

# PRAVILNIK

## O GRANIČNIM VREDNOSTIMA EMISIJE, NAČINU I ROKOVIMA MERENJA I EVIDENTIRANJA PODATAKA

*("Sl. glasnik RS", br. 30/97 i 35/97 - ispr.)*

### Član 1

Ovim pravilnikom određuju se granične vrednosti emisije štetnih i opasnih materija u vazduhu na mestu izvora zagađivanja, način i rokovi merenja i evidentiranja podataka o izvršenim merenjima emisije.

### Član 2

Granična vrednost emisije u smislu ovog pravilnika, jeste najviši dozvoljeni nivo količina i koncentracija štetnih i opasnih materija na mestu izvora zagađivanja (u daljem tekstu: GVE).

### Član 3

Nivo količina i koncentracija štetnih i opasnih materija na mestu izvora zagađivanja utvrđuje se merenjem.

Granična vrednost emisije izražava se u obliku:

- 1) masene koncentracije - kao mase emitovanih materija u odnosu na jedinicu zapremine ( $\text{mg}/\text{m}^3$  ili  $\text{g}/\text{m}^3$ ), u suvom otpadnom gasu na temperaturi od  $0^\circ\text{C}$  i pod pritiskom od 1013 mbara;
- 2) masenog protoka - kao mase emitovanih materija u odnosu na jedinicu vremena ( $\text{mg}/\text{h}$  ili  $\text{g}/\text{h}$ );
- 3) faktora emisije - kao mase emitovanih materija u odnosu na masu proizvedenog produkta ( $\text{g}/\text{t}$  ili  $\text{kg}/\text{t}$ );
- 4) stepen emitovanja - kao odnos emitovane količine i količine iste materije koja ulazi u proces (izražava se u procentima).

Meri se po pravilu koncentracija i količina štetnih i opasnih materija u suvom otpadnom gasu, na temperaturi  $0^\circ\text{C}$  i pod pritiskom od 1013 mbara.

Ako se meri koncentracija i količina štetnih i opasnih materija u vlažnom otpadnom gasu, dodaje se oznaka VL.

Kada se meri masena koncentracija štetnih i opasnih materija u otpadnom gasu, ne uzimaju se u obzir količine vazduha koje se uvode u sistem, odnosno postrojenje, da bi razredile ili ohladile otpadni gas.

## I VRSTE ŠTETNIH I OPASNIH MATERIJIA

### Član 4

Štetne i opasne materije, u smislu ovog pravilnika, jesu:

- 1) kancerogene materije;
- 2) ukupne praškaste materije;
- 3) praškaste neorganske materije;

4) neorganska jedinjenja u obliku aerosola, pare ili gasa i

5) organska jedinjenja.

## 1) Kancerogene materije

### Član 5

Vrste kancerogenih materija, njihove klase, granična vrednost emisije i vrednost masenog protoka za navedene materije dati su u sledećoj tabeli:

**Tabela 1.**

| Vrsta materije  | Klasa GVE za maseni protok iznad |     |   |          |
|---|----------------------------------|-----|---|----------|
|   | 1                                | 2   | 3 | 4        |
| Azbest (krizotil, krokidolit, amosit, antofilit, antionolit, tremolit) u vidu najsitnije prašine                                      | I                                | 0,1 |   | 500 mg/h |
| Benzo (a) piren   | I                                | 0,1 |   | 500 mg/h |
| Berilijum i njegova jedinjenja u respirabilnom obliku - Be  | I                                | 0,1 |   | 500 mg/h |
| Dibenz (a,h) antracen   | I                                | 0,1 |   | 500 mg/h |
| Kadmijum i njegova jedinjenja - Cd  | I                                | 0,1 |   | 500 mg/h |
| 2-naftilamin  | I                                | 0,1 |   | 500 mg/h |
| Prirodni uran (U 238 + 0,7% U235)   | I                                | 0,1 |   | 500 mg/h |
| Arsen-trioksid i arsen-pentoksid, arsenasta kiselina, arsenitna kiselina i njihove soli - As  | II                               | 1   |   | 5 g/h    |
| Jedinjenja hroma (VI), kao i kalcijum hromat, hrom (III), stroncijum hromat i cink hromat - Cr  | II                               | 1   |   | 5 g/h    |
| Kobalt i njegova jedinjenja, aerosoli metalnog kobalta i teško rastvorljivih kobaltnih soli - Co                                      | II                               | 1   |   | 5 g/h    |
| Olovo i njegova jedinjenja - Pb   | II                               | 1   |   | 5 g/h    |
| 3,3-dihlorbenzidin  | II                               | 1   |   | 5 g/h    |
| Dimetilsulfat   | II                               | 1   |   | 5 g/h    |
| Etilenamin  | II                               | 1   |   | 5 g/h    |
| Nikl i njegova jedinjenja, aerosoli metalnog nikla, nikl sulfida i sulfidne rude, nikloksida i niklkarbonata i niktetrakarbonila - Ni | II                               | 1   |   | 5 g/h    |
| Akilonitril   | III                              | 5   |   | 25 g/h   |
| Benzen  | III                              | 5   |   | 25 g/h   |
| Vinilhlorid   | III                              | 5   |   | 25 g/h   |
| 1,2-dibrometan  | III                              | 5   |   | 25 g/h   |
| 1,2-epoksipropan  | III                              | 5   |   | 25 g/h   |
| 1.-hlor-2.3-epoksipropan (Epihlorhidrin)  | III                              | 5   |   | 25 g/h   |
| Etilen oksid  | III                              | 5   |   | 25 g/h   |
| Hidrazin  | III                              | 5   |   | 25 g/h   |

Ukupna masena koncentracija svih kancerogenih materija iste klase istovremeno prisutnih u otpadnom gasu iznosi najviše:

1) za materije I klase, 0,1 mg/m<sup>3</sup> pri masenom protoku od 500 mg/h i većem;

2) za materije II klase,  $1 \text{ mg/m}^3$  pri masenom protoku od 5 g/h i većem;

3) za materije III klase,  $5 \text{ mg/m}^3$  pri masenom protoku od 25 g/h i većem.

Ukupna masena koncentracija svih kancerogenih materija iz više klasa istovremeno prisutnih u otpadnom gasu iznosi najviše:

1) za materije I i II klase,  $1 \text{ mg/m}^3$  pri masenom protoku od 5 g/h i većem;

2) za materije I i III klase, ili II i III klase,  $5 \text{ mg/m}^3$  pri masenom protoku od 25 g/h i većem.

## 2) Ukupne praškaste materije

### Član 6

Masena koncentracija ukupnih praškastih materija u emisiji iznosi najviše:

1)  $50 \text{ mg/m}^3$  pri masenom protoku većem od 0,5 kg/h;

2)  $150 \text{ mg/m}^3$  pri masenom protoku od 0,5 kg/h i manjem.

