

Příloha č. 1 k vyhlášce č. 205/2009 Sb.

OBECNÉ EMISNÍ LIMITY PRO VYBRANÉ ZNEČIŠŤUJÍCÍ LÁTKY A JEJICH STANOVENÉ SKUPINY

I. Obecné emisní limity pro vybrané znečišťující látky a jejich stanovené skupiny platné do 31. prosince 2014

Obecné emisní limity uvedené v této příloze platí pro koncentrace ve vlhkém plynu při normálních stavových podmínkách (tlaku 101,325 kPa a teplotě 0°C).

Níže uvedené prvky resp. látky nesmí, a to i v případě přítomnosti více prvků resp. látek téže skupiny, v případě překročení uvedených hmotnostních toků překročit jim stanovené hmotnostní koncentrace v odpadním plynu.

Název znečišťující látky	Hmotnostní tok (v g/h)	Hmotnostní koncentrace (v mg/m ³)
1. Tuhé znečišťující látky		
1.1 skupina		
tuhé znečišťující látky	≤ 2500	200
	> 2500	150
2. Prvky a jejich sloučeniny vyjádřené jako příslušný prvek		
2.1 skupina		
rtuť; thalium; kadmium; berylium	>1	0,2
2.2 skupina		
arsen; kobalt; nikl; selen; tellur; šestimocný chrom	>10	2
2.3 skupina		
chrom (bez šestimocného chromu); olovo; zinek; měď; mangan; vanad; cín	>50	5
3. Plynné anorganické sloučeniny		
3.1 skupina		
kyanidy	>50	5
3.2 skupina		
stiban; arsan; fosfan; chlorkyan; karbonyldichlorid (fosgen)	>10	2
3.3 skupina		
kyanovodík; sulfan; silné anorganické kyseliny (kromě HCl) vyjádřené jako H ⁺ ; fluor a jeho anorganické sloučeniny vyjádřené jako HF; brom a jeho anorganické sloučeniny vyjádřené jako HBr;	>100	10
3.4 skupina		
chlor a plynné anorganické sloučeniny chloru (kromě chlorkyanu) vyjádřené jako HCl	>500	50
3.5 skupina		
amoniak a soli amonné vyjádřené jako amoniak	>500	50

3.6 skupina		
oxidy síry vyjádřené jako oxid siřičitý	>20000	2500
3.7 skupina		
oxidy dusíku vyjádřené jako oxid dusičitý	> 10000	500
3.8 skupina		
oxid uhelnatý	>5000	800
4. Organické sloučeniny vyjádřené jako celkový organický uhlík		
4.1. skupina		
2-naftylamin;	>1	0,2
4.2. skupina		
1,2-dibromethan; buta-1,3-dien; akrylonitril; benzen; epichlorhydrin (1-chlor-2,3-epoxypropan); oxiran (epoxyethan); hydrazin; 2-methyloxiran (1,2-epoxypropan); vinylchlorid (chlorethen)	>50	5
4.3. skupina		
N-nitrosodimethylamin ; 1,2-dichlorethan (ethylendichlorid); toluidiny (2-methylanilin, 3-methylanilin a 4-methylanilin); tetrachlormethan; trichlormethan (chloroform); 1,1-dichlorethylen (vinylidenchlorid); benzylchlorid; tetrachlorethylen; trichlorethylen; 1,2-dichlorethylen; acetaldehyd (ethanal); kyselina akrylová (kyselina propenová); ethylakrylát, methylakrylát; diethylamin; dimethylamin; methylamin; formaldehyd (methanal); kyselina mravenčí; 3-nitrotoluen; 4-nitrotoluen; pyridin; sirouhlík; 1,1,2,2-tetrachlorethan; anilin; 2-aminoethan-1-ol (kolamin); fenol; fenyldiazin; kresoly (hydroxyderiváty toluenu); thioly (merkaptany); nitrobenzen; tetrachlorethan; 2-nitrofenol; 3-nitrofenol; 4-nitrofenol; nitrokresoly; nitrosloučeniny; sulfidy (thioethery);	>100	20
4.4. skupina		
1,4-dichlorbenzen ; benzaldehyd; butylaldehyd (butanal); ethylbenzen; 2-furaldehyd (furfural); chlorbenzen; 2-chlor-butadien (chloropren); isopropylbenzen (kumen); methylacetát; methylmethakrylát; kyselina octová; styren; toluen; vinylacetát; xyleny (dimetylbzeny); naftalen; 2-methylnaftalen; 1-methylnaftalen; 2-chlorpropan	>2000	100
4.5. skupina		
dichlormethan (methylenchlorid); chlorethan (ethylchlorid); butan-2-on (ethylmethylketon); propan-2-on (aceton, dimethylketon); butylacetát; ethylacetát; ethan-1,2-diol (ethylenglykol); 4-hydroxy-4-methyl-pentan-2-on; bifenylyl; difenylether; diisopropylether; N-methyl-2-pyrrolidon (N-methyl-γ-butyrolaktam); 4-methylpentan-2-ol; estery kyseliny benzoové; alifatické a aromatické ethery, jmenovitě neuvedené v jiné skupině, s počtem atomů uhlíku v molekule 9 a nižším; alifatické aldehydy, jmenovitě neuvedené v jiné skupině, s počtem atomů uhlíku v molekule 8 a nižším; alkylalkoholy s počtem atomů uhlíku v molekule 6 a nižším; alkany s počtem atomů uhlíku v molekule 11 a nižším s výjimkou methanu; alkeny, jmenovitě neuvedené v jiné skupině, s počtem atomů uhlíku v molekule 11 a nižším	>3000	150

