

## NYT fra REF-LAB, februar 2014

### Referencelaboratoriet for måling af emissioner til luften

*NYT fra REF-LAB indeholder information om Referencelaboratoriets arbejde og emner, der er relateret til måling og regulering af emissioner til luften. NYT fra REF-LAB er så vidt muligt forsynet med direkte links til relevante rapporter og hjemmesider, så det er muligt at indhente yderligere information.*

Referencelaboratoriets hjemmeside ([www.ref-lab.dk](http://www.ref-lab.dk)).

Tilmelding og afmelding af NYT fra REF-LAB.

#### **Indholdsfortegnelse:**

1	Kvalitetssikring af AMS (QAL2/AST mv.) – standarden EN 14181 er nu færdigbehandlet og metodebladet MEL-16 er udkommet .....	2
2	Reviderede metodeblade for partikler, HCl og HF samt metodelisten er udkommet .....	2
3	Metodeblad for volumenstrøm (flow) er udarbejdet og sendes i høring .....	3
4	Præstationsprøvning 2013 .....	3
5	Rapport om svovlbrintemålinger i henhold til MEL-23 .....	4
6	Acid News – gratis nyhedsbrev om luftforurening .....	4
7	Konferencer, møder mv. ....	4

## 1 Kvalitetssikring af AMS (QAL2/AST mv.) – standarden EN 14181 er nu færdigbehandlet og metodebladet MEL-16 er udkommet

Den ny udgave af EN 14181 er nu færdigbehandlet i arbejdsgruppe 9, og sendes snart til formal vote i CEN/TC 264. I praksis vil de sige at den sandsynligvis udkommer inden sommerferien.

MEL-16 har været i høring. Der er indkommet en betydelig mængde høringskommentarer, som alle er gennemgået, kommenteret og indarbejdet i MEL-16.

I MEL-16 er der tilføjet et bilag om kvalitetssikring af PEMS: "Kvalitetssikring af PEMS og beregningsmetoder som erstatning for AMS i henhold til EN 14181". Dette bilag sendes i en mini-høring samtidig med at MEL 16 udgives.

Høringsfristen for "minihøringen" er 1 maj 2014.

Alt materiale kan findes på [www.ref-lab.dk](http://www.ref-lab.dk):

- [MEL-16 2013 inklusiv bilag i høring om PEMS](#)
- [Høringssvar 2013](#)
- [Link til følgebrev høring](#)
- [Link til svarskema](#)

Den reviderede EN 14181 og dermed MEL-16 tager hånd om de fleste af de udfordringer, som vi søgte at løse med anbefalingerne i rapport 39. Der er dermed ikke behov for nationale tolkninger i samme omfang som tidligere. Eksempelvis indeholder den reviderede EN 14181 en ny metode til beregning af kalibreringsfunktion ved lave emissioner, som overflødiggør reglerne om permanent lave emissioner i rapport 39. Den reviderede EN 14181 sikrer en ensartet tilgang til kvalitetssikring af AMS i Europa, idet det må forventes, at den fremover følges i alle lande, og at nationale tolkninger som fx rapport 39 udgår.

De væsentligste nyheder i den reviderede EN 14181 og MEL-16 fremgår af oversigten i kapitel 2 i MEL-16.

Kontaktperson: [Lars Gram](#)

## 2 Reviderede metodeblade for partikler, HCl og HF samt metodelisten er udkommet

De reviderede versioner af to metodeblade samt metodelisten har været i høring og er nu udgivet:

- [MEL-02 Partikler](#)
  - Der er tilføjet et nyt afsnit om valg af metode ved  $PM_{10}$  ( $<10\mu m$ ) og  $PM_{2,5}$  målinger.
  - Resten af metodebladet er ikke revideret.
- [MEL-19 HCl og HF i røggas](#)
  - Metodebladet er opdateret og ændret, så det nu refererer til nyeste version af HCl-standarden
- [Metodelisten](#)
  - Er opdateret i forhold til ovenstående ændringer i metodeblade samt opdateret generelt i forhold til nye udgaver af standarder mv.

Høringssvar kan findes sammen med metodebladene og metodelisten på [www.ref-lab.dk](http://www.ref-lab.dk) under anbefalede metoder.

### 3 Metodeblad for volumenstrøm (flow) er udarbejdet og sendes i høring

Referencelaboratoriet har udarbejdet et metodeblad for manuel volumenstrømsmåling i henhold til den ny-udkomne standard EN 16911-1. Standarden EN 16911-2 som omhandler kvalitetssikring af AMS til volumenstrøm er ikke omfattet af metodebladet, idet væsentlige emner fra denne standard er indarbejdet i metodebladet for kvalitetssikring af AMS (MEL-16), der netop er udkommet.

