

ložišta na lako ulje . . . . . 1  
ložišta na srednje i teško ulje: . . . . . 2

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

### Član 20.

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

- 1) čvrsta goriva (ručno loženje) . . . . . 80 mg/m<sup>3</sup>
- 2) čvrsta goriva (automatsko loženje) . . . . . 40 mg/m<sup>3</sup>
- 3) EL ulje . . . . . 6 mg/m<sup>3</sup>

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 <sup>3</sup> )
Čvrsta fosilna goriva: > 1 - 50 MW	150
Čvrsta fosilna goriva: 0,35 - 1 MW	1000
Tečna goriva 10 - 50 MW	1700

## VIII - PRELAZNE I ZAVRŠNE ODREDBE

### Član 22.

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

### Član 23.

Ovaj pravilnik stupa na snagu narednog dana od dana objavljivanja u "Službenim novinama Federacije BiH".

Broj 03-02-2-232-6/04

2. februara 2005. godine  
Sarajevo

Ministar

Ramiz Mehmedagić, s. r.

## 159

Na temelju članka 6.stavak 2.i članka 18.stavak 4. Zakona o zaštiti zraka ("Službene novine Federacije BiH", broj 33/03), federalni ministar prostornog uredenja i okoliša donosi

## PRAVILNIK

### O GRANIČnim VRIJEDNOSTIMA EMISIJE ZAGAĐUJUĆIH MATERIJA U ZRAK

## I - OPĆE ODREDBE

### Članak 1.

Ovim pravilnikom se uređuju granične vrijednosti emisija zagadjujućih materija u zrak iz industrijskih stacionarnih izvora zagadivanja 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 (m<sup>3</sup>h);

- 2) "granična vrijednost emisije" znači: kolичinu 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/m<sup>3</sup>.

### Članak 3.

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

Izuzetno od odredbe stavka 1. ovog članka, više vrijednosti mogu se primjeniti najkasnije do 1. siječnja 2012. godine, ukoliko se pokaže da ne postoje tehn.-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 eko-sisteme 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 slučajevne nestacionarnog rada koji su primjereni datom tipu industrijskog postrojenja.

Koncentracije zagadjujućih 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.

Ipusni plinovi se ispuštaju na kontroliran način putem dimnjaka.

Okolinskom dozvolom određuju se uvjeti ispuštanja.

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

### Članak 6.

Pri projektiranju industrijskog postrojenja moraju se predviđeti priključci za monitoring emisije, kao i osigurati uvjeti za pravilno mjerjenje 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 Nikal 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 <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>
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 njegovi spojevi, izraženi kao Rh Cink i njegovi spojevi, izraženi kao Zn Silicijev dioksid i njegovi spojevi SiO <sub>2</sub>	pri masenom protoku od 25 g/h ili više 5 mg/m <sup>3</sup>

## 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 <sup>3</sup>
Iz I i III klase štetnosti	5 mg/m <sup>3</sup>
Iz II i III klase štetnosti	5 mg/m <sup>3</sup>

## Članak 9.

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

<b>I klasa štetnosti</b>	
Arsen-hidrid	pri masenom protoku od 10 g/h ili više
Zivine pare	
Fluor	1 mg/m <sup>3</sup>
<b>II klasa štetnosti</b>	
Hlorcijan	pri masenom protoku od 50 g/h ili više
Fozgen	
Klor-dioksid	
Brom i njegovi spojevi	
Klor	5 mg/m <sup>3</sup>
Sumporovodik	
<b>III klasa štetnosti</b>	
Hidrogen cijanid	pri masenom protoku od 300 kg/h ili više
Fluor i njegovi spojevi izraženi kao HF	
Hidrogen klorid	30 mg/m <sup>3</sup>
<b>IV klasa štetnosti</b>	
Oksidi sumpora (sumpor-dioksid, sumpor-trioksid), izraženi kao sumpor-dioksid	pri masenom protoku od 5 kg/h ili više
Oksidi nitrogena (nitrogen monoksid i nitrogen dioksid), izraženi kao nitrogen-dioksid	
Hidrogen bromid	
Amonjak	500 g/m <sup>3</sup>

## III - OGRANIČENJE EMISIJE KANCEROGENIH POLUTANATA

## Članak 10.

Granične vrijednosti emisije za kancerogenih polutanata iznose:

<b>I klasa štetnosti</b>	
Arsen trioksid, petaoksid, arsenova (V) kiselina, arsenova (III) kiselina i njihove soli, izraženi kao As	pri masenom protoku od 0,5 g/h ili više
Azbest (krizotil, krokolidit, amosit, antofilit, aktinolit, tremilit)	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Barij i njegovi spojevi izraženi kao Be	
Benzen	
2-naftilamin	
Kadmij i spojevi kadmija, izraženi kao Cd	
Spojevi kroma (VI) -kalcijum kromat, stricij kromat, krom (III) kromat, cink kromat, izraženi kao Cr	
Spojevi nikla; nikloksid, nikl karbonat, nikl tetrapkarbonil, izraženi kao Ni	
Vinilhlorid	
<b>II klasa štetnosti</b>	
Akrilonitril	pri masenom protoku od 5 g/h
Benzo(a)piren	
1,3-butadien	
Dibenzo(a,h)antracen	
3,3-diklorobenzidin	1 mg/m <sup>3</sup>
Dimetilsulfat	
1-klor-2,3 epoksipropan (epiklorhidrid)	
Etilenimin	
Vinilhlorid	
<b>III klasa štetnosti</b>	
1,2-dibrommetan	pri masenom protoku od 25 g/h ili većoj
1,2-epoksipropan	
Kobalt u obliku respirabilnog praha ili aerosola, aerosoli nerastvorljivih kobaltnih soli, izraženi kao Co	5mg/m <sup>3</sup>
Hidrazin	
1,3-butadien	
Benzen	
1,2-dihloretan	
Etilen-oksid	
Propilen-oksid	
3,3-dihlorobenzidin	

## 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 <sup>3</sup>
Iz I i III klase štetnosti	5 mg/m <sup>3</sup>
Iz II i III klase štetnosti	5 mg/m <sup>3</sup>

## IV - OGRANIČENJE EMISIJE ORGANSKIH POLUTANATA

## Članak 12.

Granične vrijednosti emisija za organske polutante iznose:

