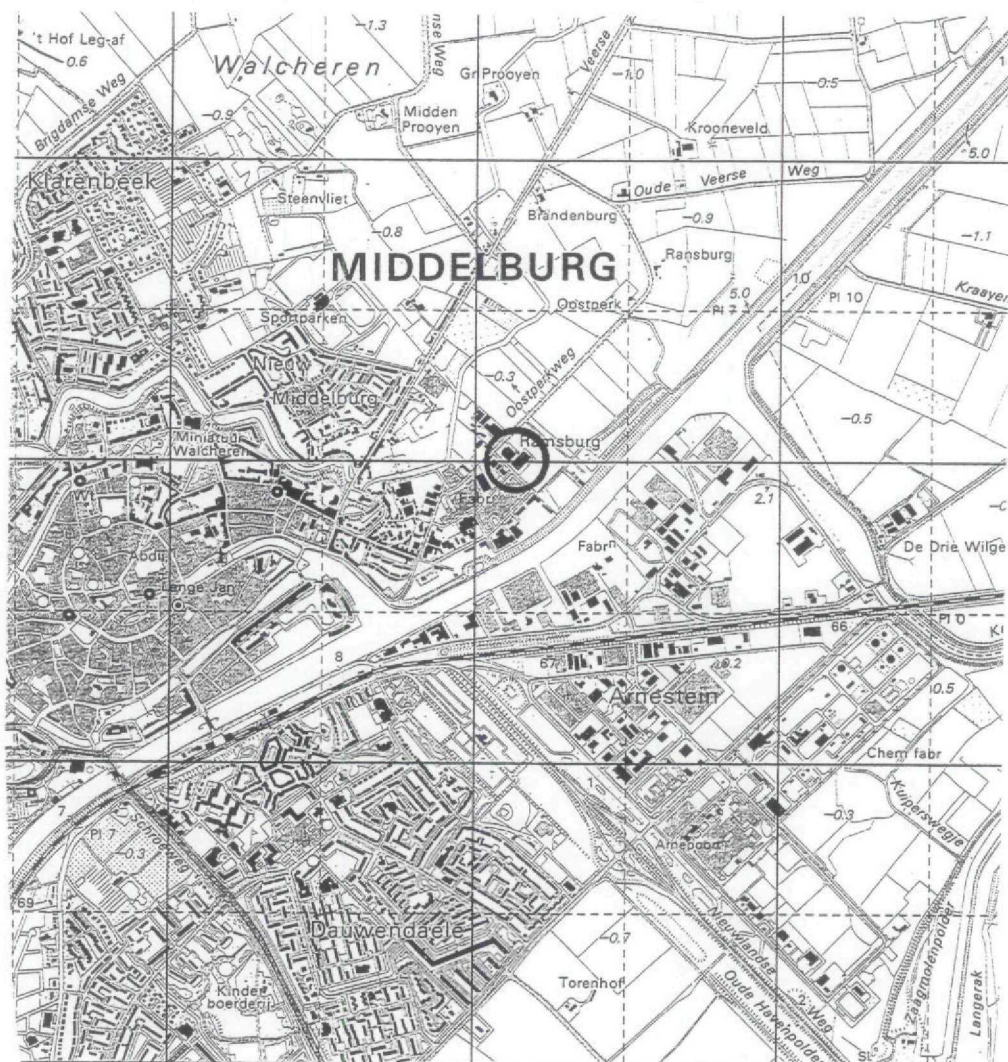
schaal. : 1 : 25000; formaat A4.
 datum. : 23-02-2001.
 getekend door. : A.Lemans.
 tekeningnummer : ZE 0750922.

legenda:



= onderzoeksllocatie.

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



project : Oostparkweg Middelburg.
 project nummer. : ZE 0750922.
 opdrachtgever. : Provincie Zeeland.
 onderdeel. : locatiekaart.

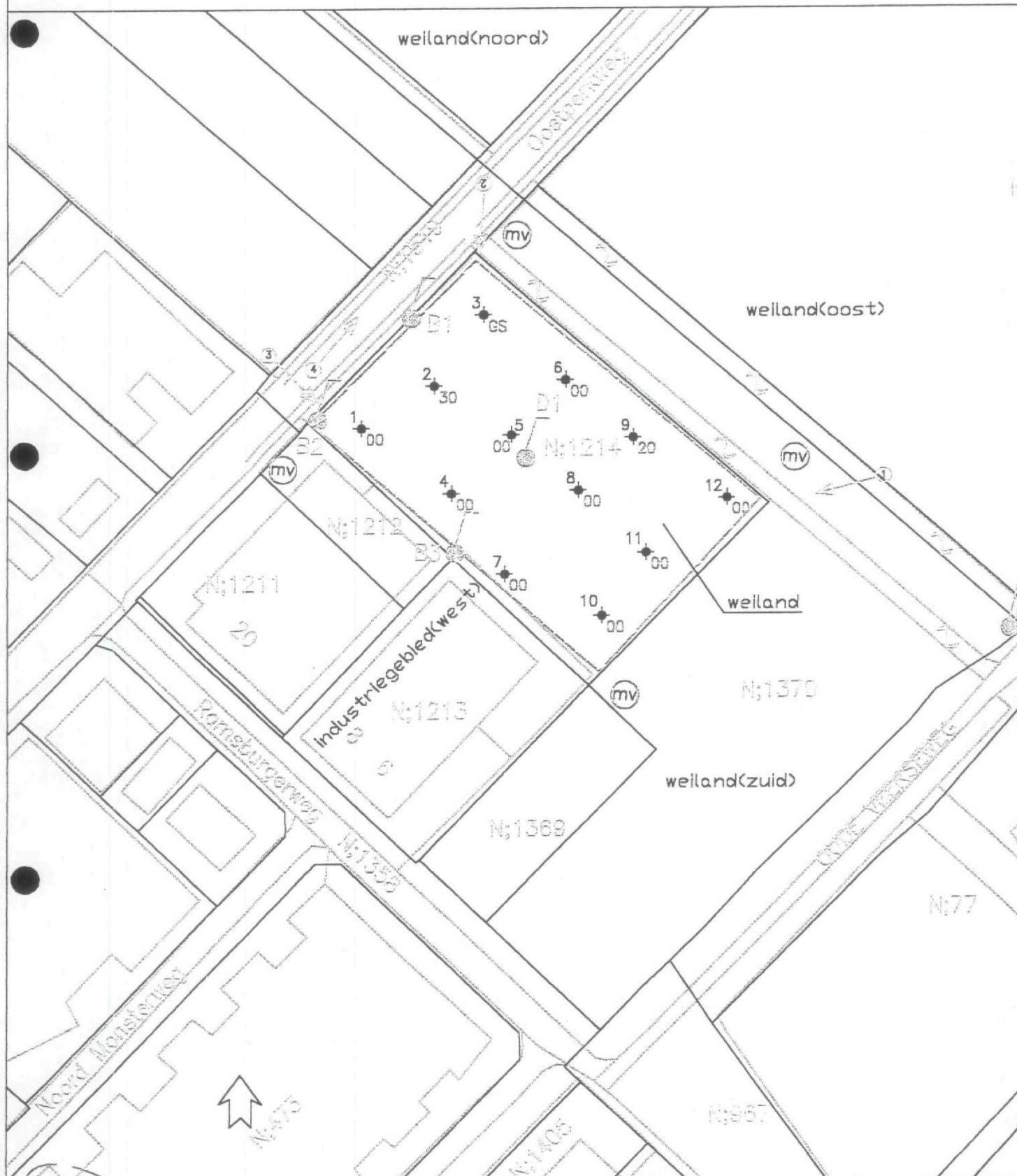
schaal. : 1 : 25000; formaat A4.
 datum. : 23-02-2001.
 getekend door. : A.Lemans.
 tekeningnummer : ZE 0750922.

legenda:



= onderzoeklokatie.

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



= contour stortplaats.

= oppervlaktewater.

= punt gemeten maaiveldhoogte.

= dikte afdeklaag.

Project. : Oostperkweg Middelburg
 Projectnummer: ZE 0750922.
 Opdrachtgever : provincie zeeland
 Onderdeel : boorpuntenkaart

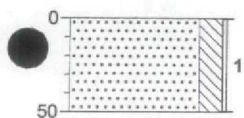
schaal. : 1:1500. Formaat : A4.
 Datum. : 28-02-2001.
 Getekend door. : A.Lemans.
 Tekeningnummer. : ZE 0750922. Wijzigingen:0

legenda :

7φ = boring stortlaag.
 ♂ = peilfilter.
 —> = richting v.d.genomen foto.
 — = lokale grondwater stroming.

