

## POPIS k Příloze č. 2 k vyhl. 415/2012 Sb. ve znění vyhl. 452/2017 Sb. - Část II

**Specifické emisní limity pro spalovací stacionární zdroje o celkovém jmenovitém tepelném příkonu vyšším než 0,3 MW a nižším než 50 MW**

### **1. Specifické emisní limity platné do 19. prosince 2018**

**Tabulka 1.1.1** kotle a teplovzd. přímotopy, **Tabulka 1.2.1** pístové spalovací motory a **Tabulka 1.3.1** plynové turbíny: **zdroje s povolením od 1.9.2013**

**Tabulka 1.1.2** kotle a teplovzd. přímotopy, **Tabulka 1.2.2** pístové spalovací motory a **Tabulka 1.3.2** plynové turbíny: **zdroje s povolením před 1.9.2013**

### **2. Specifické emisní limity platné od 20. prosince 2018 do 31. prosince 2024**

**Tabulka 2.1.1** kotle aj. \*, **Tabulka 2.2.1** pístové spalovací motory a **Tabulka 2.3.1** plynové turbíny: **zdroje s povolením od 20.12.2018**

**Tabulka 2.1.2** kotle aj. \*, **Tabulka 2.2.2** pístové spalovací motory a **Tabulka 2.3.2** plynové turbíny: **zdroje s povolením před 20.12.2018**

Pro spalovací stacionární zdroje, jejichž provozní hodiny nepřekročí 500 hodin ročně, vyjádřeno jako klouzavý průměr za období tří kalendářních let, **platí specifické emisní limity uvedené v tabulkách 1.1.1, 1.2.1 a 1.3.1.**

Pro stacionární zdroje, jejichž jmenovitý tepelný příkon je nižší než 1 MW, ale celkový jmenovitý tepelný příkon je vyšší než 1 MW se namísto emisních limitů podle tabulky 2.2.1. a 2.3.1. uplatní emisní limity dle celkového jmenovitého tepelného příkonu podle tabulky 2.2.2. a 2.3.2.

Emisní limity uvedené v tabulce 2.1.2 se neuplatní pro spalovací stacionární zdroje zařazené do kódu 1.4 přílohy č. 2 zákona jiné než teplovzdušné spalovací zdroje.

### **3. Specifické emisní limity platné od 1. ledna 2025**

**Tabulka 3.1.1** kotle aj. \*, **Tabulka 3.2.1** pístové spalovací motory a **Tabulka 3.3.1** plynové turbíny: **zdroje s povolením od 20.12.2018**

**Tabulka 3.1.2** kotle aj. \*, **Tabulka 3.2.2** pístové spalovací motory a **Tabulka 3.3.2** plynové turbíny: **zdroje s povolením před 20.12.2018**

Pro spalovací stacionární zdroje, jejichž provozní hodiny nepřekročí 500 hodin ročně, vyjádřeno jako klouzavý průměr za období tří kalendářních let, platí specifické emisní limity uvedené v tabulkách 1.1.1, 1.2.1 a 1.3.1.

Pro teplovzdušné spalovací stacionární zdroje o jmenovitém tepelném příkonu 5 MW a nižším jsou do 31. 12. 2029 specifické emisní limity uvedené v tabulce 3.1.2 vztaheny na normální stavové podmínky a suchý plyn při referenčním obsahu kyslíku 17 %. V případě tabulek 3.1.1, 3.2.1, 3.3.1 a 3.3.2 jsou specifické emisní limity vztaheny k celkovému jmenovitému příkonu a v případě tabulek 3.1.2 a 3.2.2 jsou vztaheny k jmenovitému tepelnému příkonu jednotlivých spalovacích stacionárních zdrojů; to neplatí v případě, že by emisní limit stanovený s ohledem na celkový jmenovitý tepelný příkon z části 1.1.1, 1.2.1 nebo 1.3.1 byl přísnější, v tom případě se uplatní limit uvedený tam.

Pro stacionární zdroje, jejichž jmenovitý tepelný příkon je nižší než 1 MW, ale celkový jmenovitý tepelný příkon je vyšší než 1 MW se namísto emisních limitů podle tabulky 3.2.1. a 3.2.2. uplatní emisní limity dle celkového jmenovitého tepelného příkonu podle tabulky 2.2.2.

Pro stacionární zdroje, jejichž jmenovitý tepelný příkon je nižší než 1 MW, ale celkový jmenovitý tepelný příkon je vyšší než 1 MW se namísto emisních limitů podle tabulky 3.3.2. uplatní emisní limity dle celkového jmenovitého tepelného příkonu podle tabulky 2.3.2.

Emisní limity uvedené v tabulce 3.1.2 se pro spalovací stacionární zdroje o jmenovitém tepelném příkonu nižším než 5 MW zařazené do kódu 1.4 přílohy č. 2 zákona jiné než teplovzdušné spalovací zdroje uplatní až od 1. 1. 2030.

**\* platí pro spalovací stacionární zdroje s výjimkou pístových spalovacích motorů a plynových turbín**

## 1. Specifické emisní limity (SEL) platné do 19. prosince 2018

Pro kotle jsou specifické emisní limity vztaženy k celkovému jmenovitému tepelnému příkonu a na normální stavové podmínky a suchý plyn při referenčním obsahu kyslíku v odpadním plynu 6 % v případě pevných paliv s výjimkou biomasy, 11 % v případě biomasy a 3 % v případě kapalných a plyných paliv.

