

Bijlage 1 bij het besluit van de Vlaamse Regering van 18 maart 2016
tot wijziging van diverse besluiten inzake 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	CAS-nummer	EMISSIE- GRENSWAARDE	MEETMETHODE
1° totaal stof, bij een massastroom van :			
a) ≤ 200 g/h		150 mg/Nm ³	LUC/I/001
b) > 200 g/h		20 mg/Nm ³ (*)	

PARAMETER	CAS-nummer	EMISSIE- GRENSWAARDE	MEETMETHODE
(*) Van de voormelde emissiegrenswaarde van 20 mg/Nm ³ voor de parameter "totaal stof" kan conform artikel 1.2.2.1 van VLAREM II worden afgeweken. De individueel afwijkende emissiegrenswaarde mag in dit geval echter maximaal 50 mg/Nm ³ bedragen.			
2° de volgende gasvormige anorganische stoffen, bij een massastroom per stof van 10 g/h of meer :			
— arseenwaterstof	7784-42-1	1 mg/Nm ³	
— chloorcyaan	506-77-4	1 mg/Nm ³	
— fosgeen	75-44-5	1 mg/Nm ³	
— fosforwaterstof	7803-51-2	1 mg/Nm ³	
3° de volgende gasvormige anorganische stoffen, bij een massastroom per stof van 50 g/h of meer :			
— broom en zijn gasvormige verbindingen, uitgedrukt als broomwaterstof		5 mg/Nm ³	
— chloorgas	7782-50-5	5 mg/Nm ³	LUC/III/002
— cyaanwaterstof	74-90-8	5 mg/Nm ³	LUC/III/009
— fluor en zijn gasvormige verbindingen, uitgedrukt als waterstoffluoride		5 mg/Nm ³	LUC/III/006
— zwavelwaterstof	7783-06-4	5 mg/Nm ³	
4° de volgende gasvormige anorganische stoffen, bij een massastroom per stof van 300 g/h of meer :			
— gasvormige chloorverbindingen (met uitzondering van chloorcyanide en chloorgas), uitgedrukt als waterstofchloride		30 mg/Nm ³	LUC/III/001
5° de volgende gasvormige anorganische stoffen, bij een massastroom per stof van 5 kg/h of meer :			
— koolstofmonoxide (afkomstig van productie-installaties met volledige oxidatieve verbrandingsprocessen, inclusief naverbranding)	630-08-0	500 mg/Nm ³	LUC/II/001
— stikstofoxiden (stikstofmonoxide en stikstofdioxide), uitgedrukt als stikstofdioxide		500 mg/Nm ³	LUC/II/001
— zwaveloxiden (zwaveldioxide en zwaveltrioxide), uitgedrukt als zwaveldioxide		500 mg/Nm ³	LUC/II/001 LUC/III/008
6° de volgende stoffen, bij een massastroom van 0,5 g/h of meer :			
— benzo(a)pyreen	50-32-8	0,1 mg/Nm ³	LUC/VI/001
— dibenzo(a,h)antraceen	53-70-3	0,1 mg/Nm ³	LUC/VI/001
— 2-naftylamine	91-59-8	0,1 mg/Nm ³	
— beryllium en zijn verbindingen, uitgedrukt als Be		0,1 mg/Nm ³	
— chroom VI-verbindingen, uitgedrukt als Cr		0,1 mg/Nm ³	
— ethyleenimine	151-56-4	0,1 mg/Nm ³	
7° de volgende stoffen, bij een massastroom van 5 g/h of meer			
— arseentrioxide en arseenpentoxide, uitgedrukt in As		1 mg/Nm ³	
— arseenzuren en hun zouten, uitgedrukt in As		1 mg/Nm ³	
— 3,3'-dichloorbenzidine	91-94-1	1 mg/Nm ³	
— dimethylsulfaat	77-78-1	1 mg/Nm ³	
— nikkel (nikkelmetaal, nikkelsulfide en sulfidische ertsen, nikkeloxide en nikkelcarbonaat, nikkel-tetracarbonyl), uitgedrukt in Ni		1 mg/Nm ³	
8° de volgende stoffen, bij een massastroom van 25 g/h of meer :			
— acrylonitril	107-13-1	5 mg/Nm ³	
— benzeen	71-43-2	5 mg/Nm ³	LUC/IV/000 LUC/IV/001
— 1,3-butadieen	106-99-0	5 mg/Nm ³	
— 1-chloor-2,3-epoxypropan (epichloorhydrine)	106-89-8	5 mg/Nm ³	
— 1,2-dibroomethaan	106-93-4	5 mg/Nm ³	LUC/IV/000 LUC/IV/002
— 1,2-epoxypropan	75-56-9	5 mg/Nm ³	
— ethyleenoxide	75-21-8	5 mg/Nm ³	

