



Brøndby, 21 september 2021

121-20019/LKG

Høring af revideret metodeblad (MEL-19, HCl og HF).

Miljøstyrelsen og Referencelaboratoriet for måling af emissioner til luften sender hermed metodeblad MEL-19 i høring.

Høringen bliver også annonceret i NYT fra REF-LAB samt på www.ref-lab.dk og alle interesserede kan afgive høringssvar.

Reviderede metodeblade

MEL-19 HCl og HF

Metodebladet udkom første gang i 2003 og er blevet revideret i 2007 og 2013. Ved denne revision er der sket følgende:

- Hele metodebladet er opdateret og præciseret, så det i form og opbygning følger fx MEL-24 (NH₃) der har samme prøvetagningsprincip som HCl og HF. MEL-24 udkom i 2019.
- Der er udkommet en ny europæisk teknisk specifikation (standard, der endnu ikke er blevet valideret) for HF, som i opbygning og indhold følger andre nyere europæiske standarder.
 - Emissionslaboratorierne bør hurtigst muligt sørge for at skifte metode for HF i deres akkreditering.
- På prøvetagningssiden er der ikke betydende ændringer i fremgangsmåden og det forventes ikke at ændringerne har indflydelse på måleresultatet.
 - Den ny HF standard tillader prøvetagning i demineraliseret vand (samme som i HCl-standard), således at laboratorier der ønsker at opsamle HCl og HF i samme prøve kan gøre det med demineraliseret vand. Den forrige udgave af metodebladet tillod opsamling i 0,1 N NaOH, hvilket var en modifikation af HCl-standard.
- På analysesiden er der både i HCl- og HF-standard muligheden for tre forskellige analysemetoder.
 - Den ene analysemetode for HCl (kviksølv-thiocyanat spektrofotometri) anbefales ikke af arbejdsmiljøhensyn i laboratoriet.
 - For HF blev der tidligere benyttet ionometri (ionselektiv elektrode), men nu er der også mulighed for at anvende ionkromatografi eller spektrofotometri.
 - Det er altid problematisk at have mulighed for flere metoder i samme standard, da de principielt kan give forskellige resultater. Der er derfor udført sammenlignende prøver med de forskellige metoder og det er fundet at metoderne er ligeværdige. Det forventes at dette vil blive endeligt bekræftet ved valideringen.
 - Ved metodeskift kan et akkrediteret laboratorium med fordel i en periode udføre analyser med både den gamle og den nye analysemetode på prøverne.

Metodeblade og metodeliste i høringsversion kan findes på www.ref-lab.dk under metoder eller ved at følge links i teksten ovenfor.

Revisionen af metodebladene giver ikke anledning til at måleresultater vil ændres i forhold til den forrige version af metodebladet. Dog kan det nævnes at der er tilføjet en ny metode for estherolier i MEL-14.

Høringskommentarer

Kommentarer til metodebladet bedes indføjet i det [svarskema](#), der kan findes sammen med [metodebladene på hjemmesiden](#). OBS Word version kan rekvireres hos undertegnede.

Skemaet bedes sendt (i elektronisk version) til

FORCE Technology
Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften
Att.: Lars K. Gram
Park Allé 345
2605 Brøndby
E-mail: lkq@force.dk

Kommentarer skal være Referencelaboratoriet i hænde ***senest den 29. oktober 2021.***

Med venlig hilsen

Lars K. Gram
Projektleder, FORCE Technology

Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner i luften