

Verkennd bodemonderzoek
aan de
Maarnse Grindweg 37 te Maarn

Opdrachtgever : Vos & Teeuwissen
Handelsweg 2
1271 EJ HUIZEN

Contactpersoon : Mevrouw J. Wanrooij
Tel : 035-5263136
Fax : 035-5266482

Projectnummer : BO7554
Datum : 25 januari 2008

Milieutechniek ZVS Eemnes BV

<i>Postadres:</i>	<i>Bezoekadres:</i>
Postbus 49	Noordersingel 22
3755 ZG EEMNES	3755 EZ EEMNES

Tel : 035-5387986	E-mail : info@zvs.nl
Fax : 035-5382923	Website : www.zvs.nl



INHOUD		bladzijde
1	INLEIDING	3
2	VOORONDERZOEK	4
	2.1 Vroegere en huidige gebruik van de locatie	4
	2.2 Geohydrologische situatie	4
3	HYPOTHESE	5
4	ONDERZOEKSMETHODE	6
	4.1 Veldwerk	6
	4.2 Chemisch laboratoriumonderzoek	6
5	RESULTATEN	7
	5.1 Richtwaarden	7
	5.2 Zintuiglijk	7
	5.3 Grond	8
	5.4 Grondwater	9
	5.5 Uitsplitsing	9
6	INTERPRETATIE	10
7	CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	11

BIJLAGEN

1. Onderzoekslocatie
2. Boorlocaties
3. Beschrijving boorprofielen
4. Analysecertificaten

1 INLEIDING

In opdracht van Vos & Teeuwissen heeft Milieutechniek ZVS Eemnes BV in januari 2008 een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd aan de Maarnse Grindweg 37 te Maarn.

Dit onderzoek is uitgevoerd in verband met de voorgenomen bouw van een zevental vakantiewoningen.

Doel van het onderzoek is de grond- en grondwaterkwaliteit op het perceel vast te leggen, teneinde inzicht te verkrijgen of er sprake is van bodemverontreiniging en zo ja, met welke parameters grond en grondwater zijn verontreinigd en of dit een belemmering vormt voor de afgifte van een bouwvergunning.

Milieutechniek ZVS Eemnes BV heeft zorggedragen voor de opzet en uitvoering van het bodemonderzoek conform de geldende richtlijnen. Het veldwerk en de monsterneming zijn uitgevoerd door Van de Giessen Milieupartner volgens de SIKB-BRL-2000 met de bijbehorende protocollen, waarvoor het ingeschakelde veldwerkbureau is gecertificeerd. Voor de bemonsteringsstrategie zijn de richtlijnen gevolgd zoals genoemd in de NEN 5740, Onderzoeksstrategie bij Verkennend Bodemonderzoek (oktober 1999). De chemische analyses zijn uitgevoerd in het, met STERLAB gecertificeerde, milieulaboratorium van Analytico te Barneveld. Interpretatie van de chemische analyses is gedaan aan de hand van de Wet Bodembescherming, Circulaire Streefwaarden en Interventiewaarden Bodemsanering (24 februari 2000).

Daarnaast is gestreefd naar een zo groot mogelijke representativiteit van het onderzoek, het blijft echter toch mogelijk dat lokale afwijkingen in de samenstelling van het bodem-materiaal voorkomen. Tevens wordt erop gewezen dat het uitgevoerde bodemonderzoek een momentopname is. Milieutechniek ZVS Eemnes BV verklaart dat de werkzaamheden volledig onafhankelijk zijn uitgevoerd.

In het navolgende hoofdstuk worden ten aanzien van voornoemde locatie de gegevens van het vooronderzoek beschreven. Hoofdstuk 3 omvat de hypothese van het onderzoek. De hieruit volgende bemonsteringsstrategie wordt in hoofdstuk 4 nader toegelicht. In hoofdstuk 5 worden de analyseresultaten gepresenteerd, welke in het navolgende hoofdstuk worden besproken. Aan de hand van de voorgaande hoofdstukken worden in hoofdstuk 7 uiteindelijk de conclusie(s) en aanbevelingen gegeven omtrent de onderzochte locatie.

2 VOORONDERZOEK

2.1 Vroegere en huidige gebruik van de locatie

De onderzoekslocatie aan de Maarnse Grindweg 37 is kadastraal bekend in de gemeente Maarn onder sectie A en nummer 2.380. De regionale situatie is weergegeven in bijlage 1. Het perceel heeft een oppervlak van ongeveer 4.000 m², waarvan circa 2.800 m² zal worden ontwikkeld voor vakantiewoningen.

Het historisch onderzoek is overgenomen uit het verkennend bodemonderzoek (BO9677) welke in juni 1999 eveneens in opdracht van Vos & Teeuwissen is uitgevoerd door Milieutechniek ZVS Eemnes BV:

- Op de onderzoekslocatie was camping c.q. restaurant F. van Dijk gevestigd. Daarvoor had de locatie vermoedelijk een agrarische bestemming (weiland). In 1992 is voor de locatie voor het eerst een milieuvergunning aangevraagd. Bij de gemeente zijn verder geen milieugegevens bekend. De gebouwen op de locatie worden verwarmd met een gasgestookte installatie (bovengrondse gastank). Voor zover bekend heeft er op de locatie nooit een ondergrondse (olie)tank gelegen. Tijdens het locatiebezoek aan het perceel zijn geen aanwijzingen gevonden die wijzen op de aanwezigheid van een ondergrondse (olie)tank. Het grootste gedeelte van het perceel is onverhard en is ingericht als tuin en recreatieruimte. Voor zover bekend hebben op het perceel geen bodembedreigende activiteiten plaatsgevonden. Destijds was al sprake van het opsplitsen van het perceel in een bouwkvavel van circa 1.250 m² ten behoeve van de bouw van een woonhuis (na sloop huidige bebouwing). De bestemming van de rest van het perceel bleef destijds ongewijzigd. Men is nu voornemens om op dit terreingedeelte een zevental vakantiewoningen te realiseren.
- Gedurende het bodemonderzoek is met name de bouwkvavel onderzocht conform de NVN 5740. In het mengmonster van de bovengrond zijn lichte verontreinigingen aangetroffen voor minerale olie, de polycyclische aromatische koolwaterstoffen, koper, lood en zink. Daarnaast is de EOX-index zeer licht verhoogd aanwezig. In het mengmonster van de ondergrond is een overschrijding aangetroffen van de streefwaarde voor de polycyclische aromatische koolwaterstoffen en de EOX-index zeer. In het grondwater zijn geen verontreinigingen gedetecteerd. In het kader van de overdracht is kwaliteit van de bovengrond op de rest van het perceel onderzocht. Hierbij zijn in de bovengrond licht verhoogde gehalten aan minerale olie, de polycyclische aromatische koolwaterstoffen, zink en de EOX-index aangetroffen.

