

ZBIERKA  ZÁKONOV
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Ročník 2017

Vyhlásené: 18. 12. 2017

Časová verzia predpisu účinná od: 19.12.2017

Obsah dokumentu je právne záväzný.

315

VYHLÁŠKA

Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky

z 11.12. 2017,

**ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva životného prostredia
Slovenskej republiky č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré
ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov**

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky podľa § 33 písm. a) zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení zákona č. 318/2012 Z. z. ustanovuje:

Čl. I

Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení vyhlášky č. 270/2014 Z. z. a vyhlášky č. 252/2016 Z. z. sa mení a dopĺňa takto:

1. V § 2 písm. g) sa za slovo „čas“ vkladajú slová „vyjadrený v hodinách“ a za slovo „emisie“ sa vkladajú slová „do ovzdušia“.
2. § 4 písm. b) sa nad slovom „odpadov“ dopĺňa odkaz 1a.

Poznámka pod čiarou k odkazu 1a znie:

„^{1a)} § 2 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.“

3. Doterajší text § 4 sa označuje ako odsek 1 a dopĺňa sa odsekmi 2 a 3, ktoré znejú:

„(2) Na vymedzenie zariadenia sa vzťahujú agregáčné pravidlá, ak sú pre daný druh zariadenia ustanovené.

(3) Agregáčné pravidlo je pravidlo na sčítanie jednotlivých častí a súčastí zdroja na určenie celkovej kapacity zariadenia na uplatnenie emisných limitov.“

4. V § 8 sa za odsek 1 vkladajú nové odseky 2 a 4, ktoré znejú:

„(3) Špecifické požiadavky ustanovené pre väčšie stredné spaľovacie zariadenia, menšie stredné spaľovacie zariadenia a malé spaľovacie zariadenia sa neuplatňujú na

- a) spaľovne odpadov a zariadenia na spoluspaľovanie odpadov,
- b) spaľovacie zariadenia, ktoré spaľujú výlučne rafinérske palivá alebo rafinérske palivá s inými palivami na výrobu energie v rafinériách minerálnych olejov a plynu,
- c) regeneračné kotle v prevádzkach na výrobu celulózy,
- d) spaľovacie zariadenia, v ktorých sa spaliny využívajú na priame vykurovanie vnútorných priestorov na zlepšenie podmienok na pracovisku,
- e) krematóriá,

- f) poľnohospodárske spaľovacie zariadenia s celkovým menovitým tepelným príkonom 5 MW alebo menším, ktoré ako palivo využívajú výlučne nespracovaný trus hydiny,^{2aa)}
- g) spaľovacie zariadenia, ako sú necestné pojazdné stroje podľa osobitného predpisu.^{2ab)}

(3) Špecifické požiadavky ustanovené pre väčšie stredné spaľovacie zariadenia sa neuplatňujú na spaľovacie zariadenia, ktoré sa podľa agregáčnych pravidiel začleňujú ako veľké spaľovacie zariadenia.

(4) Požiadavky na veľké spaľovacie zariadenia, väčšie stredné spaľovacie zariadenia a menšie stredné spaľovacie zariadenia sa neuplatňujú na činnosti v oblasti výskumu, vývoja a testovania týkajúce sa týchto zariadení.“

Poznámky pod čiarou k odkazom 2aa a 2ab znejú:

„^{2aa)} Čl. 9 písm. a) nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1069/2009.

^{2ab)} Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/1628 zo 14. septembra 2016 o požiadavkách na emisné limity plyných a pevných znečisťujúcich látok a typové schválenie spaľovacích motorov necestných pojazdných strojov, ktorým sa menia nariadenia (EÚ) č. 1024/2012 a (EÚ) č. 167/2013 a ktorým sa mení a zrušuje smernica 97/68/ES (Ú. v. EÚ L 252, 16. 9. 2016).“

Doterajší odsek 2 sa označuje ako odsek 4.

5. V § 8 ods. 4 písm. b) sa na konci pripájajú tieto slová:

„vrátane plynových turbín s otvoreným cyklom, ako aj kombinovaným cyklom a plynových turbín v režime kombinovanej výroby, a to všetky typy, či už s dodatočným spaľovaním, alebo bez neho,“.

6. V § 8 sa odsek 4 dopĺňa písmenami n) až s), ktoré znejú:

„n) plynovým olejom

1. kvapalné palivo získané z ropy, na ktoré sa vzťahujú číselné znaky KN 2710 19 25, 2710 19 29, 2710 19 47, 2710 19 48, 2710 20 17 alebo 2710 20 19, alebo
2. kvapalné palivo získané z ropy, z ktorého sa pri teplote 250 °C vydestiluje metódou ASTM D86 menej ako 65 % objemu vrátane strát a pri teplote 350 °C najmenej 85 % objemu vrátane strát,

o) ťažkým vykurovacím olejom

1. kvapalné palivo získané z ropy, na ktoré sa vzťahujú číselné znaky KN 2710 19 51 až 2710 19 68, 2710 20 31, 2710 20 35 alebo 2710 20 39, alebo
2. kvapalné palivo získané z ropy, iné ako plynový olej vymedzený v bode 19, ktoré z dôvodu svojho destilačného rozsahu patrí do kategórie ťažkých olejov určených na použitie ako palivo, z ktorého sa pri teplote 250 °C vydestiluje metódou ASTM D86 menej ako 65 % objemu vrátane strát. Ak nemožno vykonať destiláciu pomocou metódy ASTM D86, pokladá sa ropný produkt rovnako za ťažký vykurovací olej,

p) rafinérskym palivom tuhý, kvapalný alebo plyný horľavý materiál získaný z destilácie a konverzie pri rafinácii ropy vrátane rafinárskeho vykurovacieho plynu, syntéznych plynov, rafinérskych olejov a ropného koksu,

r) motorom zážihový motor, vznetový motor alebo dvojpalivový motor,

s) dvojpalivovým motorom spaľovací motor, ktorý používa vznetové zapalovanie a pri spaľovaní kvapalných palív pracuje na základe Dieselovho cyklu a pri spaľovaní plyných palív pracuje na základe Ottovho cyklu.“

7. § 8 sa dopĺňa odsekom 5, ktorý znie:

„(5) Podľa agregáčnych pravidiel uvedených v prílohe č. 4 prvej časti sa spaľovacie zariadenia člena na

a) veľké spaľovacie zariadenia,

- b) väčšie stredné spaľovacie zariadenia,
- c) menšie stredné spaľovacie zariadenia,
- d) malé spaľovacie zariadenia.“.

