

EMISNÍ LIMITY PRO VELKÉ A STŘEDNÍ SPALOVACÍ ZDROJE PRO OXID SIŘIČITÝ (SO₂), OXIDY DUSÍKU (NO_x, VYJÁDRĚNÉ JAKO NO₂) TUHÉ ZNEČIŠŤUJÍCÍ LÁTKY (TZL) A OXID UHELNATÝ (CO), PŘÍPADNĚ ORGANICKÉ LÁTKY VYJÁDRĚNÉ JAKO SUMA ORGANICKÉHO UHLÍKU (Σ C)

1. Emisní limity pro velké a střední spalovací zdroje podle druhu spalovaného paliva a druhu topeniště

1.1. Emisní limity při spalování tuhých paliv a tuhých paliv s obsahem syntetických pojiv jsou vztaheny k referenčnímu obsahu kyslíku 6 %, při spalování biomasy 11 %, při spalování kapalných a plyných paliv při referenčním obsahu kyslíku 3 %.

1.2. Hodnoty emisních limitů pro každý jednotlivý zdroj se vztahují k tepelnému výkonu velkého nebo středního spalovacího zdroje.

1.3. Stupeň odsiřování 75 %, nelze-li při spalování tuzemského paliva ve fluidních kotlích dosáhnout emisního limitu při únosném přídatku aditiva, musí být koncentrace snížena alespoň na 25 % původní hodnoty.

1.4. Emisní limity fluidních kotlů se jmenovitým tepelným výkonem nižším než 5 MWt jsou stejné jako emisní limity klasických kotlů v závislosti na druhu spalovaného paliva.

Druh paliva a topeniště	Emisní limity podle jmenovitého tepelného výkonu spalovacího zdroje vztahžené na normální stavové podmínky a suchý plyn [mg.m ⁻³]																	
	0,2 – 1 MW						>1 – 5 MW						> 5 – 50 MW					
	SO ₂	NO _x	TZL	CO	SO ₂	NO _x	TZL	CO	SO ₂	NO _x	TZL	CO	SO ₂	NO _x	TZL	CO		
Tuhé palivo ve fluidním topeništi	2500	650	250	650	2500	650	250	650	2500	650	250	650	800	400	100	250		
Tuhé palivo ve výtavném topeništi	2500	1100	250	650	2500	1100	250	650	2500	1100	250	650	2500	1100	150	400		
Tuhé palivo v ostatních topeništích ¹⁾	2500	650	250	650	2500	650	250	650	2500	650	250	650	2500	650	150	400		
Biomasa	2500	650	250	650	2500	650	250	650	2500	650	250	650	2500	650	250	650		
Kapalná palivo	²⁾ 35	500	100	175	²⁾ 35	500	100	175	²⁾ 35	500	100	175	1700	450	100	175		
Plynné palivo obecně	35	200	-	100	35	200	-	100	35	200	-	100	35	200	-	100		

Plynné palivo mimo veřejné distribuční síť	900	200	50	100	900	200	50	100	900	200	50	100
Propan, butan a jejich směsi	35	300	50	100	35	300	50	100	35	300	50	100
Paliva uvedená v § 4 odst. 1	2500	650	150	300	2500	650	150	300	2500	650	150	300

Poznámky:

1) Tež granulární nebo roštové kotle s přirazenými fluidními reaktory, jejich kombinace s fluidními ohništi nebo tyto kotle s využitím prvků fluidní techniky.

2) Obsah síry v kapalných palivech nesmí překročit limitní hodnoty obsažené v jiném právním předpisu stanovujícím požadavky na kvalitu paliv z hlediska ochrany ovzduší.

