

NYT fra REF-LAB, juni 2017

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 af NYT fra REF-LAB.

Afmelding af NYT fra REF-LAB.

Indholdsfortegnelse:

1 Orientering fra Miljøstyrelsen	1
2 Udgivelse af reviderede metodeblade (MEL-02 Partikler, MEL-03 NO _x , MEL-04 SO ₂)	2
3 Nyt fra standardisering	2
4 Præstationsprøvning 2017	3
5 Nyeste rapporter på www.ref-lab.dk	3
6 Konferencer, møder, nyhedsbreve mv.	4

1 Orientering fra Miljøstyrelsen

Miljøstyrelsen er i gang med, at gennemføre direktiv om begrænsning af visse luftforurenende emissioner fra mellemstore fyringsanlæg i den danske lovgivning. Direktivet omfatter fyringsanlæg med en nominal indfyret termisk effekt på mere end eller lig med 1 MW og mindre end 50 MW.

Direktivets regler forventes gennemført i en ny branchebekendtgørelse om miljøkrav til mellemstore fyringsanlæg og i miljøtilsynsbekendtgørelsen. Gennemførelsen af direktivet betyder også, at Luftvejledningens kapitel 6 og en række bekendtgørelser skal konsekvensrettes, bl.a. godkendelsesbekendtgørelsen, standardvilkårsbekendtgørelsen og gasmotorbekendtgørelsen. Den samlede pakke af nye og ændrede bekendtgørelser mv. forventes sendt i offentlig høring i august 2017.

Kontaktperson: [Anne Jensen](#).

2 Udgivelse af reviderede metodeblade (MEL-02 Partikler, MEL-03 NO_x, MEL-04 SO₂)

Høringen af metodebladene er nu overstået og de reviderede metodeblade er udgivet.

- MEL-02 Partikler
 - Metodebladet er revideret i relation til den reviderede standard prEN 13284-1: 2016. Standarden har været gennem formal vote og forventes at udkomme i sommeren 2017.
 - Høringssvar og kommentarer
- MEL-03 NO_x
 - Metodebladet er revideret i relation til den reviderede standard EN 14792: 2017.
 - Høringssvar og kommentarer
- MEL-04 SO₂
 - Metodebladet er revideret i relation til den reviderede standard EN 14791: 2017.
 - Høringssvar og kommentarer

Alle tre metodeblade er baseret på revisioner af tidligere standarder. Det ligger i kommissoriet for revision af en standard, at den ikke må ændres grundlæggende. Der må præciseres og der må stilles nye krav til dokumentation mv. som kan betyde ekstra arbejde for målefirmaerne, men måleværdierne bliver (i teorien) uændret.

Metodebladene kan findes på www.ref-lab.dk under anbefalede metoder eller ved at følge links i teksten ovenfor. Samme sted kan høringssvar med kommentarer ses i en periode på ca. 6 måneder, hvorefter de fjernes.

Kontaktperson: Lars K. Gram.

3 Nyt fra standardisering

D. 16-17 maj blev det årlige møde i TC-264 afholdt i Helsinki. TC-264, Air Quality dækker alle standardiseringsudvalg inden for området luftkvalitet (dvs. indeklima, arbejdsmiljø, udeluft, emission mv.). TC-264 spejles i Danmark ved S-154 under Dansk Standard. Lars K. Gram er formand for S-154 og leder af den danske delegation ved TC-264.

På mødet diskuteres mange generelle ting vedr. standardisering og samarbejdet med bl.a. EU kommissionen og BREF-arbejdet med henblik på at sikre, at der kan udarbejdes standarder der understøtter relevant EU lovgivning.

