

Bijlage 10 bij het besluit van de Vlaamse Regering van 16 mei 2014 tot wijziging van diverse besluiten inzake leefmilieu, wat betreft een aanpassing aan de evolutie van de techniek en aan de CLP-verordening

Bijlage 5.59.1 bij het besluit van de Vlaamse Regering van 1 juni 1995 houdende algemene en sectorale bepalingen inzake milieuhygiëne

Bijlage 5.59.1. Drempelwaarden en emissiebeperking voor activiteiten die gebruikmaken van organische oplosmiddelen en emissiegrenswaarden voor de voertuigcoatingindustrie

1. Heatsetrotatieoffsetdruk met een jaarlijks oplosmiddelenverbruik van meer dan 15 ton

Drempelwaarde (verbruik oplosmiddelen in ton/jaar)	Emissiegrenswaarde in afgassen (mg C/Nm <sup>3</sup> )	Diffuse emissiegrenswaarde (percentage oplosmiddeleninput)	Totale emissiegrenswaarde
> 15 - 25	100	30 (1)	
> 25 - 200	20	30 (1)	
> 200	20	30 (1) (2)	
<p>(1) Resten oplosmiddelen in eindproduct worden niet als onderdeel van de diffuse emissie beschouwd.</p> <p>(2) In afwijking van artikel 5.59.2.1, §1, eerste lid, moet zowel aan de geleide, diffuse, als volgende totale emissiegrenswaarden worden voldaan : voor installaties die voor 1 januari 2009 reglementair in bedrijf gesteld zijn, bedraagt de totale emissie maximaal 15% van het inktverbruik; voor alle andere installaties 10% van het inktverbruik.</p>			

2. Illustratiediepdruk met een jaarlijks oplosmiddelenverbruik van meer dan 25 ton

Drempelwaarde (verbruik oplosmiddelen in ton/jaar)	Emissiegrenswaarde in afgassen (mg C/Nm <sup>3</sup> )	Diffuse emissiegrenswaarde (percentage oplosmiddeleninput)	Totale emissiegrenswaarde
> 25	75 (1)	5 (1)	5 % van de oplosmiddeleninput (1)
<p>(1) In afwijking van artikel 5.59.2.1, §1, eerste lid moet zowel aan de geleide, diffuse, als de totale emissiegrenswaarde worden voldaan.</p>			

3. Andere rotatiediepdruk, flexografie, rotatiezeefdruk, lamineer- of lakeenheden met een jaarlijks oplosmiddelenverbruik van meer dan 15 ton en rotatiezeefdruk op textiel/karton met een jaarlijks oplosmiddelenverbruik van meer dan 30 ton

Drempelwaarde (verbruik oplosmiddelen in ton/jaar)	Emissiegrenswaarde in afgassen (mg C/Nm <sup>3</sup> )	Diffuse emissiegrenswaarde (percentage oplosmiddeleninput)	Totale emissiegrenswaarde
> 15 - 25	100	25	
> 25	100	20	
> 30 (1)	100	20	

(1) drempel voor rotatiezeefdruk op textiel en karton.

4. Oppervlaktereiniging met de stoffen, vermeld in artikel 5.59.2.2, §1 en §3, met een jaarlijks oplosmiddelenverbruik van meer dan 1 ton

Drempelwaarde (verbruik oplosmiddelen in ton/jaar)	Emissiegrenswaarde in afgassen (mg C/Nm <sup>3</sup> )	Diffuse emissiegrenswaarde (percentage oplosmiddeleninput)	Totale emissiegrenswaarde
> 1 - 5	20 (1)	15	
> 5	20 (1)	10	

(1) grenswaarde in massa van de verbindingen in mg/Nm<sup>3</sup>; en niet in totale massa koolstof.

