

NYT fra REF-LAB, december 2025

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	Orientering fra Miljøstyrelsen	2
2	Metoder, metodeliste og metodeblade	2
2.1	Mail service til emissionslaboratorier vedr. ændringer i metodeblade.	2
2.2	MEL-08a Bestemmelse af koncentrationer af metaller i strømmende gas og MEL-15 Bestemmelse af koncentrationer af dioxin, DL-PCB, NDL-PCB, og PAH i strømmende gas er revideret.	2
2.3	MEL-22 og MEL-27 er udgivet uden høring	2
2.4	Granskningsliste (metodeblade) er opdateret	3
3	Rapport nr. 87: Beregningsformler til emission	3
4	Præstationsprøvninger	4
5	Workshop for emissionslaboratorier	4
6	Konferencer, møder, nyhedsbreve mv.	4

1 Orientering fra Miljøstyrelsen

Kommende opdatering af OML-Multi - Terrændata

Miljøstyrelsen har i år bedt DCE om at opdatere OML-Multi, så det bliver muligt at indlæse terrændata fra Dataforsyningen direkte i OML-modellen. Arbejdet forventes færdigt omkring årsskiftet.

I den forbindelse bliver der udgivet et kort DCE notat, som forklarer ændringerne i brugermenuen.

Kontaktperson: Anne Jensen

2 Metoder, metodeliste og metodeblade

Referencelaboratoriets hjemmeside indeholder kun nyeste version af metodeblade og metodeliste. Ældre versioner kan rekvireres ved henvendelse til Referencelaboratoriet.

Kontaktperson: Lars K. Gram

2.1 Mail service til emissionslaboratorier vedr. ændringer i metodeblade.

Da NYT fra REF-Lab udkommer 1-2 gange pr. år er der behov for at emissionslaboratorierne med det samme bliver informeret når der sker ændringer i metodeliste eller metodeblade. Laboratorierne skal i henhold til deres akkreditering sørge for at implementere og dokumentere ændringer i metoder overfor DANAK.

Der indføres derfor en mail-service til emissionslaboratorier, hvor der med det samme sendes en informationsmail med oplysninger om ændringen, når der sker ændringer.

Send en mail til Lars K. Gram, hvis du ønsker at abonnere på denne mailservice.

2.2 MEL-08a Bestemmelse af koncentrationer af metaller i strømmende gas og MEL-15 Bestemmelse af koncentrationer af dioxin, DL-PCB, NDL-PCB, og PAH i strømmende gas er revideret.

Metodebladene har været i høring og er nu udgivet.

Bemærk at med udgivelsen af MEL-15 december 2025, udgår MEL-10 (PAH) da den nu er en del af MEL-15. MEL-10 vil være tilgængelig på hjemmesiden i et års tid.

Metodeblade, høringsversion og hørings svar kan findes her.

Kontaktpersoner: Lars K. Gram og Lars Piilmann Brorholt.

2.3 MEL-22 og MEL-27 er udgivet uden høring

MEL-22 (Kvalitet i emissionsmålinger):

Som følge af revisionen af MEL-08a (metaller) og MEL-15 (dioxin, DL-PCB, NDL-PCB, og PAH) er der gennemført følgende:

- Præciseringer i beregning af sum af faser og enkeltstoffer ved rapportering og planlægning i forhold til 10%'s reglen¹
- Test af opsamlings effektivitet for metaller: Testen er opdateret i henhold til ny version af metalstandarden og flyttet til MEL-08a (metaller). Der henvises i stedet MEL-08a (metaller).
- Generel opdatering i forhold til revision af de to nye metodeblade.

MEL-27 (Vandbestemmelse):

Der er indført et par præciseringer vedr. vedr. anvendelsesområde i afsnit 3, herunder en infoboks om dråbers indflydelse på resultatet af måling af andre parametre end vand.

[Link til siden med metodeblade.](#)

Kontaktperson: [Lars K. Gram](#)

2.4 Granskningsliste (metodeblade) er opdateret

Referencelaboratoriet vedligeholder en granskningsliste for metodeblade. I listen kan ses en oversigt over, hvornår det er planlagt at granske metodebladene samt et foreslået revisionsår 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 henhold til granskningsplanen er følgende metodeblade gransket i 2025:

- MEL-05 Bestemmelse af koncentrationen af O₂ i strømmende gas
- MEL-07 Bestemmelse af koncentrationen af TVOC i strømmende gas
- MEL-14 Bestemmelse af koncentrationen af mineralsk olie og estherolier i strømmende gas
- MEL-17 Bestemmelse af koncentrationen af VOC'er i strømmende gas
- MEL-27 Bestemmelse af koncentrationen af H₂O i strømmende gas

[Link til granskningslisten.](#)

Kontaktperson: [Lars K. Gram](#)

3 Rapport nr. 87: Beregningsformler til emission

Rapporten er opdateret i november 2025, idet der er tilføjet en ny formel for beregning af nedre brændværdi for biobrændsler ved forskellige vandindhold. Herudover er data for nedre brændværdi for diverse brændsler opdateret i henhold til nyeste reference.

[Link til siden med rapporter.](#)

Kontaktperson: [Lars Piilmann Brorholt](#)

¹ Luftvejledningen angiver følgende i afsnittet om "præstationskontrol generelt":
"Detektionsgrænsen bør normalt være mindre end 10 %% af den emissionsgrænseværdi, der skal kontrolleres."

4 Præstationsprøvninger

En af Referencelaboratoriets vigtigste opgaver er at gennemføre præstationsprøvninger blandt de danske laboratorier. Formålet med præstationsprøvninger er at teste og sikre, at danske akkrediterede laboratorier generelt set kan præstere ensartede måleresultater med miljøstyrelsens anbefalede metoder.

Næstkommende præstationsprøvning er aftalt til tirsdag eller onsdag i uge 12 2026. Parameter og vært er ikke aftalt endnu. Afholdes i forbindelse med workshoppen.

Kontaktpersoner: [Lars Piilmann Brorholt](#) og [Lars K. Gram](#)

5 Workshop for emissionslaboratorier

Referencelaboratoriet afholder hvert år en workshop for danske emissionslaboratorier, hvor der informeres om Referencelaboratoriets arbejde, og hvor de deltagende laboratorier har mulighed for at bidrage med problemstillinger fra deres målehverdag. Der bliver som regel afholdt et fagligt indlæg relateret til emissionsmålinger.

Næstkommende workshop er aftalt til tirsdag eller onsdag i uge 12 2026. Afholdes i forbindelse med præstationsprøvningen.

Kontaktpersoner: [Lars Piilmann Brorholt](#) og [Lars K. Gram](#)

6 Konferencer, møder, nyhedsbreve mv.

Dato	Beskrivelse, emne, sted	Tilmelding
Udkommer flere gange pr. år	Her er et link til gamle udgaver 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.	http://www.airclim.org/subscribe-acid-news
-	IGAS-møde: dato og emne for næste møde er endnu ikke fastlagt.	http://igas.dk/arrangementer/
Maj-juni 2026	Møde i S-154 (dansk spejlkomite for standardisering på luftområdet). Hos FORCE Technology, Brøndby.	www.ds.dk – ls@ds.dk
16-17 september 2026	AQE, the Air Quality & Emissions expo, Birmingham UK.	https://www.ess-expo.co.uk/aqe
21-23 september 2027	CEM EUROPE 2027 – Emission Monitoring & Air Quality Monitoring, Dublin, Irland.	https://www.ilmexhibitions.com/cem/