## 3) Praškaste neorganske materije

### Član 7

Vrste praškastih neorganskih materija, njihove klase, granična vrednost emisije i vrednost masenog protoka za navedene materije dati su u sledećoj tabeli:

**Tabela 2.**

| Vrsta materije   | Klasa | GVE<br>( $\text{mg/m}^3$ ) | za maseni protok iznad (g/h) |
|--|-------|----------------------------|------------------------------|
| 1  | 2     | 3                          | 4                            |
| Živa i njena jedinjenja izražena kao Hg                  | I     | 0,2                        | 1                            |
| Talijum i njegova jedinjenja izražena kao Tl             | I     | 0,2                        | 1                            |
| Arsen i njegova jedinjenja izražena kao As               | II    | 1                          | 5                            |
| Kobalt i njegova jedinjenja izražena kao Co              | II    | 1                          | 5                            |
| Nikl i njegova jedinjenja izražena kao Ni                | II    | 1                          | 5                            |
| Selen i njegova jedinjenja izražena kao Se               | II    | 1                          | 5                            |
| Telur i njegova jedinjenja izražena kao Te               | II    | 1                          | 5                            |
| Antimon i njegova jedinjenja izražena kao Sb             | III   | 5                          | 25                           |
| Bakar i njegova jedinjenja izražena kao Cu               | III   | 5                          | 25                           |
| Vanadijum i njegova jedinjenja izražena kao V            | III   | 5                          | 25                           |
| Kalaj i njegova jedinjenja izražena kao Sn               | III   | 5                          | 25                           |
| Mangan i njegova jedinjenja izražena kao Mn              | III   | 5                          | 25                           |
| Paladijum i njegova jedinjenja izražena kao Pd           | III   | 5                          | 25                           |
| Platina i njegova jedinjenja izražena kao Pt             | III   | 5                          | 25                           |
| Rodijum i njegova jedinjenja izražena kao Rh             | III   | 5                          | 25                           |
| Hrom i njegova jedinjenja izražena kao Cr                | III   | 5                          | 25                           |
| Fluoridi i lako rastvorljivi (npr. NaF) izražena kao F   | III   | 5                          | 25                           |
| Cijanidi i lako rastvorljivi (npr. NaCN) izražena kao CN | III   | 5                          | 25                           |

Ukupna masena koncentracija svih praškastih neorganskih materija iste klase istovremeno prisutnih u otpadnom gasu iznosi najviše:

- 1) za materije I klase  $0,2 \text{ mg/m}^3$  pri masenom protoku od  $1 \text{ g/h}$  i većem;
- 2) za materije II klase  $1 \text{ mg/m}^3$  pri masenom protoku od  $5 \text{ g/h}$  i većem;
- 3) za materije III klase  $5 \text{ mg/m}^3$  pri masenom protoku od  $25 \text{ g/h}$  i većem.

Ukupna masena koncentracija svih praškastih neorganskih materija iz više klasa istovremeno prisutnih u otpadnom gasu iznosi najviše:

- 1) za materije I i II klase  $1 \text{ mg/m}^3$  pri masenom protoku od  $5 \text{ g/h}$  i većem;
- 2) za materije I i III klase, ili II i III klase  $5 \text{ mg/m}^3$  pri masenom protoku od  $25 \text{ g/h}$  i većem.

#### 4) Neorganska jedinjenja u obliku aerosola, pare ili gasa

##### Član 8

Vrste neorganskih jedinjenja u obliku aerosola, pare ili gasa, njihove klase, granična vrednost emisije i vrednost masenog protoka za navedene materije dati su u sledećoj tabeli:

**Tabela 3.**

| Vrsta jedinjenja  | Klasa | GVE<br>( $\text{mg/m}^3$ ) | za maseni protok<br>iznad |
|---|-------|----------------------------|---------------------------|
| 1   | 2     | 3                          | 4                         |
| Arsen hidrid - $\text{AsH}_3$   | I     | 1                          | 10 g/h                    |
| Fosfin - $\text{PH}_3$  | I     | 1                          | 10 g/h                    |
| Fozgen - $\text{COCl}_2$  | I     | 1                          | 10 g/h                    |
| Hlorcijan - $\text{CNCl}$   | I     | 1                          | 10 g/h                    |
| Brom i njegova jedinjenja izražena kao vodonik bromid - HBR                                 | II    | 5                          | 50 g/h                    |
| Vodonik sulfid - $\text{H}_2\text{S}$   | II    | 5                          | 50 g/h                    |
| Fluor i njegova jedinjenja izražena kao vodonik fluorid - HF                                | II    | 5                          | 50 g/h                    |
| Hlor - $\text{Cl}_2$  | II    | 5                          | 50 g/h                    |
| Jedinjenja hlora, ukoliko nisu u klasi II, izražena kao hlorovodonik - HCl                  | III   | 30                         | 0,3 kg/h                  |
| Oksidi azota (azot monoksid i azot dioksid) izraženi kao azotdioksid - $\text{NO}_2$        | IV    | 500                        | 5 kg/h                    |
| Oksidi sumpora (sumpordioksid i sumportrioksid) izraženi kao sumpor dioksid - $\text{SO}_2$ | IV    | 500                        | 5 kg/h                    |
| Amonijak ukupni u gasovitim, parnim i aerosolnim jedinjenjima - $\text{NH}_3$               | IV    | 500                        | 5 kg/h                    |

Ukupna masena koncentracija neorganskih jedinjenja u obliku aerosola, pare ili gasa iste klase istovremeno prisutnih u otpadnom gasu iznosi najviše:

- 1) za materije I klase  $1 \text{ mg/m}^3$  pri masenom protoku od  $10 \text{ g/h}$  i većem;

- 2) za materije II klase  $5 \text{ mg/m}^3$  pri masenom protoku od  $50 \text{ g/h}$  i većem;
- 3) za materije III klase  $30 \text{ mg/m}^3$  pri masenom protoku od  $0,3 \text{ kg/h}$  i većem;
- 4) za materije IV klase  $500 \text{ mg/m}^3$  pri masenom protoku od  $5 \text{ kg/h}$  i većem.

## 5) Organska jedinjenja

### Član 9

Vrste organskih jedinjenja, njihove klase, granična vrednost emisije i vrednost masenog protoka za navedene materije dati su u sledećoj tabeli:

**Tabela 4.**

| Vrsta jedinjenja  | Klasa | GVE ( $\text{mg/m}^3$ ) | za maseni protok iznad ( $\text{kg/h}$ ) |
|---|-------|-------------------------|--|
| 1   | 2     | 3                       | 4  |
| Akrilna kiselina - $\text{C}_3\text{H}_4\text{O}_2$               | I     | 20                      | 0,1                                      |
| Akrolein  | I     | 20                      | 0,1                                      |
| Alkilalkohol  | III   | 150                     | 3  |
| Alkilolovna jedinjenja  | I     | 20                      | 0,1                                      |
| Anilin - $\text{C}_6\text{H}_7\text{N}$                           | I     | 20                      | 0,1                                      |
| Anhidrid maleinske kiseline - $\text{C}_4\text{H}_2\text{O}_3$    | I     | 20                      | 0,1                                      |
| Acetaldehid - $\text{C}_2\text{H}_4\text{O}$                      | I     | 20                      | 0,1                                      |
| Aceton - $\text{C}_3\text{H}_6\text{O}$                           | III   | 150                     | 3  |
| Benzilhlorid  | I     | 20                      | 0,1                                      |
| Bifenil - $\text{C}_{12}\text{H}_{10}$                            | I     | 20                      | 0,1                                      |
| 2-Butanon - $\text{C}_4\text{H}_8\text{O}$                        | III   | 150                     | 3  |
| Butilacetat - $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_2$                 | III   | 150                     | 3  |
| Butilglikol   | II    | 100                     | 2  |
| Butilester sirćetne kiseline                                      | III   | 150                     | 3  |
| 2-Butoksietanol - $\text{C}_6\text{H}_{14}\text{O}_2$             | II    | 100                     | 2  |
| Butilaldehid - $\text{C}_4\text{H}_8\text{O}$                     | II    | 100                     | 2  |
| Vinilacetat - $\text{C}_4\text{H}_6\text{O}_2$                    | II    | 100                     | 2  |
| Vinilester sirćetne kiseline                                      | II    | 100                     | 2  |
| Glikol  | III   | 150                     | 3  |
| Di-(2-etilmeksil)-ftalat - $\text{C}_{24}\text{H}_{38}\text{O}_4$ | II    | 100                     | 2  |
| Diacetonalkohol   | III   | 150                     | 3  |
| Dibutileter - $\text{C}_8\text{H}_{18}\text{O}$                   | III   | 150                     | 3  |
| Dietanolamin  | II    | 100                     | 2  |
| Dietilamin - $\text{C}_4\text{H}_{11}\text{N}$                    | I     | 20                      | 0,1                                      |
| Dietileter - $\text{C}_4\text{H}_{10}\text{O}$                    | III   | 150                     | 3  |
| Diizobutylketon   | II    | 100                     | 2  |
| Diizopropileter - $\text{C}_6\text{H}_{14}\text{O}$               | III   | 150                     | 3  |
| Dimetilamin - $\text{C}_2\text{H}_7\text{N}$                      | I     | 20                      | 0,1                                      |
| Dimetileter - $\text{C}_2\text{H}_6\text{O}$                      | III   | 150                     | 3  |
| H,H-dimetilformamid - $\text{C}_3\text{H}_7\text{NO}$             | II    | 100                     | 2  |