2.2 Geohydrologische situatie

De gegevens omtrent de ondergrond zijn verkregen uit eerder uitgevoerde onderzoeken en de Grondwaterkaart van Nederland van de Dienst Grondwater van TNO. De locatie ligt op circa 8,5 meter boven NAP.

De schematische voorstelling van de bodemopbouw is weergegeven in tabel 1.

Tabel 1: Schematische voorstelling van de regionale bodemopbouw

Pakket	Diepte (m - NAP)	Samenstelling
Deklaag	Ontbreekt	-
1 ^e en 2 ^e watervoerende pakket	100	Gestuwde zandafzettingen (fijn tot uiterst grove grindhoudende zanden)
scheidende laag	120	klei

De grondwaterspiegel bevindt zich op circa 3 m-mv. De stromingsrichting van het freatische grondwater is vermoedelijk noordwestelijk gericht.

De locatie ligt niet in een grondwaterbeschermingsgebied.

3 HYPOTHESE

Gezien het bekende gebruik in het verleden is bij de aanvang van het onderzoek de locatie als 'onverdacht' aangemerkt en als zodanig onderzocht. Opgemerkt wordt dat alleen het te ontwikkelen gedeelte van het kadastrale perceel is onderzocht.

4 ONDERZOEKSMETHODE

4.1 Veldwerk

Het veldwerk is uitgevoerd in januari 2008 en bestond uit de volgende werkzaamheden:

- Inspectie terrein;
- Het uitvoeren van in totaal 9 boringen tot 0,5 meter onder het maaiveld én 2 boringen tot 2,0 meter onder maaiveld én het afwerken van 1 boring met een peilbuis;
- Het opgeboorde bodemmateriaal bemonsteren per bodemsoort in maximale trajecten van 0,5 meter;
- Het beschrijven van de boorprofielen en het zintuiglijk beoordelen (olie/water-proef) van de opgeboorde grond;
- Het peilen en bemonsteren van het grondwater één week na plaatsing van de peilbuis.

De boorlocaties zijn weergegeven in bijlage 2. De bodemprofielen staan beschreven in bijlage 3. De grondmonsters zijn afzonderlijk verpakt, geconserveerd en naar het laboratorium gebracht. Het samenstellen van de mengmonsters is uitgevoerd door het laboratorium. In totaal zijn 3 grond(meng)monsters en is 1 grondwatermonster ter analyse aangeboden aan het laboratorium.

4.2 Chemisch laboratoriumonderzoek

De grond(meng)monsters zijn geanalyseerd op de volgende stoffen:

- minerale olie
- polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK 10 van VROM)
- extraheerbare organische halogenen (EOX)
- de zware metalen: arseen, cadmium, chroom, koper, kwik, lood, nikkel en zink
- humus/lutum

Het grondwater is geanalyseerd op de aanwezigheid van:

- minerale olie
- vluchtige aromatische koolwaterstoffen (BTEXN)
- gechloreerde koolwaterstoffen (CKW) en chloorbenzenen
- de zware metalen: arseen, cadmium, chroom, koper, kwik, lood, nikkel en zink

Voorts zijn van het grondwater de pH en elektrische geleidbaarheid in het veld bepaald.

Zowel de grond als de watermonsters zijn onder de AS3000 voorbehandeld.

De analyseresultaten zijn verkregen op rapportnummers 2008006132 en 2008008542 welke compleet zijn weergegeven in bijlage 4.

5 RESULTATEN

De resultaten worden vergeleken met de waarden zoals vastgelegd in de Circulaire Streefwaarden en Interventiewaarden Bodemsanering, opgesteld door het Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer d.d. 24 februari 2000 (nr. DBO/1999226863).

5.1 Richtwaarden

De richtwaarden zijn:

Streefwaarde (SW)

Geldt als waarde waarboven wel en waaronder geen sprake is van bodemverontreiniging. Voor een aantal componenten (zware metalen en organische verbindingen) is de streefwaarde afhankelijk van het humus- en/of lutumgehalte in de bodem.

Interventiewaarde (IW)

Wanneer concentraties van verontreinigende stoffen deze waarde overschrijden is er sprake van ernstige bodemverontreiniging en bestaat er een noodzaak tot saneren. De noodzaak tot saneren is niet alleen afhankelijk van de concentratie maar ook van de omvang van de verontreiniging. Deze omvang zal te allen tijde moeten worden bepaald in een nader onderzoek. Evenals de streefwaarde is ook de interventiewaarde afhankelijk van het organisch stof en lutumgehalte. Wanneer sprake is van een ernstige bodemverontreiniging en de omvang bekend is dient de urgentie van de sanering te worden bepaald.

Criterium voor nader onderzoek (NO)

Is de waarde waarboven een nader onderzoek noodzakelijk wordt geacht. Deze waarde is het gemiddelde van de vastgestelde streef- en interventiewaarde.

5.2 Zintuiglijk

In het veld is de bovengrond van boring 3 gekarakteriseerd als matig (5-15%) puinhoudend. In de bovengrond van boringen 5, 7 en 10 komen resten puin voor.

In het veld is in de opgeboorde grond geen asbest verdacht materiaal (> 20 mm) aangetroffen.

In de ondergrond van boring 3 is roest waargenomen.

5.3 Grond

In tabel 2 en 3 zijn de analyseresultaten van de (meng)monsters van respectievelijk de boven- en ondergrond vergeleken met de streef- (SW) en interventiewaarden (IW).

Tabel 2: Analyseresultaten grond(meng)monsters in mg/kg droge stof.

Monster	MM1	MM2			
Boringen	1,4,6,8,9,11	3,5,7,10			
Diepte cm-mv	0-50	0-50	SW	NO	IW
Metalen					
Arseen	4,3	9,3	19	28	36
Cadmium	0,38	0,36	0,54	4,3	8,1
Chroom	< 15	16	63	151	239
Koper	11	23 *	21	67	112
Kwik	0,11	0,17	0,23	3,9	7,6
Lood	65 *	120 *	60	219	377
Nikkel	4,9	8,5	17	58	99
Zink	47	240 **	75	231	388
PAK	4,1 *	4,8 *	1,0	20,5	40,0
EOX	< 0,10	0,26	0,3	-	-
Minerale olie	31 *	49 *	20	985	1950

Waarden getoetst aan een bodemtype met humus 3,9 % en lutum 6,5 %.

