

Na osnovu člana 3. stav 3. Uredbe o kriterijumima za određivanje aktivnosti koje utiču na životnu sredinu prema količini zagađenja, odnosno stepenu negativnog uticaja na životnu sredinu koji nastaje obavljanjem aktivnosti, iznosima naknada, uslovima za oslobađanje od plaćanja naknade ili njeno umanjenje, kao i kriterijuma koji su od značaja za uticaj fizičkih lica na životnu sredinu ("Službeni glasnik RS", broj 29/19),

Ministar zaštite životne sredine donosi

PRAVILNIK O PARAMETRIMA ZA PRORAČUN KOLIČINA EMITOVANIH ZAGAĐUJUĆIH MATERIJU U VAZDUH NA OSNOVU VRSTA I KOLIČINA UTROŠENIH GORIVA

(Sl. glasnik RS br. 48/19)

Osnovni tekst na snazi od 06/07/2019 , u primeni od 06/07/2019

Član 1.

Ovim pravilnikom propisuju se parametri za proračun količina emitovanih zagađujućih materija u vazduh na osnovu vrsta i količina utrošenih goriva.

Član 2.

(1) Parametri iz člana 1. ovog pravilnika su:

- 1) vrste uređaja za sagorevanje;
- 2) vrste goriva sa odgovarajućim neto kalorijskim vrednostima goriva;
- 3) emisioni faktori za pojedinačna goriva, uređaje i njihovu snagu.

(2) Navedeni parametri i korekcionni faktori za proračun naknade za pravna lica dati su u Prilogu ovog pravilnika i čine njegov sastavni deo.

Član 3.

Ovaj pravilnik stupa na snagu narednog dana od dana objavljivanja u "Službenom glasniku Republike Srbije".

PRILOG

Donja toplotna moć goriva

Vrsta goriva	Gorivo	Donja toplotna moć goriva GJ/t
Čvrsta goriva	Kameni ugalj (Antracit)	25,4
	Ostali bitumenozni ugalj	22,1
	Sub bitumenozni ugalj	18,6
	Mrki ugalj	9,0
	Lignit	9,0
	Sušeni lignit	17,6
	Briket kamenog uglja	27,5
	Pelet	18,6
Tečna goriva	Ulje za loženje	42,1
	Mazut	41,1
	Gasna ulja	42,9
	Kerozin	43,4
	Nafta	44,9
Gasovita goriva	Prirodni gas	33,3
	Biogas	18,7
Biomasa	Drvo	18,6
	Ćumur	30,1
	Biljni otpad (slama i sl.)	15,8

Emisioni faktori za pojedinačna goriva, uređaje i njihovu snagu

Oznaka tabele	3.13.	
Uređaj	Peći, kamini, saune, uređaji za spoljno grejanje	
Korišćeno gorivo	Prirodni gas	
Sumpor dioksid (SO ₂)	Vrednost emisionog faktora	Jedinica mere
Azotni oksidi (NO _x)	60	g/GJ
Sumpor dioksid (SO ₂)	0,3	g/GJ
Praškaste materije	2,2	g/GJ

Oznaka tabele	3.14.
---------------	-------

Uređaj	Peći	
Korišćeno gorivo	Čvrsta goriva, osim biomase	
Zagađujuća materija	Vrednost emisionog faktora	Jedinica mere
Azotni oksidi (NO _x)	100	g/GJ
Sumpor dioksid (SO ₂)	900	g/GJ
Praškaste materije	500	g/GJ

Oznaka tabele	3.15.	
Uređaj	Mali kotlovi sa kapacitetom manjim od 50 kW	
Korišćeno gorivo	Čvrsta goriva, osim biomase	
Zagađujuća materija	Vrednost emisionog faktora	Jedinica mere
Azotni oksidi (NO _x)	158	g/GJ
Sumpor dioksid (SO ₂)	900	g/GJ
Praškaste materije	261	g/GJ