Høringsfristen er 1 maj 2014.

- [Link til metodebladet MEL-25, høringsversion](#)
- [Link til følgebrev høring](#)
- [Link til svarskema](#)

Kontaktperson: [Lars Gram](#)

### 4 Præstationsprøvning 2013

Referencelaboratoriets præstationsprøvning i 2013 blev afholdt d. 25 september 2013 for gasmotorbekendtgørelsens parametre på en gasmotor i Brønderslev.

Resultatet af præstationsprøvningen 2013 er udgivet i [Rapport nr. 67](#).

Præstationsprøvningen blev gennemført med 4 deltagende laboratorier, og der var god overensstemmelse laboratorierne imellem på alle parametre.

Følgende er klippet fra rapportens konklusion:

*Målingerne blev gennemført uden problemer, og alle har klaret sig godt. Alle teststørrelserne er inden for de accepterede grænser, hvilket betyder, at samtlige resultater er valide. De opnåede resultater er inden for en accepteret statistisk variation.*

*De fleste laboratorier har angivet lavere usikkerheder for nitrogenoxider end den faktisk opnåede usikkerhed på resultaterne. Det kunne give anledning til, at laboratorierne vurderer, om usikkerhedsangivelsen skal ændres.*

*Sammenfattende viser testen, at målinger af de undersøgte parametre i de aktuelle niveauer generelt kan udføres ensartet med en accepteret statistisk variation.*

## 5 Rapport om svovlbrintemålinger i henhold til MEL-23

Referencelaboratoriet har gennemført en test af metoden for bestemmelse af koncentrationen af hydrogen-sulfid (svovlbrinte) i strømmende gas (MEL-23). Testen er foranlediget af, at målinger på biogasanlæg har givet meget uventede resultater i kombination med store bundfald af frit svovl. Revisionen omfatter en ny vurdering af, om der skal bruges Cd-acetat eller Zn-acetat i absorptionsflaskerne. Samtidig blev det undersøgt om metoden er velegnet til måling på rågassen fra biogasanlæg.

De foreløbige konklusioner er følgende:

- Zn-acetat kan benyttes i stedet for Cd-acetat
- Metoden er ikke velegnet til måling på rågasser fra biogasanlæg pga. de mange svovlforbindelser der kan forekomme i denne gas.
- metodebladet mangler en beskrivelse af at når man anvender en vaskeflaske med H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> til fjernelse af interferens fra SO<sub>2</sub>, så skal systemet skylles med ren luft i en periode efter endt prøvetagning for at sikre at al H<sub>2</sub>S forlader H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> flasken og opsamles i den rigtige absorptionsvæske.
- NO<sub>2</sub> giver intereferens.

Rapporten udkommer på [www.ref-lab.dk](http://www.ref-lab.dk) i den nærmeste fremtid.

Rapportens konklusioner vil blive indarbejdet i en revideret MEL-23, som også vil blive udgivet i nærmeste fremtid.

Kontaktperson: [Peter Mortensen](#)

## 6 Acid News – gratis nyhedsbrev om luftforurening

Her er et link til [nyeste udgave af Acid News](#), der er et nyhedsbrev fra "Air Pollution & Climate Secretariat". Nyhedsbrevet har til formål at informere om luftforurening og dens effekter på sundhed og miljø.

Man kan abonnere på Acid News ved at tilmelde sig [her](#).

## 7 Konferencer, møder mv.

Dato	Emne, sted	Beskrivelse	Tilmelding
3/4 2014	Møde i S-154. Hos Dansk Standard, Charlottenlund.		Dansk standard – ls@ds.dk.
14-16/5 2014	CEM 2014 - International Conference and Exhibition on Emissions Monitoring. Istanbul, Tyrkiet.		<a href="http://www.cem.uk.com">www.cem.uk.com</a>
1-6/6 2014	DUST 2014 – International Conference on Atmospheric dust. Castellana Marina, Italien.		<a href="http://www.dust2014.org/">http://www.dust2014.org/</a>
12/6 2014	IGAS temamøder. Næste møde: Hvor godt kan vi, og hvor godt skal vi måle luftemissioner?		<a href="http://www.igas.dk">www.igas.dk</a>
22-23/4 2015	The Air Quality and Emissions show (AQE Show 2015), Telford, England		OBS først i 2015. <a href="http://www.aqeshow.com/">http://www.aqeshow.com/</a>