

- влаге и пепела већим од 60% и удјелом калцијум оксида (СаО) већим од 10%.
- (2) Може се примјенити на постројења за сагореивање топлотне снаге <500 MW_{th} ако користе течна гориво са удјелом пепела већим од 0,06%.

Б. Граничне вриједности емисија за чврсте честице изражене у mg/m³ примјењује се на постојећа велика постројења за сагореивање, са изузетком гасних турбина Чврста горива (прерачунато на 6% O₂)

| Топлотна снага (MW _{th}) | угаљ | биомаса |
|------------------------------------|------|---------|
| 50-100 | 30 | 30 |
| 100-300 | 25 | 20 |
| >300 | 20 | 20 |

Течна горива (прерачунато на 3% O₂)

| | |
|---------|----|
| 50-100 | 30 |
| 100-300 | 25 |
| >300 | 20 |

Гасовита горива (прерачунато на 3% O₂)

| | |
|---|----|
| општи случај | 5 |
| за гас из високе пећи | 10 |
| за гасове настале при производњи челика који се могу користити на другом мјесту | 30 |

Ц. Граничне вриједности емисија за чврсте честице изражене у mg/m³ примјењује се на нова велика постројења за сагореивање, са изузетком гасних турбина Чврста и течна горива

| Укупна топлотна снага (MW _{th}) | Гранична вриједност емисије (mg/нормални m ³) |
|---|---|
| 50-300 | 20 |
| > 300 | 10 |
| | 20 за биомасу и тресет |

Гасовита горива

| Укупна топлотна снага (MW _{th}) | Гранична вриједност емисије (mg/нормални m ³) |
|---|---|
| гасовита горива генерално | 5 |
| гас из високе пећи | 10 |
| за гасове настале у индустрији челика који се могу користити на другом мјесту | 30 |

На основу члана 16. став 4., члана 18. став 1. и члана 38. став 2. Закона о заштити зрака ("Службене новине Федерације БиХ", број 33/03 и 4/10), федерална министарка околиша и туризма доноси

PRAVILNIK O IZMJENAMA I DOPUNAMA PRAVILNIKA O GRANIČNIM VRIJEDNOSTIMA EMISIJA U ZRAK IZ POSTROJENJA ZA SAGORIJEVANJE

Član 1.

U Pravilniku o graničnim vrijednostima emisija u zrak iz postrojenja za sagorijevanje ("Службене новине Федерације БиХ", број 3/13), u članu 2. tačka e) na kraju teksta dodaju se riječi "i 15% za gasne turbine i gasne motore;".

Tač. r) i s) se mijenjaju i glase:

- "r) "staro veliko postrojenje za sagorijevanje" je postrojenje za sagorijevanje koje posjeduje upotrebnu dozvolu izdatu prije 01.07.1992. godine, a u nedostatku upotrebne dozvole građevinsku dozvolu ili koje je pušteno u rad prije 01.07.1992. godine.
- s) "postojeće veliko postrojenje za sagorijevanje" je postrojenje za sagorijevanje koje posjeduje upotrebnu dozvolu izdatu na dan ili poslije 01.07.1992. godine, a prije 01.01.2018. godine, a u nedostatku upotrebne dozvole građevinsku dozvolu ili koje je pušteno u rad

na dan ili poslije 01.07.1992. godine, a prije 01.01.2018. godine."

Iza tačke s) dodaje se nova tačka t) koja glasi:

- "t) "novo veliko postrojenje za sagorijevanje" je postrojenja za sagorijevanje koje posjeduje upotrebnu dozvolu na dan ili poslije 01.01.2018. godine, a u nedostatku upotrebne dozvole građevinsku dozvolu ili koje je pušteno u rad na dan ili poslije 01.01.2018. godine."

Član 2.

U članu 3. stav 8. mijenja se i glasi:

"Mala postrojenja za sagorijevanje su postrojenja za sagorijevanje čija je toplotna snaga:

- 0,05-1 MW_{th} pri korištenju čvrstog goriva i to: biomase i ostataka iz prerade biomase, uglja i briketa iz uglja i koksa sa sadržajem sumpora manjim od 2 g/MJ;
- 0,05-5 MW_{th} pri korištenju tečnog goriva: ulje za loženje lako i ekstra lako u skladu sa propisom kojim se uređuju fizičko-hemijske karakteristike tečnih goriva;
- 0,05-10 MW_{th} pri korištenju prirodnog gasa ili tečnog naftnog gasa."

Član 3.

U članu 6. iza riječi "pravilnikom" briše se zarez i dodaje riječ "ili", a riječ "izradom" zamjenjuje se sa riječi "provedbom".

