

Na osnovu članka 6.stavak 2.i članka 18.stavak 4. Zakona o zaštiti zraka («Službene novine Federacije BiH», broj: 33/03) Federalni ministar prostornog uređenja i okoliša donosi

PRAVILNIK O GRANIČNIM VRIJEDNOSTIMA EMISIJE ZAGAĐUJUĆIH MATERIJU U ZRAK

I OPĆE ODREDBE

Članak 1.

Ovim pravilnikom se uređuju granične vrijednosti emisija zagađujućih materija u zrak iz industrijskih stacionarnih izvora zagađivanja i to:

- 1) anorganskih polutanata;
- 2) kancerogenih polutanata,
- 3) organskih polutanata.

Odredbe ovog pravilnika ne primjenjuju se na emisije nastale spaljivanjem goriva i otpada.

Članak 2.

U smislu ovog pravilnika sljedeći izrazi imaju značenje:

1)»*otpadni plinovi*» znače plinovita ispuštanja koja sadrže krute, tečne ili plinovite emisije; razine njihovog volumetrijskog protoka se izražavaju u kubnim metrima po satu na standardnoj temperaturi (273 K) i tlaku (101,3 kPa) nakon korekcije za sadržine vodene pare, u daljim tekstu (m³h);

2)»*granična vrijednost emisije*» znači: količinu tvari ispod koje se nalaze vrijednosti koje su sadržane u ispusnom plinu iz industrijskih pogona i koje se mogu ispuštati u zrak u tijeku datog perioda; izračunava se u smislu mase po zapremini otpadnih plinova izraženo u mg/m³.

Članak 3.

Postojeći pogoni ne smiju prekoračiti granične vrijednosti emisija određene ovim pravilnikom nakon 1.siječnja 2008. godine, osim ako okolinskom dozvolom nisu dozvoljene više vrijednosti.

Izuzetno od odredbe stava 1. ovog člana, više vrijednosti mogu se primjeniti najkasnije do 1. siječnja 2012. godine, ukoliko se pokaže da ne postoje tehno-ekonomski uslovi za ograničenje suglasno odredbama ovog pravilnika.

Stavak 2. ovog članka ne primjenjuje se na postrojenja za koje postoje osnovane pritužbe da njihova emisija utječe na zdravlje ljudi na datom području ili mišljenje da značajno utječe na ekosisteme ili kulturno-istorijske spomenike.

Članak 4.

Granične vrijednosti emisije utvrđene ovim pravilnikom odnose se na stacionarni rad postrojenja. Ove vrijednosti se ne odnose na startanje ili zaustavljanje rada postrojenja, kao ni druge slučajeve nestacionarnog rada koji su primjereni datom tipu industrijskog postrojenja.

Koncentracije zagađujućih materija u ispusnim plinovima ne smiju se smanjivati razrjeđivanjem dimnih plinova.

U slučaju iz stavka 2. ovog članka kod provjere emisije izmjerene koncentracije treba preračunati na vrijednosti koje bi bile da nema razrjeđivanja ispusnih plinova.

Članak 5.

Ispusni plinovi se ispuštaju na kontroliran način putem dimnjaka.

Okolinskom dozvolom određuju se uvjeti ispuštanja.

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

Članak 6.

Pri projektiranju industrijskog postrojenja moraju se predvidjeti priključci za monitoring emisije, kao i osigurati uvjeti za pravilno mjerenje emisije.

II - OGRANIČENJE EMISIJE ANORGANSKIH POLUTANATA

Članak 7.

Granične vrijednosti emisije za praškaste anorganske polutante iznose:

I klasa štetnosti	
Kadmij i njegovi spojevi, izraženi kao Cd Živa i njeni spojevi, izraženi kao Hg Vanadij i njegovi spojevi, izraženi kao V Kobalt i njegovi spojevi, izraženi kao Co Nikl i njegovi spojevi, izraženi kao Ni Krom i njegovi spojevi, izraženi kao Cr	pri masenom protoku od 1g/h ili više 0,2 mg/m ³
II klasa štetnosti	
Talij i njegovi spojevi, izraženi kao TI Arsen i njegovi spojevi, izraženi kao As Selen i njegovi spojevi, izraženi kao Se Telur i njegovi spojevi, izraženi kao Te Olovo i njegovi spojevi, izraženi kao Pb	pri masenom protoku do 5g/h ili više 1,0 mg/m ³
III klasa štetnosti	

Antimon i njegovi spojevi, izraženi kao Sb Bakar i njegovi spojevi, izraženi kao Cu Cijanidi lako topivi (npr. NaCN) izraženi kao CN ⁻ Fluoridi lako topivi, izraženi kao F ⁻ Kositar i njegovi spojevi, izraženi kao Sn Mangan i njegovi spojevi, izraženi kao Mn Platina i njegovi spojevi, izraženi kao Pt Paladij i njegovi spojevi, izraženi kao Pd Rodij i njihovi spojevi, izraženi kao Rh Cink i njegovi spojevi, izraženi kao Zn Silicijev dioksid i njegovi spojevi SiO ₂	pri masenom protoku od 25 g/h ili više 5 mg/m ³
--	---

Članak 8.