PARAMETER	CAS-nummer	EMISSIE- GRENSWAARDE	MEETMETHODE
— hydrazine	302-01-2	5 mg/Nm ³	
— vinylchloride	75-01-4	5 mg/Nm ³	
9° de volgende organische stoffen, bij een massastroom van 100 g/h of meer :			
— acetaldehyde	75-07-0	20 mg/Nm ³	
— acrylzuur	79-10-7	20 mg/Nm ³	
— alkylloodverbindingen		20 mg/Nm ³	
— aniline	62-53-3	20 mg/Nm ³	
— bifenyl	92-52-4	20 mg/Nm ³	
— chlooracetaldehyde	107-20-0	20 mg/Nm ³	
— chloorazijnzuur	79-11-8	20 mg/Nm ³	
— chloormethaan	74-87-3	20 mg/Nm ³	LUC/V/001
— α -chloortolueen	100-44-7	20 mg/Nm ³	
— 1,2-dichloorbenzeen	95-50-1	20 mg/Nm ³	
— 1,2-dichloorethaan	107-06-2	20 mg/Nm ³	LUC/IV/000 LUC/IV/002
— 1,1-dichloorethyleen	75-35-4	20 mg/Nm ³	LUC/IV/000 LUC/IV/002
— dichloorfenolen		20 mg/Nm ³	
— di-ethylamine	109-89-7	20 mg/Nm ³	
— dimethylamine	124-40-3	20 mg/Nm ³	
— 1,4-dioxaan	123-91-1	20 mg/Nm ³	LUC/IV/000 LUC/IV/008
— ethylacrylaat	140-88-5	20 mg/Nm ³	LUC/IV/000 LUC/IV/004
— ethylamine	75-04-7	20 mg/Nm ³	
— fenol	108-95-2	20 mg/Nm ³	LUC/III/005
— formaldehyde	50-00-0	20 mg/Nm ³	LUC/III/004
— 2-furaldehyde	98-01-1	20 mg/Nm ³	
— cresolen		20 mg/Nm ³	
— maleïnezuuranhydride	108-31-6	20 mg/Nm ³	
— methylacrylaat	96-33-3	20 mg/Nm ³	LUC/IV/000 LUC/IV/004
— methylamine	74-89-5	20 mg/Nm ³	
— 2,4-tolueendi-isocynaat	584-84-9	20 mg/Nm ³	
— mierenzuur	64-18-6	20 mg/Nm ³	
— nitrobenzeen	98-95-3	20 mg/Nm ³	
— nitrocresolen		20 mg/Nm ³	
— nitrofenolen		20 mg/Nm ³	
— nitrotoluenen		20 mg/Nm ³	
— 2-propenal	107-02-8	20 mg/Nm ³	
— pyridine	110-86-1	20 mg/Nm ³	
— 1,1,2,2-tetrachloorethaan	79-34-5	20 mg/Nm ³	
— tetrachloormethaan	56-23-5	20 mg/Nm ³	LUC/IV/000 LUC/IV/002
— thioalcoholen (mercaptanen)		20 mg/Nm ³	
— thio-ethers		20 mg/Nm ³	
— o-toluidine	95-53-4	20 mg/Nm ³	
— 1,1,2-trichloorethaan	79-00-5	20 mg/Nm ³	LUC/IV/000 LUC/IV/002
— trichloormethaan	67-66-3	20 mg/Nm ³	LUC/IV/000 LUC/IV/002
— trichloorfenolen		20 mg/Nm ³	
— tri-ethylamine	121-44-8	20 mg/Nm ³	