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

1



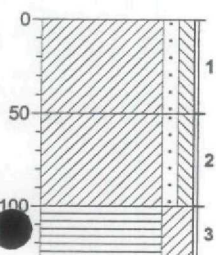
▲ Zand, matig fijn, matig siltig. Bruin, matig gleyhoudend, matig kolengruishoudend, uiterst puinhoudend, STORT PUIN.

2



▲ Klei, sterk zandig. Bruin, sporen puin, STORT PUIN.

3



▲ Klei, zwak zandig, zwak siltig. Bruin, zwak wortelhoudend.

▲ Klei, zwak zandig, zwak siltig. Grijs, zwak roesthoudend.

Veen, sterk kleïg. Grijsbruin, GEEN STORT.

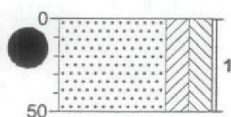
4



▲ Zand, matig fijn, matig siltig. Bruin, matig gleyhoudend, zwak kolengruishoudend, uiterst puinhoudend, STORT PUIN.

'getekend volgens NEN 5104'

5



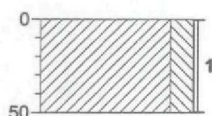
▲ Zand, matig fijn, matig kleiig, matig siltig. Bruin, matig gleyhoudend, zwak kolengruishoudend, uiterst puinhoudend, STORT PUIN.

6



▲ Zand, matig fijn, matig siltig. Bruin, uiterst puinhoudend, STORT PUIN.

7



▲ Klei, matig siltig. Grijsbruin, uiterst puinhoudend, zwak wortelhoudend, STORT PUIN.

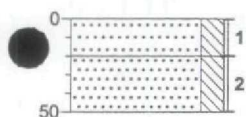
8



▲ Zand, matig fijn, matig siltig. Bruin, matig gleyhoudend, zwak kolengruishoudend, uiterst puinhoudend, STORT PUIN.

getekend volgens NEN 5104

9



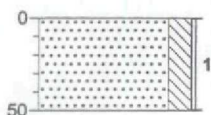
- ▲ Zand, matig fijn, matig siltig. Bruin, zwak wortelhoudend, sporen puin.
- ▲ Zand, matig fijn, matig siltig. Roodbruin, sterk puinhoudend, uiterst baksteenhoudend, zwak schelphoudend, STORT PUIN/BAKSTEEN.

10



- ▲ Zand, matig fijn, matig siltig. Bruin, matig gleyhoudend, matig kolengruishoudend, uiterst puinhoudend, STORT PUIN.

11



- ▲ Zand, matig fijn, matig siltig. Bruin, uiterst baksteenhoudend, zwak wortelhoudend, STORT BAKSTEEN.

12



- ▲ Klei, matig siltig. Bruin, zwak gleyhoudend, matig kolengruishoudend, uiterst puinhoudend, STORT PUIN.

'getekend volgens NEN 5104'

The logo for Analytico, featuring a stylized 'a' and the word 'analytico' with a registered trademark symbol.**FAXBERICHT**

Datum	29 maart 2001
Aantal pag. (incl. voorblad)	1
Aan	UDM-adviesbureau
T.a.v.	T. Hermus
Faxnummer	078-6306565
Van	Analytico Milieu B.V.
Contactpersoon	Monstercoördinator (tel:0342-426320 fax:0342-426396 email:monstercoordinator@analytico.com)
Onderwerp	Bevestiging bewaaropdracht.
Uw projectnaam	Oostperkweg
Uw projectnummer	ZE0750922
Materiaalsoort	Grond
Emballegegetal	9
Certificaatnummer	2001015867

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: 23-03-2001

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2001015867
Uw projectnummer	ZE0750922
Uw projectnaam	Oostperkweg
Uw ordernummer	ZE0750922
Monster(s) ontvangen	14-03-2001

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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

Bewaren tot:
Datum:

14-06-2001

Naam:

HERMUS

Handtekening:



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

Met vriendelijke groet.

Analytico Milieu B.V.



Analytico Milieu B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer ZE0750922
Uw projectnaam Oostperkweg
Uw ordernummer ZE0750922
Datum monstername 14-03-2001
Monsternemer

Certificaatnummer 2001015867
Startdatum 15-03-2001
Rapportagedatum 23-03-2001/12:45
Bijlage Neen
Pagina 1/2

Analyse Eenheid 1

Q Voorbehandeling
Cryogeen malen Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Q Droge stof % (m/m) 76.7
Q Gloeirest % (m/m) ds 90.1
Q Organische stof % (m/m) ds 9.3
Q Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) % (m/m) ds 8.3

Metalen

Q Arseen (As) mg/kg ds 15
Q Cadmium (Cd) mg/kg ds 0.41
Q Chroom (Cr) mg/kg ds 30
Q Koper (Cu) mg/kg ds 53
Q Kwik (Hg) mg/kg ds 0.83
Q Lood (Pb) mg/kg ds 1200
Q Nikkel (Ni) mg/kg ds 17
Q Zink (Zn) mg/kg ds 230

Minerale olie

Q Minerale olie (GC) C10-C16 mg/kg ds <15
Q Minerale olie (GC) C16-C22 mg/kg ds 35
Q Minerale olie (GC) C22-C30 mg/kg ds 36
Q Minerale olie (GC) C30-C40 mg/kg ds <15
Q Minerale olie (GC) totaal mg/kg ds 96
Q Clean-Up Florisil (M0-GC) Uitgevoerd

Somparameter organohalogene verbindingen

Q EOX mg/kg ds 0.26

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

Q Naftaleen mg/kg ds 0.19
Q Fenanthreen mg/kg ds 2.8
Q Anthraceen mg/kg ds 1.1
Q Fluorantheen mg/kg ds 7.5
Q Benzo(a)anthraceen mg/kg ds 3.0
Q Chryseen mg/kg ds 2.8
Q Benzo(k)fluorantheen mg/kg ds 1.2
Q Benzo(a)pyreen mg/kg ds 5.1
Q Benzo(ghi)peryleen mg/kg ds 3.0
Q Indeno(123-cd)pyreen mg/kg ds 3.1

Nr. Monsteromschrijving

1 mm01: B1, 4, 5, 6, 8, 9, 9, 10 en 11 (tussen 0,00 en 0,50 meter)

Analytico-nr.
440919

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

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

1

Analysecertificaat

Uw projectnummer ZE0750922
Uw projectnaam Oostperkweg
Uw ordernummer ZE0750922
Datum monstername 14-03-2001
Monsternemer

Certificaatnummer 2001015867
Startdatum 15-03-2001
Rapportagedatum 23-03-2001/12:45
Bijlage Neen
Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1
Q PAK Totaal VROM (10 stuks)	mg/kg ds	30

Nr. Monsteromschrijving

1 mm01: B1, 4, 5, 6, 8, 9, 9, 10 en 11 (tussen 0,00 en 0,50 meter)

Analytico-nr.
440919

Q : door STERLAB geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

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

Accoord



Analytico Milieu B.V.

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

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

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

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

Rapportage

Algemene gegevens:

Stortplaatscode: 0750922
Gemeente: Middelburg
Naam stortplaats: Oostperkweg
X-Coördinaat: 33175
Y-Coördinaat: 392100

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

Perceels- en putgegevens

Put Code	Aantal Filters	Gemeente	Sec-tie	Num-mer	Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoon
A-01	1	Middelburg	N	1370		Dhr. J van Wallenburg	Oude Veerseweg 114	4332 SJ	MIDDELBURG	0118-612011
B-01	1	Middelburg	N	1214						
B-02	1	Middelburg	N	1214						
B-03	1	Middelburg	N	1214						
D-01	1	Middelburg	N	1214						

Gebruik stortplaats en omgeving	
Datum inspectie:	09.01.02
Gebruik stortplaats:	Weide
Belendend perceel Noord:	Weide
Belendend perceel Oost:	Weide
Belendend perceel Zuid:	Weide
Belendend perceel West:	Bedrijfsterrein
Opmerkingen:	Filter D01-1 is niet meer aanwezig Mevr. M.A.J. Wehnes zegt de stort (Slagerij aan de Veerse) kadastraal van het Waterschap

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)

R.