2. Emisní limity pro stacionární pístové spalovací motory

A. Emisní limity pro spalovací zdroje - pístové spalovací motory, jejichž stavba či přestavba byla zahájena před 17. květnem 2006

Druh pístového spalovacího motoru	Druh paliva	Emisní limit podle jmenovitého tepelného příkonu vztážený na normální stavové podmínky a suchý plyn (pro TZL a ΣC vztážno na vlhký plyn) [mg.m ⁻³], při referenčním obsahu kyslíku 5 %																							
		0,2 – 1 MW						> 1 – 5 MW						> 5 MW											
		SO ₂ ²⁾	NO _x	TZL	ΣC	CO	SO ₂ ²⁾	NO _x	TZL	$\Sigma C^{1)}$	CO	SO ₂ ²⁾	NO _x	TZL	$\Sigma C^{1)}$	CO	SO ₂ ²⁾	NO _x	TZL	$\Sigma C^{1)}$	CO				
Zážehové (Ottovy) motory	Kapalné palivo	²⁾ 500	500	130	-	650	²⁾ 500	500	130	650	²⁾ 500	500	130	150	650	²⁾ 500	500	130	150	650	²⁾ 500	500	130	150	650
	Zemní plyn a degazační plyn	²⁾ 500	500	-	-	650	²⁾ 500	500	-	150	²⁾ 500	500	-	150	650	²⁾ 500	500	-	150	650	²⁾ 500	500	-	150	650
	Plynné palivo obecně	²⁾ 1000	1000	130	-	1300	²⁾ 1000	1000	130	1300	²⁾ 1000	1000	130	150	1300	²⁾ 1000	1000	130	150	1300	²⁾ 1000	1000	130	150	1300
Vznětové (Dieselovy) motory	Kapalné palivo	²⁾ 4000	4000	130	-	650	²⁾ 4000	4000	130	650	²⁾ 4000	4000	130	150	650	²⁾ 4000	4000	130	150	650	²⁾ 4000	4000	130	150	650
	Zemní plyn a degazační plyn ³⁾	²⁾ 4000	4000	130	-	650	²⁾ 4000	4000	130	650	²⁾ 4000	4000	130	150	650	²⁾ 4000	4000	130	150	650	²⁾ 4000	4000	130	150	650
	Plynné palivo obecně	²⁾ 4000	4000	130	-	1300	²⁾ 4000	4000	130	1300	²⁾ 4000	4000	130	-	1300	²⁾ 4000	4000	130	-	1300	²⁾ 4000	4000	130	-	1300

Poznámky:

1) Úhrnná koncentrace všech organických látek s výjimkou methanu při hmotnostním toku vyšším než 3 kg/h .

- 2) Obsah síry v palivu nesmí překročit limitní hodnoty obsažené v jiném právním předpisu stanovujícím požadavky na kvalitu paliv z hlediska ochrany ovzduší. V motorové naftě nesmí obsah síry překročit 0,05 % hmotnostních. V bioplynu, skládkovém, kalovém a pyrolyzním plynu nesmí obsah síry překročit 2200 mg.m⁻³ v přepočtu na obsah methanu, nebo 60 mg.MJ⁻¹ tepla přivedeného v palivu.
- 3) Se vstřikovacím zapalováním.

B. Emisní limity pro spalovací zdroje - pístové spalovací motory, jejichž stavba či přestavba byla zahájena po 17. květnu 2006

Druh pístového spalovacího motoru	Druh paliva	Emisní limit podle jmenovitého tepelného příkonu vztahžený na normální stavové podmínky a suchý plyn (pro TZL a $\sum C$ vztaheno na vlhký plyn) [mg.m ⁻³], při referenčním obsahu kyslíku 5 %																			
		0,2 – 1 MW						> 1 – 5 MW						> 5 MW							
		SO ₂	NO _x	TZL	$\sum C^{1)}$	CO	SO ₂	NO _x	TZL	$\sum C^{1)}$	CO	SO ₂	NO _x	TZL	$\sum C^{1)}$	CO	SO ₂	NO _x	TZL	$\sum C^{1)}$	CO
Zážehové (Ottovy) motory	Kapalné palivo	2)	500	130	-	650	2)	500	130	150	650	2)	500	130	150	650	2)	500	130	150	650
	Zemní plyn a degazační plyn	2)	500	-	-	650	2)	500	150	650	2)	500	-	150	650	2)	500	-	150	650	
	Plynné palivo obecně	2)	1000	130	-	1300	2)	500	130	150	1300	2)	500	130	150	1300	2)	500	130	150	650
	Kapalné palivo	2)	4000	130	-	650	2)	500/600 ⁴⁾	130	150	650	2)	500/600 ⁴⁾	130	150	650	2)	500/600 ⁴⁾	130	150	650
Vznětové (Dieselovy) motory	Zemní plyn a degazační plyn ³⁾	2)	4000	130	-	650	2)	500	130	150	650	2)	500	130	150	650	2)	500	130	150	650
	Plynné palivo obecně	2)	4000	130	-	1300	2)	500	130	-	1300	2)	500	130	-	1300	2)	500	130	-	650
	Kapalné palivo	2)	4000	130	-	1300	2)	500	130	-	1300	2)	500	130	-	1300	2)	500	130	-	650