Pro pístové spalovací motory jsou specifické emisní limity vztaženy k celkovému jmenovitému tepelnému příkonu a na normální stavové podmínky a suchý plyn (pro TZL vztaženo na vlhký plyn), při referenčním obsahu kyslíku 5 % a nevztahují se na záložní zdroje energie a požární čerpadla provozované méně než 300 provozních hodin ročně. Plynovým motorem se rozumí motor s vnitřním spalováním pracující na principu Ottova cyklu a využívající zážehové zapalování paliva nebo v případě dvoupalivového motoru využívající vznětové zapalování paliva.

Pro plynové turbíny jsou specifické emisní limity vztaženy na normální stavové podmínky a suchý plyn při referenčním obsahu kyslíku 15 % a nevztahují se na záložní zdroje energie provozované méně než 300 provozních hodin ročně.

Pro teplovzdušné spalovací stacionární zdroje jsou specifické emisní limity vztaženy na normální stavové podmínky a suchý plyn při referenčním obsahu kyslíku 17 %.

### 1.1. Specifické emisní limity pro kotle a teplovzdušné přímotopné stacionární zdroje

Tabulka 1.1.1 - Specifické emisní limity pro stacionární zdroje, pro něž byla podána kompletní žádost o povolení provozu nebo obdobné povolení podle dřívějších právních předpisů 1. září 2013 nebo později a pro stacionární zdroje, které byly uvedeny do provozu po 1. září 2014 (**SEL do 19. prosince 2018**)

Druh paliva	Specifické emisní limity [mg.m <sup>-3</sup> ]											
	> 0,3-1 MW				> 1-5 MW				> 5-50 MW			
	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	TZL	CO	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	TZL	CO	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	TZL	CO
Pevné palivo	-	600	100	400	-	500	50	500	1500 <sup>1)</sup>	500	30	300 500 <sup>3)</sup>
Kapalné palivo	-	200	-	80	-	200 450 <sup>4)</sup>	50	80	1500 <sup>4)</sup>	200 450 <sup>4)</sup>	30	80
Plyné palivo a zkapalněný plyn	-	100 <sup>2)</sup>	-	50	-	100 <sup>2)</sup>	-	50	-	100 <sup>2)</sup>	-	50

Vysvětlivky:

- 1) Na spalovací stacionární zdroje spalující hnědé uhlí, provozované nejvýše 3200 provozních hodin ročně, se vztahuje specifický emisní limit 2000 mg.m<sup>-3</sup>.
- 2) Pokud nelze této hodnoty z technických důvodů dosáhnout použitím nízkoemisních hořáků, platí specifický emisní limit 200 mg.m<sup>-3</sup>.
- 3) Platí v případě spalování biomasy ve stacionárních zdrojích s výjimkou spalování výlisků z biomasy.
- 4) Vztahuje se na spalování těžkého topného oleje a jemu podobných kapalných paliv.

Tabulka 1.1.2 - Specifické emisní limity pro stacionární zdroje, pro něž byla podána kompletní žádost o povolení provozu nebo obdobné povolení podle dřívějších právních předpisů před 1. zářím 2013, a které byly uvedeny do provozu nejpozději 1. září 2014 (**SEL do 19. prosince 2018**)

Druh paliva	Specifické emisní limity [mg.m <sup>-3</sup> ]											
	> 0,3 – 1 MW				> 1 – 5 MW				> 5 – 50 MW			
	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	TZL	CO	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	TZL	CO	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	TZL	CO
Pevné palivo obecně	-	650 1100 <sup>2)</sup>	250	650	-	650 1100 <sup>2)</sup>	250	650	2500 1500 <sup>1)</sup>	650 500 <sup>1)</sup>	150 100 <sup>1)</sup>	400 300 <sup>1)</sup>
Paliva dle § 15 odst. 5	-	650	150	300	-	650	150	300	-	650	150	300
Kapalné palivo	-	500	-	175	-	500	100	175	1700	450	100	175
Plynné palivo a zkapalněný plyn	-	200 300 <sup>3)</sup>	-	100	-	200 300 <sup>3)</sup>	-	100	900 <sup>4)</sup>	200 300 <sup>3)</sup>	50 <sup>4)</sup>	100

Vysvětlivky:

- 1) Vztahuje se na spalovací stacionární zdroje s fluidním ložem.
- 2) Vztahuje se na spalování pevných paliv ve výtavném topeništi.
- 3) Vztahuje se na spalování propan butanu.
- 4) Vztahuje se na spalování paliv dodávaných mimo veřejné distribuční sítě.
- 5) Vztahuje se na spalování biomasy ve stacionárních zdrojích.

## 1.2. Specifické emisní limity pro pístové spalovací motory

Tabulka 1.2.1 - Specifické emisní limity pro stacionární zdroje, pro něž byla podána kompletní žádost o povolení provozu nebo obdobné povolení podle dřívějších právních předpisů 1. září 2013 nebo později a pro stacionární zdroje, které byly uvedeny do provozu po 1. září 2014 (**SEL do 19. prosince 2018**)

Druh paliva	Specifické emisní limity [mg.m <sup>-3</sup> ]								
	> 0,3-1 MW			> 1-5 MW			> 5-50 MW		
	NO <sub>x</sub>	TZL	CO	NO <sub>x</sub>	TZL	CO	NO <sub>x</sub>	TZL	CO
Kapalné palivo	400	-	450	400	50	450	400	20	450
Plynné palivo a zkapalněný plyn	500	-	650	500	-	650	500	-	650

Tabulka 1.2.2 - Specifické emisní limity pro stacionární zdroje, pro něž byla podána kompletní žádost o povolení provozu nebo obdobné povolení podle dřívějších právních předpisů před 1. zářím 2013, a které byly uvedeny do provozu nejpozději 1. září 2014 (**SEL do 19. prosince 2018**)