4.6. skupina		
Organické látky vyjádřené jako celkový organický uhlík (TOC), pokud pro ně nejsou stanoveny emisní limity uvedené ve skupině 4.1. až 4.5.	> 0	50
5. Organické halogenované sloučeniny neuvedené v jiné skupině		
5.1 skupina		
organické sloučeniny fluoru vyjádřené jako F (s výjimkou regulovaných látek a látek ovlivňujících klimatický systém Země)	>100	10
5.2 skupina		
organické sloučeniny chloru vyjádřené jako Cl; organické sloučeniny bromu vyjádřené jako Br	>100	10
6. Persistentní organické látky (POPs)		
6.1 skupina		
polychlorované dibenzodioxiny (PCDD) ; polychlorované dibenzofurany (PCDF) ¹⁾	>0	0,1 ng TEQ/m ³
6.2 skupina		
Polycyklické aromatické uhlovodíky (PAH)	>0	0,2 mg/m ³
6.3 skupina		
polychlorované bifenyly (PCB) ²⁾	>0	0,2 mg/m ³
6.4 skupina		
hexachlorcyklohexan; tetrachlorfenol; hexachlorbenzen; trichlorbenzen	>0	0,2 mg/m ³

Poznámka:

- 1) Výčet PCDD a PCDF a jejich koeficienty ekvivalentu toxicity jsou uvedeny v části III
- 2) Výčet PCB a jejich koeficienty ekvivalentu toxicity jsou uvedeny v části IV

II. Obecné emisní limity pro vybrané znečišťující látky a jejich stanovené skupiny platné od 1.1.2015

Obecné emisní limity uvedené v této příloze platí pro koncentrace ve vlhkém plynu při normálních stavových podmínkách (tlaku 101,325 kPa a teplotě 0°C).

Níže uvedené prvky resp. látky nesmí, a to i v případě přítomnosti více prvků resp. látek téže skupiny, v případě překročení uvedených hmotnostních toků překročit jim stanovené hmotnostní koncentrace v odpadním plynu.

Název znečišťující látky	Hmotnostní tok (v g/h)	Hmotnostní koncentrace (v mg/m ³)
1. Tuhé znečišťující látky		
1.1 skupina		
tuhé znečišťující látky	≤ 500	150
	> 500	100

