

Provincie Zeeland
T.a.v. de heer P.S. Brand
Bureau Bodemsanering
Postbus 165
4330 AD MIDDELBURG

PROVINCIE ZEELAND	
DIRECTIE RMW	
AFD. <i>mhy</i>	AMBT. <i>brand</i>
AFD. TERMIJN	
DATUM	<i>17 JAN. 1996</i>
DOC.NR.	<i>96.803</i>
ZAAK NR.	<i>264</i>
CLASS.	<i>mondeling afgehandeld</i> <i>archief</i>

Betreft

actueel overzicht oorspronkelijk aangemelde stortplaatsen

Datum

12-01-1996

Bijlage

1

Kenmerk

SdV-32614

Projectnummer

3341410

Geachte heer Brand,

Hierbij zenden wij u een actueel overzicht van de oorspronkelijk aangemelde stortplaatsen ("basislijst"), de eventueel afgevallen stortplaatsen ("afvallers") en de nieuw aangemelde stortplaatsen ("extra"). In de bijgevoegde bijlage is het overzicht per gemeente weergegeven.

De stortplaatsen die staan vermeld onder het kopje "extra" zijn reeds bij u aangemeld en hebben van u doorgang verkregen tot het VOS onderzoek. De volgende stortplaatsen zijn nieuw aangemelde locaties waarover nog geen overleg heeft plaatsgevonden:

Gemeente Arnhem

Locatie : Nieuwlandseweg
Bron : de heer J. Theune (gemeentewerker)
Beschrijving : De stort bevindt zich aan het uiteinde van het Zoute Gat. Na het aanleggen van een dam is er gestort tussen deze dam en de weg. Er is met name huishoudelijk afval en snoeiafval gestort. De stort is circa 25 meter bij 5 meter en circa 4 meter diep.
Voorstel : VOS onderzoek

Gemeente Brouwershaven

Locatie : Slotstraat 6, Dreischor
Bron : de heer J.A. van Dalen (gemeente Brouwershaven)
Beschrijving : De stort bevindt zich in het stedelijk gebied van Dreischor. Er werd huishoudelijk afval gestort in een gracht. De grootte van de stort is niet bekend.
Voorstel : VOS onderzoek



Gemeente Noord Beveland

Datum
12-01-1996

Locatie : Spuikom Kamperland
 Bron : de heer M.C. Filius (gemeente Noord Beveland)
 Beschrijving : De stort bevindt zich aan de rand van Kamperland, naast de voormalige spuikom. Het was de gemeentelijke stortplaats van de voormalige gemeente Kamperland. De grootte van de stortplaats is niet bekend.
 Voorstel : VOS onderzoek

Kenmerk
SdV-32614Projectnummer
3341410

Indien u over bovenstaande locaties meer informatie nodig heeft kunt u zich wenden tot de genoemde personen.

De volgende locaties zijn reeds bij u bekend, maar zijn verder nog niet in het VOS onderzoek opgenomen.

Gemeente Duiveland

Locatie : Steenzwaan
 Engeltjesweel
 Rolleklootsedijk
 Weg van de buitenlandse pers
 Bron : de heer Haak (directeur gemeentewerken, Duiveland)
 Beschrijving : Deze vier locaties zijn zogenaamde rampgaten. De gemeente is bezig met historisch onderzoek.

notitie

Gemeente Tholen

Locatie : Een lijst met deze locaties zijn reeds in uw bezit.
 Bron : de heer W.J. de Voogd van der Straaten (gemeente Tholen)
 Beschrijving : Geen gegevens van bekend

Provincie Zeeland (*verspreid in / langs Oosterschelde*) → *harkenoeferte*

Locatie : De locaties uit het rapport "Inventarisatie puin en vuilstortplaatsen in en rond de Oosterschelde c.a." (Nota DDMI-78.18) van Rijks-waterstaat.

Wij stellen voor om op de locaties in de gemeente Tholen en de Provincie Zeeland de volgende werkzaamheden te verrichten:

- inventariseren van gegevens omtrent de ligging van de locatie door de gemeente;
- uitvoeren van een beperkt historisch onderzoek;
- verrichten van een veldbezoek aan de locaties (eventueel boringen plaatsen);
- rapporteren bevindingen met daarin het advies voor verder onderzoek.

-/-



Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Voor informatie en/of opmerkingen kunt u contact opnemen met de heer De Vos
(0118-640533) of ondergetekende (073-6874177).

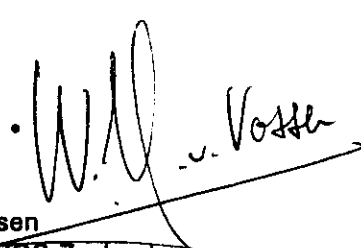
Datum
12-01-1996

Kenmerk
SdV-32614

Projectnummer
3341410

Hoogachtend,

IWACO B.V.


Ir. W.J. van Vossen
Projectmanager VOS-Zeeland



Opdrachtgever : Provincie Zeeland,
Directie Ruimte, Milieu en Water

**INVENTARISATIE VOORMALIGE
STORTPLAATSEN ZEELAND
Gemeente Arnemuiden:
Stortplaats Nieuwlandseweg
ZE/010/905**

Deelrapport

33.4141.0

1 oktober 1997

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

COLOFON:

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

Projectnummer: 33.4141.0
Projecttitel: Gemeente Arnhem, stortplaats
Nieuwlandseweg (ZE/010/905)
Documenttitel: Deelrapport
Publikatiedatum: 1 oktober 1997
Opdrachtgever: Provincie Zeeland
Directie Ruimte, Milieu en Water

Zeeland, Arnhem, 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. L.S. de Vos

Hoofd adviesgroep: drs. R.F. Vogel



d.d. 12-10-1997



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

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

INHOUDSOPGAVE

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

TABELLEN

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

FIGUREN

1. Bovenaanzicht en dwarsdoorsnede stortplaats

BIJLAGEN

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

1. BESCHRIJVING VAN DE LOCATIE

Algemeen

De stortplaats Nieuwlandseweg ligt aan de rand van de bebouwde kom van Arnhem, op circa 300 meter ten zuiden van de kern.

De stort die ontstaan is doordat er werd gestort in een uiteinde van een kreek die afgesloten is door middel van een aangelegde dam ligt gelijk met het maaiveld en is in gebruik als wegberm. Voorzover bekend zal de stort en zijn omgeving niet veranderen.

In de periode 1965 tot 1967 is op de stortplaats gestort. Het gestorte afval bestaat uit huishoudelijk afval circa (70%) en bouw en sloopafval (20%) en bedrijfsafval van de kleine dorpsondernemingen circa (10%).

De oppervlakte van de stortplaats bedraagt circa 0.05 hectare. De stortplaats is niet voorzien van een speciale boven- of onderafdichting. Ten oosten en westen van de stort ligt oppervlaktewater (oude kreek) die naar het westen afwatert.

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

Enkele kenmerken van de stortplaats zijn:

- stortperiode: 1965-1967
- oppervlakte: 0.05 ha
- stortmateriaal: huishoudelijk afval, bouw- en sloopafval, bedrijfsafval
- eigenaar tijdens stortperiode: gemeente Arnhem
- huidige eigenaar: gemeente Arnhem

Geohydrologie

Op basis van het (geo)hydrologisch onderzoek is de bodemopbouw in tabel 1 geschematiseerd.

Tabel 1: Bodemopbouw en bodemschematisatie

Diepte (m-mv)	Geohydrologische schematisatie	Samenstelling
0 - 34	eerste watervoerende pakket	fijn tot grof zand
34 - 35	eerste scheidende laag	klei
35 - 67	tweede watervoerende pakket	grofzand

De horizontale grondwaterstromingsrichting in het eerste watervoerende pakket is noordwestelijk gericht. Ter plaatse van de onderzoekslocatie is er sprake van infiltratie van de deklaag naar het eerstewatervoerende 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	2	2
Oppervlaktewater	1	1
Freatisch grondwater	1	1
Eerste watervoerende pakket	1	1
Tweede watervoerende pakket	0	0
Somrisico	2.3	2.3

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 naar verwachting gering vanwege de leeftijd (29 jaar) van de stortplaats. Hoge stortgasemissies worden niet meer verwacht.

Afdeklaag = 2

De risico's met betrekking tot de afdeklaag zijn verhoogd omdat de afdeklaag te dun is (0.30 meter). Hierdoor is contact met het stortmateriaal niet uit te sluiten. De afdeklaag bestaat hoofdzakelijk uit zandige klei.

Oppervlaktewater = 1

De risico's met betrekking tot het oppervlaktewater zijn naar verwachting gering vanwege de grote van de stortplaats en de geringe emissie van percolatiewater uit de stortplaats en de grote verdunning in het oppervlaktewater.

Freatisch grondwater = 1

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

Eerste watervoerend pakket = 1

Een groot deel van het percolatiewater zal in het eerste watervoerende pakket terecht komen. Hoewel gebruik van dit water niet kan worden uitgesloten omdat zich hier zoetwater bevindt, zullen de risico's, dankzij de grote verdunning, gering zijn.

Tweede watervoerend pakket = 0

Gelet op de geringe emissie van percolaatwater naar het tweede watervoerende pakket zal het risico met betrekking tot dit pakket verwaarloosbaar zijn.

3. CONCLUSIES

De huidige en toekomstige risico's op de stortplaats Nieuwlandseweg te Arnhem worden verhoogd ingeschat voor de deklaag

Het somrisico van deze stortplaats is 2.3.

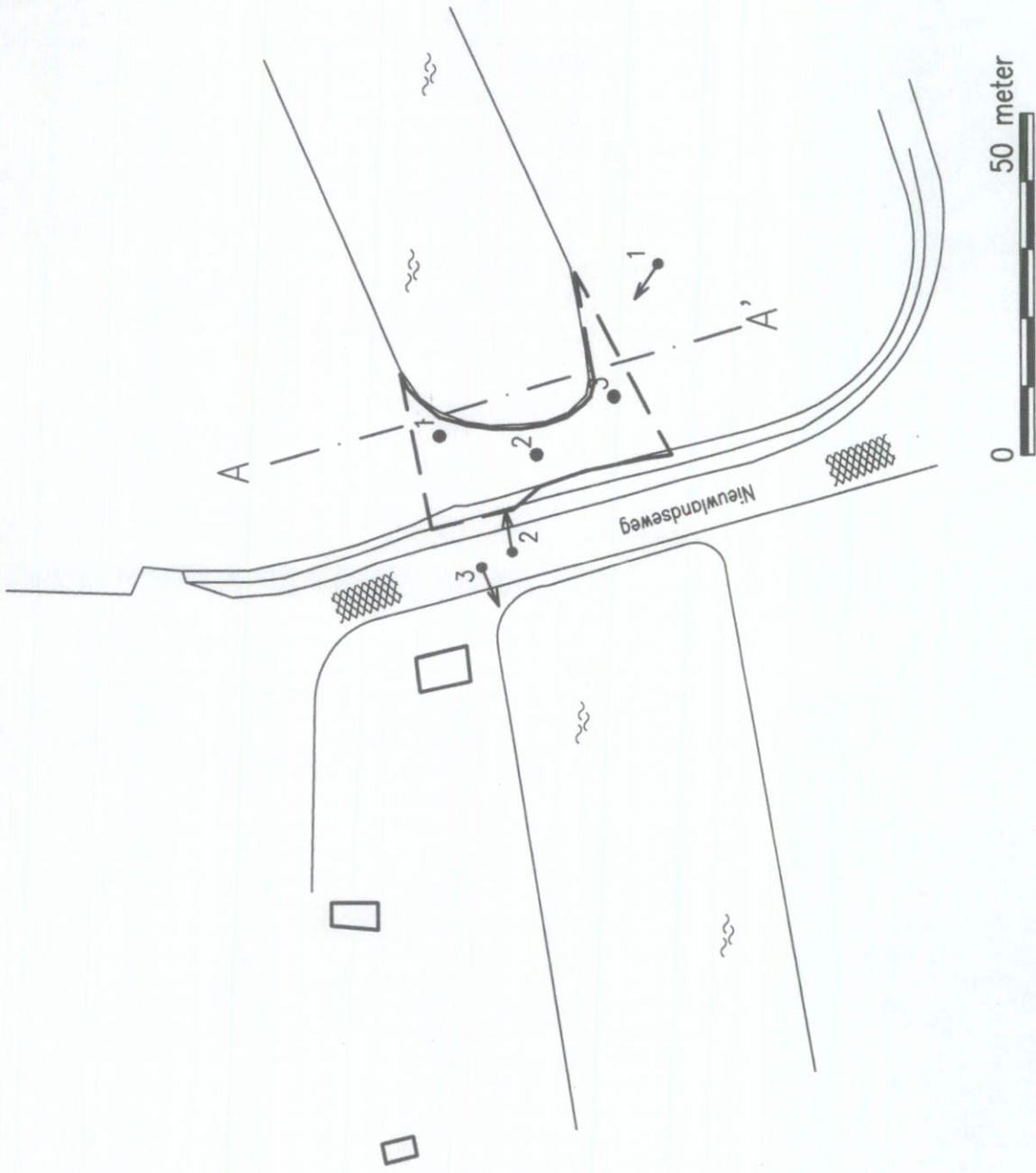
4. AANBEVELINGEN

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

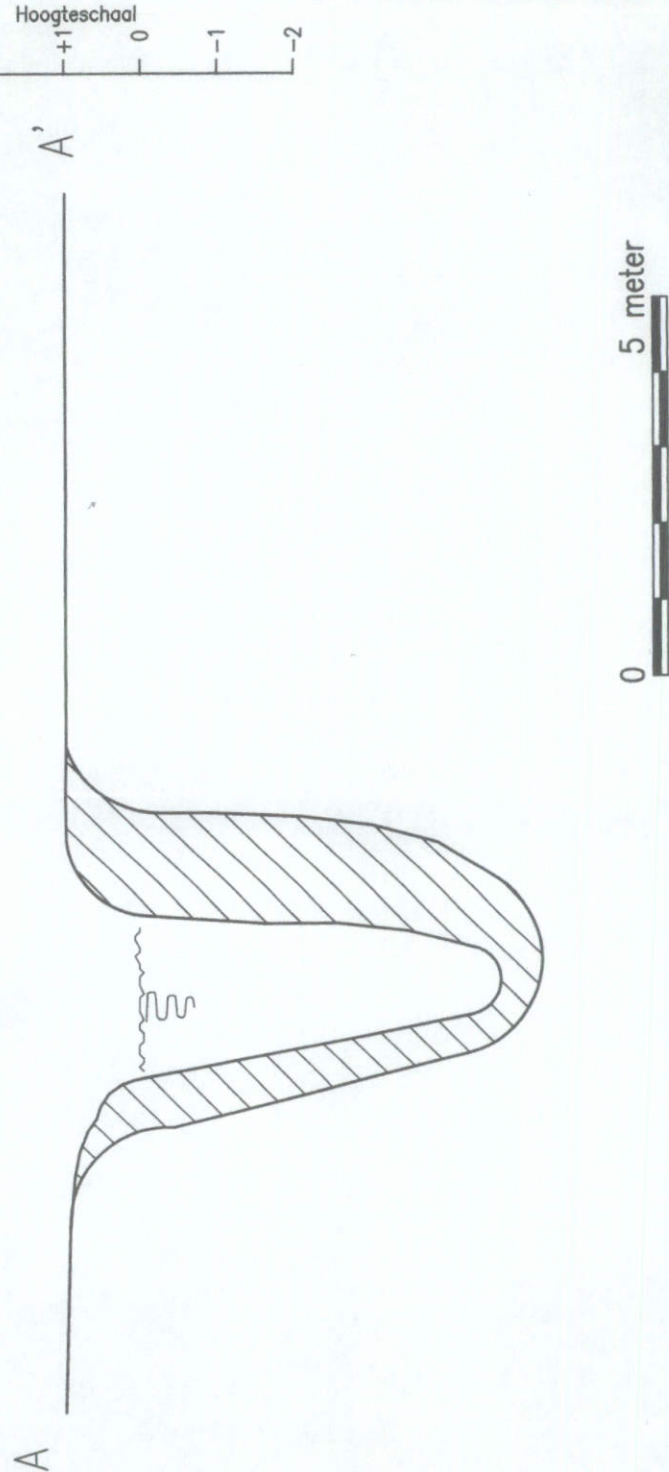
Voor deze stortplaats worden geen maatregelen concreet aanbevolen.

FIGUREN

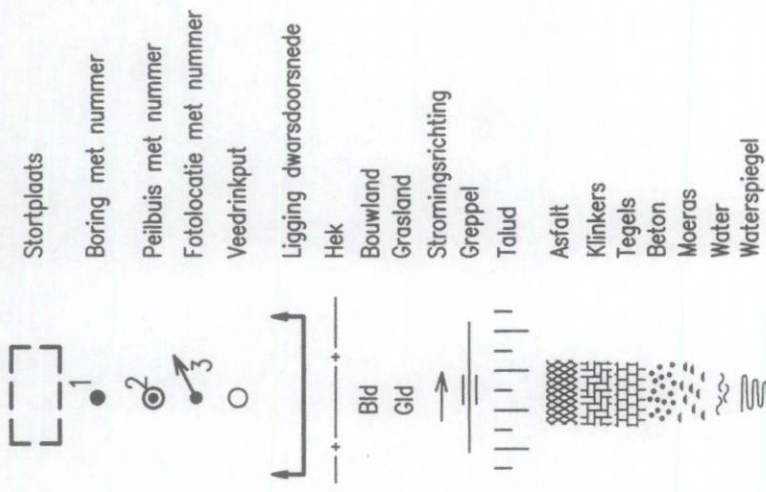
SITUATIESCHETS STORTPLAATS



DWARSDOORSNEDE STORTPLAATS



LEGENDA STORTPLAATS



A	22-04-96	JR	JWJW	SdV
Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Gez.
Opdrachtgever				
Provincie Zeeland				
Project				
Verkennen onderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland				
Omschrijving				
Stortplaats ZE/010/905				
Gemeente Arnhem				
Schaal	Formaat	AutoCAD versie	Deelorder	Figuur
-	A3	12	010	1
Tekeningsnummer				3341410 - S - 007

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

BIJLAGEN

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

ALGEMENE GEGEVENS

=====

GEMEENTE : Arnhemuiden

KODE : 010 / 905

LOKATIE : Nieuwlandseweg

=====

Kaartblad : 48W

(X-coördinaat) : 36213

(Y-coördinaat) : 391375

Kadastrale aanduiding : gemeente Arnhemuiden, sectie G/H, nr 3626/316

Beginjaar van het storten : 1965

Sluitingsjaar van het storten : 1967

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

=====

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

=====

KODE : 010 / 985
INVOERDATUM : 05/02/96

1. BEHEER STORTPLAATS

Eigenaar terrein tijdens gebruik als
stortplaats:

Gemeente Arnhem
Langstraat 35
4341 EC Arnhem
0118-601553

Beheerder terrein tijdens gebruik als
stortplaats:

Gemeente Arnhem
Langstraat 35
4341 EC Arnhem
0118-601553

Wijze van toezicht tijdens gebruik als
stortplaats:

Er was destijds geen toezicht op de stort

Huidige eigenaar terrein:

gemeente Arnhem
Langstraat 35
4341 EC Arnhem
0118-601553

Huidige beheerder terrein:

gemeente Arnhem
Langstraat 35
4341 EC Arnhem
0118-601553

Opmerkingen

De gemeente Arnhem is eigenaar en
beheerder van beide percelen.

2. OMVANG STORTPLAATS

Afdeklaag: * dikte :
* samenstelling:
* oorsprong :

Circa 0,5 meter
Niet bekend
Niet bekend

De oppervlakte van de stort:

0,05 (ha.)

Hoogte stort t.o.v. omgeving:

Gelijk met maaiveld

Diepte stort t.o.v. maaiveld:

Circa 4,0 tot 5,0 meter beneden maaiveld

Wijze van storten:

Er werd gestort in het uiteinde van een kreek.

Heeft er ontgraving plaatsgevonden:
en zoja: - wijze van ontgraving?

Nee

- welke materiaal is er ontgrond?
- is diepte ontgraving nauwkeurig bekend?
- wie heeft ontgrond?
- opmerkingen m.b.t. ontgravingen

-
-
-
-

Opmerkingen

De kreek is afgesloten door middel van een
aangelegde dam. Vervolgens is in het afgesloten
deel afval gestort.

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

=====

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

=====

KODE : 010 / 905
 INVOERDATUM : 05/02/96

3. INHOUD VAN DE STORTPLAATS

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

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

Wat is er gestort (%):
 - huishoudelijk afval: Ja, circa 70%
 - bouw- en sloofafval: Ja, circa 20%
 - bedrijfsafval: Ja, circa 10%
 - samenstelling bedrijfsafval: Afval van de kleine dorpsondernemingen

- chemisch afval: Nee
 - samenstelling chemisch afval: -

- overige: -
 - samenstelling overig afval: -

Nadere informatie m.b.t. stortinhoud: Het percentage afval is geschat op basis van het gesprek met de heer J. Theune en de informatie van de gemeente Arnhem.

