

bron :

Publicatieblad van de Europese Gemeenschappen

PB C 150 E van 30/05/2000

COMMISSIE

Gewijzigd voorstel voor een richtlijn van het Europees Parlement en de Raad betreffende de verbranding van afval

Bijlage II

Bepaling van de emissiegrenswaarden in geval van meeverbranding van afval

De grenswaarde voor elke relevante verontreinigende stof en voor koolstofmonoxide in het rookgas dat ontstaat bij de meeverbranding van afvalstoffen wordt als volgt berekend:

$$\frac{V_{\text{afval}} \times C_{\text{afval}} + V_{\text{proces}} \times C_{\text{proces}}}{V_{\text{afval}} + V_{\text{proces}}} = C$$

V_{afval} : het volume rookgas uitsluitend ten gevolge van de verbranding van afval, bepaald op basis van de in de vergunning gespecificeerde afvalstof met de laagste calorische waarde en herleid tot de in deze richtlijn vastgestelde condities.

Oorspronkelijk voorstel

C_{afval} : de emissiegrenswaarde voor installaties die uitsluitend afval verbranden (minimaal de emissiegrenswaarde voor de verontreinigende stoffen c.q. voor koolstofmonoxide) .

Gewijzigd voorstel

C_{afval} : de in bijlage V vastgestelde emissiegrenswaarde voor installaties die uitsluitend afval verbranden (minimaal de emissiegrenswaarde voor de verontreinigende stoffen c.q. voor koolstofmonoxide) .

V_{proces} : het volume rookgas ten gevolge van het in de installatie plaatsgrijpend proces, met inbegrip van de verbranding van de toegestane normaal in de verbrandingsinstallatie gebruikte brandstoffen (geen afvalstoffen), bepaald op basis van het zuurstofgehalte waartoe de emissies moeten worden herleid, zoals vastgesteld in de communautaire of nationale voorschriften. Ingeval er geen voorschriften voor dit soort

installaties bestaan, moet het werkelijke zuurstofgehalte in het rookgas, zonder verdunning door toevoeging van voor het verbrandingsproces onnodige lucht, worden gebruikt. De herleiding tot andere omstandigheden geschiedt als bepaald in deze richtlijn.

C_{proces} : de emissiegrenswaarde die in de tabellen van deze bijlage voor bepaalde industriële sectoren is vastgesteld, of, indien een dergelijke tabel of waarde ontbreekt, de emissiegrenswaarde voor de betrokken verontreinigende stof c.q. koolstofmonoxide in het rookgas van verbrandingsinstallaties die aan de voor die installaties geldende wettelijke en bestuursrechtelijke nationale bepalingen voldoen, wanneer daarin de normaal toegestane brandstoffen (geen afvalstoffen) worden gestookt. Bij ontbreken van dergelijke bepalingen wordt de in de vergunning vermelde emissiegrenswaarde gebruikt. Indien in de vergunning geen grenswaarde wordt vermeld, wordt de werkelijke massaconcentratie gebruikt.

C: de totale emissiegrenswaarde die in de tabellen van deze bijlage voor bepaalde industriële sectoren en bepaalde verontreinigende stoffen is vastgesteld, of, indien een dergelijke tabel of waarde ontbreekt, de totale emissiegrenswaarde voor CO c.q. de betrokken verontreinigende stof die de in specifieke artikelen van deze richtlijn genoemde emissiegrenswaarde vervangt. Het totale zuurstofgehalte dat het zuurstofgehalte voor de herleiding vervangt, wordt berekend op basis van bovenstaand gehalte, rekening houdend met de partiële volumes.

II. 1. Bijzondere voorschriften voor grote cementovens

Daggemiddelden (voor continumetingen), bemonsteringsperiodes en andere meetvoorschriften als in artikel 7. Alle waarden in mg/m^3 (dioxines: in ng/m^3).

De resultaten van de metingen, verricht ter controle op de naleving van de emissiegrenswaarden, worden tot de volgende condities herleid: temperatuur 273 K, druk 101,3 kPa, zuurstofgehalte 10 %, droog gas.

Oorspronkelijke tabel

II. 1.1. C - totale emissiegrenswaarden

Verontreinigende stof	C
Totale hoeveelheid stof	30
HCl	10
HF	1
NO_x	800
Cd + Tl	0,05
Hg	0,05
Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V	0,5
Dioxines en furanen	0,1

Gewijzigde tabel

II. 1.1. C - totale emissiegrenswaarden

Verontreinigende stof	C
Totale hoeveelheid stof	30
HCl	10
HF	1
NO _x	800
Cd + Tl	0,05
Hg	0,05
Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V	0,5
Dioxines en furanen	0,1

Tot 1 januari 2007 is de emissiegrenswaarde voor NO x niet van toepassing op installaties die uitsluitend gevaarlijke afvalstoffen meeverbranden.

II. 1. 2. C - totale emissiegrenswaarden voor SO₂ en TOC:

Verontreinigende stof	C
SO ₂	5
TOC	10

Door de bevoegde instantie mogen vrijstellingen worden toegekend ingeval de TOC en SO₂ niet het gevolg zijn van de verbranding van afvalstoffen.

II. 1.3. Emissiegrenswaarde voor CO:

De emissiegrenswaarde voor CO kan door de bevoegde instantie worden vastgesteld.