<b>I klasa štetnosti</b>	
2-propenal (akrilaldehid)	pri masenom protoku od 0,1 kg/h ili većem
Akrilna kiselina C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> O <sub>2</sub>	20 mg/m <sup>3</sup>
Akril olovni spojevi	
Anilin C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> N	
Anhidrid maleinske kiseline C <sub>4</sub> H <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	
Benziklorid C <sub>7</sub> H <sub>7</sub> Cl	
Bifenil C <sub>12</sub> H <sub>10</sub>	
Diklorfenol C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> C <sub>12</sub> O	
Formaldehid CH <sub>2</sub> O	
Furan-2-karboksialdehid (furfural) C <sub>5</sub> H <sub>4</sub> O <sub>2</sub>	
Kloracetaldehid C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> ClO	
Ksilol (osim 2,4-kiselola) C <sub>6</sub> H <sub>15</sub> O	
Kloretamska kiselina C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> ClO <sub>2</sub>	
Mravlja kiselina CH <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	
Metilamin CH <sub>3</sub> N	
4-metil-2,4-fenilendiizocijanat C <sub>9</sub> H <sub>6</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	
Nitrobenzen C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> NO <sub>2</sub>	
Nitrokrezol C <sub>7</sub> H <sub>7</sub> NO <sub>3</sub>	
Nitrofenol C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> NO <sub>3</sub>	
2,2-imidioetanol C <sub>4</sub> H <sub>11</sub> NO <sub>2</sub>	
Drvni prah u respiratornom obliku	
Piridin C <sub>5</sub> H <sub>5</sub> N 1,1,2,2-tetrahloretan C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> Cl <sub>4</sub>	
Tioalkoholi	
Tioeteri	
Trihlorfenol C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> OCl <sub>3</sub>	
2-metilanilin C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> (CH <sub>3</sub> )NH <sub>2</sub>	
Di-(2-ethylheksil)fatal C <sub>24</sub> H <sub>38</sub> O <sub>4</sub>	
<b>II klasa štetnosti</b>	
Butanal (Butiraldehid) C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O	pri masenom protoku od 2 kg/h i više
N,N-dimetilformamid C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> NO	
Furfurilalkohol C <sub>5</sub> H <sub>6</sub> O <sub>6</sub>	
Klorbenzen C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> Cl	
2-klor-1,3-butadien C <sub>4</sub> H <sub>5</sub> Cl	
2,4-ksilenol C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> O	
2-kloropropan C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> Cl	
2-metoksiethanol C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub>	
Naftalen C <sub>10</sub> H <sub>8</sub>	
Propionaldehid C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O	
Propionska kiselina C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub>	
Sirčetna kiselina C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O <sub>2</sub>	
Stiren C <sub>8</sub> H <sub>8</sub>	
2-ekosietanol C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> O <sub>2</sub>	
Ugljen disulfid CS <sub>2</sub>	
Vinilacetat C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub>	
Dietilamin C <sub>4</sub> H <sub>11</sub> N	
Dimetilamin C <sub>2</sub> H <sub>7</sub> N	
Etil-propenoat C <sub>5</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub>	
Etilamin C <sub>2</sub> H <sub>7</sub> N	
Fenol C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> O	
Krezol C <sub>7</sub> H <sub>8</sub> O	
Trihlorometan CHCl <sub>3</sub>	
Tetrahlorometan CCl <sub>4</sub>	
Metilakrilat C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub>	
Nitro toluen	
1,1,2-trihloretan C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> Cl <sub>3</sub>	
Trietilamin C <sub>6</sub> H <sub>15</sub> N	
1,2-dihloretan C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub>	
<b>III klasa štetnosti</b>	

III klasa štetnosti	
Aceton C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> O	
Alkani (osim metana)	
Alkeni (osim 1,3 –butadiena)	
Alkilohol ROH	
2-butanon C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O	pri masenom protoku od 3 kg/h i više
Butilacetat C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O <sub>2</sub>	150 mg/m <sup>3</sup>
Dibutileter C <sub>8</sub> H <sub>18</sub> O <sub>2</sub>	
Diklorodifluormetan CCl <sub>2</sub> F <sub>2</sub>	
Diklormetan CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub>	
Dietileter C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> O	
Diizopropileter C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> O	
Dimetileter C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O	
Etilacetat C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub>	
Etilchlorid C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> Cl	
Etilenglikol C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub>	
4-hidroksi-4-metil-2-pantanon	
Metilbenzoat C <sub>8</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub>	
4-metil-2-pantanon C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O	
1-metil-2-pirolidon	
Pinen	
Triklorfluormetan	
1,2-dihlorbenzen C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub>	
1,2-dihloreten C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub>	
1,4-dioksichloriekسان	
Metilchlorid CH <sub>2</sub> Cl	
2-bukosietanol C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> O <sub>2</sub>	
Cikloheksanon C <sub>6</sub> H <sub>10</sub> O	
1,4-diklorbenzen C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> C <sub>12</sub>	
1,1-dihloretan C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub>	
2,6-dimetil 4-heptanon C <sub>7</sub> H <sub>14</sub> O	
Etilbenzen C <sub>8</sub> H <sub>10</sub>	
Izopropilbenzen C <sub>9</sub> H <sub>12</sub>	
Izopropenilbenzen C <sub>9</sub> H <sub>10</sub>	
Ksilen C <sub>8</sub> H <sub>10</sub>	
Metilacetat C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub>	
Metilcikloheksanon C <sub>7</sub> H <sub>12</sub> O	
Metilformijat C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O <sub>2</sub>	
Metilmetakrilat C <sub>5</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub>	
Tetrahloreten C <sub>2</sub> Cl <sub>4</sub>	
Tetrahidrofuran C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O	
Toluen C <sub>7</sub> H <sub>8</sub>	
1,1,1-trikloretan	
1,1,2-trikloretan	
Trimetilbenzen C <sub>9</sub> H <sub>12</sub>	
Acetaldehid C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O	

## 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<sup>3</sup>, reducirano na sadržinu kisika u ispusnim plinovima od 17%. Zacrnjenost 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) ugajal 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 metalova prškaste emisije u ispusnim plinovima iza uređaja za prečišćavanje plinova ne smiju prekoračiti 20 mg/m<sup>3</sup>, a u topionicama olova 10 mg/m<sup>3</sup>.

Emisije SO<sub>2</sub> i SO<sub>3</sub>, izražene kao SO<sub>2</sub>, u otpadnom plinu ne smiju, pri masenom protoku od 5 kg/h ili više prekoračiti 800 mg/m<sup>3</sup>.

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

### Članak 15.

Granične vrijednosti iz pogona za pečenje ili sinterovanje metalne rude:

Zagadjuća materija	Granična vrijednost emisije
Prašina	50 mg/m <sup>3</sup>
HCl	30 mg/m <sup>3</sup>
HF	5 mg/m <sup>3</sup>
SO <sub>2</sub>	500 mg/m <sup>3</sup>
NO <sub>x</sub>	400 mg/Nm <sup>3</sup>
PCDD/F	0.4 ng TEQ/Nm <sup>3</sup>

### Članak 16.

Granične vrijednosti emisije za visoke peći:

Zagadjuća materija	Granična vrijednost emisije
Prašina	50 mg/m <sup>3</sup>
SO <sub>x</sub>	500 mg/m <sup>3</sup>
NO <sub>x</sub>	500 mg/m <sup>3</sup>
Cijanidi (kao HCN)	5 mg/m <sup>3</sup>