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

Klachten na sluiting stortplaats: Geen klachten bekend

Opmerkingen -

=====

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

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

KODE : 010 / 905
 INVOERDATUM : 05/02/96

4. GEBRUIK OP EN ROND STORTPLAATS

Wat is huidige gebruik stortterrein
 (inclusief de bereikbaarheid):

Groenvoorziening (berm)

Wat is onafwendbaar toekomstig gebruik
 stortterrein:

Groenvoorziening (berm)

Wat is het huidige aangrenzend gebruik:

Groenvoorziening en oppervlaktewater

Wat is het onafwendbaar toekomstig
 aangrenzend gebruik:

Groenvoorziening en oppervlaktewater

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

Op circa 1.000 m stroomafwaarts wordt 1100 m3 brak water onttrokken
 ten behoeve van visverwerking. Het grondwater wordt onttrokken op
 43-46 m-mv (1WVP). Gezien het voorkomen van zoet grondwater kan
 gebruik voor verschillende doeleinden niet worden uitgesloten.

Wat is gebruik oppervlakte water:

Het naastgelegen oppervlaktewater wordt gebruikt
 als viswater. Gezien het voorkomen van zoet opp.
 water kan gebruik niet worden uitgesloten.

Opmerkingen :

-

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

=====

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

=====

KODE : 010 / 905
INVOERDATUM : 05/02/96

5. HYDROLOGIE

Bodemsoort (zie bodemkaart) Lichte klei

Wat is de grondwaterstand (m-mv)? 0,9

Geohydrologisch profiel: Zie tabel 1

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

Is er sprake van kwel of infiltratie: Infiltratie van de deklaag/sloten naar 1WVP

Hoe is de oppervlaktewaterhuishouding: Er wordt een polderpeil van 0,1 m NAP gehandhaafd.

Opmerkingen -

=====

6. NADERE GEGEVENS

Eerdere onderzoeken naar stortlokatie of direkte omgeving: Geen onderzoeken bekend

Nadere informatie van informanten: de heer J. Theune (0118-601436), gemeentewerker Arnhemuiden

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

=====

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

VELDWERKGEGEVENS

=====	
GEMEENTE : Arnhemuiden	KODE : 010 / 905
LOKATIE : Nieuwlandseweg	VELDBEZOEK : 29/03/96
BUREAU : IWACO	
=====	

Oppervlakte stort (ha)	0.03 ha
Gas: vegetatieschade/geur	Tijdens het lokatie bezoek is er geen geur of vegetatie schade waargenomen.
Vegetatie op de stort	gras (berm).
Speciale bovenafdichting	Er is geen speciale bovenafdichting aanwezig.

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

GEBRUIK

Gebruik stort	De stort wordt gebruikt als berm
Toekomstig gebruik stort	Berm
Gebruik omgeving van de stort (aangrenzend)	Woondoeleinden + berm
Toekomstig gebruik omgeving (aangrenzend)	Woondoeleinden + berm
Gebruik opp. water rond stort	Er liggen woonboten aan de andere zijde van de Nieuwlandseweg.
Gebruik grondwater	Tijdens het veldbezoek is er geen gebruik van grondwater waargenomen.

SLOTEN / OPPERVLAKEWATER

Percentage van de rand van de stort met binnen 10 m een sloot	50 %
Slootafstand of drainafstand (m)	1 meter
Aantal dagen dat de sloten(m) watervoerend zijn; niet meegerekend de dagen dat de sloten door wateraanvoer op peil gehouden worden.	365 dagen
Stroomsnelheid oppervlaktewater	matig
Afwateringsrichting sloten/oppervlaktewater	

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

VELDWERKGEGEVENS

=====

GEEMEENTE : Arnhemuiden	KODE : 010 / 905
LOKATIE : Nieuwlandseweg	VELDBEZOEK : 29/03/96
BUREAU : IWACO	

=====

SLOTEN (vervolg)	noord	oost	zuid	west	gemiddeld

Bepaling natte doorsnede					
* diepte water (m)		5.00			5.00
* diepte bodem t.o.v. omgeving (m-mv)		1.0			1.0
* bodem breedte (m)		10.0			10.0
* natte omtrek (m)		20.0			20.0
kweliteit van het slootwater		matig			

Boorpunten afdeklaag

- minimale dikte afdeklaag	0.30 m-mv
- samenstelling afdeklaag(gemiddeld)	zandige klei

Bijvoegen:

Aanvullende informatie van
informanten

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

MODELINVOEREGEGEVENS

1. ALGEMENE GEGEVENS STORTPLAATS

GEMEENTE : Arnhem
LOKATIE : Nieuwlandseweg
KODE : 010 / 905

Kaartblad : 48W
(X-coördinaat) : 36213
(Y-coördinaat) : 391375

Kadastrale aanduiding : gemeente Arnhem, sectie G/H, nr 3626/316

Beginjaar van het storten : 1965
Sluitingsjaar van het storten : 1967

2. OPMERKINGEN

De stortplaats Nieuwlandseweg ligt aan de rand van de bebouwdkom van Arnhem aan de Nieuwlandseweg en is in gebruik als berm. Er werd gestort in het uiteinden van een kreek tot circa 5 meter beneden maaiveld

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

GEMEENTE : Arnhem
 LOKATIE : Nieuwlandseweg
 BUREAU : IWACO

KODE : 010 / 905
 INVOER : 23/04/96
 VELDBEZOEK : 05/03/96

NR.	VRAAG	TOELICHTING		
1	Oppervlakte stortterrein	De werkelijke oppervlakte in ha	Opp	: 0.05
2	Gasschade	0: geen geur en vegetatieschade 2: lichte geur en/of vegetatieschade 4: duidelijke geur en vegetatieschade	Gas	: 0
3	Hb	Hoogte stort boven grondwaterspiegel	Hb	: 0.00
4	Ho	Hoogte stort onder grondwaterspiegel	Ho	: 5.00
5	Aard stort-materiaal	Is er op het terrein ook chemisch en/of bedrijfsafval gestort:	IWMCL IWMKW IWMET	: 1 5 2
6	Vegetatie-factor	Begroeiing van de stort: - naaldhout : 0.2 - loofhout/boomgaard : 0.3 - gras vegetatie : 0.4 - bouwland : 0.6 - kale grond : 0.8	Veg	: 0.40
7	Grondwater	Is er een speciale bovenafdichting - geen bovenafdichting : Aa = 1 - 100% bovenafdichting : Aa = 0.1 - gedeeltelijk bovenafd: interpoleren	Aa	: 1.00
20	Afdeklaag	Minimale dikte van de afdeklaag (m)	Dafd	: 0.30
21	HSIT	Hydrologische situatie/bodemopbouw	HSIT	: 0
22	Gt	Grondwatertrap	Gt	: 6
Slootstelsel				
30	SL	Percentage van de rand met sloot (%)	SL	: 50
31	Ggnw	Aantal dagen sloot watervoerend	Dgnw	: 365
32	Ldr	Sloot of drainageafstand (m)	Ldr	: 1
33	Ugem	Natte omtrek van de sloot (m)	Ugem	: 20.00
34	Kwsl	Verdunning tgv stromend water (G/M/S)	Kwsl	: M
35	Hf-s	Stijghoogteverschil tussen freatisch pakket en slootpeil (winter) (m)	hf-s	: 0.50
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	: 30.00
41	Kf	Doorlatendheid freatisch pakket (m/d)	Kf	: 5.00
42	If	Verhang freatisch pakket (m/km)	If	: 0.20
43	SRf	Stromingsrichting freatisch pakket (gr)	SRf	: 315
44	SRfa	Eventueel tweede stromingsrichting (gr)	SRfa	: 0

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

GEMEENTE : Arnhem
 LOKATIE : Nieuwlandseweg
 BUREAU : IWACO

KODE : 010 / 905
 INVOER : 23/04/96
 VELDBEZOEK : 05/03/96

NR. VRAAG

TOELICHTING

Eerste scheidende laag (laag2)

50 D2	Dikte 1e scheidende laag (m)	D2	:	1.00
51 K2	Doorlatendheid 1e scheid. laag (m/d)	K2	:	0.010
52 Hf-3	Stijghoogteverschil freatisch pakket en 1e watervoerende laag (m)	Hf-3	:	1.40
53 Veen2	Is er duidelijk veen aanwezig (J/N)	Veen2	:	N

Eerste watervoerende pakket (laag3)

60 D3	Dikte 1e w.v.p. (m)	D3	:	33.00
61 K3	Doorlatendheid 1e w.v.p. (m/d)	K3	:	54.00
62 I3	Verhang 1e w.v.p. (m/km)	I3	:	0.20
63 SR3	Stromingsrichting 1e w.v.p. (gr)	SR3	:	315

Tweede scheidende laag (laag 4)

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

Tweede watervoerende pakket (laag 5)

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

Gebruik stortterrein en omgeving

90 Huidig	Gstort	:	60
91 Toekomstig	Gsttoek	:	60

Gebruik omgeving

92 Huidig	Gaangr	:	100
93 Toekomstig	Gaantoe	:	100

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

Gebruik grondwater in lagen 1,3 en 5

95 Gpf	Gebruik freatisch grondwater	Gpf	:	10
96 Gp3	Gebruik grondwater 1e w.v.p.	Gp3	:	50
97 Gp5	Gebruik grondwater 2e w.v.p.	Gp5	:	10
98 Gpdiep	Gebruik diepe grondwater	Gpdiep	:	10

BIJLAGE 2: MODELUITVOERGEGEVENS VERKENNEND ONDERZOEK

```

=====
Gemeente : Arnhemuiden                               Kode : 010 / 905
Lokatie  : Nieuwlandseweg                             Veldbezoek : 05/03/96
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	2	2
Oppervlaktewater	B	1	1
Freatisch wvp	B	1	1
Eerste wvp	B	1	1
Tweede wvp	A	0	0
Totaal somrisico :		2.3	2.3

```

=====
Gemeente : Arnhemuiden                      Kode : 010 / 905
Lokatie  : Nieuwlandseweg                   Veldbezoek : 05/03/96
Onderzoeksbureau : IWACO                     Invoer : 23/04/96
=====
    
```

2.2 RESULTATEN ALGEMENE BEREKENINGEN

ALGEMENE GEGEVENS

Stortoppervlak : 0.05 ha

Verdeling perkolaat : Percentage naar - oppervlaktewater : 10
 - freatisch grondwater : 0
 - eerste wvp : 90
 - tweede wvp : 0

Stroomsnelheden

Horizontaal :	snelheid	richting
- freatisch wvp : 1.22 m/jaar	315 graden	
- eerste wvp : 13.14 m/jaar	315 graden	
- tweede wvp : 0.00 m/jaar	0 graden	

Vertikaal :

- 1e scheidende laag :	2.00 m/jaar
- 2e scheidende laag :	0.00 m/jaar

(positieve snelheid: infiltratie
 negatieve snelheid: kwel)

BIJLAGE 2: MODELUITVOERGEGEVENS VERKENNEND ONDERZOEK

