

**VSL**Dutch  
Metrology  
Institute

Uitnodiging

# Themadag Gasanalyse in de praktijk

Voor alles wat  
gasanalisten boeit

Themadag **Gasanalyse in de praktijk**  
Donderdag 15 september 2011

## Waarom is deze dag interessant voor u?

Er staat een boeiend scala aan onderwerpen met een keur aan analysetechnieken en meetstrategieën op het programma: het meten van sporen fosfor componenten in de halfgeleiderindustrie, het meten van LNG samenstelling met behulp van Raman-spectroscopie, een overzicht van de nieuwste GC analysetechnieken, het herleidbaar meten van grote (aard)gasdebieten bij hoge druk op de nieuwe Euroloop locatie in de Botlek, en het goed inzetten van een Continu Emissie Meet Systeem (CEMS).

Tot slot is er aandacht voor de grote brand in Moerdijk in januari jl. Het bluswater van een brand bij een chemisch bedrijf kan de nodige verontreinigingen bevatten. De analyse en de bijkomende uitdagingen worden toegelicht door Intertek. De brandweer van Amsterdam gaat vervolgens in op de gevaren van mestgasen. Een explosief verhaal dat "toch alleen anderen overkomt".

Na het lezingenprogramma wordt een rondleiding georganiseerd door een aantal laboratoria van VSL.

*Deelnemers krijgen de gelegenheid tijdens de lunch en borrel zich te presenteren met een poster, of demonstratie-opstelling (wel met afstemming vooraf met de organisatie).*

Datum	Plaats	Kosten deelname	Aanmelden
Donderdag 15 september 2011	VSL Thijssseweg 11 2629 JA Delft	<b>Gratis</b> (maximaal 60 deelnemers), wel dient u zich vooraf aan te melden	via e-mail mkoster@vsl.nl

## Programma

<b>09.30 – 10.00</b>	<b>Ontvangst en registratie</b>
<b>10.00 – 10.15</b>	<b>Opening</b> <i>Marc Pieksma, programmamanager VSL</i>
<b>10.15 – 10.40</b>	<b>(Sub)-ppt analyse van fosfor houdende verontreinigingen in de gas fase</b> <i>Paul Krüseemann, Miplaza - Philips Innovation Service</i>
<b>10.40 – 11.05</b>	<b>Field test of a Raman application for LNG</b> <i>Ruud Keller, Shell Global Solutions</i>
<b>11.05 – 11.25</b>	<b>koffie- en theepauze</b>
<b>11.25 – 11.50</b>	<b>Nieuwe trends in gasanalyse, een overzicht van recente GC analysers en hun toepassingen</b> <i>Wilco Agterhuis, Interscience</i>
<b>11.50 – 12.15</b>	<b>VSL in Euroloop: herleidbaarheid voor "GasCal"</b> <i>Rens van der Brink, VSL</i>
<b>12.15 – 13.15</b>	<b>Lunch</b>
<b>13.15 – 13.40</b>	<b>Continu Emissie Meet Systeem; selectie, toetsing aan wetgeving en norm, herleidbaarheid en instandhouding</b> <i>Anjo Ennen, Multi Instruments</i>
<b>13.40 – 14.05</b>	<b>Monstername en analyse van complexe vloeibare matrices (bijv. bluswater Moerdijk)</b> <i>Marcel Hulsmans, Intertek Chemicals and Pharmaceuticals</i>
<b>14.05 – 14.30</b>	<b>De gevaren van mestgassen</b> <i>Jetty Middelkoop, brandweer Amsterdam Amstelland</i>
<b>14.30 – 16.00</b>	<b>Rondleiding + Afsluiting met drankje en hapje</b>

**NEN****MESSER** **AIR PRODUCTS** **PRAXAIR**Shell Global Solutions  
KemaVSL  
Thijssseweg 11  
2629 JA Delft  
P.O. Box 654  
2600 AR Delft  
The NetherlandsT +31 (0)15 269 15 00  
F +31 (0)15 261 29 71  
E info@vsl.nl  
I www.vsl.nl