### Članak 17.

Granične vrijednosti emisije za pogone za proizvodnju cementnog klinkera

Zagadjuća materija	Granična vrijednost emisije
Prašina	50 mg/Nm <sup>3</sup>
Oksidi sumpora kao S <sub>2</sub> O	400 mg/Nm <sup>3</sup>
Oksidi azota kao NO <sub>2</sub>	500 mg/Nm <sup>3</sup>
Matali	Cd, Th, Be 0,1 mg/Nm <sup>3</sup> svaki, ukupno 0,2 mg/Nm <sup>3</sup> As, Co, Ni, Pb ukupno 0,2 mg/Nm <sup>3</sup>

### Članak 18.

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

Zagadjuća materija	Granična vrijednost emisije (mg/m <sup>3</sup> )		
	Kotao Craft pulp	Kotao za sulfidnu celulozu	Sagorijevanje kore'
Prašina	50	50	50
SO <sub>2</sub>	400	700 (proces magnezijjsulfit) 300 (proces megnitetni)	-
NO <sub>x</sub>	400	400	300
Sumorna jedinjenja (izraženo kao H <sub>2</sub> S)	20	-	-

### Članak 19.

Emisija iz nekontroliranih izvora (deponije, halde, skladišta prškastih 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 zagadivanja ("Službeni list SRBiH", broj 18/76).

### Članak 21.

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

Broj 03-02-2-232-7/04

2. veljače 2005. godine  
Sarajevo

Ministar  
**Ramiz Mehmedagić**, v. r.

**ПРАВИЛНИК****О ГРАНИЧНИМ ВРИЈЕДНОСТИМА ЕМИСИЈЕ  
ЗАГАЂУЈУЋИХ МАТЕРИЈА У ЗРАК****I - ОПШТЕ ОДРЕДБЕ****Члан 1.**

Овим правилником се уређују граничне вриједности емисија загађујућих материја у зрак из индустријских стационарних извора загађивања и то:

- 1) анорганских полутаната;
- 2) канцерогених полутаната,
- 3) органских полутаната.

Одредбе овог правилника не примјењују се на емисије настале спаљивањем горива и отпада.

**Члан 2.**

У смислу овог правилника сљедећи изрази имају значење:

- 1) "отпадни гасови" значе гасовита испуштања која садрже цврсте, течне или гасовите емисије; ниво њиховог волуметријског протока се изражавају у кубним метрима по сату на стандардној температури (273 K) и притиску (101,3 kPa) након корекције за садржај водене паре, у даљим тексту (m<sup>3</sup>/h);
- 2) "границна вриједност емисије" значи: количину супстанци испод које се налазе вриједности које су садржане у испусном гасу из индустријских погона и које се могу испуштати у ваздух у току датог периода; израчунава се у смислу масе по запремини отпадних гасова изражено у mg/m<sup>3</sup>.

**Члан 3.**

Постојећи погони не смију прекорачити граничне вриједности емисија одређене овим правилником након 1. јануара 2008. године, осим ако околнинском дозволом нису дозвољене више вриједности.

Изузетно од одредбе става 1. овог члана, више вриједности могу се примјенити најкасније до 1. јануара 2012. године, уколико се покаже да не постоје техно-економски услови за ограничење сагласно одредбама овог правилника.

Став 2. овог члана не примјењује се на постројења за које постоје основане притужбе да њихова емисија утиче на здравље људи на датом подручју или мишљење да значајно утиче на еко-системе или културно-историјске споменике.

**Члан 4.**

Границне вриједности емисије утврђене овим правилником односе се на стационарни рад постројења. Ове вриједности се не односе на стартовање или заустављање рада постројења, као ни друге случајеве нестационарног рада који су примјерени датом типу индустријског постројења.

Концентрације загађујућих материја у испусним плиновима не смију се смањивати разређивањем димних гасова.

У случају из става 2. овог члана, код провере емисије измјерене концентрације треба прерачунати на вриједности које би биле да нема разређивања испусних гасова.

**Члан 5.**

Испусни гасови се испуштају на контролисан начин путем димњака.

Околинском дозволом одређују се услови испуштања.

При одређивању висине димњака мора се узети у обзир загађеност ваздуха проузрокована радом других извора загађивања датог постројења, емисија постројења за који се одређује висина димњака, као и потребан капацитет атмосфере за изградњу других извора загађивања ваздуха на датом подручју.

**Члан 6.**

При пројектовању индустријског постројења морају се предвиђети приkulучци за мониторинг емисије, као и обезбиједити услови за правилно мјерење емисије.

**II - ОГРАНИЧЕЊЕ ЕМИСИЈЕ АНОРГАНСКИХ ПОЛУТАНАТА****Члан 7.**

Границне вриједности емисије за прашкасте анорганске полутанте износе:

<b>I класа штетности</b>	
Кадмиј и његови спојеви, изражени као Cd	при масеном протоку од 1g/h или више 0,2 mg/m <sup>3</sup>
Жива и њени спојеви, изражени као Hg	
Ванадиј и његови спојеви, изражени као V	
Кобалт и његови спојеви, изражени као Co	
Никал и његови спојеви, изражени као Ni	
Хром и његови спојеви, изражени као Cr	
<b>II класа штетности</b>	
Талиј и његови спојеви, изражени као Ti	при масеном протоку до 5g/h или више 1,0 mg/m <sup>3</sup>
Арсен и његови спојеви, изражени као As	
Селен и његови спојеви, изражени као Se	
Телур и његови спојеви, изражени као Te	
Олово и његови спојеви, изражени као Pb	
<b>III класа штетности</b>	
Антимон и његови спојеви, изражени као Sb	при масеном протоку од 25 g/h или више 5 mg/m <sup>3</sup>
Бакар и његови спојеви, изражени као Cu	
Цијаниди лако топливи (прг. NaCN)	
изражени као CN-	
Флуориди лако топливи, изражени као F-	
Коситар и његови спојеви, изражени као Sn	
Манган и његови спојеви, изражени као Mn	
Платин и његови спојеви, изражени као Pt	
Паладиј и његови спојеви, изражени као Pd	
Родиј и њихови спојеви, изражени као Rh	
Цинк и његови спојеви, изражени као Zn	
Силицијев диоксид и његови спојеви SiO <sub>2</sub>	

**Члан 8.**

Границе вриједности емисије из члана 7.овог Правилника вриједе за све емисије анорганских полутаната у плиновитом, течном и цврстом стању из исте класе штетности.