|  |     |     |     |
|--|-----|-----|-----|
| 2,6-dimetilheptanon-4 - C <sub>7</sub> H <sub>14</sub> O           | II  | 100 | 2   |
| 1,4 Dioksan - C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub>         | I   | 20  | 0,1 |
| Dioktilftalat  | II  | 100 | 2   |
| Difenil  | I   | 20  | 0,1 |
| 1,2 Dihlorbenzol - C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub>   | I   | 20  | 0,1 |
| 1,4 Dihlorbenzol - C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub>   | II  | 100 | 2   |
| Dihlordifluormetan - CCl <sub>2</sub> F <sub>2</sub>               | III | 150 | 3   |
| 1,1-Dihloretan - C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub>     | II  | 100 | 2   |
| 1,2-Dihloretan - C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub>     | I   | 20  | 0,1 |
| 1,1-Dihloretilen - C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub>   | I   | 20  | 0,1 |
| 1,2 Dihloretilen - C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub>   | III | 150 | 3   |
| Dihlormetan - CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub>                      | III | 150 | 3   |
| Dihlorefenol - C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub> O     | I   | 20  | 0,1 |
| Ester sircetne kiseline  | III | 150 | 3   |
| Etanol   | III | 150 | 3   |
| Eter   | III | 150 | 3   |
| Etilakrilat - C <sub>5</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub>         | I   | 20  | 0,1 |
| Etilamin - C <sub>2</sub> H <sub>7</sub> N                         | I   | 20  | 0,1 |
| Etilacetat - C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub>          | III | 150 | 3   |
| Etilbenzol - C <sub>8</sub> H <sub>10</sub>                        | II  | 100 | 2   |
| Etilglikol   | II  | 100 | 2   |
| Etilenglikol - C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub>        | III | 150 | 3   |
| Etilenglikolmonoetiletar   | II  | 100 | 2   |
| Etilenglikolmonometiletar  | II  | 100 | 2   |
| Etilesterakrilne kiseline  | I   | 20  | 0,1 |
| Etilestersircetne kiseline   | III | 150 | 3   |
| Etilmetilketon   | III | 150 | 3   |
| Etilhlorid   | III | 150 | 3   |
| 2-Etoksietanol - C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> O <sub>2</sub>     | II  | 100 | 2   |
| Izobutilmetilketon   | III | 150 | 3   |
| Izopropenilbenzen - C <sub>9</sub> H <sub>10</sub>                 | II  | 100 | 2   |
| Izopropilbenzen - C <sub>9</sub> H <sub>12</sub>                   | II  | 100 | 2   |
| 2,2 iminodietanol - C <sub>4</sub> H <sub>11</sub> NO <sub>2</sub> | II  | 100 | 2   |
| Krezol - C <sub>7</sub> H <sub>8</sub> O                           | I   | 20  | 0,1 |
| Ksilenol (osim 2,4 ksilenola ) - C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> O  | I   | 20  | 0,1 |
| 2,4 Ksilenol - C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> O                    | II  | 100 | 2   |
| Ksilen - C <sub>8</sub> H <sub>10</sub>                            | II  | 100 | 2   |
| Kumen  | II  | 100 | 2   |
| Merkaptan  | I   | 20  | 0,1 |
| Metanol  | III | 150 | 3   |
| Metilakrilat - C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub>        | I   | 20  | 0,1 |
| Metilamin - CH <sub>5</sub> N                                      | I   | 20  | 0,1 |
| Metilacetat - C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub>         | II  | 100 | 2   |
| Metilbenzoat - C <sub>8</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub>        | III | 150 | 3   |
| Metilglikol  | II  | 100 | 2   |
| Metilnhlorid   | III | 150 | 3   |
| Metilestar mravlje kiseline  | II  | 100 | 2   |
| Metilestar sircetne kiseline                                       | II  | 100 | 2   |
| Metilestar akrilne kiseline  | I   | 20  | 0,1 |

|  |     |     |     |
|--|-----|-----|-----|
| Metilestar metakrilne kiseline                   | II  | 100 | 2   |
| Metiletilketon                                   | III | 150 | 3   |
| Metilizobutylketon                               | III | 150 | 3   |
| 4-Metil-m-fenilendiizocijanat - $C_9H_6N_2O_2$   | I   | 20  | 0,1 |
| Metilmetakrilat - $C_5H_8O_2$                    | II  | 100 | 2   |
| 4-Metil-2-pentanon - $C_6H_{12}O$                | III | 150 | 3   |
| N-metilpirolidon - $C_5H_9NO$                    | III | 150 | 3   |
| Metilformijat - $C_2H_4O_2$                      | II  | 100 | 2   |
| Metilhlid  | I   | 20  | 0,1 |
| Metilhloroform                                   | II  | 100 | 2   |
| Metilcikloheksanon - $C_7H_{12}O$                | II  | 100 | 2   |
| 2 Metoksietanol - $C_3H_8O_2$                    | II  | 100 | 2   |
| Mravlja kiselina - $CH_2O_2$                     | I   | 20  | 0,1 |
| Naftalin - $C_{10}H_8$                           | II  | 100 | 2   |
| Nitrobenzol - $C_6H_5NO_2$                       | I   | 20  | 0,1 |
| Nitrokrezol - $C_7H_7NO_3$                       | I   | 20  | 0,1 |
| Nitrotoluol - $C_7H_7NO_2$                       | I   | 20  | 0,1 |
| Nitrofenol - $C_6H_5NO_3$                        | I   | 20  | 0,1 |
| Olefinski ugljovodonici - (izuzev 1,3-butadiena) | III | 150 | 3   |
| Parafinski ugljovodonici - (izuzev metana)       | III | 150 | 3   |
| Perhloretlen                                     | II  | 100 | 2   |
| Pinen - $C_{10}H_{16}$                           | III | 150 | 3   |
| Piridin - $C_5H_5N$                              | I   | 20  | 0,1 |
| Prašina drveta u respirabilnom obliku            | I   | 20  | 0,1 |
| 2-Propenal - $C_3H_4O$                           | I   | 20  | 0,1 |
| Propionaldehid - $C_3H_6O$                       | II  | 100 | 2   |
| Propionska kiselina - $C_3H_6O_2$                | II  | 100 | 2   |
| Sirćetna kiselina - $C_2H_4O_2$                  | II  | 100 | 2   |
| Stirol - $C_8H_8$                                | II  | 100 | 2   |
| Tetrahidrofuran - $C_4H_8O$                      | II  | 100 | 2   |
| 1,1,2,2 Tetrahloretan - $C_2H_2Cl_4$             | I   | 20  | 0,1 |
| Tetrahloretlen - $C_2Cl_4$                       | II  | 100 | 2   |
| Tetrahlorometan - $CCl_4$                        | I   | 20  | 0,1 |
| Tetrahlorugljenik                                | I   | 20  | 0,1 |
| Tioalkohol                                       | I   | 20  | 0,1 |
| Tioeter  | I   | 20  | 0,1 |
| 0-Toluidin - $C_7H_9N$                           | I   | 20  | 0,1 |
| Toluilen-2,4-diizocijanat                        | I   | 20  | 0,1 |
| Toluen - $C_7H_8$                                | II  | 100 | 2   |
| Trietilamin - $C_6H_{15}N$                       | I   | 20  | 0,1 |
| Trimetilbenzol - $C_9H_{12}$                     | II  | 100 | 2   |
| 1,1,1 Trihloretan - $C_2H_3Cl_3$                 | II  | 100 | 2   |
| 1,1,2 Trihloretan - $C_2H_3Cl_3$                 | I   | 20  | 0,1 |
| Trihloretlen - $C_2HCl_3$                        | II  | 100 | 2   |
| Trihlormetan - $CHCl_3$                          | I   | 20  | 0,1 |
| Trihlorfluormetan - $CCl_3F$                     | III | 150 | 3   |
| Ugljen-disulfid - $CS_2$                         | II  | 100 | 2   |
| Fenol - $C_6H_6O$                                | I   | 20  | 0,1 |