Granične vrijednosti emisije iz članka 7. ovog Pravilnika vrijede za sve emisije anorganskih polutanata u plinovitom, tečnom i krutom stanju iz iste klase štetnosti.

Ako otpadni plinovi sadrže polutante iz različitih klasa štetnosti, za svaku se tvar primjenjuje GVE propisana u Članu 6. ovog Pravilnika, a emisija ne smije prekoračiti sljedeće vrijednosti:

Iz I i II klase štetnosti	1 mg/m ³
Iz I i III klase štetnosti	5 mg/m ³
Iz II i III klase štetnosti	5 mg/m ³

Članak 9.

Granične vrijednosti emisije za anorganske polutante u plinovitom stanju ili stanju pare iznose:

I klasa štetnosti	
Arsen-hidrid Živine pare Fluor Fosfor-hidrid	pri masenom protoku od 10 g/h ili više 1 mg/m ³
II klasa štetnosti	
Klorcijan Fozgen Klor-dioksid Brom i njegovi spojevi Klor Sumporovodik	pri masenom protoku od 50 g/h ili više 5 mg/m ³
III klasa štetnosti	
Hidrogen cijanid Fluor i njegovi spojevi izražen kao HF	pri masenom protoku od 300 kg/h ili više

Hidrogen klorid	30 mg/m ³
IV klasa štetnosti	
Oksidi sumpora (sumpor-dioksid, sumpor-trioksid), izraženi kao sumpor-dioksid Oksidi nitroгена (nitrogen monoksid i nitrogen dioksid), izraženi kao nitrogen-dioksid Hidrogen bromid Amonijak	pri masenom protoku od 5 kg/h ili više 500 g/m ³

III – OGRANIČENJE EMISIJE KANCEROGENIH POLUTANATA

Članak 10.

Granične vrijednosti emisije za kancerogenih polutanata iznose:

I klasa štetnosti	
Arsen trioksid, pentaoksid, arsenova (V) kiselina, arsenova (III) kiselina i njihove soli, izraženi kao As Azbest (krizotil, krokidolit, amosit, antofilit, aktinolit, tremilit) Barij i njegovi spojevi izraženi kao Be Benzen 2-naftilamin Kadmij i spojevi kadmija, izraženi kao Cd Spojevi kroma (VI) –kalcium kromat, stricij kromat, krom (III) kromat, cink kromat, izraženi kao Cr Spojevi nikla; nikloksid, nikl karbonat, niktetrakarbonil, izraženi kao Ni Vinilklorid	pri masenom protoku od 0,5 g/h ili više 0,1 mg/m ³
II klasa štetnosti	
Akilonitril Benzo(a)piren 1,3-butadien Dibenzo(a,h)antracen 3,3-diklorobenzidin Dimetilsulfat 1-klor-2,3 epoksiopropan (epiklorhidrid) Etilenimin Vinilklorid	pri masenom protoku od 5 g/h 1 mg/m ³
III klasa štetnosti	
1,2-dibrommetan 1,2-epoksiopropan Kobalt u obliku respirabilnog praha ili aerosola, aerosoli nerastvorljivih kobaltnih soli,	pri masenom protoku od 25 g/h ili većoj

izraženi kao Co Hidrazin 1,3-butadien Benzen 1,2-dikloreten Etilen-oksidi Propilen-oksidi 3,3,-diklorbenzidin	5mg/m ³
--	--------------------

Članak 11.

U slučaju da otpadni plinovi sadrže različite kancerogene polutante iz različitih klasa štetnosti, za svaku se tvar primjenjuje GVE propisana u članku 10. ovog Pravilnika, a emisija ne smije prekoračiti sljedeće vrijednosti:

Iz I i II klase štetnosti	1 mg/m ³
Iz I i III klase štetnosti	5 mg/m ³
Iz II i III klase štetnosti	5 mg/m ³

IV – OGRANIČENJE EMISIJE ORGANSKIH POLUTANATA

Članak 12.