Druh pístového spalovacího motoru	Druh paliva	Specifické emisní limity [mg.m <sup>-3</sup> ]								
		> 0,3 – 1 MW			> 1 – 5 MW			> 5 MW-50 MW		
		NO <sub>x</sub>	TZL	CO	NO <sub>x</sub>	TZL	CO	NO <sub>x</sub>	TZL	CO
Plynový motor	Kapalné palivo	500	-	650	500	130	650	500	130	650
	Zemní plyn a degazační plyn	500	-	650	500	-	650	500	-	650
	Plynné palivo obecně	1000	-	1300	500 1000 <sup>3)</sup>	130	1300	500	130	650
Dieselový motor	Kapalné palivo	4000	-	650	500 600 <sup>2)</sup> 4000 <sup>3)</sup>	130	650	500 600 <sup>2)</sup> 2000 <sup>3)</sup>	130	650
	Zemní plyn a degazační plyn <sup>1)</sup>	4000	-	650	500 4000 <sup>3)</sup>	-	650	500 2000 <sup>3)</sup>	-	650
	Plynné palivo obecně	4000	-	1300	500 4000 <sup>3)</sup>	130	1300	500 2000 <sup>3)</sup>	130	650

1) Se vstřikovacím zapalováním.

2) Platí pro těžký topný olej.

3) Platí pouze pro pístové spalovací motory, jejichž stavba či přestavba byla zahájena před 17. květnem 2006.

### 1.3. Specifické emisní limity pro plynové turbíny

Tabulka 1.3.1 - Specifické emisní limity pro stacionární zdroje, pro něž byla podána kompletní žádost o povolení provozu nebo obdobné povolení podle dřívějších právních předpisů 1. září 2013 nebo později a pro stacionární zdroje, které byly uvedeny do provozu po 1. září 2014 (**SEL do 19. prosince 2018**)

Druh paliva	Specifické emisní limity [mg.m <sup>-3</sup> ]					
	> 0,3-1 MW		> 1-5 MW		> 5-50 MW	
	NO <sub>x</sub>	CO	NO <sub>x</sub>	CO	NO <sub>x</sub>	CO
Kapalné palivo	300	100	300	100	300	100
Plynné palivo a zkapalněný plyn	250	100	50	100	50	100

Tabulka 1.3.2 - Specifické emisní limity platné pro stacionární zdroje, pro něž byla podána kompletní žádost o povolení provozu nebo obdobné povolení podle dřívějších právních předpisů před 1. zářím 2013, a které byly uvedeny do provozu nejpozději 1. září 2014 (**SEL do 19. prosince 2018**)

Celkový jmenovitý tepelný příkon	Specifické emisní limity [mg.m <sup>-3</sup> ]	
	NO <sub>x</sub>	CO
> 0,3-5 MW	350	100
> 5 MW-50 MW	300	100

## 2. Specifické emisní limity platné od 20. prosince 2018 do 31. prosince 2024

Specifické emisní limity jsou vztaženy k celkovému jmenovitému tepelnému příkonu a na normální stavové podmínky a suchý plyn při referenčním obsahu kyslíku v odpadním plynu 6 % v případě pevných paliv s výjimkou biomasy, 11 % v případě biomasy a 3 % v případě kapalných a plyných paliv.

Pro pístové spalovací motory jsou specifické emisní limity vztaženy k celkovému jmenovitému tepelnému příkonu a na normální stavové podmínky a suchý plyn (není-li dále uvedeno jinak), při referenčním obsahu kyslíku 5 % a nevztahují se na záložní zdroje energie a požární čerpadla provozované méně než 300 provozních hodin ročně. Plynovým motorem se rozumí motor s vnitřním spalováním pracující na principu Ottova cyklu a využívající zážehové zapalování paliva nebo v případě dvoupalivového motoru využívající vznětové zapalování paliva.

Pro spalovací stacionární zdroje, jejichž provozní hodiny nepřekročí 500 hodin ročně, vyjádřeno jako klouzavý průměr za období tří kalendářních let, platí specifické emisní limity uvedené v tabulkách 1.1.1, 1.2.1 a 1.3.1.

Pro plynové turbíny jsou specifické emisní limity vztaženy na normální stavové podmínky a suchý plyn při referenčním obsahu kyslíku 15 % a nevztahují se na záložní zdroje energie provozované méně než 300 provozních hodin ročně a v případě oxidů dusíku při zatížení nižším než 70 %.

Pro teplovzdušné spalovací stacionární zdroje jsou specifické emisní limity uvedené v tabulce 2.1.2 vztaženy na normální stavové podmínky a suchý plyn při referenčním obsahu kyslíku 17 %.

Pro stacionární zdroje, jejichž jmenovitý tepelný příkon je nižší než 1 MW, ale celkový jmenovitý tepelný příkon je vyšší než 1 MW se namísto emisních limitů podle tabulky 2.2.1. a 2.3.1. uplatní emisní limity dle celkového jmenovitého tepelného příkonu podle tabulky 2.2.2. a 2.3.2.

Emisní limity uvedené v tabulce 2.1.2 se neuplatní pro spalovací stacionární zdroje zařazené do kódu 1.4 přílohy č. 2 zákona jiné než teplovzdušné spalovací zdroje.