Tabel 3: Analyseresultaten grond(meng)monsters in mg/kg droge stof.

Monster	MM3			
Boringen	1,2,3			
Diepte cm-mv	50-200	SW	NO	IW
Metalen				
Arseen	< 4,0	19	28	36
Cadmium	< 0,17	0,54	4,3	8,1
Chroom	< 15	63	151	239
Koper	< 5,0	21	67	112
Kwik	< 0,05	0,23	3,9	7,6
Lood	< 13	60	219	377
Nikkel	3,3	17	58	99
Zink	< 17	75	231	388
PAK	5,3 *	1,0	20,5	40,0
EOX	< 0,10	0,3	-	-
Minerale olie	< 20	20	985	1950

Waarden getoetst aan een bodemtype met humus 3,9 % en lutum 6,5 %.

* : overschrijding SW

** : overschrijding NO

*** : overschrijding IW

- : voor de verbinding is geen richtwaarde opgesteld

5.4 Grondwater

In tabel 4 zijn de analyseresultaten van het grondwatermonster vergeleken met de streef- (SW) en interventiewaarden (IW).

Tabel 4: Analyseresultaten grondwater in µg/l.

Peilbuisnummer		1			
Filterstelling	cm-mv	350-450			
Grondwaterstand	cm-mv	300			
pH		596			
EC	µS/cm	102	SW	NO	IW
Metalen					
Arseen	<	10	10	35	60
Cadmium	<	0,80	0,4	3,2	6,0
Chroom		1,9 *	1	16	30
Koper	<	15	15	45	75
Kwik	<	0,050	0,05	0,2	0,3
Lood	<	15	15	45	75
Nikkel	<	15	15	45	75
Zink		86 *	65	433	800
Vluchtige Aromaten					
benzeen	<	0,20	0,20	15	30
tolueen	<	0,30	7,00	504	1000
ethylbenzeen	<	0,30	4,00	77	150
xylenen	<	0,21	0,20	35	70
naftaleen	<	0,05	0,01	35	70
Minerale olie	<	100	50	325	600

* : overschrijding SW

** : overschrijding NO

*** : overschrijding IW

De concentraties van de geanalyseerde vluchtige gechloreerde koolwaterstoffen lagen alle onder de detectiegrens.

5.5 Uitsplitsing

Bij toetsing van de analyseresultaten blijkt dat in het grondmengmonster samengesteld van de puinhoudende boringen het criterium voor nader onderzoek voor zink wordt overschreden. Het gehalte geeft formeel aanleiding voor nader onderzoek naar de mate en omvang van de verontreiniging. In eerste instantie is middels uitsplitsing en analyse, de concentratie in enkele deelmonsters bepaalt om het gehalte te verifiëren en de bron te lokaliseren.

Mede gezien de bevindingen van voorgaand onderzoek en de zintuiglijke waarnemingen van dit onderzoek wordt verwacht dat de overschrijding het gevolg is van de aanwezigheid van matig puin in boring 3. Ter verificatie en afperking is tevens deelmonster 5 ingezet.

De analyseresultaten zijn verkregen op rapportnummers 2008012531 welke compleet zijn weergegeven in bijlage 4 en gepresenteerd in tabel 5.

Tabel 5: Analyseresultaten grond(meng)monsters in mg/kg droge stof.

Monster	cm-mv	Zink	SW	NO	IW
3	0-50	850 ***	75	231	388
5	0-50	< 17			

Waarden getoetst aan een bodemtype met humus 3,9 % en lutum 6,5 %.

* : overschrijding SW

** : overschrijding NO

*** : overschrijding IW

6

INTERPRETATIE

In het mengmonster van de niet puinhoudende bovengrond komen overschrijdingen voor van de streefwaarden voor lood, PAK en minerale olie.

In het mengmonster van de puinhoudende bovengrond wordt het criterium overschreden voor zink. Bovendien overschrijden de gehalten aan koper, PAK en minerale olie de desbetreffende streefwaarden. Middels uitsplitsing van deelmonsters 3 en 5 is aangetoond dat de interventiewaarde wordt overschreden voor zink in boring 3 en dat deze in boring 5 kleiner is dan de detectielimiet.

In het mengmonster van de ondergrond is de concentratie PAK eveneens verhoogd ten opzichte van de streefwaarde.

In het grondwater zijn overschrijdingen van de streefwaarden aangetoond voor chroom en zink.

7

CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

In opdracht van Vos & Teeuwissen heeft Milieutechniek ZVS Eemnes BV in januari 2008 een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd aan de Maarnse Grindweg 37 te Maarn.

In de bovengrond van boring 3 is een sterk verhoogd gehalte aangetroffen aan zink. De aangetroffen verontreiniging is waarschijnlijk gerelateerd aan het hier in matig verhoogde mate aangetroffen puin.

In de niet of resten puinhoudende bovengrond zijn lichte verontreinigingen aangetoond voor lood, koper, PAK en minerale olie. Ook in de ondergrond komt een lichte verontreiniging aan PAK voor. De parameters PAK en minerale olie zijn gedurende voorgaand onderzoek ook licht verhoogd gedetecteerd. Bovendien geeft het analysecertificaat de opmerking dat de concentratie minerale olie wordt veroorzaakt door verstoring van humusachtige verbindingen in het monsterextract.

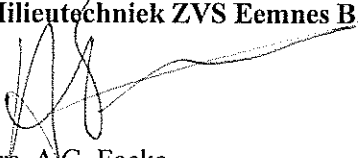
Het grondwater is licht verontreinigd met chroom en zink.

Door de verhoogd aangetroffen concentraties komt de hypothese 'onverdacht' te vervallen. Hoewel in boringen 4 en 6 (i.e. maken onderdeel uit van het mengmonster van de bovengrond) zink niet verhoogd is aangetoond en bovendien is in het separate monster van boring 5 ook geen zink is gedetecteerd, is gezien de onderlinge afstand tot boring 3 niet met zekerheid te stellen of al dan niet sprake is van een ernstig geval (i.e. meer dan 25 m³) van grondverontreiniging. Bovendien is de verontreiniging in verticale richting nog niet begrensd. Wij raden dan ook een beperkt nader onderzoek naar de sterke verontreiniging met zink aan, zodat de verontreiniging meer gedetailleerd in kaart kan worden gebracht.