Granične vrijednosti emisija za organske polutante iznose:

I klasa štetnosti		
<i>2-propenal (akrilaldehid)</i>		pri masenom protoku od 0,1 kg/h ili većem 20 mg/m ³
Akrična kiselina	C ₃ H ₄ O ₂	
Akrični olovi spojevi		
Anilin	C ₆ H ₇ N	
Anhidrid maleinske kiseline	C ₄ H ₂ O ₃	
Benzilklorid	C ₇ H ₇ Cl	
Bifenil	C ₁₂ H ₁₀	
Diklorfenol	C ₆ H ₄ Cl ₂ O	
Formaldehid	CH ₂ O	
Furan-2-karboksialdehid (furfural)	C ₅ H ₄ O ₂	
Kloracetaldehid	C ₂ H ₃ ClO	
Ksilenol (osim 2,4-kiselnola)	C ₆ H ₁₅ O	
Kloreten kiselina	C ₂ H ₃ ClO ₂	
Mravlja kiselina	CH ₂ O ₂	
Metilamin	CH ₅ N	
<i>4-metil-2,4-fenilendizocijanati</i>	C ₉ H ₆ N ₂ O ₂	
Nitrobenzen	C ₆ H ₅ NO ₂	
Nitrokrezol	C ₇ H ₇ NO ₃	
Nitrofenol	C ₆ H ₅ NO ₃	
2,2-iminodietanol	C ₄ H ₁₁ NO ₂	
Drveni prah u respiratornom obliku		
Piridin	C ₅ H ₅ N	
1,1,2,2-tetrakloreten	C ₂ H ₂ Cl ₄	
Tioalkoholi		
Tioeteri		
Triklorfenol	C ₆ H ₃ OCl ₃	

2-metilanolin	$C_6H_4(CH_3)NH_2$	
Di-(2-etilheksil)ftalat	$C_{24}H_{38}O_4$	
II klasa štetnosti		
Butanal (Butiraldehid)	C_4H_8O	<i>pri masenom protoku od 2 kg/h i više</i>
N,N-dimetilformamid	C_3H_7NO	
Furfurilalkohol	$C_5H_6O_6$	<i>iznosi 100 mg/m³</i>
Klorbenzen	C_6H_5Cl	
2-klor-1,3-butadien	C_4H_5Cl	
2,4-ksilenol	$C_8H_{10}O$	
2-kloropropan	C_3H_7Cl	
2-metoksietanol	$C_3H_8O_2$	
Naftalen	$C_{10}H_8$	
Propionaldehid	C_3H_6O	
Propionska kiselina	$C_3H_6O_2$	
Sirćetna kiselina	$C_2H_4O_2$	
Stiren	C_8H_8	
2-etoksietanol	$C_4H_{10}O_2$	
Ugljen disulfid	CS_2	
Vinilacetat	$C_4H_6O_2$	
Dietilamin	$C_4H_{11}N$	
Dimetilamin	C_2H_7N	
Etil-propenoat	$C_5H_8O_2$	
Etilamin	C_2H_7N	
Fenol	C_6H_6O	
Krezol	C_7H_8O	
Triklormetan	$CHCl_3$	
Tetraklormetan	CCl_4	
Metilakrilat	$C_4H_6O_2$	
Nitro toluen		
1,1,2-trikloretan	$C_2H_3Cl_3$	
Trietilamin	$C_6H_{15}N$	
1,2-dikloretan	$C_2H_4Cl_2$	
III klasa štetnosti		
Aceton	C_3H_8O	<i>pri masenom protoku od 3 kg/h i više</i>
Alkani (osim metana)		
Alkeni (osim 1,3 –butadiena)		<i>150 mg/m³</i>
Alkilkohol	ROH	
2-butanon	C_4H_8O	
Butilacetat	$C_6H_{12}O_2$	
Dibutileter	$C_8H_{18}O$	
Diklordifluormetan	CCl_2F_2	
Diklormetan	CH_2Cl_2	
Dietileter	$C_4H_{10}O$	
Diizopropileter	$C_6H_{14}O$	
Dimetileter	C_2H_6O	
Etilacetat	$C_4H_8O_2$	

Etilklorid	C_2H_5Cl
Etilenglikol	$C_2H_6O_2$
4-hidroksi-4-metil-2-pentanon	
Metilbenzoat	$C_8H_8O_2$
4-metil-2-pentanon	$C_6H_{12}O$
1-metil-2-pirolidon	
Pinen	
Triklorfluormetan	
1,2-diklorbenzen	$C_6H_4Cl_2$
1,2-dikloreten	$C_2H_2Cl_2$
1,4-dioksiciklorheksan	
Metilklorid	CH_2Cl
2-butoksietanol	$C_6H_{14}O_2$
Cikloheksanon	$C_6H_{10}O$
1,4-diklorbenzen	$C_6H_4Cl_2$
1,1-dikloreten	$C_2H_4Cl_2$
2,6-dimetil 4-heptanon	$C_7H_{14}O$
Etilbenzen	C_8H_{10}
Izopropilbenzen	C_9H_{12}
Izopropenilbenzen	C_9H_{10}
Ksilen	C_8H_{10}
Metilacetat	$C_3H_6O_2$
Metilcikloheksanon	$C_7H_{12}O$
Metilformijat	$C_2H_4O_2$
Metilmetakrilat	$C_5H_8O_2$
Tetrakloreten	C_2Cl_4
Tetrahidrofuran	C_4H_8O
Toluen	C_7H_9
1,1,1-trikloreten	
1,1,2-trikloreten	
Trimetilbenzen	C_9H_{12}
Acetaldehid	C_2H_4O