PARAMETER	CAS-nummer	EMISSIE- GRENSWAARDE	MEETMETHODE
— xylenolen (behalve 2,4-xylenol)		20 mg/Nm ³	
10° de volgende organische stoffen, bij een massastroom van 2000 g/h of meer :			
— azijnzuur	64-19-7	100 mg/Nm ³	
— 2-butoxyethanol	111-76-2	100 mg/Nm ³	LUC/IV/000 LUC/IV/003
— butyraldehyde	123-72-8	100 mg/Nm ³	
— chloorbenzeen	108-90-7	100 mg/Nm ³	LUC/IV/000 LUC/IV/001
— 2-chloor-1,3-butadien	126-99-8	100 mg/Nm ³	
— 2-chloorpropaan	75-29-6	100 mg/Nm ³	LUC/IV/000 LUC/IV/002
— cyclohexanon	108-94-1	100 mg/Nm ³	LUC/IV/000 LUC/IV/007
— 1,4-dichloorbenzeen	106-46-7	100 mg/Nm ³	
— 1,1-dichloorethaan	75-34-3	100 mg/Nm ³	LUC/IV/000 LUC/IV/002
— bis(2-ethylhexyl)ftalaat	117-81-7	100 mg/Nm ³	
— N,N-dimethylformamide	68-12-2	100 mg/Nm ³	LUC/IV/000 LUC/IV/010
— 2,6-dimethylheptaan-4-on	108-83-8	100 mg/Nm ³	LUC/IV/000 LUC/IV/007
— 2-ethoxyethanol	110-80-5	100 mg/Nm ³	LUC/IV/000 LUC/IV/003
— ethylbenzeen	100-41-4	100 mg/Nm ³	LUC/IV/000 LUC/IV/001
— furfurylalcohol	98-00-0	100 mg/Nm ³	LUC/IV/000 LUC/IV/009
— 2,2'-iminodiethanol	111-42-2	100 mg/Nm ³	
— isopropenylbenzeen	98-83-9	100 mg/Nm ³	LUC/IV/000 LUC/IV/001
— isopropylbenzeen	98-82-8	100 mg/Nm ³	LUC/IV/000 LUC/IV/001
— 2-methoxyethanol	109-86-4	100 mg/Nm ³	LUC/IV/000 LUC/IV/003
— methylacetaat	79-20-9	100 mg/Nm ³	LUC/IV/000 LUC/IV/004
— methylcyclohexanon	1331-22-2	100 mg/Nm ³	LUC/IV/000 LUC/IV/007
— methylformiaat	107-31-3	100 mg/Nm ³	
— methylmethacrylaat	80-62-6	100 mg/Nm ³	LUC/IV/000 LUC/IV/004
— naftaleen	91-20-3	100 mg/Nm ³	
— propionaldehyde	123-38-6	100 mg/Nm ³	
— propionzuur	79-09-4	100 mg/Nm ³	
— styreen	100-42-5	100 mg/Nm ³	LUC/IV/000 LUC/IV/001
— tetrachloorethyleen	127-18-4	100 mg/Nm ³	LUC/IV/000 LUC/IV/002
— tetrahydrofuraan	109-99-9	100 mg/Nm ³	LUC/IV/000 LUC/IV/008
— toluen	108-88-3	100 mg/Nm ³	LUC/IV/000 LUC/IV/001
— 1,1,1-trichloorethaan	71-55-6	100 mg/Nm ³	LUC/IV/000 LUC/IV/002
— trichloorethyleen	79-01-6	100 mg/Nm ³	LUC/IV/000 LUC/IV/002