```

=====
Gemeente : Arnhemuiden                               Kode : 010 / 905
Lokatie  : Nieuwlandseweg                             Veldbezoek : 05/03/96
Onderzoeksbureau : IWACO                               Invoer  : 23/04/96
=====
  
```

BEREKENING INDEXFACTOREN

	EMISSION		VERSPREIDING	GEBRUIK
	F	E	V	G
Gas	10	2	7	3
Grond	4	0	7	3
Oppervlaktewater			0	3
Freatisch wvp	8	2	2	1
Laag 2	Eerste scheidende laag of het afdekkend pakket			
Laag 3				
Eerste wvp			3	5
Laag 4	Tweede scheidende laag			
Laag 5				
Tweede wvp			0	1

BOORBESCHRIJVINGEN

Gemeente : Arnhem
Stortplaatscode : 010/905

boring nummer	beschrijving	dikte afdeklaag (meter)
B01	0-0.30 m-mv zandige klei bruin > 0.30 m-mv puin resten	0.30
B02	0-0.40 m-mv zandige klei bruin > 0.40 m-mv puin resten + plastic	0.40
B03	0-0.30 m-mv zandige klei bruin/grijs > 0.30 m-mv puin resten	0.30



Foto 1



Foto 2



Foto 3

Eindrapport

Mutatiedatum 28-3-00

Algemene gegevens:

Startplaatscode ZE0100905
 Provincie Zeeland
 Gemeente Amersfoort
 Locatiecode Nieuwlandseweg
 X-coördinaat 36.213
 Y-coördinaat 391.375

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

Reeds uitgevoerde onderzoeken

	Geraadpleegd
1 VOS Startplaats Nieuwlandseweg te Amersfoort, 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	klei	
4 - 62	Eerste watervoerend pakket	fijn en matig grof zand en klei	
62 - 62	Eerste scheidende laag		
62 - 62	Tweede watervoerend pakket		

Regionale grondwaterstroming

Diepte (m-mv)	Geohydrologische schematisatie	Stijghoogte (m+NAP)	Stijghoogte (m-mv)	Horizontale richting	Verticale richting
0 - 4	Deklaag	0,40	0,80	NW	Infiltratie
4 - 62	Eerste watervoerend pakket	-0,70	1,90	NW	
62 - 62	Eerste scheidende laag				Infiltratie
62 - 62	Tweede watervoerend pakket			N	

LOCALE BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE (op basis van waarnemingen)

Locale Bodemopbouw

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

Locale Grondwaterstroming

	Freatisch grondwater	Eerste watervoerend pakket
Grondwaterstromingsrichting	NWW	NWW
Gemiddelde stijghoogte (m + NAP)	0,01	-0,0300
Verhang (m/m)	0,0061	0,0050
Doorlatendheid (m/dag)	3,0000	15,0000
Gelijk aan plan	Ja	Ja

	Monitoringsplan	Werkelijk
Verticale grondwaterstromingsrichting	Infiltratie	Infiltratie
Polderpeil	0,10 m. t.o.v. NAP	0,10 m. t.o.v. NAP
Maximale stijghoogte tijdens vloed	0,40 m. t.o.v. NAP	1,10 m. t.o.v. NAP

Eindrapport

Mutatiedatum 28-3-00

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0100905
Provincie Zeeland
Gemeente Amersfoort
Locatiecode Nieuwlandseweg
X-coördinaat 36.213
Y-coördinaat 391.375

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

Oppervlaktewater

	Noordzijde	Oostzijde	Zuidzijde	Westzijde
Soort oppervlaktewater	Sloot	Sloot	Sloot	Sloot
Afstand tot grens stortplaats	meter	meter	meter	meter
Omschrijving peilpunt		betonnen paaltje bij verkeersbord 50 km uur		
Gepeild	Nee	Ja	Nee	Nee
Peil oppervlaktewater	0,00	-2,98	0,00	0,00
Hoogte peilpunt	0,00	3,33	0,00	0,00

Geometrie stortplaats

	Monitoringsplan	Werkelijk
Oppervlakte stortplaats	0,050 ha	0,050 ha
Gemiddelde maaiveldhoogte omgeving	1,20 m. t.o.v. NAP	1,60 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	5,00 m t.o.v. mv	5,00 m. t.o.v. mv
Breedte stortplaats loodrecht op grondwaterstromingsrichting	36 meter	36 meter
Lengte stortplaats evenwijdig aan grondwaterstromingsrichting	41 meter	41 meter
Schematisatie bodemopbouw en stortplaats	Stortplaats in deklaag	Stortplaats in deklaag

Monitoringssysteem

	Monitoringsplan	Werkelijk
Gemiddelde tussenafstand stroomafwaartse waarnemingsputten	35 meter	25 meter
Aantal referentieputten (A-putten)	1 stuk(s)	1 stuk(s)
Aantal stroomafwaartse waarnemingsputten (B-putten)	2 stuk(s)	3 stuk(s)
Gemiddelde diepte putten	5,00 meter	6,10 meter
Codering aantal peilbuizen per put	B4	B4
Aantal peilbuizen per put	2 stuk(s)	2 stuk(s)
Gemiddelde diameter boorgat	57 mm	57 mm

Gemiddelde filterstelling

	Monitoringsplan		Werkelijk	
	Van (m-mv)	Tot (m-mv)	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
Peilbuis 1	1,60	2,60	1,13	3,13
Peilbuis 2	4,00	5,00	4,13	6,13
Peilbuis 3				
Peilbuis 4				
Peilbuis 5				
Peilbuis 6				
Peilbuis 7				
Peilbuis 8				

Zijn alle putlocaties goed bereikbaar ?

Ja

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

Nee

Zo ja, welke en waar ?

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

Nee

Opmerkingen:

Vervolg aanpak

Openingsjaar stortplaats 1.965
Sluitingsjaar stortplaats 1.967
Leeftijd stortplaats sinds opening 34

Eindrapport

Mutatiedatum 28-3-00

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0100905
Provincie Zeeland
Gemeente Arnhem
Locatiecode Nieuwlandseweg
X-coördinaat 36.213
Y-coördinaat 391.375

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

	Freatisch grondwater	Eerste watervoerend pakket
Afgelegde weg	6	67
Plaats verontreiniging	0,09	0,99
Vervolgstap	V4	V1
Toelichting	Geen aanvullende werkzaamheden in fase A2. Aanvullende werkzaamheden in fase B.	Geen aanvullende werkzaamheden in fase A2. Aanvullende werkzaamheden in fase B.

Eindrapport

Mutatiedatum 1-5-00

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0100905
Provincie Zeeland
Gemeente Amersfoort
Locatiecode Nieuwlandseweg
X-coördinaat 36.213
Y-coördinaat 391.375

Clustercode
Adviesbureau
Contactpersoon
Telefoon
Boorfirma
Directievoerder
Status

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

Boringen in of onder stortplaats

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

Bodemopbouw ter plaatse van stortplaats

	Bovenkant	Samenstelling
Afdeklaag	0,00	zandige klei
Stortlichaam	0,40	kolengruis en puin
Grond onder stort	0,80	zandige klei

Filterstelling

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

Provincie specifieke gegevens

Staat het grondwater in een kalkstenen bodem?

Nee

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

NVT

Ligt de stortplaats in een waterwingebied?

NVT

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

Ligt de stortplaats in een grondwater beschermingsgebied

NVT

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

Ligt de stortplaats in een ecologische 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 kleine hoeveelheid schelpen aanwezig.

Het monitoringssysteem is volgens plan uitgevoerd. Het is ons inziens niet noodzakelijk om aanvullende werkzaamheden in fase A2 te verrichten. Wel dient opgemerkt te worden dat peilbuis B3 mogelijk in c.q. op de rand van het stort geplaatst is.

Gezien de sterk verhoogde concentraties chroom in het grondwater van peilbuis B1-1 is het ons inziens noodzakelijk om aanvullende werkzaamheden in fase B te verrichten.

In fase A2 is peilbuis D-01 geplaatst.

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE1300803
 Provincie Zeeland
 Gemeente Vlissingen
 Locatiecode Oostelijke Bermweg (4)
 X-coördinaat 30.800
 Y-coördinaat 386.600

Clustercode CL2
 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	Nummer					
B-02	Beschermkoker	1	Vlissingen	K	591	Eigenaar	Gemeente Vlissingen	Stadhuisplein 2	4382 LG	0118-487000
D-02	Beschermkoker	1	Vlissingen	K	591	Eigenaar	Gemeente Vlissingen	Stadhuisplein 2	4382 LG	0118-487000

Put Code	Afwerking Put	Aantal filters	Kadastrale aanduiding		Relatie	Naam	Adres	Postcod	Plaats	Telefoonnr.
			Gemeente	Sectie	Nummer					
B-01	Beschermkoker	1	Vlissingen	K	476	Eigenaar	Gemeente Vlissingen	Stadhuisplein 2	4382 LG	0118-487000
B-04	Beschermkoker	1	Vlissingen	K	476	Eigenaar	Gemeente Vlissingen	Stadhuisplein 2	4382 LG	0118-487000

Put Code	Afwerking Put	Aantal filters	Kadastrale aanduiding		Relatie	Naam	Adres	Postcod	Plaats	Telefoonnr.
			Gemeente	Sectie	Nummer					
A-01	Beschermkoker	1	Vlissingen	K	522	Eigenaar	De Staat (Fin. Domeinen)	Stationsplein 3	4811 BB	076-5241300

Put Code	Afwerking Put	Aantal filters	Kadastrale aanduiding		Relatie	Naam	Adres	Postcod	Plaats	Telefoonnr.
			Gemeente	Sectie	Nummer					
B-05	Beschermkoker	1	Vlissingen	K	636	Eigenaar	Gemeente Vlissingen	Stadhuisplein 2	4382 LG	0118-487000
B-06	Beschermkoker	1	Vlissingen	K	636	Eigenaar	Gemeente Vlissingen	Stadhuisplein 2	4382 LG	0118-487000

Eindrapport

Mutatiedatum 01/05/2000

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE1300803
Provincie Zeeland
Gemeente Vlissingen
Locatiecode Oostelijke Bermweg (4)
X-coördinaat 30.800
Y-coördinaat 386.600

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

Perceels- en eigendomsgegevens (afspraken en opmerkingen)

Sectie	Kadastraal nr.	Opmerkingen m.b.t. overige eigenaren	Afspraken met de eigenaren
K	591	-	-
K	636	1) Smederij-contr. J.v.Belzen 2) Openbaar Lichaam Afvalverwerking 3) Dhr. G. Netten 4) Gemeente Vlissingen 5) Van der Valk Pensioen	De gemeente Vlissingen is eigenaar van dit stukje.
K	476	-	-
K	522	-	-

Interpretatie resultaten freatisch grondwater

Mutatiedatum 01-05-2000

Gemene gegevens:

Stortplaatscode ZE1300803
 Provincie Zeeland
 Gemeente Vlissingen
 Locatiecode Oostelijke Bermweg (4)
 X-coördinaat 30.800
 Y-coördinaat 386.600

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

Interpretatie resultaten

12-8-99

Toetsing

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

Toetsing

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

Opmerkingen overige stoffen:

De concentratie arseen in peilbuis A-01 overschrijdt de interventiewaarde. Peilbuis 6-1 loopt heel slecht (komt plaatselijk voor in Middelburg). Om deze reden zijn de concentraties van de zware metalen, EOX en fenol van peilbuis 6.1 niet geanalyseerd.

24-2-00

Toetsing

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

Toetsing

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

Opmerkingen overige stoffen:

In het grondwater van peilbuis B-04 overschrijden de concentraties chroom en cadmium de interventiewaarde. De concentratie naftaleen is 4,5 µg/l.

Interpretatie analyseresultaten 1e watervoerend pakket

Mutatiedatum 28-03-2000

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0100905
 Provincie Zeeland
 Gemeente Amemuiden
 Locatiecode Nieuwlandseweg
 X-coördinaat 36.213
 Y-coördinaat 391.375

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

Interpretatie resultaten

21-6-99

Toetsing

	Onderzocht	S/I	Referentie
Zware metalen	Ja	> 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 concentratie arseen in het grondwater van peilbuis 1-2 overschrijdt de tussenwaarde. Verhoogde concentraties arseen in het grondwater zijn in Zeeland niet ongewoon en zijn te wijten aan het voorkomen van veen in de ondergrond in combinatie met kwelsituaties.

Interpretatie resultaten grondwater onder stort

Mutatiedatum 28-03-2000

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0100905
Provincie Zeeland
Gemeente Arnemuiden
Locatiecode Nieuwlandseweg
X-coördinaat 36213
Y-coördinaat 391375

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

Interpretatie resultaten

15-3-00

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 concentratie chroom en koper in het grondwater van peilbuis D-01 overschrijden de interventiewaarde.



Figuur 1: Regionale ligging

omschrijving

	MS	990408	A
con.	get.	datum	versie



Regiokantoor Helmond
Technisch Adviesbureau voor de
Vereniging van Nederlandse Gemeenten

Project : MONITORING STORTPLAATSEN ZEELAND
Opdrachtgever : PROVINCIE ZEELAND
Omschrijving : Nieuwlandseweg Middelburg ZE010905

Formaat : A4

Peil in m t.o.v. NAP

Maten in : MM

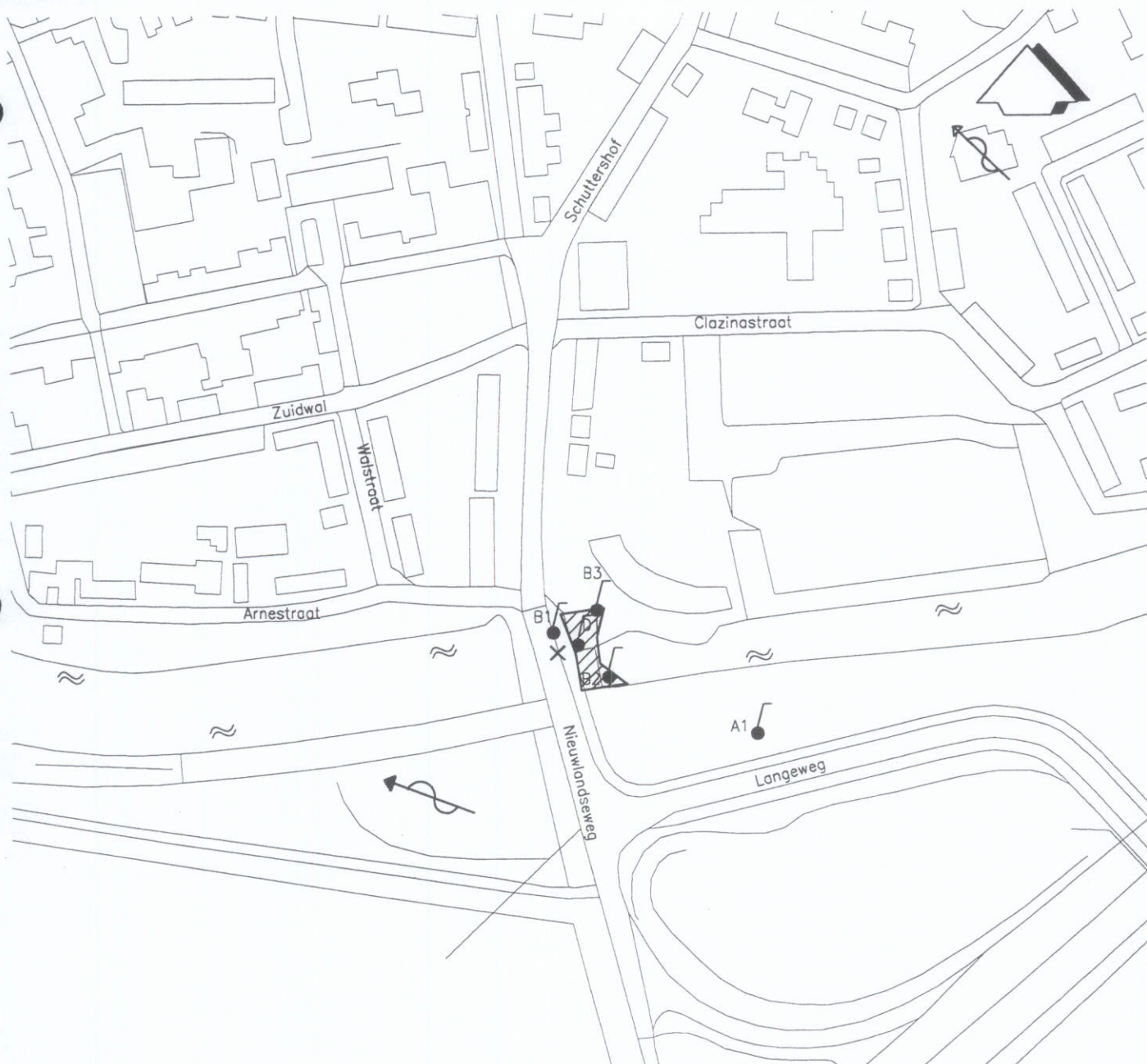
schaal 1: 25000

Dossiernummer : P4259-01-001

Bestandsnaam : P4259-01_M50A

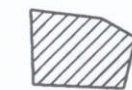
Tekeningnummer :

P4259-01/M50



LEGENDA

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



STORTPLAATS



LOKALE GRONDWATERSTROMING



LOKAAL REFERENTIEPUNT

Figuur 2: Topografische ondergrond

omschrijving

MS	000410	B
BJ	991025	A
con.	get.	datum
		versie



Regiokantoor Helmond
Technisch Adviesbureau voor de
Vereniging van Nederlandse Gemeenten

Project : MONITORING STORTPLAATSEN ZEELAND
Opdrachtgever : PROVINCIE ZEELAND
Omschrijving : Nieuwlandseweg Middelburg Z010905

Formaat : A4

Peil in m t.o.v. NAP

Maten in : MM

schaal 1: 2500

Dossiernummer : P4259-01-001

Bestandsnaam : 010905

Tekeningnummer :

P4259-01/M50



LEGENDA

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

-  STORTPLAATS
-  LOKALE GRONDWATERSTROMING
- X LOKAAL REFERENTIEPUNT

Figuur 3: Kadastrale ondergrond

omschrijving

MS	000410	B
BJ	991025	A
get.	datum	versie



Regiokantoor Helmond
Technisch Adviesbureau voor de
Vereniging van Nederlandse Gemeenten

Project : MONITORING STORTPLAATSEN ZEELAND
Opdrachtgever : PROVINCIE ZEELAND
Omschrijving : Nieuwlandseweg Middelburg Z010905

Formaat : A4

Peil in m t.o.v. NAP

Maten in : MM

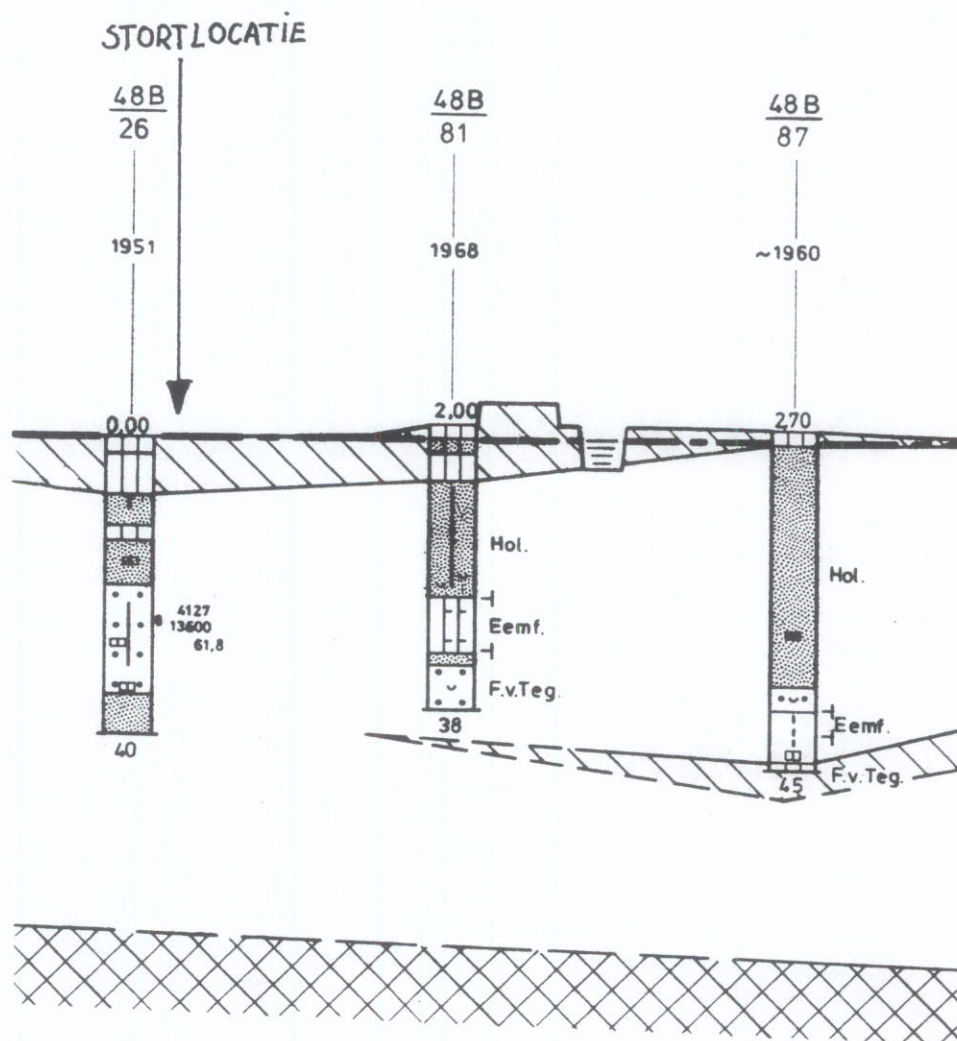
schaal 1: 2500

Dossiernummer : P4259-01-001

Bestandsnaam : 010905

Tekeningnummer :

P4259-01/M50



Figuur 4: Geohydrologische dwarsdoorsneden

omschrijving

MS	990408	A
con.	get.	datum
versie		



Regiokantoor Helmond
Technisch Adviesbureau voor de
Vereniging van Nederlandse Gemeenten

Project : MONITORING STORTPLAATSEN ZEELAND
Opdrachtgever : PROVINCIE ZEELAND
Omschrijving : Nieuwlandseweg Middelburg ZE010905

Formaat : A4

Peil in m t.o.v. NAP

Maten in :

schaal

Dossiernummer : P4259-01-001

Bestandsnaam : P4259-01_M50A

Tekeningnummer : P4259-01/M50

Bijlage 1:

Boorstaten

A-01

GRONDSOORT

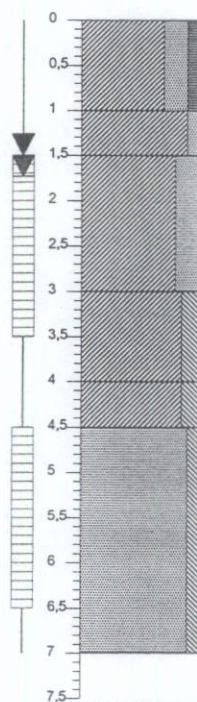
KLEUR

BIJZONDERHEDEN

GEUR

meters
t.o.v. mv

NAP:0 (cm)

monster
code

X: 36280804 (mm)
Y: 391342250 (mm)
4-6-99

Kz3h1

bruin

Kz1

bruin

Kz3

grijs

Ks2

grijs

Ks2

grijs

Zs1 mf

grijs

B-01

GRONDSOORT

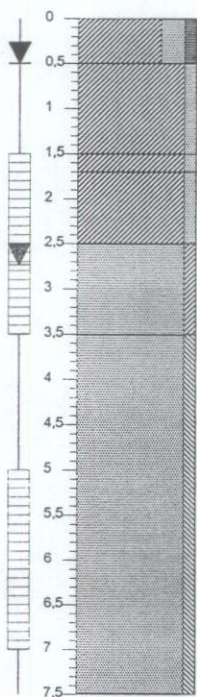
KLEUR

BIJZONDERHEDEN

GEUR

meters
t.o.v. mv

NAP:0 (cm)

monster
code

X: 36216209 (mm)
Y: 391406646 (mm)
4-6-99

Kz3h1

bruin

Kz1

bruin

Kz1

bruin

Kz1

bruin/grijs

Zk

grijs

Zs1 mf

grijs

SMA

Zeeland B.V.

Sagro Milieu Advies

Opdrachtgever : Provincie Zeeland

Projectnaam : Nieuwlandseweg

Projectlocatie : ZE0100905

Projectnummer : ZE0100905

Analyse parameter : Alle (eindoordeel)

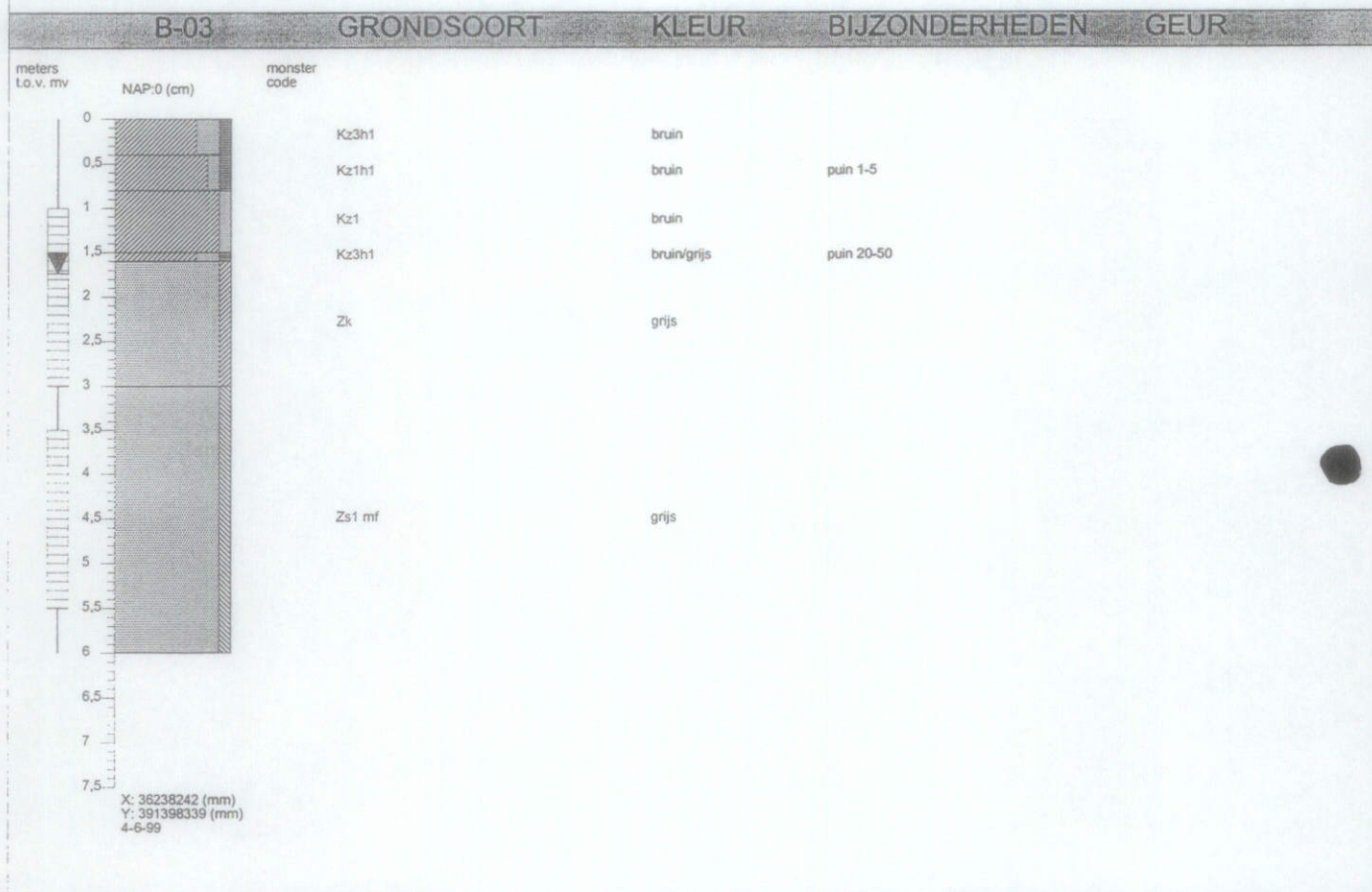
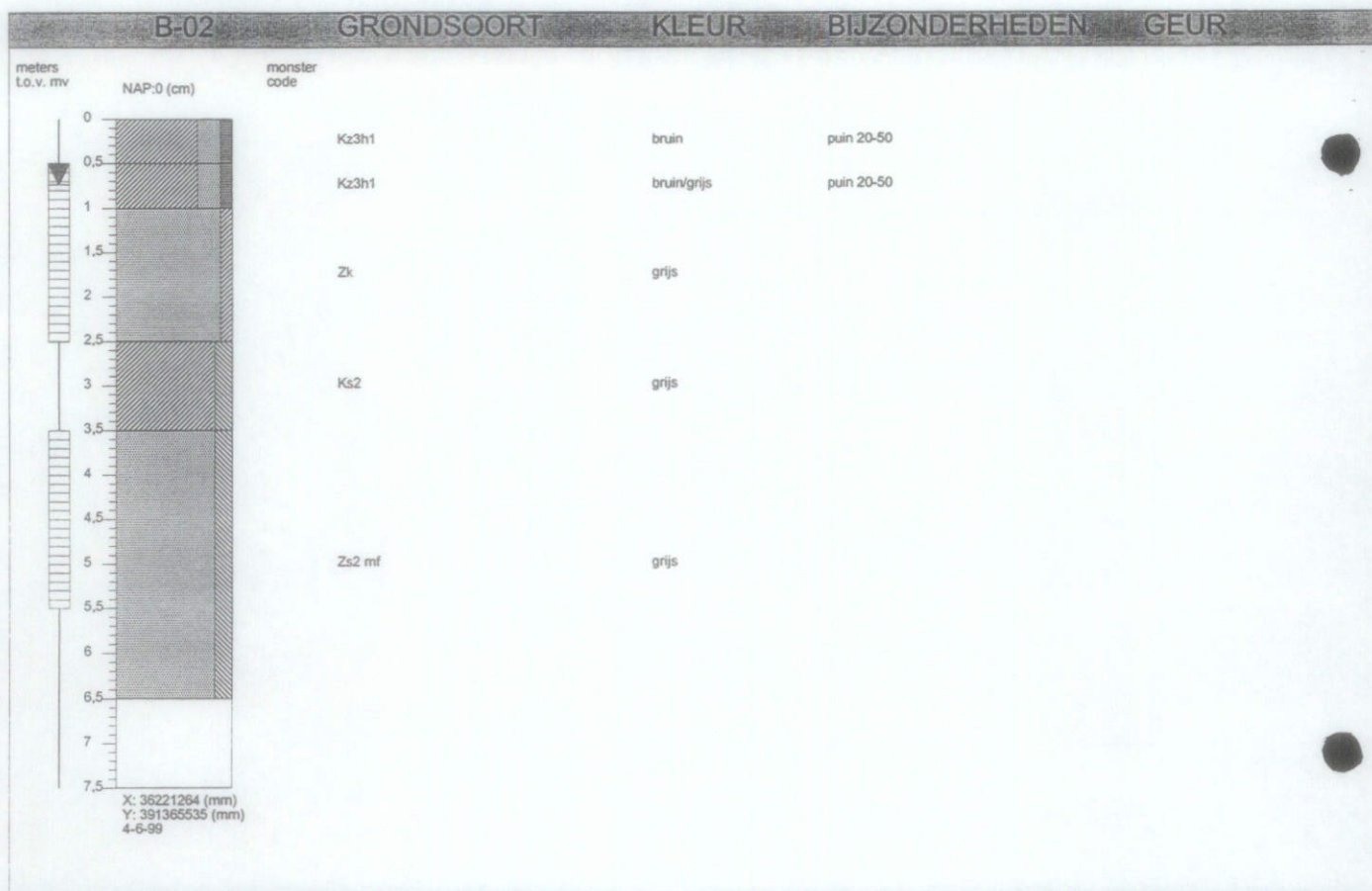
BOORPROFIELEN

Getekend volgens: NEN510

Datum: 22-10-1999 Bijlage:

Blad: 1

Van: 2



SMA Zeeland B.V.
Sagro Milieu Advies

Opdrachtgever : Provincie Zeeland
Projectnaam : Nieuwlandseweg
Projectlocatie : ZE0100905
Projectnummer : ZE0100905
Analyse parameter : Alle (eindoordeel)

BOORPROFIELEN

Getekend volgens: NEN510

Datum: 22-10-1999 Bijlage:

Blad: 2

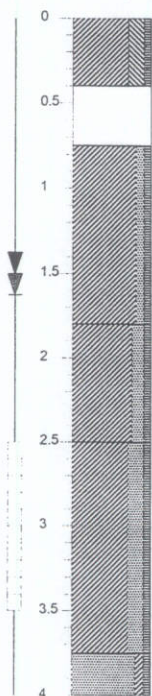
Van: 2

D-01

BIJZONDERHEDEN

GRONDSOORT
KLEUR
GEURmeters
t.o.v. mv

NAP:0 (cm)

monster
code

afval 5

Ks3h1
BRU NES1h1
DOKz1h1
BRU NEKz2h1
GRI DOKz3h1
GRI DOZkh1
GRI DOX: 36214900 (mm)
Y: 391397700 (mm)
25-2-00

Zeeland B.V.

Sagro Milieu Advies

Opdrachtgever : Provincie Zeeland
Projectnaam : Nieuwlandseweg, Arnemuiden
Projectlocatie : ZE0100905
Projectnummer : ZE0100905
Analyse parameter : Alle (eindoordeel)

BOORPROFIELEN

Getekend volgens: NEN5104

Datum: 31-3-2000 Bijlage: 1

Blad: 1

Van: 1

Bijlage 2:

Resultaten veldmetingen

Format putten

PUTCODE	LOCCODES	XCOOR	YCOOR	MAAIVELD	DATUM_PLAATSING	DIA_BORING	AANT_FIL
A-01	ZE0100905	36280,804	391342,25	1,92	04-06-1999	110	2
B-01	ZE0100905	36198,935	391383,55	2,40	04-06-1999	110	2
B-02	ZE0100905	36221,264	391365,54	0,16	04-06-1999	110	2
B-03	ZE0100905	36216,733	391392,45	1,81	04-06-1999	110	2
B01a	ZE0100905	0	0	0	04-06-1999	110	
B01b	ZE0100905	0	0	0	04-06-1999	110	
B02a	ZE0100905	0	0	0	04-06-1999	110	
B02b	ZE0100905	0	0	0	04-06-1999	110	
B02c	ZE0100905	0	0	0	04-06-1999	110	
D-01	ZE 0100905	36209,00	391378,60	1,084	25-02-2000	57	1

Format stijghoogten

