

Til de på vedlagte liste anførte parter.

Industrikontoret
Journalnr. bedes anført ved besvarelse.
J.nr.M
Ref.: et/vvn/9
Den 30. september 2003

1. supplement til Luftvejledningen

Måling af NO_x og CO fra gas- og gasoliefyrede energianlæg med en indfyret effekt på 5 til 30 MW

Gas- og gasoliefyrede energianlæg med en indfyret effekt på 120 kW til 50 MW er omfattet af kapitel 6 i Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/2001 (Luftvejledningen).

Som supplement til Luftvejledningens afsnit 6.2 og 6.3 i relation til fastsættelse af vilkår om kontrolmålinger anbefaler Miljøstyrelsen ved måling af NO_x og CO fra gas- og gasoliefyrede anlæg med en indfyret effekt på 5 MW til 30 MW,

- at præstationskontrollen kan fastsættes til 2 kontrolmålinger,
- at måletiden ved kontrolmålingen kan fastsættes til 45 minutter og
- at hyppigheden af præstationskontrollen er 2 år under forudsætning af, at resultatet af præstationskontrollen udgør 85% eller mindre af grænseværdierne.

Baggrund

I kapitel 6 i Luftvejledningen for gas- og gasoliefyrede anlæg med en indfyret effekt på 5 MW til 30 MW er det anført, at der bør udføres præstationskontrol til dokumentation af, om grænseværdien for NO_x og CO er overholdt. Gas- og gasoliefyrede energianlæg med en indfyret effekt på over 30 MW bør forsynes med AMS til kontrol af NO_x. CO bør måles som præstationskontrol.

Ifølge Luftvejledningen defineres præstationskontrol generelt som 3 (kontrol)målinger af en times varighed. Som udgangspunkt foretages præstationskontrollen en gang om året, men ud fra en konkret vurdering kan hyppigheden være større eller mindre.

Måling af NO_x og CO foretages normalt som kontinuerte målinger med løbende visning af måleresultatet. Ved manuelle målinger (fx. for partikler) skabes der kun én værdi for hver timemåling,

mens der ved den kontinuerlige måling vil være værdier fx. for hvert minut (afhængig af dataloggerens opsætning). Af de kontinuerte værdier beregnes efterfølgende timemiddelværdier.

Emissionen af NO_x fra gas- og gasoliefyrede energianlæg afhænger dels af kvælstofindholdet i brændslet og dels især af udformningen af energianlægget som brændere, kedeludformning, forbrændingstemperaturer mv. CO emissionsgrænsen er fastlagt for at sikre, at der sker en god forbrænding. Når gas- og gasoliefyrede energianlæg har opnået stabil drift ved en bestemt last vil emissionen af NO_x være meget konstant. Variationen vil typisk udgøre mindre end 5 %.

Grænseværdierne angivet i Luftvejledningen for nye gas- og gasoliefyrede anlæg er fastlagt på baggrund af oplysninger fra leverandører om, hvad der er muligt at overholde. For NO_x udgør disse værdier typisk ca. 70 % af grænseværdierne. Det er derfor ikke realistisk, at resultatet af præstationsmålingerne for gas- og gasoliefyrede anlæg vil være under 60 % af grænseværdien, således at der ifølge Luftvejledningen kun skal foretages præstationsmålinger hvert andet år, jf. afsnit 5.3.3.2 om kontrolens art og omfang af virksomheder med luftforurening af nogen betydning. CO-værdien bør normalt ligge langt under grænseværdien.

På baggrund af ovennævnte mener Miljøstyrelsen, at der kan fastsættes en lempeligere måletid og hyppighed for præstationskontrolmålinger for gas- og gasoliefyrede kedler med en indfyret effekt på 5 MW til 30 MW.

Det skal bemærkes, at gasmotorer er omfattet af bekendtgørelse nr. 720 af 5. oktober 1998 om begrænsning af emission af nitrogenoxider, uforbrændte carbonhydrider og carbonmonoxid fra gasmotorer og gasturbiner. I denne bekendtgørelse er grænseværdier anført som timemiddelværdier. Grænseværdierne er overholdt, når gennemsnittet af timemiddelværdierne er mindre end eller lig med grænseværdien. Et gennemsnit kan kun beregnes på baggrund af mindst to timemiddelværdier. Selvom det ikke står helt entydigt i bekendtgørelsen skal en kontrolmåling på en gasmotor bestå af to målinger af hver en times varighed, og dette ændres ikke.

Der angives ikke anvisninger for kontrolmålinger på gas- og gasoliefyrede energianlæg med en indfyret effekt på 120 kW til 5 MW i Luftvejledningen, men virksomheden bør inden anskaffelse af nye anlæg sikre sig, at disse kan overholde emissionsgrænserne.

Gas- og gasoliefyrede energianlæg med en indfyret effekt over 50 MW er fortsat omfattet af bekendtgørelse nr. 689 af 15. oktober 1990 om begrænsning af emissioner af svovldioxid, kvælstofoxider og støv fra store fyringsanlæg, som ændret ved bekendtgørelse nr. 518 af 20. juni 1995, og måletiden skal fortsat fastsættes i henhold til denne bekendtgørelse.

Med venlig hilsen

Erik Thomsen

/

Vibeke Vestergaard