

bron :

## Publicatieblad van de Europese Gemeenschappen

PB C 212 E van 25/07/2000

---

**Gewijzigd voorstel voor een richtlijn van het Europees Parlement en de Raad tot wijziging van Richtlijn 88/609/EEG inzake de beperking van de emissies van bepaalde verontreinigende stoffen in de lucht door grote stookinstallaties**

### Bijlage

---

1. De volgende tekst wordt toegevoegd aan bijlage III:

"Emissiegrenswaarden voor SO<sub>2</sub> uitgedrukt als mg/Nm<sup>3</sup> (O<sub>2</sub>-gehalte 6 %), voor nieuwe installaties met een vergunning die op of na 1 januari 2000 is verleend.

Soort brandstof	50 tot 100 MWth	100 tot 300 MWth	> 300 MWth
Biomassa	200	200	200
Algemeen	850	850 tot 200 (lineaire daling)	200

2. De volgende tekst wordt toegevoegd aan bijlage IV:

"Emissiegrenswaarden voor SO<sub>2</sub>, uitgedrukt als mg/Nm<sup>3</sup> (O<sub>2</sub>-gehalte 3 %), voor nieuwe installaties met een vergunning die op of na 1 januari is verleend.

50 tot 100 MWth	100 tot 300 MWth	> 300 MWth
850	850 tot 200 (lineaire daling)	200

3. De volgende tekst wordt toegevoegd aan bijlage V:

"Emissiegrenswaarden voor SO<sub>2</sub>, uitgedrukt als mg/Nm<sup>3</sup> (O<sub>2</sub>-gehalte 3 %), voor nieuwe installaties met een vergunning die op of na 1 jaar

Gasvormige brandstoffen in het algemeen	35
Vloeibaar gemaakt gas	5

Gassen met lage calorische waarde uit cokesovens	400
Gassen met lage calorische waarde uit hoogovens	200

4. De volgende tekst wordt toegevoegd aan bijlage VI:

"Vaste brandstoffen

Emissiegrenswaarden voor NO<sub>x</sub>, uitgedrukt als mg/Nm<sup>3</sup> (O<sub>2</sub>-gehalte 6 %), voor nieuwe installaties met een vergunning die op of na 1 januari 2000 is verleend.

Soort brandstof	50 tot 100 MWth	100 tot 300 MWth	> 300 MWth
Biomassa	350	300	300
Algemeen	400	300	200

Vloeibare brandstoffen

Emissiegrenswaarden voor NO<sub>x</sub>, uitgedrukt als mg/Nm<sup>3</sup> (O<sub>2</sub>-gehalte 3 %), voor nieuwe installaties (met uitzondering van gasturbines) met een vergunning die op of na 1 januari 2000 is verleend.

50 tot 100 MWth	100 tot 300 MWth	> 300 MWth
400	300	200

Gasvormige brandstoffen

Emissiegrenswaarden voor NO<sub>x</sub>, uitgedrukt als mg/Nm<sup>3</sup> (O<sub>2</sub>-gehalte 3 %), voor nieuwe installaties (met uitzondering van gasturbines) met een vergunning die op of na 1 januari 2000 is verleend.

	50 tot 300 MWth	> 300 MWth
Aardgas (opmerking 1)	150	100
Overige gassen	200	200

Gasturbines

Emissiegrenswaarden voor NO<sub>x</sub>, uitgedrukt in mg/Nm<sup>3</sup> (O<sub>2</sub>-gehalte 15 %), voor één gasturbine-eenheid met een vergunning die op of na 1 januari 2000 is verleend.

De volgende grenswaarden gelden uitsluitend bij een belasting boven 70 %.

	> 50 MWth (thermisch vermogen bij ISO-omstandigheden)
Aardgas (opmerking 1)	50 (opmerking 2)
Vloeibare brandstoffen (opmerking 3)	120

Opmerking 1: Onder aardgas wordt verstaan in de natuur voorkomend methaan met maximaal 20 % (v/v) inerte en andere bestanddelen.

Opmerking 2: 75 mg/Nm<sup>3</sup> in de volgende gevallen:

- gasturbines die in een systeem met warmtekrachtkoppeling worden gebruikt;
- gasturbines die een compressor voor het publieke aardgasnet aandrijven.

