

NYT fra REF-LAB, juni 2015

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).

Tilmelding og afmelding af NYT fra REF-LAB.

Indholdsfortegnelse:

1	Nyt om DAHS standarden	1
2	Nyt om revision af støvstandarderne EN 13284-1 og -2	2
3	Revision af metodeblade	2
4	Præstationsprøvning 2014	3
5	Præstationsprøvning 2015	3
6	Workshop for emissionslaboratorier	3
7	Rapport om lugt fra restauranter	4
8	Rapport om følsomhedsfaktorer ved lugttærskelbestemmelser	4
9	Notat fra DCE om OML beregning på våde røggasser	4
10	Acid News – gratis nyhedsbrev om luftforurening	4
11	Konferencer, møder mv.	5

1 Nyt om DAHS¹ standarden

Arbejdsgruppe 9 holdt et møde i november 2014, hvor Det blev besluttet at dele standarden op i tre dele:

1. Del 1: generel beskrivelse af hvad systemet skal kunne og hvordan det gøres
2. Del 2: specifikationer og krav til systemet
3. Del 3: certificering og test af systemet

På sidste møde i maj 2015 blev der (stort set) kun arbejdet med del 1. Denne del er nu næsten færdigdiskuteret, og det forventes at del 1 vil foreligge i en final draft efter næste møde i oktober 2015. Der er med andre ord håb om at den første del af mindst 10 års arbejde nu er tæt på en afslutning.

Kontaktperson: Lars Gram

¹ DAHS betyder Data Aquisition and Handling Systems eller på dansk dataopsamling og datahåndterings-systemer



2 Nyt om revision af støvstandarderne EN 13284-1 og -2

I arbejdsgruppe 5 arbejdes der på at revidere de to støvstandarder:

EN 13284-1 manuel støvmåling i lave niveauer

EN 13284-2 kvalitetssikring af støv AMS

Der er især to vigtige områder hvor de foreløbige drafts er meget uklare:

- Problematikken om semivolatiles (partikler (primært salte) der går på dampform i temperatur intervallet 120 - 160°C). Især ved fyring med biomasse, som er på stærkt stigende i Danmark er der stor andel af semivolatiles. I Danmark har Miljøstyrelsen i 2002 besluttet at semivolatiles skal medbestemmes ved præstationskontrol (se bilag 1 og 2 til MEL-02). Med stigningen i biomasse afbrænding og grænseværdier der kommer fra fx industriemissionsdirektivet, er der behov for en tydeliggørelse af hvordan problemet semivolatiles håndteres i relation til præstationskontrol, QAL2 og Danske/EU grænseværdier.
- Håndtering af meget lave støvkoncentrationer under QAL2, herunder om der skal etableres en metode c (som i EN 14181) for støv.

FORCE Technology deltager i arbejdsgruppen og har pointeret behovet for klarhed på de to nævnte områder, som vil blive diskuteret ved næste møde i juni 2015.

Kontaktperson [Lars Gram](#)

3 Revision af metodeblade

Følgende metodeblade har været i høring er er udkommet:

- [MEL-03 NO_x](#)
- [MEL-07 TVOC](#)
- [MEL-22 Kvalitet i emissionsmålinger](#)

Metodebladene kan også ses [her](#) hvor der også er link til høringssvar.

Metodebladene MEL-11 og MEL-15 PCB og dioxiner skrives sammen og opdateres/revideres.

- Sammenskrivningen er valgt, da dioxiner og PCB mv kan måles i samme prøvetagning.
- EN 1948 del 4 omhandlende dioxinlignende PCB'er er udkommet. Del 4 indeholder et bilag om måling af PCB6 (de almindelige PCB'er)
- Det forventes at det ny metodeblad sendes i høring hen over sommerferien.

Metodebladet MEL-17 om måling af specifikke VOC'er på adsorptionsrør bliver revideret i 2015. Standarden er trukket tilbage og erstattet af en teknisk specifikation (DS/CEN/TS 13649: 2014). Høring forventes i slutningen af året.

Kontaktperson (MEL-03, MEL-07, MEL-17 og MEL-22): [Lars Gram](#)

Kontaktperson (MEL-11 og MEL-15): [Ole Schleicher](#)



4 Præstationsprøvning 2014

Referencelaboratoriets præstationsprøvning i 2014, som blev afholdt d. 22 oktober 2014 i skorsten på Avedøreværkets blok 2 i Hvidovre er nu rapporteret. Rapporten kan ses [her](#).

Kontaktperson: [Arne Oxbøl](#)

5 Præstationsprøvning 2015

I år er har styregruppen for referencelaboratoriet besluttet at følgende parametre skal omfattes af præstationsprøvningen:

- Måling af totalstøv og PM10 fra et biomassefyret anlæg som har stort indhold af semivolatiles² (fx træflis eller halm)
- Måling af standard parametre med monitor bør være en del af prøvningen (O₂, CO₂, CO, NO_x og evt. TOC)
- I præstationsprøvningen planlægges således at der bliver mulighed for at bestemme andelen af semivolatiles. Der vil i præstationsprøvning lægges vægt på betydningen af filtreringstemperaturen i forhold til måling af semivolatiles.

