

Bijlage 2. Maximale emissiegrenswaarden voor de individuele afwijkingen op de BBT-GEN voor GPBV-installaties als vermeld in artikel 1.4, conform de richtlijn 2010/75/EU van het Europees Parlement en de Raad van 24 november 2010 inzake industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging), hierna Richtlijn Industriële Emissies (EU) nr. 2010/75 genoemd.

**1. Technische bepalingen inzake afvalverbrandingsinstallaties en afvalmeeverbrandingsinstallaties, ingedeeld in rubrieken 2.3.4.1.b, c, e, f, g, h, j, k, l, m, 2.3.4.2.b, c, d, e, f, g, en 2.3.5 van de indelingslijst.**

DEEL 1. Grenswaarden voor emissies naar de lucht voor afvalverbrandingsinstallaties

1. Alle emissiegrenswaarden worden berekend bij een temperatuur van 273,15 K, een druk van 101,3 kPa en na correctie voor het waterdampgehalte van de afgassen.  
Zij worden gestandaardiseerd op 11 % zuurstof in afgas, behalve bij verbranding van afgewerkte minerale olie zoals gedefinieerd in artikel 3, lid 3, van Richtlijn 2008/98/EG, die wordt gestandaardiseerd op 3 % zuurstof, en in de in deel 6, punt 2.7, bedoelde gevallen.

1.1 Gemiddelde dagelijkse emissiegrenswaarden voor de volgende verontreinigende stoffen (mg/Nm<sup>3</sup>)

Totaal stof	10
Gas- en dampvormige organische stoffen, uitgedrukt in totale organische koolstof (TOC)	10
Waterstofchloride (HCl)	10
Waterstoffluoride (HF)	1
Zwaveldioxide (SO <sub>2</sub> )	50
Stikstofmonoxide (NO) en stikstofdioxide (NO <sub>2</sub> ), uitgedrukt in NO <sub>2</sub> voor bestaande afvalverbrandingsinstallaties met een nominale capaciteit van meer dan 6 t per uur of nieuwe afval verbrandingsinstallaties	200
Stikstofmonoxide (NO) en stikstofdioxide (NO <sub>2</sub> ), uitgedrukt in NO <sub>2</sub> voor bestaande afval verbrandingsinstallaties met een nominale capaciteit van 6 t per uur of minder	400

1.2 Gemiddelde halfuurlijkse emissiegrenswaarden voor de volgende verontreinigende stoffen (mg/Nm<sup>3</sup>)

	(100 %) A	(97 %) B
Totaal stof	30	10

Gas- en dampvormige organische stoffen, uitgedrukt in totale organische koolstof (TOC)	20	10
Waterstofchloride (HCl)	60	10
Waterstoffluoride (HF)	4	2
Zwavel dioxide (SO <sub>2</sub> )	200	50
Stikstofmonoxide (NO) en stikstofdioxide (NO <sub>2</sub> ), uitgedrukt in NO <sub>2</sub> voor bestaande afvalverbrandings- installaties met een nominale capaciteit van meer dan 6 t per uur of nieuwe afval verbrandingsinstallaties	400	200

1.3 Gemiddelde emissiegrenswaarden (mg/Nm<sup>3</sup>) voor de volgende zware metalen over een bemonsteringsperiode van minimaal 30 minuten en maximaal acht uur

Cadmium en de verbindingen daarvan, uitgedrukt als cadmium (Cd)	Totaal: 0,05
Thallium en de verbindingen daarvan, uitgedrukt als thallium (Tl)	
Kwik en kwikverbindingen, uitgedrukt als kwik (Hg)	0,05
Antimoon en antimoonverbindingen, uitgedrukt in antimoon (As)	Totaal: 0,5
Arseen en de verbindingen daarvan, uitgedrukt als arseen (As)	
Lood en loodverbindingen, uitgedrukt als lood (Pb)	
Chroom en de verbindingen daarvan, uitgedrukt als chroom (Cr)	
Kobalt en kobaltverbindingen, uitgedrukt als kobalt (Co)	
Koper en de verbindingen daarvan, uitgedrukt als koper (Cu)	
Mangaan en mangaanverbindingen, uitgedrukt in mangaan (Mn)	
Nikkel en de verbindingen daarvan, uitgedrukt als nikkel (Ni)	
Vanadium en vanadiumverbindingen, uitgedrukt in vanadium (V)	

Deze gemiddelden omvatten eveneens de gas- en dampvormige emissies van de betrokken zware metalen en de verbindingen daarvan.

1.4 Gemiddelde emissiegrenswaarden (ng/Nm<sup>3</sup>) voor dioxines en furanen over een bemonsteringsperiode van minimaal zes en maximaal acht uur. De emissiegrenswaarde heeft betrekking op de totale concentratie dioxinen en furanen, berekend overeenkomstig deel 2 van bijlage VI van de Richtlijn Industriële Emissies (EU) nr. 2010/75.

Dioxinen en furanen	0,1
---------------------	-----

1.5 De emissiegrenswaarden (mg/Nm<sup>3</sup>) voor koolmonoxide (CO) in de afgassen:

- een daggemiddelde van 50;
- een halfuurgemiddelde van 100;
- een 10-minutengemiddelde van 150.

De bevoegde autoriteit kan vrijstelling verlenen van de in dit punt vermelde emissiegrenswaarden voor afvalverbrandingsinstallaties die de wervelbedtechnologie gebruiken, mits in de vergunning een emissiegrenswaarde voor koolmonoxide (CO) van niet meer dan 100 mg/Nm<sup>3</sup> als uurgemiddelde is bepaald.

- Emissiegrenswaarden die van toepassing zijn in de in artikel 46, lid 6, en artikel 47 van de Richtlijn Industriële Emissies (EU) nr. 2010/75, vermelde omstandigheden.

De totale stof concentratie van de emissies in de atmosfeer van een afvalverbrandingsinstallatie overschrijdt onder geen enkele voorwaarde een halfuurgemiddelde van 150 mg/Nm<sup>3</sup>. De in de punten 1.2 en 1.5 b) vermelde grenswaarden voor TOC en CO voor emissies in de lucht mogen niet worden overschreden.

- De lidstaten kunnen regels stellen voor de vrijstellingen waarin dit deel voorziet.

## DEEL 2. Grenswaarden voor emissies naar de lucht voor afvalmeeverbrandingsinstallaties

- Wanneer een specifieke totale emissiegrenswaarde „C” niet in een tabel in dit deel is opgenomen, moet de volgende formule (mengregel) worden toegepast.

De emissiegrenswaarde voor elke relevante verontreinigende stof en voor CO in het afgas dat ontstaat bij de meeverbranding van afvalstoffen wordt als volgt berekend:

$$\frac{V_{waste} \times C_{waste} + V_{proc} \times C_{proc}}{V_{waste} + V_{proc}} = C$$

- $V_{afval}$ : Het volume afgas uitsluitend ten gevolge van de verbranding van afvalstoffen, bepaald op basis van de in de vergunning gespecificeerde afvalstof met de laagste calorische waarde en herleid

tot de in de Richtlijn Industriële Emissies (EU) nr. 2010/75 vastgestelde condities.