Vooruitlopend op de aanvullende bevindingen kan gesteld worden dat in het kader van de bouwaanvraag mogelijk een werkplan voor het wegnemen van de verontreinigde grond kan worden verlangd en dat de grond dient te worden aangeboden aan een erkende verwerker.

Wij adviseren u om onderhavig onderzoeksrapport te voegen bij de aanvraag van de bouwvergunning.

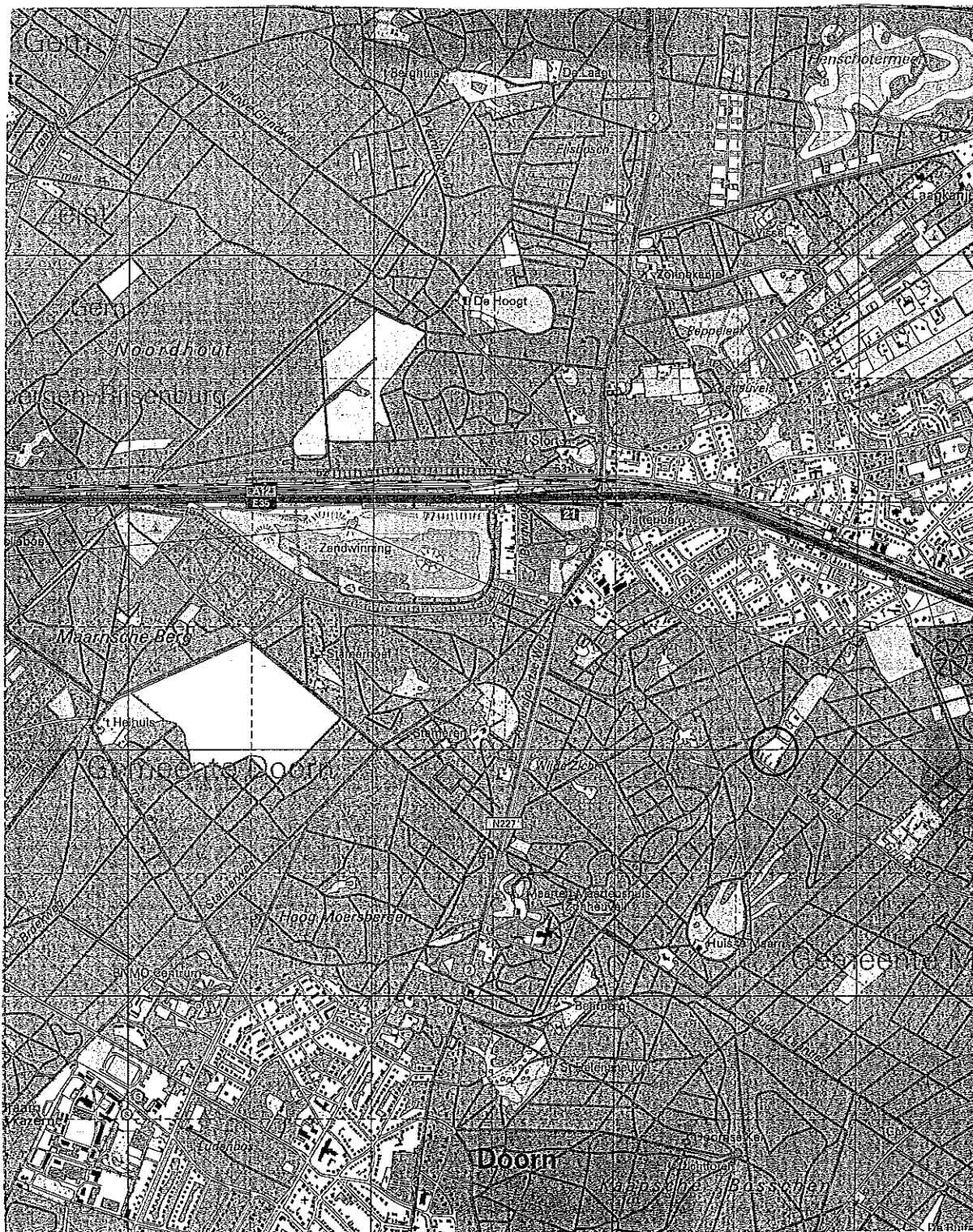
Met vriendelijke groet,
Milieutechniek ZVS Eemnes B.V.



Drs. A.G. Focke
opgesteld door: ing. J.M. Heus

BIJLAGE 1

- Onderzoekslocatie -



○ Onderzoekslocatie

Milieutechniek
ZVS Eemnes BV
 Postbus 49
 3755 ZG Eemnes
 tel: 035-5387986
 fax: 035-5382923



