



EUROPA-
KOMMISSIONEN

Bruxelles, den 18.12.2013
COM(2013) 919 final

ANNEXES 1 to 4

BILAG

til forslaget

til

EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS DIREKTIV

om begrænsning af visse luftforurenende emissioner fra mellemstore fyringsanlæg

BILAG
til forslaget
til
EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS DIREKTIV
om begrænsning af visse luftforurenende emissioner fra mellemstore fyringsanlæg

BILAG I

Oplysninger, som driftslederen skal indberette til den kompetente myndighed

1. Det mellemstore fyringsanlægs nominelle indfyrede termiske effekt (MW)
2. Type mellemstort fyringsanlæg
3. Type og andel af benyttede brændsler i overensstemmelse med de brændselskategorier, der er fastsat i bilag II
4. Datoen, hvor det mellemstore fyringsanlæg er sat i drift
5. Inden for hvilken branche benyttes det mellemstore fyringsanlæg, eller i hvilket anlæg benyttes det (NACE-kode)
6. Det mellemstore fyringsanlægs forventede antal driftstimer, og den gennemsnitlige belastning ved brug
7. De gældende emissionsgrænseværdier sammen med en erklæring, der er underskrevet af driftslederen, om at disse værdier ikke overskrides i forbindelse med driften af anlægget fra den relevante dato, der er fastsat i artikel 5
8. Anvendes artikel 5, stk. 2, andet afsnit, vedlægges en erklæring underskrevet af driftslederen om, at anlægget ikke er i drift i mere end 300 timer om året
9. Driftslederens navn og hjemsted og – for stationære mellemstore fyringsanlæg – den adresse, hvor anlægget er beliggende.

BILAG II

Emissionsgrænseværdier som omhandlet i artikel 5, stk. 1

Alle emissionsgrænseværdier, som er fastsat i dette bilag, defineres ved en temperatur på 273,15 K, et tryk på 101,3 kPa og efter korrektion for vanddampindhold i røggassen samt ved et standardiseret O₂-indhold på 6 % for forbrændingsanlæg, der fyres med fast brændsel, 3 % for andre fyringsanlæg end motorer og gasturbiner, der fyres med flydende og gasformigt brændsel, og 15 % for motorer og gasturbiner.

Del 1

Emissionsgrænseværdier for bestående mellemstore fyringsanlæg

1. Emissionsgrænseværdier (mg/Nm³) for mellemstore fyringsanlæg, bortset fra motorer og gasturbiner

Forurenende stof	Fast biomasse	Andet fast brændsel	Andre flydende brændstoffer end svær brændselsolie	Svær brændselsolie	Naturgas	Andet gasformigt brændsel end naturgas
SO ₂	200	400	170	350	-	35
NO _x	650	650	200	650	200	250
Partikler	30 ⁽¹⁾	30	30	30	-	-

⁽¹⁾ 45 mg/Nm³ for anlæg med en indfyret termisk effekt på mindre end eller lig med 5 MW.

2. Emissionsgrænseværdier (mg/Nm³) for motorer og gasturbiner

Forurenende stof	Anlæggets art	Flydende brændsel	Naturgas	Andet gasformigt brændsel end naturgas
SO ₂	Motorer og gasturbiner	60	-	15
NO _x	Motorer	190 ⁽¹⁾	190 ⁽²⁾	190 ⁽²⁾
	Gasturbiner ⁽³⁾	200	150	200
Partikler	Motorer og gasturbiner	10	-	-

⁽¹⁾ 1850 mg/Nm³ i følgende tilfælde:

i) for dieselmotorer, for hvilke konstruktionen er påbegyndt før den 18. maj 2006

(ii) for dual-fuel-motorer, når der fyres med flydende brændsel.

⁽²⁾ 380 mg/Nm³ for dual-fuel-motorer, når der fyres med gasformigt brændsel.

⁽³⁾ Emissionsgrænseværdierne gælder alene, når belastningen overstiger 70 %.