Indien de warmte die vrijkomt bij de verbranding van gevaarlijke afvalstoffen minder dan 10 % bedraagt van de totale in de installatie vrijkomende warmte, moet  $V_{afval}$  worden berekend op basis van een (theoretische) hoeveelheid afvalstoffen die bij verbranding, bij een vastgestelde totale vrijkomende warmte, 10 % van de vrijkomende warmte zou opleveren.

$C_{afvalstoffen}$ : De emissiegrenswaarde voor de in deel 3 vermelde afval verbrandingsinstallaties

$V_{proces}$ : Het volume afgas 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 herleid moeten worden, zoals vastgesteld in de wetgeving van de Unie of de nationale wetgeving. Ingeval er geen wetgeving voor dit soort installaties bestaat, moet het werkelijke zuurstofgehalte in het afgas, zonder verdunning door toevoeging van voor het verbrandingsproces onnodige lucht, worden gebruikt.

$C_{proces}$ : De emissiegrenswaarde die in dit deel voor bepaalde industriële activiteiten is vastgesteld, of, indien een dergelijke waarde ontbreekt, de emissiegrenswaarde voor 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 bij een zuurstofgehalte dat in dit deel voor bepaalde industriële activiteiten en bepaalde verontreinigende stoffen is vastgesteld, of, indien een dergelijke waarde ontbreekt, de totale emissiegrenswaarde die de in specifieke bijlagen bij de Richtlijn Industriële Emissies (EU) nr. 2010/75 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. Alle emissiegrenswaarden worden berekend bij een temperatuur van 273,15 K, een druk van 101,3 kPa en na correctie voor het waterdampgehalte van de afgassen.

De lidstaten kunnen regels stellen voor de vrijstellingen waarin dit deel voorziet.

## 2. Bijzondere voorschriften voor cementovens waarin afval wordt meeeverbrand

2.1 De in de punten 2.2 en 2.3 vastgestelde emissiegrenswaarden gelden als totale daggemiddelden voor stof, HCl, HF, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub> en TOC (voor continuumetingen), als gemiddelden gedurende de bemonsteringsperiode van minimum 30 minuten en maximum 8 uur voor zware metalen en als

gemiddelden voor een bemonsteringsperiode van minimum 6 uur en maximum 8 uur voor dioxinen en furanen.

Alle waarden worden herleid tot een zuurstofgehalte van 10 %.

Halfuurgemiddelden zijn enkel nodig voor de berekening van de dag-gemiddelden.

#### 2.2C - Totale emissiegrenswaarden (mg/Nm<sup>3</sup> behalve voor dioxinen en furanen) voor de volgende verontreinigende stoffen

Verontreinigende stof	C
Totaal stof	30
HCl	10
HF	1
NO <sub>x</sub>	500 (1)
Cd + Tl	0,05
Hg	0,05
Sb + As + Pb + Cr + Co + Cu + Mn + Ni + V	0,5
Dioxinen en furanen (ng/Nm <sup>3</sup> )	0,1

(1) Tot 1 januari 2016 kunnen de bevoegde autoriteiten uitzonderingen op de NO<sub>x</sub>-grenswaarde voor Lepol-ovens en lange draaiovens toestaan, mits in de vergunning een totale emissiegrenswaarde voor NO<sub>x</sub> van ten hoogste 800 mg/Nm<sup>3</sup> bepaald is.

#### 2.3C - Totale emissiegrenswaarden (mg/Nm<sup>3</sup>) voor SO<sub>2</sub> en TOC

Verontreinigende stof	C
SO <sub>2</sub>	50
TOC	10

De bevoegde instantie mag voor de in dit punt vastgestelde emissiegrenswaarden vrijstellingen toekennen ingeval de TOC en SO<sub>2</sub> niet het gevolg zijn van de meeverbranding van afvalstoffen.

#### 2.4C - Totale emissiegrenswaarden voor CO

De bevoegde autoriteiten mogen emissiegrenswaarden voor CO vaststellen.

## 3. Bijzondere voorschriften voor stookinstallaties waarin afval wordt meeverbrand

3.1 Als daggemiddelde uitgedrukt  $C_{\text{proces}}$  ( $\text{mg}/\text{Nm}^3$ ); geldig tot de in artikel 82, lid 5, van de Richtlijn Industriële Emissies (EU) nr. 2010/75, genoemde datum.

Het totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van een stookinstallatie wordt bepaald aan de hand van de in artikel 29 van de Richtlijn Industriële Emissies (EU) nr. 2010/75 vastgestelde samentellingsregels. Halfuurgemiddelden zijn enkel nodig voor de berekening van de daggemiddelden.

$C_{\text{proces}}$  voor vaste brandstoffen, uitgezonderd biomassa ( $\text{O}_2$ -gehalte 6 %):

Verontreinigende stof	< 50 MWth	50-100 MWth	100 tot 300 MWth	> 300 MWth
$\text{SO}_2$	—	850	200	200
$\text{NO}_x$	—	400	200	200
Stof	50	50	30	30

$C_{\text{proces}}$  voor biomassa ( $\text{O}_2$ -gehalte 6 %):

Verontreinigende stof	< 50 MWth	50-100 MWth	100 tot 300 MWth	> 300 MWth
$\text{SO}_2$	—	200	200	200
$\text{NO}_x$	—	350	300	200
Stof	50	50	30	30

$C_{\text{proc}}$  voor vloeibare brandstoffen ( $\text{O}_2$ -gehalte 3 %):

Verontreinigende stof	< 50 MWth	50-100 MWth	100 tot 300 MWth	> 300 MWth
$\text{SO}_2$	—	850	400 to 200 (lineaire afname in bereik 100 tot 300 MWth)	200
$\text{NO}_x$	—	400	200	200
Stof	50	50	30	30

3.2 Als daggemiddelde uitgedrukt  $C_{\text{proc}}$  ( $\text{mg}/\text{Nm}^3$ ), geldig vanaf de in artikel 82, lid 6, van de Richtlijn Industriële Emissies (EU) nr. 2010/75, genoemde datum

Het totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van een stookinstallatie wordt bepaald aan de hand van de in artikel 29 van de Richtlijn Industriële Emissies (EU) nr. 2010/75 vastgestelde samentellingsregels. Halfuurgemiddelden zijn enkel nodig voor de berekening van de daggemiddelden.