Poznámky:

- 1) Úhrnná koncentrace všech organických látek s výjimkou methanu při hmotnostním toku vyšším než 3 kg/h.
- 2) Obsah síry v palivu nesmí překročit limitní hodnoty obsažené v jiném právním předpisu stanovujícím požadavky na kvalitu paliv z hlediska ochrany ovzduší. V motorové naftě nesmí obsah síry překročit 0,05 % hmotnostních. V bioplynu, skládkovém, kalovém a pyrolyzním plynu nesmí obsah síry překročit 2200 mg.m⁻³ v přepočtu na obsah methanu, nebo 60 mg.MJ⁻¹ tepla přivedeného v palivu.
- 3) Se vstřikovacím zapalováním.
- 4) Emisní limit pro NO_x 600 mg.m⁻³ platí pro těžký topný olej.

3. Emisní limity pro spalovací zdroje – teplovzdušné přímotopné zdroje pro vytápění

3.1. Přímotopným teplovzdušným přímotopným zdrojem pro vytápění se rozumí systémy, v jejichž zdrojích dochází k přímému styku plamene se vzduchem, resp. k míchání horkých spalin s ohřivaným vzduchem, jehož část současně slouží jako zdroj kyslíku pro spálení paliva. Zdrojem znečištění ovzduší se rozumí soubor všech teplovzdušných přímotopných zdrojů, které mohou být svedeny do jednoho výduchu dle § 4 odst. 7 zákona.

3.2. V teplovzdušných přímotopných zdrojích pro vytápění se, dle druhu paliva určeného výrobcem spalovacího zdroje, smějí spalovat jen zemní plyn a dále propan, butan nebo jejich směsi a nebo bezolovnatá kapalná paliva s obsahem síry do 0,05 % hmotnostních, a to v souladu s technickými podmínkami stanovenými výrobcem spalovacího zdroje.

3.3. Emisní limity pro teplovzdušné přímotopné zdroje pro vytápění odpovídají emisním limitům stanoveným pro velké a střední spalovací zdroje v bodě 1 této přílohy, avšak jsou vztaheny na normální stavové podmínky a suchý plyn při referenčním obsahu kyslíku 17 % a jsou stanoveny podle kategorie spalovacího zdroje.

4. Emisní limity pro konfigurace spalovacích zdrojů - plynových turbín integrovaných s kotli a podmínky jejich stanovení

4.1. Je-li za plynovou turbínou zařazen spalinový kotel bez přitápění nebo s přitápěním stejným palivem do výše 20 % tepelného příkonu plynové turbíny, platí pro tuto konfiguraci stejné emisní limity a referenční podmínky jejich stanovení jako pro plynové turbíny v příloze č. 5.

4.2. V případě, že je za plynovou turbínou zařazen spalinový kotel s přitápěním jiným palivem nebo jeho tepelný příkon při použití stejného paliva překračuje tepelný příkon plynové turbíny, stanoví se emisní limit a referenční obsah kyslíku váženým průměrem limitních hodnot stanovených v příloze č. 5 a limitních hodnot stanovených v bodě č. 1 této přílohy, podle podílů tepelného příkonu plynové turbíny a přitápěcího kotle.

4.3. Tepelný příkon zdroje je stanoven výpočtem z výhřevnosti a množství spalovaného paliva. K tomu účelu se použije hodnota minimální výhřevnosti paliva, deklarovaná jeho výrobcem. Není-li udána, stanoví se jako součet výhřevností složek paliva, jejichž průměrný obsah stanoví akreditovaná laboratoř rozбором používaného paliva.“.