

Na osnovu člana 18. stav 1. i člana 38. stav 2. Zakona o zaštiti zraka («Službene novine Federacije BiH», broj: 33/03) Federalni ministar prostornog uređenja i okoliša donosi

PRAVILNIK O GRANIČNIM VRIJEDNOSTIMA EMISIJE U ZRAK IZ POSTROJENJA ZA SAGORIJEVANJE

I OPŠTE ODREDBE

Član 1.

Ovim pravilnikom se uređuju granične vrijednosti zagađujućih materija u zrak iz postrojenja za sagorijevanje fosilnih goriva (čvrsta, tečna ili gasovita) i to:

- 1) postrojenja u kojima se produkti sagorijevanja koriste neposredno za zagrijavanje, sušenje ili neki drugu vrstu tretiranja predmeta ili materijala, npr. peći za ponovno zagrijavanje, peći za tretiranje toplotom.
- 2) postrojenja za naknadno sagorijevanje, tj. bilo koji tehnički uređaj projektovan za prečišćavanje otpadnih gasova putem sagorijevanja koji ne funkcioniše kao nezavisno postrojenje za sagorijevanje,
- 3) pogoni za regeneraciju katalizatora za katalizaciju procesa krekovanja,
- 4) pogoni za konverziju sumporovodika u sumpor,
- 5) reaktori koji se koriste u hemijskoj industriji,
- 6) koksne peći,
- 7) kauperi;

Odredbe ovog pravilnika ne primjenju se na postrojenja koja imaju pogon na dizel, benzin i gasne motore ili gasne turbine, bez obzira na gorivo koje se koristi.

Član 2.

U smislu ovog pravilnika sljedeći izrazi imaju značenja:

- 1) »*otpadni gasovi*« znače: gasoviti ispusti koji sadrže čvrste, tečne ili gasovite emisije; njihov zapreminski protok se izražava kubnim metrima na sat na normalnoj temperaturi (273 K) i pritisku (101,3 kPa) nakon korekcije sadržaja vodene pare (u daljem tekstu m³h);
- 2) »*granična vrijednost emisije*« znači količinu supstance sadržane u otpadnim gasovima iz postrojenja za sagorijevanje koja ne smije biti prekoračena u određenom periodu; ova vrijednost se izračunava kao masa po jedinici zapremine ispusnog gasa izraženo u mg/m³, redukovano na zapreminski sadržaj kiseonika u ispusnom gasu 3% u slučaju tečnih i gasovitih goriva i 6% u slučaju čvrstih goriva;
- 3) »*nivo odsumporavanja*« znači: proporcija količine sumpora koja se veže za pepeo unutar postrojenja za sagorijevanje, kao i putem procesa posebno namijenjenih za ovu svrhu i ukupne količine sumpora sadržanog u gorivu koje se koristi u postrojenju u istom tom periodu;
- 4) »*gorivo*« znači: bilo koji čvrsti, tečni ili gasoviti gorivi materijal koji se koristi za sagorijevanje u postrojenju za sagorijevanje, uz izuzetak kućnog otpada i toksičnog i opasnog otpada;
- 5) »*jedinice za sagorijevanje više vrsta goriva*« znači: bilo koje postrojenje za sagorijevanje koje istovremeno ili naizmjenično koriste dvije ili više vrsta goriva za sagorijevanje.

II OPŠTA OGRANIČENJA I USLOVI

Član 3.

Postrojenja/pogoni mogu da koriste u radu samo goriva onih karakteristika koja je proizvođač opreme datog postrojenja ili pogona specifično odredio.

Član 4.

Postrojenja ili pogoni mogu da rade samo u okviru nominalnog termalnog inputa koji je specifično odredio proizvođač opreme.

Član 5.

U zavisnosti od nominalnog termalnog inputa pojedinačnog ložišta mogu se koristiti sljedeća ulja:

$\leq 0,07$ MW	ekstra laka (EL)
$> 0,07 - 10$ MW	ekstra laka (EL) i laka (L)
> 10	sve vrste mazuta

Izuzetno od odredbe stava 1.ovog člana može se koristiti mazut i u kotlovima snage od 2 do 10 MW, pod uslovom da zadovoljava granične vrijednosti emisije koje se odnose na upotrebu ekstra lakog i lakog ulja.

Član 6.

Ispusni gasovi se ispuštaju na kontrolisan način putem dimnjaka.

Okolinskom dozvolom određuju se uslovi ispuštanja zagađujućih materija.

