



Brøndby, 21 august 2023

123-21441/LKG

Høring af revideret metodeblad; MEL-13, Bestemmelse af koncentrationer af lugt i strømmende gas.

Miljøstyrelsen og Referencelaboratoriet for måling af emissioner til luften sender hermed metodeblad MEL-13 i høring.

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

MEL-13 Bestemmelse af koncentrationer af lugt i strømmende gas:

Metodebladet er revideret i forhold til endelig udgave af standarden, der udkom i februar 2022.

I revision 2 er der sket følgende væsentlige ændringer siden sidste version:

- Det er i afsnit 3 præciseret, at referencetilstanden for lugt er 20°C, våd og, at lugtkoncentrationerne kan anvendes til bestemmelse af lugtemission.
- Det er i afsnit 3.1 anført, at fortyndinger større end ca. 25 gange kan give stor usikkerhed på beregning af fortyndingsfaktoren.
- Teksten i afsnit 3.2 om begrænsning pga. metodens usikkerhed er fjernet, og teksten om begrænsning pga. sundhedsmæssige forhold er skærpet.
- Teksten i afsnit 5.2 om sikkerhed er præciseret i henhold til standardens afsnit 9.5 med fokus på indhold af toksiske stoffer i prøverne.
- I afsnit 5.3 er standardens omtale af prøvetagningstiden ændret (ingen specifik varighedsangivelse).
- I afsnit 5.3.1.2 om for-fortynding er det beskrevet, hvordan fortyndingsgrad skal beregnes efter én af to formler afhængigt af, om indikatorgas måles vådt eller tørt.
- Kommentaren i afsnit 5.3.1.2 om, at fortynding af fugtig luft under 30°C ikke er nødvendig, er fjernet.
- Teksten om materialevalg for poser i afsnit 5.3.2 er præciseret. Det er ligeledes præciseret, at neutral gas (nitrogen) bør testes ved en lugttest.
- I afsnit 5.3.4 er det præciseret, at standarden ikke har anvisninger om prøveudtagning fra kilder med reaktive stoffer men, at der bør tages hensyn til det i analyse og rapportering.
- Afsnit 5.3.5 om prøvetagning af partikelholdig luft er præciseret.
- I afsnit 5.5.1 er det beskrevet, at recovery i olfaktometeret for fire navngivne stoffer skal være større end 70%. Dette for at sikre, at der ikke sker for stor adsorption i olfaktometeret.
- I afsnit 5.5.3 beskrives, at der kan bestemmes en SROM for andre lugtstoffer som supplement til n-butanol.
- I afsnit 5.5.3 beskrives standardens nye krav til test af panelister og en anbefaling herom.
- Afsnit 5.5.4 om analyselokaler er præciseret.
- Overskriften for afsnit 6.2 er rettet til "ikke-referencestoffer".
- Afsnit 7 om usikkerhed er skrevet helt om med beskrivelse af estimat af usikkerhed på lugtmåling, fortyndingsgrad for fortyndede prøver og på koncentrationen i luft, der er fortyndet inden

lugtanalysen. Afsnittet er inddelt i tre underafsnit. Afsnittet henviser til nyt Bilag C, hvor formler for usikkerhedsberegning for fortyndingsfaktorer gennemgås og eksemplificeres.

Generelt

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

Revisionen af metodebladet giver ikke anledning til at måleresultater vil ændres i forhold til den forrige version af metodebladet.

Høringskommentarer

Alle interesserede kan indgive hørings svar.

Høringsversion af metodebladet kan findes [her](#), hvor der også ligger en version med alle ændringer markeret (track changes i Word).

Kommentarer til metodebladet bedes indføjret 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: lk@forcetechnology.com

Kommentarer til metodebladene skal være Referencelaboratoriet i hænde **senest den 12. oktober 2023**.

Med venlig hilsen

Lars K. Gram
Projektleder, FORCE Technology

Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner i luften