8. V § 9 odseky 2 až 5 znejú:

„(2) Celkový menovitý tepelný príkon sa určí podľa agregáčnych pravidiel uvedených v prílohe č. 4 prvej časti.

(3) Pre viacpalivové spaľovacie zariadenie platia emisné limity určené ako modifikovaný vážený priemer podľa podmienok prílohy č. 4 druhej časti.

(4) Špecifické emisné limity, špecifické technické požiadavky a špecifické podmienky prevádzkovania pre spaľovacie zariadenia sú uvedené v prílohe č. 4 v

- a) tretej časti pre veľké spaľovacie zariadenia,
- b) štvrtej časti pre väčšie stredné spaľovacie zariadenia,
- c) piatej časti pre spaľovacie zariadenia s celkovým menovitým tepelným príkonom 0,3 MW alebo väčším okrem veľkých spaľovacích zariadení; zahŕňa požiadavky na menšie stredné spaľovacie zariadenia, ako aj požiadavky na väčšie stredné spaľovacie zariadenia – jestvujúce zariadenia počas prechodného obdobia do termínov uvedených v § 17 ods. 3,
- d) šiestej časti pre malé spaľovacie zariadenia.

(5) Špecifický emisný limit, špecifické technické požiadavky a špecifické podmienky prevádzkovania ustanovené v prílohe č. 4 šiestej časti bode 2 platia pre spaľovacie zariadenie, aj ak dané zariadenie je podľa § 3 ods. 1 malým zdrojom alebo jeho časťou.“.

9. V § 9 sa vypúšťa odsek 6.

10. § 10 sa dopĺňa odsekmi 7 a 8, ktoré znejú:

„(7) Pri rozšírení veľkého spaľovacieho zariadenia alebo zariadenia, ktoré sa rozšírením stane veľkým spaľovacím zariadením, platia pre rozšírenú časť zariadenia emisné limity podľa odseku 3 podľa celkového menovitého tepelného príkonu celého spaľovacieho zariadenia.

(8) Ak ide o zmenu veľkého spaľovacieho zariadenia, ktorá môže mať vplyv na životné prostredie a ktorá sa týka časti zariadenia s menovitým tepelným príkonom 50 MW a viac, platia pre zmenenú časť emisné limity podľa odseku 3 podľa celkového menovitého tepelného príkonu celého spaľovacieho zariadenia.“.

11. V nadpise § 13 sa na konci pripájajú tieto slová „pre veľké spaľovacie zariadenia“.

12. § 17 vrátane nadpisu znie:

„§ 17

Emisné limity, technické požiadavky a podmienky prevádzkovania pre väčšie stredné spaľovacie zariadenia

(1) Členenie väčších stredných spaľovacích zariadení podľa dátumu vydania povolenia na uplatnenie emisných limitov je uvedené v prílohe č. 4 štvrtej časti bode 1.

(2) Emisné limity sa na väčšie stredné spaľovacie zariadenia uplatňujú podľa § 9. Prípady, na ktoré sa vzťahuje osobitný predpis,¹⁾ tým nie sú dotknuté.

(3) Pre väčšie stredné spaľovacie zariadenia začlenené ako jestvujúce zariadenia platia emisné limity, technické požiadavky a podmienky prevádzkovania uvedené

- a) v prílohe č. 4 piatej časti pre jestvujúce zariadenia do dátumov uvedených v písmene b),

- b) v prílohe č. 4 štvrtej časti bodoch 2 až 4 tabuľkách A pre väčšie stredné spaľovacie zariadenia začlenené ako jestvujúce zariadenia s celkovým menovitým tepelným príkonom
1. väčším ako 5 MW, od 1. januára 2025,
 2. 5 MW alebo menším, od 1. januára 2030.

(4) Pre väčšie stredné spaľovacie zariadenia začlenené ako nové zariadenia platia emisné limity uvedené v prílohe č. 4 štvrtej časti bodoch 2 až 4 tabuľkách B.“.

13. Za § 17 sa vkladajú § 17a až 17c, ktoré vrátane nadpisov znejú:

„§ 17a

Obmedzený prevádzkový režim pre väčšie stredné spaľovacie zariadenia

(1) Do obmedzeného prevádzkového režimu možno zaradiť väčšie stredné spaľovacie zariadenie s prevádzkou do 500 h ročne, pričom, ak ide o

- a) jestvujúce zariadenie, prevádzkové hodiny sa počítajú ako päťročný plávajúci priemer,
- b) nové zariadenie, prevádzkové hodiny sa počítajú ako trojročný plávajúci priemer.

(2) Pre väčšie stredné spaľovacie zariadenie, ktoré je jestvujúcim zariadením, možno obmedzený prevádzkový režim predĺžiť na 1 000 h ročne v núdzi a za mimoriadnych okolností pre zariadenia používané na výrobu tepla pri výnimočne chladnom počasí.

(3) Na zariadenia v obmedzenom prevádzkovom režime sa emisné limity neuplatňujú, okrem emisného limitu pre TZL pri spaľovaní tuhých palív, vrátane biomasy.

(4) Osobitne sa ustanovuje obmedzený prevádzkový režim pre motory, do ktorého možno zaradiť dieselové motory alebo dvojpalivové motory začlenené ako nové zariadenia s prevádzkou od 500 h do 1500 h ročne. Na zariadenia v tomto prevádzkovom režime platí osobitný emisný limit pre NO_x podľa prílohy č. 4 štvrtej časti bodu 4. 2 tabuľky B.

