

Bijlage 1 bij het besluit van de Vlaamse Regering van 1 maart 2013 tot wijziging van het VLAREL en tot wijziging van diverse andere besluiten wat betreft erkenningen met betrekking tot het leefmilieu

Bijlage 4.4.2 bij het besluit van de Vlaamse Regering van 1 juni 1995 houdende algemene en sectorale bepalingen inzake milieuhygiëne

Bijlage 4.4.2. Algemene emissiegrenswaarden voor lucht

parameter	emissie-grens-waarde	referentiemeetmethode	
		continu	discontinu
1° stofdeeltjes totaal, met inbegrip van fijn stof, bij een massastroom van:			
a) ≤ 200 g/u	150 mg/Nm <sup>3</sup>		LUC/II/001
b) 200 tot 500 g/u	20 mg/Nm <sup>3</sup> (*)		
c) 500 of meer g/u	20 mg/Nm <sup>3</sup> (*)		
(*) Van de bovenvermelde emissiegrenswaarde van 20 mg/Nm <sup>3</sup> voor de parameter "stofdeeltjes totaal, met inbegrip van fijn stof" kan conform artikel 1.2.2.1 van titel II van het VLAREM worden afgeweken. De individueel afwijkende emissiegrenswaarde mag in dat geval echter maximaal 50 mg/Nm <sup>3</sup> bedragen.			
2° de volgende damp- of gasvormige anorganische stoffen, bij een massastroom per stof van 10 g/u of meer:			
- arseenwaterstof	1 mg/Nm <sup>3</sup>		
- chloorcyaan	1 mg/Nm <sup>3</sup>		
- fosgeen	1 mg/Nm <sup>3</sup>		
- fosforwaterstof	1 mg/Nm <sup>3</sup>		
3° de volgende damp- of gasvormige anorganische stoffen, bij een massastroom per stof van 50 g/u of meer:			
- broom en zijn damp- of gasvormige verbindingen, uitgedrukt in broomwaterstof	5 mg/Nm <sup>3</sup>		
- chloor	5 mg/Nm <sup>3</sup>		
- cyaanwaterstof	5 mg/Nm <sup>3</sup>		LUC/III/009
- fluor en zijn damp- of gasvormige verbindingen, uitgedrukt in fluorwaterstof	5 mg/Nm <sup>3</sup>		LUC/III/006
- zwavelwaterstof	5 mg/Nm <sup>3</sup>		
4° damp- of gasvormige anorganische chloorverbindingen (chloorcyaan niet inbegrepen), bij een massastroom van 300 g/u of meer	30 mg/Nm <sup>3</sup>		LUC/III/001
5° de volgende damp- of gasvormige anorganische stoffen, bij een massastroom per stof van 5 kg/u of meer:			
- SO <sub>x</sub> (als SO <sub>2</sub> )	500 mg/Nm <sup>3</sup>	LUC/II/001	
- NO <sub>x</sub> (als NO <sub>2</sub> )	500 mg/Nm <sup>3</sup>	LUC/II/001	