|   |     |     |     |
|---|-----|-----|-----|
| Formaldehid - CH <sub>2</sub> O   | I   | 20  | 0,1 |
| 2-Furaldehid - C <sub>5</sub> H <sub>4</sub> O <sub>2</sub>                   | I   | 20  | 0,1 |
| Furfural, Furfurol  | I   | 20  | 0,1 |
| Furfurilalkohol - C <sub>5</sub> H <sub>6</sub> O <sub>6</sub>                | II  | 100 | 2   |
| 4-hidroksi-4-metil-2-pentanon - C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O <sub>2</sub> | III | 150 | 3   |
| Hloracetaldehid - C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> ClO                           | I   | 20  | 0,1 |
| Hlorbenzol - C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> Cl                                 | II  | 100 | 2   |
| 2-Hlor-1,3-butadien - C <sub>4</sub> H <sub>5</sub> Cl                        | II  | 100 | 2   |
| Hloretan - C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> Cl                                   | III | 150 | 3   |
| Hlormetan - CH <sub>3</sub> Cl  | I   | 20  | 0,1 |
| 2-Hloropren   | II  | 100 | 2   |
| Hloroform   | I   | 20  | 0,1 |
| 2-Hloropropan - C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> Cl                              | II  | 100 | 2   |
| Hlorsirćetna kiselina - C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> ClO <sub>2</sub>        | I   | 20  | 0,1 |
| Hlortoluol - C <sub>7</sub> H <sub>7</sub> Cl                                 | I   | 20  | 0,1 |
| Cikloheksanon - C <sub>6</sub> H <sub>10</sub> O                              | II  | 100 | 2   |

Ukupna masena koncentracija organskih jedinjenja iste klase istovremeno prisutnih u otpadnom gasu iznosi najviše:

- 1) za materije I klase 20 mg/m<sup>3</sup> pri masenom protoku od 0,1 kg/h i većem;
- 2) za materije II klase 100 mg/m<sup>3</sup> pri masenom protoku od 2 kg/h i većem;
- 3) za materije III klase 150 mg/m<sup>3</sup> pri masenom protoku od 3 kg/h i većem.

Ukupna masena koncentracija organskih jedinjenja iz više klasa istovremeno prisutnih u otpadnom gasu iznosi najviše 150 mg/m<sup>3</sup> pri masenom protoku od 3 kg/h i većem.

## II GRANIČNA VREDNOST EMISIJE ZA ODREĐENE VRSTE LOŽIŠTA

### Član 10

Masena koncentracija štetnih i opasnih materija u otpadnom gasu određenih vrsta ložišta, meri se u jedinici zapremine suvog otpadnog gasa na temperaturi od 0°C i pod pritiskom od 1013 mbara.

Sadržaj kiseonika u jedinici zapremine otpadnog gasa iz stava 1 ovog člana, u zavisnosti od vrste ložišta, iznosi:

- 1) za ložišta na ugalj, briket i koks:
  - (1) sa rešetkom ili sa fludiziranim slojem - 7%,
  - (2) na prašinu sa suvim odvođenjem praha - 6%,
  - (3) na prašinu sa mokrim odvođenjem praha - 5%:
- 2) za ložišta na drvo, drveni briket i otpatke poljoprivrednih kultura - 11%;
- 3) za ložišta na tečna i gasovita goriva - 3%.

### Član 11



Granične vrednosti emisije za određene vrste ložišta date su u tabelama 5, 6, 7 i 8 i to:

1) granična vrednost emisije za ložišta na uglalj, briket i koks data je u sledećoj tabeli:

**Tabela 5.**

| Vrsta materije  | Toplotna snaga ložišta (MW) |                          |                          |
|---|-----------------------------|--------------------------|--------------------------|
|   | >1 - 50                     | >50 - 300                | >300                     |
|   | GVE (mg/m <sup>3</sup> )    | GVE (mg/m <sup>3</sup> ) | GVE (mg/m <sup>3</sup> ) |
| Praškaste materije                                    | 150                         | 100                      | 50                       |
| Ugljen monoksid - CO                                  | 250                         | 250                      | 250                      |
| Sumporni oksidi izraženi kao SO <sub>2</sub>          | 2000                        | 1450                     | 650                      |
| Azotni oksidi izraženi kao NO <sub>2</sub>            | 1.000                       | 800                      | 450                      |
| Gasovita neorganska jedinjenja fluora izražena kao HF | 30                          | 30                       | 15                       |
| Gasovita neorganska jedinjenja hlora izražena kao HCl | 200                         | 200                      | 100                      |

Za ložišta na kameni uglalj toplotne snage iznad 50 MW granična vrednost emisije azotnih oksida izraženih kao NO<sub>2</sub> iznosi 1800 mg/m<sup>3</sup> u otpadnom gasu sa 5% kiseonika.

Za ložišta toplotne snage do 1 MW važe ograničenja emisije, po JUS M.E6. 110 - 1987.

Dimnokatranski broj može iznositi najviše 30, po JUS M.R.4. 020.

2) granična vrednost emisije za ložišta na drvo, drveni briket i otpatke poljoprivrednih kultura data je u sledećoj tabeli:

**Tabela 6.**

| Vrsta materije                                 | Toplotna snaga ložišta (MW) |                          |                          |
|--|-----------------------------|--------------------------|--------------------------|
|  | >1 - 50                     | >50 - 300                | >300                     |
|  | GVE (mg/m <sup>3</sup> )    | GVE (mg/m <sup>3</sup> ) | GVE (mg/m <sup>3</sup> ) |
| Praškaste materije                             | 50                          | 50                       | 50                       |
| Ugljen monoksid - CO                           | 250                         | 250                      | 250                      |
| Azotni oksidi izraženi kao NO <sub>2</sub>     | 500                         | 400                      | 200                      |
| Organske materije izražene kao ukupan ugljenik | 50                          | 50                       | 50                       |

Za ložišta toplotne snage do 1 MW važe ograničenja emisije, po JUS M.E6. 110.

Dimnokatranski broj može iznositi najviše 30, po JUS M.R.4. 020.

