

Høring, metodeblade til brug for måling af emissioner til luften i henhold til Miljøstyrelsens luftvejledning.

Laboratorium/interessent:		Eurofins miljø Luft /jr	
Kommentarer til metodeblad:		MEL-05: Bestemmelse af koncentrationer af ilt (O₂) i strømmende gas (paramagnetisk metode)	
Side	Afsnit	Kommentar	Reaktion til kommentar (udfyldes af Miljøstyrelsen/Ref-lab.)
6	4.2	ved hjælp fx -> ved hjælp af fx	OK - rettet
7	Figur 1	Viser tegningen at man styrer flowet med ventil på overskudsflow ? Man kunne tænke at en opstilling med frit overskudsflow og med en pumpe i O ₂ måler ville være mere stabil. Med den opstilling på figur 1 vil flow gennem O ₂ måler afhænge af pumpen (pos 7) og støvbelastningen af filter. Evt tilføj en note om at der anbefales pumpe i O ₂ monitor samt trykløst/frit overskudsflow.	OK – Følgende er tilføjet i figurteksten: <i>Bemærk at andre opstillinger fx med en pumpe indbygget i monitoren og trykløst overskudsflow kan give en bedre styring af flowet gennem monitoren.</i>
7	6.1 (3.2)	Måske tydeliggøre at det er leverandør af permeationstørrer der stiller vilkår til NH ₃ konc og at det derfor ikke er et krav til gassen der ledes til O ₂ måler	Det er et krav i standarden, som skiver "shall not be used". Ingen rettelser.
9	7.2	Der mangler et acceptkriterium for : "nulpunktsændringen er ubetydelig"	Standarden giver ikke et acceptkriterium. Følgende er tilføjet: <i>(fx mindre end 0,1 vol%)</i>
	7.2	I afsnit med læktest. "så vidt muligt" bør efterfølges af beskrivelse af om det betyder inlet sonde eller lige efter sonde jvf figur 1	OK Sætningen er rettet til følgende (en direkte oversættelse af standardens tekst: <i>Der tilføres nulgass gennem prøvetagningssystemet. Nulgassen tilføres tættest muligt på dyseåbningen (før filter hvis muligt).</i>
	7.2	"0,2% på volumen basis" ændres til "0,2 vol%"	OK - Konsekvensrettet til vol%
	7.2	Hvis man kontrollerer læk ved at blokere inlet så har man evt. ikke mulighed for at teste drift over måleperioden. Se efterfølgende kommentar.	Se efterfølgende svar.
10	Info 1	"information 1" anvender kun % men bør tilrettes således at der angives % og vol%.	OK - Konsekvensrettet til vol%
10	7.4	EN 14789 angiver at gassen ifm bestemmelse af analysatordrift tillades indløb analysator. Ny MEL05 tolker dette som indløb direkte analysator. Tidligere MEL05 anvendte indløb sonde dvs incl hele prøvetagningssystem. Det vurderes at det giver klart større sikkerhed i måleresultatet at medtage hele prøvetagningsdelen i kontrollen af drift dvs incl utætheder opstået under	Det er korrekt at tidligere metodeblade anbefaler kontrol af drift gennem hele prøvetagningssystemet. Standarden foreskriver dog at læktest og kontrol af drift holdes adskilt som to separate tests.

Høring, metodeblade til brug for måling af emissioner til luften i henhold til Miljøstyrelsens luftvejledning.

Laboratorium/interessent:		Eurofins miljø Luft /jr	
Kommentarer til metodeblad:		MEL-05: Bestemmelse af koncentrationer af ilt (O₂) i strømmende gas (paramagnetisk metode)	
		<p>målingen. Teksten i MEL05 bør ændres til at driftskontrollen omfatter hele prøvetagningsdelen evt. som en dansk afv./modifikation. Øvrige MEL anvender også driftskontrol på hele måleopstillingen.</p>	<p>Følgende information og modifikation er indført:</p> <p><i>Information 2</i> <i>Standarden kræver en læktest ved start, men ikke ved afslutning af målingen. Samtidig anføres det at kontrol for drift udføres ved direkte tilledning af gasser til analysatoren. Hermed er der risiko for at en læk der er opstået under målingen ikke opdages.</i> <i>Det kan derfor anbefales (men er ikke et krav) at udføre en læktest efter endt prøvetagning eller at prøvetagningssystemet kontrolleres ved driftskontrollen:</i></p> <p><i>Modifikation 3</i> <i>Når læktest er udført ved blokering af sonde-enden (ikke ved gas-tilførsel) tillades det, at kontrol af drift kan udføres ved følgende fremgangsmåde:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Før måling: Gasser tilføres direkte til analysatoren.</i> • <i>Efter måling: Gasser tilføres gennem hele målesystemet.</i> <p><i>En læk, der er opstået under målingen vil dermed indgå i driftskontrollen.</i></p>
11	9.1	Det bør præciseres hvilke nul-aflæsninger/span-aflæsninger der skal anvendes fx sonde eller direkte (afh. af afsnit 7.4).	Se ovenfor.

Høring, metodeblade til brug for måling af emissioner til luften i henhold til Miljøstyrelsens luftvejledning.

Laboratorium/interessent:		Eurofins miljø Luft /jr	
Kommentarer til metodeblad:		MEL-05: Bestemmelse af koncentrationer af ilt (O₂) i strømmende gas (paramagnetisk metode)	
12	11	<p>Modifikation 3. Her kunne de ovenstående 5 bullets tillige inkluderes og derfor kun medtages hvis relevant. De er normalt ikke relevante for resultatet og kan oplyses såfremt det ønskes af rekvirenten.</p>	<p>OK Bullets er ændret til følgende:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Placering af målepunkt(er) i kanalen 2. Information om målesystemet inklusive valg af konfiguration 3. Anvendt måleinterval (range) 4. Anvendte kalibreringsgasser (værdi og usikkerhed) 5. Analysatorens drift under målingen 6. Information om afkastgassens karakteristika (temperatur, hastighed, fugt og tryk). <p>Modifikationen er ændret til følgende: <i>Bullet 1, 3, 4 og 5 skal dokumenteres, men kan udelades af rapporten. Skal udleveres til kunden på forlangende. Det anbefales dog generelt at medtage bullet 5 i rapporten. Bullet 6 skal kun bestemmes og medtages i rapporten hvis afkastgassens karakteristika vurderes relevant.</i></p>
12	11	<p>Gassens karakteristika. Kunne lige præciseres hvilken gas der menes om det er gassen i afkast eller den gas som analysatoren suger ind (konditioneret gas dvs. fx tør)</p>	<p>Ændret til <i>afkastgassens</i>.</p>

Kommentarer sendes til lkg@force.dk