Inden selve præstationsprøvningen opdateres metodebladet MEL-02 i de afsnit der vedr. måling i afkast med semivolatiles.

Vi har fundet en vært for prøvningen (halmfyring) og regner med at kunne afholde præstationsprøvningen i september når fyringssæsonen starter. Vi regner med at det bliver nødvendigt med to måledage for at kunne nå hele programmet og samtidigt sikre at der er tilstrækkeligt med målinger af hver situation.

Laboratorierne kontaktes snarest for at fastlægge en dato for præstationsprøvningen.

Alle der udfører partikelmålinger i emission er velkomne til at deltage, også selvom de ikke er akkrediterede. Kontakt Arne Oxbøl hvis du er interesseret i at deltage.

Kontaktperson: [Arne Oxbøl](#)

6 Workshop for emissionslaboratorier

Referencelaboratoriet afholder en workshop for emissionslaboratorier og andre der udfører emissionsmålinger i Danmark. Workshoppen er åben for emner, men vil have fokus på partikelmåling, herunder nanopartikler, størrelsesfraktionering og semivolatiles samt status på revisionen af de to partikelstandarder.

På workshoppen vil der desuden være et foredrag med følgende titel: Oversigt over metoder til måling af emissioner af nanopartikler, og eksempler på måleresultater.

Workshoppen afholdes i august eller september - invitationer udsendes inden sommerferien.

Kontaktpersoner: [Arne Oxbøl](#) og [Lars Gram](#)

² Partikler (primært salte) der går på dampform i temperatur intervallet 120 - 160°C.

7 Rapport om lugt fra restauranter

Referencelaboratoriet har udgivet en rapport vedr. lugtproblemer fra restauranter.

Lugtgener fra restauranter, grillbarer m.v. kan være et problem for naboer. Rapporten beskriver, hvad der er årsager til lugtemissioner fra køkkener og hvordan lugtemissionen kan reduceres, dels ved primære tiltag som fedt og olietågefiltre og rengøring, og dels ved rensning af udsugningsluften og optimerede afkastforhold.

Rapporten kan læses [her](#).

Kontaktperson: [Ole Schleicher](#)

8 Rapport om følsomhedsfaktorer ved lugttærskelbestemmelser

Referencelaboratoriet har udgivet en rapport vedr. følsomhedsfaktorer.

Til brug for arbejdet med revision af lugtvejledningen er der behov for at kende størrelsesniveauet for den følsomhedsfaktor, som laboratorierne anvender ved omregning fra OU/m³ til danske LE/m³. Allerede i 2005 udarbejdede Referencelaboratoriet et arbejdspapir på Miljøstyrelsens foranledning. Dette arbejdspapir blev aldrig udgivet som rapport.

Arbejdspapiret udgives nu som selvstændig rapport som led i Miljøstyrelsens arbejde med revision af lugtvejledningen. I forbindelse hermed er de tre danske lugtlaboratorier blevet spurgt, om deres følsomhedsfaktor har ændret sig siden 2005. På baggrund af denne forespørgsel vurderes det, at den gennemsnitlige følsomhedsfaktor er på samme niveau, dog med en faldende tendens.

Rapporten kan læses [her](#).

Kontaktperson: [Arne Oxbøl](#)

9 Notat fra DCE om OML beregning på våde røggasser

DCE Nationalt Center for Miljø og Energi har udarbejdet et notat om OML beregning på våde røgfaner. Notatet kan læses [her](#).

Kontaktperson: [Per Løfstrøm](#) fra DCE

10 Acid News – gratis nyhedsbrev om luftforurening

Her er et link til [2015 udgaverne 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](#).



11 Konferencer, møder mv.

Dato	Beskrivelse, emne, sted	Tilmelding
11/6 2015	IGAS temamøder. Næste møde: Regulering, måling og reduktion af lugtemissioner Se program her: www.igas.dk	På email til: kfu@force.dk eller www.IDA.dk Arr. Nr. 314086
17/6 2015	Climate impact by nano- and microparticles in the marine atmosphere, Aalborg, Danmark	https://ida.dk/event/313950
6-11/9 2015	European Aerosol Conference (EAC 2015), Milano Italien.	http://www.eac2015.it/
14-15/9 2015	Odour Management Conference & Technology Showcase, Toronto, Canada	http://www.odourconference.com/
16-18/11 2015	The sixth edition of the IWA Odours & Air Emissions conference, Paris, Frankrig	http://www.iwa-network.org/filemanager/uploads/call_for_paper_Odours.pdf
7/4 2016	Møde i S-154 (dansk spejlkomite for standardisering på luftområdet). Hos Dansk Standard, Nordhavn.	Dansk standard – jln@ds.dk .
18-20/5 2016	CEM 2016 - International Conference and Exhibition on Emissions Monitoring. Lissabon, Portugal.	www.cem.uk.com
17-18/5 2017	The Air Quality and Emissions show (AQE Show 2017), Telford, England	http://www.aqeshow.com/