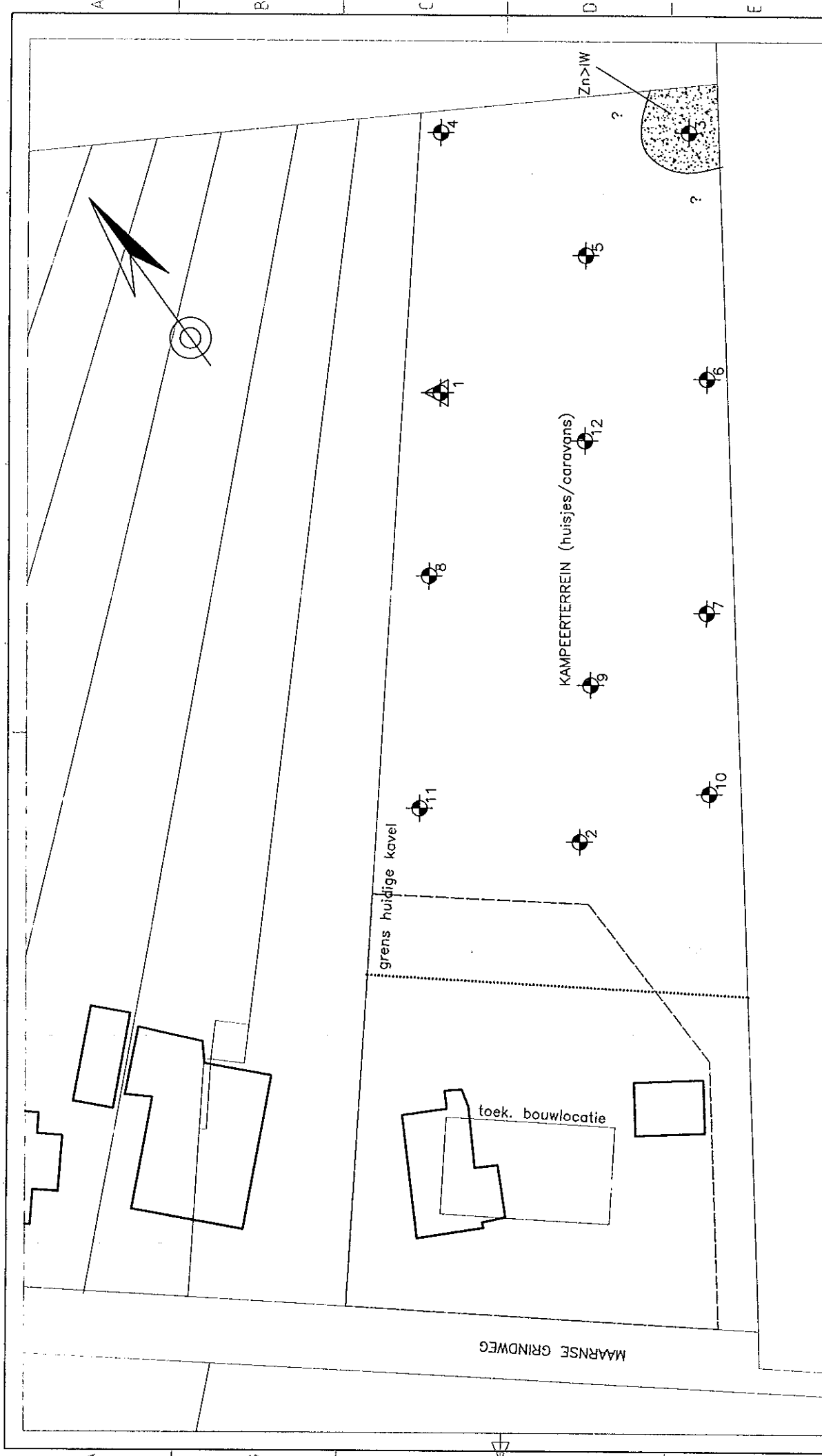
Lokale situatie

Bijlage 1

Schaal 1:25.000

BIJLAGE 2

- Boorlocaties -



LEGENDA

-  Boring met nummer
-  Peilbuis met nummer
-  Bebouwing

Boring met nummer	Onderwerp	BOORLOCATIES		Projectcode	7554.dwg	Datum	04-02-2008	School	1:500	Formaat	A4
		Locatie		Maarnse Grindweg 37, Maarn							
Peilbuis met nummer	Milieutechniek ZVS Eemnes BV Noordersingel 22 Postbus 49 3755 ZG EEMNES			Opdrachtgever Vos & Teeuwissen							
Bebouwing	Tel: 035-5387986		Fax: 035-5382923		Getekend		W. Menzel/JM1		Bijlage		2
					</						

BIJLAGE 3

- Beschrijving boorprofiel -

Legenda (conform NEN 5104)