PUTCODE	FILTNR	DATUM	METING	METING_NAP	OPMERKING
A-01-1	1	04-06-1999	1,50	1,05	
A-01-1	1	21-06-1999	2,69	-0,14	
A-01-1	1	09-09-1999	2,93	-0,38	
A-01-2	1	04-06-1999	1,50	1,05	
A-01-2	1	21-06-1999	2,79	-0,24	
A-01-2	1	09-09-1999	2,99	-0,44	
B-01-1	1	04-06-1999	2,50	0,52	
B-01-1	1	21-06-1999	3,20	-0,18	
B-01-1	1	09-09-1999	3,15	-0,13	
B-01-2	1	04-06-1999	2,50	0,50	
B-01-2	1	21-06-1999	3,20	-0,20	
B-01-2	1	09-09-1999	3,44	-0,44	
B-02-1	1	04-06-1999	0,50	0,19	
B-02-1	1	21-06-1999	1,10	-0,41	
B-02-1	1	09-09-1999	1,14	-0,45	
B-02-2	1	04-06-1999	0,50	0,16	
B-02-2	1	21-06-1999	1,10	-0,44	
B-02-2	1	09-09-1999	1,10	-0,44	
B-03-1	1	04-06-1999	1,50	0,85	
B-03-1	1	21-06-1999	2,58	-0,23	
B-03-1	1	09-09-1999	2,84	-0,49	
B-03-2	1	04-06-1999	1,50	0,82	
B-03-2	1	21-06-1999	2,49	-0,17	
B-03-2	1	09-09-1999	2,86	-0,54	
D-01	1	15-03-2000	1,78	-0,085	
D-01	1	25-02-2000	1,50	0,195	

Het grondwater van de peilbuizen B3-1 en B3-2 kon niet bemonsterd worden, vanwege de plaatselijke bodemopbouw.

Format EC voor/na afpompen van het grondwater

PUTCODE	LOCATIE	FILTNR	EC_VOOR	EC_NA	OPMERKING
A-01	100905	1	2610,00	2590,00	
A-01	100905	2	4490,00	4570,00	
B-01	100905	1	2000,00	2600,00	
B-01	100905	2	2160,00	2480,00	
B-02	100905	1	2830,00	3220,00	
B-02	100905	2	1990,00	2490,00	
B-03	100905	1	3250,00	3600,00	
B-03	100905	2	4280,00	4580,00	
D-01		1	2460	25709	

Format EC per geboorde meter

PUTCODE	DIEPTE	EC-METING	OPMERKING
A-01	1		
A-01	2		
A-01	3	2340	
A-01	4	3850	
A-01	5		
A-01	6		
B-01	1		
B-01	2		
B-01	3		
B-01	4	2360	
B-01	5	2430	
B-01	6		
B-02	1		
B-02	2	3220	
B-02	3	3670	
B-02	4	3590	
B-02	5		
B-02	6		
B-03	1		
B-03	2		
B-03	3		
B-03	4	5600	
B-03	5	3450	
B-03	6		
B-04	1		
B-04	2		
B-04	3		
B-04	4		
B-04	5		
B-04	6		
B-05	1		
B-05	2		
B-05	3		
B-05	4		
B-05	5		
B-05	6		
D-01	1		
	2	419	
	3	455	
	4	644	
	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-396438.17.A01

p. 1/2

produkt	Grondwater
monsternr./kenmerk	001 : 0100905 Nieuwlandseweg Arnemuiden PB A1-1
monsternr./kenmerk	002 : 0100905 Nieuwlandseweg Arnemuiden PB A1-2
datum ontvangst	21 juni 1999

		<u>001</u>	<u>002</u>
<u>Metalen</u>			
(conform NEN 6426)			
Chroom	µg/l	< 5	< 5
Nikkel	µg/l	< 10	< 10
Koper	µg/l	< 5	< 5
Zink	µg/l	60	< 10
Arseen	µg/l	< 10	< 10
Cadmium	µg/l	< 0,8	< 0,8
Lood	µg/l	< 10	< 10
<u>Kwik</u>			
(conform o-NEN 6445)			
	µg/l	< 0,05	< 0,05
<u>Ammonium (als N)</u>			
(ECOCARE 92-01)			
	mg/l	1,5	6,1
<u>Vluchtige aromatische</u>			
<u>koolwaterstoffen (MAK)</u>			
(conform VPR C 88-10/ conform o-NEN 6407)			
Benzeen	µg/l	< 0,20	< 0,20
Tolueen	µg/l	< 0,20	0,84
Ethylbenzeen	µg/l	< 0,20	< 0,20
Xylenen	µg/l	< 0,60	< 0,60
MAK totaal	µg/l	< 1,2	< 1,2
Naftaleen	µg/l	< 0,50	< 0,50
<u>Alifatische gechloreerde</u>			
<u>koolwaterstoffen (VOC1)</u>			
(conform VPR C 88-12/ conform o-NEN 6407)			
Dichloormethaan	µg/l	< 2,0	< 2,0
Trichloormethaan	µg/l	< 0,10	< 0,10

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-396438.17.A01 p. 2/2

		001	002
Tetrachloormethaan	µg/l	< 0,05	< 0,05
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0,50	< 0,50
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0,50	< 0,50
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0,10	< 0,10
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0,50	< 0,50
Trichlooretheen	µg/l	< 0,10	< 0,10
Tetrachlooretheen	µg/l	< 0,05	< 0,05
VOCL totaal	µg/l	< 4,0	< 4,0
Cis 1,2 dichlooretheen	µg/l	< 0,50	< 0,50
Trans 1,2 dichlooretheen	µg/l	< 0,50	< 0,50

Extraheerbaar organische µg/l 1,2 < 1,0
halogeenverbindingen (EOX)
(conform NEN 6402)

CZV mg/l 29 35
(conform NEN 6633)

Stikstof-Kjeldahl mg/l 2,6 6,4
(afgeleid NEN 6481/
conform NEN-ISO 5663)

Fenolindex µg/l < 5 < 5
(ECOCARE 96-02)

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

Einde analyseresultaten

ing. R.A.A. Herman
Diensthooft laboratorium


's Gravenpolder, 30 juni 1999

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



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.A03

p. 1/3

produkt	Grondwater
monsternr./kenmerk	008 : 0100905 Nieuwlandseweg, Arnemuiden, B1-1 diepte 5
monsternr./kenmerk	009 : 0100905 Nieuwlandseweg, Arnemuiden, B2-1 diepte 2,5
monsternr./kenmerk	010 : 0100905 Nieuwlandseweg, Arnemuiden, B2-2 diepte 5,5
datum ontvangst	11 augustus 1999

		<u>008</u>	<u>009</u>	<u>010</u>
<u>Metalen</u>				
(conform NEN 6426)				
Chroom	µg/l	-	< 5	< 5
Nikkel	µg/l	-	< 10	< 10
Koper	µg/l	-	< 5	< 5
Zink	µg/l	-	< 10	< 10
Arseen	µg/l	-	10	150
Cadmium	µg/l	-	< 0,8	< 0,8
Lood	µg/l	-	< 10	< 10
<u>Kwik</u>				
(conform o-NEN 6445)				
	µg/l	-	< 0,05	< 0,05
<u>Ammonium (als N)</u>				
(ECOCARE 92-01)				
	mg/l	-	1,6	4,5
<u>Vluchtige aromatische</u>				
<u>koolwaterstoffen (MAK)</u>				
(conform VPR C 88-10/ conform o-NEN 6407)				
Benzeen	µg/l	< 0,20	< 0,20	< 0,20
Tolueen	µg/l	0,26	< 0,20	< 0,20
Ethylbenzeen	µg/l	< 0,20	< 0,20	< 0,20
Xylenen	µg/l	< 0,60	< 0,60	< 0,60
MAK totaal	µg/l	< 1,2	< 1,2	< 1,2
Naftaleen	µg/l	< 0,50	< 0,50	< 0,50

Member of the SGS Group (Société Générale de Surveillance)

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

**SGS****SGS Laboratory Services**

A division of SGS Redwood Nederland B.V.

ANALYSERAPPORT S-402316.03.A03 p. 2/3

		<u>008</u>	<u>009</u>	<u>010</u>
<u>Alifatische gechloreerde</u>				
<u>koolwaterstoffen (VOCl)</u>				
(conform VPR C 88-12/ conform o-NEN 6407)				
Dichloormethaan	µg/l	< 2,0	< 2,0	< 2,0
Trichloormethaan	µg/l	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Tetrachloormethaan	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0,50	< 0,50	< 0,50
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0,50	< 0,50	< 0,50
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0,10	< 0,10	< 0,10
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Trichlooretheen	µg/l	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Tetrachlooretheen	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
VOCl totaal	µg/l	< 4,0	< 4,0	< 4,0
Cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5
 <u>Extraheerbaar organische</u> µg/l				
<u>halogeenverbindingen (EOX)</u>				
(conform NEN 6402)				
 <u>Chloride</u>	mg/l	250	130	450
(conform NEN-EN-ISO 10304-1/2)				
 <u>CZV</u>	mg/l	-	62	35
(conform NEN 6633)				
 <u>Stikstof-Kjeldahl</u>	mg/l	-	3,2	6,0
(afgeleid NEN 6481/ conform NEN-ISO 5663)				
 <u>Fenolindex</u>	µg/l	< 5	< 5	< 5
(ECOCARE 96-02)				



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

ANALYSERAPPORT S-402316.03.A03 p. 3/3

<u>Sulfaat</u>	mg/l	<u>008</u>	<u>009</u>	<u>010</u>
(conform NEN-EN-ISO 10304-1/2)		410	300	190

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-402316.05.A02

p. 1/2

produkt Grondwater
monsternr./kenmerk 007 : 0100905 Nieuwlandseweg B1-1
datum ontvangst 13 augustus 1999

Metalen

(conform NEN 6426)

Chroom	µg/l	120
Nikkel	µg/l	< 10
Koper	µg/l	< 5
Zink	µg/l	< 10
Arseen	µg/l	< 10
Cadmium	µg/l	< 0,8
Lood	µg/l	< 10

Kwik

(conform o-NEN 6445)

	µg/l	< 0,05
--	------	--------

Ammonium (als N)

(ECOCARE 92-01)

	mg/l	0,72
--	------	------

CZV

(conform NEN 6633)

	mg/l	66
--	------	----



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

ANALYSERAPPORT S-402316.05.A02 p. 2/2

Stikstof-Kjeldahl mg/l 1,1
(afgeleid NEN 6481/
conform NEN-ISO 5663)

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
Diensthoud laboratorium


's Gravenpolder, 23 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 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-402316.01.A01

p. 1/3

produkt Grondwater
monsternr./kenmerk 001 : 0100905 Nieuwlandseweg B1-2
diepte 7
monsternr./kenmerk 002 : 0100905 Nieuwlandseweg A1-1
diepte 3,5
monsternr./kenmerk 003 : 0100905 Nieuwlandseweg A1-2
diepte 6-5
datum ontvangst 4 augustus 1999

		<u>001</u>	<u>002</u>	<u>003</u>
<u>Metalen</u>				
(conform NEN 6426)				
Chroom	µg/l	6,7	-	-
Nikkel	µg/l	46	-	-
Koper	µg/l	< 5	-	-
Zink	µg/l	130	-	-
Arseen	µg/l	8,8	-	-
Cadmium	µg/l	< 0,8	-	-
Lood	µg/l	< 10	-	-
 <u>Kwik</u>				
(conform o-NEN 6445)	µg/l	< 0,05	-	-
 <u>Ammonium (als N)</u>				
(ECOCARE 92-01)	mg/l	12	-	-
 <u>Vluchtige aromatische</u>				
<u>koolwaterstoffen (MAK)</u>				
(conform VPR C 88-10/				
conform o-NEN 6407)				
Benzeen	µg/l	< 0,20	-	-
Tolueen	µg/l	< 0,20	-	-
Ethylbenzeen	µg/l	< 0,20	-	-
Xylenen	µg/l	< 0,60	-	-
MAK totaal	µg/l	< 1,2	-	-
Naftaleen	µg/l	< 0,50	-	-

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-402316.01.A01 p. 2/3

		001	002	003
<u>Alifatische gechloreerde</u>				
<u>koolwaterstoffen (VOC1)</u>				
(conform VPR C 88-12/ conform o-NEN 6407)				
Dichloormethaan	µg/l	< 2,0	-	-
Trichloormethaan	µg/l	< 0,10	-	-
Tetrachloormethaan	µg/l	< 0,05	-	-
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0,50	-	-
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0,50	-	-
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0,10	-	-
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0,50	-	-
Trichlooretheen	µg/l	< 0,10	-	-
Tetrachlooretheen	µg/l	< 0,05	-	-
VOCL totaal	µg/l	< 4,0	-	-
Cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,5	-	-
Trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,5	-	-
<u>Extraheerbaar organische</u>				
<u>halogeenverbindingen (EOX)</u>				
(conform NEN 6402)				
Chloride	mg/l	250	68	46
(conform NEN-EN-ISO 10304-1/2)				
CZV	mg/l	38	-	-
(conform NEN 6633)				
Stikstof-Kjeldahl	mg/l	14	-	-
(afgeleid NEN 6481/ conform NEN-ISO 5663)				
Fenolindex	µg/l	< 5	-	-
(ECOCARE 96-02)				

**SGS****SGS Laboratory Services**

A division of SGS Redwood Nederland B.V.

ANALYSERAPPORT S-402316.01.A01 p. 3/3

		<u>001</u>	<u>002</u>	<u>003</u>
<u>Sulfaat</u>	mg/l	<u>720</u>	<u>370</u>	<u>590</u>
(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, 11 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 Laboratory Services
A division of SGS Redwood Nederland B.V.

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

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

ANALYSERAPPORT S-407304.34.A01

p. 1/1

produkt	Grondwater
monsternr./kenmerk	001 : 010905 Nieuwlandseweg, Arnhemuiden PB A1-1
monsternr./kenmerk	002 : 010905 Nieuwlandseweg, Arnhemuiden PB A1-2
datum ontvangst	21 juni 1999

Alifatische gechloreerde
koolwaterstoffen (VOC1)
(conform VPR C 88-12/
conform o-NEN 6407)

	<u>001</u>	<u>002</u>
Cis-1,2-dichlooretheen µg/l	< 0,5	< 0,5
Trans-1,2-dichlooretheen µg/l	< 0,5	< 0,5

Einde analyseresultaten

ing. R.A.A. Herman
Diensthoofd laboratorium

's Gravenpolder, 13 oktober 1999

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

Member of the SGS Group (Société Générale de Surveillance)

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

**SGS****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 , 23/03/2000

ANALYSERAPPORT 200003000350

Opdrachtgever : DHV Zuid Nederland BV.
 Omschrijving : Nieuwlandseweg, Arnhem
 Referentie : 0100905

Bemonsterd door : Sagro Milieu en Advies
 Bemonsterd d.d. : 15/03/2000

Monsteromschrijvingen : 1 : D1-1

(Grondwater)

Monstercode 1
 Monsterontvangst datum 15/03/00

Parameter eenheid methode

STIKSTOFVERBINDINGEN

Kjeldahl stikstof als N mg/l [conform NEN 6481/NEN-ISO 5663] 7.0

Ammonium als N mg/l [SGS 92-01] 5.4

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] 53

ZWARE METALEN

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

Arseen	als As	µg/l	[conform NEN 6426]	17
Cadmium	als Cd	µg/l	[conform NEN 6426]	< 1.0
Chroom	als Cr	µg/l	[conform NEN 6426]	95
Koper	als Cu	µg/l	[conform NEN 6426]	89
Lood	als Pb	µg/l	[conform NEN 6426]	20
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 , 23/03/2000

ANALYSERAPPORT 200003000350

Opdrachtgever : DHV Zuid Nederland BV.
Omschrijving : Nieuwlandseweg, Arnhemuiden
Referentie : 0100905

Bemonsterd door : Sagro Milieu en Advies
Bemonsterd d.d. : 15/03/2000

Monster omschrijvingen : 1 : D1-1

(Grondwater)

Monstercode 1
Monsterontvangst datum 15/03/00

Parameter	eenheid		
Zink	als Zn µg/l	[conform NEN 6426]	59
VLUCHTIGE VERBINDINGEN			
Benzeen	µg/l	[conform NEN 6407]	< 0.2
Tolueen	µg/l		< 0.2
Ethylbenzeen	µg/l		< 0.2
Xylenen	µg/l		< 0.6
Naftaleen	µg/l		< 0.5
Dichloormethaan	µg/l		< 2
Trans-1,2-dichlooretheen	µg/l		< 0.5
1,1-Dichloorethaan	µg/l		< 0.50
Cis-1,2-dichlooretheen	µg/l		< 0.5
Trichloormethaan	µg/l		< 0.1
1,2-Dichloorethaan	µg/l		< 0.50
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l		< 0.1
Tetrachloormethaan	µg/l		< 0.05
Trichlooretheen	µg/l		< 0.1
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l		< 0.5
Tetrachlooretheen	µg/l		< 0.05

IONCHROMATOGRAFISCHE BEPALINGEN

Chloride	als Cl mg/l	[conform ISO 10304-1/2]	210
Sulfaat	als SO ₄ mg/l	[conform ISO 10304-1/2]	720

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	Projectmanagement:	Iwaco B.V.
Locatiecode:	ZE0100905	Telefoon:	073-6874111
Locatienaam:	Nieuwlandseweg	Uitvoerburo:	UDM adviesbureau
Nieuwe Gemeente:	Middelburg	Boorfirma:	UDM adviesbureau
Oude Gemeente:	Amemuiden	Datumrapport:	19-3-01
Oppervlakte (in ha):	0,0 29	Statusrapport:	Eindrapport
x-coord:	36.213,0	Contactpersoon:	T.M. Hermus
y-coord:	391.375,0		

Uitgevoerde werkzaamheden

Boringen

Codeboring:	Geplaatst	Datum:	x-coord (in M):	y-coord (in M):	NAP (in M):	Afdeklaag (in M):	Opmerkingen:
1	☒	3-1-01	36213,70	391383,80	1,50	-0,01	
2	☒	3-1-01	36214,40	391365,00	0,89	-0,01	
Gemiddelde dikte Afdeklaag						-0,01	Meter
Aantal boringen geplaatst						2	

Maaiveld omringende percelen

Grondmengmonsters

Opmerkingen algemeen

Boring 1 geplaatst naast peilbuis D1 en boring 2 naast peilbuis B2. De belende percelen zijn niet ingemeten vanwege een kanaal, drukke weg en bebouwing.
Aangezien er geen stortmateriaal is aangetroffen, worden er geen mengmonsters ingezet.

Bijlagen

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

Boorbeschrijving

locatiecode: ZE0100905

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

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

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

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

CodeBoring: 2
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 1

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

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

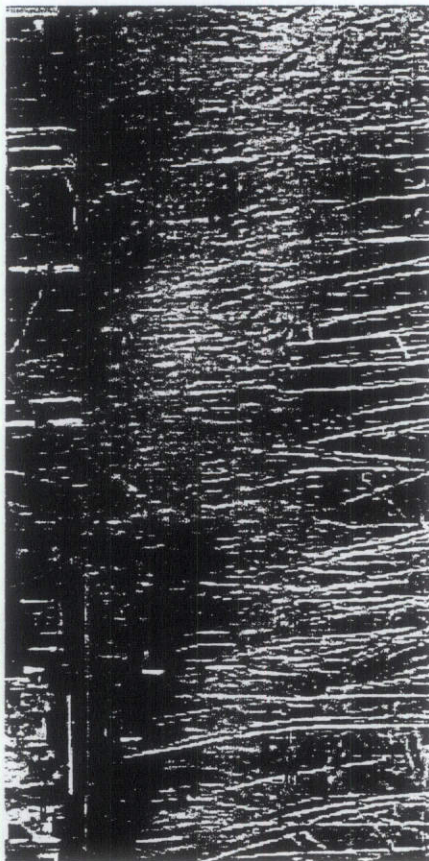
Hoofdbestanddeel:	zand, matig siltig	Stortmateriaal1:
Mediaan:	matig fijn zand	hoeveelheid1:
Consistentie:		Stortmateriaal2:
Kleur:	grijsbruin	hoeveelheid2:
Kleurintensiteit:		Stortmateriaal3:
Bijmengsel:		hoeveelheid3:
Bijzonderheid:		Stortmateriaal4:
Geur:		hoeveelheid4:
Gradatie:		Stortmateriaal5: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

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

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

Foto's

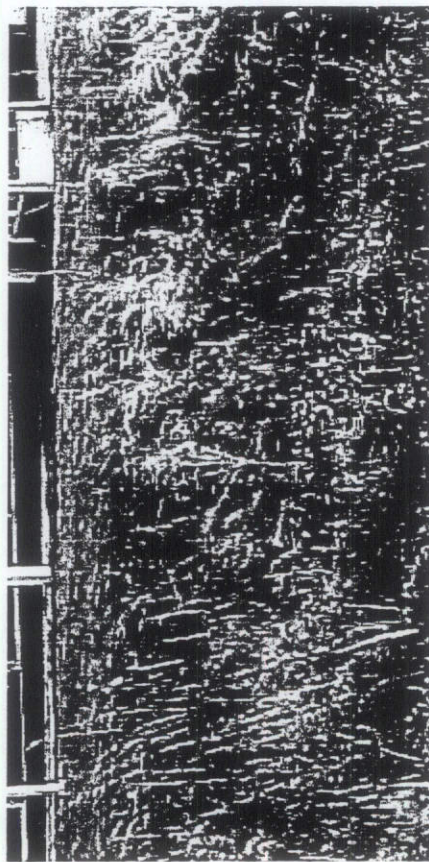
Locatiecode: ZE0100905



Fotonummer: 1

filenaam: ze0100905-001.jpg

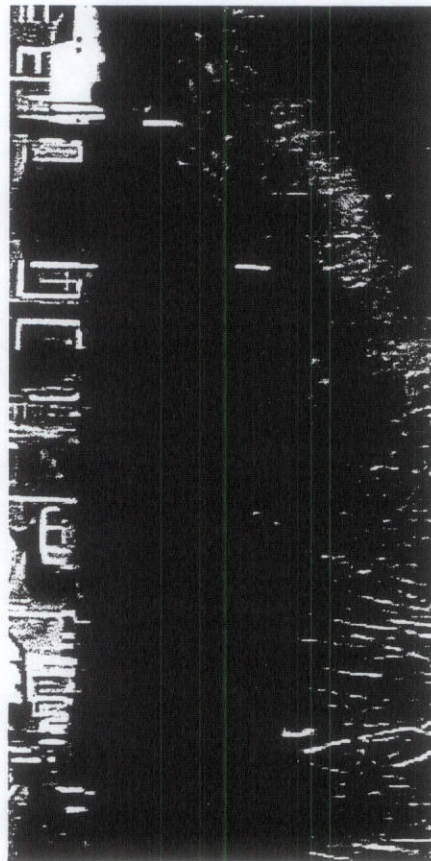
omschrijving: Vanuit het zuiden genomen met uitzicht op de stort.



Fotonummer: 2

filenaam: ze0100905-002.jpg

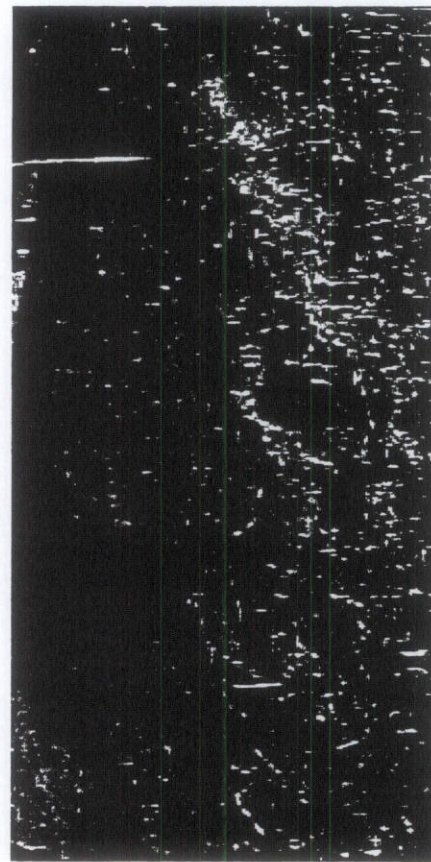
omschrijving: Vanuit het westen genomen. De graslook is de stort.



Fotonummer: 3

filenaam: ze0100905-003.jpg

omschrijving: Vanuit het noorden genomen.



Fotonummer: 4

filenaam: ze0100905-004.jpg

omschrijving: Vanuit het oosten genomen.



Projekt : Nieuwandseweg Middelburg.
 Projektcode : ZE 0100905.
 Opdrachtgever : Provincie Zeeland.
 Onderdeel : Locatiekaart.

Schaal : 1:25000 ; Formaat : A4
 Datum : 30-01-2001.
 Getekend door : A. LEMANS
 Tekeningnummer : ZED100905. wijziging:0

 = onderzoekslotatie

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

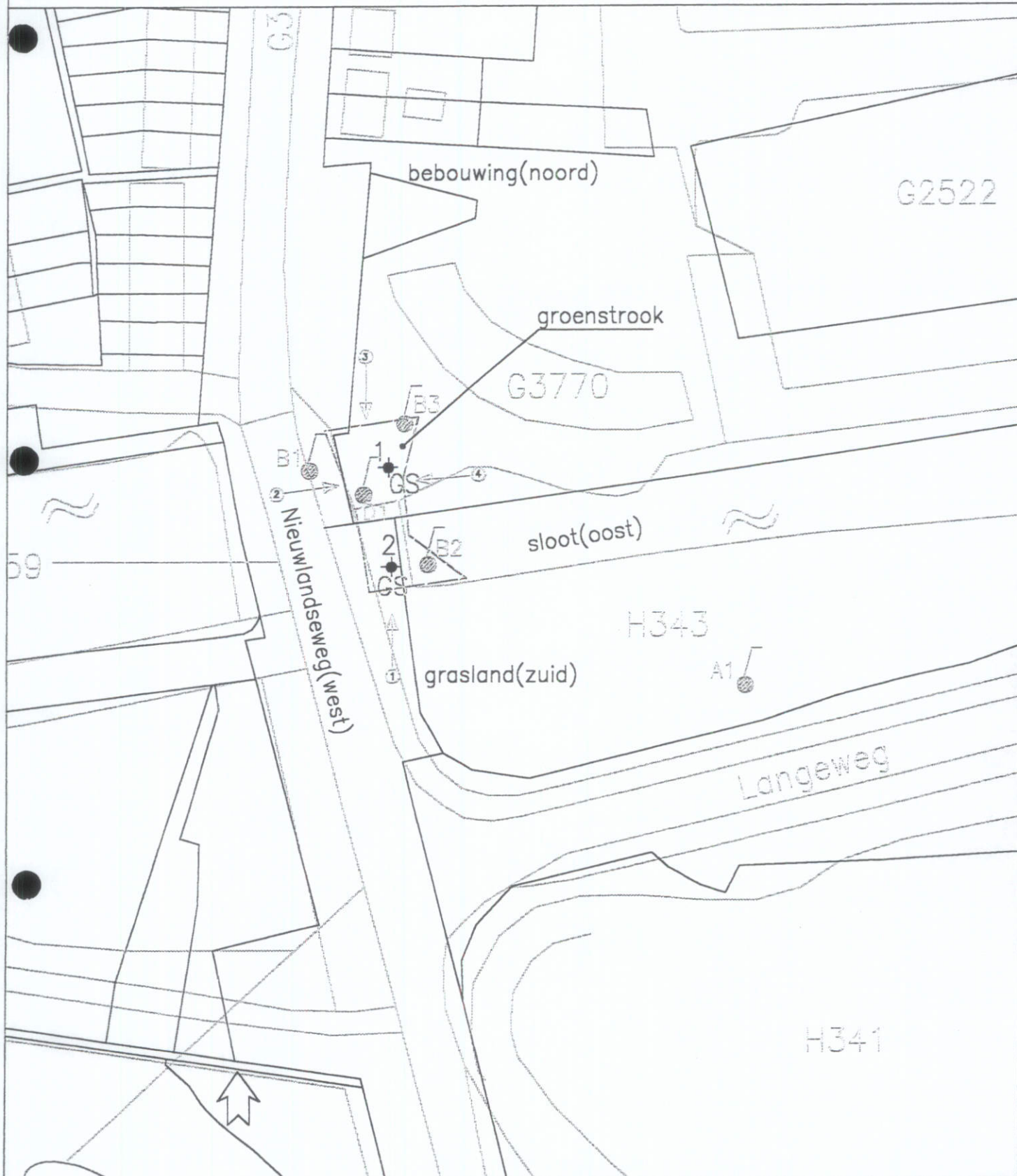


Projekt : Nieuwlandseweg Middelburg.
 Projektcode : ZE 0100905.
 Opdrachtgever : Provincie Zeeland.