3.2.1  $C_{\text{proc}}$  voor stookinstallaties als bedoeld in artikel 30, lid 2, van de Richtlijn Industriële Emissies (EU) nr. 2010/75, met uitzondering van gasturbines en gasmotoren

$C_{\text{proc}}$  voor vaste brandstoffen, uitgezonderd biomassa ( $\text{O}_2$ -gehalte 6 %):

Verontreinigende stof	< 50 MWth	50-100 MWth	100 tot 300 MWth	> 300 MWth
$\text{SO}_2$	—	400 voor turf: 300	200	200
$\text{NO}_x$	—	300 bruinkoolstof: 400	200	200
Stof	50	30	25 voor turf: 20	20

$C_{\text{proc}}$  voor biomassa ( $\text{O}_2$ -gehalte 6 %):

Verontreinigende stof	< 50 MWth	50-100 MWth	100 tot 300 MWth	> 300 MWth
$\text{SO}_2$	—	200	200	200
$\text{NO}_x$	—	300	250	200
Stof	50	30	20	20

$C_{\text{proc}}$  voor vloeibare brandstoffen ( $\text{O}_2$ -gehalte 3 %):

Verontreinigende stof	< 50 MWth	50-100 MWth	100 tot 300 MWth	> 300 MWth
$\text{SO}_2$	—	350	250	200
$\text{NO}_x$	—	400	200	150
Stof	50	30	25	20

3.2.2 C<sub>proc</sub> voor stookinstallaties als bedoeld in artikel 30, lid 3, van de Richtlijn Industriële Emissies (EU) nr. 2010/75, met uitzondering van gasturbines en gasmotoren

C<sub>proc</sub> voor vaste brandstoffen, uitgezonderd biomassa (O<sub>2</sub>-gehalte 6 %):

Verontreinigende stof	< 50 MWth	50-100 MWth	100 tot 300 MWth	> 300 MWth
SO <sub>2</sub>	—	400 voor turf: 300	200 voor turf: 300, behalve bij wervelbedverbranding: 250	150 bij circulerende wervelbedverbranding of wervelbedverbranding onder druk of, bij turfverbranding, voor alle vormen van wervelbedverbranding: 200
NO <sub>x</sub>	—	300 voor turf: 250	200	150 voor de verbranding van bruinkoolstof: 200
Stof	50	20	20	10 voor turf: 20

C<sub>proc</sub> voor biomassa (O<sub>2</sub>-gehalte 6 %):

Verontreinigende stof	< 50 MWth	50-100 MWth	100 tot 300 MWth	> 300 MWth
SO <sub>2</sub>	—	200	200	150
NO <sub>x</sub>	—	250	200	150
Stof	50	20	20	20

C<sub>proc</sub> voor vloeibare brandstoffen (O<sub>2</sub>-gehalte 3 %):

Verontreinigende stof	< 50 MWth	50-100 MWth	100 tot 300 MWth	> 300 MWth
SO <sub>2</sub>	—	350	200	150
NO <sub>x</sub>	—	300	150	100
Stof	50	20	20	10



3.3C - Totale emissiegrenswaarden voor zware metalen ( $\text{mg}/\text{Nm}^3$ ) uitgedrukt in gemiddelden berekend over een bemonsteringsperiode van minimaal 30 minuten en maximaal 8 uur ( $\text{O}_2$ -gehalte 6 % voor vaste brandstoffen, 3 % voor vloeibare brandstoffen).

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

3.4C - Totale emissiegrenswaarde ( $\text{ng}/\text{Nm}^3$ ) voor dioxinen en furanen uitgedrukt in gemiddelden berekend over een bemonsteringsperiode van minimaal zes uur en maximaal acht uur ( $\text{O}_2$ -gehalte 6 % voor vaste brandstoffen, 3 % voor vloeibare brandstoffen).

Verontreinigende stof	C
Dioxinen en furanen	0,1

4. Bijzondere voorschriften voor meeverbrandingsafvalinstallaties in industriële sectoren die niet onder de punten 2 en 3 van dit deel vallen.

4.1 C - Totale emissiegrenswaarden ( $\text{ng}/\text{Nm}^3$ ) voor dioxinen en furanen uitgedrukt in gemiddelden berekend over een bemonsteringsperiode van minimaal 6 uur en maximaal 8 uur:

Verontreinigende stof	C
Dioxinen en furanen	0,1

4.2 C - Totale emissiegrenswaarden ( $\text{mg}/\text{Nm}^3$ ) zware metalen uitgedrukt in gemiddelden berekend over een bemonsteringsperiode van minimaal 30 minuten en maximaal 8 uur:

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

DEEL 3. Emissiegrenswaarden voor lozingen van afvalwater van de reiniging van afgassen

Verontreinigende stof	Emissiegrenswaarden voor niet-gefiltreerde monsters (mg/l behalve voor dioxinen en furanen)	
	95 %	100 %
1. Totale hoeveelheid zwevende deeltjes als omschreven in bijlage I van Richtlijn 91/271/EEG	30	45
2. Kwik en kwikverbindingen, uitgedrukt als kwik (Hg)		0,03
3. Cadmium en de verbindingen daarvan, uitgedrukt als cadmium (Cd)		0,05
4. Thallium en de verbindingen daarvan, uitgedrukt als thallium (Tl)		0,05
5. Arseen en de verbindingen daarvan, uitgedrukt als arseen (As)		0,15
6. Lood en loodverbindingen, uitgedrukt als lood (Pb)		0,2
7. Chroom en de verbindingen daarvan, uitgedrukt als chroom (Cr)		0,5
8. Koper en de verbindingen daarvan, uitgedrukt als koper (Cu)		0,5
9. Nikkel en de verbindingen daarvan, uitgedrukt als nikkel (Ni)		0,5
10. Zink en de verbindingen daarvan, uitgedrukt als zink (Zn)		1,5
11. Dioxinen en furanen		0,3 ng/l

## **2. Technische bepalingen voor installaties die titaandioxide produceren, ingedeeld in rubriek 7.11.2°, e), van de indelingslijst.**

### DEEL 1. Emissiegrenswaarden voor emissies in water

1. Installaties die van het sulfaatproces gebruikmaken (jaarlijks gemiddelde):  
550 kg sulfaat per geproduceerde ton titaandioxide.
2. Installaties die van het chlorideproces gebruikmaken (jaarlijks gemiddelde):
  - a) 130 kg chloride per geproduceerde ton titaandioxide bij gebruik van natuurlijk rutiel,
  - b) 228 kg chloride per geproduceerde ton titaandioxide bij gebruik van synthetisch rutiel,
  - c) 330 kg chloride per geproduceerde ton titaandioxide bij gebruik van slakken, Voor in zout water (in estuaria, langs de kust, in volle zee) lozende installaties mag een emissiegrenswaarde gelden van 450 kg chloride per geproduceerde ton titaandioxide bij gebruik van slakken.
3. Voor installaties die van het chlorideproces gebruikmaken en die meer dan één soort erts gebruiken, gelden de waarden in punt 2 naar rata van de hoeveelheden waarin deze ertsen worden gebruikt.
4. Voor installaties die van het chlorideproces gebruikmaken en die meer dan één soort erts gebruiken, gelden de waarden in punt 2 naar rata van de hoeveelheden waarin deze ertsen worden gebruikt.