PARAMETER	CAS-nummer	EMISSIE- GRENSWAARDE	MEETMETHODE
— trimethylbenzeen		100 mg/Nm ³	LUC/IV/000 LUC/IV/001
— vinylacetaat	108-05-4	100 mg/Nm ³	LUC/IV/000 LUC/IV/004
— 2,4-xyleenol	105-67-9	100 mg/Nm ³	
— xylenen		100 mg/Nm ³	LUC/IV/000 LUC/IV/001
— zwavelkoolstof	75-15-0	100 mg/Nm ³	
11° de volgende organische stoffen, bij een massastroom van 3000 g/h of meer :			
— aceton	67-64-1	150 mg/Nm ³	LUC/IV/000 LUC/IV/007
— alkylalcohol		150 mg/Nm ³	LUC/IV/000 LUC/IV/009
— butanon	78-93-3	150 mg/Nm ³	LUC/IV/000 LUC/IV/007
— butylacetaat		150 mg/Nm ³	LUC/IV/000 LUC/IV/004
— chloorethaan	75-00-3	150 mg/Nm ³	LUC/V/001
— dibutylether	142-96-1	150 mg/Nm ³	LUC/IV/000 LUC/IV/008
— dichloordifluormethaan	75-71-8	150 mg/Nm ³	
— 1,2-dichloorethyleen	540-59-0	150 mg/Nm ³	LUC/IV/000 LUC/IV/002
— dichloormethaan	75-09-2	150 mg/Nm ³	LUC/IV/000 LUC/IV/002
— di-ethylether	60-29-7	150 mg/Nm ³	LUC/IV/000 LUC/IV/008
— di-isopropylether	108-20-3	150 mg/Nm ³	LUC/IV/000 LUC/IV/008
— dimethylether	115-10-6	150 mg/Nm ³	
— ethylacetaat	141-78-6	150 mg/Nm ³	LUC/IV/000 LUC/IV/004
— ethyleenglycol	107-21-1	150 mg/Nm ³	
— 4-hydroxy-4-methyl-2-pentanon	123-42-2	150 mg/Nm ³	LUC/IV/000 LUC/IV/007
— methylbenzooat	93-58-3	150 mg/Nm ³	
— 4-methyl-2-pentanon	108-10-1	150 mg/Nm ³	LUC/IV/000 LUC/IV/007
— N-methylpyrrolidon	872-50-4	150 mg/Nm ³	
— olefinische koolwaterstoffen (behalve 1,3-butadien)		150 mg/Nm ³	LUC/IV/000 LUC/IV/005 LUC/V/001
— paraffinische koolwaterstoffen (behalve methaan)		150 mg/Nm ³	LUC/IV/000 LUC/IV/006 LUC/V/001
— pinenen		150 mg/Nm ³	
— trichloorfluormethaan	75-69-4	150 mg/Nm ³	
12° de volgende stofvormige anorganische stoffen bij een massastroom van 1 g/h of meer (*) (**):			
— cadmium en zijn verbindingen, uitgedrukt in Cd		0,2 mg/Nm ³	
— kwik en zijn verbindingen, uitgedrukt in Hg		0,2 mg/Nm ³	
— thallium en zijn verbindingen, uitgedrukt in Tl		0,2 mg/Nm ³	
(*) 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/1/002 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/h of meer (*) (**):			

PARAMETER	CAS-nummer	EMISSIE-GRENSWAARDE	MEETMETHODE
— arseen en zijn verbindingen, uitgedrukt in As		1 mg/Nm ³	
— nikkel en zijn verbindingen, uitgedrukt in Ni		1 mg/Nm ³	
— seleen en zijn verbindingen, uitgedrukt in Se		1 mg/Nm ³	
(*) 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/I/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/h of meer (*) (**):			
— antimoon en zijn verbindingen, uitgedrukt in Sb		5 mg/Nm ³	
— lood en zijn verbindingen, uitgedrukt in Pb		5 mg/Nm ³	
— chroom en zijn verbindingen, uitgedrukt in Cr		5 mg/Nm ³	
— kobalt en zijn verbindingen, uitgedrukt in Co		5 mg/Nm ³	
— gemakkelijk oplosbare cyaniden, uitgedrukt in CN		5 mg/Nm ³	
— gemakkelijk oplosbare fluoriden, uitgedrukt in F		5 mg/Nm ³	
— koper en zijn verbindingen, uitgedrukt in Cu		5 mg/Nm ³	
— mangaan en zijn verbindingen, uitgedrukt in Mn		5 mg/Nm ³	
— platina en zijn verbindingen, uitgedrukt in Pt		5 mg/Nm ³	
— vanadium en zijn verbindingen, uitgedrukt in V		5 mg/Nm ³	
— tin en zijn verbindingen, uitgedrukt in Sn		5 mg/Nm ³	
(*) 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/I/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):			
— actinoliet			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:			
— 5000 m ³ /uur of meer		0,1 mg/Nm ³	
— < 5000 m ³ /uur		500 mg asbest/uur	

Gezien om gevoegd te worden bij het besluit van de Vlaamse Regering van 18 maart 2016 tot wijziging van diverse besluiten inzake leefmilieu.

Brussel, 18 maart 2016.

De minister-president van de Vlaamse Regering,

G. BOURGEOIS

De Vlaamse minister van Omgeving, Natuur en Landbouw,

J. SCHAUVLIEGE