§ 17b

Prechodné opatrenia pre väčšie stredné spaľovacie zariadenia

(1) Pre väčšie stredné spaľovacie zariadenie, ktoré je jestvujúcim zariadením s celkovým menovitým tepelným príkonom väčším ako 5 MW a používa ako hlavné palivo biomasu, možno do 1. januára 2030 uplatniť osobitný emisný limit pre TZL ustanovený v prílohe č. 4 štvrtej časti bode 2.2 tabuľke A, ak predmetné zariadenie je umiestnené v zóne, ktorá spĺňa limitné hodnoty určujúce dobrú kvalitu ovzdušia podľa § 5 zákona. Uplatnenie osobitného emisného limitu nesmie spôsobiť žiadne významné znečistenie ovzdušia a musí byť dosiahnutá vysoká úroveň ochrany životného prostredia ako celku.

(2) Pre väčšie stredné spaľovacie zariadenie, ktoré je jestvujúcim zariadením s celkovým menovitým tepelným príkonom väčším ako 5 MW a využíva sa na pohon plynovej kompresorovej stanice potrebnej na zaistenie bezpečnosti vnútroštátnej plynárenskej prepravnej sústavy, možno do 1. januára 2030 uplatniť osobitný emisný limit pre NO_x podľa prílohy č. 4 štvrtej časti bodov 3.2 a 4.2 tabuľky A.

§ 17c

Osobitný režim pre zariadenia centrálného zásobovania teplom pre väčšie stredné spaľovacie zariadenia

Pre väčšie stredné spaľovacie zariadenie, ktoré je jestvujúcim zariadením s celkovým menovitým tepelným príkonom väčším ako 5 MW, možno od 1. januára 2025 do 1. januára

2030 na základe písomnej žiadosti prevádzkovateľa využívať osobitný režim pre zariadenia centrálného zásobovania teplom, ak najmenej 50 % z výroby využiteľného tepla vyjadreného ako plávajúci päťročný priemer sa zo spaľovacieho zariadenia odvádza ako para alebo horúca voda do verejnej siete na diaľkové vykurovanie. Počas využívania osobitného režimu pre centrálnu zásobovanie teplom sa na spaľovacie zariadenia uplatňujú emisné limity podľa prílohy č. 4 štvrtej časti bodu 2.2 tabuľky A ustanovené pre tento režim.“.

14. V § 18 ods. 1 písm. a) sa slová „§ 17, ktorého súčasťou je nové zariadenie aj jestvujúce zariadenie,“ nahrádzajú slovami „§ 10 ods. 7 a 8 alebo väčšie stredné spaľovacie zariadenie“.
15. V § 18 ods. 5 písm. b) sa za prvý bod vkladá nový druhý bod, ktorý znie:
- „2. ak ide o väčšie stredné spaľovacie zariadenia, počas celého nábehu a odstávovania, pričom treba zabezpečiť, aby čas nábehu a odstávovania bol čo najkratší,“.
- Doterajší druhý bod sa označuje ako tretí bod.
16. V § 18 ods. 5 písm. d) sa slová „písmena b)“ nahrádzajú slovami „písmena f)“.
17. V § 24 odsek 1 znie:
- „(1) Špecifické požiadavky ustanovené v tejto časti sa uplatňujú na zariadenie používajúce organické rozpúšťadlá. Zariadenie používajúce organické rozpúšťadlá sa vymedzuje ako súhrn všetkých častí a súčastí zdroja, v ktorých sa vykonáva jedna činnosť alebo viac činností uvedených v zozname podľa prílohy č. 6 prvej časti vrátane všetkých pridružených činností, ktoré technicky súvisia s činnosťami vykonávanými na určenom mieste a ktoré môžu mať vplyv na emisie.“.
18. Za § 34 sa vkladá § 34a , ktorý vrátane nadpisu znie:

„§ 34a“

Záverečné ustanovenie k úprave účinnej od 19. decembra 2017

Tento predpis bol prijatý v súlade s právne záväzným aktom Európskej únie v oblasti technických noriem a technických predpisov.^{27c)}“.

Poznámka pod čiarou k odkazu 27c znie:

„^{27c)} Smernica Európskeho parlamentu a rady 98/34/ES z 22. júna 1998, ktorou sa stanovuje postup pri poskytovaní informácií v oblasti technických noriem a predpisov, ako aj pravidiel vzťahujúcich sa na služby informačnej spoločnosti (Mimoriadne vydanie Ú. v. EÚ, kap. 13/zv. 20) v platnom znení.“.

19. V prílohe č. 4 prvej časti body 2 až 4 znejú:
- „2. Väčšie stredné spaľovacie zariadenie
- 2.1 Väčším stredným spaľovacím zariadením je spaľovacie zariadenie bez ohľadu na typ spaľovaného paliva s celkovým
- a) MTP ≥ 1 MW a < 50 MW,
- b) MTP ≥ 50 MW, ak nejde o veľké spaľovacie zariadenie.
- 2.2 Za väčšie stredné spaľovacie zariadenie sa tiež považuje zariadenie zložené z dvoch alebo viacerých nových spaľovacích jednotiek bez ohľadu na typ spaľovaného paliva, ak
- a) ich emisie sú vypúšťané cez spoločný komín alebo
- b) ak podľa posúdenia príslušného správneho orgánu po zohľadnení technických a ekonomických faktorov môžu byť vypúšťané odpadové plyny spoločným komínom.
3. Menšie stredné spaľovacie zariadenie
- 3.1 Menším stredným spaľovacím zariadením je spaľovacie zariadenie s celkovým
- a) MTP $\geq 0,3$ MW < 1 MW a
- a) MTP ≥ 1 MW, ak nejde o väčšie stredné spaľovacie zariadenie.