Član 4.

Član 7. mijenja se i glasi:

"Član 7.

(Granične vrijednosti emisija)

Na stara velika postrojenja za sagorijevanje primjenjuju se granične vrijednosti emisija za sumpor dioksid, azotnih oksida, čvrstih čestica iz Priloga I-III pod A. Ako navedene granične vrijednosti emisija ne mogu biti postignute zbog karakteristika goriva, potrebno je postići stepen odsumporavanja 60% u postrojenjima sa toplotnom snagom do 100 MW_{th}, 75% za postrojenja sa toplotnom snagom 100-300 MW_{th}, 90% za postrojenja sa toplotnom snagom većom od 300 MW_{th}, 94% za postrojenja sa toplotnom snagom većom od 500 MW_{th}. Ovi uslovi za stara velika postrojenja vrijede do 01.01.2028. godine, nakon čega će se primjenjivati odredbe iz Priloga I-III pod B..

Izuzetno od stava 1. ovog člana stara velika postrojenja za sagorijevanje ne moraju postići granične vrijednosti emisija pod uslovom da su obuhvaćeni Nacionalnim planom smanjenja emisija (skr. NERP) urađenim u skladu sa međunarodnim obavezama proisteklim po osnovu članstva u Ugovoru o Energetskoj zajednici.

Staro veliko postrojenje za sagorijevanje iz stava 2 ovog člana koje je obuhvaćeno Nacionalnim planom smanjenja emisija (skr. NERP), ispunjava obavezu smanjenja emisija SO₂, NO_x i čvrstih čestica implementacijom njegovog učešća u ukupnim emisijama definisanim u NERP-u u skladu sa vremenskim planom implementacije.

Na postojeće veliko postrojenje za sagorijevanje primjenjuju se granične vrijednosti emisija zagađujućih materija iz Priloga I-III pod B., te priloga IV za ugljen monoksid (CO).

Ukoliko postrojenje za sagorijevanje koristi domaća čvrsta goriva mogu se primjenjivati minimalni stepeni odsumporavanja od najmanje 92% za postrojenja toplotne snage 50-100 MW_{th}, 92% za postrojenja toplotne snage 100-300 MW_{th}, a za postrojenja sa toplotnom snagom većom od 300 MW_{th}, stepen odsumporavanja od najmanje 96%.

Na novo veliko postrojenje za sagorijevanje primjenjuju se granične vrijednosti emisija zagađujućih materija iz Priloga I-III pod C. Ukoliko postrojenja za sagorijevanje koriste domaća čvrsta

goriva mogu se primjenjivati minimalni stepeni odsumporavanja od najmanje 93% za postrojenja toplotne snage 50-100 MW_{th}, 93% za postrojenja toplotne snage 100-300 MW_{th} a za postrojenja sa toplotnom snagom većom od 300 MW_{th}, stepen odsumporavanja od najmanje 97%.

Izuzetno od st. 1. i 2. ovog člana nadležni organ može u postupku izdavanja saglasnosti na studiju o procjeni uticaja na okoliš i u postupku izdavanja okolinske dozvole postrojenju propisati:

- granične vrijednosti emisija i za druge zagađujuće materije i rokove za njihovo postizanje;
- granične vrijednosti emisije strožije od vrijednosti datih u Prilozima I-III;
- dodatne zahtjeve ili izmjene na velikom postrojenju za sagorijevanje u skladu sa razvojem nauke i tehnike.

Granične vrijednosti emisije iz Priloga I-III ne primjenjuju se na sljedeća postrojenja za sagorijevanje:

- dizelske motore;
- kotlove utilizatore unutar postrojenja za proizvodnju celuloze.

Granične vrijednosti emisija za srednja postrojenja za sagorijevanje za različite vrste goriva date su u Prilogu V.

Granične vrijednosti emisija za mala postrojenja za sagorijevanje za različite vrste goriva date su u Prilogu VI."

Član 5.

U članu 8. stav 2. u al. 2 i 3. riječi "2007.-2012." zamjenjuju se riječima "2008.-2012."

U stavu 3. na kraju riječi "01.01.2007. godine" zamjenjuje se riječima "01.01.2008. godine".

Član 6.

Iza člana 9. dodaje se novi član 9a. koji glasi:

"Član 9a.

(Nacionalni plan za smanjenje emisija)

U cilju donošenja Nacionalnog plana za smanjenje emisija utvrđuju se maksimalne emisije zagađujućih materija, za sumpor dioksid (SO₂), okside azota NO_x (izražene kao NO₂) i praškaste materije, iz starih velikih postrojenja za 2012. godinu, kao referentnu godinu.