Ако отпадни плинови садрже полутанте из различитих класа штетности, за сваку се супстанцу примјењује ГВЕ прописана у члану 6. овог Правилника, а емисија не смије прекорачити сљедеће вриједности:

Из I и II класе штетности	1 mg/m <sup>3</sup>
Из I и III класе штетности	5 mg/m <sup>3</sup>
Из II и III класе штетности	5 mg/m <sup>3</sup>

**Члан 9.**

Границе вриједности емисије за анорганске полутанте у плиновитом стању или стању паре

<b>I класа штетности</b>	
Арсен-хидрид	при масеном протоку од 10 g/h или више
Живине паре	
Флуор	
Фосфор-хидрид	1 mg/m <sup>3</sup>
<b>II класа штетности</b>	
Хлорџијан	при масеном протоку од 50 g/h или више
Фозген	
Хлор-диоксид	
Бром и његови спојеви	
Хлор	5 mg/m <sup>3</sup>
Сумпороводик	
<b>III класа штетности</b>	
Хидроген цијанид	при масеном протоку од 300 kg/h или више
Флуор и његови спојеви изражен као XФ	
Хидроген хлорид	30 mg/m <sup>3</sup>
<b>IV класа штетности</b>	
Оксиди сумпора (сумпор-диоксид, сумпор-триоксид), изражени као сумпор-диоксид	при масеном протоку од 5 kg/h или више
Оксиди нитрогена (нитроген моноксид и нитроген диоксид), изражени као нитроген-диоксид	
Хидроген бромид	
Амонијак	500 g/m <sup>3</sup>

**III - ОГРАНИЧЕЊЕ ЕМИСИЈЕ КАНЦЕРОГЕНИХ ПОЛУТАНАТА****Члан 10.**

Границе вриједности емисије за канцерогених полутаната износе:

I класа штетности		II класа штетности	
Арсен триоксид, петаоксид, арсенова (V) киселина, арсенова (III) киселина и њихове соли, изражени као As Азбест (кризотил, крокидолит, амосит, антофилит, актинолит, тремилит) Барий и његови спојеви изражени као Be Бензен 2-нафтиламин Кадмij и спојеви кадмија, изражени као Cd Спојеви хрома (VI) - калцијум хромат, стрициј хромат, хром (III) хромат, цинк хромат, изражени као Cr Спојеви никла; никлоксид, никл карбонат, никлитетракарбонил, изражени као Ni Винилхлорид	при масеном протоку од 0,5 g/h или више 0,1 mg/m <sup>3</sup>	Бутанал (Бутирадехид) C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> O Н,Н-диметилформамид C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> NO Фурфурилалкохол C <sub>7</sub> H <sub>8</sub> O <sub>6</sub> Хлоробензен C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> Cl 2-хлор-1,3-бутадиен C <sub>4</sub> H <sub>5</sub> Cl 2,4-ксиленол C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> O 2-хлорпропан C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> Cl 2-метоксистанол C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub> Нафтalen C <sub>10</sub> H <sub>8</sub> Пропионалдехид C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O Пропионска киселина C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub> Сирћетна киселина C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O <sub>2</sub> Стирен C <sub>8</sub> H <sub>8</sub> 2-етоксистанол C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub> Угљен дисулфид CS <sub>2</sub> Винилацетат C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub> Диетиламин C <sub>4</sub> H <sub>11</sub> N Диметиламин C <sub>2</sub> H <sub>7</sub> N Етил-пропеноат C <sub>5</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub> Етиламин C <sub>2</sub> H <sub>7</sub> N Фенол C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> O Крезол C <sub>7</sub> H <sub>8</sub> O Трихлорметан CHCl <sub>3</sub> Тетрахлорметан CCl <sub>4</sub> Метилакрилат C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub> Нитро толуен 1,1,2-трихлоретан C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> Cl <sub>3</sub> Тристилимин C <sub>6</sub> H <sub>15</sub> N 1,2-дихлоретан C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub>	при масеном протоку од 2 kg/h и више износи 100 mg/m <sup>3</sup>
II класа штетности		III класа штетности	
Акрилонитрил Бензо(а)пирен 1,3-бутадиен Дијеноз(а,х)антрацен 3,3-диклоробензидин Диметилсулфат 1-хлор-2,3-епоксипропан (епиклорхирид)	при масеном протоку од 5 g/h 1 mg/m <sup>3</sup>	Ацетон C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> O Алканы (осим метана) Алкени (осим 1,3-бутадиена) Алкилкохол ROH 2-бутанон C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O Бутилацетат C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> O <sub>2</sub> Дибутилтер C <sub>8</sub> H <sub>18</sub> O Диклордифлуорметан CCl <sub>2</sub> F <sub>2</sub> Диклорметан CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> Диетилтер C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> O Дизопропилтер C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> O Диметилтер C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O Етилацетат C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub> Етилхлорид C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> Cl Етиленгликол C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub> 4-хидрокси-4-метил-2-пентанон Метилбензоат C <sub>8</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub> 4-метил-2-пентанон C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O 1-метил-2-пиролидон Пинен Триклорфлуорметан 1,2-дихлорбензен C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub> 1,2-дихлоретан C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> 1,4-диоксицихлорексан Метилхлорид CH <sub>2</sub> Cl 2-бутоксистанол C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> O <sub>2</sub> Циклохексанон C <sub>6</sub> H <sub>10</sub> O 1,4-дихлорбензен C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> C <sub>12</sub> 1,1-дихлоретан C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub> 2,6-диметил 4-хептанон C <sub>7</sub> H <sub>14</sub> O Етилбензен C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> Изопропилбензен C <sub>9</sub> H <sub>12</sub> Изопропенилбензен C <sub>9</sub> H <sub>10</sub> Ксилен C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> Метилацетат C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub> Метилциклохексанон C <sub>7</sub> H <sub>12</sub> O Метилформијат C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O <sub>2</sub> Метилметакрилат C <sub>5</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub> Тетрахлоретен C <sub>2</sub> Cl <sub>4</sub> Тетрахлороформ C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O Толуен C <sub>7</sub> H <sub>8</sub> 1,1,1-триклиоретан 1,1,2-триклиоретен Триметилбензен C <sub>9</sub> H <sub>12</sub> Ацеталдехид C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O	при масеном протоку од 3 kg/h и више 150 mg/m <sup>3</sup>
III класа штетности		IV - ОГРАНИЧЕЊЕ ЕМИСИЈЕ ОРГАНСКИХ ПОЛУТАНАТА	
1,2-диглорометан 1,2-епоксипропан Кобалт у облику респираbilног праха или аеросола, аеросоли нерастворљивих кобалтних соли, изражени као Co Хидразин 1,3-бутадиен Бензен 1,2-дихлоретан Етилен-оксид Пропилен-оксид 3,3-дихлорбензидин	при масеном протоку од 25 g/h или већој 5mg/m <sup>3</sup>	Из I и II класе штетности Из I и III класе штетности Из II и III класе штетности	
		1 mg/m <sup>3</sup> 5 mg/m <sup>3</sup> 5 mg/m <sup>3</sup>	
Члан 11.			
У случају да отпадни пливови садрже различите канцерогене полустанте из различитих класа штетности, за сваку се твар примјењује ГВЕ прописана у члану 10. овог Правилника, а емисија не смје прекорачити сљедеће вриједности:			
Члан 12.			
Границне вриједности емисија за органске полустанте износе:			
I класа штетности		II класа штетности	
2-пропенал (акрилалдехид) Акрилина киселина C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> O <sub>2</sub> Акрил оловни спојеви Анилин C <sub>6</sub> H <sub>7</sub> N Анхидрид малеинске киселине C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> O <sub>3</sub> Бензилхлорид C <sub>7</sub> H <sub>7</sub> Cl Бифенил C <sub>12</sub> H <sub>10</sub> Диклорфенол C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> C <sub>12</sub> O Формалдехид CH <sub>2</sub> O Фуран-2-карбоксиалдехид (фурфурал) C <sub>5</sub> H <sub>4</sub> O <sub>2</sub> Хлорациеталдехид C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> ClO Ксиленол (осим 2,4-киселнола) C <sub>6</sub> H <sub>15</sub> O Хлоретанска киселина C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> ClO <sub>2</sub> Мрavlја киселина CH <sub>2</sub> O <sub>2</sub> Метиламин CH <sub>5</sub> N 4-метил-2,4-фенилендиозијанат C <sub>9</sub> H <sub>6</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> Нитробензен C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> NO <sub>2</sub> Нитрокрезол C <sub>7</sub> H <sub>7</sub> NO <sub>3</sub> Нитрофенол C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> NO <sub>3</sub> 2,2-иминодистанол C <sub>4</sub> H <sub>11</sub> NO <sub>2</sub> Дрвни прах у респираторном облику Пиридин C <sub>5</sub> H <sub>5</sub> N 1,1,2,2-тетрахлоретан C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> Cl <sub>4</sub> Тиоаљкохоли Тиоетери Трихлорфенол C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> OCl <sub>3</sub> 2-метиланилин C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> (CH <sub>3</sub> )NH <sub>2</sub> Ди-(2-етилхексил)фталат C <sub>24</sub> H <sub>38</sub> O <sub>4</sub>	при масеном протоку од 0,1 kg/h или већој 20 mg/m <sup>3</sup>	V - ГРАНИЧНЕ ВРИЈЕДНОСТИ ЕМИСИЈЕ ИЗ СПЕЦИФИЧНИХ ИНДУСТРИЈСКИХ ГРАНА	
III класа штетности		Члан 13.	
Код постројења за производњу или топљење мјешавине битумена или катрана са минералним материјама, укључујуји постројења за припремање битуменозних материјала за изградњу путева (асфалтне базе), гранична вриједност емисије прашине из бубња за сушење и мјешалице је 20 mg/m <sup>3</sup> , редуковано на садржај кисеоника у испусним гасовима од 17%. Зајрњеност димног плина из технолошког процеса не смје бити већа од 1 (по Рингелман-у), изнином, у раздобљу највише 10 мин. приликом покретања уређаја за спаљивање, може бити већа, али не већа од 3.		Дозвољено је кориштење сљедећих врста горива:	

