

NYT fra REF-LAB, december 2018

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	2
2	Høring af metodeblade	2
2.1	Høring af reviderede metodeblade (MEL-13 Lugt, MEL-24 NH ₃) og nyt metodeblad (MEL-26 FTIR)...	2
3	Workshop for emissionslaboratorier 2018 og 2019.....	3
4	Præstationsprøvning 2019	4
5	Ny rapport: Samspil mellem metodeliste, metodeblade, standarder og akkreditering	4
6	Præstationsprøvning 2018 - rapporten er udgivet, men bliver revideret	4
7	Rapport 69 revideret. Diffuse lugtemissioner - idekatalog.....	4
8	Notat om modificeret homogenitetstest	5
9	ROM udkommet	5
10	Brexit og standardiseringsarbejde.....	5
11	TC-264 mødet bliver i København.....	5
12	Konferencer, møder, nyhedsbreve mv.	6



1 Orientering fra Miljøstyrelsen

Udkast til revideret lugtvejledning

Miljøstyrelsen sendte den 29. oktober 2018 udkast til revideret lugtvejledning i offentlig høring. Udkastet kan ses på høringsportalen på dette link: <https://hoeringsportalen.dk/Hearing/Details/62359>
Høringsfristen er den 11. december 2018, kl. 12.00.

Bekendtgørelse om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg

Miljøstyrelsen vil inden udgangen af 2018 lægge vejledende udtalelser til bekendtgørelsen om mellemstore fyringsanlæg ud på Miljøstyrelsens hjemmeside.

Brændeovnsbekendtgørelsen

I januar 2018 udkom en ændret brændeovnsbekendtgørelse, som bl.a. betyder, at det fra den 1. januar 2019 bliver forbudt at fyre med petrokoks i private hjem.

Kontaktperson: Anne Jensen.

2 Høring af metodeblade

2.1 Høring af reviderede metodeblade (MEL-13 Lugt, MEL-24 NH₃) og nyt metodeblad (MEL-26 FTIR).

Følgende metodeblade er i høring:

- MEL-13 Lugt
 - Metodebladet er revideret i relation til udkast til revideret standard EN 13725. pt foreligger et working document WG2/N518
 - Ved revisionen er der ikke beskrevet større ændringer, men detaljer er præciseret.
 - Materialevalg er vigtigt, og ny viden viser, at lugtstoffer adsorberes til prøveposerne inderside. Når denne problematik evt. bliver håndteret anderledes end hidtidig praksis, kan det have væsentlig betydning for resultatet.
 - Prøvetagning af fugtig luft foreslås altid udført med statisk fortynding, selvom udkastet til standard anbefaler dynamisk fortynding ved fortyndingsbehov større end tre gange. Årsagen er, at dansk praksis virker godt og, at dynamisk fortyndingsudstyr kræver rensning mellem hver prøve
 - Det anbefales at filtrere støvholdig luft og at rapportere, at lugtbestemmelsen kun omfatter gasformige lugtstoffer. Årsagen er, at korrekt prøvetagning og lugtanalyse af luft på partikler ikke er mulig. Dette kan have nogen indflydelse på resultatet.
 - Prøvetagning af luft med reaktive stoffer skal overvejes nøje, særligt skal ozonholdig luft udtages sådan, at ozon elimineres fra prøven. Årsagen er, at ozon kan reagere videre under transport til analyse. Dette har væsentlig indflydelse på resultatet.
 - To unødigt detaljerede bilag er fjernet, idet de er unødvendige for forståelsen.
 - Generelt vurderes revisionen ikke at have betydning for de måleresultater, danske laboratorier leverer.



