

NYT fra REF-LAB, august 2026

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	www.ref-lab.dk er overført til Miljøstyrelsen	2
3	Metoder, metodeliste og metodeblade	3
3.1	Mail service til emissionslaboratorier vedr. ændringer i metodeblade.	3
3.2	MEL-29, Bestemmelse af koncentrationer af kuldioxid (CO ₂) i strømmende gas (IR metode) er sendt i høring.	3
3.3	Metodebladene MEL-02, MEL-08a, MEL-13 og MEL-22 er udgivet uden høring	4
3.4	Miljøstyrelsens metodeliste er opdateret og udgivet.....	4
4	Rapport nr. 105, Test af DAHS ved QAL2 og AST er revideret og udgivet.....	5
5	Rapport nr. 72, Grænseværdier for anlæg til direkte tørring bliver revideret og udgives snarest.	5
6	Præstationsprøvninger.....	5
7	Workshop for emissionslaboratorier	6
8	Konferencer, møder, nyhedsbreve mv.	6

1 Orientering fra Miljøstyrelsen

Ny kontrakt om Ref-Lab Luft pr. 1. januar 2026

Miljøstyrelsen har indgået kontakt med FORCE Technology om at varetage opgaven som Miljøstyrelsens referencelaboratorium for luft med Eurofins som underleverandør. Kontrakten gælder for perioden 2026-2029.

Hjemmeside

Hjemmesiden for referencelaboratoriet blev i april 2026 migreret til Miljøstyrelsen. Domænenavnet (ref-lab.dk) er det samme, mens designet ser lidt anderledes ud.

Offentlige høringer af udkast til otte bekendtgørelser

Miljøstyrelsen forventer at sende udkast til otte bekendtgørelser i samlet offentlig høring i efteråret 2026. Udkastene og det tilhørende høringsbrev mv. kan se på høringsportalen fra høringsdatoen. I høringsbrevet er ændringerne beskrevet nærmere.

Implementering af IE-direktivet: Seks eksisterende bekendtgørelser ændres som følge af ændring af direktiv om industrielle emissioner. Det drejer sig om godkendelsesbekendtgørelsen, standardvilkårsbekendtgørelsen, store fyr bekendtgørelsen, affaldsforbrændingsbekendtgørelsen, VOC-bekendtgørelsen og titandioxidbekendtgørelsen. Herudover omfatter implementeringen en ny bekendtgørelse om erstatning efter direktivet om industrielle emissioner.

Standardvilkår for krematorier: I standardvilkårsbekendtgørelsen ændres standardvilkår for krematorier. Ændringerne betyder bl.a., at danske krematorier kan erstatte gas- og oliedrevne ovne med el-drevne. Ændringerne er baseret på Ref-Lab rapport nr. 103 om EBK temperaturkrav til el-opvarmede krematorieovne, som offentliggøres på Ref-Labs hjemmeside samtidig med, at standardvilkårsbekendtgørelsen sendes i offentlig høring.

MCP-bekendtgørelsen: I MCP-bekendtgørelsen består ændringerne af konsekvensrettelser og præciseringer af enkelte eksisterende bestemmelser.

Opdatering af OML-modellen med terrændata

DCE har opdateret OML-modellen i forhold til indlæsning af terrændata.

Du kan læse mere om opdateringen i fagligt notat nr. 2026 |15 om opdatering af indlæsning af terrændata i OML-Multi fra DCE. Link til notatet kan findes på Ref-Labs og Miljøstyrelsens hjemmeside.

Meteorologiske data til OML-beregninger i forhold til lugt fra virksomheder

Miljøstyrelsen skal gøre opmærksom på, at ved OML-beregninger for lugt fra virksomheder anvendes der 1-års meteorologiske data fra Kastrup 1976, indtil der foreligger en revideret lugtvejledning.

Kontaktperson: Anne Jensen

2 www.ref-lab.dk er overført til Miljøstyrelsen

Referencelaboratoriets hjemmeside www.ref-lab.dk er overført til Miljøstyrelsen, men med samme domæne navn som tidligere.

Det betyder i praksis at linket til siden er det samme som tidligere, men at layout mm. ser anderledes ud.

Kontaktperson: [Lars K. Gram](#)

3 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](#)

3.1 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 høringer eller andre ændringer.

Send en mail til [Lars K. Gram](#), hvis du ønsker at abonnere på denne mailservice.

3.2 MEL-29, Bestemmelse af koncentrationer af kuldioxid (CO₂) i strømmende gas (IR metode) er sendt i høring.

Miljøstyrelsen og Referencelaboratoriet for måling af emissioner til luften sender det ny metodeblad MEL-29 (CO₂) i høring.

Metodeblad MEL-29, Bestemmelse af koncentrationer af kuldioxid (CO₂) i strømmende gas (IR metode) er et nyt metodeblad baseret på den tekniske specifikation (standard) DS/CEN/TS 17405: 2020. Stationary source emissions - Determination of the volume concentration of carbon dioxide – Reference method: infrared spectrometry.

Miljøstyrelsens liste over anbefalede metoder (metodelisten) har denne tekniske specifikation som anbefalet metode, men der har ikke været udarbejdet et metodeblad for CO₂.

Metodebladet forventes dermed ikke at medføre ændringer i måleresultater.

Alle interesserede kan afgive høringssvar.

Metodeblade, høringsversion og høringssvar kan findes [her](#).