- 1) гасовито гориво
- 2) уље за ложење
- 3) угљ са масеним садржајем сумпора од max.1%, рачувано на доњу топлотну моћ од 29,3 MJ/kg.

## Члан 14.

Код постројења за добивање сирових обвојених метала прашкасте емисије у испусним гасовима иза уређаја за пречишћавање гасова не смију прекорачити  $20 \text{ mg/m}^3$ , а у топионицама олова  $10 \text{ mg/m}^3$ .

Емисије  $\text{SO}_2$  и  $\text{SO}_3$ , изражене као  $\text{SO}_2$ , у отпадном гасу не смију, при масеном протоку од 5 kg/h или више прекорачити  $800 \text{ mg/m}^3$ .

При употреби чврстог или течног горива не смије се прекорачити масени садржај сумпора од 1%, изражен на доњу топлотну моћ од 29,3 MJ/kg код чврстог горива.

## Члан 15.

Границне вриједности из погона за печење или синтеровање металне руде:

Загађујућа материја	Границна вриједност емисије
Прашина	$50 \text{ mg/m}^3$
HCl	$30 \text{ mg/m}^3$
HF	$5 \text{ mg/m}^3$
SO <sub>2</sub>	$500 \text{ mg/m}^3$
NO <sub>x</sub>	$400 \text{ mg/m}^3$
PCDD/F	$0.4 \text{ ng TEQ/Nm}^3$

## Члан 16.

Границне вриједности емисије за високе пећи:

Загађујућа материја	Границна вриједност емисије
Прашина	$50 \text{ mg/m}^3$
SO <sub>x</sub>	$500 \text{ mg/m}^3$
NO <sub>x</sub>	$500 \text{ mg/m}^3$
Цијаниди (као HCN)	$5 \text{ mg/m}^3$

## Члан 17.

Границне вриједности емисије за погоне за производњу цементног клинкера

Загађујућа материја	Границна вриједност емисије
Прашина	$50 \text{ mg/Nm}^3$
Оксиди сумпора као SO <sub>2</sub>	$400 \text{ mg/Nm}^3$
Оксиди азота као NO <sub>x</sub>	$500 \text{ mg/Nm}^3$
Матали	Cd, Th, Be 0,1 mg/Nm <sup>3</sup> сваки, укупно 0,2 mg/Nm <sup>3</sup> As, Co, Ni, Pb укупно 0,2 mg/Nm <sup>3</sup>

## Члан 18.

Границне вриједности емисије за производњу целулозе из дрвета или других влакнастих материјала

Загађујућа материја	Границна вриједност емисије (mg/m <sup>3</sup> )		
	Котао Craft pulp	Котао за сулфидну целулозу	Саропијевље коре <sup>2</sup>
Прашина	50	50	50
SO <sub>2</sub>	400	700 (процес магнезијубисулфит) 300 (процес магнетитни)	-
NO <sub>x</sub>	400	400	300
Сумпорна јединица (изражено као H <sub>2</sub> S)	20	-	-

## Члан 19.

Емисија из неконтролисаних извора (депоније, халде, складишта прашкастих сировина) се ограничава избором најбољих расположивих технологија-БАТ.

## VI - ПРЕЛАЗНЕ И ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ

## Члан 20.

Ступањем на снагу овог правилника престаје да важи Правилник о заштити ваздуха од загађивања ("Службени лист СРБиХ", број 18/76).

## Члан 21.

Овај правилник ступа на снагу наредног дана од дана објаве у "Службеним новинама Федерације БиХ".

Број 03-02-2-232-7/04

2. фебруара 2005. године

Сарајево

Министар

**Рамиз Мехмедагић, c. p.**

Na osnovu člana 6. stav 2. i člana 18. stav 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 MATERIJA U ZRAK

## I - OPĆE ODREDBE

## Član 1.

Ovim pravilnikom se uređuju granične vrijednosti emisija загадујућих материја у зрак из industrijskih stacionarnih izvora загадivanja i to:

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

Odredbe ovog pravilnika ne primjenjuju se na emisije nastale спалjivanjem горива i otpada.

## Član 2.

U smislu ovog pravilnika следећи изрази имaju značenje:

- 1) "**отпадни гасови**" znaće gasovita ispuštanja koja sadrže čvrste, течне ili гасовите emisije; nivoi njihovog volumetrijskog protoka se izražavaju u kubnim metrima po satu na standardnoj temperaturi (273 K) i pritisku (101,3 kPa) nakon korekcije za sadržaj vodene pare, u daljim tekstu ( $\text{m}^3\text{h}$ );
- 2) "**граница vrijednost emisije**" znaći: количину supstanci ispod koje se nalaze vrijednosti koje su сadržane u испушном гасу из industrijskih pogona i које se mogu испуштati u vazduh u toku datog perioda; izračunava se u smislu mase po zapremini otpadnih гасова израženo u  $\text{mg/m}^3$ .