Pri određivanju visine i promjera dimnjaka mora se uzeti u obzir zagađenost vazduha prouzrokovana radom drugih izvora zagađivanja na datom području, emisija postrojenja za koji se određuje visina dimnjaka, kao i potreban kapacitet atmosfere za izgradnju drugih izvora zagađivanja vazduha na datom području.

Član 7.

Pri projektovanju energetskog postrojenja moraju se predvidjeti priključci za monitoring emisije i obezbjediti uvjeti za pravilno mjerenje emisije.

Član 8.

Ukoliko postrojenje koristi istovremeno dvije ili više vrsta goriva za koje postoje različiti provedbeni propisi za granične vrijednosti emisije, granična vrijednost emisije za takvo postrojenje određuje se uzimajući u obzir pojedinačne granične vrijednosti goriva i težinsko učešće pojedinih vrsta goriva srazmjerno unesenim toplotama.

III OGRANIČENJE EMISIJE SUMPORDIOKSIDA

Član 9.

Emisija sumpordioksida ograničava se kroz:

- 1) propisivanje dozvoljenog sadržaja sumpora u gorivu;
- 2) utvrđivanje uvjeta sagorijevanja kako bi se koristili mehanizmi vezivanja sumpora za pepeo,
- 3) emisione kvote za izvore čija je emisija od nacionalnog značaja;
- 4) propisivanje graničnih vrijednosti emisije,
- 5) okolinsku dozvolu.

Član 10.

Sadržaj sumpora u tečnim gorivima u ložištimu snage do 50 MW ne smije prekoračiti vrijednosti propisane Odlukom o kvalitetu tečnih naftnih goriva («Službeni glasnik BiH», broj: 27/02).

Član 11.

Upotreba uglja s obzirom na sadržaj sumpora se ograničava na način da:

1) je u maloprodaji (ugalj za domaćinstva i ustanove) dozvoljena prodaja uglja koji ima sadržaj ukupnog sumpora ispod 2,5 % po toni ekvivalentnog uglja.

Kantoni ili opštine mogu, za pojedine dijelove svoje teritorije, propisati strožije vrijednosti sadržaja sumpora u uglju, od vrijednosti datih u stavu 1. ovog člana.

2) Kotlovnice i energane toplotne snage do 10 MW mogu da koriste ugljeve čiji je ukupni sadržaj sumpora niži od 5 % po toni ekvivalentnog uglja.

3) Postojeće kotlovnice, energane i elektrane snage preko 10 MW mogu da koriste ugljeve koji nemaju viši sadržaj sumpora od onog za koga su dobili urbanističku saglasnost.

Ukoliko postrojenja iz tačke 3. ovog člana ne mogu zadovoljiti ovaj uslov, u okolinskoj dozvoli će se utvrditi korištenje ugljeva sa višim sadržajem sumpora.

Član 12.

Nove kotlovnice i energane se projektuju tako da se koriste tehnologije sagorijevanja koje će obezbjediti maksimalno vezivanje sumpora iz uglja za pepeo.

Uvjeti iz stava 1. ovog člana utvrđuju se u okolinskoj dozvoli.

Član 13.

U okviru sprovođenja međunarodnih okolinskih ugovora, radi zadovoljenja zahtjeva u pogledu emisijih plafona države, nadležno ministarstvo može da ograniči emisiju SO₂ uvođenjem emisijih kvota, izraženo u tonama SO₂ godišnje.

Član 14.

Emisija SO₂ iz novih postrojenja na ugalj toplotne snage do 50 MW ne može da bude veća od 2000 mg/m³.

Emisija SO₂ iz novih postrojenja na ugalj toplotne snage preko 300 MW ne može da bude veća od 400 mg/m³.

Emisija SO₂ iz novih postrojenja na ugalj toplotne snage između 50 i 300 MW se određuje linearnom interpolacijom vrijednosti iz st. 1. i 2. ovog člana.

St. 1., 2. i 3. ovog člana se ne primjenjuje na postrojenja kod kojih je u postupku dobijanja okolinske dozvole utvrđeno:

- 1) da su ovi zahtjevi tehno-ekonomski neodrživi;
- 2) da je izabrana konstrukcija ložišta i tehnologija sagorijevanja uglja koji omogućuju maksimalno vezivanje sumpora za pepeo,
- 3) da postrojenje ne ugrožava zdravlje ljudi i eko-sisteme.

Član 15.

Emisija SO₂ iz novih postrojenja na tečno gorivo toplotne snage 50 do 300 MW ograničava se na 1700 mg/m³.

Emisija SO₂ iz novih postrojenja na tečno gorivo toplotne snage preko 500 MW ograničava se na 400 mg/m³.