### 2.1. Specifické emisní limity pro spalovací stacionární zdroje s výjimkou pístových spalovacích motorů a plynových turbín

Tabulka 2.1.1 - Specifické emisní limity pro stacionární zdroje uvedené do provozu 20. prosince 2018 nebo později (**SEL od 20. 12. 2018 do 31. 12. 2024**)

Druh paliva	Specifické emisní limity [mg.m <sup>-3</sup> ]											
	> 0,3 až < 1 MW				1-5 MW				> 5-50 MW			
	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	TZL	CO	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	TZL	CO	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	TZL	CO
Pevné palivo s výjimkou biomasy	-	600	100	400	400	500	50	500	400	300	20 <sup>5)</sup>	300
Pevné palivo - biomasa	-	600	100	400	133 <sup>2)</sup>	333	33	500	133 <sup>2)</sup>	200	13 <sup>6)</sup>	300 <sup>1)</sup>
Kapalné palivo s výjimkou plynového oleje	-	200	-	80	350	200	50	80	350	200	20	80
Plynový olej	-	200	-	80	-	200	-	80	-	200	-	80

Tabulka 2.1.1 - Specifické emisní limity pro stacionární zdroje uvedené do provozu 20. prosince 2018 nebo později - **pokračování**

Druh paliva	Specifické emisní limity [mg.m <sup>-3</sup> ]											
	> 0,3 až < 1 MW				1-5 MW				> 5-50 MW			
	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	TZL	CO	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	TZL	CO	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	TZL	CO
Plynné palivo s výjimkou zemního plynu	-	100 <sup>3)</sup>	-	50	35 <sup>4)</sup>	100 <sup>3)</sup>	-	50	35 <sup>4)</sup>	100 <sup>3)</sup>	-	50
Zemní plyn	-	100 <sup>3)</sup>	-	50	-	100	-	50	-	100	-	50

Vysvětlivky:

- 1) Platí v případě spalování výlisků z biomasy. Pro spalování ostatních druhů biomasy platí emisní limit 500 mg.m<sup>-3</sup>.
- 2) Emisní limit neplatí pro spalování výlučně dřevní biomasy
- 3) **Pokud provozovatel prokáže, že nelze této hodnoty z technických důvodů dosáhnout použitím nízkoemisních hořáků, platí specifický emisní limit 200 mg.m<sup>-3</sup>.**
- 4) V případě spalování bioplynu se uplatní emisní limit 100 mg.m<sup>-3</sup>.
- 5) V případě spalovacích stacionárních zdrojů o celkovém jmenovitém tepelném příkonu do 20 MW včetně platí emisní limit 30 mg.m<sup>-3</sup>.
- 6) V případě spalovacích stacionárních zdrojů o celkovém jmenovitém tepelném příkonu do 20 MW včetně platí emisní limit 20 mg.m<sup>-3</sup>

Tabulka 2.1.2 - Specifické emisní limity pro stacionární zdroje uvedené do provozu před 20. prosincem 2018 (**SEL od 20. 12. 2018 do 31. 12. 2024**)

Druh paliva	Specifické emisní limity [mg.m <sup>-3</sup> ]											
	> 0,3 až < 1 MW				1-5 MW				> 5-50 MW			
	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	TZL	CO	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	TZL	CO	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	TZL	CO
Pevné palivo	-	600	100	400	-	500	50	500	1500 <sup>1)</sup>	500	30	300 500 <sup>3)</sup>
Kapalné palivo	-	200	-	80	-	200 450 <sup>4)</sup>	50	80	1500 <sup>4)</sup>	200 450 <sup>4)</sup>	30	80
Plynné palivo a zkapalněný plyn	-	100 <sup>2)</sup>	-	50	-	100 <sup>2)</sup>	-	50	-	100 <sup>2)</sup>	-	50

Vysvětlivky:

- 1) Na spalovací stacionární zdroje spalující hnědé uhlí, provozované nejvýše 3200 provozních hodin ročně, se vztahuje specifický emisní limit 2000 mg.m<sup>-3</sup>.
- 2) **Pokud provozovatel prokáže, že nelze této hodnoty z technických důvodů dosáhnout použitím nízkoemisních hořáků, platí specifický emisní limit 200 mg.m<sup>-3</sup>.**
- 3) Platí v případě spalování biomasy pro spalování ve stacionárních zdrojích s výjimkou spalování výlisků z takové biomasy.
- 4) Vztahuje se na spalování těžkého topného oleje a jemu podobných kapalných paliv.

## 2.2. Specifické emisní limity pro pístové spalovací motory

Tabulka 2.2.1 - Specifické emisní limity pro stacionární zdroje uvedené do provozu 20. prosince 2018 nebo později (**SEL od 20. 12. 2018 do 31. 12. 2024**)

Druh paliva	> 0,3 až < 1 MW				1-50 MW			
	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	TZL	CO	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	TZL	CO
Kapalné palivo s výjimkou plynového oleje	-	400	-	450	320	400	20 <sup>1)</sup>	450
Plynový olej	-	400	-	450	-	400	-	450
Plynné palivo s výjimkou zemního plynu	-	500	-	650	40 <sup>2)</sup>	500	-	650
Zemní plyn	-	500	-	650	-	253 <sup>3)</sup>	-	650

1) Pro motory o celkovém jmenovitém tepelném příkonu 1 MW nebo vyšším a nižším než 5 MW platí emisní limit 50 mg.m<sup>-3</sup>.

2) V případě spalování bioplynu se uplatní emisní limit 107 mg.m<sup>-3</sup>.

3) Pro dvoupalivové motory při spalování pouze zemního plynu platí emisní limit 507 mg.m<sup>-3</sup>.