3) granična vrednost emisije za ložišta na tečna goriva data je u sledećoj tabeli:

**Tabela 7.**

| Vrsta materije  | Toplotna snaga ložišta (MW) |                          |                          |
|---|-----------------------------|--------------------------|--------------------------|
|   | >1 - 50                     | >50 - 300                | >300                     |
|   | GVE (mg/m <sup>3</sup> )    | GVE (mg/m <sup>3</sup> ) | GVE (mg/m <sup>3</sup> ) |
| Ugljen monoksid - CO  | 250                         | 175                      | 175                      |
| Azotni oksidi izraženi kao NO <sub>2</sub>                                    | 450                         | 450                      | 350                      |
| Sumporni oksidi izraženi kao SO <sub>2</sub> (za lož ulja prema JUS B.HO.500) | 3.200                       | 3.200                    | 400                      |
| Gasovita neorganska jedinjenja fluora izražena kao HF                         | 5                           | 5                        | 5                        |
| Gasovita neorganska jedinjenja hlora izražena kao HCl                         | 30                          | 30                       | 30                       |
| Praškaste materije  | 100                         | 100                      | 80                       |

Za ložišta toplotne snage do 1 MW važe ograničenja emisije, po JUS M E6. 120.

Dimni broj za teško lož ulje može iznositi najviše 2, a za sva ostala lož ulja 1, po JUS B.H8. 270.

4) granična vrednost emisije za ložišta na gasovita goriva data je u sledećoj tabeli:

**Tabela 8.**

| Vrsta materije                               | Toplotna snaga ložišta (MW) |                          |                          |
|--|-----------------------------|--------------------------|--------------------------|
|  | >1 - 50                     | >50 - 300                | >300                     |
|  | GVE (mg/m <sup>3</sup> )    | GVE (mg/m <sup>3</sup> ) | GVE (mg/m <sup>3</sup> ) |
| Praškaste materije                           | 5                           | 5                        | 5                        |
| Ugljen monoksid - CO                         | 100                         | 100                      | 100                      |
| Sumporni oksidi izraženi kao SO <sub>2</sub> | 1700                        | 1700                     | 100                      |
| Azotni oksidi izraženi kao NO <sub>2</sub>   | 350                         | 350                      | 350                      |

Za ložišta toplotne snage do 1 MW važe ograničenja emisije, po JUS M E6. 120.

Dimni broj za gasovita goriva može iznositi najviše 0, po JUS B.H8. 270.

## Član 12

Kod ložišta postrojenja sa više pojedinačnih ložišta, za ograničenje emisije svakog pojedinačnog ložišta merodavna je ukupna toplotna snaga ložišnog postrojenja.

Ukupna toplotna snaga ložišnog postrojenja jeste zbir toplotnih snaga svih pojedinačnih ložišta u sastavu ložišnog postrojenja.

## III GRANIČNA VREDNOST EMISIJE MOTORA SA UNUTRAŠNJIM SAGOREVANJEM

### Član 13

Granična vrednost emisije motora sa unutrašnjim sagorevanjem (u daljem tekstu: SUS motora) novih domaćih i

stranih vozila utvrđuju se prema propisima o homologaciji vozila i to:

1) za dizel motore:

(1) Naredbi o obaveznoj homologaciji vozila sa dizel motorima u pogledu emisije zagađujućih sastojaka iz motora ("Sl. list SFRJ", br. 11/85 i 1/87);

(2) Naredbi o obaveznoj homologaciji dizel motora u pogledu emisije gasovitih zagađivača ("Sl. list SFRJ", br. 11/85 i 1/87);

2) za motore putničkih i lakih teretnih vozila - Naredbi o obaveznoj homologaciji vozila u odnosu na emisije gasnih zagađivača iz motora u zavisnosti od goriva koje zahteva motor ("Sl. list SFRJ", broj 20/92);

3) za oto-motore:

(1) motocikla - Naredbi o obaveznoj homologaciji motocikla sa oto-motorima u pogledu emisija zagađujućih sastojaka iz motora ("Sl. list SFRJ", broj 60/86),

(2) mopeda - Naredbi o obaveznoj homologaciji bicikla sa oto-motorima u pogledu emisija zagađujućih sastojaka iz motora ("Sl. list SFRJ", broj 60/86).

## Član 14

Granična vrednost emisije ugljenmonoksida (CO) benzinskih motora i dima dizel motora pri slobodnom ubrzanju korišćenih vozila u eksploataciji utvrđuje se prema Pravilniku o dimenzijama, ukupnim masama i osovinskom opterećenju vozila i o osnovnim uslovima koje moraju da ispunjavaju uređaji i oprema na vozilima u saobraćaju na putevima ("Sl. list SFRJ", br. 50/82, 4/85, 11/85, 65/85, 64/86 i 50/90).

## IV GRANIČNA VREDNOST EMISIJE ZA ODREĐENE VRSTE POSTROJENJA

### Član 15

Granična vrednost emisije za postrojenja za suhu destilaciju kamenog uglja (koksare) u otpadnom gasu sa 5% sadržaja kiseonika data je u sledećoj tabeli:

**Tabela 9.**

| Vrsta materije                             | Vrsta postrojenja | GVE (mg/m <sup>3</sup> ) |
|--|-------------------|--------------------------|
| Jedinjenja sumpora izražena kao S          | koksara           | 800                      |
| Azotni oksidi izraženi kao NO <sub>2</sub> | koksara           | 500                      |
| Praškaste materije                         | koksara           | 25                       |

Faktor emisije praškastih materija može iznositi najviše 5 g/t.

Masena koncentracija praškastih materija pri suvom hlađenju koksa može iznositi najviše 20 mg/m<sup>3</sup>.

### Član 16

Granična vrednost emisije za postrojenja za briketiranje mrkog i kamenog uglja data je u sledećoj tabeli:

**Tabela 10.**

| Vrsta materije   | Vrsta postrojenja  | GVE (mg/m <sup>3</sup> ) |
|--|--|--------------------------|
| Praškaste materije u emisiji briketiranja kamenog uglja jame   |  | 75                       |
| Praškaste materije u emisiji briketiranja kamenog uglja supare |  | 100                      |
| Praškaste materije u emisiji briketiranja mrkog uglja          | otprašivači supare,<br>presa sa kalupima i odmagljivača otvora presa | 10                       |
| Praškaste materije u emisiji briketiranja mrkog uglja          | ostali otprašivači   | 75                       |

### Član 17

Granična vrednost emisije za postrojenja za proizvodnju cementa data je u sledećoj tabeli:

**Tabela 11.**

| Vrsta materije                               | Vrsta postrojenja   | GVE (mg/m <sup>3</sup> ) |
|--|---|--------------------------|
| Azotni oksidi izraženi kao NO <sub>2</sub>   | cementne peći sa rešetkastim predgrejačem                                       | 1.500                    |
| Azotni oksidi izraženi kao NO <sub>2</sub>   | cementne peći sa ciklonskim predgrejačem i korišćenjem toplote otpadnih gasova  | 1.300                    |
| Azotni oksidi izraženi kao NO <sub>2</sub>   | cementne peći sa ciklonskim predgrejačem bez korišćenja toplote otpadnih gasova | 1.800                    |
| Sumporni oksidi izraženi kao SO <sub>2</sub> | sve vrste peći  | 400                      |

### Član 18

Granična vrednost emisije za postrojenja za pečenje boksita, dolomita, gipsa, krečnjaka, kiselgura, magnezita, kvarcita ili šamota data je u sledećoj tabeli:

**Tabela 12.**

| Vrsta materije                             | Vrsta postrojenja    | GVE (mg/m <sup>3</sup> ) |
|--|----------------------|--------------------------|
| Hrom i njegova jedinjenja izražena kao Cr  | kod svih vrsta peći  | 10                       |
| Azotni oksidi izraženi kao NO <sub>2</sub> | rotacione cevne peći | 1.800                    |
| Azotni oksidi izraženi kao NO <sub>2</sub> | ostale peći          | 1.500                    |
| Fluor i njegova jedinjenja izražena kao HF | kod svih vrsta peći  | 10                       |

Kod postrojenja za proizvodnju kalcijuma, odnosno dolomit hidrata emisione vrednosti mere se u vlažnom otpadnom gasu.