Bijlage Putgegevens

Locatiecode 0750922

PutCode	X-Coord	Y-Coord	Maaiveld (m ± NAP)	Datum plaatsing	Diameter boring (mm)
A-01	33146	392113	-1	13.07.99	110
B-01	33120	392084	-1	13.07.99	110
B-02	33158	392046	0	13.07.99	110
B-03	33178	392073	1	03.03.00	110
D-01	24876	379733	3	08.07.99	57

Bijlage Filtergegevens

Locatiecode: 0750922

PutCode	Filternummer	NAP hoogte bovenkant filter (m)	Bovenkant filter (m- bovenkant peilbuis)	Onderkant filter (m- bovenkant peilbuis)
A-01	1	0,06	3	5
B-01	1	0,11	3	5
B-02	1	0,02	3	5
B-03	1	0,06	3	5
D-01	1	-0,82	2	3

Bijlage Boorgegevens

Locatiecode: 0750922

Putcode	Bovenkant laag (m-mv)	Onderkant laag (m-mv)	Hoofdmengsel
A-01	0	0,6	KS2H2
A-01	0,6	1,6	KS3H1
A-01	1,6	2	VK1
A-01	2	3	KZ2H1
A-01	3	5,5	ZS2H1
B-01	0	1,2	KZ3H2
B-01	1,2	1,4	KS2H3
B-01	1,4	1,8	KS3H1
B-01	1,8	2,2	VM
B-01	2,2	3,3	KZ2H1
B-01	3,3	5,5	ZS2H1
B-02	0	0,6	KZ2H2
B-02	0,6	1,3	KZ2H1
B-02	1,3	1,6	VM
B-02	1,6	3,2	KZ2H1
B-02	3,2	5,5	ZS2H1
B-03	0	0,4	KZ2H2
B-03	0,4	1,2	KZ1H1
B-03	1,4	1,6	VM
B-03	1,6	2,7	KZ2H1
B-03	2,7	4	ZKH1
B-03	4	5,5	ZS2H1
D-01	0	0,5	ZKH1

Bijlage Stijghoogte

Locatiecode 0750922

PutCode:	Filternummer	Datum meting	Stijghoogte m - bovenkant peilbuis	Stijghoogte tov NAP (m)	Kweldruk (mbar)
A-01	1	06.02.02	1,05	-0,99	
B-01	1	06.02.01	1,39	-1,28	
B-02	1	06.02.02	1,25	-1,23	
B-03	1	06.02.02	1,16	-1,1	
D-01	1				