 Onderdeel : Locatiekaart.

Schaal : 1:25000 ; Formaat : A4
 Datum : 30-01-2001.
 Getekend door : ALEMANS
 Tekeningnummer : ZE0100905, wijziging:0

 = onderzoeksluik

UDM adviesbureau b.v.
 Jan Valsterweg 10
 3315 LG Dordrecht
 tel. 078 - 6306555
 fax: 078 - 6306545



Project. : Nieuwlandsdeweg.
 Projectnummer: ZE 0100905.
 Opdrachtgever : provincie zeeland
 Onderdeel : boorpuntenkaart

schaal. : 1:1000. Formaat : A4.
 Datum. : 31-01-2001.
 Getekend door. : A.Lemans.
 Tekeningnummer. : ZE 0100905. Wijzigingen:0

legenda :

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

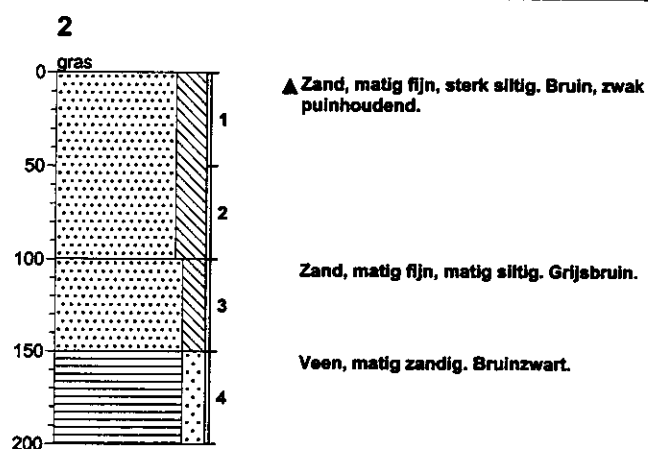
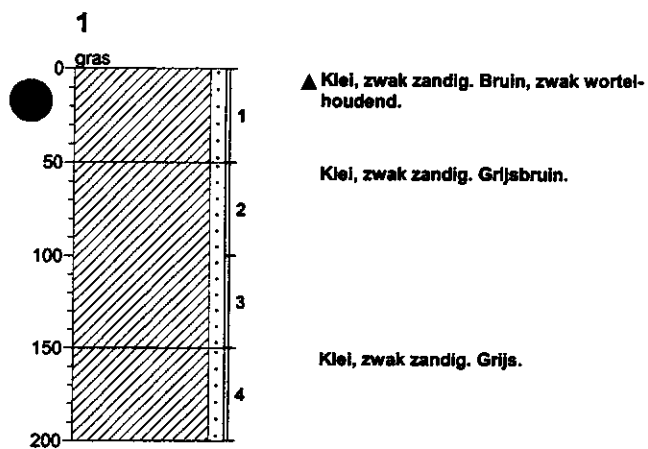
UDM Adviesbureau BV.
 Jan Valsterweg 10.
 3315 LG.Dordrecht.
 tel : 07806306555.
 fax : 078-6306565.

= contour stortplaats.

= oppervlaktewater.

= punt gemeten maaiveldhoogte.

= dikte afdeklaag.



getekend volgens NEN 5104

Rapportage

Algemene gegevens:

Stortplaatscode: 0100905
Gemeente: Middelburg
Naam stortplaats: Nieuwlandseweg
X-Coördinaat: 36213
Y-Coördinaat: 391375

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		Arnhem	H	343	H. Wisse	RWS/Dienstkring N en M Zeeland	Evertsenstraat 98	4461 XS	Goes	0113-247500
B-01		Arnhem	G	3571	G. van Boven	Gemeente Middelburg	L. Noordstraat 1	4331 CB	MIDDELBURG	0118-675206
B-02		Arnhem	H	343	H. Wisse	RWS/Dienstkring N en M Zeeland	Evertsenstraat 98	4461 XS	Goes	0113-247500
B-03		Arnhem	G	3770	G. van Boven	Gemeente Middelburg	L. Noordstraat 1	4331 CB	MIDDELBURG	0118-675206
D-01	1	Arnhem	G	3770	G. van Boven	Gemeente Middelburg	L. Noordstraat 1	4331 CB	MIDDELBURG	0118-675206

Gebruik stortplaats en omgeving	
Datum inspectie:	14.01.02
Gebruik stortplaats:	Groenvoorziening
Belendend perceel Noord:	Woongebied
Belendend perceel Oost:	Woongebied
Belendend perceel Zuid:	Groenvoorziening
Belendend perceel West:	Infrastructuur
Opmerkingen:	Ten westen van de stort besta

R.

Bijlage:

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

Bijlage Putgegevens

Locatiecode 0100905

PutCode	X-Coord	Y-Coord	Maaiveld (m ± NAP)	Datum plaatsing	Diameter boring (mm)
A-01	36281	391342	2	04.06.99	110
B-01	36199	391384	2	04.06.99	110
B-02	36221	391366	0	04.06.99	110
B-03	36217	391392	2	04.06.99	110
D-01	36209	391379	1	25.02.00	57

Bijlage Filtergegevens

Locatiecode: 0100905

PutCode	Filternummer	NAP hoogte bovenkant filter (m)	Bovenkant filter (m- bovenkant peilbuis)	Onderkant filter (m- bovenkant peilbuis)
A-01	1	2,55	1,5	3,5
A-01	2	2,55	4,5	6,5
B-01	1	3,01	1,5	3,5
B-01	2	3	5	7
B-02	1	0,69	0,5	2,5
B-02	2	0,65	3,5	5,5
B-03	1	2,35	1	3
B-03	2	2,31	3,5	5,5
D-01	1	1,69	2,5	3,5

Bijlage Boorgegevens

Locatiecode:

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

Bijlage Stijghoogte

Locatiecode 0100905

PutCode:	Filternummer	Datum meting	Stijghoogte m - bovenkant peilbuis	Stijghoogte tov NAP (m)	Kweldruk (mbar)
A-01	1	18.01.02	1,82	0,73	
A-01	2	18.01.02	2,54	0,0100000000000002	
B-01	1	18.01.02	2,23	0,78	
B-01	2	18.01.02	3,03	-0,03	
B-02	1	18.01.02	0,72	-0,03	
B-02	2	18.01.02	0,7	-0,05	
B-03	1	18.01.02	2,37	-0,02	
B-03	2	18.01.02	2,35	-0,04	
D-01	1	18.01.02	1,72	-0,03	

Bijlage Analysegegevens

Locatiecode 0100905

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
A-01	1	21.01.02	CZV	.	22	mg/l	
A-01	1	21.01.02	Stikstof-Kjeldal	<	1	mg/l	
A-01	1	21.01.02	Chloride	.	140	mg/l	
A-01	1	21.01.02	Amonium	<	0,065	mg/l	
A-01	1	21.01.02	Sulfaat	.	28	mg/l	
A-01	1	21.01.02	Fenolindex	.	5,8	µg/l	
A-01	1	21.01.02	Arseen	<	5	µg/l	
A-01	1	21.01.02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
A-01	1	21.01.02	Chroom	<	1	µg/l	
A-01	1	21.01.02	Koper	<	5	µg/l	
A-01	1	21.01.02	Lood	<	5	µg/l	
A-01	1	21.01.02	Nikkel	.	5,5	µg/l	< S
A-01	1	21.01.02	Zink	.	30	µg/l	< S
A-01	1	21.01.02	Kwik	<	0,05	µg/l	
A-01	1	21.01.02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	21.01.02	EOX	<	1	µg/l	
A-01	1	21.01.02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	21.01.02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	21.01.02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	21.01.02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	21.01.02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	21.01.02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	21.01.02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	21.01.02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	21.01.02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	21.01.02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	21.01.02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	21.01.02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	21.01.02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	21.01.02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	21.01.02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	2	21.01.02	CZV	.	34	mg/l	
A-01	2	21.01.02	Stikstof-Kjeldal	.	5,8	mg/l	
A-01	2	21.01.02	Chloride	.	79	mg/l	
A-01	2	21.01.02	Amonium	.	6,4	mg/l	
A-01	2	21.01.02	Sulfaat	.	210	mg/l	
A-01	2	21.01.02	Fenolindex	.	7,3	µg/l	
A-01	2	21.01.02	Arseen	<	5	µg/l	
A-01	2	21.01.02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
A-01	2	21.01.02	Chroom	<	1	µg/l	
A-01	2	21.01.02	Koper	<	5	µg/l	
A-01	2	21.01.02	Lood	<	5	µg/l	
A-01	2	21.01.02	Nikkel	<	5	µg/l	
A-01	2	21.01.02	Zink	<	10	µg/l	
A-01	2	21.01.02	Kwik	<	0,05	µg/l	
A-01	2	21.01.02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
A-01	2	21.01.02	EOX	<	1	µg/l	
A-01	2	21.01.02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	2	21.01.02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
A-01	2	21.01.02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	2	21.01.02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
A-01	2	21.01.02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	21.01.02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	21.01.02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	21.01.02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	21.01.02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	21.01.02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	21.01.02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	21.01.02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	2	21.01.02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	2	21.01.02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	2	21.01.02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	21.01.02	CZV	.	35	mg/l	
B-01	1	21.01.02	Stikstof-Kjeldal	.	1,7	mg/l	
B-01	1	21.01.02	Chloride	.	66	mg/l	
B-01	1	21.01.02	Amonium	.	0,4	mg/l	
B-01	1	21.01.02	Sulfaat	.	130	mg/l	
B-01	1	21.01.02	Fenolindex	.	7	µg/l	
B-01	1	21.01.02	Arseen	<	5	µg/l	
B-01	1	21.01.02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-01	1	21.01.02	Chroom	<	1	µg/l	
B-01	1	21.01.02	Koper	<	5	µg/l	
B-01	1	21.01.02	Lood	<	5	µg/l	
B-01	1	21.01.02	Nikkel	<	5	µg/l	
B-01	1	21.01.02	Zink	.	14	µg/l	< S
B-01	1	21.01.02	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-01	1	21.01.02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	21.01.02	EOX	<	1	µg/l	
B-01	1	21.01.02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	21.01.02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	21.01.02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	21.01.02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	21.01.02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	21.01.02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	21.01.02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	21.01.02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	21.01.02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	21.01.02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	21.01.02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	21.01.02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	21.01.02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	21.01.02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	21.01.02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	2	21.01.02	CZV	.	33	mg/l	
B-01	2	21.01.02	Stikstof-Kjeldal	.	12	mg/l	

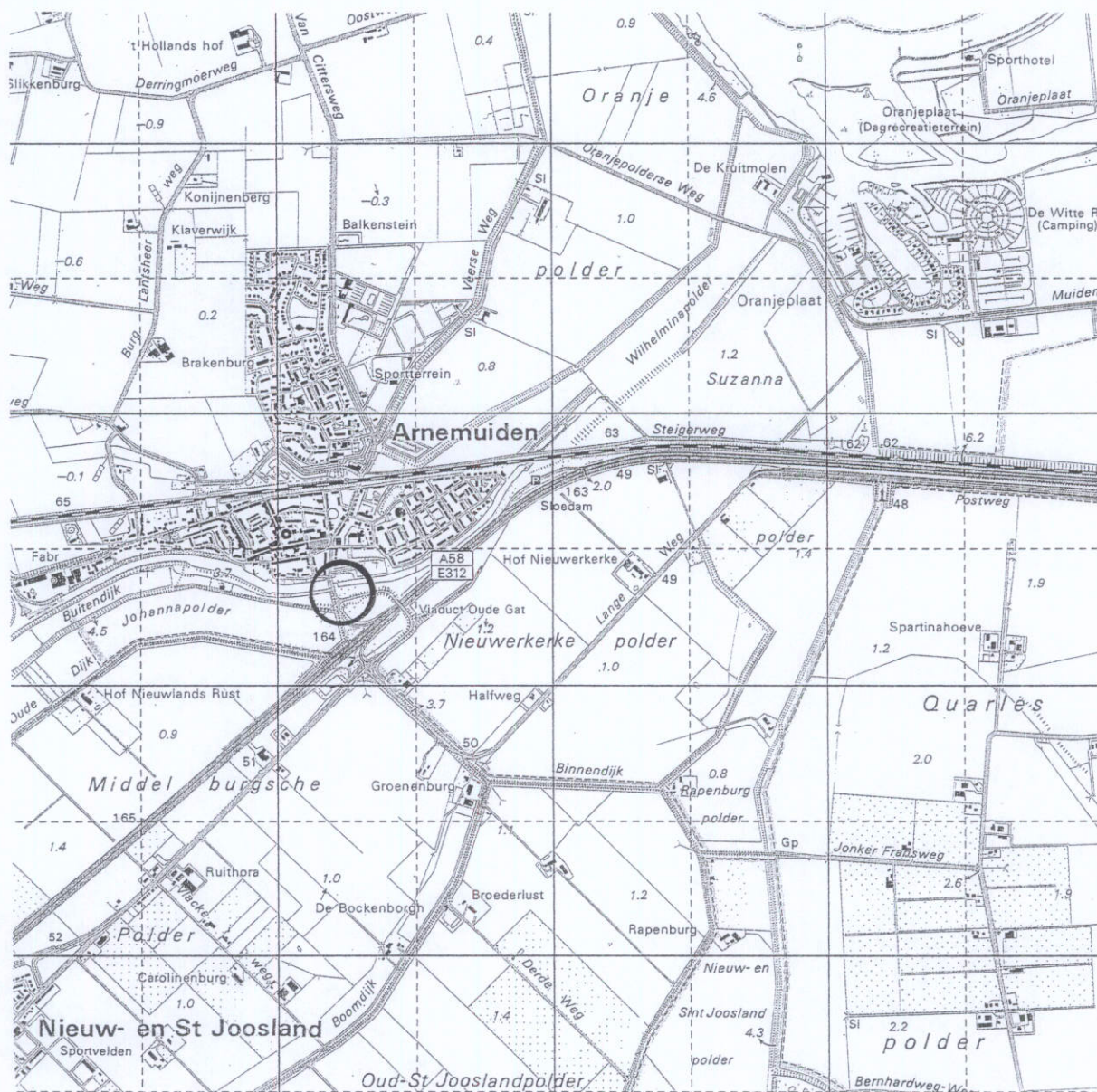
PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-01	2	21.01.02	Chloride	.	250	mg/l	
B-01	2	21.01.02	Amonium	.	14	mg/l	
B-01	2	21.01.02	Sulfaat	.	470	mg/l	
B-01	2	21.01.02	Fenolindex	.	7,4	µg/l	
B-01	2	21.01.02	Arseen	<	5	µg/l	
B-01	2	21.01.02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-01	2	21.01.02	Chroom	<	1	µg/l	
B-01	2	21.01.02	Koper	<	5	µg/l	
B-01	2	21.01.02	Lood	<	5	µg/l	
B-01	2	21.01.02	Nikkel	<	5	µg/l	
B-01	2	21.01.02	Zink	<	10	µg/l	
B-01	2	21.01.02	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-01	2	21.01.02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-01	2	21.01.02	EOX	<	1	µg/l	
B-01	2	21.01.02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	2	21.01.02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-01	2	21.01.02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	2	21.01.02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-01	2	21.01.02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	2	21.01.02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	2	21.01.02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	2	21.01.02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	2	21.01.02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	2	21.01.02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	2	21.01.02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	2	21.01.02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	2	21.01.02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	2	21.01.02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	2	21.01.02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	21.01.02	CZV	.	50	mg/l	
B-02	1	21.01.02	Stikstof-Kjeldal	.	3,6	mg/l	
B-02	1	21.01.02	Chloride	.	260	mg/l	
B-02	1	21.01.02	Amonium	.	2,4	mg/l	
B-02	1	21.01.02	Sulfaat	.	5,6	mg/l	
B-02	1	21.01.02	Fenolindex	.	7,9	µg/l	
B-02	1	21.01.02	Arseen	<	5	µg/l	
B-02	1	21.01.02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-02	1	21.01.02	Chroom	<	1	µg/l	
B-02	1	21.01.02	Koper	<	5	µg/l	
B-02	1	21.01.02	Lood	<	5	µg/l	
B-02	1	21.01.02	Nikkel	<	5	µg/l	
B-02	1	21.01.02	Zink	<	10	µg/l	
B-02	1	21.01.02	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-02	1	21.01.02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	21.01.02	EOX	<	1	µg/l	
B-02	1	21.01.02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	21.01.02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	21.01.02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	21.01.02	Xylenen	<	0,2	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-02	1	21.01.02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	21.01.02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	21.01.02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	21.01.02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	21.01.02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	21.01.02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	21.01.02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	21.01.02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	21.01.02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	21.01.02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	21.01.02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	2	21.01.02	CZV	.	33	mg/l	
B-02	2	21.01.02	Stikstof-Kjeldal	.	4,3	mg/l	
B-02	2	21.01.02	Chloride	.	680	mg/l	
B-02	2	21.01.02	Amonium	.	5	mg/l	
B-02	2	21.01.02	Sulfaat	.	130	mg/l	
B-02	2	21.01.02	Fenolindex	.	6,8	µg/l	
B-02	2	21.01.02	Arseen	.	79	µg/l	1
B-02	2	21.01.02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-02	2	21.01.02	Chroom	<	1	µg/l	
B-02	2	21.01.02	Koper	<	5	µg/l	
B-02	2	21.01.02	Lood	<	5	µg/l	
B-02	2	21.01.02	Nikkel	<	5	µg/l	
B-02	2	21.01.02	Zink	<	10	µg/l	
B-02	2	21.01.02	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-02	2	21.01.02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-02	2	21.01.02	EOX	<	1	µg/l	
B-02	2	21.01.02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	2	21.01.02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-02	2	21.01.02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	2	21.01.02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-02	2	21.01.02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	21.01.02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	21.01.02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	21.01.02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	21.01.02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	21.01.02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	21.01.02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	21.01.02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	2	21.01.02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	2	21.01.02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	2	21.01.02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	21.01.02	CZV	.	59	mg/l	
B-03	1	21.01.02	Stikstof-Kjeldal	.	3,8	mg/l	
B-03	1	21.01.02	Chloride	.	49	mg/l	
B-03	1	21.01.02	Amonium	.	2,9	mg/l	
B-03	1	21.01.02	Sulfaat	.	430	mg/l	
B-03	1	21.01.02	Fenolindex	.	8,2	µg/l	
B-03	1	21.01.02	Arseen	.	5,2	µg/l	< S

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-03	1	21.01.02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-03	1	21.01.02	Chroom	<	1	µg/l	
B-03	1	21.01.02	Koper	<	5	µg/l	
B-03	1	21.01.02	Lood	<	5	µg/l	
B-03	1	21.01.02	Nikkel	<	5	µg/l	
B-03	1	21.01.02	Zink	.	54	µg/l	< S
B-03	1	21.01.02	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-03	1	21.01.02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	21.01.02	EOX	<	1	µg/l	
B-03	1	21.01.02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	21.01.02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	21.01.02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	21.01.02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	21.01.02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	21.01.02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	21.01.02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	21.01.02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	21.01.02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	21.01.02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	21.01.02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	21.01.02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	21.01.02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	21.01.02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	21.01.02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	2	21.01.02	CZV	.	33	mg/l	
B-03	2	21.01.02	Stikstof-Kjeldal	.	3	mg/l	
B-03	2	21.01.02	Chloride	.	46	mg/l	
B-03	2	21.01.02	Amonium	.	4,3	mg/l	
B-03	2	21.01.02	Sulfaat	.	350	mg/l	
B-03	2	21.01.02	Fenolindex	.	7,6	µg/l	
B-03	2	21.01.02	Arseen	.	12	µg/l	S
B-03	2	21.01.02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-03	2	21.01.02	Chroom	.	2,7	µg/l	S
B-03	2	21.01.02	Koper	<	5	µg/l	
B-03	2	21.01.02	Lood	<	5	µg/l	
B-03	2	21.01.02	Nikkel	<	5	µg/l	
B-03	2	21.01.02	Zink	<	10	µg/l	
B-03	2	21.01.02	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-03	2	21.01.02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-03	2	21.01.02	EOX	<	1	µg/l	