2. Prvky a jejich sloučeniny vyjádřené jako příslušný prvek		
2.1 skupina		
rtuť; thalium; kadmium; berylium	>1	0,2
2.2 skupina		
arsen; kobalt; nikl; selen; tellur; šestimocný chrom	>5	1
2.3 skupina		
chrom (bez šestimocného chromu); olovo; zinek; měď; mangan; vanad; cín	>25	5
3. Plynné anorganické sloučeniny		
3.1 skupina		
kyanidy a kyanovodík	>10	1
3.2 skupina		
stiban; arsan; fosfan; chlorkyan; karbonyldichlorid (fosgen)	>10	1
3.3 skupina		
silné anorganické kyseliny (kromě HCl) vyjádřené jako H ⁺	>100	10
3.4 skupina		
fluor a jeho anorganické sloučeniny vyjádřené jako HF	>20	2
3.5 skupina		
chlor; brom a jeho plynné anorganické sloučeniny vyjádřené jako HBr; sulfan	>50	5
3.6 skupina		
plynné anorganické sloučeniny chloru (kromě chloru a chlorkyanu) vyjádřené jako HCl	>200	30
3.7 skupina		
amoniak a soli amonné vyjádřené jako amoniak	>200	50
3.8 skupina		
oxidy síry vyjádřené jako oxid siřičitý	>1800	600
3.9 skupina		
oxidy dusíku vyjádřené jako oxid dusičitý	>1800	500
3.10 skupina		
oxid uhelnatý	>5000	800
4. Organické sloučeniny vyjádřené jako celkový organický uhlík		
4.1. skupina		
2-naftylamin; N-nitrosodimethylamin	>1	0,2
4.2. skupina		
1,2-dibromethan; buta-1,3-dien; akrylonitril; benzen; epichlorhydrin (1-chlor-2,3-epoxypropan); oxiran (epoxyethan); hydrazin; 2-methyloxiran (1,2-epoxypropan); vinylchlorid (chlorethen)	>50	5

4.3. skupina		
1,2-dichlorethan (ethylendichlorid); toluidiny (2-methylanilin, 3-methylanilin a 4-methylanilin); tetrachlormethan; trichlormethan (chloroform); 1,1-dichlorethylen (vinylidenchlorid); benzylchlorid; tetrachlorethylen; trichlorethylen; 1,2-dichlorethylen; acetaldehyd (ethanal); kyselina akrylová (kyselina propenová); ethylakrylát, methylakrylát; diethylamin; dimethylamin; methylamin; formaldehyd (methanal); kyselina mravenčí; 3-nitrotoluen; 4-nitrotoluen; pyridin; sirouhlík; 1,1,2,2-tetrachlorethan; anilin; 2-aminoethan-1-ol (kolamin); fenol; fenyldiazin; kresoly (hydroxyderiváty toluenu); thiol (merkaptany); nitrobenzen; tetrachlorethan; 2-nitrofenol; 3-nitrofenol; 4-nitrofenol; nitrokresoly; nitrosloučeniny; sulfidy (thioethery); dichlormethan (methylenchlorid); chlorethan (ethylchlorid); 1,4-dichlorbenzen	>100	20
4.4. skupina		
benzaldehyd; butylaldehyd (butanal); ethylbenzen; 2-furaldehyd (furfural); chlorbenzen; 2-chlor-butadien (chloropren); isopropylbenzen (kumen); methylacetát; methylmethakrylát; kyselina octová; styren; toluen; vinylacetát; xyleny (dimethylbenzeny); naftalen; 2-methylnaftalen; 1-methylnaftalen; 2-chlorpropan	>2000	100
4.5. skupina		
butan-2-on (ethylmethylketon); propan-2-on (aceton, dimethylketon); butylacetát; ethylacetát; ethan-1,2-diol (ethylenglykol); 4-hydroxy-4-methyl-pentan-2-on; bifenylyl; difenylether; diisopropylether; N-methyl-2-pyrrolidon (N-methyl-γ-butyrolaktam); 4-methylpentan-2-ol; estery kyseliny benzoové; alifatické a aromatické ethery, jmenovitě neuvedené v jiné skupině, s počtem atomů uhlíku v molekule 9 a nižším; alifatické aldehydy, jmenovitě neuvedené v jiné skupině, s počtem atomů uhlíku v molekule 8 a nižším; alkylalkoholy s počtem atomů uhlíku v molekule 6 a nižším; alkany s počtem atomů uhlíku v molekule 11 a nižším s výjimkou methanu; alkeny, jmenovitě neuvedené v jiné skupině, s počtem atomů uhlíku v molekule 11 a nižším	>3000	150
4.6. skupina		
Organické látky vyjádřené jako celkový organický uhlík (TOC), pokud pro ně nejsou stanoveny emisní limity uvedené ve skupině 4.1. až 4.5.	> 0	50
5. Organické halogenované sloučeniny neuvedené v jiné skupině		
5.1 skupina		
organické sloučeniny fluoru vyjádřené jako F (s výjimkou regulovaných látek a látek ovlivňujících klimatický systém Země)*	>2	5
5.2 skupina		
organické sloučeniny chloru vyjádřené jako Cl; organické sloučeniny bromu vyjádřené jako Br	>100	10
6. Persistentní organické látky (POPs)		
6.1 skupina		