parameter	emissie- grens- waarde	referentiemeetmethode	
		continu	discontinu
- CO (afkomstig van productie-installaties met volledige oxidatieve verbrandingsprocessen, inclusief naverbranding)	100 mg/Nm <sup>3</sup>	LUC/II/001	
6° de volgende stoffen, bij een massastroom van 0,5 g/u of meer:			
- benzo(a)pyreen	0,1 mg/Nm <sup>3</sup>		LUC/VI/001
- dibenz(a,h)antraceen	0,1 mg/Nm <sup>3</sup>		LUC/VI/001
- 2-naftylamine	0,1 mg/Nm <sup>3</sup>		
- beryllium en zijn verbindingen uitgedrukt in Be	0,1 mg/Nm <sup>3</sup>		
- chroom VI-verbindingen, zoals calciumchromaat, uitgedrukt in Cr	0,1 mg/Nm <sup>3</sup>		
- ethyleenimine	0,1 mg/Nm <sup>3</sup>		
7° de volgende stoffen, bij een massastroom van 5 g/u of meer:			
- arseentrioxide en arseenpentoxide, uitgedrukt in As	1 mg/Nm <sup>3</sup>		
- arseenzuren en hun zouten, uitgedrukt in As	1 mg/Nm <sup>3</sup>		
- chroom III-, strontium- en zinkchromaat, uitgedrukt in Cr	1 mg/Nm <sup>3</sup>		
- 3,3-dichloorbenzidine	1 mg/Nm <sup>3</sup>		
- dimethylsulfaat	1 mg/Nm <sup>3</sup>		
- nikkel (nikkelmetaal, nikkelsulfide en sulfidische ertsen, nikkeloxyde en nikkelferriet, nikkeltetracarbonyl), uitgedrukt in Ni	1 mg/Nm <sup>3</sup>		
8° de volgende stoffen, bij een massastroom van 25 g/u of meer:			
- acrylonitril	5 mg/Nm <sup>3</sup>		
- benzeen	5 mg/Nm <sup>3</sup>		LUC/IV/000 LUC/IV/001
- 1,3-butadieen	5 mg/Nm <sup>3</sup>		
- 1-chloor-2,3-epoxypropaan (epichloorhydrine)	5 mg/Nm <sup>3</sup>		
- 1,2-dibroomethaan	5 mg/Nm <sup>3</sup>		LUC/IV/000 LUC/IV/002
- 1,2-epoxypropaan	5 mg/Nm <sup>3</sup>		
- ethyleenoxyde	5 mg/Nm <sup>3</sup>		
- hydrazine	5 mg/Nm <sup>3</sup>		
- vinylchloride	5 mg/Nm <sup>3</sup>		
9° de volgende organische stoffen, bij een massastroom van 100 g/u of meer:			
- acetaldehyde	20 mg/Nm <sup>3</sup>		
- acrylzuur	20 mg/Nm <sup>3</sup>		
- alkylloodverbindingen	20 mg/Nm <sup>3</sup>		
- aniline	20 mg/Nm <sup>3</sup>		
- benzylchloride	20 mg/Nm <sup>3</sup>		

parameter	emissie- grens- waarde	referentiemeetmethode	
		continu	discontinu
- bifenyl	20 mg/Nm <sup>3</sup>		
- chlooraceetaldehyde	20 mg/Nm <sup>3</sup>		
- chloorazijnzuur	20 mg/Nm <sup>3</sup>		
- chloormethaan	20 mg/Nm <sup>3</sup>		LUC/IV/001
- a-chloortolueen	20 mg/Nm <sup>3</sup>		
- 1,2-dichloorbenzeen	20 mg/Nm <sup>3</sup>		
- 1,2-dichloorethaan	20 mg/Nm <sup>3</sup>		LUC/IV/000 LUC/IV/002
- 1,1-dichloorethyleen	20 mg/Nm <sup>3</sup>		
- dichloorfenolen	20 mg/Nm <sup>3</sup>		
- di-ethylamine	20 mg/Nm <sup>3</sup>		
- dimethylamine	20 mg/Nm <sup>3</sup>		
- 1,4-dioxan	20 mg/Nm <sup>3</sup>		LUC/IV/000 LUC/IV/008
- ethylacrylaat	20 mg/Nm <sup>3</sup>		LUC/IV/000 LUC/IV/004
- ethylamine	20 mg/Nm <sup>3</sup>		
- fenol	20 mg/Nm <sup>3</sup>		
- formaldehyde	20 mg/Nm <sup>3</sup>		LUC/III/004
- 2-furaldehyde	20 mg/Nm <sup>3</sup>		
- cresolen	20 mg/Nm <sup>3</sup>		
- maleïnezuuranhydride	20 mg/Nm <sup>3</sup>		
- methylacrylaat	20 mg/Nm <sup>3</sup>		LUC/IV/000 LUC/IV/004
- methylamine	20 mg/Nm <sup>3</sup>		
- 4-methyl-m-fenyleendiisocyanaat	20 mg/Nm <sup>3</sup>		
- mierenzuur	20 mg/Nm <sup>3</sup>		
- nitrobenzeen	20 mg/Nm <sup>3</sup>		
- nitrocresolen	20 mg/Nm <sup>3</sup>		
- nitrofenolen	20 mg/Nm <sup>3</sup>		
- nitrotolueen	20 mg/Nm <sup>3</sup>		
- 2-propenal	20 mg/Nm <sup>3</sup>		
- pyridine	20 mg/Nm <sup>3</sup>		
- 1,1,2,2-tetrachloorethaan	20 mg/Nm <sup>3</sup>		
- tetrachloormethaan	20 mg/Nm <sup>3</sup>		LUC/IV/000 LUC/IV/002
- thioalcoholen (mercaptanen)	20 mg/Nm <sup>3</sup>		
- thio-ethers	20 mg/Nm <sup>3</sup>		
- o-toluidine	20 mg/Nm <sup>3</sup>		
- 1,1,2-trichloorethaan	20 mg/Nm <sup>3</sup>		LUC/IV/000 LUC/IV/002
- trichloormethaan	20 mg/Nm <sup>3</sup>		LUC/IV/000 LUC/IV/002
- trichloorfenolen	20 mg/Nm <sup>3</sup>		
- tri-ethylamine	20 mg/Nm <sup>3</sup>		