Tabulka 2.2.2 - Specifické emisní limity pro stacionární zdroje uvedené do provozu před 20. prosincem 2018 (**SEL od 20. 12. 2018 do 31. 12. 2024**)

Druh paliva	> 0,3 až < 1 MW			1-5 MW			> 5-50 MW		
	NO <sub>x</sub>	TZL	CO	NO <sub>x</sub>	TZL	CO	NO <sub>x</sub>	TZL	CO
Kapalné palivo	400	-	450	400	50 <sup>1)</sup>	450	400	20 <sup>1)</sup>	450
Plynné palivo a zkapalněný plyn	500	-	650	500	-	650	500	-	650

1) Hodnoty vztažené k vlhkému plynu

## 2.3. Specifické emisní limity pro plynové turbíny

Tabulka 2.3.1 - Specifické emisní limity pro stacionární zdroje uvedené do provozu 20. prosince 2018 nebo později (**SEL od 20. 12. 2018 do 31. 12. 2024**)

Druh paliva	> 0,3 až < 1 MW				1-50 MW			
	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	TZL	CO	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	TZL	CO
Kapalné palivo s výjimkou plynového oleje	-	300	-	100	120	75	10 <sup>1)</sup>	100
Plynový olej	-	300	-	100	-	75	-	100
Plynné palivo s výjimkou zemního plynu	-	250	-	100	15 <sup>2)</sup>	75	-	100
Zemní plyn	-	250	-	100	-	50	-	100

1) Pro turbíny o celkovém jmenovitém tepelném příkonu od 1 MW do 5 MW včetně platí emisní limit 20 mg.m<sup>-3</sup>.

2) V případě spalování bioplynu se uplatní emisní limit 40 mg.m<sup>-3</sup>.

Tabulka 2.3.2 - Specifické emisní limity pro stacionární zdroje uvedené do provozu před 20. prosincem 2018 (**SEL od 20. 12. 2018 do 31. 12. 2024**)

Druh paliva	> 0,3 až < 1 MW		1-50 MW	
	NO <sub>x</sub>	CO	NO <sub>x</sub>	CO
Kapalné palivo	300	100	300	100
Plynné palivo a zkapalněný plyn	250	100	50	100

### 3. Specifické emisní limity platné od 1. ledna 2025

Specifické emisní limity jsou vztaženy na normální stavové podmínky a suchý plyn při referenčním obsahu kyslíku v odpadním plynu 6 % v případě pevných paliv s výjimkou biomasy, 11 % v případě biomasy a 3 % v případě kapalných a plyných paliv.

Pro pístové spalovací motory jsou specifické emisní limity vztaženy na normální stavové podmínky a suchý plyn (pokud není stanoveno jinak), při referenčním obsahu kyslíku 5 % a nevztahují se na záložní zdroje energie a požární čerpadla provozované méně než 300 provozních hodin ročně. Plynovým motorem se rozumí motor s vnitřním spalováním pracující na principu Ottova cyklu a využívající zážehové zapalování paliva nebo v případě dvoupalivového motoru využívající vznětové zapalování paliva.

Pro spalovací stacionární zdroje, jejichž provozní hodiny nepřekročí 500 hodin ročně, vyjádřeno jako klouzavý průměr za období tří kalendářních let, platí specifické emisní limity uvedené v tabulkách 1.1.1, 1.2.1 a 1.3.1.

Pro plynové turbíny jsou specifické emisní limity vztaženy na normální stavové podmínky a suchý plyn při referenčním obsahu kyslíku 15 % a nevztahují se na záložní zdroje energie provozované méně než 300 provozních hodin ročně a v případě oxidů dusíku při nižším zatížení než 70 %.

Pro teplovzdušné spalovací stacionární zdroje o jmenovitém tepelném příkonu 5 MW a nižším jsou do 31. 12. 2029 specifické emisní limity uvedené v tabulce 3.1.2 vztaženy na normální stavové podmínky a suchý plyn při referenčním obsahu kyslíku 17 %. V případě tabulek 3.1.1, 3.2.1, 3.3.1 a 3.3.2 jsou specifické emisní limity vztaženy k celkovému jmenovitému příkonu a v případě tabulek 3.1.2 a 3.2.2 jsou vztaženy k jmenovitému tepelnému příkonu jednotlivých spalovacích stacionárních zdrojů; to neplatí v případě, že by emisní limit stanovený s ohledem na celkový jmenovitý tepelný příkon z části 1.1.1, 1.2.1 nebo 1.3.1 byl přísnější, v tom případě se uplatní limit uvedený tam.

Pro stacionární zdroje, jejichž jmenovitý tepelný příkon je nižší než 1 MW, ale celkový jmenovitý tepelný příkon je vyšší než 1 MW se namísto emisních limitů podle tabulky 3.2.1. a 3.2.2. uplatní emisní limity dle celkového jmenovitého tepelného příkonu podle tabulky 2.2.2.

Pro stacionární zdroje, jejichž jmenovitý tepelný příkon je nižší než 1 MW, ale celkový jmenovitý tepelný příkon je vyšší než 1 MW se namísto emisních limitů podle tabulky 3.3.2. uplatní emisní limity dle celkového jmenovitého tepelného příkonu podle tabulky 2.3.2

Emisní limity uvedené v tabulce 3.1.2 se pro spalovací stacionární zdroje o jmenovitém tepelném příkonu nižším než 5 MW zařazené do kódu 1.4 přílohy č. 2 zákona jiné než teplovzdušné spalovací zdroje uplatní až od 1. 1. 2030.