Oznaka tabele	3.16.	
Uređaj	Mali kotlovi sa kapacitetom manjim od 50 kW	
Korišćeno gorivo	Prirodni gas	
Zagađujuća materija	Vrednost emisionog faktora	Jedinica mere
Azotni oksidi (NO _x)	42	g/GJ
Sumpor dioksid (SO ₂)	0,3	g/GJ
Praškaste materije	0,2	g/GJ

Oznaka tabele	3.17.	
Uređaj	Peći, kamini, saune, uređaji za spoljno grejanje	
Korišćeno gorivo	Gasna ulja	
Zagađujuća materija	Vrednost emisionog faktora	Jedinica mere
Azotni oksidi (NO _x)	34	g/GJ
Sumpor dioksid (SO ₂)	60	g/GJ
Praškaste materije	2,2	g/GJ

Oznaka tabele	3.18.	
Uređaj	Mali kotlovi sa kapacitetom manjim od 50 kW	
Korišćeno gorivo	Gasna ulja	
Zagađujuća materija	Vrednost emisionog faktora	Jedinica mere
Azotni oksidi (NO _x)	69	g/GJ
Sumpor dioksid (SO ₂)	79	g/GJ
Praškaste materije	1,5	g/GJ

Oznaka tabele	3.19.	
Uređaj	Savremeni kotlovi sa kapacitetom manjim od 1 MW	
Korišćeno gorivo	Ugalj	
Zagađujuća materija	Vrednost emisionog faktora	Jedinica mere
Azotni oksidi (NO _x)	150	g/GJ
Sumpor dioksid (SO ₂)	450	g/GJ
Praškaste materije	250	g/GJ

Oznaka tabele	3.39.	
Uređaj	Otvorena ložišta	
Korišćeno gorivo	Drvo	
Zagađujuća materija	Vrednost emisionog faktora	Jedinica mere
Azotni oksidi (NO _x)	50	g/GJ
Sumpor dioksid (SO ₂)	11	g/GJ
Praškaste materije	880	g/GJ

Oznaka tabele	3.40.	
Uređaj	Konvencionalne peći	
Korišćeno gorivo	Drva i drvni otpad	
Zagađujuća materija	Vrednost emisionog faktora	Jedinica mere
Azotni oksidi (NO _x)	50	g/GJ
Sumpor dioksid (SO ₂)	11	g/GJ
Praškaste materije	800	g/GJ

Oznaka tabele	3.41.	
Uređaj	Savremene peći	
Korišćeno gorivo	Drva	
Zagađujuća materija	Vrednost emisionog faktora	Jedinica mere
Azotni oksidi (NO _x)	80	g/GJ
Sumpor dioksid (SO ₂)	11	g/GJ
Praškaste materije	400	g/GJ

Oznaka tabele	3.42.	
Uređaj	Savremene peći i kotlovi sa eko oznakama	
Korišćeno gorivo	Drva	
Zagađujuća materija	Vrednost emisionog faktora	Jedinica mere
Azotni oksidi (NO _x)	95	g/GJ
Sumpor dioksid (SO ₂)	11	g/GJ
Praškaste materije	100	g/GJ

Oznaka tabele	3.43.	
Uređaj	Konvencionalni kotlovi za jedno domaćinstvo < 50 kW	
Korišćeno gorivo	Drvo i drvni otpad	
Zagađujuća materija	Vrednost emisionog faktora	Jedinica mere
Azotni oksidi (NO _x)	80	g/GJ
Sumpor dioksid (SO ₂)	11	g/GJ
Praškaste materije	500	g/GJ

Oznaka tabele	3.44.	
Uređaj	Kotlovi i peći za jedno domaćinstvo < 50 kW	
Korišćeno gorivo	Pelet	
Zagađujuća materija	Vrednost emisionog faktora	Jedinica mere
Azotni oksidi (NO _x)	80	g/GJ
Sumpor dioksid (SO ₂)	11	g/GJ
Praškaste materije	62	g/GJ