### DEEL 2. Emissiegrenswaarden voor lucht

1. De emissiegrenswaarden, uitgedrukt als massaconcentratie per kubieke meter ( $\text{Nm}^3$ ), worden berekend bij een temperatuur van 273,15 K en een druk van 101,3 kPa.
  2. Voor stof: een uurgemiddelde van  $50 \text{ mg/Nm}^3$  uit de voornaamste bronnen en een uurgemiddelde van  $150 \text{ mg/Nm}^3$  uit andere bronnen.
  3. Voor lozingen van gasvormig zwaveldioxide en zwaveltrioxide afkomstig van ontsluiting en roosting, met inbegrip van zuurdruppels, berekend als  $\text{SO}_2$ -equivalent,
    - a) een jaargemiddelde van 6 kg per geproduceerde ton titaandioxide;
    - b) een uurgemiddelde van  $500 \text{ mg/Nm}^3$  voor de concentratie van afvalzuren.
  4. Voor chloor in het geval van installaties die gebruikmaken van het chlorideproces:
    - a) een dagelijkse gemiddelde van  $5 \text{ mg/Nm}^3$ ;
    - b) tot een momentane waarde van  $40 \text{ mg/Nm}^3$ .
- 3. Technische bepalingen voor installaties en activiteiten waarbij organische oplosmiddelen worden gebruikt, ingedeeld in rubriek 59 van de indelingslijst.**

## DEEL 1. Drempelwaarden en emissiegrenswaarden

De emissiegrenswaarden in afgassen worden gemeten bij een temperatuur van 273,15 Kelvin, en een druk van 101,3 kPa.

Activiteit (drempelwaarde voor verbruik oplosmiddelen in ton/jaar)	Drempelwaarde (drempelwaarde voor verbruik oplosmiddelen in ton/ jaar)	Emissiegrenswaarde in afgassen (mg C/Nm <sup>3</sup> )	Diffuse- emissiegrenswaarde (percentage oplosmiddeleninput)		Totale emissiegrenswaarde		Bijzondere bepalingen
			Nieuwe installatie	Bestaande installaties	Nieuwe installaties	Bestaande installaties	
1 Heatsetrotatie-offsetdruk (> 15)	15-25	100		30 (1)			(1) Resten oplosmiddelen in eindproduct worden niet als onderdeel van de diffuse emissie beschouwd.
	> 25	20		30 (1)			
2 Illustratiediepdruk (> 25)		75	10	15			
3 Andere rotatiediepdruk, flexografie, rotatiezeefdruk, lamineer- of lakeenheden, (> 15) rotatiezeefdruk op textiel/karton (> 30)	15-25	100		25			(1) Drempel voor rotatiezeefdruk op textiel en karton.
	> 25	100		20			
	> 30 (1)	100		20			
4 Oppervlaktereiniging met de in artikel 59, lid 5, van de Richtlijn Industriële Emissies (EU) nr. 2010/75 vermelde stoffen (> 1)	1-5	20 (1)		15			(1) Grenswaarde in massa van de verbindingen in mg/nm <sup>3</sup> en niet in totale massa koolstof.
	> 5	20 (1)		10			

5	Overige oppervlaktereiniging (> 2)	2-10 > 10	75 (1) 75 (1)	20 (1) 15 (1)	(1) Wanneer aan de bevoegde instantie wordt aangetoond dat het gemiddelde gehalte aan organische oplosmiddelen van al het in een installatie gebruikte reinigingsmateriaal niet hoger ligt dan 30 gewichtsprocenten, gelden deze waarden niet voor die installatie.
6	Coating van voertuigen (< 15) en overspuiten van voertuigen	> 0,5	50 (1)	25	(1) Naleving overeenkomstig punt 2 van deel 8 van bijlage VII van de Richtlijn Industriële Emissies (EU) nr. 2010/75 moet worden aangetoond op basis van metingen om de 15 minuten.
7	Bandlakken (> 25)		50 (1)	5 10	(1) Voor installaties die technieken gebruiken waarbij hergebruik van teruggewonnen oplosmiddelen mogelijk is, geldt een emissiegrenswaarde van 150.

8	Andere coatingprocessen, waaronder metaal-, kunststof-, textiel- (5), stoffen, film- en papiercoating (> 5)	5-15 > 15	100 (1) (4) 50/75 (2) (3) (4)	25 (4) 20 (4)	<p>(1) Deze emissiegrenswaarde geldt voor coating- en droogprocessen in een gesloten systeem.</p> <p>(2) De eerste emissiegrenswaarde geldt voor droogprocessen, de tweede voor coatingprocessen.</p> <p>(3) Voor installaties die genitrogeneerde oplosmiddelen gebruiken met technieken waarbij hergebruik van teruggewonnen oplosmiddelen mogelijk is, geldt een gecombineerde grenswaarde voor coating- en droogproces van 150.</p> <p>(4) Voor coatingwerk dat niet kan worden uitgevoerd in een gesloten systeem (zoals in de scheepsbouw, schilderen van vliegtuigrompen) kan overeenkomstig artikel 59, lid 3, van de Richtlijn Industriële Emissies (EU) nr. 2010/75 van deze waarden worden afgeweken.</p>
---	---	--------------	----------------------------------	------------------	--

9	Coating van wikkelraad (> 5)					10 g/kg (1)(2)met een gemiddelde draaddiameter $\leq 0,1$ mm. (2) Geldt voor alle andere installaties.	Geldt voor installaties
10	Coating van houten oppervlakken (> 15)	15-25 > 25	100 (1) 50/75 (2)	25 20		(1) Deze emissiegrenswaarde geldt voor coating- en droogprocessen in een gesloten systeem. (2) De eerste waarde geldt voor droogprocessen, de tweede voor coatingprocessen.	
11	Chemisch reinigen				20 g/kg (1) (2)	(1) Uitgedrukt in massa uitgestoten oplosmiddel per kilogram gereinigd en gedroogd product. (2) De in punt 2 van deel 4 vermelde emissiegrenswaarde geldt niet voor deze activiteit.	
12	Impregneren van hout (> 25)		100 (1)	45		(1) De emissiegrenswaarde geldt niet voor impregneren met creosoot.	
13	Coating van leer (> 10)	10-25 > 25 > 10 (1)			85 g/m <sup>2</sup> 75 g/m <sup>2</sup> 150 g/m <sup>2</sup>	De emissiegrenswaarden zijn uitgedrukt in gram uitgestoten oplosmiddel per vierkante meter vervaardigd product. (1) Voor coating van leer voor meubelen en bepaalde lederen goederen die worden gebruikt als kleine consumptiegoederen zoals tassen, riemen, portefeuilles enz.	