#### 3.1. Specifické emisní limity pro spalovací stacionární zdroje s výjimkou pístových spalov. motorů a plynov. turbín

Tabulka 3.1.1 - Specifické emisní limity pro stacionární zdroje uvedené do provozu 20. prosince 2018 nebo později (SEL od 1. ledna 2025)

Druh paliva	Specifické emisní limity [mg.m <sup>-3</sup> ]											
	> 0,3 až < 1 MW				1-5 MW				> 5-50 MW			
	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	TZL	CO	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	TZL	CO	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	TZL	CO
Pevné palivo s výjimkou biomasy	-	600	100	400	400	500	50	500	400	300	20 <sup>5)</sup>	300
Pevné palivo - biomasa	-	600	100	400	133 <sup>2)</sup>	333	33	500	133 <sup>2)</sup>	200	13 <sup>6)</sup>	300 <sup>1)</sup>

Tabulka 3.1.1 - Specifické emisní limity pro stacionární zdroje uvedené do provozu 20. prosince 2018 nebo později - pokračování

Druh paliva	Specifické emisní limity [mg.m <sup>-3</sup> ]											
	> 0,3 až < 1 MW				1-5 MW				> 5-50 MW			
	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	TZL	CO	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	TZL	CO	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	TZL	CO
Kapalné palivo s výjimkou plynového oleje	-	200	-	80	350	200	50	80	350	200	20	80
Plynový olej	-	200	-	80	-	200	-	80	-	200	-	80
Plynné palivo s výjimkou zemního plynu	-	100 <sup>3)</sup>	-	50	35 <sup>4)</sup>	100 <sup>3)</sup>	-	50	35 <sup>4)</sup>	100 <sup>3)</sup>	-	50
Zemní plyn	-	100 <sup>3)</sup>	-	50	-	100	-	50	-	100	-	50

Vysvětlivky:

- 1) Platí v případě spalování výlisků z biomasy. Pro spalování ostatních druhů biomasy platí emisní limit 500 mg.m<sup>-3</sup>.
- 2) Emisní limit neplatí pro spalování výlučně dřevní biomasy
- 3) Pokud provozovatel prokáže, že nelze této hodnoty z technických důvodů dosáhnout použitím nízkoemisních hořáků, platí specifický emisní limit 200 mg.m<sup>-3</sup>.
- 4) V případě spalování bioplynu se uplatní emisní limit 100 mg.m<sup>-3</sup>.
- 5) V případě spalovacích stacionárních zdrojů o celkovém jmenovitém tepelném příkonu do 20 MW včetně platí emisní limit 30 mg.m<sup>-3</sup>.
- 6) V případě spalovacích stacionárních zdrojů o celkovém jmenovitém tepelném příkonu do 20 MW včetně platí emisní limit 20 mg.m<sup>-3</sup>

Tabulka 3.1.2 - Specifické emisní limity pro stacionární zdroje uvedené do provozu před 20. prosincem 2018 (**SEL od 1. ledna 2025**)

Druh paliva	Specifické emisní limity [mg.m <sup>-3</sup> ]											
	> 0,3 až < 1 MW				1-5 MW				> 5-50 MW			
	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	TZL	CO	SO <sub>2</sub> <sup>9)</sup>	NO <sub>x</sub>	TZL	CO	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	TZL	CO
Pevné palivo s výjimkou biomasy	-	600	100	400	1100	500	50	500	400 <sup>1)</sup>	500	30	300
Biomasa	-	600	100	400	133 <sup>2)</sup>	433	33	500	133 <sup>2)</sup>	433	20 <sup>8)</sup>	300 <sup>3)</sup>
Kapalné palivo s výjimkou plynového oleje	-	200	-	80	350	200 450 <sup>4)</sup>	50	80	350 <sup>6)</sup>	200 450 <sup>4)</sup>	30	80

Tabulka 3.1.2 - Specifické emisní limity pro stacionární zdroje uvedené do provozu před 20. prosincem 2018 - pokračování

Druh paliva	Specifické emisní limity [mg.m <sup>-3</sup> ]											
	> 0,3 až < 1 MW				1-5 MW				> 5-50 MW			
	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	TZL	CO	SO <sub>2</sub> <sup>9)</sup>	NO <sub>x</sub>	TZL	CO	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	TZL	CO
Plynový olej	-	200	-	80	-	200	-	80	-	200	-	80
Plynné palivo s výjimkou zemního plynu	-	100 <sup>5)</sup>	-	50	200	100 <sup>5)</sup>	-	50	35 <sup>7)</sup>	100 <sup>5)</sup>	-	50
Zemní plyn	-	100 <sup>5)</sup>	-	50	-	100 <sup>5)</sup>	-	50	-	100 <sup>5)</sup>	-	50

Vysvětlivky:

- 1) Pro stacionární zdroje o jmenovitém tepelném příkonu 20 MW a nižším platí emisní limit 1100 mg.m<sup>-3</sup>.
- 2) Neplatí pro výlučné spalování dřevní biomasy. Pro spalování slámy platí emisní limit 200 mg.m<sup>-3</sup>.
- 3) Platí v případě spalování výlisků z biomasy. Pro spalování ostatních druhů biomasy platí emisní limit 500 mg.m<sup>-3</sup>.
- 4) Vztahuje se na spalování těžkého topného oleje a jemu podobných kapalných paliv.
- 5) Pokud provozovatel prokáže, že nelze této hodnoty z technických důvodů dosáhnout použitím nízkoemisních hořáků, platí specifický emisní limit 200 mg.m<sup>-3</sup>.
- 6) Do 1. ledna 2030 pro stacionární zdroje o jmenovitém tepelném příkonu 20 MW a nižším platí emisní limit 850 mg.m<sup>-3</sup> při spalování těžkého topného oleje.
- 7) Pro spalování bioplynu platí emisní limit 170 mg.m<sup>-3</sup>.
- 8) Pro stacionární zdroje o jmenovitém tepelném příkonu 20 MW a nižším platí emisní limit 33 mg.m<sup>-3</sup>.
- 9) Emisní limity pro SO<sub>2</sub> se u zdrojů o jmenovitém tepelném příkonu 5 MW a nižším uplatní od 1. ledna 2030.