Oznaka tabele	3.45.	
Uređaj	Kotlovi i peći za jedno domaćinstvo > 1 MW	
Korišćeno gorivo	Drvo	
Zagađujuća materija	Vrednost emisionog faktora	Jedinica mere
Azotni oksidi (NO _x)	210	g/GJ
Sumpor dioksid (SO ₂)	11	g/GJ
Praškaste materije	40	g/GJ

Oznaka tabele	3.20.	
Uređaj	Kotlovi veličine od 50 kW do 1 MW	
Korišćeno gorivo	Ugalj	
Zagađujuća materija	Vrednost emisionog faktora	Jedinica mere
Azotni oksidi (NO _x)	160	g/GJ
Sumpor dioksid (SO ₂)	900	g/GJ
Praškaste materije	200	g/GJ

Oznaka tabele	3.21.	
Uređaj	Kotlovi veličine od 1 MW do 50 MW	
Korišćeno gorivo	Ugalj	
Zagađujuća materija	Vrednost emisionog faktora	Jedinica mere
Azotni oksidi (NO _x)	180	g/GJ
Sumpor dioksid (SO ₂)	900	g/GJ
Praškaste materije	80	g/GJ

Oznaka tabele	3.22.	
Uređaj	Savremeni kotlovi sa ručnim punjenjem < 1 MW	
Korišćeno gorivo	Ugalj	
Zagađujuća materija	Vrednost emisionog faktora	Jedinica mere
Azotni oksidi (NO _x)	200	g/GJ
Sumpor dioksid (SO ₂)	450	g/GJ
Praškaste materije	150	g/GJ

Oznaka tabele	3.23.	
Uređaj	Savremeni kotlovi sa automatskim punjenjem < 1 MW	
Korišćeno gorivo	Drvo	
Zagađujuća materija	Vrednost emisionog faktora	Jedinica mere
Azotni oksidi (NO _x)	165	g/GJ
Sumpor dioksid (SO ₂)	450	g/GJ
Praškaste materije	82	g/GJ

Oznaka tabele	3.24.	
Uređaj	Kotlovi veličine od 50 kW do 1 MW	
Korišćeno gorivo	Tečna goriva	
Zagađujuća materija	Vrednost emisionog faktora	Jedinica mere
Azotni oksidi (NO _x)	100	g/GJ
Sumpor dioksid (SO ₂)	140	g/GJ
Praškaste materije	3	g/GJ

Oznaka tabele	3.25.	
Uređaj	Kotlovi veličine od 1 MW do 50 MW	
Korišćeno gorivo	Residualna tečna goriva	
Zagađujuća materija	Vrednost emisionog faktora	Jedinica mere
Azotni oksidi (NO _x)	100	g/GJ
Sumpor dioksid (SO ₂)	140	g/GJ
Praškaste materije	40	g/GJ

Oznaka tabele	3.26.	
Uređaj	Kotlovi veličine od 50 kW do 1 MW	
Korišćeno gorivo	Prirodni gas	
Zagađujuća materija	Vrednost emisionog faktora	Jedinica mere
Azotni oksidi (NO _x)	73	g/GJ
Sumpor dioksid (SO ₂)	1,4	g/GJ

Prašaste materije	0,45	g/GJ
-------------------	------	------

Oznaka tabele	3.27.	
Uređaj	Kotlovi veličine od 1 MW do 50 MW	
Korišćeno gorivo	Prirodni gas	
Zagađujuća materija	Vrednost emisionog faktora	Jedinica mere
Azotni oksidi (NO _x)	40	g/GJ
Sumpor dioksid (SO ₂)	0,3	g/GJ
Prašaste materije	0,45	g/GJ

