PRAVILNIK

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

("Sl. glasnik RS", br. 48/2019)

**Član 1**

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

**Član 2**

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.

Navedeni parametri i korekcioni 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 gorivaGJ/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 (SO2)  | Vrednostemisionog faktora  | Jedinica mere  |
| Azotni oksidi (NOx)  | 60  | g/GJ  |
| Sumpor dioksid (SO2)  | 0,3  | g/GJ  |
| Praškaste materije  | 2,2  | g/GJ  |

|  |  |
| --- | --- |
| Oznaka tabele  | 3.14.  |
| Uređaj  | Peći  |
| Korišćeno gorivo  | Čvrsta goriva, osim biomase  |
| Zagađujućamaterija  | Vrednostemisionog faktora  | Jedinica mere  |
| Azotni oksidi (NOx)  | 100  | g/GJ  |
| Sumpor dioksid (SO2)  | 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 (NOx)  | 158  | g/GJ  |
| Sumpor dioksid (SO2)  | 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 (NOx)  | 42  | g/GJ  |
| Sumpor dioksid (SO2)  | 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 (NOx)  | 34  | g/GJ  |
| Sumpor dioksid (SO2)  | 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 (NOx)  | 69  | g/GJ  |
| Sumpor dioksid (SO2)  | 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 (NOx)  | 150  | g/GJ  |
| Sumpor dioksid (SO2)  | 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 (NOx)  | 50  | g/GJ  |
| Sumpor dioksid (SO2)  | 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 (NOx)  | 50  | g/GJ  |
| Sumpor dioksid (SO2)  | 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 (NOx)  | 80  | g/GJ  |
| Sumpor dioksid (SO2)  | 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 (NOx)  | 95  | g/GJ  |
| Sumpor dioksid (SO2)  | 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 (NOx)  | 80  | g/GJ  |
| Sumpor dioksid (SO2)  | 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 (NOx)  | 80  | g/GJ  |
| Sumpor dioksid (SO2)  | 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 (NOx)  | 210  | g/GJ  |
| Sumpor dioksid (SO2)  | 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 (NOx)  | 160  | g/GJ  |
| Sumpor dioksid (SO2)  | 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 (NOx)  | 180  | g/GJ  |
| Sumpor dioksid (SO2)  | 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 (NOx)  | 200  | g/GJ  |
| Sumpor dioksid (SO2)  | 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 (NOx)  | 165  | g/GJ  |
| Sumpor dioksid (SO2)  | 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 (NOx)  | 100  | g/GJ  |
| Sumpor dioksid (SO2)  | 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 (NOx)  | 100  | g/GJ  |
| Sumpor dioksid (SO2)  | 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 (NOx)  | 73  | g/GJ  |
| Sumpor dioksid (SO2)  | 1,4  | g/GJ  |
| Praškaste 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 (NOx)  | 40  | g/GJ  |
| Sumpor dioksid (SO2)  | 0,3  | g/GJ  |
| Praškaste 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 (NOx)  | 48  | g/GJ  |
| Sumpor dioksid (SO2)  | 0,5  | g/GJ  |
| Praškaste 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 (NOx)  | 83  | g/GJ  |
| Sumpor dioksid (SO2)  | 46  | g/GJ  |
| Praškaste 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 (NOx)  | 135  | g/GJ  |
| Sumpor dioksid (SO2)  | 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 (NOx)  | 942  | g/GJ  |
| Sumpor dioksid (SO2)  | 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 (NOx)  | 210  | g/GJ  |
| Sumpor dioksid (SO2)  | 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 (NOx)  | 91  | g/GJ  |
| Sumpor dioksid (SO2)  | 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 (NOx)  | 91  | g/GJ  |
| Sumpor dioksid (SO2)  | 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 (NOx)  | 91  | g/GJ  |
| Sumpor dioksid (SO2)  | 11  | g/GJ  |
| Praškaste materije  | 40  | g/GJ  |

Korekcioni 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 prilozima 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. Korekcioni faktori iznose za:

- opasan otpad - 0,2

- azotne okside - 0,2

- sumporne okside - 0,1