grind

Grind, siltig

Grind, zwak zandig

Grind, matig zandig

Grind, sterk zandig

Grind, uiterst zandig

zand

Zand, kleiig

Zand, zwak siltig

Zand, matig siltig

Zand, sterk siltig

Zand, uiterst siltig

veen

Veen, mineraalarm

Veen, zwak kleiig

Veen, sterk kleiig

Veen, zwak zandig

Veen, sterk zandig

klei

Klei, zwak siltig

Klei, matig siltig

Klei, sterk siltig

Klei, uiterst siltig

Klei, zwak zandig

Klei, matig zandig

Klei, sterk zandig

leem

Leem, zwak zandig

Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

zwak humeus

matig humeus

sterk humeus

zwak grindig

matig grindig

sterk grindig

geur

geen geur

zwakke geur

matige geur

sterke geur

uiterste geur

olie

geen olie-water reactie

zwakke olie-water reactie

matige olie-water reactie

sterke olie-water reactie

uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

>0

>1

>10

>100

>1000

>10000

monsters

geroerd monster

ongeroid monster

overig

bijzonder bestanddeel

Gemiddeld hoogste grondwaterstand

grondwaterstand

Gemiddeld laagste grondwaterstand

slib

water

peilbuis

blinde buis

casing

hoogste grondwaterstand

gemiddelde grondwaterstand

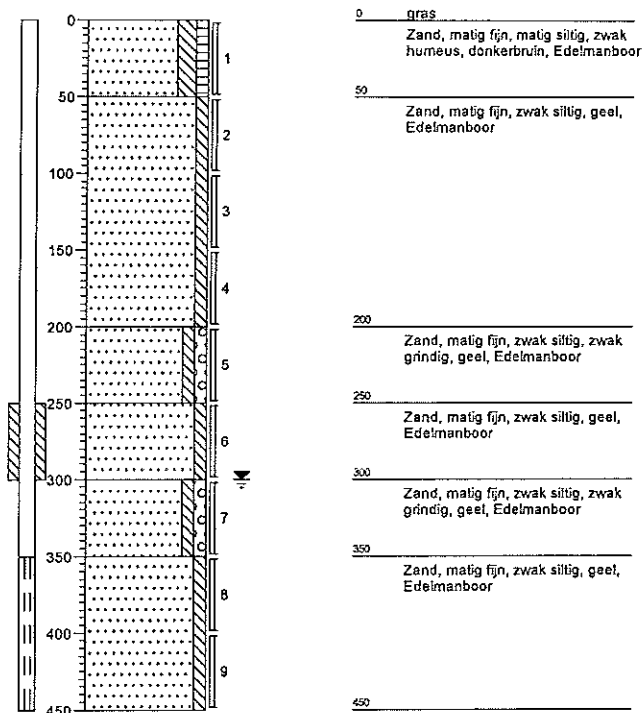
laagste grondwaterstand

bentoniet afdichting

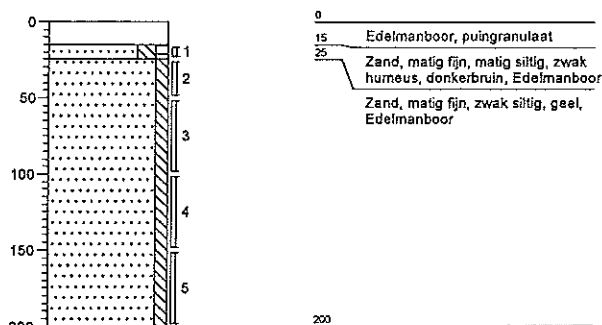
filter

**Boring: 1**

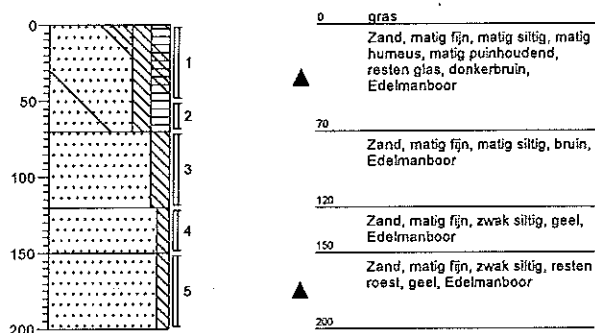
Datum: 12-01-2008

**Boring: 2**

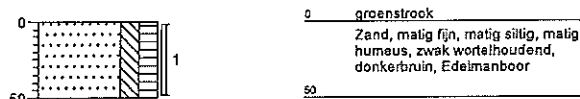
Datum: 12-01-2008

**Boring: 3**

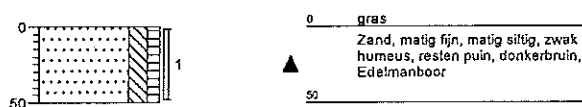
Datum: 12-01-2008

**Boring: 4**

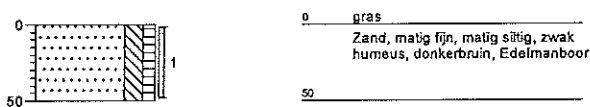
Datum: 12-01-2008

**Boring: 5**

Datum: 12-01-2008

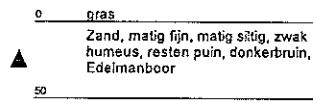
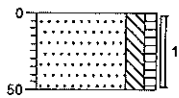
**Boring: 6**

Datum: 12-01-2008

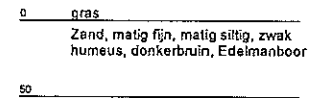
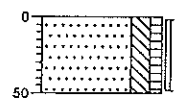


**Boring: 7**

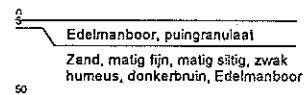
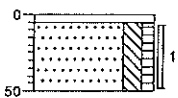
Datum: 12-01-2008

**Boring: 8**

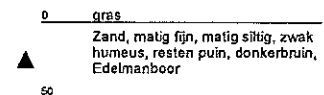
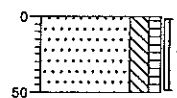
Datum: 12-01-2008

**Boring: 9**

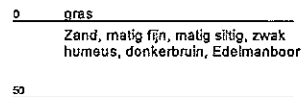
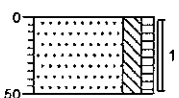
Datum: 12-01-2008

**Boring: 10**

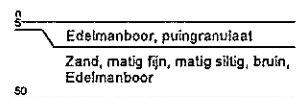
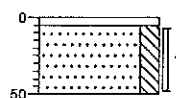
Datum: 12-01-2008

**Boring: 11**

Datum: 12-01-2008

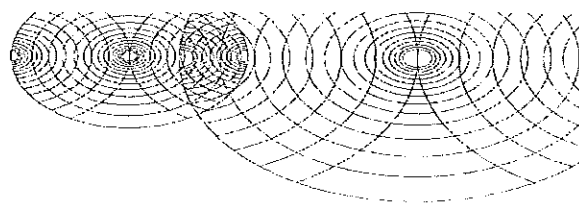
**Boring: 12**

Datum: 12-01-2008



BIJLAGE 4

- Analysecertificaten -



Milieutechniek ZVS Eemnes BV
T.a.v. ing. P.R van Wieringen
Postbus 49
3755 ZG EEMNES

Analysecertificaat

Datum: 21-01-2008

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2008006132
Uw projectnummer	B0 7554
Uw projectnaam	Maarn, Maarnse Grindweg 37
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	14-01-2008

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,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Laboratoriummanager

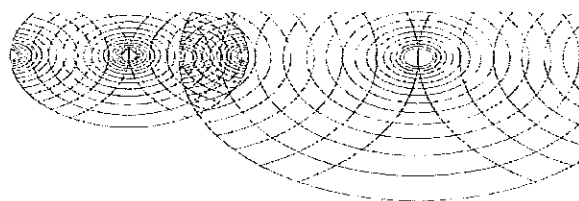
Eurofins Analytico B.V.

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 88 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. INE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).


Analysecertificaat

Uw projectnummer	B0 7554	Certificaatnummer	2008006132
Uw projectnaam	Maarn, Maarnse Grindweg 37	Startdatum	16-01-2008
Uw ordernummer		Rapportagedatum	21-01-2008/14:38
Datum monstername		Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
S Voorbehandeling AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	53.5	46.3	93.3
S Organische stof	% (m/m) ds	3.9		
S Gloeirest	% (m/m) ds	95.6		
S Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	% (m/m) ds	6.5		
Metalen				
S Arseen (As)	mg/kg ds	4.3	9.3	<4.0
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.38	0.36	<0.17
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	16	<15
S Koper (Cu)	mg/kg ds	11	23	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.11	0.17	<0.050
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.9	8.5	3.3
S Lood (Pb)	mg/kg ds	65	120	<13
S Zink (Zn)	mg/kg ds	47	240	<17
Minerale olie				
Minerale olie C10-C16	mg/kg ds	<6.0	<24	--
Minerale olie C16-C22	mg/kg ds	<4.0	<16	--
Minerale olie C22-C30	mg/kg ds	5.5	<16	--
Minerale olie C30-C40	mg/kg ds	20	<24	--
S Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	31	49	<20
Somparameter organohalogeen verbindingen				
S EOX	mg/kg ds	<0.10	0.26	<0.10
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	0.024	0.055	0.011
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.34	0.26	0.44
S Anthraceen	mg/kg ds	0.056	0.047	0.12
S Fluorantheen	mg/kg ds	1.1	1.2	1.7
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.51	0.54	0.72
S Chryseen	mg/kg ds	0.45	0.51	0.53
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.28	0.36	0.32
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.56	0.58	0.68
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.38	0.48	0.38
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.42	0.74	0.38

Nr. Monsteromschrijving

1 9 (5-50) 6 (0-50) 11 (0-50) 8 (0-50) 4 (0-50) 1 (0-50)
 2 5 (0-50) 3 (0-50) 7 (0-50) 10 (0-50)
 3 2 (50-100) 2 (100-150) 3 (70-120) 3 (120-150) 1 (150-200)

Analytico-nr.