5. Overige oppervlaktereiniging met een jaarlijks oplosmiddelenverbruik van meer dan 2 ton

Drempelwaarde (verbruik oplosmiddelen in ton/jaar)	Emissiegrenswaarde in afgassen (mg C/Nm <sup>3</sup> )	Diffuse emissiegrenswaarde (percentage oplosmiddeleninput)	Totale emissiegrenswaarde
> 2 - 10	75 (1)	20 (1)	
> 10	75 (1)	15 (1)	

(1) Overeenkomstig artikel 5.59.2.1, §2, kan een afwijking worden verleend van deze emissiegrenswaarden als in de afwijkingaanvraag wordt aangetoond dat het gemiddelde gehalte aan organische oplosmiddelen van al het in een installatie gebruikte reinigingsmateriaal niet hoger ligt dan 30 gewichtsprocenten. In een dergelijk geval kan in de afwijking worden bepaald dat de emissiegrenswaarden niet gelden voor die installatie.

6. Coating van voertuigen met een jaarlijks oplosmiddelenverbruik kleiner dan 15 ton, overspuiten voertuigen en coating opleggers en aanhangwagens

Drempelwaarde (verbruik oplosmiddelen in ton/jaar)	Emissiegrenswaarde in afgassen (mg C/Nm <sup>3</sup> )	Diffuse emissiegrenswaarde (percentage oplosmiddeleninput)	Totale emissiegrenswaarde
< 15 (3)	50 (1) (2)	25 (2)	
<p>(1) Naleving overeenkomstig artikel 5.59.3.3, §2, moet worden aangetoond op basis van metingen om de 15 minuten.</p> <p>(2) De emissiegrenswaarde geldt voor de coating van opleggers en aanhangwagens en voor het overspuiten van voertuigen voor de coatingactiviteiten en de daarmee verband houdende ontvettingsactiviteiten.</p> <p>(3) Deze drempel geldt alleen voor de coating van voertuigen.</p>			

7. Bandlakken met een jaarlijks oplosmiddelenverbruik van meer dan 25 ton

Drempelwaarde (verbruik oplosmiddelen in ton/jaar)	Emissiegrenswaarde in afgassen (mg C/Nm <sup>3</sup> )	Diffuse emissiegrenswaarde (percentage oplosmiddeleninput)	Totale emissiegrenswaarde
> 25	50 (1)	5/10 (2)	
<p>(1) Voor installaties die technieken gebruiken waarbij hergebruik van teruggewonnen oplosmiddelen mogelijk is, geldt een emissiegrenswaarde van 150 mg C/Nm<sup>3</sup>.</p> <p>(2) De eerste waarde geldt voor nieuwe installaties, de tweede voor bestaande.</p>			

8. Andere coatingprocessen, waaronder metaal-, kunststof-, textiel- (5), stoffen-, film- en papiercoating met een jaarlijks oplosmiddelenverbruik van meer dan 5 ton

Drempelwaarde (verbruik oplosmiddelen in ton/jaar)	Emissiegrenswaarde in afgassen (mg C/Nm <sup>3</sup> )	Diffuse emissiegrenswaarde (percentage oplosmiddeleninput)	Totale emissiegrenswaarde
> 5 - 15	100 (1) (4)	20 (4)	
> 15 - 200	50/75 (2) (3) (4)	20 (4)	
> 200 (6)	50/75 (2) (3) (4)	15 (4)	
<p>(1) Deze emissiegrenswaarde geldt voor coating- en droogprocessen in een gesloten systeem.</p> <p>(2) De eerste emissiegrenswaarde geldt voor droogprocessen en 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 mg C/Nm<sup>3</sup>.</p>			

- (4) Voor coatingwerk dat niet kan worden uitgevoerd in een gesloten systeem (zoals in de scheepsbouw, schilderen van vliegtuigrompen) kan overeenkomstig artikel 5.59.2.1, §2, 2°, van deze waarden worden afgeweken.
- (5) Rotatiezeefdruk op textiel valt onder activiteit 3.
- (6) Deze drempel en de daarbij behorende emissiegrenswaarden gelden alleen voor het coaten van metaal en kunststof.