### Član 19

Granična vrednost emisije za postrojenja za tretiranje perlita, škriljaca i gline u vlažnom otpadnom gasu sa 14% sadržaja kiseonika data je u sledećoj tabeli:

**Tabela 13.**

| Vrsta jedinjenja                             | GVE<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | za maseni protok iznad (kg/h) |
|--|-----------------------------|-------------------------------|
| Sumporni oksidi izraženi kao SO <sub>2</sub> | 1000                        | 10                            |

**Član 20**

Granična vrednost emisije za postrojenja za proizvodnju stakla i staklenih vlakana u otpadnom gasu sa 8% (kod peći za topljenje stakla zagrevanih plamenom), odnosno 13% sadržaja kiseonika (kod plamenom zagrevanih retortnih peći i dnevnih kadnih peći) data je u sledećoj tabeli:

**Tabela 14.**

| Vrsta materije                   | Vrsta postrojenja   | Način grejanja | GVE<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | za maseni protok iznad (kg/h) |
|----------------------------------|---|----------------|-----------------------------|-------------------------------|
| Azotni oksidi<br>NO <sub>2</sub> | retortne peći   | ulje           | 1.200                       | -                             |
| Azotni oksidi<br>NO <sub>2</sub> | retortne peći   | gas            | 1.200                       | -                             |
| Azotni oksidi<br>NO <sub>2</sub> | kadne peći sa rekuperativnim vraćanjem otpadne toplote                                      | ulje           | 1.200                       | -                             |
| Azotni oksidi<br>NO <sub>2</sub> | kadne peći sa rekuperativnim vraćanjem otpadne toplote                                      | gas            | 1.400                       | -                             |
| Azotni oksidi<br>NO <sub>2</sub> | dnevne kadne peći   | ulje           | 1.600                       | -                             |
| Azotni oksidi<br>NO <sub>2</sub> | dnevne kadne peći   | gas            | 1.600                       | -                             |
| Azotni oksidi<br>NO <sub>2</sub> | kontinuirane kadne peći sa regenerativnim vraćanjem otpadne toplote                         | ulje           | 1.800                       | -                             |
| Azotni oksidi<br>NO <sub>2</sub> | kontinuirane kadne peći sa regenerativnim vraćanjem otpadne toplote                         | gas            | 2.200                       | -                             |
| Azotni oksidi<br>NO <sub>2</sub> | kadne peći sa poprečno postavljenim gorionicima sa regenerativnim vraćanjem otpadne toplote | ulje           | 3.000                       | -                             |
| Azotni oksidi<br>NO <sub>2</sub> | kadne peći sa poprečno postavljenim gorionicima sa regenerativnim vraćanjem otpadne toplote | gas            | 3.500                       | -                             |
| Sumporni oksidi SO <sub>2</sub>  | staklarske peći   | plamen         | 1.800                       | 10                            |
| Sumporni oksidi SO <sub>2</sub>  | retortne peći   | plamen         | 1.100                       | 10                            |
| Sumporni oksidi SO <sub>2</sub>  | dnevne kadne peći   | plamen         | 1.100                       | 10                            |

U postupku nitratnog oplemenjavanja granična vrednost emisije azotnih oksida može biti najviše dva puta veća od vrednosti masene koncentracije navedene u tabeli.

**Član 21**

Granična vrednost emisije za postrojenja za pečenje keramičkih proizvoda na bazi gline u otpadnom gasu sa 18% sadržaja kiseonika data je u sledećoj tabeli:

**Tabela 15.**

| Vrsta materije                  | Sadržaj sumpora u sirovini (%) | GVE (mg/m <sup>3</sup> ) | za maseni protok iznad (kg/h) |
|---------------------------------|--------------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| Sumporni oksidi SO <sub>2</sub> | <12                            | 500                      | 10                            |
| Sumporni oksidi SO <sub>2</sub> | >12                            | 1.500                    | 10                            |

## Član 22

Granična vrednost emisije za postrojenja za topljenje mineralnih materija (bazalta, dijabaza, šljake i slično) u otpadnom gasu sa 8% sadržaja kiseonika data je u sledećoj tabeli:

**Tabela 16.**

| Vrsta materije                  | Vrsta postrojenja                                   | Način grejanja | GVE (mg/m <sup>3</sup> ) | za maseni protok iznad (kg/h) |
|---------------------------------|---|----------------|--------------------------|-------------------------------|
| Azotni oksidi NO <sub>2</sub>   | kade sa rekuperativnim povratnim dobijanjem toplote | ulje           | 1.200                    | -                             |
| Azotni oksidi NO <sub>2</sub>   | kade sa rekuperativnim povratnim dobijanjem toplote | gas            | 1.400                    | -                             |
| Azotni oksidi NO <sub>2</sub>   | šahodne peći  | ulje           | 1.800                    | -                             |
| Azotni oksidi NO <sub>2</sub>   | šahodne peći  | gas            | 2.200                    | -                             |
| Sumporni oksidi SO <sub>2</sub> | kod svih postrojenja                                | ulje ili gas   | 1.800                    | 10                            |

## Član 23

Granična vrednost emisije za postrojenja za proizvodnju, odnosno topljenje mešavine bitumena ili katrana sa mineralnim materijama, postrojenja za pripremanje bitumeniziranih materijala za izgradnju puteva (asfaltne baze) i postrojenja za katranisane kamene uključke, u otpadnom gasu sa 17% sadržaja kiseonika data je u sledećoj tabeli:

**Tabela 17.**

| Vrsta materije     | Vrsta postrojenja            | GVE (mg/m <sup>3</sup> ) |
|--------------------|------------------------------|--------------------------|
| Praškaste materije | bubnjevi za sušenje i mešači | 20                       |

## Član 24

Granična vrednost emisije za postrojenja za sinterovanje gvozdene rude (aglomeracija) i postrojenja za dobijanje sirovog gvožđa data je u sledećoj tabeli:

**Tabela 18.**

| Vrsta materije                 | GVE (mg/m <sup>3</sup> ) |
|--------------------------------|--------------------------|
| Azotnih oksida NO <sub>2</sub> | 400                      |

### Član 25

Granična vrednost emisije za postrojenja za dobijanje obojenih metala data je u sledećoj tabeli:

**Tabela 19.**

| Vrsta materija                  | Vrsta postrojenja | GVE (mg/m <sup>3</sup> ) | za maseni protok iznad (kg/h) |
|---------------------------------|-------------------|--------------------------|-------------------------------|
| Praškaste materije              | topionica bakra   | 20                       | -                             |
| Praškaste materije              | topionice olova   | 10                       | -                             |
| Sumporni oksidi SO <sub>2</sub> | topionica bakra   | 1200                     | 5                             |
| Sumporni oksidi SO <sub>2</sub> | topionica olova   | 1000                     | 5                             |

Maseni sadržaj sumpora u tečnom ili čvrstom gorivu donje ogrevne moći od 29,3 MJ/kg može iznositi najviše 1%.