Maksimalne emisije za 2018. godinu računaju se na osnovu graničnih vrijednosti emisija iz Priloga I-III pod A. ili gdje to nije moguće za SO₂, na osnovu stepena odsumporavanja iz člana 7. stav 1.

Maksimalne emisije za 2023. godinu računaju se na osnovu primjenjivih graničnih vrijednosti emisija u toj godini iz Priloga I-III pod A. ili gdje je to nije moguće za SO₂, na osnovu stepena odsumporavanja iz člana 7. stav 1. ovog pravilnika. To praktično znači, za izračunavanje maksimalne emisije za 2023. godinu koriste se iste granične vrijednosti emisije kao i za 2018. godinu osim graničnih vrijednosti emisija za NO_x za postrojenja za sagorijevanje koja koriste čvrsta goriva toplotne snage iznad 500 MW, gdje granična vrijednost emisije iznosi 200 mg/Nm³.

Maksimalne emisije za period 2019.-2022. godine određuju se prateći linearan trend između maksimalnih emisija iz 2018. godine i 2023. godine.

Maksimalne emisije za 2026. godinu i 2027. godinu računaju se na osnovu primjenjivih graničnih vrijednosti emisija iz Priloga I-III pod B. ili gdje je to nije moguće za SO₂, na osnovu stepena odsumporavanja navedenog u članu 7. stav 6.

Maksimalne emisije za 2024. godinu i 2025. godinu određuju se prateći linearno smanjenje maksimalnih emisija između 2023. godine i 2026. godine.

Kroz implementaciju Nacionalnog plana za smanjenje emisija, ukupne godišnje emisije sumpor-dioksida, azotnih oksida i čvrstih čestica će se smanjiti na vrijednost maksimalnih emisija koje se primjenjuju za gore navedene godine, prema planu

implementacije a u skladu sa obezbijeđenim finansiranjem. Najkasnije do 31.12.2027. godine stvarne emisije moraju dostići maksimalne emisije za 2027. godinu odnosno nakon tog datuma sva postrojenja koja ostaju u radu moraju biti usklađena sa graničnim vrijednostima emisija u skladu sa Prilogom I-III pod B.

Nacionalni plan za smanjenje emisija primjenjuje se za period od 01.01.2018. godine do najkasnije 31.12.2027. godine.

Konačnu pisanu izjavu potpisanu i ovjerenu od strane odgovornog lica sa prijavom za Nacionalni plan za smanjenje emisija, koja sadrži konačnu listu postrojenja koja će biti obuhvaćena Nacionalnim planom za smanjenje emisija, a koja može sadržati samo ona postrojenja koja su bila prethodno prijavljena u preliminarnoj prijavi za Nacionalni plan za smanjenje emisija, operater je dužan da dostavi nadležnom organu najkasnije do 01.12.2017. godine.

U cilju ocjene sprovođenja Nacionalnog plana za smanjenje emisija, operator je dužan da dostavlja godišnji izvještaj koji pored realnih, tj. ostvarenih emisija zagađujućih materija u zrak obuhvata i projekcije emisija zagađujućih materija, uzimajući u obzir projekte u toku, odnosno projekte za koja su obezbijeđena finansijska sredstva i definisan plan realizacije projekta."

Član 7.

U članu 10. tačka a) riječi "31.12.2025. godine" zamjenjuju se riječima "31.12.2023. godine".

Dodaje se novi stav 2. koji glasi:

"Ako u periodu od 01.01.2018. godine do 31.12.2023. godine postrojenje za sagorijevanje utroši 20.000 radnih sati, a nastavi sa radom poslije 01.01.2024. godine, emisije u tom slučaju moraju biti u skladu sa propisanim graničnim vrijednostima emisija iz Priloga I-III pod C."

Član 8.

Prilog I, Prilog II i Prilog III zamjenjuju se novim Prilogom I, Prilogom II i Prilogom III, koji se nalaze u prilogu ovog pravilnika i čine njegov sastavni dio.

Član 9.

Ovaj pravilnik stupa na snagu osmog dana od dana objave u "Službenim novinama Federacije BiH".

Broj 04-23-430/17

16. novembra 2017. godine
Sarajevo

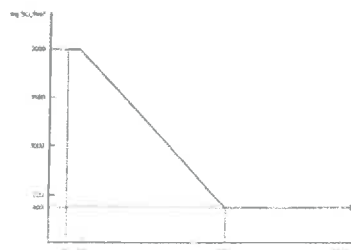
Ministrica
Dr. Edita Đapo, s. r.

