



NÁZEV MATERIÁLU	Připomínky Svazu průmyslu a dopravy ČR k Návrhu vyhlášky, kterou se mění vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů
Č. J.	GŘ/21/SHP/2016
DATUM ZPRACOVÁNÍ	17. 3. 2016
KONTAKTNÍ OSOBA	Václav Trejbal
TELEFON	602 227 268
E-MAIL	vtrejbal@spcr.cz

KONKRÉTNÍ ZÁSADNÍ PŘIPOMÍNKA

Navrhujeme upravit tabulku v bodě č. 4.2.1 Přílohy č. 8 vyhlášky tak, aby vyhláška byla uvedena do souladu s rozhodnutím Evropské komise ze dne 28. února 2012, kterým se stanoví závěry o nejlepších dostupných technikách (BAT) podle směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU o průmyslových emisích pro výrobu skla (dále jen „rozhodnutí BAT“) tzv. BAT technologií.

Návrh úpravy předkládáme ve dvou variantách, z nichž preferujeme první:

Stávající vyjádření emisního limitu ve vyhl. č. 415/2012 Sb., v platném znění:

Emisní limity [mg/m ³]					O _{2R}	Vztažné
TZL	SO ₂	NO ₂	CO	jiné	[%]	podmínky
4.2.1 Výroby skla, vláken, sklářských výrobků, smaltovacích a glazurovacích frit a skla pro bižuterní zpracování o projektované kapacitě tavení vyšší než 150 t/rok (kód 5.3 dle přílohy č. 2 zákona)						
100 ¹⁾	500 ³⁾	2000 ⁵⁾		5 ^{10), 11)}	8 ¹⁵⁾	A
50 ^{2), 21)}	1600 ^{4), 21)}	1000 ⁶⁾	800 ⁹⁾	2 ¹²⁾	13 ^{6), 16)}	
		1200 ^{7), 8)}		50 ¹³⁾		
				30 ¹⁴⁾		

Výše uvedené emisní limity jsou vztaženy na referenční obsah kyslíku. Avšak při kyslíkovém tavení, kdy spalovaný vzduch je zcela nahrazen kyslíkem, není možné určit původ O₂ ve spalínách (jedná se o kyslík ze spalování, z falešného vzduchu, kyslík ze vzduchu ochlazuječ spaliny před rekuperátorem či filtrační jednotkou). Z tohoto důvodu je nutné vyjádřit emisní limity formou emisního faktoru v kg škodliviny na tunu utavené skloviny tak, jak uvádí rozhodnutí BAT:

Tab. 1

Činnosti		Jednotka	Referenční podmínky
Tavení	Kyslíko – palivová pec	kg/t utavené skloviny	Vyjádření emisí v mg/Nm ³ vzhledem k referenčnímu obsahu kyslíku není relevantní

Tab. 3

Parametr	Úroveň emisí spojená s nejlepšími dostupnými technikami
	mg/m ³
Oxid uhelnatý vyjádřený jako CO	< 100

Tab. 14

Parametr	Úroveň emisí spojená s nejlepšími dostupnými technikami ⁽¹⁾	
	mg/m ³	kg/t utavené skloviny ⁽¹⁾
Prach	< 10-20	< 0,025 – 0,05

Tab. 15

Parametr	Nejlepší dostupná technika	Úroveň emisí spojená s nejlepšími dostupnými technikami ⁽¹⁾	
		mg/m ³	kg/t utavené skloviny ⁽²⁾
NOx vyjádřené jako NO ₂	Kyslíko-palivová tavba ⁴⁾	Nelze použít.	<1,25 – 2,0

Tab. 16

Parametr	Nejlepší dostupná technika	Úroveň emisí spojená s nejlepšími dostupnými technikami ⁽¹⁾	
		mg/m ³	kg/t utavené skloviny ⁽¹⁾
NOx vyjádřené jako NO ₂	Primární techniky	< 1 200	< 3

Tab. 17

Parametr	Palivo	Úroveň emisí spojená s nejlepšími dostupnými technikami ⁽¹⁾	
		mg/m ³	kg/t utavené skloviny ⁽²⁾
SOx vyjádřené jako SO ₂	Zemní plyn	< 300 - 500	< 0,75 – 1,25

Tab. 18

Parametr	Úroveň emisí spojená s nejlepšími dostupnými technikami	
		mg/m ³
Chlorovodík vyjádřený jako HCl ⁽²⁾	< 10-25	< 0,025 – 0,0625
Fluorovodík vyjádřený jako HF	< 1-4	< 0,0025 – 0,010