## Član 3.

Postojeći pogoni ne smiju prekoračiti granične vrijednosti emisija odredene ovim pravilnikom nakon 1. januara 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. januara 2012. godine, ukoliko se pokaže da ne postoje tehnico-ekonomski uslovi za ограничење saglasno odredbama ovog pravilnika.

Stav 2. ovog člana ne primjenjuje se na постројења за које постоje основане прitužбе да njihova emisija utiče na zdravlje ljudi na datom području ili mišljenje da značajno utiče na eko-sisteme ili kulturno-istorijske споменике.

## Član 4.

Границне vrijednosti emisije utvrđene ovim pravilnikom odnose se na stacionarni rad постројења. Ове vrijednosti se ne odnose na startovanje ili заустављање рада постројења, као ни друге slučajeve nestacionarnog рада који су примјерени datom tipu industrijskog постројења.

Koncentracije загадујућих материја у испушним plinovima ne smiju se smanjivati razrjeđivanjem dimnih гасова.

У slučaju из става 2. ovog člana, kod provjere emisije izmjerene koncentracije treba preračunati na vrijednosti koje bi bile da nema razrjeđivanja испушних гасова.

## Član 5.

Ispusni гасови se ispuštaju na kontrolisan način putem dimnjaka.

Okolinskom dozvolom određuju se uslovi ispuštanja.

Pri određivanju visine dimnjaka mora se uzeti u obzir загаденост vazduha prouzrokovana radom drugih izvora загадivanja datog постројења, emisija постројења за који se

određuje visina dimnjaka, kao i potreban kapacitet atmosfere za izgradnju drugih izvora zagadivanja vazduha na datom području.

### Član 6.

Pri projektovanju industrijskog postrojenja moraju se predviđjeti priključci za monitoring emisije, kao i obezbjediti uslovi za pravilno mjerjenje emisije.

## II - OGRANIČENJE EMISIJE ANORGANSKIH POLUTANATA

### Član 7.

Granične vrijednosti emisije za praškaste anorganske polutante iznose:

<b>I klasa štetnosti</b>	
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 Nikal i njegovi spojevi, izraženi kao Ni Hrom i njegovi spojevi, izraženi kao Cr	pri masenom protoku od 1g/h ili više 0,2 mg/m <sup>3</sup>
<b>II klasa štetnosti</b>	
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 <sup>3</sup>
<b>III klasa štetnosti</b>	
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- Kositari 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 vihovi spojevi, izraženi kao Rh Cink i njegovi spojevi, izraženi kao Zn Silicijev dioksid i njegovi spojevi SiO <sub>2</sub>	pri masenom protoku od 25 g/h ili više 5 mg/m <sup>3</sup>

### Član 8.

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

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

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

### Član 9.

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

<b>I klasa štetnosti</b>	
Arsen-hidrid Živine pare Fluor Fosfor-hidrid	pri masenom protoku od 10 g/h ili više 1 mg/m <sup>3</sup>
<b>II klasa štetnosti</b>	
Hlорcijan Fozgen Hlor-dioksid Brom i njegovi spojevi Hlor Sumporovodik	pri masenom protoku od 50 g/h ili više 5 mg/m <sup>3</sup>
<b>III klasa štetnosti</b>	
Hidrogen cijanid Fluor i njegovi spojevi izražen kao HF Hidrogen hlorid	pri masenom protoku od 300 kg/h ili više 30 mg/m <sup>3</sup>

<b>IV klasa štetnosti</b>	
Oksidi sumpora (sumpor-dioksid, sumpor-trioksid), izraženi kao sumpor-dioksid Oksidi nitrogena (nitrogen monoksid i nitrogen dioksid), izraženi kao nitrogen-dioksid Hidrogen bromid Amonjak	pri masenom protoku od 5 kg/h ili više 500 g/m <sup>3</sup>

## III - OGRANIČENJE EMISIJE KANCEROGENIH POLUTANATA

### Član 10.

Granične vrijednosti emisije za kancerogenih polutanata iznose:

<b>I klasa štetnosti</b>	
Arsen trioksid, petaoksid, arsenova (V) kiselina, arsenova (III) kiselina i vihove soli, izraženi kao As Azbest (krizotil, krokidolit, amosit, antofilit, aktinolit, tremilit) Barij i njegovi spojevi izraženi kao Be Benzен 2-naftilamin Kadmij i spojevi kadmija, izraženi kao Cd Spojevi hroma (VI) –kalcijum hromat, stricij hromat, hrom (III) hromat, cink kromat, izraženi kao Cr Spojevi nikla; nikloksid, nikl karbonat, nikletetrakarbonil, izraženi kao Ni Vinilhlorid	pri masenom protoku od 0,5 g/h ili više 0,1 mg/m <sup>3</sup>
<b>II klasa štetnosti</b>	
Akrilonitril Benzo(a)piren 1,3-butadien Dibenzo(a,h)antracen 3,3-diklorobenzidin Dimetilsulfat 1-klor-2,3 epoksipropan (epiklorhidrid) Etilenimin Vinilhlorid	pri masenom protoku od 5 g/h 1 mg/m <sup>3</sup>
<b>III klasa štetnosti</b>	
1,2-dibrommetan 1,2-epoksipropan Kobalt u obliku respirabilnog praha ili aerosola, aerosoli nerastvorljivih kobaltnih soli, izraženi kao Co Hidrazin 1,3-butadien Benzен 1,2-dihloretan Etilen-oksid Propilen-oksid 3,3-dihlorbenzidin	pri masenom protoku od 25 g/h ili većoj 5mg/m <sup>3</sup>

### Član 11.

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

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

## IV - OGRANIČENJE EMISIJE ORGANSKIH POLUTANATA

### Član 12.

Granične vrijednosti emisija za organske polutante iznose:

I klasa štetnosti		
2-propenal (akrilaldehid) Akrilna kiselina C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> O <sub>2</sub> Akril olovni spojevi Anilin C <sub>6</sub> H <sub>7</sub> N Anhidrid maleinske kiseline C <sub>4</sub> H <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Benzilklorid C <sub>7</sub> H <sub>7</sub> Cl Bifenil C <sub>12</sub> H <sub>10</sub> Diklorfenol C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> C <sub>2</sub> O Formaldehid CH <sub>2</sub> O Furan-2-karboksialdehid (furfural) C <sub>5</sub> H <sub>4</sub> O <sub>2</sub> Hloracetetaldehid C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> ClO Ksilosten (osim 2,4-kiselnola) C <sub>6</sub> H <sub>15</sub> O Hloretanska kiselina C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> ClO <sub>2</sub> Mravlja kiselina CH <sub>2</sub> O <sub>2</sub> Metilamin CH <sub>5</sub> N 4-metyl-2,4-fenilediendizocijanat C <sub>9</sub> H <sub>6</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> Nitrobenzen C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> NO <sub>2</sub> Nitrokrezol C <sub>7</sub> H <sub>7</sub> NO <sub>3</sub> Nitrofenol C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> NO <sub>3</sub> 2,2-iminodietanol C <sub>4</sub> H <sub>11</sub> NO <sub>2</sub> Drvni prah respiratornom obliku Piridin C <sub>5</sub> H <sub>5</sub> N 1,1,2,2 -tetrahloretan C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> Cl <sub>4</sub> Tioalkoholi Tioeteri Trihlorfenol C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> OCl <sub>3</sub> 2-metilanilin C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> (CH <sub>3</sub> )NH <sub>2</sub> Di-(2-ethylheksil)ftalat C <sub>24</sub> H <sub>38</sub> O <sub>4</sub>	pri masenom protoku od 0,1 kg/h ili većem 20 mg/m <sup>3</sup>	Triklorfluormetan 1,2-dihlorbenzen C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub> 1,2-dihloreten C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> 1,4-dioksicichlorheksan Metilhlorid CH <sub>2</sub> Cl 2-butoksietanol C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> O <sub>2</sub> Cikloheksanon C <sub>6</sub> H <sub>10</sub> O 1,4-dihlorbenzen C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> C <sub>12</sub> 1,1-dihloretan C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub> 2,6-dimetil 4-heptanon C <sub>7</sub> H <sub>14</sub> O Etilbenzen C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> Izopropilbenzen C <sub>9</sub> H <sub>12</sub> Izopropenilbenzen C <sub>9</sub> H <sub>10</sub> Ksilen C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> Metilacetat C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub> Metilcikloheksanon C <sub>7</sub> H <sub>12</sub> O Metilformijat C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O <sub>2</sub> Metilmekrilat C <sub>5</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub> Tetraholretan C <sub>2</sub> Cl <sub>4</sub> Tetrahidrofuran C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O Toluen C <sub>7</sub> H <sub>9</sub> 1,1,1-trikloreten 1,1,2-trikloreten Trimetilbenzen C <sub>9</sub> H <sub>12</sub> Acetaldehid C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O
II klasa štetnosti		
Butanal (Butiraldehid) C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O N,N-dimetilformamid C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> NO Furfuralkohol C <sub>5</sub> H <sub>8</sub> O <sub>6</sub> Hlorbenzen C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> Cl 2-hlor-1,3-butadien C <sub>4</sub> H <sub>5</sub> Cl 2,4-ksilenol C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> O 2-hlорpropen C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> Cl 2-metoksietanol C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub> Naftalen C <sub>10</sub> H <sub>8</sub> Propionaldehid C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O Propionska kiselina C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub> Sircetma kiselina C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O <sub>2</sub> Stiren C <sub>8</sub> H <sub>8</sub> 2-etoksietanol C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> O <sub>2</sub> Ugljen disulfid CS <sub>2</sub> Vinilacetat C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub> Dietilamin C <sub>4</sub> H <sub>11</sub> N Dimetilamin C <sub>2</sub> H <sub>7</sub> N Etil-propenoat C <sub>5</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub> Etilamin C <sub>2</sub> H <sub>7</sub> N Fenol C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> O Krezol C <sub>7</sub> H <sub>8</sub> O Trihlorometan CHCl <sub>3</sub> Tetrahlormetan CCl <sub>4</sub> Metilakrilat C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub> Nitro toluen 1,1,2-trihloretan C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> Cl <sub>3</sub> Trietilamin C <sub>6</sub> H <sub>15</sub> N 1,2-dihloretan C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub>	pri masenom protoku od 2 kg/h i više iznosi 100 mg/m <sup>3</sup>	Kod postrojenja za proizvodnju ili topljenje mješavine bitumena ili katrana sa mineralnim materijama, uključujući postrojenja za pripremanje bitumenoznih materijala za izgradnju puteva (asfaltnе baze), granična vrijednost emisije prašine iz bubenja za sušenje i mješalice je 20 mg/m <sup>3</sup> , redukovano na sadržaj kiseonika u ispusnim gasovima od 17%. Zácrnjenost 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.
III klasa štetnosti		
Aceton C3H8O Alkani (osim metana) Alkeni (osim 1,3 –butadiena) Alkilkohol ROH 2-butanon C4H8O Butilacetat C6H12O2 Dibutileter C8H18O Diklorfluormetan CCl2F2 Diklormetan CH2Cl2 Dietileter C4H10O Diizopropileter C6H14O Dimetileter C2H6O Etilacetat C4H8O2 Etilhlorid C2H5Cl Etilenglikol C2H6O2 4-hidroksi-4-metil-2-pentanon Metilbenzoat C8H8O2 4-metyl-2-pentanon C6H12O 1-metyl-2-pirolidon Pinen	pri masenom protoku od 3 kg/h i više 150 mg/m <sup>3</sup>	Emissije SO <sub>2</sub> i SO <sub>3</sub> , izražene kao SO <sub>2</sub> , u otpadnom gasu ne smiju, pri masenom protoku od 5 kg/h ili više prekoraci 800 mg/m <sup>3</sup> . Pri upotrebi čvrstog ili tečnog goriva ne smije se prekoraci maseni sadržaj sumpora od 1%, izražen na donju toplotnu moć od 29,3 MJ/kg kod čvrstog goriva.

#### V - GRANIČNE VRIJEDNOSTI EMISIJE IZ SPECIFIČNIH INDUSTRIJSKIH GRANA

##### Član 13.

Kod postrojenja za proizvodnju ili topljenje mješavine bitumena ili katrana sa mineralnim materijama, uključujući postrojenja za pripremanje bitumenoznih materijala za izgradnju puteva (asfaltnе baze), granična vrijednost emisije prašine iz bubenja za sušenje i mješalice je 20 mg/m<sup>3</sup>, redukovano na sadržaj kiseonika u ispusnim gasovima od 17%. Zácrnjenost 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) gasovito gorivo
- 2) ulje za loženje
- 3) ugalj sa masenim sadržajem sumpora od max.1%, računato na donju toplotnu moć od 29,3 MJ/kg.

##### Član 14.

Kod postrojenja za dobivanje sirovih obojenih metalna prškaste emisije u ispusnim gasovima iza uređaja za prečišćavanje gasova ne smiju prekoraci 20 mg/m<sup>3</sup>, a u topionicama olova 10 mg/m<sup>3</sup>.

Emissije SO<sub>2</sub> i SO<sub>3</sub>, izražene kao SO<sub>2</sub>, u otpadnom gasu ne smiju, pri masenom protoku od 5 kg/h ili više prekoraci 800 mg/m<sup>3</sup>.

Pri upotrebi čvrstog ili tečnog goriva ne smije se prekoraci maseni sadržaj sumpora od 1%, izražen na donju toplotnu moć od 29,3 MJ/kg kod čvrstog goriva.