Bijlage Analysegegevens

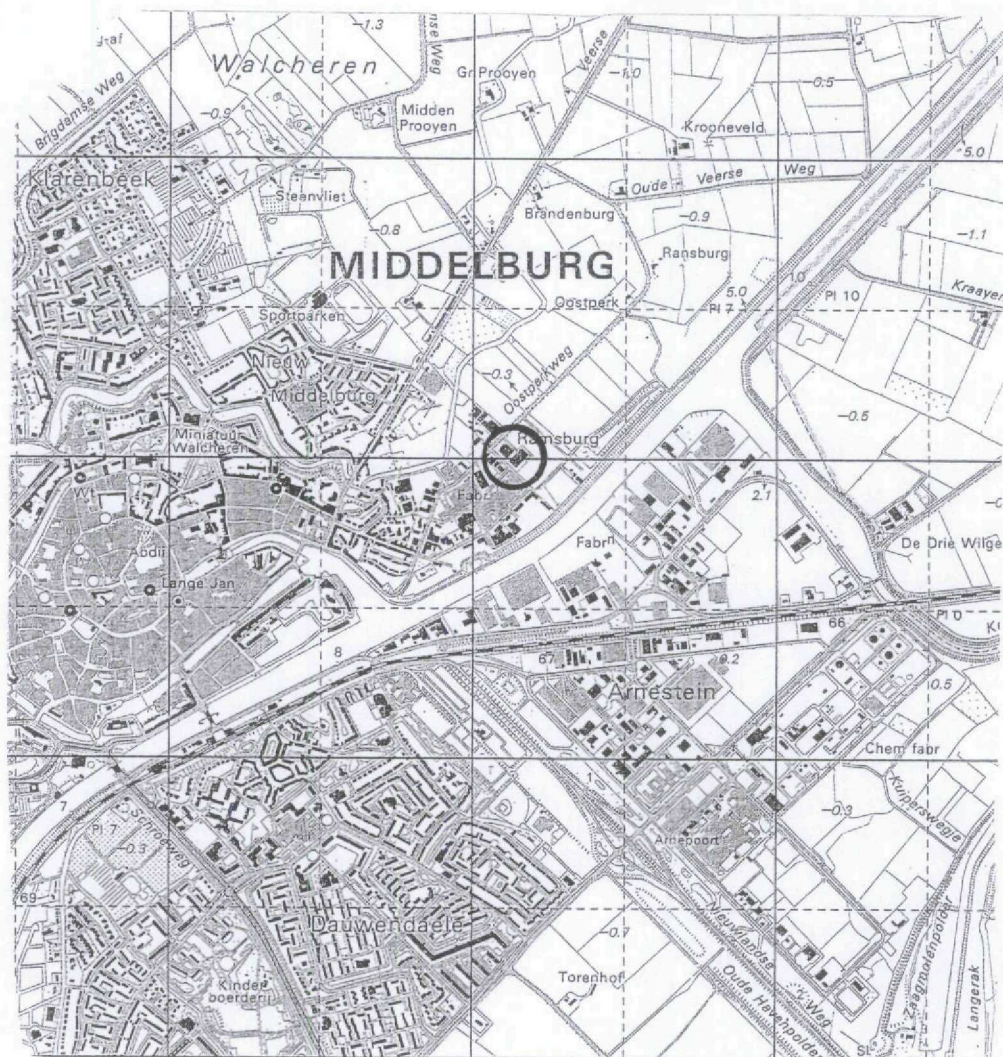
Locatiecode 0750922

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
A-01	1	07.02.02	CZV	.	48	mg/l	
A-01	1	07.02.02	Stikstof-Kjeldal	.	1,6	mg/l	
A-01	1	07.02.02	Chloride	.	11200	mg/l	
A-01	1	07.02.02	Amonium	.	2,8	mg/l	
A-01	1	07.02.02	Sulfaat	.	1800	mg/l	
A-01	1	07.02.02	Fenolindex	.	1,6	µg/l	
A-01	1	07.02.02	Arseen	<	25	µg/l	
A-01	1	07.02.02	Cadmium	<	2	µg/l	
A-01	1	07.02.02	Chroom	<	5	µg/l	
A-01	1	07.02.02	Koper	<	25	µg/l	
A-01	1	07.02.02	Lood	<	25	µg/l	
A-01	1	07.02.02	Nikkel	<	25	µg/l	
A-01	1	07.02.02	Zink	<	50	µg/l	
A-01	1	07.02.02	Kwik	<	0,25	µg/l	
A-01	1	07.02.02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	07.02.02	EOX	<	1	µg/l	
A-01	1	07.02.02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	07.02.02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	07.02.02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	07.02.02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	07.02.02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	07.02.02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	07.02.02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	07.02.02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	07.02.02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	07.02.02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	07.02.02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	07.02.02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	07.02.02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	07.02.02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	07.02.02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	07.02.02	CZV	.	58	mg/l	
B-01	1	07.02.02	Stikstof-Kjeldal	.	1,2	mg/l	
B-01	1	07.02.02	Chloride	.	13200	mg/l	
B-01	1	07.02.02	Amonium	.	2,4	mg/l	
B-01	1	07.02.02	Sulfaat	.	2100	mg/l	
B-01	1	07.02.02	Fenolindex	.	1,3	µg/l	
B-01	1	07.02.02	Arseen	<	25	µg/l	
B-01	1	07.02.02	Cadmium	<	2	µg/l	
B-01	1	07.02.02	Chroom	<	5	µg/l	
B-01	1	07.02.02	Koper	<	25	µg/l	
B-01	1	07.02.02	Lood	<	25	µg/l	
B-01	1	07.02.02	Nikkel	<	25	µg/l	
B-01	1	07.02.02	Zink	<	50	µg/l	
B-01	1	07.02.02	Kwik	<	0,25	µg/l	
B-01	1	07.02.02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-01	1	07.02.02	EOX	<	1	µg/l	
B-01	1	07.02.02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	07.02.02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	07.02.02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	07.02.02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	07.02.02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	07.02.02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	07.02.02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	07.02.02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	07.02.02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	07.02.02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	07.02.02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	07.02.02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	07.02.02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	07.02.02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	07.02.02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	07.02.02	CZV	.	56	mg/l	
B-02	1	07.02.02	Stikstof-Kjeldal	.	4	mg/l	
B-02	1	07.02.02	Chloride	.	12800	mg/l	
B-02	1	07.02.02	Amonium	.	6,1	mg/l	
B-02	1	07.02.02	Sulfaat	.	2000	mg/l	
B-02	1	07.02.02	Fenolindex	.	1,6	µg/l	
B-02	1	07.02.02	Arsen	<	25	µg/l	
B-02	1	07.02.02	Cadmium	<	2	µg/l	
B-02	1	07.02.02	Chroom	<	5	µg/l	
B-02	1	07.02.02	Koper	<	25	µg/l	
B-02	1	07.02.02	Lood	<	25	µg/l	
B-02	1	07.02.02	Nikkel	<	25	µg/l	
B-02	1	07.02.02	Zink	<	50	µg/l	
B-02	1	07.02.02	Kwik	<	0,25	µg/l	
B-02	1	07.02.02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	07.02.02	EOX	<	1	µg/l	
B-02	1	07.02.02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	07.02.02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	07.02.02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	07.02.02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	07.02.02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	07.02.02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	07.02.02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	07.02.02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	07.02.02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	07.02.02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	07.02.02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	07.02.02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	07.02.02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	07.02.02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	07.02.02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	07.02.02	CZV	.	66	mg/l	
B-03	1	07.02.02	Stikstof-Kjeldal	.	4,3	mg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-03	1	07.02.02	Chloride	.	3070	mg/l	
B-03	1	07.02.02	Amonium	.	5	mg/l	
B-03	1	07.02.02	Sulfaat	.	310	mg/l	
B-03	1	07.02.02	Fenolindex	.	8,2	µg/l	
B-03	1	07.02.02	Arseen	<	5	µg/l	
B-03	1	07.02.02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-03	1	07.02.02	Chroom	<	1	µg/l	
B-03	1	07.02.02	Koper	<	5	µg/l	
B-03	1	07.02.02	Lood	<	5	µg/l	
B-03	1	07.02.02	Nikkel	<	5	µg/l	
B-03	1	07.02.02	Zink	.	12	µg/l	< S
B-03	1	07.02.02	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-03	1	07.02.02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	07.02.02	EOX	<	1	µg/l	
B-03	1	07.02.02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	07.02.02	Tolueen	.	0,22	µg/l	< S
B-03	1	07.02.02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	07.02.02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	07.02.02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	07.02.02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	07.02.02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	07.02.02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	07.02.02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	07.02.02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	07.02.02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	07.02.02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	07.02.02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	07.02.02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	07.02.02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	

figuur 1: Regionale ligging stortplaats



project : Oostperkweg Middelburg
 project nummer : ZE0750922
 opdrachtgever : Provincie Zeeland
 onderdeel : locatietekst

schaal : 1 : 25000; formaat A4
 datum : 19-03-2002
 getekend door : A.Lemans
 tekeningnummer : ZE0750922

legenda:



= onderzoekslokatie

UDM ADVIESBUREAU BV

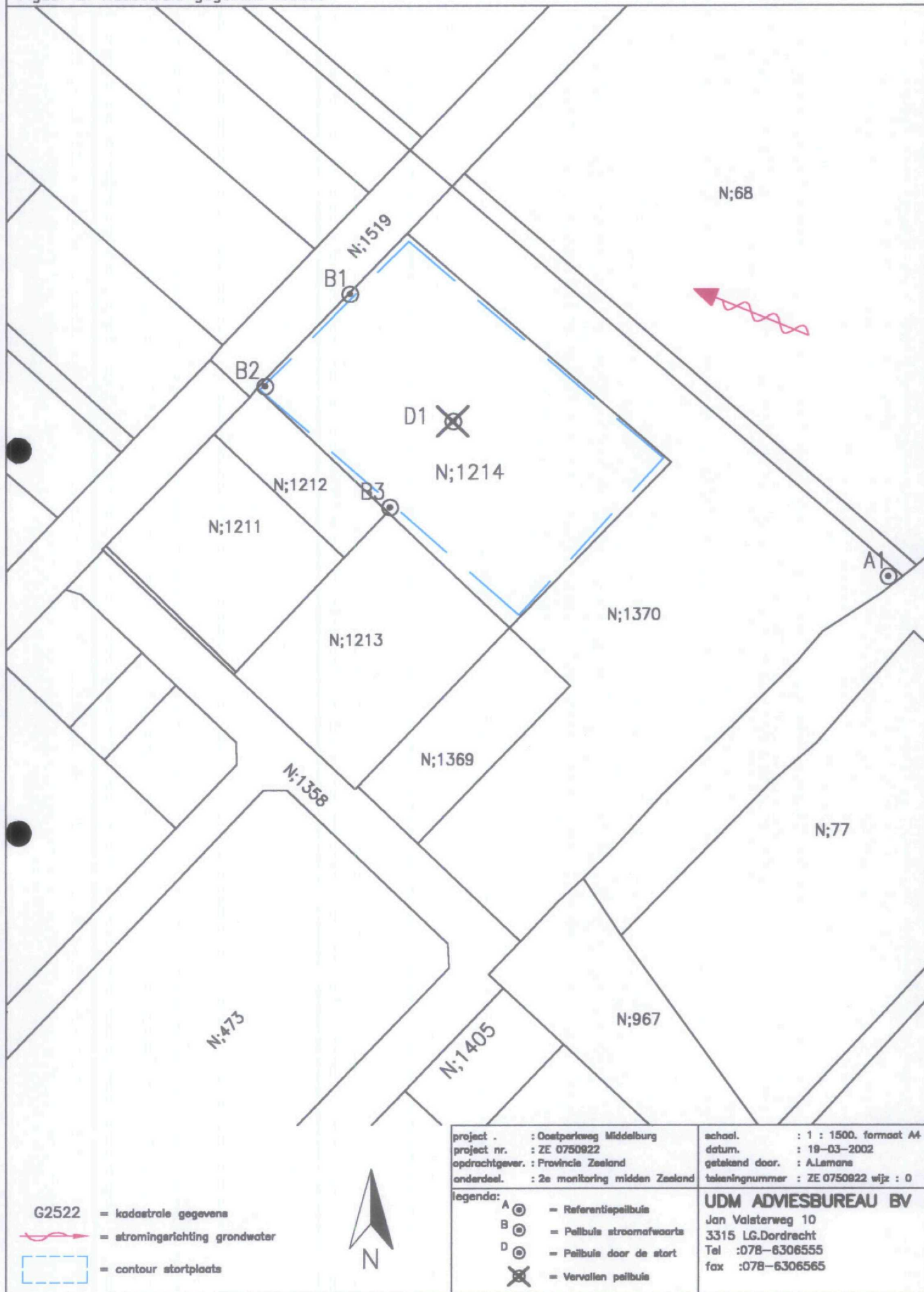
Jan Valsterweg 10

3315 LG.Dordrecht

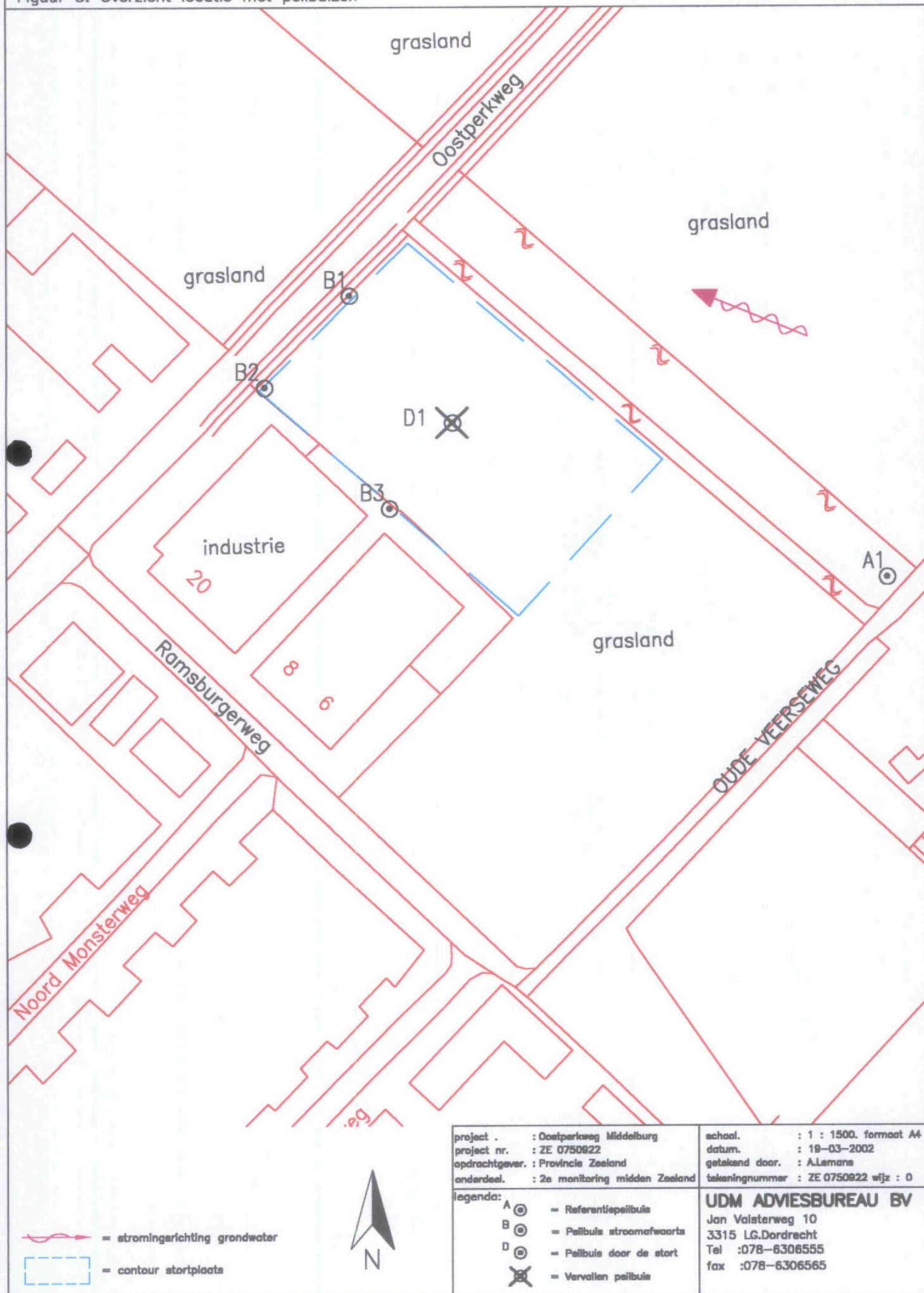
Tel : 078-6306555

Fax : 078-6306565

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: 15-02-2002

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2002007748
Uw projectnummer	IE0750922
Uw projectnaam	Oostperkweg
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	07-02-2002

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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

Bewaren tot

Datum:

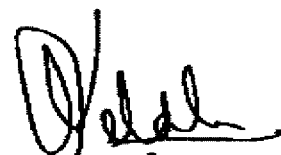
Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Analytico Milieu B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Laboratoriummanager

Analytico Milieu B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer ZE0750922
 Uw projectnaam Oostperkweg
 Uw ordernummer
 Datum monstername 06-02-2002
 Monsternemer Ronald en Robert

Certificaatnummer 2002007748
 Startdatum 08-02-2002
 Rapportagedatum 15-02-2002/17:08
 Bijlage 2
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	11)	22)	33)	4
Metalen					
Q Arseen (As)	µg/L	<25	<25	<25	<5.0
Q Cadmium (Cd)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<0.40
Q Chroom (Cr)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<1.0
Q Koper (Cu)	µg/L	<25	<25	<25	<5.0
Q Kwik (Hg)	µg/L	<0.25	<0.25	<0.25	<0.050
Q Lood (Pb)	µg/L	<25	<25	<25	<5.0
Q Nikkel (Ni)	µg/L	<25	<25	<25	<5.0
Q Zink (Zn)	µg/L	<50	<50	<50	12
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen					
Q Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Toluene	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	0.22
Q Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q o-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Xylenen (som)	µg/L	--	--	--	--
Q BTEX (som)	µg/L	--	--	--	0.22
Q Naftaleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen					
Q Dichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Trichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Trichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	--	--	--	--
Q CKW (som)	µg/L	--	--	--	--
Somparameter organohalogeene verbindingen					
Q EOX	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Somparameter waterdampvluchtige fenolen					

Nr. Monsteromschrijving

1 A01-1
 2 B01-1
 3 B02-1
 4 B03-1

Analytico-nr.

718037
 718038
 718039
 718040

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

Q: door STERLAB geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

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

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer **ZE0750922**
 Uw projectnaam **Oostperkweg**
 Uw ordernummer
 Datum monstername **06-02-2002**
 Monstername **Ronald en Robert**

Certificaatnummer **2002007748**
 Startdatum **08-02-2002**
 Rapportagedatum **15-02-2002/17:08**
 Bijlage **2**
 Pagina **2/2**

Analyse	Eenheid	11)	22)	33)	4
Q Fenolindex	µg/L	1.6	1.3	1.6	8.2
Anorganische verbindingen & natte chemie					
Q Ammonium (NH ₄ -N)	mg N/L	2.2	1.9	4.8	3.9
Q (NH ₄)	mg/L	2.8	2.4	6.1	5.0
Q Chemisch zuurstof verbruik (CIV)	mg O ₂ /L	48	58	56	66
Q Chloride	mg/L	11200	13200	12800	3070
Q Sulfaat opgelost (SO ₄)	mg SO ₄ /L	1800	2100	2000	310
Q Sulfaat opgelost (SO ₄ -S)	mg S/L	590	690	670	100
Q Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	1.6	1.2	4.0	4.3

Nr. Monsteromschrijving

- 1 A01-1
- 2 B01-1
- 3 B02-1
- 4 B03-1

Analytico-nr.

- 718037
- 718038
- 718039
- 718040

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

R: AP04 geaccrediteerde verrichting

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

Accoord

Pr.coörd.

HA

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 2002007748

Pagina 1/1

Analytico-nr.	Boornr	Deelmonster	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
718037					0690014463 0700152655 0600228542	A01-1
718038					0690014456 0700152640 0600228519	B01-1
718039					0690014455 0700152639 0600339047	B02-1
718040					0690014452 0700152643 0600228547	B03-1

Analytico Milieu B.V.

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

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

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

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

Bijlage met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2002007748

Pagina 1/1

Opmerking1)

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Opmerking2)

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Opmerking3)

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Analytico Milieu B.V.

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

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

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

Rapportage

Algemene gegevens:

Stortplaatscode: 0750922
Gemeente: Middelburg
Naam stortplaats: Oostperkweg
X-Coördinaat: 33175
Y-Coördinaat: 392100

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

Perceelsgegevens

Put Code	Aantal Filters	Gemeente	Sec-tie	Num-mer	Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoon
A-01	1	Middelburg	N	1370		Dhr. J van Wallenburg	Oude Veerseweg 114	4332 SJ	MIDDELBURG	0118-612011
B-01	1	Middelburg	N	1214	G. van Boven	Gemeente Middelburg	Postbus 61	4330 AB	MIDDELBURG	0118-675206
B-02	1	Middelburg	N	1214	G. van Boven	Gemeente Middelburg	Postbus 61	4330 AB	MIDDELBURG	0118-675206
B-03	1	Middelburg	N	1214	G. van Boven	Gemeente Middelburg	Postbus 61	4330 AB	MIDDELBURG	0118-675206

Gebruik stortplaats en omgeving

Datum inspectie:	26-02-03
Gebruik stortplaats:	Weide
Belendend perceel Noord:	Weide
Belendend perceel Oost:	Weide
Belendend perceel Zuid:	Weide
Belendend perceel West:	Bedrijfsterrein

Opmerkingen

2002: Filter D01-1 is niet meer aanwezig. De eigenaar van kadastraalnr. 1214 is onbekend. Mevr. M.A.J. Wehnes zegt deze locatie niets en Dhr. F.H. Luijk is wel eigenaar van een stort (Slagerij aan de Veersesingel 90), maar niet van deze locatie. Tenslotte komt het kadastraalnr van het Waterschap Zeeuwse Eilanden niet overeen (1574).