B-03	2	21.01.02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	2	21.01.02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-03	2	21.01.02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	2	21.01.02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-03	2	21.01.02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	2	21.01.02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	2	21.01.02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	2	21.01.02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	2	21.01.02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-03	2	21.01.02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	2	21.01.02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	2	21.01.02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	2	21.01.02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	2	21.01.02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	2	21.01.02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-01	1	21.01.02	CZV	.	39	mg/l	
D-01	1	21.01.02	Stikstof-Kjeldal	.	6,8	mg/l	
D-01	1	21.01.02	Chloride	.	210	mg/l	
D-01	1	21.01.02	Amonium	.	7,2	mg/l	
D-01	1	21.01.02	Sulfaat	.	580	mg/l	
D-01	1	21.01.02	Fenolindex	.	6,8	µg/l	
D-01	1	21.01.02	Arseen	<	5	µg/l	
D-01	1	21.01.02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
D-01	1	21.01.02	Chroom	.	2	µg/l	S
D-01	1	21.01.02	Koper	<	5	µg/l	
D-01	1	21.01.02	Lood	<	5	µg/l	
D-01	1	21.01.02	Nikkel	<	5	µg/l	
D-01	1	21.01.02	Zink	<	10	µg/l	
D-01	1	21.01.02	Kwik	<	0,05	µg/l	
D-01	1	21.01.02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	21.01.02	EOX	<	1	µg/l	
D-01	1	21.01.02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	21.01.02	Toluene	<	0,2	µg/l	
D-01	1	21.01.02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	21.01.02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	21.01.02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	21.01.02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	21.01.02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	21.01.02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	21.01.02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	21.01.02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	21.01.02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	21.01.02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-01	1	21.01.02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-01	1	21.01.02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-01	1	21.01.02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	

figuur 1: Regionale ligging stortplaats



project : Nieuwlandsewag Middelburg
 project nummer : ZE0100905
 opdrachtgever : Provincie Zeeland
 onderdeel : locatiekaart

schaal : 1 : 25000; formaat A4
 datum : 26-04-2002
 getekend door : A.Lemans
 tekeningnummer : ZE0100905

legenda:



= onderzoeksielatie

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

Figuur 2: Kadastrale gegevens locatie



Figuur 3: Overzicht locatie met peilbuizen



project : Nieuwlandseweg Middelburg
 project nr. : ZE 0100905
 opdrachtgever : Provincie Zeeland
 onderdeel : 2e monitoring midden Zeeland

schaal. : 1 : 1000. formaat A4
 datum. : 26-04-2002
 getekend door. : A.Lemans
 tekeningnummer : ZED100905 wijz :0

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

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

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

Analysecertificaat

Datum: 01-02-2002

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2002003786
Uw projectnummer	ZE0100905
Uw projectnaam	Nieuwlandseweg
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	21-01-2002

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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

Bewaren tot

Datum:

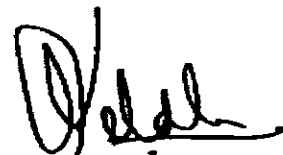
Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Analytico Milieu B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Laboratoriummanager

Analytico Milieu B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer	ZE0100905	Certificaatnummer	2002003786
Uw projectnaam	Nieuwlandseweg	Startdatum	23-01-2002
Uw ordernummer		Rapportagedatum	01-02-2002/09:21
Datum monstername	18-01-2002	Bijlage	1
Monsternemer	Kees en Robert	Pagina	1/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Metalen						
Q Arseen (As)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Cadmium (Cd)	µg/L	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
Q Chroom (Cr)	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Q Koper (Cu)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Q Lood (Pb)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Nikkel (Ni)	µg/L	5.5	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Zink (Zn)	µg/L	30	<10	14	<10	<10
Voluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Q Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Toluene	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q o-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Xylenen (som)	µg/L	--	--	--	--	--
Q BTEX (som)	µg/L	--	--	--	--	--
Q Naftaleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Voluchtige organische chloorkoolwaterstoffen						
Q Dichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Trichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Trichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	--	--	--	--	--
Q CKW (som)	µg/L	--	--	--	--	--
Somparameter organohalogen verbindingen						
Q EOX	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0

Somparameter waterdampvluchtige fenolen

Nr. Monsteromschrijving

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

Analytico-nr.

- 701317
- 701318
- 701319
- 701320
- 701321

Analytico Milieu B.V.

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

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

Q: door STERLAB geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

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

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer ZE0100905
 Uw projectnaam Nieuwlandseweg
 Uw ordernummer
 Datum monstername 18-01-2002
 Monsternemer Kees en Robert

Certificaatnummer 2002003786
 Startdatum 23-01-2002
 Rapportagedatum 01-02-2002/09:21
 Bijlage 1
 Pagina 2/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Q Fenolindex	µg/L	5.8	7.3	7.0	7.4	7.9
Anorganische verbindingen & natte chemie						
Q Ammonium (NH ₄ -N)	mg N/L	<0.050	5.0	0.31	11	1.9
Q (NH ₄)	mg/L	<0.065	6.4	0.40	14	2.4
Q Chemisch zuurstof verbruik (CZV)	mg O ₂ /L	22	34	35	33	50
Q Chloride	mg/L	140	79	66	250	260
Q Sulfaat opgelost (S04)	mg S04/L	28	210	130	470	5.6
Q Sulfaat opgelost (S04-S)	mg S/L	9.4	71	42	160	1.9
Q Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	<1.0	5.8	1.7	12	3.6

Nr. Monsteromschrijving

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

Analytico-nr.

701317
 701318
 701319
 701320
 701321

Analytico Milieu B.V.

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

ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No. NL 8037.24.263.B06
 KvK No. 09080623
 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 ZE0100905
 Uw projectnaam Nieuwlandseweg
 Uw ordernummer
 Datum monstername 18-01-2002
 Monsternemer Kees en Robert

Certificaatnummer 2002003786
 Startdatum 23-01-2002
 Rapportagedatum 01-02-2002/09:21
 Bijlage 1
 Pagina 3/4

Analyse	Eenheid	6	7	8	9
Metalen					
Q Arseen (As)	µg/L	79	5.2	12	<5.0
Q Cadmium (Cd)	µg/L	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
Q Chroom (Cr)	µg/L	<1.0	<1.0	2.7	2.0
Q Koper (Cu)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Q Lood (Pb)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Nikkel (Ni)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Zink (Zn)	µg/L	<10	54	<10	<10
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	<0.20
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
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 organohalogen verbindingen					
Q EOX	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0

Somparameter waterdampvluchtige fenolen

Nr. Monsteromschrijving

6 B02-2
 7 B03-1
 8 B03-2
 9 D01-1

Analytico-nr.

701322
 701323
 701324
 701325

Analytico Milieu B.V.

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

ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No. NL 8037.24.263.B06
 KvK No. 09086623
 RVA Reg. No. L010

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 ZE0100905
 Uw projectnaam Nieuwlandseweg
 Uw ordernummer
 Datum monstername 18-01-2002
 Monsternemer Kees en Robert

Certificaatnummer 2002003786
 Startdatum 23-01-2002
 Rapportagedatum 01-02-2002/09:21
 Bijlage 1
 Pagina 4/4

Analyse	Eenheid	6	7	8	9
Q Fenolindex	µg/L	6.8	8.2	7.6	6.8
Anorganische verbindingen & natte chemie					
Q Ammonium (NH ₄ -N)	mg N/L	3.9	2.3	3.4	5.6
Q (NH ₄)	mg/L	5.0	2.9	4.3	7.2
Q Chemisch zuurstof verbruik (CZV)	mg O ₂ /L	33	59	33	39
Q Chloride	mg/L	680	49	46	210
Q Sulfaat opgelost (SO ₄)	mg SO ₄ /L	130	430	350	580
Q Sulfaat opgelost (SO ₄ -S)	mg S/L	44	140	120	190
Q Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	4.3	3.8	3.0	6.8

Nr. Monsteromschrijving

6 B02-2
 7 B03-1
 8 B03-2
 9 D01-1

Analytico-nr.

701322
 701323
 701324
 701325

Analytico Milieu B.V.

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

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

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

Q: door STERLAB geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

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

**Accoord
 Pr.coörd.**

GW

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

Bijlage met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2002003786

Pagina 1/1

Analytico-nr.	Boornr	Deelmonster	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
701317					0700122943 0690003244 0600228935	A01-1
701318					0700122955 0690003242 0600228926	A01-2
701319					0700122953 0690003249 0600228934	B01-1
701320					0700122942 0690003246 0600228929	B01-2
701321					0700122937 0690003245 0600228933	B02-1
701322					0700122944 0690003251 0600228927	B02-2
701323					0700122945 0690003241 0600228928	B03-1
701324					0700122956 0690003248 0600228924	B03-2
701325					0700122960 0690003250 0600228931	D01-1

Analytico Milieu B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.B06
KvK No. 09066623
RVA Reg. No. 1010

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

Rapportage

Algemene gegevens:

Stortplaatscode: 0100905
Gemeente: Middelburg
Naam stortplaats: Nieuwlandseweg
X-Coördinaat: 36213
Y-Coördinaat: 391375

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

Perceelsgegevens

Put Code	Aantal Filters	Gemeente	Sec-tie	Num-mer	Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoon
A-01	2	Armemuiden	H	343	H. Wisse	RWS/Dienstkring N en M Zeeland	Evertsenstraat 98	4461 XS	GOES	0113-247500
B-01	2	Armemuiden	G	3571	Gerrit van	Gemeente Middelburg	Postbus 61	4330 AB	MIDDELBURG	0118-675206
B-02	2	Armemuiden	H	343	H. Wisse	RWS/Dienstkring N en M Zeeland	Evertsenstraat 98	4461 XS	GOES	0113-247500
B-03	2	Armemuiden	G	3770	Gerrit van	Gemeente Middelburg	Postbus 61	4330 AB	MIDDELBURG	0118-675206
D-01	1	Armemuiden	G	3770	Gerrit van	Gemeente Middelburg	Postbus 61	4330 AB	MIDDELBURG	0118-675206

Gebruik stortplaats en omgeving

Datum inspectie:	28-02-03
Gebruik stortplaats:	Groenvoorziening
Belendend perceel Noord:	Woongebied
Belendend perceel Oost:	Woongebied
Belendend perceel Zuid:	Groenvoorziening
Belendend perceel West:	Infrastructuur

Opmerkingen

2002: Ten westen van de stort bestaat het belendende perceel uit water (kanaal/gracht).

Bijlage:

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

VR.

Putgegevens

Locatiecode 0100905

PutCode	X-Coord	Y-Coord	Maaiveld (m ± NAP)	Datum plaatsing	Diameter boring (mm)	Staat van onderhoud
A-01	36281	391342	2	04-06-99	110	
B-01	36199	391384	2	04-06-99	110	
B-02	36221	391366	0	04-06-99	110	
B-03	36217	391392	2	04-06-99	110	
D-01	36209	391379	1	25-02-00	57	

Filtergegevens

Locatiecode: 0100905

PutCode	Filternummer	NAP hoogte bovenkant filter (m)	Bovenkant filter (m- bovenkant peilbuis)	Onderkant filter (m- bovenkant peilbuis)
A-01	2	2,55	4,5	6,5
A-01	1	2,55	1,5	3,5
B-01	1	3,01	1,5	3,5
B-01	2	3,00	5,0	7,0
B-02	1	0,69	0,5	2,5
B-02	2	0,65	3,5	5,5
B-03	1	2,35	1,0	3,0
B-03	2	2,31	3,5	5,5
D-01	1	1,69	2,5	3,5

Veldmetingen

Locatiecode 0100905

PutCode:	Filter-nummer	Datum meting	Stijghoogte m - bovenkant peilbuis	Stijghoogte tov NAP (m)	Kweldruk (mbar)	pH	EC (µS/cm)
A-01	1	20-03-03	2,21	0,34		6,67	1570
A-01	2	20-03-03	2,67	-0,12		7,53	1930
B-01	1	20-03-03	2,43	0,58		7,47	1920
B-01	2	20-03-03	3,15	-0,15		8,35	2770
B-02	1	20-03-03	0,82	-0,13		6,81	2220
B-02	2	20-03-03	0,79	-0,14		7,17	3550
B-03	1	20-03-03	2,4	-0,05		7,51	2340
B-03	2	20-03-03	2,44	-0,13		7,62	1950
D-01	1	20-03-03	1,79	-0,1		7,28	2230

Analysegegevens

Locatiecode 0100905

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
A-01	1	21-03-03	CZV	.	22	mg/l	
A-01	1	21-03-03	Stikstof-Kjeldal	<	1	mg/l	
A-01	1	21-03-03	Chloride	.	100	mg/l	
A-01	1	21-03-03	Amonium	<	0,065	mg/l	
A-01	1	21-03-03	Sulfaat	.	32	mg/l	
A-01	1	21-03-03	Fenolindex	<	1	µg/l	
A-01	1	21-03-03	Arseen	<	5	µg/l	
A-01	1	21-03-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
A-01	1	21-03-03	Chroom	<	1	µg/l	
A-01	1	21-03-03	Koper	<	5	µg/l	
A-01	1	21-03-03	Lood	<	5	µg/l	
A-01	1	21-03-03	Nikkel	.	5,2	µg/l	< S
A-01	1	21-03-03	Zink	.	28	µg/l	< S
A-01	1	21-03-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
A-01	1	21-03-03	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	21-03-03	EOX	<	1	µg/l	
A-01	1	21-03-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	21-03-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	21-03-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	21-03-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	21-03-03	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	21-03-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	21-03-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	21-03-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	21-03-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	21-03-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	21-03-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	21-03-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	21-03-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	21-03-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	21-03-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	2	21-03-03	CZV	.	24	mg/l	
A-01	2	21-03-03	Stikstof-Kjeldal	.	5,8	mg/l	
A-01	2	21-03-03	Chloride	.	80	mg/l	
A-01	2	21-03-03	Amonium	.	7,2	mg/l	
A-01	2	21-03-03	Sulfaat	.	160	mg/l	
A-01	2	21-03-03	Fenolindex	<	1	µg/l	
A-01	2	21-03-03	Arseen	<	5	µg/l	
A-01	2	21-03-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
A-01	2	21-03-03	Chroom	<	1	µg/l	
A-01	2	21-03-03	Koper	<	5	µg/l	
A-01	2	21-03-03	Lood	<	5	µg/l	
A-01	2	21-03-03	Nikkel	<	5	µg/l	
A-01	2	21-03-03	Zink	.	16	µg/l	< S
A-01	2	21-03-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
A-01	2	21-03-03	Naftaleen	<	0,2	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
A-01	2	21-03-03	EOX	<	1	µg/l	
A-01	2	21-03-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	2	21-03-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
A-01	2	21-03-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	2	21-03-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
A-01	2	21-03-03	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	21-03-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	21-03-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	21-03-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	21-03-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	21-03-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	21-03-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	21-03-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	2	21-03-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	2	21-03-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	2	21-03-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	21-03-03	CZV	.	31	mg/l	