14	Fabricage van schoeisel (> 5)				25 g per paar	De totale emissiegrenswaarde is uitgedrukt in gram uitgestoten oplosmiddel per vervaardigd paar compleet schoeisel.
15	Lamineren van hout en kunststof				30 g/m <sup>2</sup>	
16	Aanbrengen van lijmlagen (> 5)	5-15 > 15	50 (1) 50 (1)	25 20		(1) Als technieken worden gebruikt waarbij hergebruik van terug-gewonnen oplosmiddelen mogelijk is, geldt voor afgassen een emissie-grenswaarde van 150.
17	Vervaardiging van coating mengsels, lak, inkt en kleefstoffen (> 100)	100-1000 > 1 000	150 150	5 3	5 % van de oplosmiddeleninput 3 % van de oplosmiddeleninput	Onder de diffuse-emissiegrenswaarde vallen niet de oplosmiddelen die als bestanddeel van een coatingmengsel in een gesloten container worden verkocht.
18	Bewerking van rubber (> 15)	20 (1)	25 (2)	25 (2)	25 % van de oplosmiddeleninput	(1) Als technieken worden gebruikt waarbij hergebruik van terug-gewonnen oplosmiddelen mogelijk is, geldt voor afgassen een emissiegrenswaarde van 150. (2) Onder de diffuse-emissiegrenswaarde vallen niet de oplosmiddelen die als bestanddeel van een coatingmengsel in een gesloten container worden verkocht.



19 Extractie van plantaardige oliën en van dierlijke vetten en raffinage van plantaardige oliën (> 10)				<p>Dierlijk vet: 1,5 kg/ton          Ricinus: 3 kg/ton          Raapzaad: 1 kg/ton          Zonnebloemzaad: 1 kg/ton          Sojabonen (normale maling): 0,8 kg/ton          Sojabonen (witte vlokken): 1,2 kg/ton          Overige zaden en ander plantaardig materiaal: 3 kg/ton (1) 1,5 kg/ ton (2) 4 kg/ton (3)</p>	<p>(1) De totale emissiegrenswaarden voor installaties voor de verwerking van losse partijen zaden en ander plantaardig materiaal moeten door de bevoegde autoriteit per geval worden vastgesteld, met toepassing van de beste beschikbare technieken.          (2) Geldt voor alle fractioneringsprocessen met uitzondering van ontgommen (het verwijderen van gom uit de olie).          (3) Geldt voor ontgommen.</p>
20 Vervaardiging van geneesmiddelen (> 50)	20 (1)	5 (2)	15 (2)	<p>5 % van de oplosmiddel eninput</p> <p>15 % van oplosmiddel eninput</p>	<p>(1) Als technieken worden gebruikt waarbij hergebruik van terug- gewonnen oplosmiddelen mogelijk is, geldt voor afgassen een emissiegrenswaarde van 150.          (2) Onder de diffuse-emissiegrens waarde vallen niet de oplosmiddelen die als bestanddeel van een coating mengsel in een gesloten container worden verkocht.</p>

## DEEL 2. Emissiegrenswaarden voor installaties in de voertuigcoatingindustrie

1. De totale emissiegrenswaarden zijn uitgedrukt in gram uitgestoten organisch oplosmiddel per m<sup>2</sup> vervaardigd product en in kilogram uitgestoten organisch oplosmiddel per carrosserie.
2. Het oppervlak van de in de tabel onder punt 3 vermelde producten wordt als volgt gedefinieerd: het berekende oppervlak van het totale elektroforetisch coatingvlak en het oppervlak van delen die eventueel in latere fasen van het coatingproces worden toegevoegd en met dezelfde coating worden bekleed als voor het desbetreffende product wordt gebruikt, of het totale oppervlak van het in de installatie gecoate product.

Het oppervlak van het elektroforetisch coatingvlak wordt berekend met de volgende formule:

$$\frac{2 \times \text{gewicht product zonder coating}}{\text{Gemiddelde dikte metaalplaat} \times \text{dichtheid metaalplaat}}$$

Deze methode wordt ook gebruikt voor andere gecoate onderdelen van metaalplaat.

Voor de berekening van het oppervlak van de andere toegevoegde delen of het totale in de installatie gecoate oppervlak wordt gebruikgemaakt van CAD (computergesteund ontwerp) of andere gelijkwaardige methoden.

3. De totale emissiegrenswaarden in onderstaande tabel hebben betrekking op alle procesfasen die in dezelfde installatie worden uitgevoerd vanaf elektroforetische coating of een ander soort coatingproces tot en met het uiteindelijke in de was zetten en polijsten van de toplaag, alsmede de oplosmiddelen die bij het reinigen van procesapparatuur worden gebruikt, met inbegrip van spuitcabines en andere vaste apparatuur, zowel tijdens als buiten de productiefase.

Activiteit (drempelwaarde voor verbruik oplosmiddelen in ton/jaar)	Drempelwaarde productie (geldt voor de jaarlijkse productie van gecoat materiaal)	Totale emissiegrenswaarde	
		Nieuwe installaties	Bestaande installaties
Coating nieuwe auto's (> 15)	> 5000	45 g/m <sup>2</sup> of 1,3 kg/auto + 33 g/m <sup>2</sup>	60 g/m <sup>2</sup> of 1,9 kg/auto + 41 g/m <sup>2</sup>
	≤ 5000 zelfdragend of > 3500 met chassis	90 g/m <sup>2</sup> of 1,5 kg/auto + 70 g/m <sup>2</sup>	90 g/m <sup>2</sup> of 1,5 kg/auto + 70 g/m <sup>2</sup>
		Totale emissiegrenswaarde (g/m <sup>2</sup> )	

Coating van nieuwe vrachtwagencabine (> 15)	≤ 5000	65	85
	> 5000	55	75
Coating van nieuwe bestelwagens en vrachtwagens (> 15)	≤ 2500	90	120
	> 2500	70	90
Coating nieuwe bussen (> 15)	≤ 2000	210	290
	> 2000	150	225

4. Installaties voor de coating van voertuigen die de in de tabel onder punt 3 opgenomen drempelwaarden voor het oplosmiddelenverbruik niet overschrijden, moeten voldoen aan de in deel 1 vermelde eisen voor de sector overspuiten van voertuigen.

DEEL 3. Emissiegrenswaarden voor vluchtige organische stoffen met bijzondere risico's

1. Voor emissies van de in artikel 58 van de Richtlijn Industriële Emissies (EU) nr. 2010/75 vermelde vluchtige organische stoffen, waarbij de massastroom van de stoffen waarvoor de in dat artikel vermelde etikettering verplicht is, in totaal 10 g/uur of meer bedraagt, moet een emissiegrenswaarde van 2 mg/Nm<sup>3</sup> in acht worden genomen. De emissiegrenswaarde geldt voor de totale massa van de betrokken stoffen.
2. Voor emissies van gehalogeneerde vluchtige organische stoffen waaraan de gevaaraanduidingen H341 of H351 zijn toegekend of die van deze aanduidingen of zinnen moeten zijn voorzien, waarbij de massastroom van de stoffen waarvoor de gevaaraanduiding H341 of H351 verplicht is, in totaal 100 g/uur of meer bedraagt, moet een emissiegrenswaarde van 20 mg/Nm<sup>3</sup> in acht worden genomen. De emissiegrenswaarde geldt voor de totale massa van de betrokken stoffen.

