



Brussel, 18.12.2013  
COM(2013) 919 final

ANNEXES 1 to 4

**BIJLAGEN**

**bij het voorstel**

**voor een**

**RICHTLIJN VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD**

**inzake de beperking van de emissies van bepaalde verontreinigende stoffen in de lucht  
door middelgrote stookinstallaties**

## **BIJLAGEN**

**bij het voorstel**

**voor een**

### **RICHTLIJN VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD**

**inzake de beperking van de emissies van bepaalde verontreinigende stoffen in de lucht  
door middelgrote stookinstallaties**

#### **BIJLAGE I**

##### **Informatie waarvan de exploitant kennisgeving moet doen aan de bevoegde autoriteit**

1. Nominaal thermisch ingangsvermogen (MW) van de middelgrote stookinstallatie;
2. Type middelgrote stookinstallatie;
3. Type gebruikte brandstoffen en het aandeel ervan overeenkomstig de in bijlage II vastgestelde brandstofcategorieën;
4. De datum van inbedrijfname van de middelgrote stookinstallatie;
5. Sector waarin de middelgrote stookinstallatie werkt of de faciliteit waarin zij wordt gebruikt (NACE-code);
6. Het verwachte aantal bedrijfsuren van de middelgrote stookinstallatie en de gemiddelde belasting tijdens gebruik;
7. De toepasselijke emissiegrenswaarden, met een door de exploitant ondertekende verklaring dat hij de installatie overeenkomstig die waarden zal exploiteren vanaf de in artikel 5 vastgelegde relevante datum;
8. Ingeval gebruik wordt gemaakt van artikel 5, lid 2, tweede alinea, een door de exploitant ondertekende verklaring dat hij de installatie niet meer dan 300 uur per jaar zal exploiteren;
9. De naam en de statutaire zetel van de exploitant en, ingeval van vaste middelgrote stookinstallaties, het adres waar de installatie zich bevindt.

## **BIJLAGE II**

### **Emissiegrenswaarden als bedoeld in artikel 5, lid 1**

Alle in deze bijlage opgenomen emissiegrenswaarden zijn vastgesteld bij een temperatuur van 273,15 K, een druk van 101,3 kPa en na correctie voor het waterdampgehalte van de afgassen en bij een gestandaardiseerd O<sub>2</sub>-gehalte van 6 % voor stookinstallaties op vaste brandstoffen, 3 % voor andere stookinstallaties dan motoren en gasturbines op vloeibare en gasvormige brandstoffen en 15 % voor motoren en gasturbines.

#### *Deel 1*

##### *Emissiegrenswaarden voor bestaande middelgrote stookinstallaties*

1. Emissiegrenswaarden (mg/Nm<sup>3</sup>) voor andere middelgrote stookinstallaties dan motoren en gasturbines

Verontreinigende stof	Vaste biomassa	Andere vaste brandstoffen	Andere vloeibare brandstoffen dan zware stookolie	Zware stookolie	Aardgas	Andere gasvormige brandstoffen dan aardgas
SO <sub>2</sub>	200	400	170	350	-	35
NO <sub>x</sub>	650	650	200	650	200	250
Stofdeeltjes	30 <sup>(1)</sup>	30	30	30	-	-

<sup>(1)</sup> 45 mg/Nm<sup>3</sup> voor installaties met een thermisch ingangsvermogen minder dan of gelijk aan 5 MW

2. Emissiegrenswaarden (mg/Nm<sup>3</sup>) voor motoren en gasturbines

Verontreinigende stof	Type installatie	Vloeibare brandstoffen	Aardgas	Andere gasvormige brandstoffen dan aardgas
SO <sub>2</sub>	Motoren en gasturbines	60	-	15
NO <sub>x</sub>	Motoren	190 <sup>(1)</sup>	190 <sup>(2)</sup>	190 <sup>(2)</sup>
	Gasturbines <sup>(3)</sup>	200	150	200
Stofdeeltjes	Motoren en gasturbines	10	-	-

<sup>(1)</sup> 1850 mg/Nm<sup>3</sup> in de volgende gevallen:

(i) voor dieselmotoren waarvan de bouw vóór 18 mei 2006 aanving;

(ii) voor dual-fuelmotoren in de vloeibare-brandstofmodus.

<sup>(2)</sup> 380 mg/Nm<sup>3</sup> voor dual-fuelmotoren in de gasmodus.

<sup>(3)</sup> De emissiegrenswaarden zijn alleen van toepassing bij een belasting van meer dan 70 %.