3.2 Pre menšie stredné spaľovacie zariadenia platia tieto agregáčné pravidlá:

- 1) spočítavajú sa MTP všetkých spaľovacích jednotiek s $MTP \geq 0,3$ MW, ktorých odpadové plyny sú odvádzané do jedného komína alebo výduchu a ktoré spaľujú palivo rovnakého typu: tuhé, kvapalné, plyné,
- 2) pri viacpalivovom systéme sa pripočítava príkon spaľovacej jednotky k ostatným spaľovacím jednotkám podľa prevládajúceho paliva,
- 3) ak sú do jedného komína zaústené len spaľovacie jednotky s viacpalivovým systémom, spočítajú sa ich príkony bez ohľadu na prevládajúce palivo,
- 4) osobitne sa spočítavajú príkony kotlov s cirkulujúcou fluidnou vrstvou a pretlakovou fluidnou vrstvou a osobitne príkony kotlov s výtavným ohniskom,
- 5) osobitne sa spočítavajú plynové turbíny a osobitne piestové spaľovacie motory.

4. Malé spaľovacie zariadenie

Spaľovacia jednotka s $MTP < 0,3$ MW je samostatným spaľovacím zariadením a nespočítava sa s ostatnými spaľovacími jednotkami. Platia preň požiadavky šiestej časti.“.

20. V prílohe č. 4 druhej časti bod 2 znie:

„2. Ak podiel tepelného vstupu dodaného jedným palivom ≥ 70 %, možno uplatniť emisný limit podľa prevládajúceho paliva pre spaľovacie zariadenia začlenené ako

a) menšie stredné spaľovacie zariadenia,

b) väčšie stredné spaľovacie zariadenia začlenené ako jestvujúce zariadenia s celkovým

1. $MTP > 5$ MW do 31. decembra 2024,

2. $MTP > 5$ MW, ak ide o spaľovacie zariadenia zaradené do osobitného režimu CZT do 31. decembra 2029 za osobitných podmienok,

3. $MTP \leq 5$ MW do 31. decembra 2029.“.

21. V prílohe č. 4 štvrtá časť vrátane nadpisu znie:

„IV. VÄČŠIE STREDNÉ SPAĽOVACIE ZARIADENIA

1. Členenie väčších stredných spaľovacích zariadení vo vzťahu k uplatňovaniu emisných limitov

Podľa dátumu vydaného povolenia sa väčšie stredné spaľovacie zariadenia začleňujú takto:

Jestvujúce zariadenie	Spaľovacie zariadenie a) uvedené do prevádzky pred 20. decembrom 2018 alebo b) spaľovacie zariadenie, ktoré je povolené pred 19. decembrom 2017, ak je uvedené do prevádzky najneskôr 20. decembra 2018
Nové zariadenie	Spaľovacie zariadenie iné ako jestvujúce zariadenie

2. Spaľovanie tuhých palív, kvapalných palív a plyných palív okrem spaľovania v plynových turbínach a stacionárnych piestových spaľovacích motoroch

2.1 Technické požiadavky a podmienky prevádzkovania

2.1.1. Nábeh a odstavenie spaľovacieho zariadenia treba vykonať v čo najkratšom čase.

2.1.2 Emisie zo spaľovacieho zariadenia, ktoré je podľa povolenia zaradené v OPR, musia zodpovedať požiadavkám a podmienkam prevádzkovania podľa súčasného stavu techniky; tieto sa považujú za splnené, ak sú vykonané v rozsahu a spôsobom najmenej podľa technických noriem alebo iných obdobných technických špecifikácií, ktoré sa na príslušné zariadenia vzťahujú podľa osobitného predpisu.²¹⁾

2.1.3 V zariadeniach na spaľovanie kvapalných palív s MTP (1-10) MW vrátane sa nesmie spaľovať palivo s obsahom síry > 1 % hmotnosti.

2.1.4 Pri spaľovaní biomasy nesmie sa spaľovať palivo, ktoré prekračuje vlhkosť určenú orgánom ochrany ovzdušia a podľa odporúčania výrobcu zariadenia.

2.2 Emisné limity

A. Emisné limity pre väčšie stredné spaľovacie zariadenia spaľujúce tuhé palivá, kvapalné palivá a plyné palivá – jestvujúce zariadenia

Platí pre väčšie stredné spaľovacie zariadenia okrem plynových turbín a stacionárnych piestových spaľovacích motorov s celkovým

a) MTP > 5 MW platné od 1. januára 2025,

b) MTP ≥ 1 a ≤ 5 MW platné od 1. januára 2030.

Emisné limity platné do termínov podľa písmen a) a b) sú uvedené v piatej časti.

Podmienky platnosti EL	Štandardné stavové podmienky, suchý plyn Tuhé palivá vrátane biomasy: O _{2 ref} : 6 % objemu Kvapalné a plyné palivá: O _{2 ref} : 3 % objemu
	Na zariadenia zaradené v OPR podľa § 17a ods. 1 a 2 sa emisné limity neuplatňujú okrem EL pre TZL: 200 mg/m ³ pre spaľovanie tuhých palív vrátane biomasy
	Na spaľovanie biomasy možno do roku 2030 povoliť výnimku z EL pre TZL, pričom určený EL nesmie byť vyšší ako 150 mg/m ³

	Emisný limit [mg/m ³]				
	TZL	SO ₂	NO _x	CO	TOC
Jestvujúce zariadenia MTP ≥ 1 – 5 MW					
Tuhé palivá okrem biomasy	50	1 100	650	250	-
Biomasa	50	200 ¹⁾ 300 ²⁾	650	250	20
Plynový olej	-	-	200	110	-
Iné kvapalné palivo	50	350	300	110	-
ZPN	-	-	120 ³⁾ , 150 ⁴⁾ , 200	50, 100 ⁵⁾	-
Iné plynné palivo	-	200, 400 ⁶⁾	250	100	-
Jestvujúce zariadenia s MTP > 5 MW					
Tuhé palivá okrem biomasy	30, 50 ⁷⁾	400, 1 100 ⁷⁾	650	150	-
Biomasa	50	200 ¹⁾ 300 ²⁾	650	150, 250 ²⁾	20
Plynový olej	-	-	200	110	-
Iné kvapalné palivo	30	350, 850 ⁸⁾	650	110	-
ZPN	-	-	120 ³⁾ , 150 ⁴⁾ , 200	50, 100 ⁵⁾	-
Iné plynné palivo	-	35, 170 ⁹⁾ 200 ¹⁰⁾ , 400 ⁶⁾	250	100	-
Osobitný režim pre CZT	150	1 100	¹¹⁾	¹¹⁾	¹¹⁾