- MEL-24 NH₃
 - Metodebladet er revideret i forbindelse med, at der i 2019 udkommer en helt ny EN ISO standard, som herefter bliver standard reference metode (SRM)
 - Væsentlige ændringer i forhold til forrige version af metodebladet:
 - Den ny standard gælder for gasformig ammoniak, hvor det gamle metodeblad havde fokus på summen af gasformig ammoniak og partikulære ammoniumforbindelser. Fremover vil en ammoniakmåling ikke medtage ammoniumforbindelser med mindre det specifikt kræves. I visse tilfælde vil målinger i henhold til det reviderede metodeblad give anledning til lavere resultater.
 - Metodebladet er opdateret så det ligner MEL-04 SO₂, hvor prøvetagningsmetoden på stort set alle områder minder om NH₃-målingen.
 - Der er 3 forskellige analysemetoder mulige.
 - Udover den nævnte problematik med ammoniumforbindelser vil denne revision af MEL-24 ikke give anledning til, at måleresultater vil ændres i forhold til den forrige version af metodebladet.
- MEL-26 FTIR
 - Metodebladet er udarbejdet på baggrund af den en ny teknisk specifikation der forventes udkommet i løbet af 2019. Metodebladet kommer i høring nu, men udgives først i endelig version når den tekniske specifikation har fået et nr. Herefter revideres metodebladet så snart den tekniske specifikation udgives i endelig form. En teknisk specifikation er en forløber for en egentlig standard.
 - Metodebladet tager udgangspunkt i følgende komponenter: H₂O, CO₂, CO, N₂O, NO, NO₂, SO₂, NH₃, HCl, HF og CH₄, men listen kan i princippet udvides.
 - Metodebladet er baseret på en ny metode, som måler komponenter der er omfattet af andre standarder og metodeblade. Måling med FTIR vil i princippet give samme resultater som måling med andre metoder.

Metodebladene i høring kan findes på www.ref-lab.dk under anbefalede metoder eller ved at følge links i teksten ovenfor. [Link til høringsbreve.](#)

Kontaktperson: [Lars K. Gram.](#)

3 Workshop for emissionslaboratorier 2018 og 2019

D. 30. oktober blev der afholdt en workshop for emissionslaboratorier hos Rockwool i Øster Doense. Alle relevante laboratorier var fremmødt. Vi havde en fin rundvisning på fabrikken, og på mødet var der gode indlæg om måletekniske udfordringer og gode diskussioner.

Næste workshop afholdes i uge 13, 2019 i Aalborg.

Kontaktperson: [Arne Oxbøl](#)



4 Præstationsprøvning 2019

Præstationsprøvningen bliver afholdt i uge 13, 2019, hos Reno-Nord i Aalborg. Præstationsprøvningen afholdes dagen før eller dagen efter workshoppen, som afholdes i samme uge.

Forventede parametre ved præstationsprøvningen:

- Dioxiner og furaner
- Diverse almindelige røggasparametre

Når den endelige plan er lagt vil laboratorierne blive informeret om det præcise indhold, tidspunkter mv.

Kontaktperson: [Arne Oxbøl](#)

5 Ny rapport: Samspil mellem metodeliste, metodeblade, standarder og akkreditering

I denne rapport forklares det hvordan metodeliste, metodeblade, standarder og akkreditering hænger sammen. [Link til rapporten](#).

Som resultat af denne rapport er der udarbejdet et ny kapitel 2 til metodebladene, som kan ses i de metodeblade der er til høring.

Kontaktperson: [Lars k. Gram](#)

6 Præstationsprøvning 2018 - rapporten er udgivet, men bliver revideret

Præstationsprøvningen omfattede parametrene NH₃, HCl, CO, NO_x og O₂. Rapporten er udgivet, men kommer snart i en ny udgave, bl.a. med nye reviderede kvalitetskriterier for prøvningen. På grund af stor fokus på tidligere resultater, er der nu kommet særligt fokus på analysen af prøverne, hvilket også har betydning for revisionen af rapporten.

Der blev ved prøvningen også bestemt HF efter ønske fra vores vært, som har modtaget resultaterne. Disse resultater var ikke inkluderet i den oprindelige rapport, men tages med i revisionen.