9. Coating van wikkeldraad met een jaarlijks oplosmiddelenverbruik van meer dan 5 ton

Drempelwaarde (verbruik oplosmiddelen in ton/jaar)	Emissiegrenswaarde in afgassen (mg C/Nm <sup>3</sup> )	Diffuse emissiegrenswaarde (percentage oplosmiddeleninput)	Totale emissiegrenswaarde
> 5			10 g/kg (1) 5 g/kg (2)
(1) Deze emissiegrenswaarde geldt voor installaties met een gemiddelde draaddiameter kleiner of gelijk aan 0,1 mm.			
(2) Deze emissiegrenswaarde geldt voor alle andere installaties.			

10. Coating van hout met een jaarlijks oplosmiddelenverbruik van meer dan 15 ton

Drempelwaarde (verbruik oplosmiddelen in ton/jaar)	Emissiegrenswaarde in afgassen (mg C/Nm <sup>3</sup> )	Diffuse emissiegrenswaarde (percentage oplosmiddeleninput)	Totale emissiegrenswaarde
> 15 - 25	100 (1)	25	
> 25 - 200	50/75 (2)	20	
> 200	50/75 (2)	15	
(1) Deze emissiegrenswaarde geldt voor coating- en droogprocessen in een gesloten systeem.			
(2) De eerste waarde geldt voor droogprocessen en de tweede voor coatingprocessen.			

11. Chemisch reinigen

Drempelwaarde (verbruik oplosmiddelen in ton/jaar)	Emissiegrenswaarde in afgassen (mg C/Nm <sup>3</sup> )	Diffuse emissiegrenswaarde (percentage oplosmiddeleninput)	Totale emissiegrenswaarde
			20 g/kg (1) (2)
(1) Uitgedrukt in massa uitgestoten oplosmiddel per kilogram gereinigd en gedroogd product.			
(2) De emissiegrenswaarde, vermeld in artikel 5.59.2.2, §3, geldt niet voor deze sector.			

12. Impregneren van hout met een jaarlijks oplosmiddelenverbruik van meer dan 25 ton

Drempelwaarde (verbruik oplosmiddelen in ton/jaar)	Emissiegrenswaarde in afgassen (mg C/Nm <sup>3</sup> )	Diffuse emissiegrenswaarde (percentage oplosmiddeleninput)	Totale emissiegrenswaarde
> 25 - 200 > 200	100 (1) 100 (1)	45 35	11 kg/m <sup>3</sup> ; 9 kg/m <sup>3</sup>
(1) Deze emissiegrenswaarde geldt niet voor impregneren met creosoot.			

13. Coating van leer met een jaarlijks oplosmiddelenverbruik van meer dan 10 ton

Drempelwaarde (verbruik oplosmiddelen in ton/jaar)	Emissiegrenswaarde in afgassen (mg C/Nm <sup>3</sup> )	Diffuse emissiegrenswaarde (percentage oplosmiddeleninput)	Totale emissiegrenswaarde (1)
> 10 - 25 > 25 > 10 (2)			85 g/m <sup>2</sup> 75 g/m <sup>2</sup> 150 g/m <sup>2</sup>
(1) De emissiegrenswaarden zijn uitgedrukt in gram uitgestoten oplosmiddel per vierkante meter vervaardigd product.			
(2) Deze drempelwaarde geldt voor coating van leer voor meubelen en bepaalde lederen goederen die worden gebruikt als kleine consumptiegoederen zoals tassen, riemen, portefeuilles enzovoort			

14. Fabricage van schoeisel met een jaarlijks oplosmiddelenverbruik van meer dan 5 ton

Drempelwaarde (verbruik oplosmiddelen in ton/jaar)	Emissiegrenswaarde in afgassen (mg C/Nm <sup>3</sup> )	Diffuse emissiegrenswaarde (percentage oplosmiddeleninput)	Totale emissiegrenswaarde
> 5			25 g per paar (1)
(1) De totale emissiegrenswaarden zijn uitgedrukt in gram uitgestoten oplosmiddel per vervaardigd paar compleet schoeisel.			