parameter	emissie- grens- waarde	referentiemeetmethode	
		continu	discontinu
- xylenolen (behalve 2,4-xylenol)	20 mg/Nm <sup>3</sup>		
10° de volgende organische stoffen, bij een massastroom van 2.000 g/u of meer:			
- azijnzuur	100 mg/Nm <sup>3</sup>		
- 2-butoxyethanol	100 mg/Nm <sup>3</sup>		LUC/IV/000 LUC/IV/003
- butyraldehyde	100 mg/Nm <sup>3</sup>		
- chloorbenzeen	100 mg/Nm <sup>3</sup>		LUC/IV/000 LUC/IV/001
- 2-chloor-1,3-butadieen	100 mg/Nm <sup>3</sup>		
- 2-chloorpropan	100 mg/Nm <sup>3</sup>		LUC/IV/000 LUC/IV/002
- cyclohexanon	100 mg/Nm <sup>3</sup>		LUC/IV/000 LUC/IV/007
- 1,4-dichloorbenzeen	100 mg/Nm <sup>3</sup>		
- 1,1-dichloorethaan	100 mg/Nm <sup>3</sup>		
- di-(2-ethylhexyl)ftalaat	100 mg/Nm <sup>3</sup>		
- M,N-dimethylformamide	100 mg/Nm <sup>3</sup>		
- 2,6-dimethylheptaan-4-on	100 mg/Nm <sup>3</sup>		LUC/IV/000 LUC/IV/007
- 2-ethoxyethanol	100 mg/Nm <sup>3</sup>		
- ethylbenzeen	100 mg/Nm <sup>3</sup>		LUC/IV/000 LUC/IV/001
- furfurylcohol	100 mg/Nm <sup>3</sup>		LUC/IV/000 LUC/IV/009
- 2,2-iminodi-ethanol	100 mg/Nm <sup>3</sup>		
- isopropenylbenzeen	100 mg/Nm <sup>3</sup>		LUC/IV/000 LUC/IV/001
- isopropylbenzeen	100 mg/Nm <sup>3</sup>		LUC/IV/000 LUC/IV/001
- 2-methoxyethanol	100 mg/Nm <sup>3</sup>		LUC/IV/000 LUC/IV/003
- methylacetaat	100 mg/Nm <sup>3</sup>		LUC/IV/000 LUC/IV/004
- methylcyclohexanon	100 mg/Nm <sup>3</sup>		LUC/IV/000 LUC/IV/007
- methylformiaat	100 mg/Nm <sup>3</sup>		
- methylmethacrylaat	100 mg/Nm <sup>3</sup>		LUC/IV/000 LUC/IV/004
- naftaline	100 mg/Nm <sup>3</sup>		
- propionaldehyde	100 mg/Nm <sup>3</sup>		
- propionzuur	100 mg/Nm <sup>3</sup>		
- styreen	100 mg/Nm <sup>3</sup>		LUC/IV/000 LUC/IV/001
- tetrachloorethyleen	100 mg/Nm <sup>3</sup>		LUC/IV/000 LUC/IV/002

