

't Sticht Ontwikkeling en Beheer bv
t.a.v. de heer J. Rijlaarsdam
Postbus 113
3950 AC MAARN

Betreft:

Doorn - Middenlaan 1

Onderwerp:

Rapportage resultaten

Datum:

24 september 2010

Onze referentie:

P10-0362-003

Vestiging:

Veenendaal

Uw referentie:

Behandeld door:

ing. J.R. van Rees

projectleider

Geachte heer Rijlaarsdam,

Op uw verzoek hebben wij een aanvullend bodemonderzoek uitgevoerd op de bovengenoemde locatie. In deze brief rapporteren wij u de resultaten. Het bodemonderzoek is uitgevoerd naar aanleiding van de resultaten van een eerder uitgevoerd bodemonderzoek, te weten Verkennend bodemonderzoek Middenlaan 1 te Doorn, Mug Ingenieursburo, kenmerk 6-503-03-01, d.d. 10 april 2008.

Uit de resultaten van dit bodemonderzoek blijkt dat ter plaatse van Peilbuis P1 een sterke verontreiniging met zink is aangetoond. In het eerder uitgevoerde bodemonderzoek is beschreven dat de woning mogelijk is verwarmd middels huisbrandolie. In verband daarmee is bodemonderzoek uitgevoerd in de nabijheid van de schoorstenen van de woning. De tanks zijn tijdens het verkennend bodemonderzoek niet aangetroffen. Dit is de reden dat dient te worden nagegaan of daadwerkelijk tanks aanwezig zijn.

Aanleiding

In verband met de voorgenomen herontwikkeling dient aanvullend bodemonderzoek verricht te worden naar de eventuele aanwezigheid van de ondergrondse tanks en de kwaliteit van het grondwater t.a.v. zink in peilbuis P1.

Uitgevoerde werkzaamheden

Op 17 augustus 2010 is de bestaande peilbuis ingemeten. Deze peilbuis bleek niet meer aanwezig. Derhalve is op 25 augustus 2010 een nieuwe peilbuis geplaatst (p1) tot een diepte van 4,2 m beneden maaiveld.

Het veldwerk is uitgevoerd conform de BRL SIKB 2000 (beoordelingsrichtlijn voor het SIKB procescertificaat voor veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek). De analyses worden

Blad 1 van 3

Plesmanstraat 5
Veenendaal
Postbus 509

3900 AM Veenendaal
T (0318) 527600
F (0318) 510560

Bemmelseweg 57
Elst (Gld)
Postbus 154
6660 AD Elst (Gld)
T (0481) 377165
F (0481) 377242

www.buroboot.nl
info@buroboot.nl

Rabobank 1298.31.336
IBAN NL98 RABO 0129 8313 36
BIC/SWIFT RABONL2U
KvK 30159072 Utrecht

uitgevoerd door een door de Raad voor de Accreditatie erkend onderzoekslaboratorium en voldoen aan de NEN 5740 en AS3000 (SIKB Accreditatie Schema 3000).

Afwijkingen

Tijdens het onderzoek is niet afgeweken van de geldende normen.

Tijdens het veldwerk uitgevoerd d.d. 17 augustus zijn de volgende werkzaamheden verricht:

Algemeen

- een visuele beoordeling van de situatie ter plaatse, mede aan de hand hiervan is de plaats van de peilbuis bepaald
- het zintuiglijk beoordelen van het bij de boringen vrijgekomen bodemmateriaal op eventuele aanwezigheid van verontreinigingen, waaronder asbestverdacht materiaal
- bemonstering van het opgeboorde bodemmateriaal
- het inmeten van de bemonsteringslocaties

De boorlocatie is weergegeven in bijlage A.

Het grondwater ter plaatse van de peilbuis is minimaal één week na plaatsing van het filter bemonsterd, te weten op 3 september 2010. Het grondwatermonster is onder geconserveerde omstandigheden aangeleverd aan het geaccrediteerde laboratorium van Analytico te Barneveld. Het monster is geanalyseerd overeenkomstig het protocol AS 3000.

Opsporen tanks

Uit het verkennend bodemonderzoek blijkt dat op de onderzoekslocatie mogelijk een tweetal tanks in gebruik is geweest. Op 17 augustus is een poging gedaan de tanks op te sporen. Hierbij zijn de tanks niet aangetroffen. Door de aanwezigheid van een betonverharding en begroeiing was het niet mogelijk de hele zoeklocatie (zie bijlage A) te onderzoeken. Boven het maaiveld zijn geen zaken (vulpunt, ontluichtingspunt of leidingwerk) waargenomen die duiden op de aanwezigheid van een tank. Na sloop van de opstallen, dient nagegaan te worden of daadwerkelijk tanks op de aangegeven locatie aanwezig zijn.

Conclusie en aanbevelingen

Uit de analyseresultaten van het geanalyseerde grondwatermonster blijkt dat het grondwater in peilbuis P1 niet verontreinigd is. Het gehalte aan zink overschrijdt de streefwaarde niet.

De aanwezigheid van ondergrondse tanks is niet aangetoond.

