

SDĚLENÍ

odboru ochrany ovzduší, jímž se stanovují emisní faktory a poměry částic PM₁₀ a PM_{2,5} v TZL pro posouzení ekologické proveditelnosti návrhu v rámci energetického auditu a energetického posudku podle postupu uvedeného v příloze č. 6 vyhlášky č. 480/2012 Sb., o energetickém auditu a energetickém posudku, v platném znění

Na základě § 5, odst. 2, písm. c) a § 7, odst. 3, písm. c) vyhlášky č. 480/2012 Sb., o energetickém auditu a energetickém posudku, v platném znění (dále „vyhlášky“) se pro posouzení ekologické proveditelnosti návrhu pro hodnocení variant opatření a optimální varianty v rámci energetického auditu a energetického posudku použije postup výpočtu uvedený v příloze č. 6, část II, kapitola A., vyhlášky.

Nejsou-li dostupné údaje o měrných výrobních emisích, stanoví se množství emisí znečišťujících látek (E_z), jako součin emisního faktoru (E_f) a množství jednotek (M), na které je emisní faktor vztažen dle následujícího vztahu:

$$E_z = E_f \cdot M$$

Množství jednotek je vztažnou veličinou emisního faktoru a udává např. hmotnost spáleného paliva, množství získané tepelné energie, apod.

Množství emisí frakcí PM₁₀ a PM_{2,5} se stanoví násobením stanoveného poměru a množství emisí TZL.

1. Hodnoty emisních faktorů pro stanovení množství emisí výpočtem při spalování plyných a kapalných paliv ve spalovacích stacionárních zdrojích:

1.1 Zemní plyn (kg/10⁶m³)

	TZL	SO ₂	NO _x	TOC
Kotle	6,9	0,032	595	62,1
Kombinované ohřivače s tepelným čerpadlem a kogenerační jednotky:				
vybavené vnějším spalováním	6,9	0,032	744	62,1
vybavené motorem s vnitřním spalováním	69	17,2	2551	3069

1.2 Zkapalněný ropný plyn (LPG) (kg/t)

	TZL	SO ₂	NO _x	TOC
Kotle	0,055	0,025	0,758	0,087
Kombinované ohřivače s tepelným čerpadlem a kogenerační jednotky:				
vybavené vnějším spalováním	0,055	0,025	0,947	0,087
vybavené motorem s vnitřním spalováním	0,092	0,023	3,247	4,089

1.3 Lehký topný olej (LTO) (kg/t)

	TZL	SO ₂	NO _x	TOC
Kotle	0,064	0,01	1,507	0,007
Kombinované ohřivače s tepelným čerpadlem a kogenerační jednotky:				
vybavené vnějším spalováním	0,064	0,01	1,507	0,007
vybavené motorem s vnitřním spalováním	1,278	2,045	5,273	2,130

2. Hodnoty emisních faktorů pro stanovení množství emisí výpočtem při spalování tuhých paliv ve spalovacích stacionárních zdrojích:

Druh paliva	Konstrukce kotle	TZL	SO ₂	NO _x	TOC	Jednotka
Hnědé uhlí	prohořivací	44,3	10,1	1,36	74,6	kg/t spáleného paliva
	odhořivací	17,2		1,39	59,8	
	zplyňovací	2,24		2,48	7,00	
	automatický	0,704		3,55	0,501	
Černé uhlí	prohořivací	67,7	4,8	2,60	112	
	odhořivací	6,94		3,73	22,5	
	zplyňovací	2,25		4,71	2,03	
	automatický	1,23		4,77	0,0830	
Hnědouhelné brikety	prohořivací	17,4	6,04	0,976	54,0	
	odhořivací	1,60		1,37	16,6	
Dřevo	prohořivací	7,22	0,16	0,678	30,5	
	odhořivací	5,78		0,782	25,8	
	zplyňovací	2,12		0,663	14,6	
Dřevní pelety	automatický	0,264		1,49	0,355	

Emisní faktory byly stanoveny mimo jiné s využitím výstupu projektu TAČR Beta číslo TB040MZP016 „Výzkum měrných emisí znečišťujících látek ze spalování tuhých paliv v lokálních topeništích“

3. Poměry částic PM₁₀ a PM_{2,5} v TZL (% v TZL)

Palivo	Konstrukce kotle	PM _{2,5}	PM ₁₀
Kusové dřevo	prohořivací	99,5	99,8
	odhořivací	99,3	99,8
	zplyňovací	99,1	99,8
Dřevní pelety	automatický	98,8	99,8
Hnědé uhlí	prohořivací	99,2	99,3
	odhořivací	99,8	99,9
	zplyňovací	94,1	98,1
	automatický	95,2	99,5
Černé uhlí	prohořivací	99,0	99,7
	odhořivací	96,9	99,4
	zplyňovací	98,1	99,8
	automatický	98,1	99,8
Hnědouhelné brikety	prohořivací	98,8	99,2
	odhořivací	96,1	98,3
Zemní plyn	-	100,0	100,0
LPG	-	100,0	100,0
LTO	-	67,0	83,0

Poměry částí pro spalování pevných paliva byly stanoveny s využitím výstupu projektu TAČR Beta číslo TB040MZP016 „Výzkum měrných emisí znečišťujících látek ze spalování tuhých paliv v lokálních topeništích“

Bc. Kurt Dědič, v.r.
ředitel odboru ochrany ovzduší