CZT – centrálny zdroj tepla

- 1) Neuplatňuje sa pre zariadenia spaľujúce výlučne drevnú biomasu.
- 2) Platí pre spaľovanie slamy.
- 3) Platí pre kotly s vydaným povolením od 1. januára 2014 s pretlakovými horákmi s teplotou teplonosného média < 200 °C (teplovodné, horúcovodné alebo parné kotly).
- 4) Platí pre kotly s vydaným povolením od 1. januára 2014 s pretlakovými horákmi s teplotou teplonosného média > 200 °C (termoolejové alebo parné kotly).
- 5) Platí pre zariadenia s povolením vydaným do 31. decembra 2013.
- 6) Platí pre nízkovýhrevné plyny z koksárenských pecí v železiarskom a oceliarskom priemysle.
- 7) Platí pre zariadenia s MTP ≤ 20 MW.
- 8) Platí pre zariadenia spaľujúce ŤVO s celkovým MTP ≤ 20 MW do 1. januára 2030.
- 9) Platí pre bioplyn.
- 10) Platí pre nízkovýhrevné plyny z vysokých pecí v železiarskom a oceliarskom priemysle.
- 12) Platí EL určený podľa časti V podľa používaného paliva do roku 2030.

B. Emisné limity pre väčšie stredné spaľovacie zariadenia spaľujúce tuhé palivá, kvapalné palivá a plynné palivá – nové zariadenia

Podmienky platnosti EL	Štandardné stavové podmienky, suchý plyn Tuhé palivá vrátane biomasy: O _{2 ref.} : 6 % objemu Kvapalné a plynné palivá: O _{2 ref.} : 3 % objemu
	Na zariadenia zaradené v OPR podľa § 17a ods. 1 a 2 sa emisné limity neuplatňujú okrem EL pre TZL: 100 mg/m ³ na spaľovanie tuhých palív vrátane biomasy

	Emisný limit [mg/m ³]				
	TZL	SO ₂	NO _x	CO	TOC
Nové zariadenia MTP ≥ 1 – 5 MW					
Tuhé palivá okrem biomasy	50	400	500	250	-
Biomasa	50	200 ¹⁾	500	250	20
Plynový olej	-	-	200	110	-
Iné kvapalné palivo	50	350	300	110	-
ZPN	-	-	100	50	-
Iné plyné palivo	-	35, 100 ²⁾ , 200 ³⁾ , 400 ⁴⁾	200	100	-
Nové zariadenia s MTP > 5 MW					
Tuhé palivá okrem biomasy	20, 30 ⁵⁾	400	300	150	-
Biomasa	20, 30 ⁵⁾	200 ¹⁾	300	150, 250 ⁶⁾	20
Plynový olej	-	-	200	110	-
Iné kvapalné palivo	20	350	300	110	-
ZPN	-	-	100	50	-
Iné plyné palivo	-	35, 100 ²⁾ , 200 ³⁾ , 400 ⁴⁾	200	100	-

1) EL sa neuplatňuje pre zariadenia spaľujúce výlučne drevnú biomasu.

2) Platí pre spaľovanie bioplynu.

3) Platí pre spaľovanie nízkovýhrevných plynov z vysokých pecí v železiarskom a oceliarskom priemysle.

4) Platí pre spaľovanie nízkovýhrevných plynov z koksárenských pecí v železiarskom a oceliarskom priemysle.

5) Platí pre spaľovacie zariadenia s MTP ≤ 20 MW.

6) Platí pre spaľovanie slamy.

3. Spaľovacie zariadenie zložené z plynových turbín

3.1 Technické požiadavky a podmienky prevádzkovania

3.1.1 Emisie zo spaľovacieho zariadenia, ktoré je podľa povolenia alebo dokumentácie používané na núdzovú prevádzku, musia zodpovedať požiadavkám a podmienkam prevádzkovania podľa súčasného stavu techniky; tieto sa považujú za splnené, ak sú vykonané v rozsahu a spôsobom najmenej podľa technických noriem alebo iných obdobných technických špecifikácií, ktoré sa na príslušné zariadenia vzťahujú podľa osobitného predpisu.²¹⁾

3.1.2 Nábeh a odstavenie spaľovacieho zariadenia treba vykonať v čo najkratšom čase.

3.2 Emisné limity

A. Emisné limity pre plynové turbíny – jestvujúce zariadenia

platné pre zariadenia s celkovým

a) MTP > 5 MW platné od 1. januára 2025,

b) MTP ≥ 1 MW a ≤ 5 MW platné od 1. januára 2030.

Emisné limity platné do termínov podľa písmen a) a b) sú uvedené v piatej časti.

Podmienky platnosti EL	Štandardné stavové podmienky, suchý plyn, $O_{2,ref}$: 15 % objemu			
	Pre plynové turbíny platia EL pri zaťažení > 70 %			
	Pre zariadenia využívané na pohon plynových kompresorových staníc potrebných na zaistenie bezpečnosti vnútroštátnych plynárenských prepravných sústav plynu podľa § 17b možno do roku 2030 povoliť výnimku z EL pre NO_x , pričom určený EL nesmie prekročiť EL ustanovený v časti V			
	Pre zariadenia v osobitnom režime pre CZT platia EL podľa tabuľky uvedenej časti V, pričom EL pre TZL nesmie byť vyšší ako 150 mg/m^3 a EL pre SO_2 nesmie byť vyšší ako 1 mg/m^3			
	Emisný limit [mg/m^3]			
	TZL	SO_2	NO_x	CO
Plynový olej	-	-	200	100
Iné kvapalné palivo	10, 20 ¹⁾	120	200	100
ZPN	-	-	150	100
Iné plynné palivo	-	15, 60 ²⁾ , 65 ³⁾ , 130 ⁴⁾	200	100

1) Platí pre zariadenia s $MTP \leq 20 \text{ MW}$.