polychlorované dibenzodioxiny (PCDD) ; polychlorované dibenzofurany (PCDF) ¹⁾	>0	0,1 ng TEQ/m ³
6.2 skupina		
Polycyklické aromatické uhlovodíky (PAH)	>0	0,2 mg/m ³
6.3 skupina		
polychlorované bifenyly (PCB) ²⁾	>0	0,2 mg/m ³
6.4 skupina		
hexachlorcyklohexan; tetrachlorfenol; hexachlorbenzen; trichlorbenzen	>0	0,2 mg/m ³

Poznámka:

- 1) Výčet PCDD a PCDF a jejich koeficienty ekvivalentu toxicity jsou uvedeny v části III
- 2) Výčet PCB a jejich koeficienty ekvivalentu toxicity jsou uvedeny v části IV

III. Výčet PCDD a PCDF a jejich koeficienty ekvivalentu toxicity

Ke stanovení součtové hodnoty se hmotnostní koncentrace dále uvedených PCDD a PCDF před sečtením násobí uvedenými koeficienty ekvivalentu toxicity 2,3,7,8-TCDD:

PCDD resp. PCDF	Koeficient ekvivalentu toxicity
2,3,7,8-tetrachlordibenzodioxin (TCDD)	1
1,2,3,7,8-pentachlordibenzodioxin (PeCDD)	0,5
1,2,3,4,7,8-hexachlordibenzodioxin (HxCDD)	0,1
1,2,3,7,8,9-hexachlordibenzodioxin (HxCDD)	0,1
1,2,3,6,7,8-hexachlordibenzodioxin (HxCDD)	0,1
1,2,3,4,6,7,8-heptachlordibenzodioxin (HpCDD)	0,01
oktachlordibenzodioxin (OCDD)	0,001
2,3,7,8-tetrachlordibenzofuran (TCDF)	0,1
2,3,4,7,8-pentachlordibenzofuran (PeCDF)	0,5
1,2,3,7,8-pentachlordibenzofuran (PeCDF)	0,05
1,2,3,4,7,8-hexachlordibenzofuran (HxCDF)	0,1
1,2,3,7,8,9-hexachlordibenzofuran (HxCDF)	0,1
1,2,3,6,7,8-hexachlordibenzofuran (HxCDF)	0,1
2,3,4,6,7,8-hexachlordibenzofuran (HxCDF)	0,1
1,2,3,4,6,7,8-heptachlordibenzofuran (HpCDF)	0,01
1,2,3,4,7,8,9-heptachlordibenzofuran (HpCDF)	0,01
oktachlordibenzofuran (OCDF)	0,001

IV. Výčet polychlorovaných bifenyků a jejich koeficienty ekvivalentu toxicity

Kód UIPAC	Výčet polychlorovaných bifenyků	Koeficient ekvivalentu toxicity
77	3,3',4,4'-tetraCB	0,0005
126	3,3',4,4',5-pentaCB	0,1
169	3,3',4,4',5,5'-hexaCB	0,01
105	2,3,3',4,4'-pentaCB	0,0001
114	2,3,4,4',5-pentaCB	0,0005
118	2,3',4,4',5-pentaCB	0,0001
123	2',3,4,4',5-pentaCB	0,0001
156	2,3,3',4,4',5-hexaCB	0,0005
157	2,3,3',4,4',5'-hexaCB	0,0005
167	2,3',4,4',5,5'-hexaCB	0,00001
189	2,3,3',4,4',5,5'-heptaCB	0,0001
170	- di-ortho PCB	0,0001
180	- di-ortho PCB	0,00001