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

3.3 Metodebladene MEL-02, MEL-08a, MEL-13 og MEL-22 er udgivet uden høring

Følgende metodeblade er udgivet uden høring:

- MEL-02 Bestemmelse af koncentrationen af partikulært materiale (støv) i strømmende gas
- MEL-08a Bestemmelse af koncentrationer af metaller i strømmende gas (manuel opsamling på filter og vaskeflasker)
- MEL-13 Bestemmelse af koncentrationer af lugt i strømmende gas
- MEL-22 Kvalitet i emissionsmålinger

Oversigt over ændringer i MEL-02: 08-2026:

- Henvi sning til MEL-22 afsnit 8.1.1. vedr. beregning og rapportering af PM₁₀ er indført.
- Kontaktperson: [Lars K. Gram](#)

Oversigt over ændringer i MEL-08a: 02-2026:

- Ny modifikation: Fordeling af skyl på en serie af prøver bør fordeles efter masse af enkeltmetaller i stedet for efter udsuget volumen. MEL-02 og EN 13284-1 anfører at der skal fordeles efter masse, hvilket vurderes at være det mest korrekte også for metaller.
- Præciseringer vedr. beregning af absorptionseffektivitet er indført.
- Præciseringer vedr. anvendelsen af en ekstra vaskeflaske til opsamling af kondens ved høj fugtighed er indført.
- Kontaktperson: [Lars K. Gram](#)

Oversigt over ændringer i MEL-13: 12-2025:

- Præciseringer vedr. recovery test af olfaktometer i afsnit 5.5.1.
- Kontaktperson: [Jacob Mønster](#)

Oversigt over ændringer i MEL-22: 02-2026:

- Præciseringer vedr. beregning af absorptionseffektivitet er indført.
- Afsnit 8.1.1 vedr. rapportering af PM₁₀ er indført.
- Kontaktperson: [Lars K. Gram](#)

Metodeblade kan findes på hjemmesiden: [Metodeblade - ref-lab.dk](http://Metodeblade-ref-lab.dk)

Gamle versioner af metodeblade kan rekvireres hos undertegnede.

3.4 Miljøstyrelsens metodeliste er opdateret og udgivet

I forbindelse med høringen af det ny metodeblad for CO₂ er metodelisten opdateret og udgivet.

Link til [metodelisten](#).

Kontaktperson: [Lars K. Gram](#)

4 Rapport nr. 105, Test af DAHS ved QAL2 og AST er revideret og udgivet.

Rapport nr. 105 vedr. Test af DAHS ved QAL2 og AST – Signalveje og beregninger af AMS-data er blevet opdateret og udgivet.

I afsnit 2.2 er der tilføjet en paragraf om gennemførelse af signalvejstesten under funktionstesten i de situationer, hvor AMS afmonteres til funktionstesten.

I afsnit 2.3.1 er beregning 2 præciseret og rettet til. Tidligere stod der korttidsmiddelværdier, hvor der skulle stå FLD (First Level Data).

[Link til rapporter.](#)

Kontaktperson: [Lars K. Gram](#)

5 Rapport nr. 72, Grænseværdier for anlæg til direkte tørring bliver revideret og udgives snarest.

Referencelaboratoriet har fået et spørgsmål vedr. gasblæseluftbrændere i relation til rapport nr. 72, hvor de ikke er nævnt.

En gasblæseluftbrænder stort set er det samme som en dysebrænder, som er omfattet af rapporten.

Det bliver derfor præciseret i rapport nr. 72, at dysebrændere og almindelige brændere (gasblæseluftbrændere) er sidestillet i forhold til anbefalingerne om emissionsgrænseværdier.

Rapport nr. 72 bliver opdateret med denne præcisering og udgives snarest.

Kontaktperson: [Lars K. Gram](#)

6 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.

Præstationsprøvningen blev afholdt d. 18/3 2026 med Nordjyllandsværket som vært og omfattede parametrene:

- metaller (As, Cd, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Co, V, Sb og T) inklusive mulighed for at inkludere metallerne Se og Zn i analysen.
- Hg
- partikler

Rapporten forventes at udkomme i august 2026.

Næstkommende præstationsprøvning er aftalt til tirsdag d. 16/3 eller onsdag d. 17/3 i uge 11 2027. Parameter og vært er ikke aftalt endnu. Afholdes i forbindelse med workshopen.

Derudover afholdes der en præstationsprøvning for PM₁₀/PM_{2,5} efter EN ISO 23210: 2009 i efteråret 2026. Præstationsprøvningen afholdes for de tre danske laboratorier der har den relevante kaskadeimpaktor, men andre er naturligvis velkomne til at deltage. Send en mail til kontaktpersonerne nedenfor, hvis du ønsker at deltage.

[Link til oversigt over referencelaboratoriets afholdte præstationsprøvninger.](#)

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

7 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.

Workshoppen blev afholdt hos FORCE Technology, Aalborg d. 17/3 2026.

Næstkommende workshop er aftalt til tirsdag d 16/3 eller onsdag d. 17/3 i uge 11 2026. Afholdes i forbindelse med præstationsprøvningen.

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

8 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.	<u>http://www.airclim.org/subscribe-acid-news</u>
-	IGAS-møde: dato og emne for næste møde er endnu ikke fastlagt.	<u>http://igas.dk/arrangementer/</u>
Maj-juni 2027	Møde i S-154 (dansk spejlkomite for standardisering på luftområdet). Hos FORCE Technology, Brøndby.	<u>www.ds.dk</u>
16-17 september 2026	AQE, the Air Quality & Emissions expo, Birmingham UK.	<u>https://www.ess-expo.co.uk/aqe</u>
21-23 september 2027	CEM EUROPE 2027 – Emission Monitoring & Air Quality Monitoring, Dublin, Irland.	<u>https://www.ilmexhibitions.com/cem/</u>
2028	Gas Analysis conference 2028. Datoer ikke fastlagt.	<u>Home - Gas Analysis Event</u>