Del 2

Emissionsgrænseværdier for nye mellemstore fyringsanlæg

1. Emissionsgrænseværdier (mg/Nm³) for mellemstore fyringsanlæg, bortset fra motorer og gasturbiner

Forurenende stof	Fast biomasse	Andet fast brændsel	Andre flydende brændstoffer end svær brændselsolie	Svær brændselsolie	Naturgas	Andet gasformigt brændsel end naturgas

SO ₂	200	400	170	350	-	35
NO _x	300	300	200	300	100	200
Partikler	20 ⁽¹⁾	20	20	20	-	-

⁽¹⁾ 25 mg/Nm³ for anlæg med en indfyret termisk effekt på mindre end eller lig med 5 MW.

2. Emissionsgrænseværdier (mg/Nm³) for motorer og gasturbiner

Forurenende stof	Anlæggets art	Flydende brændsel	Naturgas	Andet gasformigt brændsel end naturgas
SO ₂	Motorer og gasturbiner	60	-	15
NO _x	Motorer	190 ⁽¹⁾	95 ⁽²⁾	190
	Gasturbiner ⁽³⁾	75	50	75
Partikler	Motorer og gasturbiner	10	-	-

⁽¹⁾ 225 mg/Nm³ for dual-fuel-motorer, når der fyres med flydende brændsel.

⁽²⁾ 190 mg/Nm³ for dual-fuel-motorer, når der fyres med gasformigt brændsel.

⁽³⁾ Emissionsgrænseværdierne gælder alene, når belastningen overstiger 70 %.

BILAG III

Referenceværdier for strengere emissionsgrænseværdier, der omhandles i artikel 5, stk. 4,

Alle emissionsgrænseværdier, som er fastsat i dette bilag, defineres ved en temperatur på 273,15 K, et tryk på 101,3 kPa og efter korrektion for vanddampindhold i røggassen samt ved et standardiseret O₂-indhold på 6 % for forbrændingsanlæg, der fyres med fast brændsel, 3 % for andre fyringsanlæg end motorer og gasturbiner, der fyres med flydende og gasformigt brændsel, og 15 % for motorer og gasturbiner.

Referenceværdier for emissionsgrænseværdier (mg/Nm³) for mellemstore fyringsanlæg, bortset fra motorer og gasturbiner

Forurenende stof	Nominel indfyret termisk effekt (MW)	Fast biomasse	Andet fast brændsel	Flydende brændsel	Naturgas	Andet gasformigt brændsel end naturgas
NO _x	1 - 5	200	100	120	70	120
	> 5 - 50	145	100	120	70	120
Partikler	1 - 5	10	10	10	-	-
	> 5 - 50	5	5	5	-	-

Referenceværdier for emissionsgrænseværdier (mg/Nm³) for motorer og gasturbiner

Forurenende stof	Anlæggets art	Flydende brændsel	Naturgas	Andet gasformigt brændsel end naturgas
NO _x	Motorer	150	35	35
	Gasturbiner ⁽¹⁾	50	20	50

⁽¹⁾ Referenceværdierne gælder alene, når belastningen overstiger 70 %.

BILAG IV

Emissionsovervågning

1. Der stilles krav om periodiske målinger af SO₂, NO_x og partikler mindst én gang hvert tredje år for mellemstore fyringsanlæg med en nominel indfyret termisk effekt større end 1 MW og mindre end 20 MW, og mindst én gang hvert år for mellemstore fyringsanlæg med en nominel indfyret termisk effekt større end eller lig med 20 MW, men mindre end 50 MW.
2. Målinger kræves kun for de forurenende stoffer, for hvilke der er fastsat en emissionsgrænseværdi i bilag II for det pågældende anlæg.
3. De første målinger skal foretages senest tre måneder efter, at anlægget er registreret.
4. Som alternativ til de i punkt 1 anførte målinger af SO₂ kan der benyttes andre fremgangsmåder, som den kompetente myndighed har verificeret og godkendt, til at bestemme emissionen af SO₂.
5. Prøveudtagning og analyse af forurenende stoffer og måling af driftsparametre samt eventuelle alternativer, der anvendes som omhandlet i punkt 4, skal gennemføres i overensstemmelse med CEN's standarder. Hvis der ikke foreligger CEN-standarder, anvendes ISO-standarder, nationale eller andre internationale standarder, som sikrer, at der fremskaffes informationer af tilsvarende videnskabelig kvalitet.