Emisija SO₂ iz novih postrojenja na tečno gorivo toplotne snage od 300 do 500 MW se određuje linearnom interpolacijom vrijednosti iz st. 1. i 2. ovog člana.

Član 16.

Granične vrijednosti emisije za SO₂ za nova postrojenja na gasovita goriva iznose:

Vrsta goriva	Granična vrijednost (mg/m ³)
gasovita goriva	35
gas pretvoren u tečno stanje (kondenzovan)	5
gasovi niske toplotne vrijednosti iz gasifikacije rafinerijskih taloga, koksnog gasa, gas iz visokih peći	800

IV GRANIČNE VRIJEDNOSTI AZOTNIH OKSIDA (NO_x)

Član 17.

Granične vrijednosti emisije NO_x za ložišta snage ispod 50 MW iznose:

Kategorija izvora	Granična vrijednost emisije (mg/m ³)
čvrsta goriva: > 0,35 – 10 MW _{th} > 10 – 50 MW _{th}	400 350
tečna goriva: > 0,35 – 10 MW _{th} > 10 – 50 MW _{th}	150–450 150–350
prirodni gas: > 0,35 – 10 MW _{th} > 10 – 50 MW _{th}	100–125 100

Granične vrijednosti emisije za NO_x, za nova postrojenja toplotne snage iznad 50 MW iznose:

Vrsta goriva	granična vrijednost (mg/m ³)
čvrsta goriva uopće	650
čvrsto sa manje od 10% isparljivih jedinjenja	1300
tečna	450
gasovita	350

V GRANIČNE VRIJEDNOSTI ZA ČVRSTE ČESTICE

Član 18.

Granična vrijednost emisija za čvrste čestice za kotlove snage manje od 50 MW

Kategorija izvora	Granična vrijednost emisije (mg/m ³)
čvrsta fosilna goriva: >2 – 50 MW _{th} 0,35 – 2 MW _{th}	50 150

tečna goriva (EL) 2 – 50 MW _{th}	30
Tečna goriva (L) 30 – 50 MW _{th} 2 – 30 MW _{th}	35 50
Tečna goriva (SR, T) 30 – 50 MW _{th} 2 – 30 MW _{th}	50 60

Granične vrijednosti emisije čvrstih čestica za nova postrojenja snage iznad 50 MW

Vrsta goriva	Toplotni kapacitet MW	Granična vrijednost (mg/m ³)
čvrsta	>500	50
	<500	100
tečna (1)	sva postrojenja	50
gasovita	sva postrojenja	5 po pravilu; 10 za gas iz visokih peći; 50 za gasove proizvedene u industriji čelika koji se mogu koristiti i drugdje.

Član 19.

Granične vrijednosti emisije čađi mjereno metodom po Bacharachu iznose:

ložišta na gas:	0
ložišta na ekstra lako ulje	1
ložišta na lako ulje	1
ložišta na srednje i teško ulje:	2

VI GRANIČNE VRIJEDNOSTI ZA VOLATILNE (ISPARLJIVE) ORGANSKE SPOJEVE (VOC)

Član 20.

Sadržaj volatlnih organskih spojeva (VOC) u sobnim pećima u širokoj prodaji ne smije da prekorači sljedeće vrijednosti:

1) čvrsta goriva (ručno loženje)	80 mg/m ³
2) čvrsta goriva (automatsko loženje)	40 mg/m ³
3) EL ulje	6 mg/m ³

Kod ložišta na čvrsta goriva u dokumentu kojim prodavac dokazuje zadovoljenje vrijednosti iz ovog Pravilnika mora biti naznačeno na koje gorivo se vrijednosti odnose (na primjer vrsta i porijeklo uglja).

VII GRANIČNE VRIJEDNOSTI ZA UGLJEN MONOKSID (CO)

Član 21.

Granične vrijednosti emisija za CO:

Kategorija izvora	Granična vrijednost emisije (mg/m ³)
čvrsta fosilna goriva: >1 – 50 MW _{th}	150
čvrsta fosilna goriva: 0,35 – 1 MW _{th}	1000
tečna goriva 10 – 50 MW _{th}	1700

VIII PRELAZNE I ZAVRŠNE ODREDBE

Član 22.

Stupanjem na snagu ovog pravilnika prestaje da važi Pravilnik o zaštiti vazduha od zagađivanja («Službeni list SRBiH», broj: 18/76).

Član 23.

Ovaj pravilnik supa na snagu narednog dana od dana objave u «Službenim novinama Federacije BiH».

Broj:-----

Sarajevo,-----

Ministar
Ramiz Mehmedagić, s.r.