Prilog I GRANIČNE VRIJEDNOSTI EMISIJE SUMPOR DIOKSIDA (SO₂) ZA VELIKA POSTROJENJA ZA SAGORIJEVANJE

Sve granične vrijednosti emisije izračunavaju se pri temperaturi od 273,15 K, pritisku od 101,3 kPa i nakon korekcije na sadržaj vodene pare u otpadnim gasovima i pri referentnom kisiku (6% za čvrsta goriva i 3% za tečna i gasovita goriva i 15% za gasne turbine i gasne motore).

1. Čvrsta goriva

A. Granične vrijednosti emisije SO₂ izražene u mg/m³, za stara velika postrojenja za sagorijevanje (preračunato na 6% O₂)



Za postrojenja za sagorijevanje čija je toplotna snaga 100-500 MW_{th} granična vrijednost emisije SO₂ se izračunava po relaciji:

$$y = -4x + 2.400$$

gdje su:

x - toplotna snaga postrojenja za sagorijevanje (MW_{th})

y - granična vrijednost emisije SO₂ za datu toplotnu snagu postrojenja (mg/m³_n)

B. Granične vrijednosti emisije SO₂ izražene u mg/m³_n za postojeća velika postrojenja za sagorijevanje (preračunato na 6% O₂) sa izuzetkom gasnih turbina

| Vrsta goriva | 50-100 MW _{th} | 100-300 MW _{th} | >300 MW _{th} |
|-----------------------------|-------------------------|--------------------------|-----------------------|
| biomasa | 200 | 200 | 200 |
| ugalj i druga čvrsta goriva | 400 | 250 | 200 |
| treset | 300 | 300 | 200 |

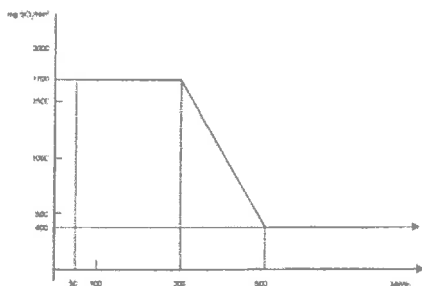
C. Granične vrijednosti emisije SO₂ izražene u mg/m³_n za nova velika postrojenja za sagorijevanje (preračunato na 6% O₂) sa izuzetkom gasnih turbina

| Vrsta goriva | 50-100 MW _{th} | 100-300 MW _{th} | >300 MW _{th} |
|-----------------------------|-------------------------|--------------------------|-----------------------|
| biomasa | 200 | 200 | 150 |
| ugalj i druga čvrsta goriva | 400 | 200 | 150 |
| treset | 300 | 300 | 150 |

200 u slučaju sagorijevanja u cirkulacionom fluidizovanom sloju ili fluidizovanom sloju pod pritiskom
200 u slučaju sagorijevanja u fluidiziranom sloju

2. Tečna goriva

A. Granična vrijednosti emisije SO₂ izražene u mg/m³_n za stara velika postrojenja za sagorijevanje (preračunato na 3% O₂)



Za postrojenja čija je toplotna snaga 300-500 MW_{th} granična vrijednost emisije SO₂ se izračunava po relaciji:

$$y = -6,5x + 3.650$$

gdje su:

x - toplotna snaga postrojenja za sagorijevanje (MW_{th})

y - granična vrijednost emisije SO₂ za datu toplotnu snagu postrojenja (mg/m³_n)

B. Granične vrijednosti emisija za SO₂ za postojeća velika postrojenja za sagorijevanje izražene u mg/m³_n (preračunato na 3% O₂), sa izuzetkom gasnih turbina

| 50 - 100 MW _{th} | 100 - 300 MW _{th} | > 300 MW _{th} |
|---------------------------|----------------------------|------------------------|
| 350 | 250 | 200 |

C. Granične vrijednosti emisija za SO₂ za nova velika postrojenja za sagorijevanje izražene u mg/m³_n (preračunato na 3% O₂), sa izuzetkom gasnih turbina

| 50 - 100 MW _{th} | 100 - 300 MW _{th} | > 300 MW _{th} |
|---------------------------|----------------------------|------------------------|
| 350 | 200 | 150 |

3. Gasovita goriva

A. Granične vrijednosti emisije za SO₂ za stara velika postrojenja za sagorijevanje izražene u mg/m³_n (preračunato na 3% O₂)

| Vrsta goriva | Granična vrijednost emisije (mg/m ³ _n) |
|---|---|
| gasovita goriva generalno | 35 |
| tečni naftni gas | 5 |
| gasovi niske toplotne moći iz procesa gasifikacije rafinerijskih ostataka, gas iz koksnih peći, gas iz visokih peći | 800 |