2) Platí pre spaľovanie bioplynu.

3) Platí pre spaľovanie nízkovýhrevných plynov z vysokých pecí v železiarskom a oceliarskom priemysle.

4) Platí pre spaľovanie nízkovýhrevných plynov z koksárenských pecí v železiarskom a oceliarskom priemysle.

B. Emisné limity pre plynové turbíny – nové zariadenia

Podmienky platnosti EL	Štandardné stavové podmienky, suchý plyn, $O_{2,ref}$: 15 % objemu				
	Pre plynové turbíny platia EL pri zaťažení > 70 %				
	Emisný limit [mg/m^3]				
		TZL	SO_2	NO_x	CO
	Plynový olej	-	-	75	100
Iné kvapalné palivá	10, 20 ¹⁾	120	75	100	
ZPN	-	-	50	100	
Iné plynné palivá	-	15, 40 ²⁾	75	100	

1) Platí pre zariadenia s $MTP \leq 5 \text{ MW}$.

2) Platí pre spaľovanie bioplynu.

4. Spaľovacie zariadenie zložené zo stacionárnych piestových spaľovacích motorov

4.1 Technické požiadavky a podmienky prevádzkovania

4.1.1 Emisie zo spaľovacieho zariadenia, ktoré je podľa povolenia alebo dokumentácie zaradené do OPR, musia zodpovedať požiadavkám a podmienkam prevádzkovania podľa súčasného stavu techniky; tieto sa považujú za splnené, ak sú vykonané v rozsahu a spôsobom najmenej podľa technických noriem alebo iných obdobných technických špecifikácií, ktoré sa na príslušné zariadenia vzťahujú podľa osobitného predpisu.²¹⁾

4.1.2 V stacionárnych spaľovacích motoroch možno spaľovať len plynné palivá a kvapalné palivá s obsahom síry $\leq 0,1 \%$ hmotnosti.

4.1.3 Treba využiť všetky dostupné primárne opatrenia čistenia plynov na zníženie obsahu zlúčenín síry v bioplyne pred jeho spaľovaním.

4.1.4 Treba využiť všetky dostupné konštrukčné riešenia motorov podľa súčasného stavu technického vývoja na znižovanie emisií organických látok a CO.

4.1.5 Nábeh a odstavovanie spaľovacieho zariadenia treba vykonať v čo najkratšom čase.

4.2 Emisné limity

A. Emisné limity pre piestové spaľovacie motory – jestvujúce zariadenia

platné pre stacionárne piestové spaľovacie motory s celkovým

a) MTP > 5 MW platné od 1. januára 2025,

b) MTP ≥ 1 MW až ≤ 5 MW platné od 1. januára 2030.

Emisné limity platné do termínov podľa písmen a) a b) sú uvedené v piatej časti.

Podmienky platnosti EL	Štandardné stavové podmienky, suchý plyn, O _{2 ref.} : 15 % objemu				
	Pre zariadenia využívané na pohon plynových kompresorových staníc potrebných na zaistenie bezpečnosti vnútroštátnych plynárenských prepravných sústav plynu podľa § 17b možno do roku 2030 povoliť výnimku z EL pre NO _x , pričom určený EL nesmie prekročiť EL ustanovený v časti V				
	Emisný limit [mg/m ³]				
	TZL	SO ₂	NO _x	CO	Formaldehyd
Plynový olej	-	-	190, 250 ¹⁾ , 1 850 ²⁾	250	25 ³⁾
Iné kvapalné palivá	10, 20 ⁴⁾	120	190, 225 ⁵⁾ , 250 ¹⁾ , 1 850 ²⁾	250	25 ³⁾
ZPN	-	-	190, 380 ⁶⁾	250	25 ³⁾
Iné plynne palivá	-	15, 60 ³⁾ , 65 ⁷⁾ , 130 ⁸⁾	190	250	25 ³⁾

1) Platí pre motory s MTP ≤ 5 MW.

2) Platí pre dieselové motory

a) konštruované do 18. 5. 2006,

b) pre dvojpališové motory v kvapalnom režime.

3) Platí pre spaľovanie bioplynu.

4) Platí pre motory s MTP ≤ 20 MW.

5) Platí pre motory s MTP < 5 – 20 MW.

6) Platí pre dvojpališové motory v plynnom režime.

7) Platí pre spaľovanie nízkovýhrevných plynov z vysokých pecí v železiarskom a oceliarskom priemysle.

8) Platí pre spaľovanie nízkovýhrevných plynov z koksárenských pecí v železiarskom a oceliarskom priemysle.

B. Emisné limity pre piestové spaľovacie motory – nové zariadenia

Podmienky platnosti EL	Štandardné stavové podmienky, suchý plyn, O _{2 ref.} : 15 % objemu

	a) dvojpališvé motory 1. v kvapalnom režime 1 850 mg/m ³ , 2. v plynnom režime 380 mg/m ³ , b) dieselové motory s RPM ≤ 1 200 ot/min a 1. celkovým MTP ≤ 20 MW: 1 300 mg/m ³ , 2. celkovým MTP > 20 MW: 1 850 mg/m ³ , c) dieselové motory s RPM > 1 200 ot/min: 750 mg/m ³				
	Emisný limit [mg/m³]				
	TZL	SO₂	NO_x	CO	Formaldehyd
Plynový olej	-	-	190, 225 ¹⁾	250	25 ²⁾
Iné kvapalné palivá	10, 20 ³⁾	120	190, 225 ¹⁾⁴⁾	250	25 ²⁾
ZPN	-	-	95, 190 ⁵⁾	250	25 ²⁾
Iné plynné palivá	-	15, 40 ²⁾	190	250	25 ²⁾

RPM – počet otáčok za minútu

- 1) Platí pre dvojpališvé motory v kvapalnom režime.
- 2) Platí pre spaľovanie bioplynu.
- 3) Platí pre zariadenia s MTP ≤ 5 MW.
- 4) Platí pre dieselové motory s celkovým MTP ≤ 20 MW s RPM ≤ 1 200 ot/min.
- 5) Platí pre dvojpališvé motory v plynnom režime.“.