Voor gasturbines die niet in één van deze twee categorieën vallen, maar een rendement hebben dat hoger is dan 35 % (bepaald bij ISO-grondlastomstandigheden), wordt de emissiegrenswaarde vastgesteld op **50\*ç/35**, waarbij ç het als percentage uitgedrukte (en bij ISO-grondlastomstandigheden bepaalde) rendement van de gasturbine is.

Opmerking 3: Deze emissiegrenswaarde geldt uitsluitend voor gasturbines die met lichte en middeldestillaten worden gestookt.

5. De volgende tekst wordt toegevoegd aan bijlage VII:

"Vaste brandstoffen

Emissiegrenswaarden voor stof, uitgedrukt als mg/Nm<sup>3</sup> (O<sub>2</sub>-gehalte 6 %), voor nieuwe installaties met een vergunning die op of na 1 januari 2000 is verleend.

50 tot 100 MWth	> 100 MWth
50	30

Vloeibare brandstoffen

Emissiegrenswaarden voor stof, uitgedrukt als mg/Nm<sup>3</sup> (O<sub>2</sub>-gehalte 3 %), voor nieuwe installaties met een vergunning die op of na 1 januari 2000 is verleend.

50 tot 100 MWth	> 300 MWth
50	30

Gasvormige brandstoffen

Emissiegrenswaarden voor stof, uitgedrukt als mg/Nm<sup>3</sup> (O<sub>2</sub>-gehalte 3 %), voor nieuwe installaties met een vergunning die op of na 1 januari 2000 is verleend.

Als regel	5
Voor hoogovengas	10
Voor door de ijzer- en staalindustrie geproduceerd gas dat elders kan worden gebruikt	30

6. De volgende tekst wordt toegevoegd aan bijlage VIII:

"Voor nieuwe installaties met een vergunning die op of na 1 januari 2000 is verleend.

50 tot 100 MWth	100 tot 300 MWth	> 300 MWth
90 %	92 %	95 %
NB: Het desbetreffende ontzwavelingspercentage geldt niet voor installaties met een SO <sub>2</sub> -emissie van maximaal 300 mg/Nm <sup>3</sup>		

7. Bijlage IX wordt als volgt gewijzigd:

a. Deel A wordt als volgt gewijzigd:

- i. In de titel worden de woorden "nieuwe installaties" vervangen door het woord "stookinstallaties".
- ii. Punt 1 komt te luiden:

1. "Tot 1 januari 2000 wordt de concentratie van SO<sub>2</sub>, stof en NO<sub>x</sub> voor nieuwe installaties met een nominaal thermisch vermogen van meer dan 300 MW continu gemeten. De controle op SO<sub>2</sub> en stof kan echter worden beperkt tot niet-continue metingen of andere geschikte bepalingmethoden, indien van deze metingen of deze methoden, die door de bevoegde autoriteiten moeten worden getoetst en goedgekeurd, gebruik kan worden gemaakt voor de bepaling van de concentraties.

In het geval van niet in de eerste alinea bedoelde installaties kunnen de bevoegde autoriteiten eisen dat continumetingen voor deze drie verontreinigende stoffen plaatsvinden wanneer zij dit noodzakelijk achten. Indien geen continumetingen worden vereist, worden op gezette tijden niet-continue metingen of andere geschikte bepalingmethoden, goedgekeurd door de bevoegde autoriteiten, gebruikt om de hoeveelheid van bovengenoemde stoffen in de emissies te beoordelen.

Met ingang van 1 januari 2000 stellen de bevoegde autoriteiten continumetingen verplicht voor de concentratie van SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> en stof bij elke stookinstallatie die in een van de volgende categorieën valt:

- nieuwe stookinstallaties met een nominaal thermisch vermogen van ten minste 100 MW,
- andere stookinstallaties met een nominaal thermisch vermogen van ten minste 300 MW

In afwijking van de derde alinea zijn continumetingen in de volgende gevallen niet vereist:

- voor stookinstallaties met een levensduur van minder dan 10 000 bedrijfsuren;
- voor de emissie van SO<sub>2</sub> en stof door gasturbines waarin aardgas of lichte en middeldestillaten worden gestookt.