### 3.2. Specifické emisní limity pro pístové spalovací motory

Tabulka 3.2.1 - Specifické emisní limity pro stacionární zdroje uvedené do provozu 20. prosince 2018 nebo později (SEL od 1. ledna 2025)

Druh paliva	Specifické emisní limity [mg.m <sup>-3</sup> ]							
	> 0,3 až < 1 MW				1-50 MW			
	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	TZL	CO	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	TZL	CO
Kapalné palivo s výjimkou plynového oleje	-	400	-	450	320	400	20 <sup>1)</sup>	450
Plynový olej	-	400	-	450	-	400	-	450
Plynné palivo s výjimkou zemního plynu	-	500	-	650	40 <sup>2)</sup>	500	-	650
Zemní plyn	-	500	-	650	-	253 <sup>3)</sup>	-	650

Vysvětlivky:

- 1) Pro motory o celkovém jmenovitém tepelném příkonu 1 MW nebo vyšším a nižším než 5 MW platí emisní limit 50 mg.m<sup>-3</sup>.
- 2) V případě spalování bioplynu se uplatní emisní limit 107 mg.m<sup>-3</sup>.
- 3) Pro dvoupalivové motory při spalování pouze zemního plynu platí emisní limit 507 mg.m<sup>-3</sup>.

Tabulka 3.2.2 Specifické emisní limity pro stacionární zdroje uvedené do provozu před 20. prosincem 2018 (SEL od 1. ledna 2025)

Druh paliva	Specifické emisní limity [mg.m <sup>-3</sup> ]							
	> 0,3 až < 1 MW				1-50 MW			
	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	TZL	CO	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	TZL	CO
Kapalné palivo s výjimkou plynového oleje	-	400	-	450	320	400	20 <sup>1)</sup>	450
Plynový olej	-	400	-	450	-	400	-	450
Plynné palivo s výjimkou zemního plynu	-	500	-	650	40 <sup>2)3)</sup>	500	-	650
Zemní plyn	-	500	-	650	-	500	-	650

Vysvětlivky:

- 1) V případě motorů s celkovým jmenovitým tepelným příkonem 20 MW a nižším platí emisní limit 50 mg.m<sup>-3</sup>.
- 2) V případě spalování bioplynu platí emisní limit 160 mg.m<sup>-3</sup>.
- 3) V případě spalování nízkovýhřevných plynů z koksárenských pecí platí emisní limit 347 mg.m<sup>-3</sup> a v případě spalování nízkovýhřevných plynů z vysokých pecí v železářském a ocelářském průmyslu platí emisní limit 173 mg.m<sup>-3</sup>.

### 3.3. Specifické emisní limity pro plynové turbíny

Tabulka 3.3.1 - Specifické emisní limity pro stacionární zdroje uvedené do provozu 20. prosince 2018 nebo později (SEL od 1. ledna 2025)

Druh paliva	Specifické emisní limity [mg.m <sup>-3</sup> ]							
	> 0,3 až < 1 MW				1-50 MW			
	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	TZL	CO	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	TZL	CO
Kapalné palivo s výjimkou plynového oleje	-	300	-	100	120	75	10 <sup>1)</sup>	100
Plynový olej	-	300	-	100	-	75	-	100
Plynné palivo s výjimkou zemního plynu	-	250	-	100	15 <sup>2)</sup>	75	-	100
Zemní plyn	-	250	-	100	-	50	-	100

Vysvětlivky:

- 1) Pro turbíny o celkovém jmenovitém tepelném příkonu od 1 MW do 5 MW včetně platí emisní limit 20 mg.m<sup>-3</sup>.
- 2) V případě spalování bioplynu se uplatní emisní limit 40 mg.m<sup>-3</sup>.

Tabulka 3.3.2 - Specifické emisní limity pro stacionární zdroje uvedené do provozu před 20. prosincem 2018 (SEL od 1. ledna 2025)

Druh paliva	Specifické emisní limity [mg.m <sup>-3</sup> ]							
	> 0,3 až < 1 MW				1-50 MW			
	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	TZL	CO	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	TZL	CO
Kapalné palivo s výjimkou plynov. oleje	-	300	-	100	120	200	10 <sup>1)</sup>	100
Plynový olej	-	300	-	100	-	200	-	100
Plynné palivo s výjimkou zemního plynu	-	250	-	100	15 <sup>2)3)</sup>	50	-	100
Zemní plyn	-	250	-	100	-	50	-	100

Vysvětlivky:

- 1) Pro turbíny o celkovém jmenovitém tepelném příkonu 1 MW nebo vyšším a nepřevyšujícím 20 MW platí emisní limit 20 mg.m<sup>-3</sup>.
- 2) V případě spalování bioplynu platí emisní limit 60 mg.m<sup>-3</sup>.
- 3) V případě spalování nízkovýhřevných plynů z koksárenských pecí platí emisní limit 130 mg.m<sup>-3</sup> a v případě spalování nízkovýhřevných plynů z vysokých pecí v železářském a ocelářském průmyslu platí emisní limit 65 mg.m<sup>-3</sup>.