##### Član 15.

Granične vrijednosti iz pogona za pečenje ili sinterovanje metalne rude:

Zagadujuća materija	Granična vrijednost emisije
Prašina	50 mg/m <sup>3</sup>
HCl	30 mg/m <sup>3</sup>
HF	5 mg/m <sup>3</sup>
SO <sub>2</sub>	500 mg/m <sup>3</sup>
NO <sub>x</sub>	400 mg/m <sup>3</sup>
PCDD/F	0.4 ng TEQ/Nm <sup>3</sup>

##### Član 16.

Granične vrijednosti emisije za visoke peći:

Zagadujuća materija	Granična vrijednost emisije
Prašina	50 mg/m <sup>3</sup>
SO <sub>x</sub>	500 mg/m <sup>3</sup>
NO <sub>x</sub>	500 mg/m <sup>3</sup>
Cijanidi (kao HCN)	5 mg/m <sup>3</sup>

## Član 17.

Granične vrijednosti emisije za pogone za proizvodnju cementnog klinkera

Zagadjuća materija	Granična vrijednost emisije
Prašina	50 mg/Nm <sup>3</sup>
Oksidi sumpora kao S <sub>2</sub> O	400 mg/Nm <sup>3</sup>
Oksidi azota kao NO <sub>2</sub>	500 mg/Nm <sup>3</sup>
Matali	Cd, Th, Be 0,1 mg/Nm <sup>3</sup> svaki , ukupno 0,2 mg/Nm <sup>3</sup> As, Čo, Ni, Pb ukupno 0,2 mg/Nm <sup>3</sup>

## Član 18.

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

Zagadjuća materija	Granična vrijednost emisije (mg/m <sup>3</sup> )		
	Kotao Craft pulp	Kotao za sulfidnu celulozu <sup>1</sup>	Sagorijevanje kore <sup>2</sup>
Prašina	50	50	50
SO <sub>2</sub>	400	700 (proces magnezijibisulfit) 300 (proces megnetitni)	-
NO <sub>x</sub>	400	400	300
Sumpoma jedinjenja (izraženo kao H <sub>2</sub> S)	20	-	-

## Član 19.

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

## VI - PRELAZNE I ZAVRŠNE ODREDBE

## Član 20.

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

## Član 21.

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

Broj 03-02-2-232-7/04

2. februara 2005. godine  
Sarajevo

Ministar  
Ramiz Mehmedagić, s. r.

## AGENCIJA ZA PRIVATIZACIJU U FEDERACIJI BOSNE I HERCEGOVINE

## 160

Na temelju članka 12. Zakona o Agenciji za privatizaciju ("Službene novine Federacije BiH," br. 18/96 i 2/02) i članka 16. Statuta Agencije za privatizaciju u Federaciji Bosne i Hercegovine ("Službene novine Federacije BiH," broj 26/03), Upravni odbor Agencije za privatizaciju u Federaciji Bosne i Hercegovine na sjednici održanoj 10. veljače 2005. godine, donosi

## PRAVILNIK

## O OBAVLJANJU KONTROLE IZVRŠENJA OBVEZA IZ KUPOPRODAJNIH UGOVORA U POSTUPKU PRIVATIZACIJE U FEDERACIJI BOSNE I HERCEGOVINE

## I - OSNOVNA ODREDBA

## Članak 1.

Ovim pravilnikom u skladu sa zakonom i drugim propisima uređuje se predmet kontrole, ugovorne strane, nadležnost za kontrolu, planiranje i postupak kontrole, dokazivanje i utvrđivanje izvršenja ugovorenih obveza i izvješćivanje drugih organa o obvezama iz ugovora o prodaji imovine, dionica ili udjela poduzeća u postupku privatizacije u Federaciji Bosne i Hercegovine (u daljem tekstu: Federacija) i druga pitanja od značaja za obavljanje kontrole izvršenja obveza iz kupoprodajnih ugovora.

## II - PREDMET KONTROLE I UGOVORNE STRANE

## Članak 2.

Predmet kontrole su svi ugovori o kupoprodaji imovine, dionica ili udjela poduzeća u Federaciji (u svim fazama trajanja ugovorenih obveza) zaključeni sukladno propisima iz oblasti privatizacije u Federaciji i to metodama javnog prikupljanja ponuda (tender) i neposredne pogodbe u velikoj i maloj privatizaciji.

## Članak 3.

Ugovorne strane u ugovorima o kupoprodaji imovine, dionica ili udjela poduzeća u Federaciji su:

- 1) agencije za privatizaciju na temelju čl. 2. i 26. stavak 1. točka a) i poduzeća na temelju članka 26. stavak 1. toč. b) i c) Zakona o privatizaciji poduzeća ("Službene novine Federacije BiH," br. 27/97, 8/99, 32/00, 45/00, 54/00, 61/00, 27/02, 33/02, 28/04 i 44/04) kao prodavci,
- 2) domaće i strane fizičke i pravne osobe na temelju članka 12. Zakona o privatizaciji poduzeća, kao kupci.

## III - NADLEŽNOST ZA KONTROLU

## Članak 4.

Za kontrolu ugovora iz članka 2. ovog pravilnika nadležni su:

- 1) agencije za privatizaciju, za ugovore o kupoprodaji imovine, dionica ili udjela poduzeća, u kojima je agencija za privatizaciju prodavatelj,
- 2) poduzeće i agencije za privatizaciju, za ugovore kojima je poduzeće prodavatelj, a ugovoren je ovlaštenje agencije za privatizaciju da vrši kontrolu istih,
- 3) poduzeća, za ugovore u kojima je poduzeće prodavatelj, a nije ugovoren ovlaštenje agencije za privatizaciju da vrši kontrolu istih.

## Članak 5.

Kontrolu ugovora iz članka 2. ovog pravilnika vrše ovlaštene osobe nadležne agencije za privatizaciju (u daljem tekstu: ovlaštene osobe).

U agencijama za privatizaciju koje u svojoj unutrašnjoj organizaciji imaju organizacionu jedinicu za kontrolu ugovora, kontrolu vrše uposlenici iz te organizacione jedinice.

U agencijama za privatizaciju koje u svojoj unutrašnjoj organizaciji nemaju organizacionu jedinicu za kontrolu ugovora, direktor agencije će svojim rješenjem formirati povjerenstvo za kontrolu ugovora sastavljen od najmanje tri člana.

U tijeku kontrole izvršenja obveza iz kupoprodajnog ugovora ukoliko nadležna agencija ocijeni da predložena dokumentacija nije prihvatljiva može na teret kupca angažirati sudskog vještaka odgovarajuće strike sa liste stalnih sudske vještaka verificiranih od nadležnog ministarstva pravde.

Kontrola se u pravilu vrši timski.

## IV - PLANIRANJE I POSTUPAK KONTROLE

## Članak 6.

Naležni za kontrolu iz članka 4. ovog pravilnika dužni su sačiniti Godišnji plan kontrole.