Bijlage:

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

R

Putgegevens

Locatiecode 0750922

PutCode	X-Coord	Y-Coord	Maaiveld (m ± NAP)	Datum plaatsing	Diameter boring (mm)	Staat van onderhoud
A-01	33146	392113	-1	13-07-99	110	
B-01	33120	392084	-1	13-07-99	110	
B-02	33158	392046	0	13-07-99	110	
B-03	33178	392073	1	03-03-00	110	

Filtergegevens

Locatiecode: 0750922

PutCode	Filternummer	NAP hoogte bovenkant filter (m)	Bovenkant filter (m- bovenkant peilbuis)	Onderkant filter (m- bovenkant peilbuis)
A-01	1	0,06	3,0	5,0
B-01	1	0,11	3,0	5,0
B-02	1	0,02	3,0	5,0
B-03	1	0,06	3,0	5,0
D-01	1	-0,82	2,0	3,0

Veldmetingen

Locatiecode 0750922

PutCode:	Filter-nummer	Datum meting	Stijghoogte m - bovenkant peilbuis	Stijghoogte tov NAP (m)	Kweldruk (mbar)	pH	EC (µS/cm)
A-01	1	11-03-03	1,11	-1,05		7,45	29700
B-01	1	11-03-03	1,46	-1,35		7,33	33000
B-02	1	11-03-03	1,33	-1,31		7,32	31900
B-03	1	11-03-03	1,24	-1,18		7,16	9470

Analysegegevens

Locatiecode 0750922

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
A-01	1	12-03-03	CZV	.	35	mg/l	
A-01	1	12-03-03	Stikstof-Kjeldal	.	2	mg/l	
A-01	1	12-03-03	Chloride	.	12000	mg/l	
A-01	1	12-03-03	Amonium	.	2,8	mg/l	
A-01	1	12-03-03	Sulfaat	.	1700	mg/l	
A-01	1	12-03-03	Fenolindex	<	1	µg/l	
A-01	1	12-03-03	Arseen	<	25	µg/l	
A-01	1	12-03-03	Cadmium	<	2	µg/l	
A-01	1	12-03-03	Chroom	<	5	µg/l	
A-01	1	12-03-03	Koper	<	25	µg/l	
A-01	1	12-03-03	Lood	<	25	µg/l	
A-01	1	12-03-03	Nikkel	<	25	µg/l	
A-01	1	12-03-03	Zink	<	50	µg/l	
A-01	1	12-03-03	Kwik	<	0,25	µg/l	
A-01	1	12-03-03	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	12-03-03	EOX	<	1	µg/l	
A-01	1	12-03-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	12-03-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	12-03-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	12-03-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	12-03-03	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	12-03-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	12-03-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	12-03-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	12-03-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	12-03-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	12-03-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	12-03-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	12-03-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	12-03-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	12-03-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	12-03-03	CZV	.	49	mg/l	
B-01	1	12-03-03	Stikstof-Kjeldal	<	1	mg/l	
B-01	1	12-03-03	Chloride	.	13900	mg/l	
B-01	1	12-03-03	Amonium	.	2,4	mg/l	
B-01	1	12-03-03	Sulfaat	.	1900	mg/l	
B-01	1	12-03-03	Fenolindex	<	1	µg/l	
B-01	1	12-03-03	Arseen	<	25	µg/l	
B-01	1	12-03-03	Cadmium	<	2	µg/l	
B-01	1	12-03-03	Chroom	<	5	µg/l	
B-01	1	12-03-03	Koper	<	25	µg/l	
B-01	1	12-03-03	Lood	<	25	µg/l	
B-01	1	12-03-03	Nikkel	<	25	µg/l	
B-01	1	12-03-03	Zink	<	50	µg/l	
B-01	1	12-03-03	Kwik	<	0,25	µg/l	
B-01	1	12-03-03	Naftaleen	<	0,2	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-01	1	12-03-03	EOX	<	1	µg/l	
B-01	1	12-03-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	12-03-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	12-03-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	12-03-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	12-03-03	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	12-03-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	12-03-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	12-03-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	12-03-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	12-03-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	12-03-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	12-03-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	12-03-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	12-03-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	12-03-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	12-03-03	CZV	.	53	mg/l	
B-02	1	12-03-03	Stikstof-Kjeldal	.	3,2	mg/l	
B-02	1	12-03-03	Chloride	.	13300	mg/l	
B-02	1	12-03-03	Amonium	.	5,1	mg/l	
B-02	1	12-03-03	Sulfaat	.	1900	mg/l	
B-02	1	12-03-03	Fenolindex	<	1	µg/l	
B-02	1	12-03-03	Arsen	<	25	µg/l	
B-02	1	12-03-03	Cadmium	<	2	µg/l	
B-02	1	12-03-03	Chroom	<	5	µg/l	
B-02	1	12-03-03	Koper	<	25	µg/l	
B-02	1	12-03-03	Lood	<	25	µg/l	
B-02	1	12-03-03	Nikkel	<	25	µg/l	
B-02	1	12-03-03	Zink	<	50	µg/l	
B-02	1	12-03-03	Kwik	<	0,25	µg/l	
B-02	1	12-03-03	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	12-03-03	EOX	<	1	µg/l	
B-02	1	12-03-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	12-03-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	12-03-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	12-03-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	12-03-03	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	12-03-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	12-03-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	12-03-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	12-03-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	12-03-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	12-03-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	12-03-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	12-03-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	12-03-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	12-03-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	12-03-03	CZV	.	56	mg/l	
B-03	1	12-03-03	Stikstof-Kjeldal	.	5	mg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-03	1	12-03-03	Chloride	.	3350	mg/l	
B-03	1	12-03-03	Amonium	.	4,9	mg/l	
B-03	1	12-03-03	Sulfaat	.	380	mg/l	
B-03	1	12-03-03	Fenolindex	<	1	µg/l	
B-03	1	12-03-03	Arsen	<	25	µg/l	
B-03	1	12-03-03	Cadmium	<	2	µg/l	
B-03	1	12-03-03	Chroom	<	5	µg/l	
B-03	1	12-03-03	Koper	<	25	µg/l	
B-03	1	12-03-03	Lood	<	25	µg/l	
B-03	1	12-03-03	Nikkel	<	25	µg/l	
B-03	1	12-03-03	Zink	<	50	µg/l	
B-03	1	12-03-03	Kwik	<	0,25	µg/l	
B-03	1	12-03-03	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	12-03-03	EOX	.	1,7	µg/l	
B-03	1	12-03-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	12-03-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	12-03-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	12-03-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	12-03-03	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	12-03-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	12-03-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	12-03-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	12-03-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	12-03-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	12-03-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	12-03-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	12-03-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	12-03-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	12-03-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	

figuur 1: Regionale ligging stortplaats



project : Oostperkweg Middelburg
project nr : ZE 0750922
opdrachtgever : Provincie Zeeland
onderdeel : locatiekaart

schaal : 1 : 25000, formaat A4
datum : 25-03-2003
getekend door : A.Lemans
tekeningnummer : ZE 0750922 wijz: 0

legenda:

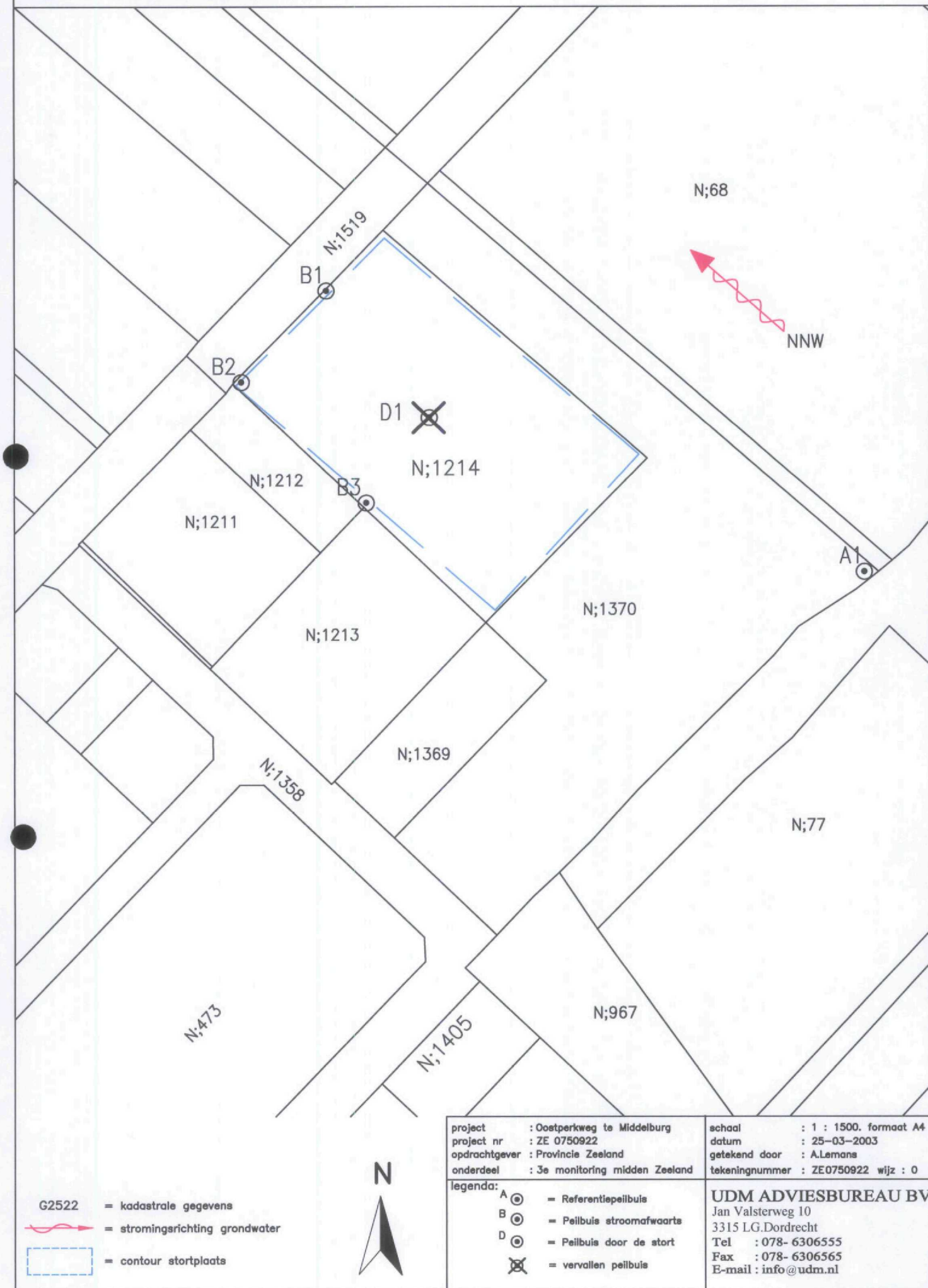


= onderzoekslocatie

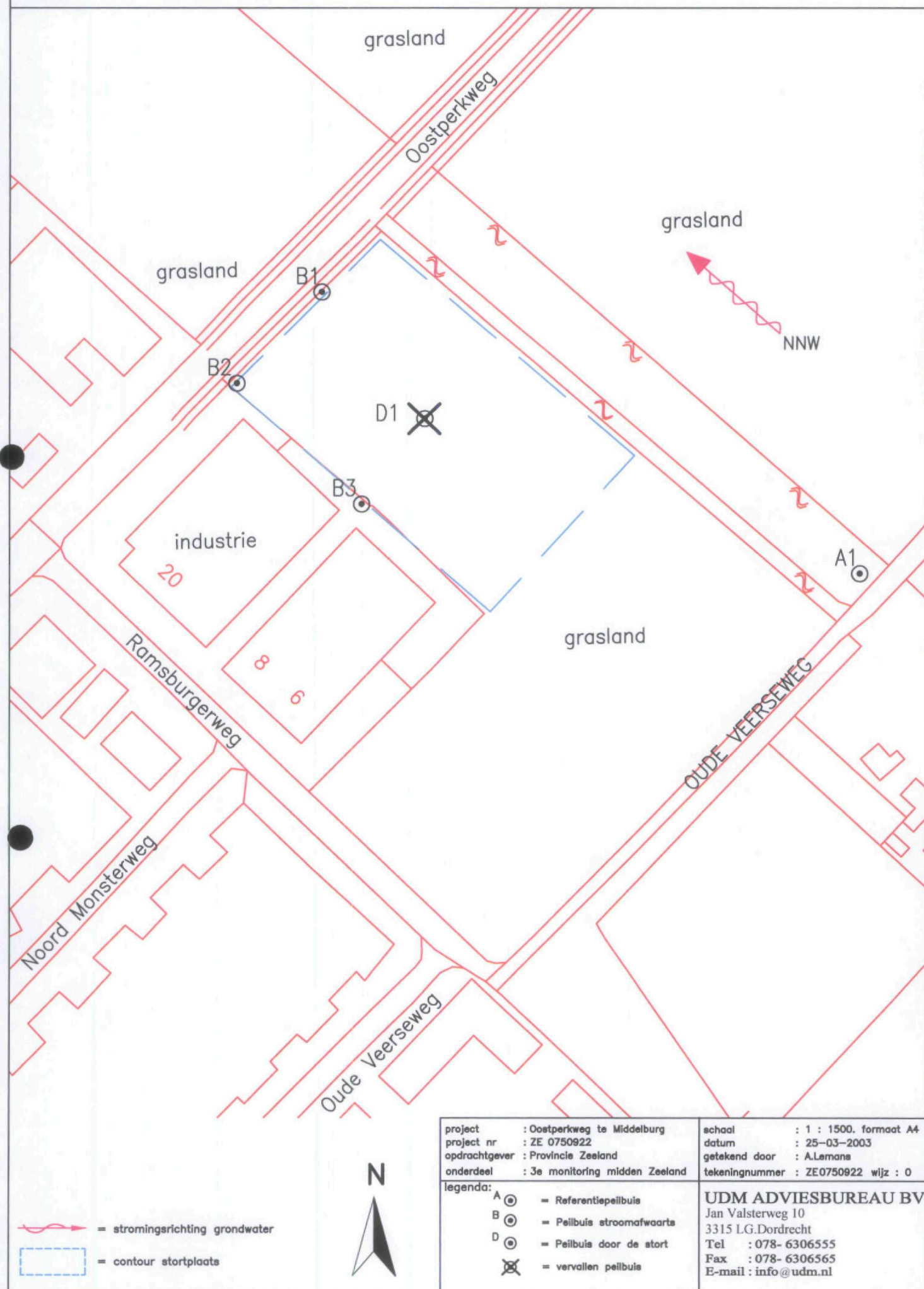
UDM ADVIESBUREAU BV

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

Figuur 2: Kadastrale gegevens locatie



Figuur 3: Overzicht locatie met peilbuizen



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

Analysecertificaat

Datum: 20-03-2003

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2003016825
Uw projectnummer	ZE0750922
Uw projectnaam	Oostperkweg
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	12-03-2003

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 65 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 (OVAN), 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 ZE0750922
 Uw projectnaam Oostperkweg
 Uw ordernummer
 Datum monstername 11-03-2003
 Monsternemer Ronald en Ruben

Certificaatnummer 2003016825
 Startdatum 13-03-2003
 Rapportagedatum 20-03-2003/09:49
 Bijlage Ja
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4)
Metalen					
Q Arseen (As)	µg/L	<25	<25	<25	<25
Q Cadmium (Cd)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
Q Chroom (Cr)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Koper (Cu)	µg/L	<25	<25	<25	<25
Q Kwik (Hg)	µg/L	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
Q Lood (Pb)	µg/L	<25	<25	<25	<25
Q Nikkel (Ni)	µg/L	<25	<25	<25	<25
Q Zink (Zn)	µg/L	<50	<50	<50	<50
Voluchtige aromatische koolwaterstoffen					
Q Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Toluene	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q o-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q m,p-Xyleen	µg/L	<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
Voluchtige organische chloorkoolwaterstoffen					
Q Dichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Trichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Trichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	--	--	--	--
Q CKW (som)	µg/L	--	--	--	--
Somparameter organohalogenen verbindingen					
Q EOX	µg/L	<1.0			
Q EOX	µg/L		<1.0	<1.0	1.7

Nr. Monsteromschrijving

1 A01-1
 2 B01-1
 3 B02-1
 4 B03-1

Analytico-nr.