15. Lamineren van hout en kunststof met een jaarlijks oplosmiddelenverbruik van meer dan 5 ton

Drempelwaarde (verbruik oplosmiddelen in ton/jaar)	Emissiegrenswaarde in afgassen (mg C/Nm <sup>3</sup> )	Diffuse emissiegrenswaarde (percentage oplosmiddeleninput)	Totale emissiegrenswaarde
> 5			30 g/m <sup>2</sup>

16. Het aanbrengen van een lijmlaag met een jaarlijks oplosmiddelenverbruik van meer dan 5 ton

Drempelwaarde (verbruik oplosmiddelen in ton/jaar)	Emissiegrenswaarde in afgassen (mg C/Nm <sup>3</sup> )	Diffuse emissiegrenswaarde (percentage oplosmiddeleninput)	Totale emissiegrenswaarde
> 5 - 15	50 (1)	25	
> 15 - 200	50 (1)	20	
> 200	50 (1)	5/15 (2)	
<p>(1) Als technieken worden gebruikt waarbij hergebruik van teruggewonnen oplosmiddelen mogelijk is, geldt voor afgassen een emissiegrenswaarde van 150 mg C/Nm<sup>3</sup>.</p> <p>(2) De eerste waarde geldt voor de productie van kleefbanden, de tweede waarde voor overige activiteiten waarbij lijmlagen worden aangebracht.</p>			

17. Vervaardiging van coatingmengsels, lak, inkt en kleefstoffen met een jaarlijks oplosmiddelenverbruik van meer dan 100 ton

Drempelwaarde (verbruik oplosmiddelen in ton/jaar)	Emissiegrenswaarde in afgassen (mg C/Nm <sup>3</sup> )	Diffuse emissiegrenswaarde (percentage oplosmiddeleninput)	Totale emissiegrenswaarde
> 100 - 1000	150	5 (1)	5% van de oplosmiddeleninput
> 1000	150	3 (1)	3% van de oplosmiddeleninput
<p>(1) Onder de diffuse emissiegrenswaarde vallen niet de oplosmiddelen die als bestanddeel van een coatingmengsel in een gesloten container worden verkocht.</p>			

18. Bewerking van rubber met een jaarlijks oplosmiddelenverbruik van meer dan 15 ton

Drempelwaarde (verbruik oplosmiddelen in ton/jaar)	Emissiegrenswaarde in afgassen (mg C/Nm <sup>3</sup> )	Diffuse emissiegrenswaarde (percentage oplosmiddeleninput)	Totale emissiegrenswaarde
> 15	20 (1)	25 (2)	25% van de oplosmiddeleninput
<p>(1) Als technieken worden gebruikt waarbij hergebruik van teruggewonnen oplosmiddelen mogelijk is, geldt voor afgassen een emissiegrenswaarde van 150 mg C/Nm<sup>3</sup>.</p> <p>(2) Onder de diffuse emissiegrenswaarde vallen niet de oplosmiddelen die als bestanddeel van een coatingmengsel in een gesloten container worden verkocht.</p>			

19. Extractie van plantaardige en van dierlijke vetten en raffinage van plantaardige oliën met een jaarlijks oplosmiddelenverbruik van meer dan 10 ton

Drempelwaarde (verbruik oplosmiddelen in ton/jaar)	Emissiegrenswaarde in afgassen (mg C/Nm <sup>3</sup> )	Diffuse emissiegrenswaarde (percentage oplosmiddeleninput)	Totale emissiegrenswaarde
> 10			Dierlijk vet: 1,5 kg/ton Ricinus: 3,0 kg/ ton Raapzaad: 1,0 kg/ton Zonnebloemzaad: 1,0 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>(1) De totale emissiegrenswaarden voor installaties voor de verwerking van losse partijen zaden en ander plantaardig materiaal kunnen, overeenkomstig artikel 5.59.2.1, §2, per geval worden vastgesteld, met toepassing van de beste beschikbare technieken.</p> <p>(2) Deze emissiegrenswaarde geldt voor alle fractioneringsprocessen met uitzondering van ontgommen (het verwijderen van gom uit de olie).</p> <p>(3) Deze emissiegrenswaarde geldt voor ontgommen.</p>			

20. Vervaardiging van geneesmiddelen met een jaarlijks oplosmiddelenverbruik van meer dan 50 ton

Drempelwaarde (verbruik oplosmiddelen in ton/jaar)	Emissiegrenswaarde in afgassen (mg C/Nm <sup>3</sup> )	Diffuse emissiegrenswaarde (percentage oplosmiddeleninput)	Totale emissiegrenswaarde
> 50	20 (1)	5/15 (2) (3)	5%/15% van de oplosmiddeleninput (3)