3673521
 3673522
 3673523

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 geaccrediteerde verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

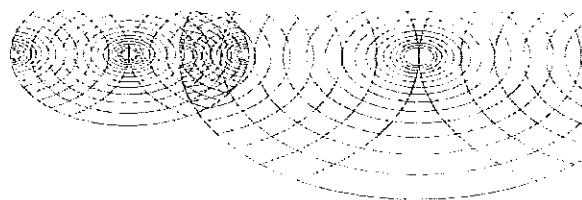
Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).


Analysecertificaat

Uw projectnummer	B0 7554	Certificaatnummer	2008006132
Uw projectnaam	Maarn, Maarnse Grindweg 37	Startdatum	16-01-2008
Uw ordernummer		Rapportagedatum	21-01-2008/14:38
Datum monstername		Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
S PAK VROM (10) AS3000	mg/kg ds	4.1	4.8	5.3

Nr. Monsteromschrijving

1 9 (5-50) 6 (0-50) 11 (0-50) 8 (0-50) 4 (0-50) 1 (0-50)
 2 5 (0-50) 3 (0-50) 7 (0-50) 10 (0-50)
 3 2 (50-100) 2 (100-150) 3 (70-120) 3 (120-150) 1 (150-200)

Analytico-nr.

3673521
 3673522
 3673523

Eurofins Analytico B.V.

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 geaccrediteerde verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.

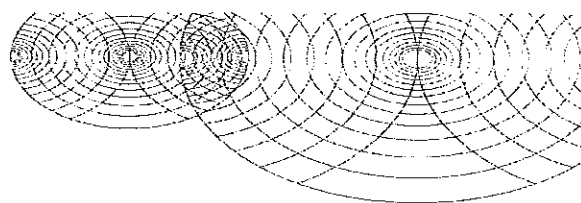
VA

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 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's
 RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).


Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2008006132

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Deelmonster Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
3673521 1	1	0	50	0504157970	9 (5-50) 6 (0-50) 11 (0-50) 8 (0
3673521 9	2	5	50	0503653318	
3673521 4	3	0	50	0503653332	
3673521 8	4	0	50	0503653329	
3673521 11	5	0	50	0503653344	
3673521 6	6	0	50	0503653328	
3673522 10	1	0	50	0503653345	5 (0-50) 3 (0-50) 7 (0-50) 10 (0
3673522 7	2	0	50	0503653336	
3673522 3	3	0	50	0503653234	
3673522 5	4	0	50	0503653341	
3673523 2	1	50	100	0503653337	2 (50-100) 2 (100-150) 3 (70-12
3673523 3	2	70	120	0503653297	
3673523 1	3	100	150	0504157977	
3673523 2	4	100	150	0503653340	
3673523 3	5	120	150	0503653324	
3673523 1	6	150	200	0504157968	

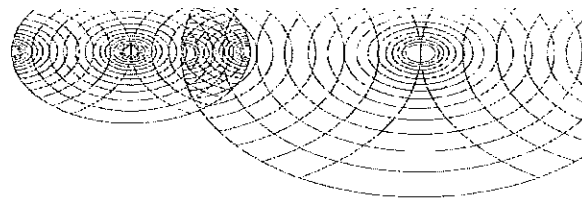
Eurofins Analytico B.V.

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

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

RBN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's
RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2008006132**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Humusachtige verbindingen aangetoond.

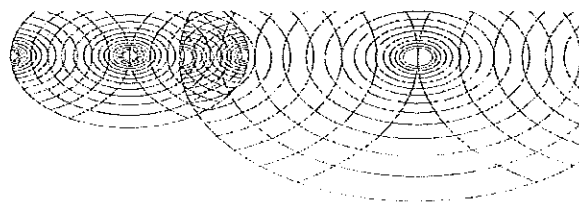
Eurofins Analytico B.V.

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 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's
RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).


Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2008006132

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
AES/ICP Nikkel (Ni)	W0417	ICP-AES	Cf. NEN 6966 en cf.CMA 2/I/B.1
AES/ICP Arseen (As)	W0417	ICP-AES	Cf. NEN 6966 en cf.CMA 2/I/B.1
AES/ICP Koper (Cu)	W0417	ICP-AES	Cf. NEN 6966 en cf.CMA 2/I/B.1
AES/ICP Kwik (Hg)	W0417	ICP-AES	Eigen methode / Gelijkw. EN 1483: 1997 i
AES/ICP Lood (Pb)	W0417	ICP-AES	Cf. NEN 6966 en cf.CMA 2/I/B.1
AES/ICP Zink (Zn)	W0417	ICP-AES	Cf. NEN 6966 en cf.CMA 2/I/B.1
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Gw. NEN 5753
AES/ICP Cadmium (Cd)	W0417	ICP-AES	Cf. NEN 6966 en cf.CMA 2/I/B.1
AES/ICP Chroom (Cr)	W0417	ICP-AES	Cf. NEN 6966 en cf.CMA 2/I/B.1
Organische stof	W0109	Gravimetrie	Cf. NEN 6499 / NEN-EN 12879
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode
EOX	W0351	Microcoulometrie	Eigen methode
PAK (VROM)	W0301	HPLC	Cf. O-NVN 5710
PAK som AS3000	W0301	HPLC	Cf. O-NVN 5710
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Gw. NEN-ISO 11465 en CMA 2/II/A.1
Voorbehandeling AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie januari 2004

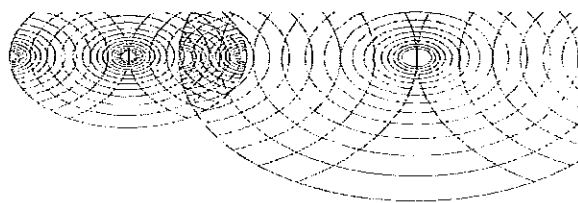
Eurofins Analytico B.V.

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 8043.14.883.B01
KVK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-DWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).



Milieutechniek ZYS Eemnes BV
T.a.v. J. Heus
Postbus 49
3755 ZG EEMNES

Analysecertificaat

Datum: 23-01-2008

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2008008542
Uw projectnummer	B0 7554
Uw projectnaam	Maarn, Maarnse Grindweg 37
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	17-01-2008

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,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Laboratoriummanager

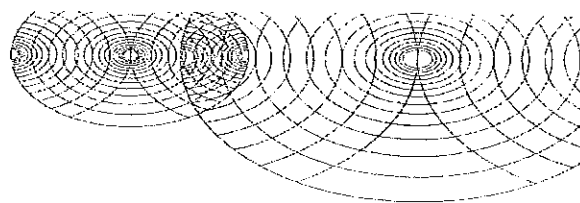
Eurofins Analytico B.V.