B. Granične vrijednosti emisija SO₂ za postojeća velika postrojenja za sagorijevanje izražene u mg/m³_n (preračunato na 3% O₂)

| Vrsta goriva | Granična vrijednost emisije (mg/m ³ _n) |
|--|---|
| gasovita goriva općenito | 35 |
| tečni naftni gas | 5 |
| gasovi niske toplotne moći iz koksnih peći | 400 |
| gasovi niske toplotne moći iz visokih peći | 200 |

C. Granične vrijednosti emisija SO₂ za nova velika postrojenja za sagorijevanje izražene u mg/m³_n (preračunato na 3% O₂)

| Vrsta goriva | Granična vrijednost emisije (mg/m ³ _n) |
|--|---|
| gasovita goriva općenito | 35 |
| tečni naftni gas | 5 |
| gasovi niske toplotne moći iz koksnih peći | 400 |
| gasovi niske toplotne moći iz visokih peći | 200 |

**Prilog II
GRANIČNE VRIJEDNOSTI EMISIJE AZOTNIH OKSIDA (IZRAŽENE KAO NO₂) ZA VELIKA POSTROJENJA ZA SAGORIJEVANJE**

Sve granične vrijednosti emisije izračunavaju se pri temperaturi od 273,15 K, pritisku od 101,3 kPa i nakon korekcije na sadržaj vodene pare u otpadnim gasovima i pri referentnom kisiku (6% za čvrsta goriva i 3% za tečna i gasovita goriva i 15% za gasne turbine i gasne motore).

A. Granične vrijednosti emisija za NO_x izražene u mg/m³_n za stara velika postrojenja za sagorijevanje (preračunato na 6% O₂ za čvrsta goriva i 3% O₂ za tečna i gasovita goriva)

| Vrsta goriva | Toplotna snaga (MW _{th}) | Granična vrijednost emisije (mg/m ³ _n) |
|---------------------------|------------------------------------|---|
| čvrsta ^{(1),(2)} | 50 - 500 MW _{th} | 600 |
| | > 500 MW _{th} | 500 |
| tečna | 50 - 500 MW _{th} | 450 |
| | > 500 MW _{th} | 400 |
| gasovita | 50 - 500 MW _{th} | 300 |
| | > 500 MW _{th} | 200 |

(1) Za postrojenja sa toplotnom snagom većom od 500 MW_{th} koja od dana stupanja na snagu ovog pravilnika ne rade više od 2.000 radnih sati godišnje u petogodišnjem prosjeku do 31.12.2015. godine granična vrijednost emisije je 600 mg/m³_n i osnov je za određivanje njihovog udjela u Planu za smanjenje emisija iz postojećih velikih postrojenja za sagorijevanje. Od 1.1.2016. godine, za postrojenja koja neće raditi više od 1.500 radnih sati godišnje u petogodišnjem prosjeku, granična vrijednost emisije je 450 mg/m³_n.

(2) Do 1.1.2018. godine za postrojenja koja su u dvanaestomjesečnom periodu, do 31.12.2009. godine radila i nastavljaju da rade na čvrsta goriva čiji je isparljivi sadržaj manji od 10%, granična vrijednost emisije je 1.200 mg/m³_n.

B. Granične vrijednosti emisija za NO_x izražene u mg/m³_n za postojeća velika postrojenja za sagorijevanje čvrsto gorivo (preračunato na 6% O₂)

| Vrsta goriva | 50 - 100 MW _{th} | 100 - 300 MW _{th} | > 300 MW _{th} |
|--------------|---------------------------|----------------------------|------------------------|
| biomasa | 300 | 250 | 200 |
| ugalj | 300 | 200 | 200 |

Tečna goriva (preračunato na 3% O₂)

| 50 - 100 MW _{th} | 100 - 300 MW _{th} | > 300 MW _{th} |
|---------------------------|----------------------------|------------------------|
| 450 | 200 | 150 |

Gasovita goriva (preračunato na 3% O₂)

| | |
|---|-----|
| prirodni gas | 100 |
| gasovi niske toplotne moći iz koksnih peći, gas iz visokih peći | 200 |
| ostali gasovi | 200 |

Gasne turbine (preračunato na 15% O₂)

| Vrsta goriva | |
|-----------------------------|-------------------|
| prirodni gas ⁽¹⁾ | 50 ⁽²⁾ |
| tečna goriva ⁽³⁾ | 50 |
| gasovita goriva | 120 |

(1) Prirodni gas je smjesa gasovitih ugljovodonika od kojih je najzastupljeniji metan koji sadrži najviše 20% (maseni) inertnih i drugih sastojaka.