B-01	1	21-03-03	Stikstof-Kjeldal	.	1	mg/l	
B-01	1	21-03-03	Chloride	.	76	mg/l	
B-01	1	21-03-03	Amonium	.	0,18	mg/l	
B-01	1	21-03-03	Sulfaat	.	130	mg/l	
B-01	1	21-03-03	Fenolindex	<	1	µg/l	
B-01	1	21-03-03	Arsen	<	5	µg/l	
B-01	1	21-03-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-01	1	21-03-03	Chroom	<	1	µg/l	
B-01	1	21-03-03	Koper	<	5	µg/l	
B-01	1	21-03-03	Lood	<	5	µg/l	
B-01	1	21-03-03	Nikkel	<	5	µg/l	
B-01	1	21-03-03	Zink	<	10	µg/l	
B-01	1	21-03-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-01	1	21-03-03	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	21-03-03	EOX	<	1	µg/l	
B-01	1	21-03-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	21-03-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	21-03-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	21-03-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	21-03-03	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	21-03-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	21-03-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	21-03-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	21-03-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	21-03-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	21-03-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	21-03-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	21-03-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	21-03-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	21-03-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	2	21-03-03	CZV	.	31	mg/l	
B-01	2	21-03-03	Stikstof-Kjeldal	.	11	mg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-01	2	21-03-03	Chloride	.	240	mg/l	
B-01	2	21-03-03	Amonium	.	14	mg/l	
B-01	2	21-03-03	Sulfaat	.	460	mg/l	
B-01	2	21-03-03	Fenolindex	<	1	µg/l	
B-01	2	21-03-03	Arseen	<	5	µg/l	
B-01	2	21-03-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-01	2	21-03-03	Chroom	<	1	µg/l	
B-01	2	21-03-03	Koper	<	5	µg/l	
B-01	2	21-03-03	Lood	<	5	µg/l	
B-01	2	21-03-03	Nikkel	<	5	µg/l	
B-01	2	21-03-03	Zink	<	10	µg/l	
B-01	2	21-03-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-01	2	21-03-03	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-01	2	21-03-03	EOX	<	1	µg/l	
B-01	2	21-03-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	2	21-03-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-01	2	21-03-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	2	21-03-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-01	2	21-03-03	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	2	21-03-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	2	21-03-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	2	21-03-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	2	21-03-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	2	21-03-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	2	21-03-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	2	21-03-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	2	21-03-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	2	21-03-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	2	21-03-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	21-03-03	CZV	.	36	mg/l	
B-02	1	21-03-03	Stikstof-Kjeldal	.	2,4	mg/l	
B-02	1	21-03-03	Chloride	.	220	mg/l	
B-02	1	21-03-03	Amonium	.	2,2	mg/l	
B-02	1	21-03-03	Sulfaat	<	5	mg/l	
B-02	1	21-03-03	Fenolindex	<	1	µg/l	
B-02	1	21-03-03	Arseen	<	5	µg/l	
B-02	1	21-03-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-02	1	21-03-03	Chroom	<	1	µg/l	
B-02	1	21-03-03	Koper	<	5	µg/l	
B-02	1	21-03-03	Lood	<	5	µg/l	
B-02	1	21-03-03	Nikkel	<	5	µg/l	
B-02	1	21-03-03	Zink	<	10	µg/l	
B-02	1	21-03-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-02	1	21-03-03	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	21-03-03	EOX	<	1	µg/l	
B-02	1	21-03-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	21-03-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	21-03-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	21-03-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-02	1	21-03-03	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	21-03-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	21-03-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	21-03-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	21-03-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	21-03-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	21-03-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	21-03-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	21-03-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	21-03-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	21-03-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	2	21-03-03	CZV	.	32	mg/l	
B-02	2	21-03-03	Stikstof-Kjeldal	.	3,3	mg/l	
B-02	2	21-03-03	Chloride	.	775	mg/l	
B-02	2	21-03-03	Amonium	.	4,2	mg/l	
B-02	2	21-03-03	Sulfaat	.	130	mg/l	
B-02	2	21-03-03	Fenolindex	<	1	µg/l	
B-02	2	21-03-03	Arseen	.	53	µg/l	T
B-02	2	21-03-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-02	2	21-03-03	Chroom	<	1	µg/l	
B-02	2	21-03-03	Koper	<	5	µg/l	
B-02	2	21-03-03	Lood	<	5	µg/l	
B-02	2	21-03-03	Nikkel	<	5	µg/l	
B-02	2	21-03-03	Zink	<	10	µg/l	
B-02	2	21-03-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-02	2	21-03-03	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-02	2	21-03-03	EOX	<	1	µg/l	
B-02	2	21-03-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	2	21-03-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-02	2	21-03-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	2	21-03-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-02	2	21-03-03	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	21-03-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	21-03-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	21-03-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	21-03-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	21-03-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	21-03-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	21-03-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	2	21-03-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	2	21-03-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	2	21-03-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	21-03-03	CZV	.	44	mg/l	
B-03	1	21-03-03	Stikstof-Kjeldal	.	3,1	mg/l	
B-03	1	21-03-03	Chloride	.	40	mg/l	
B-03	1	21-03-03	Amonium	.	2,3	mg/l	
B-03	1	21-03-03	Sulfaat	.	310	mg/l	
B-03	1	21-03-03	Fenolindex	<	1	µg/l	
B-03	1	21-03-03	Arseen	<	5	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-03	1	21-03-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-03	1	21-03-03	Chroom	<	1	µg/l	
B-03	1	21-03-03	Koper	<	5	µg/l	
B-03	1	21-03-03	Lood	<	5	µg/l	
B-03	1	21-03-03	Nikkel	<	5	µg/l	
B-03	1	21-03-03	Zink	.	17	µg/l	< S
B-03	1	21-03-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-03	1	21-03-03	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	21-03-03	EOX	<	1	µg/l	
B-03	1	21-03-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	21-03-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	21-03-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	21-03-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	21-03-03	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	21-03-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	21-03-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	21-03-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	21-03-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	21-03-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	21-03-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	21-03-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	21-03-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	21-03-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	21-03-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	2	21-03-03	CZV	.	26	mg/l	
B-03	2	21-03-03	Stikstof-Kjeldal	.	4,6	mg/l	
B-03	2	21-03-03	Chloride	.	47	mg/l	
B-03	2	21-03-03	Amonium	.	5,2	mg/l	
B-03	2	21-03-03	Sulfaat	.	230	mg/l	
B-03	2	21-03-03	Fenolindex	<	1	µg/l	
B-03	2	21-03-03	Arsen	<	5	µg/l	
B-03	2	21-03-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-03	2	21-03-03	Chroom	<	1	µg/l	
B-03	2	21-03-03	Koper	<	5	µg/l	
B-03	2	21-03-03	Lood	<	5	µg/l	
B-03	2	21-03-03	Nikkel	<	5	µg/l	
B-03	2	21-03-03	Zink	<	10	µg/l	
B-03	2	21-03-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-03	2	21-03-03	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-03	2	21-03-03	EOX	<	1	µg/l	
B-03	2	21-03-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	2	21-03-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-03	2	21-03-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	2	21-03-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-03	2	21-03-03	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	2	21-03-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	2	21-03-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	2	21-03-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	2	21-03-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-03	2	21-03-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	2	21-03-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	2	21-03-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	2	21-03-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	2	21-03-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	2	21-03-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-01	1	21-03-03	CZV	.	30	mg/l	
D-01	1	21-03-03	Stikstof-Kjeldal	.	2,8	mg/l	
D-01	1	21-03-03	Chloride	.	110	mg/l	
D-01	1	21-03-03	Amonium	.	2,7	mg/l	
D-01	1	21-03-03	Sulfaat	.	330	mg/l	
D-01	1	21-03-03	Fenolindex	<	1	µg/l	
D-01	1	21-03-03	Arsen	<	5	µg/l	
D-01	1	21-03-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
D-01	1	21-03-03	Chroom	<	1	µg/l	
D-01	1	21-03-03	Koper	<	5	µg/l	
D-01	1	21-03-03	Lood	<	5	µg/l	
D-01	1	21-03-03	Nikkel	<	5	µg/l	
D-01	1	21-03-03	Zink	<	10	µg/l	
D-01	1	21-03-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
D-01	1	21-03-03	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	21-03-03	EOX	<	1	µg/l	
D-01	1	21-03-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	21-03-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	21-03-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	21-03-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	21-03-03	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	21-03-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	21-03-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	21-03-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	21-03-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	21-03-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	21-03-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	21-03-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-01	1	21-03-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-01	1	21-03-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-01	1	21-03-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	

figuur 1: Regionale ligging stortplaats



project : Nieuwlandseweg te Middelburg
 project nr : ZE 0100905
 opdrachtgever : Provincie Zeeland
 onderdeel : locatiekaart

schaal : 1 : 25000, formaat A4
 datum : 31-03-2003
 getekend door : A.Lemans
 tekeningnummer : ZE 0100905 wijz: 0

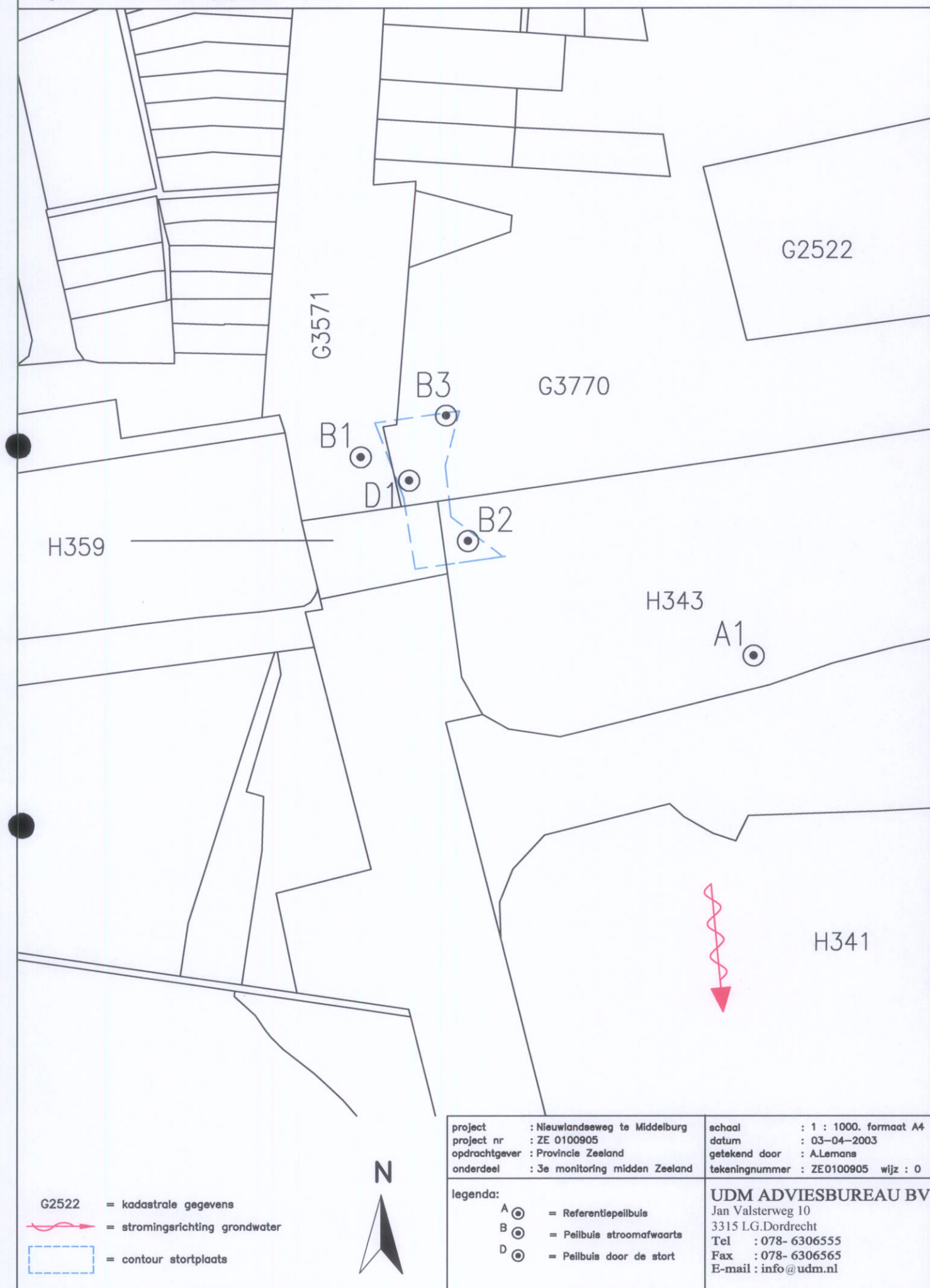
legenda:



= 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



G2522 = kadastrale gegevens

 = stromingsrichting grondwater

 = contour stortplaats

project : Nieuwlandseweg te Middelburg
 project nr : ZE 0100905
 opdrachtgever : Provincie Zeeland
 onderdeel : 3e monitoring midden Zeeland

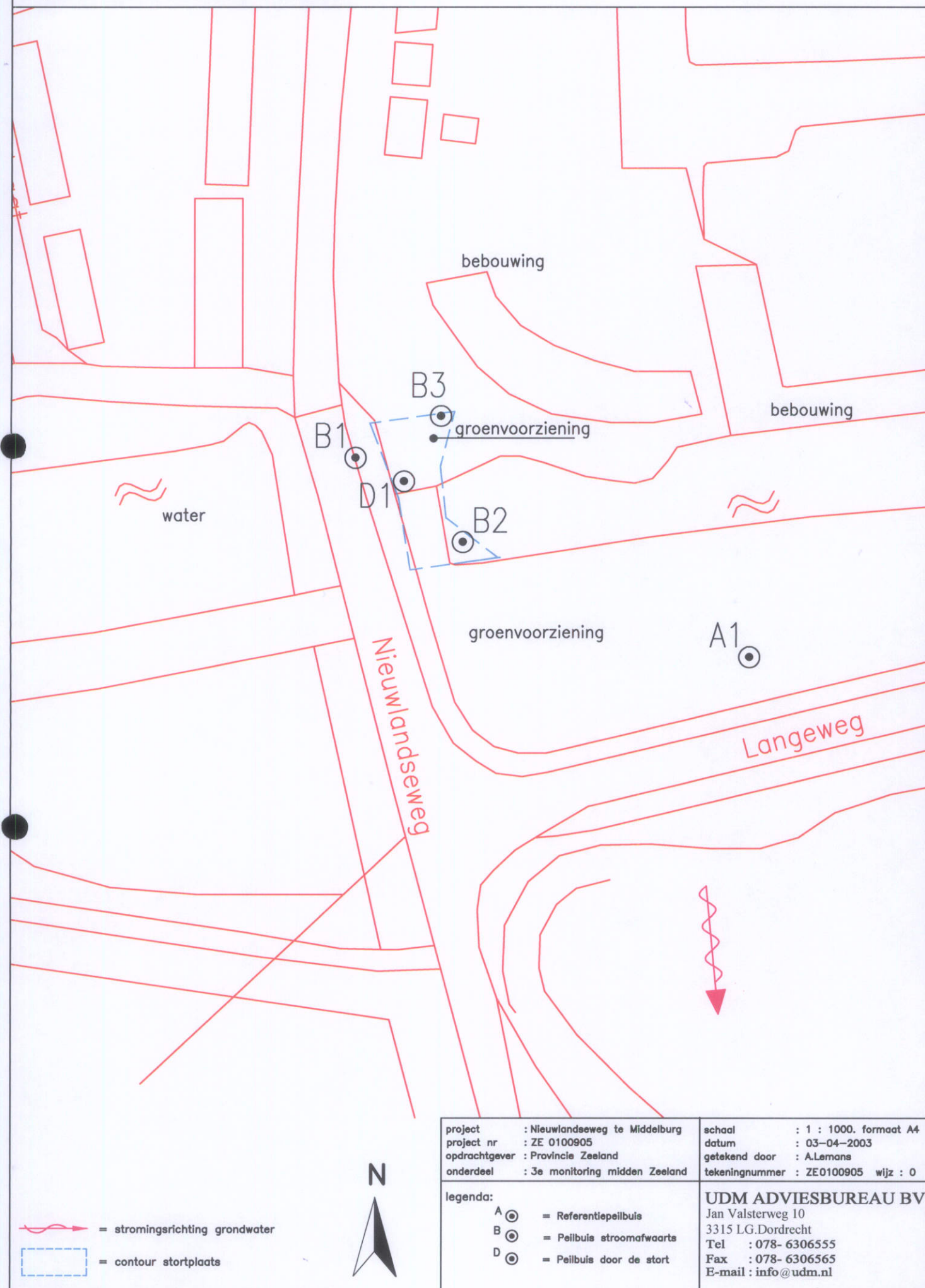
schaal : 1 : 1000. formaat A4
 datum : 03-04-2003
 getekend door : A.Lemans
 tekeningnummer : ZE0100905 wijz : 0

legenda:

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

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

Figuur 3: Overzicht locatie met peilbuizen



project : Nieuwlandseweg te Middelburg
 project nr : ZE 0100905
 opdrachtgever : Provincie Zeeland
 onderdeel : 3e monitoring midden Zeeland

schaal : 1 : 1000. formaat A4
 datum : 03-04-2003
 getekend door : A.Lemans
 tekeningnummer : ZE0100905 wijz : 0

legenda:

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

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

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

Analysecertificaat

Datum: 07-04-2003

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2003019470
Uw projectnummer	ZE0100905
Uw projectnaam	Nieuwlandseweg
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	21-03-2003

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Analytico Milieu B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Laboratoriummanager

Analytico Milieu B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.B06
KvK No. 09086623
RvA Reg. No. 1010

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer ZE0100905
Uw projectnaam Nieuwlandseweg
Uw ordernummer
Datum monstername 20-03-2003
Monsternemer Robert en Willem

Certificaatnummer 2003019470
Startdatum 24-03-2003
Rapportagedatum 31-03-2003/12:07
Bijlage Ja
Pagina 1/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Metalen						
Q Arseen (As)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Cadmium (Cd)	µg/L	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
Q Chroom (Cr)	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Q Koper (Cu)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Q Lood (Pb)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Nikkel (Ni)	µg/L	5.2	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Zink (Zn)	µg/L	28	16	<10	<10	<10
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Q Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Toluene	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q o-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Xylenen (som)	µg/L	--	--	--	--	--
Q BTEX (som)	µg/L	--	--	--	--	--
Q Naftaleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen						
Q Dichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Trichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Trichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	--	--	--	--	--
Q CKW (som)	µg/L	--	--	--	--	--
Somparameter organohalogen verbindingen						
Q EOX	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0

Nr. Monsteromschrijving

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

Analytico-nr.

1202249
1202250
1202251
1202252
1202253

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

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

Analytico Milieu B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer ZE0100905
 Uw projectnaam Nieuwlandseweg
 Uw ordernummer
 Datum monstername 20-03-2003
 Monsternemer Robert en Willem

Certificaatnummer 2003019470
 Startdatum 24-03-2003
 Rapportagedatum 31-03-2003/12:07
 Bijlage Ja
 Pagina 2/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Somparameter waterdampvluchtige fenolen						
Q Fenolindex	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Anorganische verbindingen & natte chemie						
Q Ammonium (NH ₄ -N)	mg N/L	<0.050	5.6	0.14	11	1.7
Q (NH ₄)	mg/L	<0.065	7.2	0.18	14	2.2
Q Chemisch zuurstof verbruik (CZV)	mg O ₂ /L	22	24	31	31	36
Q Chloride	mg/L	100	80	76	240	220
Q Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	<1.0	5.8	1.0	11	2.4
Q Sulfaat opgelost (S04)	mg S04/L	32	160	130	460	<5.0
Q Sulfaat opgelost (S04-S)	mg S/L	11	53	44	150	<1.7

Nr. Monsteromschrijving

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