parameter	emissie- grens- waarde	referentiemeetmethode	
		continu	discontinu
- tetrahydrofuran	100 mg/Nm <sup>3</sup>		LUC/IV/000 LUC/IV/008
- toluen	100 mg/Nm <sup>3</sup>		LUC/IV/000 LUC/IV/001
- 1,1,1-trichloorethaan	100 mg/Nm <sup>3</sup>		LUC/IV/000 LUC/IV/002
- trichloorethyleen	100 mg/Nm <sup>3</sup>		LUC/IV/000 LUC/IV/002
- trimethylbenzeen	100 mg/Nm <sup>3</sup>		LUC/IV/000 LUC/IV/001
- vinylacetaat	100 mg/Nm <sup>3</sup>		LUC/IV/000 LUC/IV/004
- 2,4-xylenol	100 mg/Nm <sup>3</sup>		
- xylenen	100 mg/Nm <sup>3</sup>		LUC/IV/000 LUC/IV/001
- zwavelkoolstof	100 mg/Nm <sup>3</sup>		
11° de volgende organische stoffen, bij een massastroom van 3.000 g/u of meer:			
- aceton	150 mg/Nm <sup>3</sup>		LUC/IV/000 LUC/IV/007
- alkylalcohol	150 mg/Nm <sup>3</sup>		LUC/IV/000 LUC/IV/009
- 2-butanon	150 mg/Nm <sup>3</sup>		LUC/IV/000 LUC/IV/007
- butylacetaat	150 mg/Nm <sup>3</sup>		LUC/IV/000 LUC/IV/004
- chloorethaan	150 mg/Nm <sup>3</sup>		LUC/IV/001
- dibutylether	150 mg/Nm <sup>3</sup>		LUC/IV/000 LUC/IV/008
- dichloordifluormethaan	150 mg/Nm <sup>3</sup>		
- 1,2-dichloorethyleen	150 mg/Nm <sup>3</sup>		LUC/IV/000 LUC/IV/002
- dichloormethaan	150 mg/Nm <sup>3</sup>		LUC/IV/000 LUC/IV/002
- di-ethylether	150 mg/Nm <sup>3</sup>		LUC/IV/000 LUC/IV/008
- di-isopropylether	150 mg/Nm <sup>3</sup>		LUC/IV/000 LUC/IV/008
- dimethylether	150 mg/Nm <sup>3</sup>		
- ethylacetaat	150 mg/Nm <sup>3</sup>		LUC/IV/000 LUC/IV/004
- ethyleenglycol	150 mg/Nm <sup>3</sup>		
- 4-hydroxy-4-methyl-2-pentanon	150 mg/Nm <sup>3</sup>		LUC/IV/000 LUC/IV/007
- methylbenzoaat	150 mg/Nm <sup>3</sup>		
- 4-methyl-2-pentanon	150 mg/Nm <sup>3</sup>		LUC/IV/000 LUC/IV/007