(2) Granična vrijednost emisije iznosi 75 mg/m³_n u slučajevima kada je efikasnost utvrđena u skladu sa uslovima opterećenja prema utvrđenom odgovarajućem ISO standardu:

- kod gasnih turbina koje se koriste u kombinovanim sistemima za grijanje i proizvodnju električne energije i čija je ukupna efikasnost veća od 75%;
- kod gasnih turbina koje se koriste u kombinovanoj ciklusu proizvodnje čija je ukupna efikasnost veća od 55%;
- kod gasnih turbina za mehaničke pogone.

Kod gasnih turbina sa jednim ciklusom koje nisu navedene ni u jednoj prethodnoj kategoriji, ali imaju efikasnost veću od 35% utvrđenu u skladu sa uslovima opterećenja prema utvrđenom odgovarajućem ISO standardu granična vrijednost emisije izračunava se prema relaciji 50(η/35), gde je η efikasnost gasne turbine izražena u procentima u skladu sa uslovima opterećenja prema utvrđenom odgovarajućem ISO standardu.

(3) Primjenjuje se samo za gasne turbine u kojima sagorijevaju samo laki i srednji destilati.

Navedene granične vrijednosti ne primjenjuju se na gasne turbine za hitne slučajeve koje rade manje od 500 radnih sati godišnje.

C. Granične vrijednosti emisija za NO_x izražene u mg/m³_n za nova velika postrojenja za sagorijevanje čvrsta goriva

| Ukupna toplotna snaga (MW _{th}) | Ugalj i lignit i druga čvrsta goriva | Biomasa i treset |
|---|--|------------------|
| 50-100 | 300 400 u slučaju sagorevanja sprasenog lignita | 250 |
| 100-300 | 200 | 200 |
| > 300 | 150 200 u slučaju sagorevanja sprasenog lignita | 150 |

Tečna goriva

| Ukupna toplotna snaga (MW _{th}) | Tečna goriva |
|---|--------------|
| 50-100 | 300 |
| 100-300 | 150 |
| > 300 | 100 |

Gasovita goriva

| Vrsta postrojenja | NO _x (NO ₂) |
|---|------------------------------------|
| postrojenja za sagorijevanje, osim gasnih turbina i gasnih motora | 100 |

| | |
|--|-------------------|
| gasne turbine (uključujući gasne turbine sa kombinovanim ciklusom) | 50 ⁽¹⁾ |
| gasni motori | 75 |

(1) Na gasne turbine (uključujući gasne turbine sa kombinovanim ciklusom) granične vrijednosti emisije za NO_x (izražene kao NO₂) iz ove tačke primjenjuju se samo za opterećenja iznad 70%.

Na gasne turbine za hitne slučajeve koje rade manje od 500 radnih sati godišnje ne primjenjuju se granične vrijednosti emisija iz ove tačke. Operater takvih postrojenja dužan je da vodi evidenciju o utrošenim radnim satima.

**Prilog III
GRANIČNE VRIJEDNOSTI EMISIJE ČVRSTIH ČESTICA ZA VELIKA POSTROJENJA ZA SAGORIJEVANJE**

Sve granične vrijednosti emisije izračunavaju se pri temperaturi od 273,15 K, pritisku od 101,3 kPa i nakon korekcije na sadržaj vodene pare u otpadnim gasovima i pri referentnom kisiku (6% za čvrsta goriva i 3% za tečna i gasovita goriva).

A. Granične vrijednosti emisija za čvrste čestice izražene u mg/m³_n (preračunato na 6% O₂ za čvrsta goriva i 3% za tečna i gasovita goriva) za stara velika postrojenja za sagorijevanje

| Vrsta goriva | Toplotna snaga (MW _{th}) | Granična vrijednost emisije (mg/m ³ _n) |
|--------------|------------------------------------|---|
| čvrsto | ≥ 500 | 50 (100) ⁽¹⁾ |
| | < 500 | 100 |
| tečno | sva postrojenja | 50 (100) ⁽²⁾ |
| | gasovito | 5 (po pravilu) 10 (visokopećni gas) 50 (gas nastao pri proizvodnji čelika, a koji se može koristiti na drugom mjestu) |

(1) Može se primijeniti na postrojenja za sagorijevanje toplotne snage (≥500 MW_{th}) koja sagorijevaju čvrsto gorivo toplotne moći manje od 5.800 kJ/kg sa masenim udjelom vlage većim od 45%, ukupnim masenim udjelom vlage i pepela većim od 60% i udjelom kalcijum oksida (CaO) većim od 10%.