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 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).


Analysecertificaat

Uw projectnummer B0 7554
 Uw projectnaam Maarn, Maarnse Grindweg 37
 Uw ordernummer
 Datum monstername 17-01-2008
 Monsteremer

Certificaatnummer 2008008542
 Startdatum 18-01-2008
 Rapportagedatum 23-01-2008/08:24
 Bijlage A, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C16)	µg/L	--
Minerale olie (C16-C22)	µg/L	--
Minerale olie (C22-C30)	µg/L	--
Minerale olie (C30-C40)	µg/L	--
S Minerale olie (GC) (C10-C40)	µg/L	<100

Nr. Monsteromschrijving
 1 peilbuis 1

Analytico-nr.
 3682262

Eurofins Analytico B.V.

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 geaccrediteerde verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

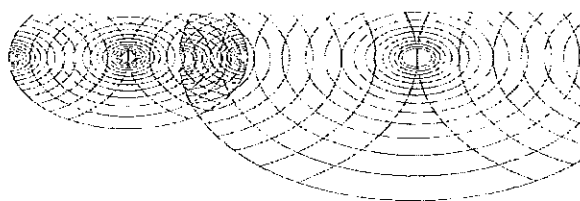
Akkoord
Pr.coörd.
 VA

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 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's
 RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2008008542

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Deelmonster	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
3682262 1		peilbuis 1	0	0	0690675723	peilbuis 1
3682262 1		peilbuis 1	0	0	0700366091	



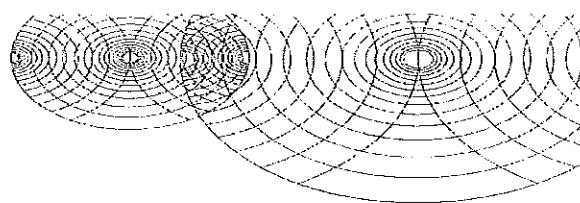
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Borneveld
P.O. Box 459
3770 AL Borneveld 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 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).


Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2008008542

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
ICP-MS Koper	W0420	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 / Gel. CMA2/I/B.
ICP-MS Zink	W0420	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 / Gel. CMA2/I/B.
ICP-MS Arseen	W0420	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 / Gel. CMA2/I/B.
ICP-MS Nikkel	W0420	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 / Gel. CMA2/I/B.
CKW NEN (12 st)	W0254	HS-GC-MS	Cf. NEN-EN-ISO 10301 en CMA 3/E
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. ISO 11423-1 en cf. CMA 3/E
ICP-MS Cadmium	W0420	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 / Gel. CMA2/I/B.
ICP-MS Lood	W0420	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 / Gel. CMA2/I/B.
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. ISO 11423-1 en cf. CMA 3/E
ICP-MS Chroom	W0420	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 / Gel. CMA2/I/B.
Minerale Olie (GC)	W0215	LVI-GC-FID	Eigen methode
ICP-MS Kwik	W0420	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 / Gel. CMA2/I/B.

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie januari 2004

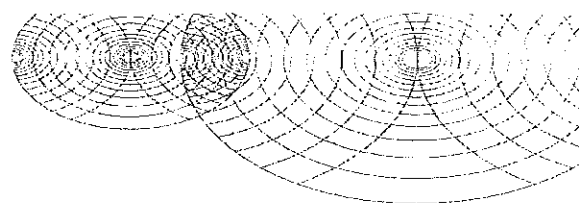
Eurofins Analytico B.V.

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 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).



Milieutechniek ZVS Eemnes BV
T.a.v. ing. J.M. Heus
Postbus 49
3755 ZG EEMNES

Analysecertificaat

Datum: 25-01-2008

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2008012531
Uw projectnummer	B0 7554
Uw projectnaam	Maarn, Maarnse Grindweg 37
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	14-01-2008

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,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Laboratoriummanager

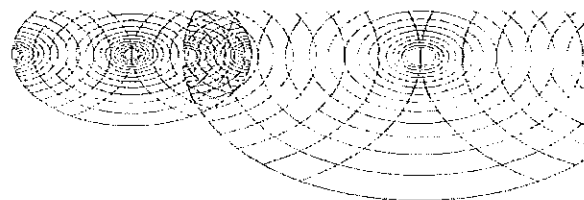
Eurofins Analytico B.V.

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 64 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KVK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).


Analysecertificaat

Uw projectnummer B0 7554
 Uw projectnaam Maarn, Maarnse Grindweg 37
 Uw ordernummer
 Datum monstername
 Monsternemer

Certificaatnummer 2008012531
 Startdatum 24-01-2008
 Rapportagedatum 25-01-2008/11:49
 Bijlage A, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
S Voorbehandeling AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	81.8	87.0
Metalen			
S Zink (Zn)	mg/kg ds	850	<17

Nr. Monsteromschrijving

1 3 (0-50)
 2 5 (0-50)

Analytico-nr.

3697835
 3697836

Eurofins Analytico B.V.

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 geaccrediteerde verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.

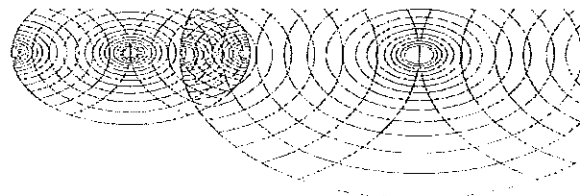
SK

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 8043.14.883.801
 KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).


Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2008012531

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Deelmonster Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
3697835 3	1	0	50	0503653234	3 (0-50)
3697836 5	1	0	50	0503653341	5 (0-50)

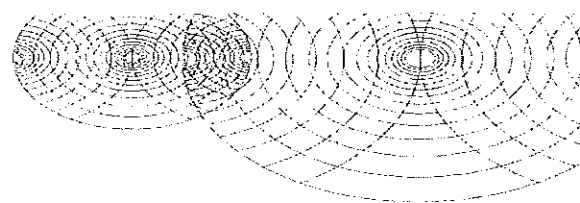
Eurofins Analytico B.V.

 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 74 486
 VAT/BTW No.
 NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623

 Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's
 RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (c) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2008012531**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Voorbehandeling AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
AES/ICP Zink (Zn)	W0417	ICP-AES	Cf. NEN 6966 en cf.CMA 2/I/B.1
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Gw. NEN-ISO 11465 en CMA 2/II/A.1

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie januari 2004

Eurofins Analytico 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 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).