

NYT fra REF-LAB, august 2019

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	Udgivelse af metodeblade	2
2.1	Reviderede metodeblade (MEL-13 Lugt, MEL-24 NH ₃) og nyt metodeblad (MEL-26 FTIR) er udgivet.	2
3	Granskningsliste for metodeblade	3
4	Workshop for emissionslaboratorier 2019.....	4
5	Præstationsprøvning 2019	4
6	TC-264 møde i København.....	4
7	Konferencer, møder, nyhedsbreve mv.	5



1 Orientering fra Miljøstyrelsen

Udkast til revideret lugtvejledning

Miljøstyrelsen er i gang med at behandle høringssvar til udkast til revideret lugtvejledning, som var i offentlig høring i perioden den 29. oktober til den 11. december 2018. I forbindelse med høringen er Miljøstyrelsen blevet opmærksom på, at udkastet til lugtvejledningen burde have været miljøvurderet efter miljøvurderingsloven. Som følge heraf vil der blive sendt et udkast til rapport om miljøvurdering af lugtvejledningen i offentlig høring. Den endelige lugtvejledning forventes udstedt i løbet af 2019.

Bekendtgørelse om mellemstore fyringsanlæg

Miljøstyrelsen har lagt vejledende udtalelser til bekendtgørelsen om mellemstore fyringsanlæg ud på Miljøstyrelsens hjemmeside. Link: <https://mst.dk/luft-stoej/luft/luftforurening-fra-virksomheder/vejledende-udtalelser-om-mellemstore-fyringsanlaeg/>

Luftvejledningen

I december 2018 igangsatte Miljøstyrelsen arbejdet med revision af Luftvejledningen, inkl. tilhørende supplement. Som en del af arbejdet har der været afholdt en workshop, hvor brugere af Luftvejledningen har haft mulighed for at komme med idéer og ønsker til revisionsarbejdet. Udkast til revideret luftvejledning forventes i høring inden udgangen af 2020.

Fejl i 6. supplement til Luftvejledningen er rettet: 6. supplement af 19. december 2017 er den 12. februar 2019 blevet rettet. Rettelserne omfatter faktuelle fejl i de to formler i tabel 12. Supplementerne til Luftvejledningen kan findes [her](#).

Kontaktperson: [Anne Jensen](#).

2 Udgivelse af metodeblade

2.1 Reviderede metodeblade (MEL-13 Lugt, MEL-24 NH₃) og nyt metodeblad (MEL-26 FTIR) er udgivet.

- MEL-13 Lugt
 - Metodebladet er revideret i relation til udkast til revideret standard EN 13725, som pt. foreligger som 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 prøveposernes 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.
- [Links til høringssvar](#)
- **MEL-24 NH₃**
 - Metodebladet er revideret i forbindelse med, at der netop er udkommet 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.
 - [Links til høringssvar](#)
- **MEL-26 FTIR**
 - Metodebladet er udarbejdet på baggrund af en ny teknisk specifikation, der netop er udkommet.
 - 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.
 - [Links til høringssvar](#)
- **Miljøstyrelsens metodeliste** er opdateret.

Metodebladene kan findes på www.ref-lab.dk under anbefalede metoder eller ved at følge links i teksten ovenfor. Høringssvar kan findes samme sted under det enkelte metodeblad eller ved at følge links ovenfor.

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

3 Granskningsliste for metodeblade

Referencelaboratoriet har udarbejdet en [granskningsliste](#) for metodeblade. I listen kan ses en oversigt over, hvornår det er planlagt at granske metodebladene samt et foreslået revisions år baseret på viden om revisioner af standarder eller nye standarder, som er på vej.

Det er Miljøstyrelsen, der i samarbejde med Referencelaboratoriets følgegruppe afgør hvilke metodeblade, der skal udarbejdes og revideres.

I 2019 er metodeblad MEL-09 om phthalater og MEL-12 om formaldehyd gransket. Resultatet af granskningen fremgår af granskningslisten.



4 Workshop for emissionslaboratorier 2019

D. 26. marts 2019 blev der afholdt en workshop for emissionslaboratorier hos IS Reno-Nord i Aalborg. IS Reno-Nord havde venligt stillet målested, lokale og frokost til rådighed for workshoppen. Alle relevante laboratorier var fremmødt.

Workshoppen var en "arbejds-workshop", hvor måling af NO₂ og tab af NO₂ i samplesystemet var i fokus. FORCE Technology havde medbragt en HovaCal (som kan lave gasblandinger med ønskede koncentrationer), og der blev fremstillet kombinationer af NO₂ i tør og fugtig luft, med og uden tilsætning af basiske og sure komponenter, som alle laboratorier kunne teste deres monitører og samplesystems konfigurationer over for. Resultaterne blev indsamlet og vil blive bearbejdet og brugt i forbindelse med Referencelaboratoriets 2019-projekt om tab af NO₂ ved NO_x-måling.

Næste workshop afholdes i uge 13, 2020.

Kontaktperson: [Arne Oxbøl](#)

5 Præstationsprøvning 2019

Præstationsprøvningen blev afholdt i uge 13, 2019, hos Reno-Nord i Aalborg, der venligt havde stillet deres målesteder til rådighed.

Parametre ved præstationsprøvningen:

- Dioxin MEL-15
- Kulmonooxid MEL-06
- Kvælstofoxider MEL-03
- Diverse almindelige røggasparametre

Rapporten forventes at udkomme i efteråret 2019.

Næste præstationsprøvning bliver afholdt i uge 13 i 2020 i forbindelse med workshoppen.

Kontaktperson: [Arne Oxbøl](#)

6 TC-264 møde i København

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

Danmark og Sverige var værter for arrangementet, som blev afholdt i Dansk Standards lokaler i Nordhavn. Amager Ressource Center, ARC, ved Peter Blinksbjerg var vært for en rundvisning i anlægget inklusiv målerummet, som bruges til AMS og SRM målinger, og vi fik lejlighed til at se både skibakke og klatrerute.

Mødedeltagerne var meget tilfredse med mødet hos Dansk Standard (især udsigten fra tagterrassen) og besøget hos ARC.



7 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/
28 april 2020	Møde i S-154 (dansk spejlkomite for standardisering på luftområdet). Hos FORCE Technology, Brøndby	www.ds.dk – ls@ds.dk