(2) Može se primijeniti na postrojenja za sagorijevanje toplotne snage (<500 MW_{th}) ako koriste tečno gorivo sa udjelom pepela većim od 0,06%.

B. Granične vrijednosti emisija za čvrste čestice izražene u mg/m³_n primjenjuje se na postojeća velika postrojenja za sagorijevanje, sa izuzetkom gasnih turbina čvrsta goriva (preračunato na 6% O₂)

| Toplotna snaga (MW _{th}) | ugalj | biomasa |
|------------------------------------|-------|---------|
| 50-100 | 30 | 30 |
| 100-300 | 25 | 20 |
| >300 | 20 | 20 |

Tečna goriva (preračunato na 3% O₂)

| | |
|---------|----|
| 50-100 | 30 |
| 100-300 | 25 |
| >300 | 20 |

Gasovita goriva (preračunato na 3% O₂)

| | |
|--|----|
| opšti slučaj | 5 |
| za gas iz visoke peći | 10 |
| za gasove nastale pri proizvodnji čelika koji se mogu koristiti na drugom mjestu | 30 |

C. Granične vrijednosti emisija za čvrste čestice izražene u mg/m³_n primjenjuje se na nova velika postrojenja za sagorijevanje, sa izuzetkom gasnih turbina čvrsta i tečna goriva

| Ukupna toplotna snaga (MW _{th}) | Granična vrijednost emisije (mg/normalni m ³) |
|---|---|
| 50-300 | 20 |

| | |
|-------|------------------------------|
| > 300 | 10 20 za biomasu i treset |
|-------|------------------------------|

Gasovita goriva

| Ukupna toplotna snaga (MW _{th}) | Granična vrijednost emisije (mg/normalni m ³) |
|---|---|
| gasovita goriva generalno | 5 |
| gas iz visoke peći | 10 |
| za gasove nastale u industriji čelika koji se mogu koristiti na drugom mjestu | 30 |

Temeljem članka 16. stavak 4., članka 18. stavak 1. i članka 38. stavak 2. Zakona o zaštiti zraka ("Službene novine Federacije BiH", broj 33/03 i 4/10), federalna ministrica okoliša i turizma donosi

**PRAVILNIK
O IZMJENAMA I DOPUNAMA PRAVILNIKA O
GRANIČNIM VRIJEDNOSTIMA EMISIJA U ZRAK IZ
POSTROJENJA ZA SAGORIJEVANJE**

Članak 1.

U Pravilniku o graničnim vrijednostima emisija u zrak iz postrojenja za sagorijevanje ("Službene novine Federacije BiH", broj 3/13), u članku 2. točka e) na kraju teksta dodaju se riječi "i 15% za gasne turbine i gasne motore;"

Toč. r) i s) se mijenjaju i glase:

"r) "staro veliko postrojenje za sagorijevanje" je postrojenje za sagorijevanje koje posjeduje uporabnu dozvolu izdatu prije 01.07.1992. godine, a u nedostatku uporabne dozvole građevinsku dozvolu ili koje je pušteno u rad prije 01.07.1992. godine.

s) "postojeće veliko postrojenje za sagorijevanje" je postrojenje za sagorijevanje koje posjeduje uporabnu dozvolu izdatu na dan ili poslije 01.07.1992. godine, a prije 01.01.2018. godine, a u nedostatku uporabne dozvole građevinsku dozvolu ili koje je pušteno u rad na dan ili poslije 01.07.1992. godine, a prije 01.01.2018. godine."

Iza točke s) dodaje se nova točka t) koja glasi:

"t) "novo veliko postrojenje za sagorijevanje" je postrojenje za sagorijevanje koje posjeduje uporabnu dozvolu na dan ili poslije 01.01.2018. godine, a u nedostatku uporabne dozvole građevinsku dozvolu ili koje je pušteno u rad na dan ili poslije 01.01.2018. godine."

Članak 2.

U članku 3. stavak 8. mijenja se i glasi:

"Mala postrojenja za sagorijevanje su postrojenja za sagorijevanje čija je toplotna snaga:

- 0,05-1 MW_{th} pri korištenju čvrstog goriva i to: biomase i ostataka iz prerade biomase, uglja i briketa iz uglja i koksa sa sadržajem sumpora manjim od 2 g/MJ;
- 0,05-5 MW_{th} pri korištenju tečnog goriva: ulje za loženje lako i ekstra lako sukladno propisom kojim se uređuju fizičko-kemijske karakteristike tečnih goriva;
- 0,05-10 MW_{th} pri korištenju prirodnog gasa ili tečnog naftnog gasa."

