



Folketingets Miljøudvalg
Christiansborg
1240 København K

J.nr. 001-11934

Den 4. november 2014

Folketingets Miljøudvalg har i brev af 8. oktober 2014 stillet følgende spørgsmål nr. 19 (alm. del), som hermed besvares. Spørgsmålet er stillet efter ønske fra Mike Legarth (KF).

Spørgsmål nr. 19

Vil ministeren i skemaform oplyse grænseværdierne for emissioner fra energiproducerende anlæg som kulkraftværker, affaldsforbrænding, træpiller, biogas, samt begrunde eventuelle forskelle og kildeangive den relevante lovhjemmel?

Svar

Jeg har forelagt spørgsmålet for Miljøstyrelsen, der har oplyst følgende:

”EU-direktivet om industrielle emissioner fastsætter grænseværdier for luftforurenende stoffer fra store fyringsanlæg, der anvender kul, træpille og biogas samt fra affaldsforbrændingsanlæg.

Grænseværdierne er fastsat i forbindelse med forhandlingerne af direktivet om industrielle emissioner.

Direktivets grænseværdier er gennemført i bekendtgørelse nr. 1453 af 20. december 2012 om begrænsning af visse luftforurenende emissioner fra store fyringsanlæg og bekendtgørelse nr. 1451 af 20. december 2012 om anlæg der forbrænder affald.

Ved godkendelse og revurdering af store fyringsanlæg og affaldsforbrændings-anlæg skal myndigheden lægge vedtagne og offentliggjorte BAT-konklusioner til grund ved fastsættelse af grænseværdier. Indtil sådanne BAT-konklusioner foreligger, skal BREF-dokumenter lægges til grund. Dette kan betyde skærpede krav i forhold til bekendtgørelsernes grænseværdier.

Grænseværdier for luftforurenende stoffer for kedelanlæg i bekendtgørelsen om store fyringsanlæg er gengivet i nedenstående to tabeller. Bekendtgørelsens grænseværdier kan i visse situationer lempes for bestående anlæg. Bekendtgørelsen fastsætter desuden grænseværdier for gasturbiner og gasmotorer.

Grænseværdier for kul- og træpillefyrede fyringsanlæg omfattet af bekendtgørelsen for store fyr.

Brændsel	Bestående/nyt	Størrelse	Ilt %	SO ₂	NO _x	Støv
Stenkul	Bestående	50-100	6 %	400	300	30
		200-300	6 %	250	200	25
		> 300	6 %	200	200	20
	Nyt	50-100	6 %	400	300	20
		200-300	6 %	200	200	20
		> 300	6 %	150	150	10
Træpiller	Bestående	50-100	6 %	200	300	30
		200-300	6 %	200	250	20
		> 300	6 %	200	200	20
	Nyt	50-100	6 %	200	250	20
		200-300	6 %	200	200	20
		> 300	6 %	150	150	20

Grænseværdier for biogasfyrede fyringsanlæg, bortset fra gasmotorer og gasturbiner, som er omfattet af bekendtgørelsen for store fyr.

Brændsel	Bestående/nyt	Størrelse	Ilt %	SO ₂	NO _x	Støv	CO
Biogas	Bestående	≥50	3 %	35	100	5	100
	Nyt	≥50	3 %	35	100	5	100

I nedenstående to tabeller er angivet affaldsforbrændingsbekendtgørelsens grænseværdier for døgnmiddel og for dioxiner og furaner og tungmetaller. Herudover fastsætter bekendtgørelsen grænseværdier for halvtimes middelværdier for de samme parametre, hvor der er døgnmiddelværdier.

Grænseværdier for døgnmiddel for affaldsforbrændingsanlæg:

Stof	Grænseværdi for døgnmiddel (mg/normal m ³ ved 11 % ilt)
SO ₂	50
NO _x	200
HCl	10
HF	1
TOC	10
CO	50
Støv	10

Grænseværdier for dioxiner og furaner og tungmetaller for affaldsforbrændingsanlæg:

Stof	Grænseværdi (mg/normal m ³ ved 11 % ilt)
Cd og Tl	0,05
Hg	0,05
Sum af 9 tungmetaller	0,5
Dioxiner og furaner	0,1 ng/normal m ³

Bemærk, at grænseværdierne kun er direkte sammenlignelige, hvis de er anført ved samme reference iltprocent.

Den nationale lovgivning fastsætter grænseværdier for fyringsanlæg, som ikke er omfattet af direktivet om industrielle emissioner. Disse grænseværdier ses i nedenstående skemaer.

Grænseværdier for godkendelsespligtige kedler, der fyres med stenkul, træpiller og biogas, og som er reguleret af national lovgivning.

Brændsel	Størrelse	Ilt %	CO	NO _x	Støv
Stenkul	5-50 MW ²⁾	10 %	100	200	25
Træpiller	120 kW-1 MW	10 %	500	-	300
	1 MW-5 MW	10 %	625	-	40 ¹⁾
	5 MW-50 MW	10 %	625	300	40 ¹⁾
Biogas	120 kW-50 MW	10 %	75	65	-

¹⁾ dog 100 mg/normal m³ for anlæg, der anvender vådretningsanlæg

²⁾ det er ikke tilladt at anvende stenkul som brændsel i anlæg mindre end 5 MW.

Fyringsanlæg der anvender stenkul skal desuden overholdegrænseværdier for HCl og tungmetaller. Disse er:

HCl: 10 mg/normal m³

Hg (kviksølv): 0,1 mg/normal m³

Cd (cadmium): 0,1 mg/normal m³

Sum af fem tungmetaller: 5 mg/normal m³

Grænseværdier for gasturbiner og motorer, som anvender biogas som brændsel, og som er reguleret af national lovgivning:

Brændsel	Anlæg	Ilt %	120 kW-5 MW		5-50 MW			
			Fra 7/1-2013		Til 7/1-2021		Fra 7/1-2021	
			NO _x	CO	NO _x	CO	NO _x	CO
Biogas	Bestående motor	15 %	375	450	375	450	190	450

Brændsel	Anlæg	Ilt %	120 kW-50 MW			
			Til 7/1-2021		Fra 7/1-2021	
			NO _x	CO	NO _x	CO
Biogas	Bestående gasturbine	15 %	110	80	75	100

Brændsel	Anlæg	Ilt %	120 kW-5 MW		5-50 MW	
			NO _x	CO	NO _x	CO
Biogas	Ny motor	15 %	190	450	115	450
Biogas	Ny gasturbine	15 %	75	100	75	100