(1) Als technieken worden gebruikt waarbij hergebruik van teruggewonnen oplosmiddelen mogelijk is, geldt voor afgassen een emissiegrenswaarde van 150 mg C/Nm<sup>3</sup>.  
(2) Onder de diffuse emissiegrenswaarde vallen niet de oplosmiddelen die als bestanddeel van een coatingmengsel in een gesloten container worden verkocht.  
(3) De eerste waarde geldt voor nieuwe, de tweede voor bestaande installaties.

### Emissiegrenswaarden voor de voertuigcoatingindustrie

De totale emissiegrenswaarden zijn uitgedrukt in gram uitgestoten oplosmiddel per m<sup>2</sup> vervaardigd product en in kilogram uitgestoten oplosmiddel per carrosserie.

Het oppervlak van de in de onderstaande tabel 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 gebruik gemaakt van een CAD (computergesteund ontwerp) of van andere gelijkwaardige methoden.

De totale emissiegrenswaarde in de onderstaande tabel heeft 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, alsook de oplosmiddelen die bij het reinigen van procesapparatuur worden gebruikt, met inbegrip van spuitcabines en andere vaste apparatuur, zowel tijdens als buiten de productiefase. De grenswaarde wordt uitgedrukt als de totale massa organische verbindingen per m<sup>2</sup> oppervlak van het gecoate product en als de totale massa organische verbindingen per autocarosserie.

Activiteit (drempelwaarde voor verbruik oplosmiddelen in ton/jaar)	Drempelwaarde productie (geldt voor de jaarlijkse productie van gecoat materiaal)	Totale emissiegrenswaarde	
		Nieuw	Bestaand
Coating nieuwe auto's (15 - 200)	≤ 5000 zelfdragend of 3500 -5000 met chassis	90 g/m <sup>2</sup> of 1,5 kg/auto + 70 g/m <sup>2</sup>	
	> 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>
Coating nieuwe auto's (> 200)	≤ 5000 zelfdragend of 3500 -5000 met chassis	90 g/m <sup>2</sup> of 1,5 kg/auto + 70 g/m <sup>2</sup>	
	> 5000	35 g/m <sup>2</sup> of 1 kg /auto + 26 g/m <sup>2</sup> (1)	
		Totale emissiegrenswaarde (g/m <sup>2</sup> )	
		Nieuw	Bestaand
Coating van nieuwe vrachtwagencabines (15 - 200)	≤ 5000	65	85
	> 5000	55	75
Coating van nieuwe vrachtwagencabines (> 200)	≤ 5000	65	85
	>5000	55	55
Coating van nieuwe bestelwagens en vrachtwagens (15 - 200)	≤ 2500	90	120
	> 2500	70	90
Coating van nieuwe bestelwagens en vrachtwagens (> 200)	≤ 2500	90	120
	> 2500	50	50
Coating van nieuwe bussen (15 - 200)	≤ 2000	210	290
	> 2000	150	225
Coating van nieuwe bussen (> 200)	≤ 2000	210	290
	> 2000	150	150

l) Tot 1 januari 2020 geldt voor bestaande installaties de volgende totale emissiegrenswaarde: 60 g/m<sup>2</sup> of 1,9 kg/auto + 41 g/m<sup>2</sup>

Installaties voor de coating van voertuigen beneden de drempelwaarden voor het oplosmiddelenverbruik, vermeld in de bovenstaande tabel, moeten voldoen aan de eisen voor de activiteit overspuiten van voertuigen, vermeld in bijlage 5.59.1.

Gezien om gevoegd te worden bij het besluit van de Vlaamse Regering van 16 mei 2014 tot wijziging van diverse besluiten inzake leefmilieu, wat betreft een aanpassing aan de evolutie van de techniek en aan de CLP-verordening.

Brussel, 16 mei 2014.

De minister-president van de Vlaamse Regering,  
Kris PEETERS

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