V – GRANIČNE VRIJEDNOSTI EMISIJE IZ SPECIFIČNIH INDUSTRIJSKIH GRANA

Članak 13.

Kod postrojenja za proizvodnju ili topljenje mješavine bitumena ili katrana sa mineralnim materijama, uključujući postrojenja za pripremanje bitumenoznih materijala za izgradnju puteva (asfaltne baze), granična vrijednost emisije prašine iz bubnja za sušenje i mješalice je 20 mg/m^3 , reducirano na sadržinu kisika u ispusnim plinovima od 17%. Zacrtnjenost dimnog plina iz tehnološkog procesa ne smije biti veća od 1 (po Ringelman-u), iznimno, u razdoblju najviše 10 min. prilikom pokretanja uređaja za spaljivanje, može biti veća, ali ne veća od 3.

Dozvoljeno je korištenje sljedećih vrsta goriva:

- 1) plinovito gorivo
- 2) ulje za loženje
- 3) ugalj sa masenim sadržajem sumpora od max.1%, računato na donju toplinsku moć od 29,3 MJ/kg.

Članak 14.

Kod postrojenja za dobivanje sirovih obojenih metala praškaste emisije u ispusnim plinovima iza uređaja za prečišćavanje plinova ne smiju prekoračiti 20 mg/m^3 , a u topionicama olova 10 mg/m^3 .

Emisije SO_2 i SO_3 , izražene kao SO_2 , u otpadnom plinu ne smiju, pri masenom protoku od 5 kg/h ili više prekoračiti 800 mg/m^3 .

Pri upotrebi krutog ili tečnog goriva ne smije se prekoračiti maseni sadržaj sumpora od 1%, izražen na donju toplinsku moć od $29,3 \text{ MJ/kg}$ kod krutih goriva.

Članak 15.

Granične vrijednosti iz pogona za pečenje ili sinterovanje metalne rude:

Zagađujuća materija	Granična vrijednost emisije
Prašina	50 mg/m^3
HCl	30 mg/m^3
HF	5 mg/m^3
SO_2	500 mg/m^3
NO_x	400 mg/m^3
PCDD/F	0.4 ng TEQ/Nm^3

Članak 16.

Granične vrijednost emisije za visoke peći:

Zagađujuća materija	Granična vrijednost emisije
Prašina	50 mg/m^3
SO_x	500 mg/m^3
NO_x	500 mg/m^3
Cijanidi (kao HCN)	5 mg/m^3

Članak 17.

Granične vrijednost emisije za pogone za proizvodnju cementnog klinkera

Zagađujuća materija	Granična vrijednost emisije
Prašina	50 mg/Nm^3
Oksidi sumpora kao SO_2	400 mg/Nm^3
Oksidi azota kao NO_2	500 mg/Nm^3

Matali	Cd, Th, Be 0,1 mg/Nm ³ svaki, ukupno 0,2 mg/Nm ³ As, Co, Ni, Pb ukupno 0,2 mg/Nm ³
--------	--

Članak 18.

Granične vrijednost emisije za proizvodnju celuloze iz drveta ili drugih vlaknastih materijala

Zagađujuća materija	Granična vrijednost emisije (mg/m ³)		
	Kotao Craft pulp	Kotao za sulfidnu celulozu ¹	Sagorijevanje kore ²
Prašina	50	50	50
SO ₂	400	700 (proces magnezijbisulfit) 300 (proces megnetitni)	-
NO _x	400	400	300
Sumporna jedinjenja (izraženo kao H ₂ S)	20	-	-

Članak 19.

Emisija iz nekontroliranih izvora (deponije, halde, skladišta praškastih sirovina) se ograničava izborom najboljih raspoloživih tehnologija-BAT.

VI - PRIJELAZNE I ZAVRŠNE ODREDBE

Članak 20.

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

Članak 21.

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

Broj:-----
Sarajevo,-----

Ministar
Ramiz Mehmedagić, s.r.