#### *Deel 2*

##### *Emissiegrenswaarden voor nieuwe middelgrote stookinstallaties*

1. Emissiegrenswaarden (mg/Nm<sup>3</sup>) voor andere middelgrote stookinstallaties dan motoren en gasturbines

Verontreinigende stof	Vaste biomassa	Andere vaste brandstoffen	Andere vloeibare brandstoffen dan zware stookolie	Zware stookolie	Aardgas	Andere gasvormige brandstoffen dan aardgas
SO <sub>2</sub>	200	400	170	350	-	35
NO <sub>x</sub>	300	300	200	300	100	200
Stofdeeltjes	20 <sup>(1)</sup>	20	20	20	-	-

<sup>(1)</sup> 25 mg/Nm<sup>3</sup> voor installaties met een thermisch ingangsvermogen minder dan of gelijk aan 5 MW

## 2. Emissiegrenswaarden (mg/Nm<sup>3</sup>) voor motoren en gasturbines

Verontreinigende stof	Type installatie	Vloeibare brandstoffen	Aardgas	Andere gasvormige brandstoffen dan aardgas
SO <sub>2</sub>	Motoren en gasturbines	60	-	15
NO <sub>x</sub>	Motoren	190 <sup>(1)</sup>	95 <sup>(2)</sup>	190
	Gasturbines <sup>(3)</sup>	75	50	75
Stofdeeltjes	Motoren en gasturbines	10	-	-

<sup>(1)</sup> 225 mg/Nm<sup>3</sup> voor dual-fuelmotoren in de vloeibare-brandstofmodus.

<sup>(2)</sup> 190 mg/Nm<sup>3</sup> voor dual-fuelmotoren in de gasmodus.

<sup>(3)</sup> De emissiegrenswaarden zijn alleen van toepassing bij een belasting van meer dan 70 %.

### **BIJLAGE III**

#### **Benchmarkwaarden voor strengere emissiegrenswaarden als bedoeld in artikel 5, lid 4**

Alle in deze bijlage opgenomen emissiegrenswaarden zijn vastgesteld bij een temperatuur van 273,15 K, een druk van 101,3 kPa en na correctie voor het waterdampgehalte van de afgassen en bij een gestandaardiseerd O<sub>2</sub>-gehalte van 6 % voor stookinstallaties op vaste brandstoffen, 3 % voor andere stookinstallaties dan motoren en gasturbines op vloeibare en gasvormige brandstoffen en 15 % voor motoren en gasturbines.

Benchmarkemissiegrenswaarden (mg/Nm<sup>3</sup>) voor andere middelgrote stookinstallaties dan motoren en gasturbines

Verontreinigende stof	Nominaal thermisch vermogen (MW)	Vaste biomassa	Andere vaste brandstoffen	Vloeibare brandstoffen	Aardgas	Andere gasvormige brandstoffen dan aardgas
NO <sub>x</sub>	1 - 5	200	100	120	70	120
	> 5 - 50	145	100	120	70	120
Stofdeeltjes	1 - 5	10	10	10	-	-
	> 5 - 50	5	5	5	-	-

Benchmarkemissiegrenswaarden (mg/Nm<sup>3</sup>) voor motoren en gasturbines

Verontreinigende stof	Type installatie	Vloeibare brandstoffen	Aardgas	Andere gasvormige brandstoffen dan aardgas
NO <sub>x</sub>	Motoren	150	35	35
	Gasturbines <sup>(1)</sup>	50	20	50

<sup>(1)</sup> Deze benchmarkwaarde is alleen van toepassing bij een belasting van meer dan 70 %.

## **BIJLAGE IV**

### **Emissie monitoring**

1. Periodieke metingen van SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> en stofdeeltjes moeten ten minste om de drie jaar worden verricht voor middelgrote stookinstallaties waarvan het nominaal thermisch vermogen groter is dan 1 MW en kleiner is dan 20 MW en ten minste elk jaar voor middelgrote stookinstallaties waarvan het nominaal thermisch vermogen 20 MW of meer maar minder dan 50 MW bedraagt.
2. Er hoeven alleen metingen worden verricht van verontreinigende stoffen waarvoor een emissiegrenswaarde is vastgesteld in bijlage II voor de betreffende installatie.
3. De eerste metingen worden verricht binnen drie maanden na de registratie van de installatie.
4. Als alternatief voor de in punt 1 bedoelde metingen van SO<sub>2</sub> kunnen andere, door de bevoegde autoriteit gecontroleerde en goedgekeurde methoden worden gebruikt om de in de emissies aanwezige hoeveelheid SO<sub>2</sub> vast te stellen.
5. Steekproeven en analyses van verontreinigende stoffen en metingen van procesparameters alsmede van alternatieven die worden gebruikt als bedoeld in punt 4, worden verricht overeenkomstig de CEN-normen. Indien er geen CEN-normen bestaan, moeten ISO-normen, nationale normen of andere internationale normen worden toegepast die verstrekking van gegevens van gelijkwaardige wetenschappelijke kwaliteit waarborgen.