Tab. 19

Parametr	Úroveň emisí spojená s nejlepšími dostupnými technikami ⁽¹⁾	
	mg/m ³	kg/t utavené skloviny ⁽²⁾
Σ (As, Co, Ni, Cd, Se, Cr _{VI})	< 0,2 - 1	< 0,5 - 2,5x 10 ⁻³
Σ (As, Co, Ni, Cd, Se, Cr _{VI} , Sb, Pb, Cr _{III} , Cu, Mn, V, Sn)	< 1 - 5	< 2,5 - 12,5x 10 ⁻³

Tab. 20

Parametr	Úroveň emisí spojená s nejlepšími dostupnými technikami ^{(1) (2)}	
	mg/m ³	kg/t utavené skloviny ⁽³⁾
Sloučeniny selenu, vyjádřené jako Se	1 - 3	< 2,5 - 7,5x 10 ⁻³

Návrh vyjádření emisního limitu pro kyslíkové tavení ve formě 2 verzí – ad 1/ a 2/

1/ Emisní limit stanovit jako emisní faktor v kg znečišťující látky na tunu utavené skloviny:

Emisní limity [kg/tuna utavené skloviny]					Vztažné podmínky
TZL	SO ₂	NO ₂	CO	jiné	
4.2.1.1 Výroba plochého skla o projektované kapacitě tavení vyšší než 150 t/rok (kód 5.3 dle přílohy č. 2 zákona)					
0,05	1, 25	2 3 ¹⁾	0,5	25 ²⁾ 4 ³⁾ 2,5x10 ^{-3, 4)} 12,5x10 ^{-3, 5)} 7,5x10 ^{-3 6)}	n.a.

- 1) Výroba speciálního skla v omezeném počtu krátkých kampaní používající dusičnany
- 2) Platí pro HCl
- 3) Platí pro HF
- 4) Platí pro arzen, kobalt, nikl, kadmium, selen kromě kampaní skla barveného selenem
- 5) Platí pro arzen, kobalt, nikl, kadmium, selen, chrom, antimon, olovo, měď, mangan, vanad, cín kromě kampaní skla barveného selenem
- 6) Platí pro selen při kampaních skla barveného selenem

2/ Nebo pouze úprava stávající tabulky č. 4.2.1 vyhl:

Emisní limity [mg/m ³]					O _{2R}	Vztažné
TZL	SO ₂	NO ₂	CO	jiné	[%]	podmínky
4.2.1 Výroby skla, vláken, sklářských výrobků, smaltovacích a glazurovacích frit a skla pro bižuterní zpracování o projektované kapacitě tavení vyšší než 150 t/rok (kód 5.3 dle přílohy č. 2 zákona)						
100 ¹⁾ 50 ^{2), 21)}	500 ³⁾ 1600 ^{4), 21)}	2000 ⁵⁾ 1000 ⁶⁾ 1200 ^{7), 8)}	800 ⁹⁾	5 ^{10), 11)} 2 ¹²⁾ 10 ²²⁾ 50 ¹³⁾ 30 ¹⁴⁾	8 ¹⁵⁾ 13 ^{6), 16)}	A

12) platí pro kobalt, nikl chrom, arsen, kadmium, selen (při hmotnostním toku všech těchto látek rovném nebo větším než 0,01kg/h) kromě výroby barevného skla v odvětví plochého skla

22) platí pro selen při výrobě barevného skla v odvětví plochého skla

Odůvodnění:

Kyslíkové tavení je dle prováděcího rozhodnutí BAT tzv. BAT technologií, pro kterou stanovuje emisní limity pro ochranu ovzduší formou měrné výrobní emise tj. v kg škodliviny na tunu utavené skloviny. Toto rozhodnutí výslovně v tab. 1 uvádí, že vyjádření úrovně emisí má být v jednotce **kg/t utavené skloviny**, přičemž **vyjádření emisí v mg/Nm³ vzhledem k referenčnímu obsahu kyslíku není relevantní**. Dále pak v kap. **Přepočet z koncentrace na měrné hmotnostní emise** je uvedeno: „Úrovně emisí spojené s nejlepšími dostupnými technikami uvedené v odd. 1.2 až 1.9 jako měrné výrobní emise (kg/tuna utavené skloviny) vycházejí z níže uvedených výpočtů **s výjimkou kyslíko – palivových pecí** a omezeného počtu případů tavení v elektrických pecích, **kde byly úrovně emisí spojené s nejlepšími dostupnými technikami uvedené v kg/t utavené skloviny odvozeny z konkrétních údajů.**“