Indien geen continumetingen worden vereist, moeten tenminste om de zes maanden niet-continue metingen worden uitgevoerd. Als alternatief kunnen ook geschikte bepalingsmethoden, die door de bevoegde autoriteiten moeten worden getoetst en goedgekeurd, worden gebruikt om de hoeveelheid van bovengenoemde verontreinigende stoffen in de emissies te beoordelen. Voor deze methoden worden de desbetreffende CEN-normen gebruikt zodra deze beschikbaar zijn. "

iii. Punt 4 komt te luiden:

4. "Bij de overeenkomstig punt 1 uitgevoerde continumetingen worden ook de relevante procesparameters zoals zuurstofgehalte, temperatuur en druk bepaald. Continumetingen van het waterdampgehalte van de rookgassen is niet nodig, mits de rookgasmonsters vóór de analyse van de emissie worden gedroogd.

Representatieve metingen, d. w. z. monsterneming en analyse, van de desbetreffende verontreinigende stoffen en procesparameters alsmede de referentiemethoden voor de kalibratie van geautomatiseerde meetsystemen worden overeenkomstig de CEN-normen uitgevoerd. In afwachting van de opstelling van de CEN-normen worden de nationale normen gehanteerd.

Continumeetsystemen worden tenminste eenmaal per jaar met behulp van parallelmetingen met de referentiemethoden gecontroleerd. "

iv. De volgende punten 5 en 6 worden toegevoegd:

5. "De waarde van het 95 %-betrouwbaarheidsinterval, bepaald bij de emissiegrenswaarde, mag niet hoger liggen dan de volgende percentage van de emissiegrenswaarde:

Zwavel dioxide 20 %

Stikstofoxiden 20 %

Stof 30 %

6. De gevalideerde uur- en daggemiddelden worden binnen de effectieve bedrijfstijd (periodes voor opstarten en stilleggen niet meegerekend) bepaald op basis van de gemeten geldige uurgemiddelden nadat de waarde van het bovengenoemde betrouwbaarheidsinterval daarvan is afgetrokken.

Dagen waarop meer dan drie uurgemiddelden door storingen van of onderhoud aan het continuemeetsysteem ongeldig zijn, worden ongeldig verklaard. Indien in de loop van een jaar meer dan tien dagen om dergelijke redenen ongeldig worden verklaard, verplicht de autoriteit de exploitant tot het nemen van adequate maatregelen om de betrouwbaarheid van het continuemeetsysteem te verbeteren. "

b. Deel B wordt als volgt gewijzigd:

- i. In de titel worden de woorden "nieuwe installaties" vervangen door het woord "stookinstallaties".
- ii. De beginwoorden van de eerste alinea "De bevoegde autoriteiten zorgen ervoor" worden vervangen door de beginwoorden "Tot 2003 dragen de bevoegde autoriteiten ervoor zorg". .
- iii. De volgende alinea's worden toegevoegd:

"Met ingang van 2003 en voor elk daaropvolgend jaar stellen de lidstaten een inventaris op van de emissie van SO<sub>2</sub> en NO<sub>x</sub> door alle stookinstallaties met een nominaal thermisch vermogen van ten minste 50 MW. De bevoegde autoriteit verkrijgt voor elke installatie die onder het beheer van één exploitant op een bepaalde locatie in bedrijf is, de volgende gegevens:

- de totale emissie van SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> en stof (als de totale hoeveelheid zwevende deeltjes) per jaar,
- de totale hoeveelheid energie die per jaar is gebruikt, uitgedrukt in de calorische

onderwaarde en gespecificeerd voor de vijf categorieën brandstoffen: biomassa, andere vaste brandstoffen, vloeibare brandstoffen, aardgas en andere gassen. Een samenvatting van de resultaten van deze inventarisatie wordt om de drie jaar binnen twaalf maanden na het einde van de desbetreffende periode van drie jaar aan de Commissie verstrekt. De jaarlijkse gegevens per installatie worden op verzoek aan de Commissie verstrekt. "

- c. Deel C wordt als volgt gewijzigd:
- i. In punt 1 worden na "en voor elk daaropvolgend jaar" de woorden "tot en met 2003 " ingevoegd.
  - ii. In punt 2 wordt de tweede alinea geschrapt.

---

Voor vragen en/of opmerkingen over EMIS kunt u mailen naar [emis@vito.be](mailto:emis@vito.be)

Copyright © [VITO](http://www.vito.be) 23/08/2000

Ontwerp [EMIS](http://www.emis.vito.be).