## Další důležitá ustanovení k emisním limitům spalovacích zdrojů

### ČÁST TŘETÍ Vyhl. 415/2012 Sb. ve znění Vyhl. 452/2017. Sb. **SPALOVÁNÍ PALIV**

#### § 14 Specifické emisní limity

- (1) Specifické emisní limity a stavové a vztažné podmínky pro spalovací stacionární zdroje o celkovém jmenovitém tepelném příkonu 50 MW a vyšším, pro něž byla podána kompletní žádost o první povolení provozu, nebo obdobné povolení podle dřívějších právních předpisů, před 7. lednem 2013 a byly uvedeny do provozu nejpozději 7. ledna 2014, jsou uvedeny v tabulce 1 části I přílohy č. 2 k této vyhlášce.
- (2) Specifické emisní limity a stavové a vztažné podmínky pro spalovací stacionární zdroje o celkovém jmenovitém tepelném příkonu 50 MW a vyšším, pro něž byla podána kompletní žádost o první povolení provozu 7. ledna 2013 nebo později nebo byly uvedeny do provozu po 7. lednu 2014, jsou uvedeny v tabulce 2 části I přílohy č. 2 k této vyhlášce. **Tyto specifické emisní limity a stavové a vztažné podmínky se použijí také pro spalovací stacionární zdroje o jmenovitém tepelném příkonu 50 MW a vyšším, u nichž došlo ke změně, která může mít dopad na životní prostředí.**
- (3) Specifické emisní limity a stavové a vztažné podmínky pro spalovací stacionární zdroje o celkovém jmenovitém tepelném příkonu vyšším než 0,3 MW a nižším než 50 MW jsou stanoveny v části II přílohy č. 2 k této vyhlášce.
- (4) Pro spalovací stacionární zdroje, v nichž jsou současně nebo střídavě spalovány dva nebo více druhů paliv, se hodnoty specifických emisních limitů stanoví výpočtem uvedeným v části III přílohy č. 2 k této vyhlášce. Použití jiných druhů paliv při uvádění stacionárního zdroje do provozu nebo při stabilizaci hoření, definované v provozním řádu, se nepovažuje za spalování více druhů paliv.

### ČÁST DESÁTÁ Vyhl. 415/2012 Sb. ve znění Vyhl. 452/2017. Sb. **Přechodná ustanovení**

#### § 29

- (1) Specifické emisní limity stanovené v § 14 odst. 1 se uplatní od 1. ledna 2016. Do 31. prosince 2015 platí pro spalovací stacionární zdroje, kterým bylo vydáno první povolení provozu, nebo obdobné povolení podle dřívějších právních předpisů, před 27. listopadem 2002 nebo pro něž byla podána kompletní žádost o první povolení provozu před tímto datem a byly uvedeny do provozu nejpozději 27. listopadu 2003, specifické emisní limity stanovené v tabulce 3 části I přílohy č. 2 a pro spalovací stacionární zdroje, kterým bylo vydáno první povolení provozu nebo obdobné povolení podle dřívějších právních předpisů mezi 27. listopadem 2002 a 7. lednem 2013 nebo byly uvedeny do provozu mezi 27. listopadem 2003 a 7. lednem 2014, specifické emisní limity stanovené v tabulce 4 části I přílohy č. 2.
- (4) Specifické emisní limity uvedené v tabulkách 2.1.2, 2.2.2 a 2.3.2 části II přílohy č. 2 se u spalovacích stacionárních zdrojů spalujících **plynná paliva uplatní od 1. ledna 2020**. Do 31. prosince 2019 platí pro tyto spalovací stacionární zdroje emisní limity uvedené v tabulkách 1.1.2, 1.2.2 a 1.3.2 části II přílohy č. 2

### **ČI. II NOVELY – Vyhl. 452/2017 Sb. Přechodná ustanovení**

1. Specifické emisní limity stanovené v tabulkách 3.1.2, 3.2.2 a 3.3.2 v části II přílohy č. 2 k vyhlášce č. 415/2012 Sb., ve znění účinném ode dne nabytí účinnosti této vyhlášky, se u spalovacích stacionárních zdrojů o jmenovitém tepelném příkonu vyšším než 5 MW, uvedených do provozu před 20. prosincem 2018, které dodávají alespoň 50 % užitného tepla, stanoveno jako klouzavý průměr za období 5 let, v podobě páry či teplé nebo horké vody do veřejné sítě dálkového vytápění, uplatní od 1. ledna 2030. Do 31. prosince 2029 platí pro tyto spalovací stacionární zdroje specifické emisní limity stanovené v tabulkách 2.1.2, 2.2.2 a 2.2.3 v části II přílohy č. 2 k vyhlášce č. 415/2012 Sb., ve znění účinném ode dne nabytí účinnosti této vyhlášky, s výjimkou emisního limitu pro SO<sub>2</sub>, který nesmí být vyšší než 1 100 mg.m<sup>-3</sup>.
2. Specifické emisní limity stanovené v tabulkách 2.3.2 a 3.3.2 v části II přílohy č. 2 k vyhlášce č. 415/2012 Sb., ve znění účinném ode dne nabytí účinnosti této vyhlášky, se u plynových turbín o jmenovitém tepelném příkonu vyšším než 5 MW, uvedených do provozu před 20. prosincem 2018 a u plynových turbín, které byly uvedeny do provozu nejpozději 20. prosince 2018, používaných k pohonu plynových kompresorů nezbytných pro zajištění bezpečnosti vnitrostátních plynárenských přepravních soustav uplatní od 1. ledna 2030. Do 31. prosince 2029 platí pro tyto spalovací stacionární zdroje specifické emisní limity stanovené v tabulce 1.3.2 v části II přílohy č. 2 k vyhlášce č. 415/2012 Sb., ve znění účinném ode dne nabytí účinnosti této vyhlášky.
5. Specifické emisní limity stanovené v tabulkách 2.2.2 a 3.2.2 v části II přílohy č. 2 k vyhlášce č. 415/2012 Sb., ve znění účinném ode dne nabytí účinnosti této vyhlášky, pro pístové spalovací motory o jmenovitém tepelném příkonu 5 MW a nižším spalující skládkový plyn se uplatní od 1. ledna 2030. Do 31. prosince 2029 platí pro tyto spalovací stacionární zdroje emisní limity stanovené v tabulce 1.2.2 v části II přílohy č. 2 k vyhlášce č. 415/2012 Sb., ve znění účinném ode dne nabytí účinnosti této vyhlášky.