Aanbevolen wordt om bij sloop van de bestaande opstallen na te gaan of de tanks al dan niet aanwezig zijn. Verder wordt geadviseerd om in het kader van de planontwikkeling deze briefrapportage te overleggen met de gemeente Utrechtse Heuvelrug.

Wij hopen u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd. Voor vragen kunt u contact opnemen met ondergetekende.

Met vriendelijke groet,
BOOT organiserend ingenieursburo

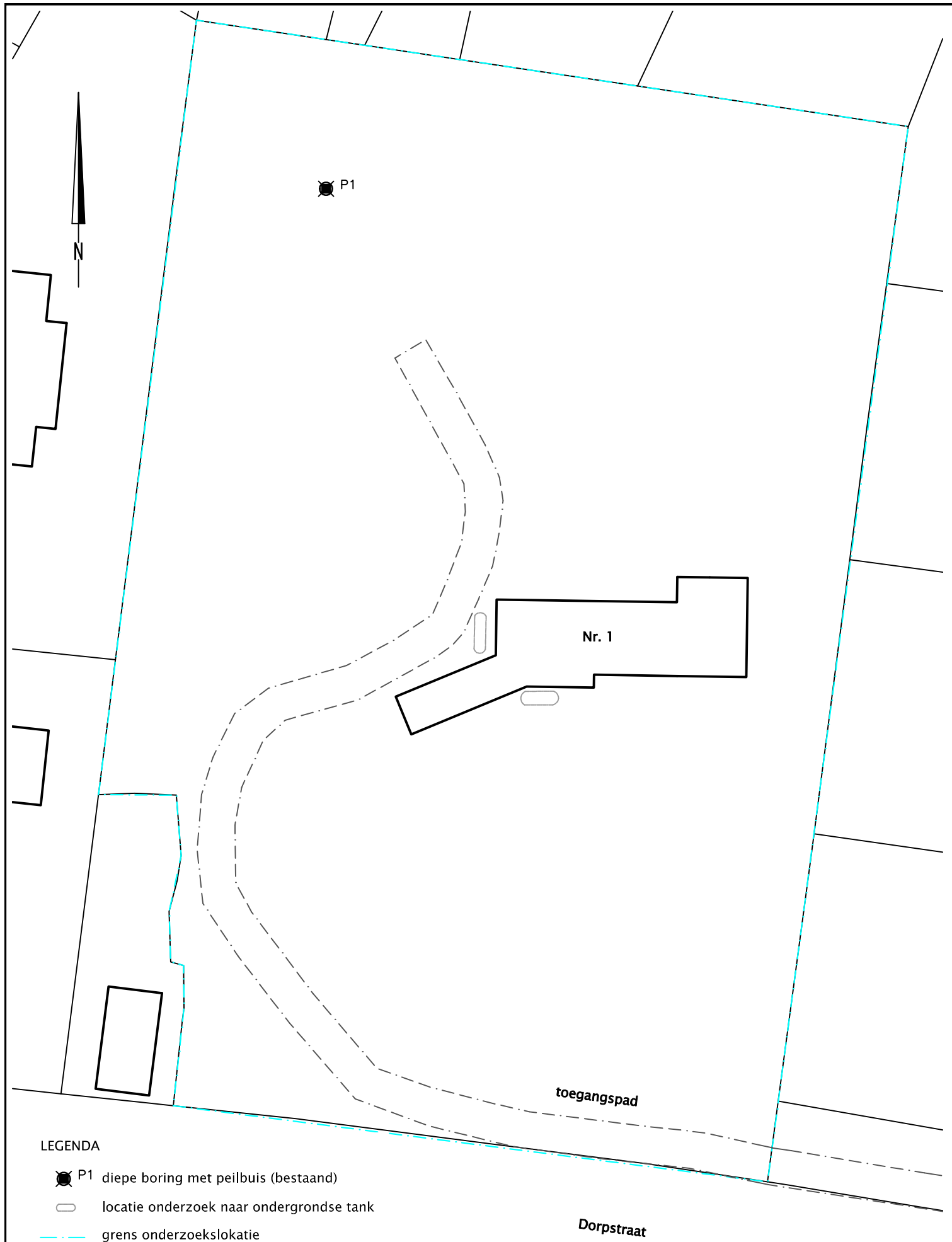
ing. J.R. van Rees
projectleider
e-mail: jr.vanrees@buroboot.nl



2001/2002

Bijlagen:

- A. situatietekening met monsterpunten
- B. boorbeschrijving
- C. analysecertificaat en toetsresultaten



LEGENDA

-  P1 diepe boring met peilbuis (bestaand)
-  locatie onderzoek naar ondergrondse tank
-  grens onderzoekslokatie



organiserend ingenieursburo

Veenendaal
tel. 0318 - 52 76 00
Elst (Gld)
tel. 0481 - 37 71 65
<http://www.buroboot.nl>

Opdrachtgever :
Project :
Onderwerp :

't Sticht Ontwikkeling en Beheer
Doorn Middenlaan 1
Situatie onderzoek grondwater en ondergrondse tanks

Wijzigingen:

Datum : 24 sept. 2010

Schaal : 1 : 500

Bestand : M10-0362-A2

Tek. : JOU

Formaat : A4

Blad : 1

ruimtelijke informatie

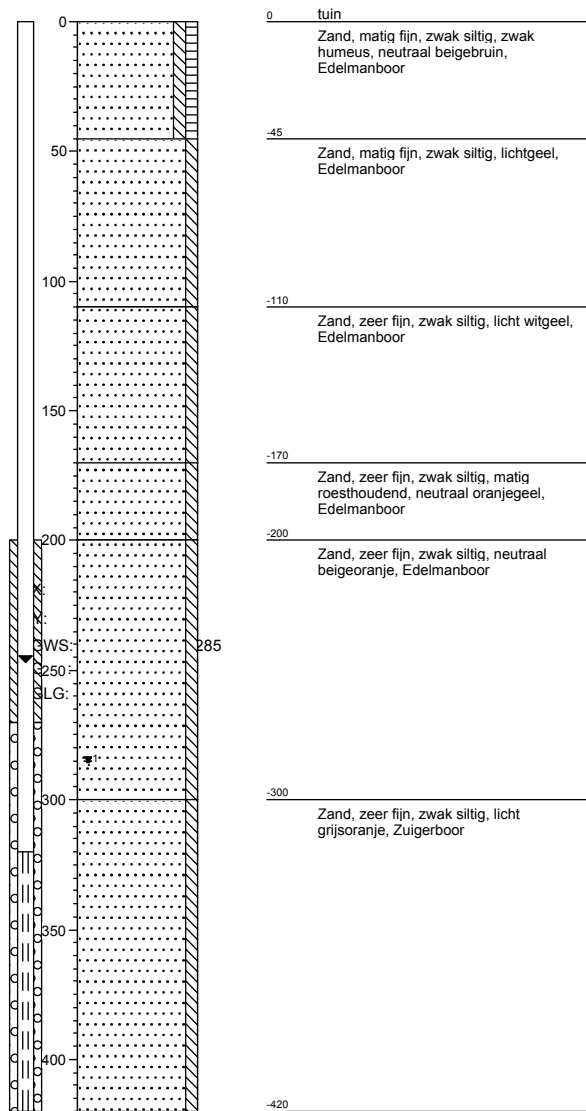
ruimtelijke inrichting

ruimtelijk beheer

Boring: P1

Datum: 25-08-2010

Opmerking: vml. peilbuis verdwenen. Is herplaatst



organiserend ingenieursburo

Veenendaal
tel. 0318 - 52 76 00
Elst (Gld)
tel. 0481 - 37 71 65
<http://www.buroboot.nl>

Onderwerp: Boorbeschrijving
Opdrachtgever: Nedersticht
Projectnaam: Doorn Middenlaan 1
Projectcode: P10-0362
Pagina 1 van 1
d.d. 17-09-2010

ruimtelijke informatie

ruimtelijke inrichting

ruimtelijk beheer

B00T Org. Ingenieursburo
T.a.v. J.R. van Rees
Postbus 509
3900 AM VEENENDAAL

Analyscertificaat

Datum: 08-09-2010

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2010136849
Uw projectnummer	P10-0362
Uw projectnaam	Doorn Middenlaan 1
Uw ordernummer	P10-0362-1-1
Monster(s) ontvangen	03-09-2010

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: 2008 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 en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer P10-0362
 Uw projectnaam Doorn Middenlaan 1
 Uw ordernummer P10-0362-1-1
 Datum monstername 03-09-2010
 Monsternemer J.H.J. Janssen van Doorn
 Monstermatrix Water; AS3000 (Water)

Certificaatnummer 2010136849
 Startdatum 03-09-2010
 Rapportagedatum 08-09-2010/08:20
 Bijlage A, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Metalen		
S Zink (Zn)	µg/L	<60

Nr. Monsteromschrijving
 1 P1-1-1

Analytico-nr.
 5618539

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

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

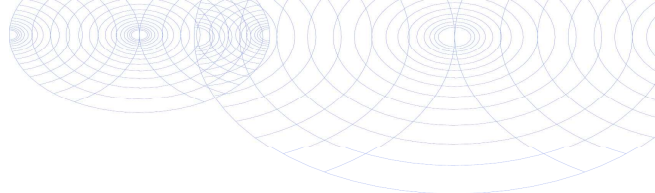
Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 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 en Luxemburg (MEV).

Akkoord
 Pr.coörd.
 VA



TESTEN
 RvA L010



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2010136849

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Deelmonster	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
5618539 P1	1	1	320	420	0700409889	P1-1-1



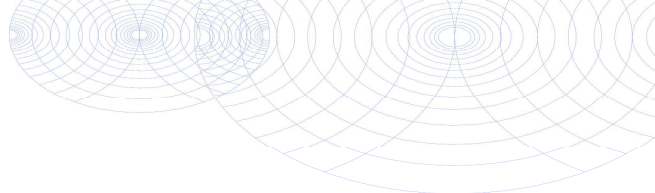
Eurofins Analytico B.V.

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: 2008 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 en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2010136849**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
ICP-MS Zink	W0420	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.



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: 2008 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 en Luxemburg (MEV).