Kontaktperson: [Arne Oxbøl](#)

7 Rapport 69 revideret. Diffuse lugtemissioner - idekatalog

Den nye lugtvejledning henviser til bl.a. rapport 69 om estimer af lugtemission fra diffuse kilder og om en metode til bestemmelse af lugtpåvirkning af omgivelserne nedstrøms en given kilde (lugtfanemetoden). Det var derfor nødvendigt, at beskrivelserne af såvel estimerne som lugtfanemetoden blev præciseret hhv. beskrevet. Afsnit 5.1 i rapporten er en præcisering, mens afsnit 5.3.2 er nyt og beskriver lugtfanemetoden.

Kontaktperson: [Arne Oxbøl](#)



8 Notat om modificeret homogenitetstest

Homogenitetstesten i EN 15259 udføres med en F-test af spredningen på resultaterne for hhv. en gridmåling og en måling i et fast punkt. Hvis referencemåleren måler næsten konstante koncentrationer, er spredningen på disse meget lav, og målestedet kan blive dømt inhomogent, selvom det tydeligt er homogent, hvilket kan give anledning til, at emissionsmålinger udføres på en unødvendigt besværlig måde.

Problematikken illustreres i dette notat, og der gives et forslag til løsning. [Link til notatet.](#)

Kontaktperson: [Arne Oxbøl](#)

9 ROM udkommet

I sommeren 2018 udkom den endelige version af "JRC Reference Report on Monitoring of Emissions to Air and Water from IED installations" i daglig tale kaldet ROM.

ROM er et "Reference Document", og indholdet i ROM er dermed ikke bindende. Selvom ROM ikke er bindende kan der være indhold der er relevant for dansk målearbejde og regulering.

Referencelaboratoriet vil undersøge indholdet i ROM for Miljøstyrelsen i 2019 med henblik på at udpege emner der har betydning for hvordan luftforurening reguleres i Danmark.

Kontaktperson: [Lars k. Gram](#)

10 Brexit og standardiseringsarbejde

CEN har netop meddelt at BSI som er UK's standardiseringsorgan, fortsætter i CEN/CENELEC frem til 31 december 2020 uanset hvilke aftaler der indgås i forbindelse med Brexit.

Det betyder at briterne meget store indsats i standardiseringsarbejdet kan fortsætte som nu. Samtidig skaber det ro i de arbejdsgrupper, hvor briterne er aktive.

11 TC-264 mødet bliver i København

CENs paraply komite, TC-264, Air quality, der dækker alle standardiseringsudvalg inden for området luftkvalitet (dvs. indeklima, arbejdsmiljø, udeluft emission mv.) holder møde i København d. 14-15/5-2019. Mødet bliver afholdt en gang om året i skiftende byer i Europa.

S-154, som er den danske spejlkomite for TC-264 afholder et møde ca. en måned før TC-mødet, for at diskutere danske holdninger til standardisering, herunder standardiseringsbehov.



12 Konferencer, møder, nyhedsbreve mv.

Dato	Beskrivelse, emne, sted	Tilmelding
Udkommer flere gange pr. år	Her er et link til <u>gamle udgaver 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
Ikke planlagt endnu	IGAS-møde: Emne: Ikke planlagt endnu	http://igas.dk/arrangementer/
April 2019 Dato senere	Møde i S-154 (dansk spejlkomite for standardisering på luftområdet). Hos FORCE Technology, Brøndby	www.ds.dk – ls@ds.dk
2-4 april 2019	A&WMA's Air Quality Measurements Conference Durham, NC, USA	-
21-23 maj 2018	13 th Mercury and multi-pollutant emissions from coal workshop, Krakow, Polen	Lesley.sloss@iea-coal.org
22-23 maj 2019	Industrial Methane Measurement Conference Rotterdam, Holland	https://www.ilmexhibitions.com/methane/
17-20 juni 2019	The 23rd ETH- Conference on Combustion Generated Nanoparticles, Zürich, Schweiz	http://www.nanoparticles.ch/