

Kontrol af kvaliteten af kontinuerte emissionsmålere (AMS-målere)

Spørgsmål:

Hvordan fastsættes kvalitetskrav til kontinuerte emissionsmålere på store fyringsanlæg på grundlag af BAT-AEL?

Svar

Jf. BAT-konklusion nr. 4 for store fyringsanlæg skal der i visse tilfælde foretages kontinuert måling af NO_x, SO₂, CO, støv, HCl, HF, Hg og NH₃.

For de parametre, som er omfattet af bekendtgørelsen om store fyringsanlæg (**NO_x, SO₂, CO og støv**), kan der fortsat benyttes de kvalitetskrav (godhedsprocent x emissionsgrænseværdi = kvalitetskravet), der følger af bekendtgørelsen om store fyringsanlæg, og som beskrevet i metodeblad MEL-16 udgivet af Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften ved variabilitetstesten (test for målevne af AMS) og AST-testen for gyldig kalibreringsfunktion.

Hvis der er krav om kontinuert måling af **HCl, HF, NH₃ eller Hg**, kan myndigheden fastsætte kvalitetskrav til målerne.

For HCl, HF, NH₃ og Hg kan kvalitetskravet til måleren fastsættes på baggrund af godhedsprocenten (konfidensintervallet) og den tidligere emissionsgrænseværdi. Der er fastsat godhedsprocenter til HCl og HF i affaldsforbrændingsbekendtgørelsen. For Hg og NH₃ kan kvalitetskravet til måleren fastsættes på baggrund af en godhedsprocent på 40 % som anbefalet af Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften. Hvis der ikke tidligere er fastsat en emissionsgrænseværdi, så kan grænseværdierne for HCl, HF og Hg fra affaldsforbrændingsbekendtgørelsen anvendes til brug for fastsættelse af kvalitetskravet. For NH₃ kan den nye grænseværdi, som myndigheden fastsætter på baggrund af BAT-AEL værdien, anvendes.

Hvis myndigheden ikke fastsætter kvalitetskrav til målerne, så må usikkerheden på måleresultaterne ikke fratrækkes.

Sammenfattende anvendes således følgende godhedsprocenter og emissionsgrænseværdier til fastsættelse af kvalitetskrav til målerne

Parameter	Godhedsprocent	Emissionsgrænseværdi til brug for fastsættelse af kvalitetskrav
CO	10 %	Bekendtgørelse om store fyringsanlæg
SO ₂	20 %	Bekendtgørelse om store fyringsanlæg
NO _x	20 %	Bekendtgørelse om store fyringsanlæg
Totalt støv	30 %	Bekendtgørelse om store fyringsanlæg
HCl	40 %	Tidligere grænseværdi eller Affaldsforbrændingsbekendtgørelsen
HF	40 %	Tidligere grænseværdi eller Affaldsforbrændingsbekendtgørelsen
NH ₃	40 %	Tidligere grænseværdi eller ny grænseværdi jf. BAT-AEL
Hg	40 %	Tidligere grænseværdi eller affaldsforbrændingsbekendtgørelsen

Baggrund for svaret

Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften har fremført, at standardreferencemetoderne (SRM) til parallelmåling med kontinuerte målere ikke i alle tilfælde kan "følge med" skærpede grænseværdier. For ikke at "straffe" kontinuerte målere med skærpede kvalitetskrav som følge af skærpede emissionsgrænseværdier, kan ovenstående fremgangsmåde benyttes.