#### 4. Technische bepalingen inzake grote stookinstallaties, ingedeeld in rubriek 43.3 van de indelingslijst.

DEEL 1. Emissiegrenswaarden voor de installaties waarvoor de eerste vergunning tot exploitatie is aangevraagd vóór 7 januari 2013 of die vóór 7 januari 2014 in gebruik worden genomen

1. Alle emissiegrenswaarden worden berekend 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 vaste brandstoffen, 3% voor stookinstallaties, met uitzondering van gasturbines en gasmotoren die vloeibare en gasvormige brandstoffen gebruiken, en 15% voor gasturbines en gasmotoren.

2. Emissiegrenswaarden (mg/Nm<sup>3</sup>) voor SO<sub>2</sub> voor stookinstallaties die vaste of vloeibare brandstoffen gebruiken, met uitzondering van gasturbines en gasmotoren:

Totaal nominaal thermisch ingangsvermogen (MW)	Steenkool en bruinkool en andere vaste brandstoffen	Biomassa	Turf	Vloeibare brandstoffen
50-100	400	200	300	350
100-300	250	200	300	250
> 300	200	200	200	200

Voor stookinstallaties die vaste brandstoffen gebruiken waarvoor vóór 27 november 2002 een vergunning is verleend of waarvoor de exploitant vóór die datum een volledige aanvraag voor een vergunning heeft ingediend, mits de installatie uiterlijk op 27 november 2003 in gebruik is genomen, en die niet meer dan 1.500 bedrijfsuur per jaar in bedrijf zijn (voortschrijdend gemiddelde over een periode van vijf jaar) geldt een SO<sub>2</sub>-emissiegrenswaarde van 800 mg/Nm<sup>3</sup>.

Voor stookinstallaties die vloeibare brandstoffen gebruiken waarvoor vóór 27 november 2002 een vergunning is verleend of waarvoor de exploitant vóór die datum een volledige aanvraag voor een vergunning heeft ingediend, mits de installatie uiterlijk op 27 november 2003 in gebruik is genomen, en die niet meer dan 1.500 bedrijfsuur per jaar in bedrijf zijn, als voortschrijdend gemiddelde over een periode van vijf jaar, geldt een SO<sub>2</sub>-emissiegrenswaarde van 850 mg/Nm<sup>3</sup> in het geval van installaties met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van maximaal 300 MW en van 400 mg/Nm<sup>3</sup> in het geval van installaties met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van meer dan 300 MW.

Delen van een stookinstallatie waarvan de afgassen via een of meer afzonderlijke afgaskanalen in een gemeenschappelijke schoorsteen worden uitgestoten en die niet meer dan 1 500 bedrijfsuur per jaar in bedrijf zijn (als voortschrijdend gemiddelde over een periode van vijf jaar), kunnen worden onderworpen aan de in de twee vorige alinea's vastgestelde emissiegrenswaarden in verhouding tot het totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van de gehele stookinstallatie. In zulke gevallen worden de via elk betrokken afgaskanaal uitgestoten emissies apart gecontroleerd.

3. Emissiegrenswaarden (mg/Nm<sup>3</sup>) voor SO<sub>2</sub> voor stookinstallaties die gasvormige brandstoffen gebruiken, met uitzondering van gasturbines en gasmotoren:

Algemeen	35
Vloeibaar gemaakt gas	5
Gassen met lage calorische waarde uit cokesovens	400
Gassen met lage calorische waarde uit hoogovens	200

Voor stookinstallaties die gassen met lage calorische waarde gebruiken, verkregen door vergassing van raffinaderijresiduen, waarvoor vóór 27 november 2002 vergunning is verleend of waarvan de exploitant vóór die datum een volledige aanvraag voor een vergunning heeft ingediend, op voorwaarde dat de installatie uiterlijk 27 november 2003 operationeel was, geldt een SO<sub>2</sub>-emissiegrenswaarde van 800 mg/Nm<sup>3</sup>.

4. Emissiegrenswaarden (mg/Nm<sup>3</sup>) voor NO<sub>x</sub> voor stookinstallaties die vaste of vloeibare brandstoffen gebruiken, met uitzondering van gasturbines en gasmotoren:

Totaal nominaal thermisch ingangsvermogen (MW)	Steenkool en bruinkool en andere vaste brandstoffen	Biomassa en turf	Vloeibare brandstoffen
50-100	300 450 bij verbranding van poederbruinkool	300	450
100-300	200	250	200 (1)
> 300	200	200	150 (1)

(1) Voor stookinstallaties die distillatie- en omzettingsresiduen afkomstig van het raffineren van ruwe aardolie zelf verbruiken, met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van ten hoogste 500 MW<sub>th</sub>, en waarvoor vóór 27 november 2002 vergunning is verleend of waarvan de exploitant vóór die datum een volledige aanvraag voor een vergunning heeft ingediend, geldt een emissiegrenswaarde van 450 mg/Nm<sup>3</sup>, op voorwaarde dat de installatie uiterlijk 27 november 2003 operationeel was.

Voor stookinstallaties in chemische installaties die zelf vloeibare productieresiduen als niet-commerciële brandstof verbruiken, met een nominaal thermisch ingangsvermogen van niet meer dan 500 MW<sub>th</sub>, waarvoor vóór 27 november 2002 een vergunning is verleend of waarvan de exploitant

vóór die datum een volledige vergunningaanvraag heeft ingediend, geldt voor NO<sub>x</sub>-emissiegrenswaarde van 450 mg/Nm<sup>3</sup>, op voorwaarde dat de installatie uiterlijk 27 november 2003 operationeel was.

Voor stookinstallaties die vaste of vloeibare brandstoffen gebruiken met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van niet meer dan 500 MW waarvoor vóór 27 november 2002 vergunning is verleend of die vóór die datum een volledige aanvraag voor een vergunning hebben ingediend, op voorwaarde dat de installatie uiterlijk 27 november 2003 operationeel was, en die niet meer dan 1.500 bedrijfsuur per jaar in bedrijf zijn, als voortschrijdend gemiddelde over een periode van vijf jaar, geldt een emissiegrenswaarde voor NO<sub>x</sub> van 450 mg/Nm<sup>3</sup>.

Voor stookinstallaties die vaste brandstoffen gebruiken met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van meer dan 500 MW waarvoor vóór 1 juli 1987 vergunning is verleend en die niet meer dan 1.500 bedrijfsuur per jaar in bedrijf zijn (voortschrijdend gemiddelde over een periode van vijf jaar), geldt een emissiegrenswaarde voor NO<sub>x</sub> van 450 mg/Nm<sup>3</sup>.