Oznaka tabele	3.28.	
Uređaj	Gasne turbine	
Korišćeno gorivo	Prirodni gas	
Zagađujuća materija	Vrednost emisionog faktora	Jedinica mere
Azotni oksidi (NO _x)	48	g/GJ
Sumpor dioksid (SO ₂)	0,5	g/GJ
Prašaste materije	0,2	g/GJ

Oznaka tabele	3.29.	
Uređaj	Gasne turbine	
Korišćeno gorivo	Gasna ulja	
Zagađujuća materija	Vrednost emisionog faktora	Jedinica mere
Azotni oksidi (NO _x)	83	g/GJ
Sumpor dioksid (SO ₂)	46	g/GJ
Prašaste materije	9,5	g/GJ

Oznaka tabele	3.30.	
Uređaj	Klipni motori	
Korišćeno gorivo	Gasna goriva	
Zagađujuća materija	Vrednost emisionog faktora	Jedinica mere
Azotni oksidi (NO _x)	135	g/GJ

Sumpor dioksid (SO ₂)	0,5	g/GJ
Praškaste materije	2	g/GJ

Oznaka tabele	3.31.	
Uređaj	Klipni motori	
Korišćeno gorivo	Gasna ulja	
Zagađujuća materija	Vrednost emisionog faktora	Jedinica mere
Azotni oksidi (NO _x)	942	g/GJ
Sumpor dioksid (SO ₂)	48	g/GJ
Praškaste materije	30	g/GJ

Oznaka tabele	3.45.	
Uređaj	Kotlovi veličine od 1 MW do 50 MW	
Korišćeno gorivo	Drvo	
Zagađujuća materija	Vrednost emisionog faktora	Jedinica mere
Azotni oksidi (NO _x)	210	g/GJ
Sumpor dioksid (SO ₂)	11	g/GJ
Praškaste materije	40	g/GJ

Oznaka tabele	3.46.	
Uređaj	Kotlovi veličine od 50 kW do 1 MW	
Korišćeno gorivo	Drvo	
Zagađujuća materija	Vrednost emisionog faktora	Jedinica mere
Azotni oksidi (NO _x)	91	g/GJ
Sumpor dioksid (SO ₂)	11	g/GJ
Praškaste materije	105	g/GJ

Oznaka tabele	3.47.	
Uređaj	Kotlovi veličine od 1 MW do 50 MW sa ručnim punjenjem	
Korišćeno gorivo	Drvo	
Zagađujuća materija	Vrednost emisionog faktora	Jedinica mere

Azotni oksidi (NO _x)	91	g/GJ
Sumpor dioksid (SO ₂)	11	g/GJ
Praškaste materije	170	g/GJ

Oznaka tabele	3.48.	
Uređaj	Kotlovi veličine od 1 MW do 50 MW sa automatskim punjenjem	
Korišćeno gorivo	Drvo	
Zagađujuća materija	Vrednost emisionog faktora	Jedinica mere
Azotni oksidi (NO _x)	91	g/GJ
Sumpor dioksid (SO ₂)	11	g/GJ
Praškaste materije	40	g/GJ

Korekcionni faktori za obračun naknade za pravna lica

Iznos naknade za zaštitu i unapređivanje životne sredine prema emitovanim količinama zagađujućih materija u vazduh dobijen primenom formula datim u prilogima 1. i 2. Uredbe o kriterijumima za određivanje aktivnosti koje utiču na životnu sredinu prema količini zagađenja, odnosno stepenu negativnog uticaja na životnu sredinu koji nastaje obavljanjem aktivnosti, iznosima naknada, uslovima za oslobađanje od plaćanja naknade ili njeno umanjenje, kao i kriterijuma koji su od značaja za uticaj fizičkih lica na životnu sredinu ("Službeni glasnik RS", broj 29/19) množe se korekcionim faktorima čime se dobija stvarna vrednost visine naknade. Korekcionni faktori iznose za:

- opasan otpad - 0,2
- azotne okside - 0,2
- sumporne okside - 0,1