Analytico-nr.

- 1202249
- 1202250
- 1202251
- 1202252
- 1202253

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

R: AP04 geaccrediteerde verrichting

De toegepaste onderzoeksmethoden staan vermeld in

ons overzicht "Specificaties Analysemethoden", oktober 2002

Analytico Milieu B.V.

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

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

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer ZE0100905
 Uw projectnaam Nieuwlandseweg
 Uw ordernummer
 Datum monstername 20-03-2003
 Monsternemer Robert en Willem

Certificaatnummer 2003019470
 Startdatum 24-03-2003
 Rapportagedatum 31-03-2003/12:07
 Bijlage Ja
 Pagina 3/4

Analyse	Eenheid	6	7	8	9
Metalen					
Q Arseen (As)	µg/L	53	<5.0	<5.0	<5.0
Q Cadmium (Cd)	µg/L	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
Q Chroom (Cr)	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Q Koper (Cu)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Q Lood (Pb)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Nikkel (Ni)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Zink (Zn)	µg/L	<10	17	<10	<10
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	<0.20
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
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 organohalogen verbindingen					
Q EOX	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0

Nr. Monsteromschrijving

6 B02-2
 7 B03-1
 8 B03-2
 9 D01-1

Analytico-nr.

1202254
 1202255
 1202256
 1202257

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

De toegepaste onderzoeksmethoden staan vermeld in

ons overzicht "Specificaties Analysemethoden", oktober 2002

Analytico Milieu B.V.

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

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

ABN AMRO 54 65 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-DWD) and the Luxembourg Government (MEV). All offers and agreements are subject to our General Conditions directly available upon request.

Analysecertificaat

Uw projectnummer ZE0100905
 Uw projectnaam Nieuwlandseweg
 Uw ordernummer
 Datum monstername 20-03-2003
 Monsternemer Robert en Willem

Certificaatnummer 2003019470
 Startdatum 24-03-2003
 Rapportagedatum 31-03-2003/12:07
 Bijlage Ja
 Pagina 4/4

Analyse	Eenheid	6	7	8	9
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	3.3	1.8	4.1	2.1
Q (NH ₄)	mg/L	4.2	2.3	5.2	2.7
Q Chemisch zuurstof verbruik (CZV)	mg O ₂ /L	32	44	26	30
Q Chloride	mg/L	775	40	47	110
Q Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	3.3	3.1	4.6	2.8
Q Sulfaat opgelost (S04)	mg S04/L	130	310	230	330
Q Sulfaat opgelost (S04-S)	mg S/L	43	100	77	110

Nr. Monsteromschrijving

6 B02-2
 7 B03-1
 8 B03-2
 9 D01-1

Analytico-nr.

1202254
 1202255
 1202256
 1202257

Analytico Milieu B.V.

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

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No. NL 8037.24.263.B04
 KvK No. 09088623
 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 2003019470

Pagina 1/1

Analytico-nr.	Boornr	Deelmonster	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
1202249					0600477354	A01-1
1202249					0690132845	
1202249					0700208989	
1202250					0600477360	A01-2
1202250					0690132371	
1202250					0700209033	
1202251					0600477327	B01-1
1202251					0690220300	
1202251					0700209141	
1202252					0600477332	B01-2
1202252					0690220317	
1202252					0700209080	
1202253					0600477351	B02-1
1202253					0690220250	
1202253					0700208977	
1202254					0600477432	B02-2
1202254					0690208781	
1202254					0700209007	
1202255					0600477336	B03-1
1202255					0690220294	
1202255					0700209145	
1202256					0600477345	B03-2
1202256					0690220295	
1202256					0700209143	
1202257					0600477328	D01-1
1202257					0700209119	
1202257					0690220301	

Analytico Milieu B.V.

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

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

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

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

Bijlage met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2003019470

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

Analytico Milieu B.V.

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

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

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

UBM BV / DORDRECHT
Project: Monitoring Zeeland
Locatie: ZB0106905
Datum: 28-2-2003
Filter:

Foto



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

bericht op brief van:

uw kenmerk:

ZE 0100905

ons kenmerk:

038755

afdeling:

Milieuhygiëne

bijlage(n):

behandeld door:

Levolger, W.A.J.

doorkiesnummer:

(0118) 63 17 41

onderwerp:

Informatie voormalige stortplaats

Gemeente Middelburg

Gerrit van Boven

Postbus 61

4330 AB MIDDELBURG

verzonden:

Middelburg,

3 oktober 2003

Geachte heer/mevrouw,

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

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

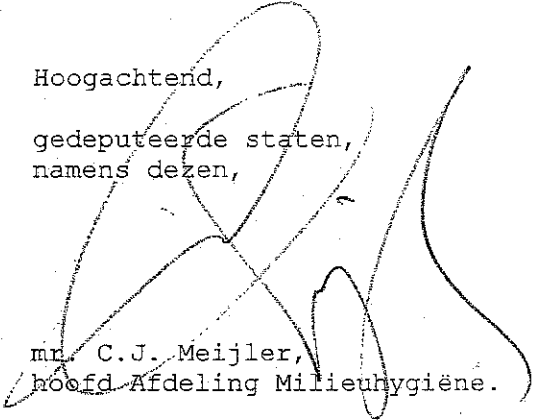
Wij kunnen ons voorstellen dat in de afgelopen jaren zaken zijn veranderd met betrekking tot de voormalige stortplaats. Deze veranderingen kunnen betrekking hebben op wijzigingen in de eigendoms- of gebruikerssituatie, maar ook op de inrichting van de stortplaats, zoals ophogingen of aangebrachte bebouwingen/verhardingen. 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 0100905
Naam stortplaats	Nieuwlandseweg
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	Uit het grondwateronderzoek is gebleken dat: - in het grondwater enkele van de onderzochte stoffen boven de interventiewaarde worden aangetroffen. De interventiewaarde geeft het concentratieniveau aan in grond en in grondwater, waarboven gesproken wordt van (dreigende) bodemverontreiniging in de zin van de Wet bodembescherming. Vervolgens heeft er een indicatieve risicobeoordeling plaatsgevonden. Dit wil zeggen dat op basis van een worst case scenario is beoordeeld of er mogelijk risico is voor mens, plant of dier. Op basis van deze toets is gebleken dat er mogelijk geen sprake is van risico. Tijdens het afdeklaagonderzoek is geen stortmateriaal aangetoond.



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

bericht op brief van:

uw kenmerk: ZE 0100905

ons kenmerk: 038755

afdeling: Milieuhygiëne

bijlage(n):

behandeld door: Levolger, W.A.J.

doorkiesnummer: (0118) 63 17 41

onderwerp: Informatie voormalige stortplaats

RWS/Dienstkring N en M Zeeland

H. Wisse

Evertsenstraat 98

4461 XS GOES

verzonden:

Middelburg,
3 oktober 2003

Geachte heer/mevrouw,

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

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

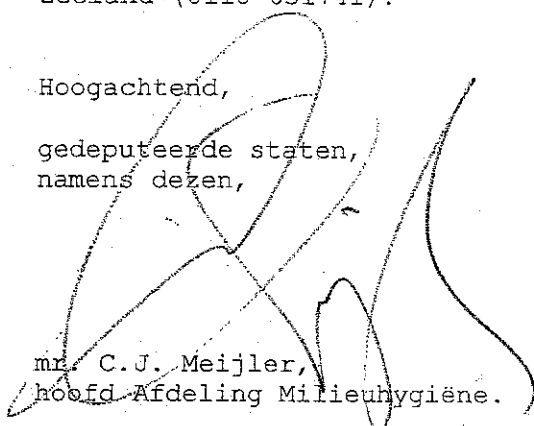
Wij kunnen ons voorstellen dat in de afgelopen jaren zaken zijn veranderd met betrekking tot de voormalige stortplaats. Deze veranderingen kunnen betrekking hebben op wijzigingen in de eigendoms- of gebruikerssituatie, maar ook op de inrichting van de stortplaats, zoals ophogingen of aangebrachte bebouwingen/verhardingen. 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 0100905
Naam stortplaats	Nieuwlandseweg
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	Uit het grondwateronderzoek is gebleken dat: - in het grondwater enkele van de onderzochte stoffen boven de interventiewaarde worden aangetroffen. De interventiewaarde geeft het concentratieniveau aan in grond en in grondwater, waarboven gesproken wordt van (dreigende) bodemverontreiniging in de zin van de Wet bodembescherming. Vervolgens heeft er een indicatieve risicobeoordeling plaatsgevonden. Dit wil zeggen dat op basis van een worst case scenario is beoordeeld of er mogelijk risico is voor mens, plant of dier. Op basis van deze toets is gebleken dat er mogelijk geen sprake is van risico. Tijdens het afdeklaagonderzoek is geen stortmateriaal aangetoond.

Antwoordformulier:

Stortplaatscode: 0100905

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?

..... *

Allogos

Milieuhygiëne

Het Groene Woud 1

Postbus 165 4330 AD Middelburg

Telefoon (0118) 63 17 00

Fax (0118) 63 47 56

**FAXBERICHT**

Faxnummer: 073-6874185
Aan: Royal Haskoning
T.a.v.: Mieke de Jong
Afzender: Levolger, W.A.J.
Doorkiesnummer: 17 41
Afdeling: Milieuhygiëne
Aantal pagina's: 6 (incl. voorblad)
Datum: 18-11-2003
Onderwerp: reactie NAVOS Ze 0100905

rWS zond ons ten onrechte de bijgevoegde info

groetjes
Q

Ministerie van Verkeer en Waterstaat



Directoraat-Generaal Rijkswaterstaat

Directie Zeeland

Aan
Provincie Zeeland
Postbus 6001
4330 LA MIDDELBURG

Contactpersoon
M. Leijnse
Datum
11 november 2003
Oms kenmerk
3136
Onderwerp
Informatie voormalig stortplaats.

Doorkiesnummer
(0113) 24 75 41
Bijlage(n)
1
Uw kenmerk
ZE 0100905

Geachte heer/mevrouw,

Naar aanleiding van uw brief met bovenvermeld kenmerk doe ik u hierbij het antwoord-formulier toekomen.

Ik hoop u hiermede voldoende te hebben geïnformeerd.

Hoogachtend,
de Minister van Verkeer en Waterstaat,
namens deze,
de hoofdingenieur-directeur van de Rijkswaterstaat in de directie Zeeland,
namens deze,
het hoofd van de dienstkring Noord en Midden Zeeland.

ing. S.P.R.L. van Herk

Dienstkring Noord en Midden Zeeland
Postadres postbus 149, 4460 AC Goes
Bezoekadres Evertsenstraat 98 4461 XS Goes

Telefoon (0113) 24 75 00
Telefax (0113) 21 26 91
E-mail m.leijnse@dwl.rws.minvenw.nl

Antwoordformulier:

Stortplaatscode: ZE 0100905

Huidige gegevens eigenaar:

Naam: RWS/Dienstkring N en M Zeeland ~~H. Wisse~~

Adres: Evertsenstraat 98

Postcode en woonplaats: 4461 XS GOES

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

Huidige gegevens gebruiker:

Zelfde als eigenaar: ja/nee

indien nee,

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Vragen met betrekking tot huidige gegevens:

Nieuwe eigenaar: *n.v.t.*

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Land:

Nieuwe gebruiker: *n.v.t.*

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: *1105* m²

diepte (vanaf maaiveld): m

dikte afdeklaag: m

Vragen met betrekking tot afdeklaag:

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

indien nee,

Gedeeltelijk binnen Rijksgrens.

- 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:

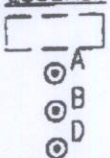
- Wordt het grondwater gebruikt voor beregening? Ja/Nee
indien ja,
waarvoor wordt het grondwater gebruikt? (meerdere antwoorden mogelijk)
 - ☐ grasland
 - ☐ siertuin
 - ☐ gewas
 - ☐ moestuin
 - ☐ overig, namelijk
- Wordt het grondwater gebruikt voor veedrenking? Ja/Nee

Heeft u overige vragen of opmerkingen?

Bijgevoegd overzichtstekening met Rijksgrenzen.

Ingetekend gedeeltelijke stortplaats.

*Eigenaar is Rijkswaterstaat; maar ligt binnen
beheersgebied van de dienstkring Nieuw-M. Zeeland.*

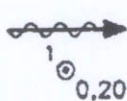
**LEGENDA**

Grens stortplaats

Referentiepeilbuis

Peilbuis stroomafwaarts

Peilbuis door de stort



Stromingsrichting grondwater

Boring met dikte deklaag

0

125 meter



A					
Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Gec.	Gez.

Opdrachtgever

Provincie Zeeland

Project

Grondwatermonitoringssysteem voormalige stortplaatsen Zeeland

Locatie

ZE-0100905

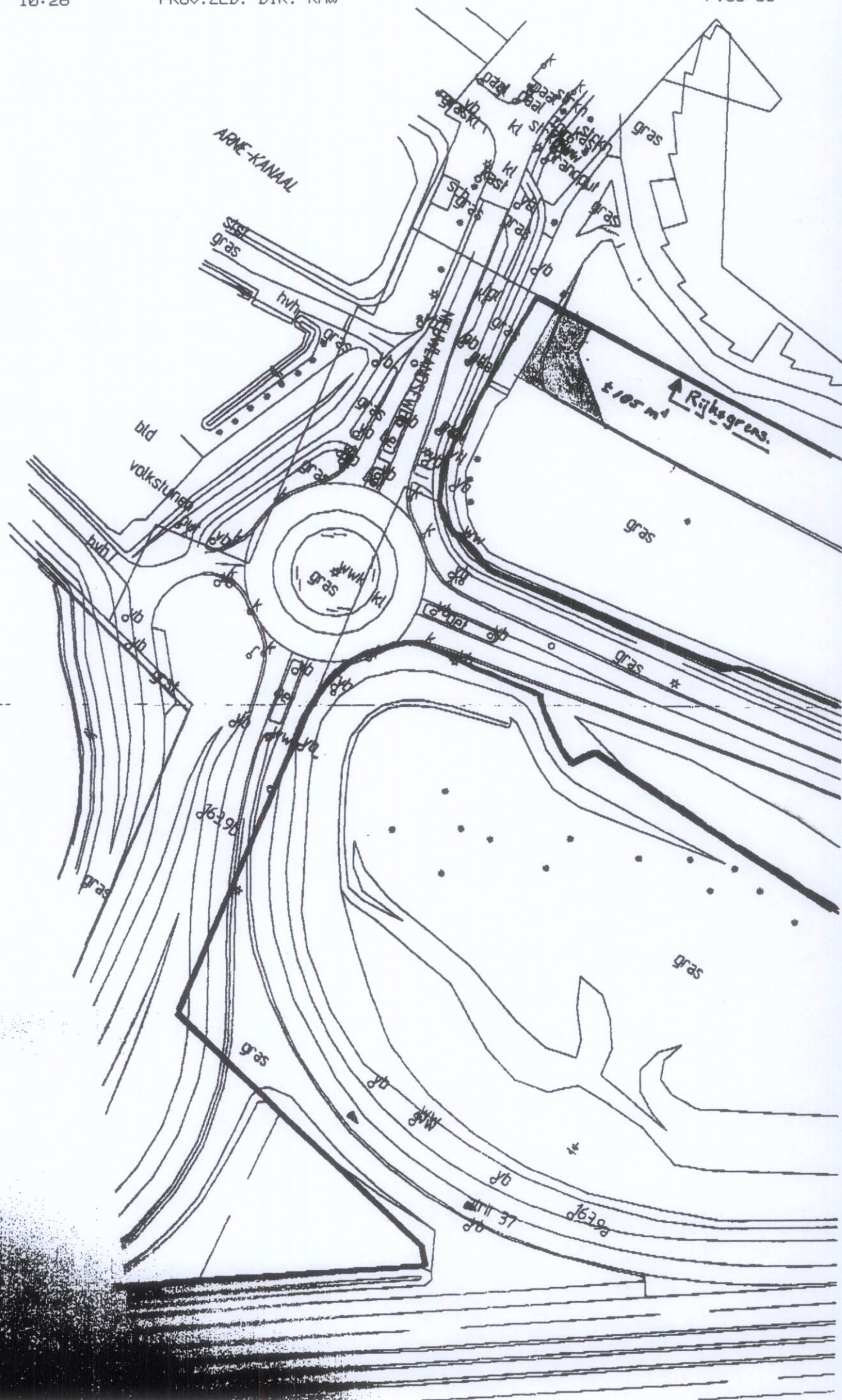
Middelburg

Sectie: G/H

Situatietekening

Formaat	Schaal	AutoCAD release	Projectnummer	Tekeningnummer	Figuur
A4	1:2500	2000	39077		2

IWACOAdviesbureau
voor water en milieuVestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch
 Rel.nr. 2015-13
 13 OKT 2003



Antwoordformulier:

Stortplaatscode: 0100905

Huidige gegevens eigenaar:

Naam: RWS/Dienstkring N en M Zeeland H. Wisse

Adres: Evertsenstraat 98

Postcode en woonplaats: 4461 XS GOES

Gebruik stortplaats (bijv. braak, landbouw):

Huidige gegevens gebruiker:

Zelfde als eigenaar: ja/nee

indien nee,

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Vragen met betrekking tot huidige gegevens:

Nieuwe eigenaar:

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Land:

Nieuwe gebruiker:

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Land:

Ander gebruik:

Vragen met betrekking tot ontgravingen

Is de stortplaats (deels) verwijderd: Ja/Nee

Indien ja,

- is de gehele stortplaats verwijderd? Ja/nee

Indien nee

- kunt u inschatten hoe groot het resterende deel is?

oppervlakte: m²

diepte (vanaf maaiveld): m

dikte afdeklaag: m

Vragen met betrekking tot afdeklaag:

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

indien nee,

- is de locatie opgehoogd? Ja/Nee

indien ja,

met hoeveel centimeter is de locatie opgehoogd?

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

indien ja,

Vragen met betrekking tot gebruik:

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

Heeft u overige vragen of opmerkingen?

..... *

Milieuhygiëne

Het Groene Woud 1
Postbus 165 4330 AD Middelburg
Telefoon (0118) 63 17 00
Fax (0118) 63 47 56



FAXBERICHT

Faxnummer: 073-6874185
Aan: Royal Haskoning
T.a.v.: Mieke de Jong
Afzender: Levolger, W.A.J.
Doorkiesnummer: 17 41
Afdeling: Milieuhygiëne
Aantal pagina's: 6 (incl. voorblad)
Datum: 18-11-2003
Onderwerp: reactie NAVOS Ze 0100905

rWS zond ons ten onrechte de bijgevoegde info

groetjes
Q



Aan
Provincie Zeeland
Postbus 6001
4330 LA MIDDELBURG

Contactpersoon
M. Leijnse
Datum
11 november 2003
Ons kenmerk
3136
Onderwerp
Informatie voormalig stortplaats.

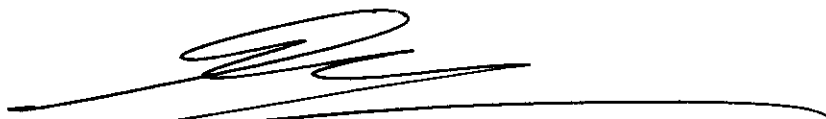
Doorkiesnummer
(0113) 24 75 41
Bijlage(n)
1
Uw kenmerk
ZE 0100905

Geachte heer/mevrouw,

Naar aanleiding van uw brief met bovenvermeld kenmerk doe ik u hierbij het antwoord-formulier toekomen.

Ik hoop u hiermede voldoende te hebben geïnformeerd.

Hoogachtend,
de Minister van Verkeer en Waterstaat,
namens deze,
de hoofdingenieur-directeur van de Rijkswaterstaat in de directie Zeeland,
namens deze,
het hoofd van de dienstkring Noord en Midden Zeeland,



ing. S.P.R.L. van Herk

Antwoordformulier:

Stortplaatscode: ZE 0100905

Huidige gegevens eigenaar:

Naam: RWS/Dienstkring N en M Zeeland ~~H. Wisse~~

Adres: Evertsenstraat 98

Postcode en woonplaats: 4461 XS GOES

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

Huidige gegevens gebruiker:

Zelfde als eigenaar: ja/~~nee~~

indien nee,

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Vragen met betrekking tot huidige gegevens:

Nieuwe eigenaar: *n.v.t.*

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Land:

Nieuwe gebruiker: *n.v.t.*

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: *2.185*..... m²

diepte (vanaf maaiveld): m

dikte afdeklaag: m

Vragen met betrekking tot afdeklaag:

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

indien nee,

Gedeeltelijk binnen Rijksgrens......

- 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?

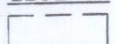
Bijgevoegd overzichtstekening met Rijksgrenzen.

Ingetekend gedeeltelijke stortplaats.

Eigenaar is Rijkswaterstaat; maar ligt binnen
beheersgebied van de dienstkring N. en M. Zeeland.



LEGENDA

-  Grens stortplaats
-  Referentiepeilbuis
-  Peilbuis stroomafwaarts
-  Peilbuis door de stort
-  Stromingsrichting grondwater
-  Boring met dikke deklaag

0 125 meter



A					
Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Gec.	Gez.

Opdrachtgever
Provincie Zeeland

Project
Grondwatermonitoringssysteem voormalige stortplaatsen Zeeland

Locatie
ZE-0100905

Middelburg
Sectie:G/H
Situatietekening

IWACO

Adviesbureau
voor water en milieu

Rel.nr. 2015 31 OKT 2003

Vestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch

Formaat	Schaal	AutoCAD release	Projectnummer	Tekeningnummer	Figuur
A4	1:2500	2000	39077		2