Voor stookinstallaties met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen groter dan 500 MW die vloeibare brandstoffen gebruiken, waarvoor vóór 27 november 2002 vergunning is verleend of waarvan de exploitanten vóór die datum een volledige aanvraag voor een vergunning hebben ingediend, op voorwaarde dat de installatie uiterlijk 27 november 2003 operationeel was, en die niet meer dan 1.500 bedrijfsuur per jaar in bedrijf zijn, als voortschrijdend gemiddelde over een periode van vijf jaar, geldt een NO<sub>x</sub>-emissiegrenswaarde van 400 mg/Nm<sup>3</sup>.

Delen van een stookinstallatie waarvan de afgassen via één of meer afzonderlijke afgaskanalen in een gemeenschappelijke schoorsteen worden uitgestoten en die niet meer dan 1.500 bedrijfsuur per jaar in bedrijf zijn, als voortschrijdend gemiddelde over een periode van vijf jaar, kunnen aan de in de drie voorgaande alinea's genoemde emissiegrenswaarden worden onderworpen voor het totale nominale thermisch ingangsvermogen van de volledige stookinstallatie. In zulke gevallen worden de via elk betrokken afgaskanaal uitgestoten emissies apart gecontroleerd.

5. Voor gasturbines (met inbegrip van STEG) die als vloeibare brandstof lichte of halfzware distillaten gebruiken, geldt een NO<sub>x</sub>-emissiegrenswaarde van 90 mg/Nm<sup>3</sup> en een CO<sub>2</sub>-emissiegrenswaarde van 100 mg/Nm<sup>3</sup>.

De in dit punt genoemde emissiegrenswaarden gelden niet voor gasturbines die, voor noodgevallen, minder dan 500 bedrijfsuur per jaar in bedrijf zijn. De exploitant van dergelijke installaties registreert de uren gedurende welke deze in bedrijf zijn.

6. Emissiegrenswaarden (mg/Nm<sup>3</sup>) voor NO<sub>x</sub> en CO voor met gas gestookte installaties:

	NO <sub>x</sub>	CO
Met aardgas gestookte installaties, uitgezonderd gasturbines en gasmotoren	100	100
Met hoogovengas, cokesovengas of gassen met lage calorische waarde verkregen door vergassing van raffinaderijresiduen gestookte installaties, uitgezonderd gasturbines en gasmotoren	200 (4)	—
Met andere gassen gestookte installaties, uitgezonderd gasturbines en gasmotoren	200 (4)	—
Gasturbines (met inbegrip van STEG) die met aardgas worden gestookt (1)	50 (2) (3)	100
Gasturbines (met inbegrip van STEG) die met andere gassen worden gestookt	120	—
Gasmotoren	100	100
<p>(1) Onder aardgas wordt verstaan in de natuur voorkomend methaan met maximaal 20 % (v/v) inerte en andere bestanddelen.</p> <p>(2) 75 mg/Nm<sup>3</sup> in de volgende gevallen, waarin het rendement van de gasturbine vastgesteld wordt in ISO-basisbelastingsomstandigheden:</p> <p>i) gasturbines die in een systeem met warmte-krachtkoppeling worden gebruikt met een totaal rendement van meer dan 75%;</p> <p>ii) gasturbines die in een warmtekrachtcentrale worden gebruikt met een gemiddeld jaarlijks totaal elektriciteitsrendement van meer dan 55%;</p> <p>iii) gasturbines voor mechanische aandrijving.</p> <p>(3) Voor single-cyclus gasturbines die niet onder een van de in opmerking 2) genoemde categorieën vallen, maar een rendement hebben dat hoger is dan 35 % (bepaald in ISO-basisbelastingsomstandigheden), wordt de emissiegrenswaarde voor NO<sub>x</sub> vastgesteld op 50xη/35, waarbij η het in ISO-basisbelastingsomstandigheden, in procenten uitgedrukte rendement van de gasturbine is.</p> <p>(4) 300 mg/Nm<sup>3</sup> voor stookinstallaties met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van niet meer dan 500 MW waarvoor vóór 27 november 2002 vergunning is verleend of waarvan de exploitant vóór die datum een volledige aanvraag voor een vergunning heeft ingediend, op voorwaarde dat de installatie uiterlijk 27 november 2003 operationeel was.</p>		

Voor gasturbines (met inbegrip van STEG), zijn de in de tabel in dit punt vermelde NO<sub>x</sub>- en CO-emissiegrenswaarden slechts van toepassing bij een belading van meer dan 70%.

Voor gasturbines (met inbegrip van STEG) waarvoor vóór 27 november 2002 een vergunning is verleend of waarvan de exploitant vóór die datum een volledige aanvraag voor een vergunning heeft ingediend, op voorwaarde dat de installatie uiterlijk 27 november 2003 operationeel was, en die niet meer dan

1.500 bedrijfsuur per jaar in bedrijf zijn, als voortschrijdend gemiddelde over een periode van vijf jaar, geldt een NO<sub>x</sub>-emissiegrenswaarde van 150 mg/Nm<sup>3</sup> in het geval van met aardgas gestookte turbines, en van 200 mg/Nm<sup>3</sup> in het geval van met andere gasen of met vloeibare brandstoffen gestookte turbines.

Delen van een stookinstallatie waarvan de afgassen via één of meer afzonderlijke afgaskanalen in een gemeenschappelijke schoorsteen worden uitgestoten en die niet meer dan 1.500 bedrijfsuur per jaar in bedrijf zijn, als voortschrijdend gemiddelde over een periode van vijf jaar, kunnen aan de in de voorgaande alinea genoemde emissiegrenswaarden worden onderworpen voor het totale nominale thermisch ingangsvermogen van de volledige stookinstallatie. In zulke gevallen worden de via elk betrokken afgaskaanal uitgestoten emissies apart gecontroleerd.

De in dit punt vermelde emissiegrenswaarden zijn niet van toepassing op gasturbines en gasmotoren die, voor noodgevallen, minder dan 500 bedrijfsuur per jaar in bedrijf zijn. De exploitant van dergelijke installaties registreert de uren gedurende welke deze in bedrijf zijn.

7. Emissiegrenswaarden (mg/Nm<sup>3</sup>) voor stof voor stookinstallaties die vaste of vloeibare brandstoffen gebruiken, met uitzondering van gasturbines en gasmotoren:

Totaal nominaal thermisch ingangsvermogen (MW)	Steenkool en bruinkool en andere vaste brandstoffen	Biomassa en turf	Vloeibare brandstoffen (1)
50-100	30	30	30
100-300	25	20	25
> 300	20	20	20

(1) Voor stookinstallaties die distillatie- en omzettingsresiduen, afkomstig van het raffineren van ruwe aardolie, zelf verbruiken en waarvoor vóór 27 november 2002 vergunning is verleend of waarvan de exploitant vóór die datum een volledige aanvraag voor een vergunning heeft ingediend, geldt een emissiegrenswaarde voor stof van 50 mg/Nm<sup>3</sup>, op voorwaarde dat de installatie uiterlijk op 27 november 2003 operationeel was.