Članak 3.

U članku 6. iza riječi "pravilnikom" briše se zarez i dodaje riječ "ili", a riječ "izradom" zamjenjuje se sa riječi "provedbom".

Članak 4.

Članak 7. mijenja se i glasi:

"Članak 7.

(Granične vrijednosti emisija)

Na stara velika postrojenja za sagorijevanje primjenjuju se granične vrijednosti emisija za sumpor dioksid, azotnih oksida, čvrstih čestica iz Priloga I-III pod A. Ako navedene granične vrijednosti emisija ne mogu biti postignute zbog karakteristika goriva, potrebno je postići stepen odsumporavanja 60% u postrojenjima sa toplotnom snagom do 100 MW_{th}, 75% za postrojenja sa toplotnom snagom 100 - 300 MW_{th}, 90% za postrojenja sa toplotnom snagom većom od 300 MW_{th}, 94% za postrojenja sa toplotnom snagom većom od 500 MW_{th}. Ovi uvjeti za stara velika postrojenja vrijede do 01.01.2028. godine, nakon čega će se primjenjivati odredbe iz Priloga I-III pod B.

Izuzetno od stavka 1. ovog članka stara velika postrojenja za sagorijevanje ne moraju postići granične vrijednosti emisija pod uslovom da su obuhvaćeni Nacionalnim planom smanjenja emisija (skr. NERP) urađenim sukladno međunarodnim obavezama proisteklim po osnovu članstva u Ugovoru o Energetskoj zajednici.

Staro veliko postrojenje za sagorijevanje iz stavka 2 ovog članka koje je obuhvaćeno Nacionalnim planom smanjenja emisija (skr. NERP), ispunjava obvezu smanjenja emisija SO₂, NO_x i čvrstih čestica implementacijom njegovog učešća u ukupnim emisijama definisanim u NERP-u sukladno vremenskim planom implementacije.

Na postojeće veliko postrojenje za sagorijevanje primjenjuju se granične vrijednosti emisija zagađujućih materija iz Priloga I-III pod B., te Priloga IV za ugljen monoksid (CO).

Ukoliko postrojenje za sagorijevanje koristi domaća čvrsta goriva mogu se primjenjivati minimalni stepeni odsumporavanja od najmanje 92% za postrojenja toplotne snage 50-100 MW_{th}, 92% za postrojenja toplotne snage 100-300 MW_{th} a za postrojenja sa toplotnom snagom većom od 300 MW_{th}, stepen odsumporavanja od najmanje 96%.

Na novo veliko postrojenje za sagorijevanje primjenjuju se granične vrijednosti emisija zagađujućih materija iz Priloga I-III pod C. Ukoliko postrojenja za sagorijevanje koriste domaća čvrsta goriva mogu se primjenjivati minimalni stepeni odsumporavanja od najmanje 93% za postrojenja toplotne snage 50-100 MW_{th}, 93% za postrojenja toplotne snage 100-300 MW_{th} a za postrojenja sa toplotnom snagom većom od 300 MW_{th}, stepen odsumporavanja od najmanje 97%.

Izuzetno od st. 1. i 2. ovog članka nadležni organ može u postupku izdavanja suglasnosti na studiju o procjeni uticaja na okoliš i u postupku izdavanja okolinske dozvole postrojenju propisati:

- granične vrijednosti emisija i za druge zagađujuće materije i rokove za njihovo postizanje;
- granične vrijednosti emisije strožije od vrijednosti datih u Prilozima I-III;
- dodatne zahtjeve ili izmjene na velikom postrojenju za sagorijevanje sukladno razvoju nauke i tehnike.

Granične vrijednosti emisije iz Priloga I-III ne primjenjuju se na sljedeća postrojenja za sagorijevanje:

- dizelske motore;
- kotlove utilizatore unutar postrojenja za proizvodnju celuloze.

Granične vrijednosti emisija za srednja postrojenja za sagorijevanje za različite vrste goriva date su u Prilogu V.

Granične vrijednosti emisija za mala postrojenja za sagorijevanje za različite vrste goriva date su u Prilogu VI."

Članak 5.

U članku 8. stavak 2. u al. 2 i 3. riječi "2007.-2012." zamjenjuju se riječima "2008.-2012."

U stavku 3. na kraju riječi "01.01.2007. godine" zamjenjuju se riječima "01.01.2008. godine".