### Član 26

Granična vrednost emisije za postrojenja za dobijanje ferolegura data je u sledećoj tabeli:

**Tabela 20.**

| Vrsta materije      | GVE (mg/m <sup>3</sup> ) |
|---------------------|--------------------------|
| Praškaste materije  | 20                       |
| Ugljenmonoksid - CO | 1.000                    |

### Član 27

Granična vrednost emisije za postrojenja za proizvodnju čelika u konvertorima, elektrolučnim pećima i vakuum postrojenjima za topljenje i postrojenjima za topljenje čelika ili livenog gvožđa data je u sledećoj tabeli:

**Tabela 21.**

| Vrsta materije      | Vrsta postrojenja  | GVE (mg/m <sup>3</sup> ) |
|---------------------|--|--------------------------|
| Praškaste materije  | elektrolučne indukcione ili kupolne peći sa odsisavanjem gasa pri vrhu | 20                       |
| Praškaste materije  | kupolne peći sa odsisavanjem gasa pri dnu                              | 50                       |
| Ugljenmonoksid - CO |  | 1.000                    |

### Član 28

Granična vrednost emisije za postrojenja za elektrolučno topljenje pod šljakom data je u sledećoj tabeli:

**Tabela 22.**

| Vrsta materije   | GVE (mg/m <sup>3</sup> ) |
|--|--------------------------|
| Gasovita neorganska jedinjenja fluora izražena kao fluorovodonik | 1                        |

**Član 29**

Granična vrednost emisije za postrojenja za topljenje aluminijuma data je u sledećoj tabeli:

**Tabela 23.**

| Vrsta materije                                   | GVE (mg/m <sup>3</sup> ) | za maseni protok iznad (kg/h) |
|--|--------------------------|-------------------------------|
| Praškaste materije                               | 20                       | 0,5                           |
| Hlor - Cl <sub>2</sub>                           | 3                        | -                             |
| Organska jedinjenja izražena kao ukupan ugljenik | 50                       | -                             |

**Član 30**

Granična vrednost emisije za postrojenja za topljenje i rafinaciju obojenih metala i njihovih legura, izuzev aluminijuma, data je u sledećoj tabeli:

**Tabela 24.**

| Vrsta materije                                       | Vrsta postrojenja   | GVE (mg/m <sup>3</sup> ) | za maseni protok iznad (kg/h) |
|--|---|--------------------------|-------------------------------|
| Praškaste materije                                   | postrojenja za topljenje i rafinaciju olova i njegovih legura | 10                       | 0,2                           |
| Praškaste materije                                   | ostala postrojenja  | 20                       | 0,2                           |
| Bakar i njegova jedinjenja Cu                        | sva postrojenja   | 10                       | -                             |
| Organska jedinjenja izražena kao ukupan ugljenik - C | sva postrojenja   | 50                       | -                             |

**Član 31**

Granična vrednost emisije za livnice gvozdene, čelične i temper liva i livnica za obojene metale data je u sledećoj tabeli:

**Tabela 25.**

| Vrsta materije   | GVE (mg/m <sup>3</sup> ) | za maseni protok iznad (kg/h) |
|--|--------------------------|-------------------------------|
| Praškaste materije   | 20                       | 0,5                           |
| Amini(dietilamin, dimetilamin, etilamin, metilamin, trietilamin) | 5                        | -                             |



## Član 32

Granična vrednost emisije za postrojenja za toplo cinkovanje data je u sledećoj tabeli:

**Tabela 26.**

| Vrsta materije  | GVE (mg/m <sup>3</sup> ) |
|---|--------------------------|
| Praškaste materije                                    | 10                       |
| Gasovita neorganska jedinjenja hlora izražena kao HCl | 20                       |

## Član 33

Granična vrednost emisije za postrojenja za površinsku obradu metala uz upotrebu azotne kiseline data je u sledećoj tabeli:

**Tabela 27.**

| Vrsta materije                | Vrsta postrojenja                                  | GVE (mg/m <sup>3</sup> ) |
|-------------------------------|--|--------------------------|
| Azotni oksidi NO <sub>2</sub> | postrojenja za kontinualno nagrizanje - bajcovanje | 1.500                    |

## Član 34

Granična vrednost emisije za postrojenja za proizvodnju olovnih akumulatora data je u sledećoj tabeli:

**Tabela 28.**

| Vrsta materije             | GVE (mg/m <sup>3</sup> ) | za maseni protok iznad (kg/h) |
|----------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| Praškaste materije         | 0,5                      | 5                             |
| Gasovita sumporna kiselina | 1                        | -                             |

## Član 35

Granične vrednosti emisije za postrojenja za valjanje metala, peći za zagrevanje i termičku obradu u otpadnom gasu sa 5% sadržaja kiseonika date su u sledećim tabelama (Tabela 29, 30. i 31.):

**Tabela 29.**

| Vrsta materije | Predgrevanje vazduha koji služi za sagorevanje (°C) |          |          |          |          |
|----------------|---|----------|----------|----------|----------|
|                | 200-300   | >300-400 | >400-500 | >500-600 | >600-700 |
|                | GVE   | GVE      | GVE      | GVE      | GVE      |

|                               | (mg/m <sup>3</sup> ) | (mg/m <sup>3</sup> ) | (mg/m <sup>3</sup> ) | (mg/m <sup>3</sup> ) | (mg/m <sup>3</sup> ) |
|-------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Azotni oksidi NO <sub>2</sub> | 520                  | 600                  | 800                  | 1100                 | 1300                 |

**Tabela 30.**

| Vrsta materije                  | Zapreminski udeo gorivog gasa koksne peći (%) |                      |                      |                      |                      |
|---------------------------------|---|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
|                                 | 0-20  | >20-40               | >40-60               | >60-80               | >50-100              |
|                                 | GVE   | GVE                  | GVE                  | GVE                  | GVE                  |
|                                 | (mg/m <sup>3</sup> )                          | (mg/m <sup>3</sup> ) | (mg/m <sup>3</sup> ) | (mg/m <sup>3</sup> ) | (mg/m <sup>3</sup> ) |
| Sumporni oksidi SO <sub>2</sub> | 430   | 570                  | 670                  | 750                  | 800                  |

**Tabela 31.**

| Vrsta materije                  | Zapreminski udeo gorivog gasa visoke peći (%) |                      |                      |                      |                      |
|---------------------------------|---|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
|                                 | 0-20  | >20-40               | >40-60               | >60-80               | >80-100              |
|                                 | GVE   | GVE                  | GVE                  | GVE                  | GVE                  |
|                                 | (mg/m <sup>3</sup> )                          | (mg/m <sup>3</sup> ) | (mg/m <sup>3</sup> ) | (mg/m <sup>3</sup> ) | (mg/m <sup>3</sup> ) |
| Sumporni oksidi SO <sub>2</sub> | 800   | 750                  | 670                  | 570                  | 430                  |

### Član 36

Granična vrednost emisije za postrojenja za proizvodnju azotne kiseline u obezbojenim otpadnim gasovima data je u sledećoj tabeli:

**Tabela 32.**

| Vrsta materije                | GVE (mg/m <sup>3</sup> ) |
|-------------------------------|--------------------------|
| Azotni oksidi NO <sub>2</sub> | 450                      |
| Amonijak                      | 500                      |

### Član 37

Granična vrednost emisije za postrojenja za proizvodnju sumpordioksida, sumportrioksida i sumporne kiseline ili oleuma data je u sledećoj tabeli:

**Tabela 33.**

| Vrsta materije | Uslovi za gas | GVE (mg/m <sup>3</sup> ) |
|----------------|---------------|--------------------------|
| Sumportrioksid | nepromenjeni  | 60                       |
| Sumportrioksid | ostali        | 120                      |