1190893
 1190894
 1190895
 1190896

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer	IE0750922	Certificaatnummer	2003016825
Uw projectnaam	Oostperkweg	Startdatum	13-03-2003
Uw ordernummer		Rapportagedatum	20-03-2003/09:49
Datum monstername	11-03-2003	Bijlage	Ja
Monsternemer	Ronald en Ruben	Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4)
Somparameter waterdampvluchtige fenolen					
Q Fenolindex	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Anorganische verbindingen & natte chemie					
Q Ammonium (NH ₄ -N)	mg N/L	2.2	1.9	4.0	3.8
Q (NH ₄)	mg/L	2.8	2.4	5.1	4.9
Q Chemisch zuurstof verbruik (CIV)	mg O ₂ /L	35	49	53	56
Q Chloride	mg/L	12000	13900	13300	3350
Q Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	2.0	<1.0	3.2	5.0
Q Sulfaat opgelost (S04)	mg S04/L	1700	1900	1900	380
Q Sulfaat opgelost (S04-S)	mg S/L	570	650	620	130

Nr. Monsteromschrijving

1 A01-1
2 B01-1
3 B02-1
4 B03-1

Analytico-nr.

1190893
1190894
1190895
1190896

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

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 geaccrediteerde verrichting
De toegepaste onderzoeksmethoden staan vermeld in ons overzicht "Specificaties Analysemethoden", oktober 2002
Accoord
Pr.coörd.
GW

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

Bijlage met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2003016825

Pagina 1/1

Opmerking1)

Metalen verdund gemeten t.b.v matrixstoring.

Metalen verdund gemeten t.b.v matrixstoring.

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 499
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 496
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 deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2003016825

Pagina 1/1

Analytico-nr.	Boornr	Deelmonster	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
1190893					0600477411	A01-1
1190893					0690208941	
1190893					0700209048	
1190894					0600477414	B01-1
1190894					0690208944	
1190894					0700209074	
1190895					0600477413	B02-1
1190895					0690208932	
1190895					0700209008	
1190896					0600477416	B03-1
1190896					0690208947	
1190896					0700209072	

Analytico Milieu B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.006
KvK No. 09088623
RvA Reg. No. L010

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 2003016825

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

UDM BV / DORDRECHT

Project: Monitoring Zeeland

Locatie: ZE0750922

Datum: 26-2-2003

Filter:

Foto



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

- Gemeente Middelburg
ZE 0750922 Gerrit van Boven
038755 Postbus 61
Milieuhygiëne 4330 AB MIDDELBURG

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

Informatie voormalige stortplaats

3 oktober 2003

Geachte heer/mevrouw,

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

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

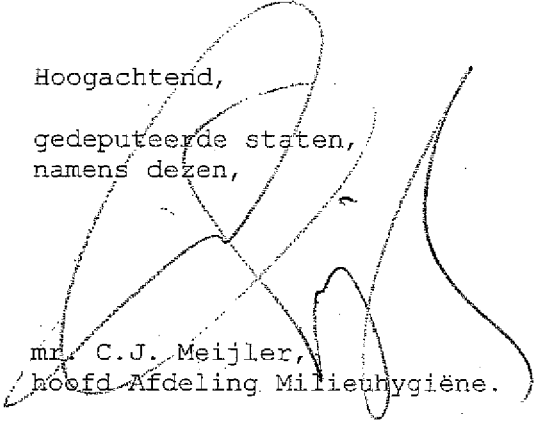
Wij kunnen ons voorstellen dat in de afgelopen jaren zaken zijn veranderd met betrekking tot de voormalige stortplaats. Deze veranderingen kunnen betrekking hebben op wijzigingen in de eigendoms- of gebruikerssituatie, maar ook op de inrichting van de stortplaats, zoals ophogingen of aangebrachte bebouwingen/verhardingen. 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 0750922
Naam stortplaats	Oostperkweg
Gemeente	Middelburg
Indeling (BOS-VOS)	curatief de voormalige stortplaats vormt een bedreiging voor de mens of de omgeving. Maatregelen ter bescherming van mens en/of milieu dienen te worden genomen. Landelijk wordt momenteel onderzoek gedaan naar te nemen vervolgstappen op dergelijke locaties.
Resultaten	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 de verrichte onderzoeken 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.; De interventiewaarde geeft het concentratieniveau aan in grond en in grondwater, waarboven gesproken wordt van (dreigende) bodemverontreiniging in de zin van de Wet bodembescherming. Vervolgens heeft er een indicatieve risicobeoordeling plaatsgevonden. Dit wil zeggen dat op basis van een wordt case scenario is beoordeeld of er mogelijk risico is voor mens, plant of dier. Op basis van deze toets is gebleken dat er mogelijk geen sprake is van risico.



- Dhr. J van Wallenburg
ZE 0750922 Oude Veerseweg 114
038755 4332 SJ MIDDELBURG
Milieuhygiëne

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

3 oktober 2003

Geachte heer/mevrouw,

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

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

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

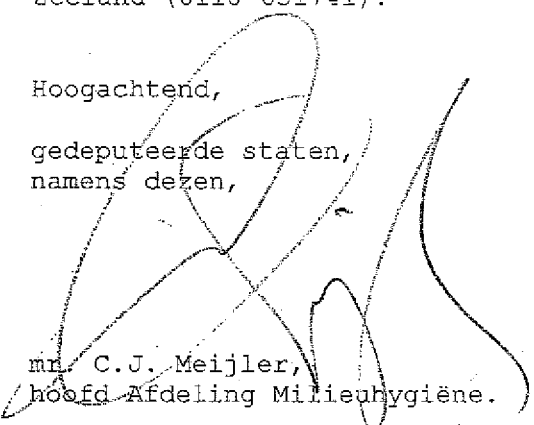
Wij kunnen ons voorstellen dat in de afgelopen jaren zaken zijn veranderd met betrekking tot de voormalige stortplaats. Deze veranderingen kunnen betrekking hebben op wijzigingen in de eigendoms- of gebruikerssituatie, maar ook op de inrichting van de stortplaats, zoals ophogingen of aangebrachte bebouwingen/verhardingen.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

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

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

Hoogachtend,

gedeputeerde staten,
namens dezen,



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

Resultaten:

In onderstaande tabel staan de resultaten van de onderzoeken.

ZE-code	ZE 0750922
Naam stortplaats	Oostperkweg
Gemeente	Middelburg
Indeling (BOS-VOS)	curatief de voormalige stortplaats vormt een bedreiging voor de mens of de omgeving. Maatregelen ter bescherming van mens en/of milieu dienen te worden genomen. Landelijk wordt momenteel onderzoek gedaan naar te nemen vervolgstappen op dergelijke locaties.
Resultaten	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 de verrichte onderzoeken 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.; De interventiewaarde geeft het concentratieniveau aan in grond en in grondwater, waarboven gesproken wordt van (dreigende) bodemverontreiniging in de zin van de Wet bodembescherming. Vervolgens heeft er een indicatieve risicobeoordeling plaatsgevonden. Dit wil zeggen dat op basis van een wordt case scenario is beoordeeld of er mogelijk risico is voor mens, plant of dier. Op basis van deze toets is gebleken dat er mogelijk geen sprake is van risico.

Antwoordformulier:

Stortplaatscode: ZE 0750922

Huidige gegevens eigenaar:

Naam: Dhr. J van Wallenburg

Adres: Oude Veerseweg 114

Postcode en woonplaats: 4332 SJ MIDDELBURG

Gebruik perceel/ stortplaats (bijv. braak, landbouw):

Huidige gegevens gebruiker:

Zelfde als eigenaar: ~~ja~~/nee

indien nee,

Naam: *KJ Vader*

Adres: *Oude Veerseweg 134*

Postcode en woonplaats: *4332 SJ Middenburg*

Vragen met betrekking tot huidige gegevens:

Nieuwe eigenaar:

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Land:

Nieuwe gebruiker:

Naam: *KJ Vader*

Adres: *Oude Veerseweg 134*

Postcode en woonplaats: *4332 SJ Middenburg*

Land: *Nederland*

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? *20 cm*

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

indien ja,

(voor won bekend)

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: 0750922

Huidige gegevens eigenaar:

Naam: Dhr. J van Wallenburg

Adres: Oude Veerseweg 114

Postcode en woonplaats: 4332 SJ 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: 0750922

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?

.....