Doterajšia štvrtá časť a piata časť prílohy č. 4 sa označuje ako piata časť a šiesta časť.

22. V prílohe č. 4 piatej časti úvodný text pod nadpisom znie:

„Platí pre

a) väčšie stredné spaľovacie zariadenia začlenené ako jestvujúce zariadenia s celkovým

1. MTP > 5 MW do 31. decembra 2024,
2. MTP > 1 MW a ≤ 5 MW do 31. decembra 2029,

b) menšie stredné spaľovacie zariadenia.“.

23. V prílohe č. 4 piatej časti bode 1 bod 1.1 znie:

„1.1 Technické požiadavky a podmienky prevádzkovania

1.1.1 Emisie zo spaľovacieho zariadenia, ktoré je podľa povolenia alebo dokumentácie používané na núdzovú prevádzku, musia zodpovedať požiadavkám a podmienkam prevádzkovania podľa súčasného stavu techniky; tieto sa považujú za splnené, ak sú vykonané v rozsahu a spôsobom najmenej podľa technických noriem alebo iných obdobných technických špecifikácií, ktoré sa na príslušné zariadenia vzťahujú podľa osobitného predpisu.²¹⁾

1.1.2 Pri spaľovaní biomasy nesmie sa spaľovať palivo, ktoré prekračuje vlhkosť určenú orgánom ochrany ovzdušia a podľa odporúčania výrobcu zariadenia.“.

24. V prílohe č. 5 piatej časti tabuľke 5.2 v stĺpci pre emisný limit pre NO_x sa vypúšťajú slová: „95,¹⁰⁾“.

Vypúšťa sa aj poznámka č. 10 pod tabuľkou.

25. V prílohe č. 4 šiestej časti nadpis znie:

„VI. MALÉ SPAĽOVACIE ZARIADENIA“.

26. V prílohe č. 6 piatej časti body 2 a 3 znejú:

„2. Návrh na vypracovanie redukčného plánu pri aplikácii náterov, lakov, lepidiel a tlačiarenských farieb

Redukčný plán je určený pre zariadenia a činnosti, pri ktorých možno predpokladať konštantný obsah sušiny, tzn. neprchavého podielu v náterovej látke alebo zmesi, ktorý možno využiť na definovanie referenčného množstva.

Redukciu emisií možno dosiahnuť znížením priemerného obsahu organických rozpúšťadiel v celkovom vstupe alebo zvýšením účinnosti nanášania sušiny náterových látok, čím sa dosiahne zníženie celkových emisií prchavých organických zlúčenín za rok na úroveň cieľových emisií.

3. Výpočet cieľových emisií

3.1 Výpočet cieľových emisií podľa emisného faktora EF_{RP}

Cieľové emisie sa vypočítajú ako celkové množstvo sušiny v použitých náterových látkach za rok vynásobené emisným faktorom EFRP podľa uvedeného vzťahu:

T = EF _{RP} S		
T	cieľové emisie	[kg]
S	celkové množstvo nanesej sušiny za rok	[kg]
EF _{RP}	emisný faktor pre RP uvedený v časti IV pre predmetnú výrobu	[kg/kg sušiny]

Ak nasledujúca metóda nie je vhodná, správny orgán môže pre dané zariadenia povoliť alternatívny redukčný plán, ktorý spĺňa princípy podľa bodu 1.

3.2 Výpočet cieľových emisií na základe referenčných ročných emisií

- a) Určí sa celková hmotnosť sušiny nanesej náterom, tlačiarenskou farbou, lakom alebo lepidlom za rok.
- b) Referenčné ročné množstvo emisií sa vypočíta vynásobením celkového množstva sušiny príslušným faktorom K1. Faktor K1 možno pre konkrétne zariadenie upraviť tak, aby odrážal preukázateľné zvýšenie účinnosti pri nanášaní sušiny.

Činnosť	Faktor K1
Rotačná hĺbkotlač, flexografická tlač, laminovanie ako súčasť tlačiarenskej činnosti, lakovanie ako súčasť tlačiarenskej činnosti, impregnácia dreva, povrchová úprava textílií, tkanín, fólií a papiera, nanášanie lepidla	4
Nanášanie náterov na pásy a zvitky; následná povrchová úprava vozidiel	3
Nanášanie náterov na povrchy v kontakte s potravinami; nanášanie ochranných vrstiev na lietadlá a kozmické lode	2,33
Rotačná sietotlač, ostatné druhy povrchovej úpravy	1,5

- c) Cieľové množstvo emisií sa získa vynásobením referenčného ročného množstva emisií faktorom K2 vyjadrenom v percentách

Činnosť	Faktor K2 [%]
Pre zariadenia podľa bodu 5.2 a na úrovni nižšej prahovej hodnoty bodu 4 pre činnosti IVa a IVb	$EL_{FE} + 15$
Všetky ostatné zariadenia	$EL_{FE} + 5$

EL_{FE} - emisný limit pre fugitívne emisie

3.3 Podmienka splnenia redukčného plánu

Redukčný plán je splnený, keď skutočné množstvo celkových emisií podľa ročnej bilancie rozpúšťadiel je menšie alebo sa rovná hodnote cieľovej emisie. Metodika výpočtu ročnej bilancie rozpúšťadiel je uvedená v prílohe č. 4.“

27. V prílohe č. 6 šiestej časti bod 4 znie:

„4. Preukázanie plnenia požiadaviek na zníženie emisií na základe bilancie rozpúšťadiel

Na preukázanie plnenia požiadaviek na zníženie emisií sa vychádza z bilancie rozpúšťadiel pre danú činnosť, ktorá sa vypracuje podľa aktuálnych údajov každoročne.