8. Emissiegrenswaarden (mg/Nm<sup>3</sup>) voor stof voor stookinstallaties die gasvormige brandstoffen gebruiken, met uitzondering van gasturbines en gasmotoren:

Algemeen	5
Hoogovengas	10
Door de ijzer- en staalindustrie geproduceerd gas dat elders kan worden gebruikt	30

DEEL 2. Emissiegrenswaarden voor de installaties waarvoor de eerste vergunning tot exploitatie is aangevraagd op of na 7 januari 2013 of die na 7 januari 2014 in gebruik worden genomen

1. Alle emissiegrenswaarden worden berekend 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 vaste brandstoffen, 3% voor stookinstallaties, met uitzondering van gasturbines en gasmotoren, die vloeibare en gasvormige brandstoffen gebruiken en 15% voor gasturbines en gasmotoren.

Voor gecombineerde-cyclus gasturbines met aanvullende verbranding, kan het gestandaardiseerde O<sub>2</sub>-gehalte door de bevoegde autoriteit worden gedefinieerd met inachtneming van de bijzondere kenmerken van de betrokken installatie.

2. Emissiegrenswaarden (mg/Nm<sup>3</sup>) voor SO<sub>2</sub> voor stookinstallaties die vaste of vloeibare brandstoffen gebruiken, met uitzondering van gasturbines en gasmotoren:

Totaal nominaal thermisch ingangsvermogen (MW)	Steenkool en bruinkool en andere vaste brandstoffen	Biomassa	Turf	Vloeibare brandstoffen
50-100	400	200	300	350
100-300	200	200	300 250 bij wervelbedverbranding	200
> 300	150 200 bij circulerende wervelbedverbranding of wervelbedverbranding onder druk	150	150 200 bij wervelbedverbranding	150

3. Emissiegrenswaarden (mg/Nm<sup>3</sup>) voor SO<sub>2</sub> voor stookinstallaties die gasvormige brandstoffen gebruiken, met uitzondering van gasturbines en gasmotoren:

Algemeen	35
Vloeibaar gemaakt gas	5
Gassen met lage calorische waarde uit cokesovens	400
Gassen met lage calorische waarde uit hoogovens	200

4. Emissiegrenswaarden (mg/Nm<sup>3</sup>) voor NO<sub>x</sub> voor stookinstallaties die vaste of vloeibare brandstoffen gebruiken, met uitzondering van gasturbines en gasmotoren:

Totaal nominaal thermisch ingangsvermogen (MW)	Steenkool en bruinkool en andere vaste brandstoffen	Biomassa en turf	Vloeibare brandstoffen
50-100	300 400 bij verbranding van poederbruinkool	250	300
100-300	200	200	150
> 300	150 200 bij verbranding van poederbruinkool	150	100

5. Voor gasturbines (met inbegrip van STEG) die als vloeibare brandstof lichte of halfzware distillaten gebruiken, geldt een NO<sub>x</sub>-emissiegrenswaarde van 50 mg/Nm<sup>3</sup> en een CO-emissiegrenswaarde van 100 mg/Nm<sup>3</sup>. De in dit punt genoemde emissiegrenswaarden gelden niet voor gasturbines die, voor noodgevallen, minder dan 500 bedrijfsuur per jaar in bedrijf zijn. De exploitant van dergelijke installaties registreert de uren gedurende welke deze in bedrijf zijn.

6. Emissiegrenswaarden (mg/Nm<sup>3</sup>) voor NO<sub>x</sub> en CO voor met gas gestookte installaties

	NO <sub>x</sub>	CO
Stookinstallaties, andere dan gasturbines en gasmotoren	100	100
Gasturbines (met inbegrip van STEG)	50 (1)	100
Gasmotoren	75	100
(1) Voor single-cyclus gasturbines die een rendement hebben dat hoger is dan 35 % (bepaald in ISO-basisbelastingomstandigheden), is de emissiegrenswaarde voor NO <sub>x</sub> 50xη/35, waarbij η het in procenten uitgedrukte rendement van de gasturbine is, in ISO-basisbelastingomstandigheden.		

Voor gasturbines (met inbegrip van STEG), zijn de in de tabel in dit punt vermelde NO<sub>x</sub>- en CO-emissiegrenswaarden slechts van toepassing bij een belading van meer dan 70%.

De in dit punt vermelde emissiegrenswaarden zijn niet van toepassing op gasturbines en gasmotoren die, voor noodgevallen, minder dan 500 bedrijfsuur per jaar in bedrijf zijn. De exploitant van dergelijke installaties registreert de uren gedurende welke deze in bedrijf zijn.

7. Emissiegrenswaarden (mg/Nm<sup>3</sup>) voor stof voor stookinstallaties die vaste of vloeibare brandstoffen gebruiken, met uitzondering van gasturbines en gasmotoren

Totaal nominaal thermisch ingangsvermogen (MW)	
50- 300	20
> 300	10 20 voor biomassa en turf

8. Emissiegrenswaarden (mg/Nm<sup>3</sup>) voor stof voor stookinstallaties die gasvormige brandstoffen gebruiken, met uitzondering van gasturbines en gasmotoren

Algemeen	5
Hoogovengas	10
Door de ijzer- en staalindustrie geproduceerd gas dat elders kan worden gebruikt	30

### DEEL 3. Gemiddelde emissiegrenswaarden voor gemengde stookinstallaties

Gemiddelde SO<sub>2</sub>-emissiegrenswaarden (mg/Nm<sup>3</sup>) voor gemengde stookinstallaties in een raffinaderij, met uitzondering van gasturbines en gasmotoren, die distillatie- en omzettingsresiduen, afkomstig van het raffineren van ruwe aardolie, alleen of in combinatie met andere brandstoffen zelf verbruiken:

- a) voor stookinstallaties waarvoor vóór 27 november 2002 een vergunning is verleend of waarvoor de exploitant vóór die datum een volledige aanvraag voor een vergunning heeft ingediend, op voorwaarde dat de installatie uiterlijk op 27 november 2003 operationeel was: 1000 mg/Nm<sup>3</sup>;
- b) voor overige stookinstallaties: 600 mg/Nm<sup>3</sup>.

Deze emissiegrenswaarden worden berekend bij een temperatuur van 273,15 K, een druk van 101,3 kPa en na aftrek van het waterdampgehalte van de afvalgassen, en bij een genormaliseerde O<sub>2</sub>-inhoud van 6% voor vaste brandstoffen en van 3% voor vloeibare of gasvormige brandstoffen.

Gezien om gevoegd te worden bij het besluit van de Vlaamse Regering van 16 mei 2014 houdende bijkomende algemene en sectorale milieuvorwaarden voor GPBV-installaties.

Brussel, 16 mei 2014

De minister-president van de Vlaamse Regering,  
Kris PEETERS

De Vlaamse minister van Leefmilieu, Natuur en Cultuur,  
Joke SCHAUVLIEGE