Oorspronkelijke tekst

II. 2. Bijzondere voorschriften voor verbrandingsinstallaties

Gewijzigde tekst

II. 2. Bijzondere voorschriften voor stookverbrandingsinstallaties

Oorspronkelijke tabel

II. 2. 1. C_{proces} :

C_{proces} voor vaste brandstoffen, uitgedrukt in mg/Nm^3 (O_2 -gehalte 6 %) :

Verontreinigende stof	50 tot 100 MWth	100 tot 300 MWth	> 300 MWth
SO_2			
algemeen geval	850	850 tot 200	200
		(lineaire afname in bereik 100 tot 300 MWth)	
inlandse brandstoffen	of ≥ 90 % ontzwaveling	of ≥ 92 % ontzwaveling	of ≥ 95 % ontzwaveling
NO_x	400	300	200
Stofdeeltjes	50	30	30

Gewijzigde tabel

II. 2. 1. C_{proces} :

C_{proces} voor vaste brandstoffen, uitgedrukt in mg/Nm^3 (O_2 -gehalte 6 %) :

Verontreinigende stof	0 tot 100 MWth	100 tot 300 MWth	> 300 MWth
SO_2			
algemeen geval	850	850 tot 200	200
		(lineaire afname in bereik 100 tot 300 MWth)	
inlandse brandstoffen	of ≥ 90 % ontzwaveling	of ≥ 92 % ontzwaveling	of ≥ 95 % ontzwaveling
NO_x	400	300	200
Stofdeeltjes	50	30	30

Tot 1 januari 2007 en onverminderd andere communautaire wetgeving is de emissiegrenswaarde voor NO_x niet van toepassing op installaties die uitsluitend gevaarlijke afvalstoffen meeverbranden.

Oorspronkelijke tabel

C_{proces} voor biomassa (in de zin van Richtlijn 88/609/EEG van de Raad, als gewijzigd), uitgedrukt in mg/Nm^3 (O_2 -gehalte 6 %) :

Verontreinigende stof	50 tot 100 MWth	100 tot 300 MWth	> 300 MWth
SO_2	200	200	200
NO_x	350	300	300

Stofdeeltjes	50	30	30
--------------	----	----	----

Gewijzigde tabel

C_{proces} voor biomassa (in de zin van Richtlijn 88/609/EEG van de Raad, als gewijzigd), uitgedrukt in mg/Nm³ (O₂-gehalte 6 %) :

Verontreinigende stof	0 tot 100 MWth	100 tot 300 MWth	> 300 MWth
SO ₂	200	200	200
NO _x	350	300	300
Stofdeeltjes	50	30	30

Tot 1 januari 2007 en onverminderd andere communautaire wetgeving is de emissiegrenswaarde voor NO_x niet van toepassing op installaties die uitsluitend gevaarlijke afvalstoffen meeverbranden.

Oorspronkelijke tabel

C_{proces} voor vloeibare brandstoffen, uitgedrukt in mg/Nm³ (O₂-gehalte 3 %) :

Verontreinigende stof	50 tot 100 MWth	100 tot 300 MWth	> 300 MWth
SO ₂	850	850 tot 200	200
		(lineaire afname in bereik 100 tot 300 MWth)	
NO _x	400	300	200
Stofdeeltjes	50	30	30

Gewijzigde tabel

C_{proces} voor vloeibare brandstoffen, uitgedrukt in mg/Nm³ (O₂-gehalte 3 %) :

Verontreinigende stof	0 tot 100 MWth	100 tot 300 MWth	> 300 MWth
SO ₂	850	850 tot 200	200
		(lineaire afname in bereik 100 tot 300 MWth)	
NO _x	400	300	200
Stofdeeltjes	50	30	30

Tot 1 januari 2007 en onverminderd andere communautaire wetgeving is de emissiegrenswaarde voor NO_x niet van toepassing op installaties die uitsluitend gevaarlijke afvalstoffen meeverbranden.

II.2.2. C - totale emissiegrenswaarden:

C uitgedrukt in mg/Nm³ (O₂-gehalte 6 %) . Alle gemiddelden berekend over een bemonsteringsperiode van minimaal dertig minuten en maximaal acht uur:

Verontreinigende stof	C
Cd + Tl	0,05
Hg	0,05
Sb + As + Pb + Cr + Co + Cu +	
Mn + Ni + V	0,5

C uitgedrukt in ng/Nm³ (O₂-gehalte 6 %) . Alle gemiddelden berekend over een bemonsteringsperiode van minimaal zes uur en maximaal acht uur:

Verontreinigende stof	C
Dioxines en furanen	0,1

Gewijzigd voorstel

C voor vaste brandstoffen uitgedrukt in mg/Nm³ (O₂-gehalte 6 %),

C voor biomassa (zoals gedefinieerd in Richtlijn 88/609/EEG, zoals gewijzigd) uitgedrukt in mg/Nm³ (O₂-gehalte 6 %),

C voor vloeibare brandstoffen uitgedrukt in mg/Nm³ (O₂-gehalte 3 %) :

Verontreinigende stof	C
HCl	10
HF	1

II. 3. Bijzondere voorschriften voor andere industriële sectoren

II. 3. 1. C - totale emissiegrenswaarden:

C uitgedrukt in ng/Nm³ . Alle gemiddelden berekend over een bemonsteringsperiode van minimaal zes uur en maximaal acht uur:

Verontreinigende stof	C
Dioxines en furanen	0,1

C uitgedrukt in mg/Nm³.

Alle gemiddelden berekend over een bemonsteringsperiode van minimaal dertig minuten en maximaal acht uur:

Verontreinigende stof	C
Cd + Tl	0,05
Hg	0,05

Voor vragen en/of opmerkingen over EMIS kunt u mailen naar emis@vito.be

Copyright © [VITO](http://www.vito.be) 07/06/2000

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