Lidt løst og fast ved målemetoder og standarder på emissionsområdet:

- HF er i gang
- Formaldehyd er i gang. Mandat til validering er givet.
- Dioxin langtidsprøvetagning - mandat til validering er givet.
- HCl med monitor er ganske langt
- CO₂ er i gang
- FTIR er tæt på at være færdig
- Hg på fast adsorbent inklusiv langtidsprøvetagning er i gang. Mandat til validering er givet.
- ISO har udgivet en standard om NH₃-AMS
- NH₃ er i gang i ISO



- Revision af metaller og Hg i gang
- Revision af Hg-AMS er i gang
- PEMS kommer til formal vote inden sommerferien
- Lugtsensor / elektronisk næse er i gang
- Diffuse emissioner af VOC'er er i gang.
- Præstationsprøvninger er i gang (workshop og første møde er afholdt)
- DAHS del 1 kommer til CEN høring i år
- Ny regel: en arbejdsgruppe kan kun startes hvis der er mindst 5 lande repræsenteret.
- Task Force Emissions:
 - Notat om "Håndtering og definition af detektionsgrænser og kvantifikationsgrænser i emission" er udarbejdet.
 - Det blev besluttet at der skal holdes et møde i Task Force Emissions, hvor der udelukkende diskuteres detektionsgrænser og kvantifikationsgrænser og andre emner der er relevante for emissionsområdet. Mødet bliver afholdt i januar 2018.
- Der er p.t. problemer med at skaffe penge til validering af metodestandarder, hvilket i praksis betyder at en del af de nye standarder først udkommer som en Technical Specification (TS) for at få den ud. Derefter håber man så på, at valideringen og ophævelse til standard kan ske på et senere tidspunkt.

Kontaktperson: Lars K. Gram.

4 Præstationsprøvning 2017

Referencelaboratoriet udbyder hvert år en præstationsprøvning for udvalgte parametre til danske emissionslaboratorier. Præstationsprøvningen er planlagt til 1. november på Avedøreværket (fyring med træpiller).

Følgende parametre indgår i præstationsprøvningen 2017:

Parameter	Tilhørende metodeblad
Ammoniak	MEL-24
Saltsyre	MEL-19
NO _x	MEL-03
CO	MEL-06
O ₂	MEL-05

Præstationsprøvningen udføres i skorstenen efter kemisk vådskrubber.

Kontaktperson: Arne Oxbøl.

5 Nyeste rapporter på www.ref.lab.dk

Referencelaboratoriet har (ud over metodebladene se afsnit 0) udgivet følgende rapporter og notater inden for det sidste år:

- Notat om CO grænseværdier for LCP i relation til dannelsen af PAH og dioxiner
- Kontinuert Hg-måling samt validering af måleresultater (fratrækning af usikkerhed)
- Tungmetalmålinger - Afprøvning af skyllemetode og bestemmelse af absorptionseffektivitet
- Præstationsprøvning 2015 - Partikler og røggasser
- Test af DAHS ved QAL2 og AST - Signalveje og beregninger af AMS data



6 Konferencer, møder, nyhedsbreve mv.

Dato	Beskrivelse, emne, sted	Tilmelding
Udkommer flere gange pr år	Her er et link til <u>2016 udgaverne af Acid News</u> , der er et nyhedsbrev fra "Air Pollution & Climate Secretariat". Nyhedsbrevet har til formål at informere om luftforurening og dens effekter på sundhed og miljø.	http://www.airclim.org/subscribe-acid-news
25-27 september 2017	7 th IWA Conference on Odours and Air Emissions. Warsawa, Polen	https://iwaodours2017.wordpress.com/
8-9 november 2017	OMCTS Odor management Conference 2017, Los Angeles, Californien, USA	http://omcts2017.com/
Tid og sted endnu ikke fastlagt	IGAS-møde: Emne: endnu ikke fastlagt	http://igas.dk/arrangementer/
April/maj 2018	Møde i S-154 (dansk spejlkomite for standardisering på luftområdet). Hos FORCE Technology Technology, Brøndby	DS.dk – jln@ds.dk .
16-18 maj 2018	CEM 2018 - International Conference and Exhibition on Emissions Monitoring. Budapest, Ungarn	www.cem.uk.com