parameter	emissie- grens- waarde	referentiemeetmethode	
		continu	discontinu
- N-methylpyrrolidon	150 mg/Nm <sup>3</sup>		
- olefinische koolwaterstoffen (behalve 1,3-butadien)	150 mg/Nm <sup>3</sup>		LUC/IV/000 LUC/IV/005 LUC/V/001
- paraffinische koolwaterstoffen (behalve methaan)	150 mg/Nm <sup>3</sup>		LUC/IV/000 LUC/IV/006 LUC/V/001
- pinenen	150 mg/Nm <sup>3</sup>		
- trichloorfluormethaan	150 mg/Nm <sup>3</sup>		
12° de volgende stofvormige anorganische stoffen bij een massastroom van 1 g/u of meer (*) (**):			
- cadmium en zijn verbindingen, uitgedrukt in Cd	0,2 mg/Nm <sup>3</sup>		
- kwikzilver en zijn verbindingen, uitgedrukt in Hg	0,2 mg/Nm <sup>3</sup>		
- thallium en zijn verbindingen, uitgedrukt in Tl	0,2 mg/Nm <sup>3</sup>		
(*) als door omstandigheden van druk en temperatuur in de afgassen deze stoffen ook in gasvorm of in druppelvorm voorkomen, gelden de massaconcentraties en de massastromen van deze rubriek voor de som van vaste, vloeibare en gasvormige emissies (**) LUC/II/002 voor de stofvormige fractie aan metalen en LUC/III/010 voor het totaalgehalte aan metalen (som van de stofvormige- en gasvormige fractie) moeten worden toegepast			
13° de volgende stofvormige anorganische stoffen bij een massastroom van 5 g/u of meer (*) (**):			
- arseen en zijn verbindingen, uitgedrukt in As	1 mg/Nm <sup>3</sup>		
- nikkel en zijn verbindingen, uitgedrukt in Ni	1 mg/Nm <sup>3</sup>		
- seleen en zijn verbindingen, uitgedrukt in Se	1 mg/Nm <sup>3</sup>		
(*) als door omstandigheden van druk en temperatuur in de afgassen deze stoffen ook in gasvorm of in druppelvorm voorkomen, gelden de massaconcentraties en de massastromen van deze rubriek voor de som van vaste, vloeibare en gasvormige emissies (**) LUC/II/002 voor de stofvormige fractie aan metalen en LUC/III/010 voor het totaalgehalte aan metalen (som van de stofvormige- en gasvormige fractie) moeten worden toegepast			
14° de volgende stofvormige anorganische stoffen bij een massastroom van 25 g/u of meer (*) (**):			
- antimoon en zijn verbindingen, uitgedrukt in Sb	5 mg/Nm <sup>3</sup>		
- lood en zijn verbindingen, uitgedrukt in Pb	5 mg/Nm <sup>3</sup>		

parameter	emissie- grens- waarde	referentiemeetmethode	
		continu	discontinu
- chroom en zijn verbindingen, uitgedrukt in Cr	5 mg/Nm <sup>3</sup>		
- kobalt en zijn verbindingen, uitgedrukt in Co	5 mg/Nm <sup>3</sup>		
- licht oplosbare cyanide en zijn verbindingen, uitgedrukt in CN	5 mg/Nm <sup>3</sup>		
- licht oplosbare fluoride en zijn verbindingen, uitgedrukt in F	5 mg/Nm <sup>3</sup>		
- koper en zijn verbindingen, uitgedrukt in Cu	5 mg/Nm <sup>3</sup>		
- mangaan en zijn verbindingen, uitgedrukt in Mn	5 mg/Nm <sup>3</sup>		
- platina en zijn verbindingen, uitgedrukt in Pt	5 mg/Nm <sup>3</sup>		
- vanadium en zijn verbindingen, uitgedrukt in V	5 mg/Nm <sup>3</sup>		
- tin en zijn verbindingen, uitgedrukt in Sn	5 mg/Nm <sup>3</sup>		
(*) als door omstandigheden van druk en temperatuur in de afgassen deze stoffen ook in gasvorm of in druppelvorm voorkomen, gelden de massaconcentraties en de massastromen van deze rubriek voor de som van vaste, vloeibare en gasvormige emissies			
(**) voor metalen moet LUC/II/002 voor de stofvormige fractie en LUC/III/010 voor het totaalgehalte (som van de stofvormige- en gasvormige fractie aan metalen) worden toegepast.			
15° de volgende vezelachtige silicaten (asbest):			
- actinooliet		Overeenkomstig de methode vastgesteld in de bijlage bij het besluit van de Vlaamse Regering van 14 december 1988 houdende vaststelling van maatregelen ter voorkoming en bestrijding van verontreiniging van de lucht door asbest	
- amosiet (bruin asbest)			
- anthofylliet			
- chrysotiel (wit asbest)			
- crocidoliet (blauw asbest)			
- tremoliet			
uitgedrukt in asbest, bij een afgasstroom van:			
- 5.000 m <sup>3</sup> /uur of meer	0,1 mg/Nm <sup>3</sup>		
- < 5.000 m <sup>3</sup> /uur	500 mg asbest/uur		

Gezien om gevoegd te worden bij het besluit van de Vlaamse Regering van 1 maart 2013 tot wijziging van het VLAREL en tot wijziging van diverse andere besluiten wat betreft erkenningen met betrekking tot het leefmilieu.

Brussel, 1 maart 2013.

De minister-president van de Vlaamse Regering,  
Kris PEETERS

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