4.1 Emisný podiel fugitívnych emisií EH_{FE} [%] sa vypočíta ako percentuálny podiel množstva fugitívnych emisií a vstupného množstva organických rozpúšťadiel I podľa vzťahu:

$$EH_{FE} = (F/I) \cdot 100 \text{ [%]}$$

EH_{FE} – emisná hodnota fugitívnych emisií

F – fugitívne emisie sa zistia

a) výpočtom:

fugitívne emisie sa zistia priamo alebo nepriamo podľa vzťahov uvedených v bode 3, pričom F sa určí priamym meraním množstiev, ekvivalentnou metódou alebo ekvivalentným výpočtom, napr. použitím účinnosti zachytávania v rámci procesu, alebo

b) krátkym, ale zato kompletným súborom meraní, ktoré netreba opakovať, ak nedôjde k zmene alebo úprave technického vybavenia.

I – celkový vstup; zistí sa podľa vzťahu v bode 3

4.2 Emisný podiel celkových emisií sa vypočíta ako percentuálny podiel množstva celkových emisií a množstva organických rozpúšťadiel ako celkový vstup alebo ako podiel množstva celkových emisií a množstva alebo veľkosti produkcie podľa toho, ako je ustanovený.

$$EH_{CE} = E/I \cdot 100 [\%] \text{ alebo } EH_{CE} = E/P [\text{g/kg, g/m}^2, \text{kg/m}^3, \text{kg/t alebo g/pár}]$$

EH_{CE} – emisná hodnota celkových emisií

E – množstvo celkových emisií

I – celkový vstup; zistí sa podľa vzťahu v bode 3

P – množstvo produktu, napr. párov obuvi

4.3 Plnenie redukčného plánu sa preukazuje porovnaním vypusteného množstva celkových emisií s cieľovými emisiami.“

28. V prílohe č. 7 druhej časti písm. D bode 9 písm. D sa za slovo „spaľovanie“ dopĺňajú slová „okrem časového úseku vymedzeného v povolení potrebného na ustálenie bezdymového spaľovania“.

29. V prílohe č. 7 druhej časti písm. D bod 10.2 znie:

„10. 2 Emisné limity

Podmienky platnosti EL	Standardné stavové podmienky, suchý plyn, O_{2ref} : 11 % objemu Pomocný kotol: – spaľovanie tuhých palív 6 % objemu – spaľovanie kvapalných palív 3 % objemu				
Výroba buničiny–regeneračné kotly	Emisné limity [mg/m ³]				
	TZL	SO ₂	NO _X	H ₂ S	ClO ₂
Sódno-antrachinónový spôsob výroby	50	35	300		
Sulfitový spôsob a neutrálsulfitový spôsob výroby	50, 100 ¹⁾	700	400	40	
Sulfátový spôsob výroby	50, 100 ¹⁾	450	300	20 ²⁾	
Pomocný kotol	30 ³⁾ , 40 ⁴⁾				
Výroba vápna a zrážanie CaCO ₃	5 ⁵⁾				
Bielenie celulózy vrátane výroby ClO ₂					20

¹⁾ Platí do 31. decembra 2019 pre zariadenia povolené do 31. decembra 2013.

²⁾ Platí pre zlúčeniny obsahujúce redukovanú síru vyjadrené ako H₂S.

³⁾ Platí pre spaľovanie tuhých palív; pre zariadenia povolené do 31. decembra 2013 platí od 1. januára 2020.

⁴⁾ Platí pre spaľovanie kvapalných palív; pre zariadenia povolené do 31. decembra 2013 platí od 1. januára 2020.

⁵⁾ Emisné limity pre výrobu vápna a zrážanie CaCO₃ sú uvedené v tejto prílohe druhej časti bode 2 písm. C.“

30. V prílohe č. 7 druhej časti písm. F bode 3. 2 tabuľke B sa vypúšťajú riadky:

”

Sušenie	Limitný emisný faktor TOC ²⁾
	0,25 kg/t emisií odparenej vody

“

31. V prílohe č. 7 druhej časti písm. F bode 9.2.4.2 druhej vete sa slovo „zaorať“ nahrádza slovom „zapracovať“.
32. V prílohe č. 8 tabuľke štvrtom bode sa rovnica

$$„c_n^r = \frac{273+t}{273} \times \frac{101,3}{101,3+p} \times \frac{100}{100-W} \times \frac{21-O_{2ref}}{21-O_{2prev}} \times c_p “$$

nahrádza rovnicou

$$„c_n^r = \frac{273,15+t}{273,15} \times \frac{101,3}{101,3+p} \times \frac{100}{100-W} \times \frac{21-O_{2ref}}{21-O_{2prev}} \times c_p “$$

33. Príloha č. 10 znie:

**„Príloha č. 10
k vyhláske č. 410/2012 Z. z.**

ZOZNAM PREBERANÝCH PRÁVNE ZÁVÄZNÝCH AKTOV EURÓPSKEJ ÚNIE

1. Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ z 24. novembra 2010 o priemyselných emisiách (integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania životného prostredia) (Ú. v. EÚ L 334, 17. 12. 2010).
2. Smernica Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2015/2193/EÚ z 25. novembra 2015 o obmedzení emisií určitých znečisťujúcich látok do ovzdušia zo stredne veľkých spaľovacích zariadení (Ú. v. EÚ L 313, 28.11. 2015).“

Čl. II

Táto vyhláska nadobúda účinnosť 19. decembra 2017.

László Sólymos v. r.