### Član 38

Granična vrednost emisije za postrojenja za proizvodnju aluminijuma data je u sledećoj tabeli:

**Tabela 34.**

| Vrsta materije                           | Vrsta postrojenja   | GVE (mg/m <sup>3</sup> ) | Najviši dnevni faktor emisije (kg/t Al) |
|--|---------------------|--------------------------|---|
| Praškaste materije                       | peći za elektrolizu | 30                       | 0,5                                     |
| Gasovita neorganska jedinjenja fluora HF | peći za elektrolizu | 1,5                      | 0,7                                     |

### Član 39

Granična vrednost emisije za postrojenja za proizvodnju hlora data je u sledećoj tabeli:

**Tabela 35.**

| Vrsta materije           | GVE (mg/m <sup>3</sup> ) |
|--------------------------|--------------------------|
| - Hlor - Cl <sub>2</sub> | 1                        |

U elektrolizi alkalnih hlorida amalgamskim postupkom, emisija žive može iznositi najviše 1,5 g/t (godišnji proseki).

### Član 40

Granična vrednost emisije za postrojenja za proizvodnju sumpora (Klausova postrojenja) data je u sledećoj tabeli:

**Tabela 36.**

| Vrsta materije                   | Kapacitet (t/dan) | Stepen emitovanja (%) | GVE (mg/m <sup>3</sup> ) |
|----------------------------------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Sumpor                           | <60               | 5                     | -                        |
| Sumpor                           | >60               | 0,5                   | -                        |
| Vodoniksulfid - H <sub>2</sub> S | -                 | -                     | 10                       |

### Član 41

Granična vrednost emisije za postrojenja za granulaciju i sušenje kompleksnih veštačkih đubriva koja sadrže više od 50% amonijum nitrata i više od 10% sulfata data je u sledećoj tabeli:

**Tabela 37.**

| Vrsta materije     | GVE (mg/m <sup>3</sup> ) |
|--------------------|--------------------------|
| Praškaste materije | 75                       |

### Član 42

Granična vrednost emisije za postrojenja za proizvodnju fosfata data je u sledećoj tabeli:

**Tabela 38.**

| Vrsta materije | Vrsta postrojenja                 | GVE (mg/m <sup>3</sup> ) |
|----------------|-----------------------------------|--------------------------|
| Fluor - F      | za proizvodnju dikalcijum fosfata | 50                       |
| Fluor - F      | za proizvodnju superfosfata       | 10                       |

### Član 43

Granična vrednost emisije za postrojenja za proizvodnju 1,2 - dihloretana ili vinilhlorida data je u sledećoj tabeli:

**Tabela 39.**

| Vrsta materije   | GVE (mg/m <sup>3</sup> ) |
|------------------|--------------------------|
| 1,2 - dihloretan | 5                        |
| Vinilhlorid      | 5                        |

### Član 44

Granična vrednost emisije za postrojenja za proizvodnju akrilnitrila data je u sledećoj tabeli:

**Tabela 40.**

| Vrsta materije | Vrsta postrojenja          | GVE (mg/m <sup>3</sup> ) |
|----------------|----------------------------|--------------------------|
| Akrilnitril    | postrojenja za spaljivanje | 0,2                      |

### Član 45

Granična vrednost emisije za postrojenja za proizvodnju sredstava za zaštitu bilja ili sredstava za borbu protiv štetočina data je u sledećoj tabeli:

**Tabela 41.**

| Vrsta materije | GVE (mg/m <sup>3</sup> ) | za maseni protok iznad (g/h) |
|----------------|--------------------------|------------------------------|
|----------------|--------------------------|------------------------------|

|   |   |    |
|---|---|----|
| Praškaste materije (u prisustvu azinfosetil, karbofuran, dinitro-o-krezol, paration-metil i dr) | 5 | 25 |
|---|---|----|

### Član 46

Granična vrednost emisije za postrojenja za proizvodnju polivinilhlorida (PVC) na mestu prelaza iz zatvorenog sistema u otvoreni sistem data je u sledećoj tabeli:

**Tabela 42.**

| Vrsta materije                     | Najviši nivo mesečnog faktora emisije (mgVC/kgPVC) |
|------------------------------------|--|
| PVC                                | 100  |
| Suspenzija homopolimerizata        | 100  |
| Suspenzija kopolimerizata          | 400  |
| Mikrosuspenzija PVC i emulzija PVC | 1.500  |

### Član 47

Granična vrednost emisije za postrojenja za proizvodnju poliakrilnitrila (veštačke materije) data je u sledećoj tabeli:

**Tabela 43.**

| Vrsta materije   | Vrsta postrojenja                                    | GVE (mg/m <sup>3</sup> ) |
|--|--|--------------------------|
| Akrlnitril iz proizvodnje poliakrilnitrila                             | postrojenje za sagorevanje                           | 0,2                      |
| Akrlnitril iz proizvodnje poliakrilnitrila                             | postrojenja za pranje                                | 5                        |
| Akrlnitril iz proizvodnje ABS veštačkih masa                           | postrojenja za sušenje                               | 25                       |
| Akrlnitril iz proizvodnje ABS veštačkih masa                           | postrojenja za mešanje                               | 10                       |
| Akrlnitril iz proizvodnje i prerade akrilnitril polimerizata i vlakana | postrojenja za sušenje                               | 20                       |
| Akrlnitril iz proizvodnje i prerade akrilnitril polimerizata i vlakana | postrojenja za apsorpciju                            | 10                       |
| Akrlnitril iz proizvodnje i prerade akrilnitril polimerizata i vlakana | postrojenja za pranje postupkom mokrog prečišćavanja | 10                       |
| Akrlnitril iz proizvodnje i prerade akrilnitril polimerizata i vlakana | postrojenja za pranje postupkom suvog prečišćavanja  | 35                       |
| Akrlnitril iz proizvodnje NBR-nitrilkaučuka                            | postrojenja za sušenje                               | 15                       |

### Član 48

Granična vrednost prosečne dnevne emisije za postrojenja za proizvodnju i preradu viskoze data je u sledećoj tabeli:

**Tabela 44.**

| Vrsta materije | Vrsta postrojenja | Najviši nivo dnevne masene koncentracije |
|----------------|-------------------|--|
|----------------|-------------------|--|

(mg/m<sup>3</sup>)/DAN

|  |     |
|--|-----|
| Vodoniksulfid - H <sub>2</sub> S proizvodnja tekstilne viskoze, celulozne vune i celuloznog stakla | 5   |
| Vodoniksulfid - H <sub>2</sub> S izrada viskoznih proizvoda  | 50  |
| Ugljendisulfid - CS <sub>2</sub> proizvodnja tekstilne viskoze, celulozne vune i celuloznog stakla | 150 |
| Ugljendisulfid - CS <sub>2</sub> proizvodnja sunderastih krpa i veštačkih creva                    | 400 |
| Ugljendisulfid - CS <sub>2</sub> proizvodnja tehničke viskoze                                      | 600 |

### Član 49

Granična vrednost emisije za rafineriju nafte i ulja data je u sledećoj tabeli:

**Tabela 45.**

| Vrsta materije                  | Vrsta postrojenja                     | GVE (mg/m <sup>3</sup> ) |
|---------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|
| Sumporvodoni H <sub>2</sub> S   | za sva postrojenja                    | 10                       |
| Praškaste materije              | postrojenje za katalitičku razgradnju | 100                      |
| Azotni oksidi NO <sub>2</sub>   | postrojenje za katalitičku razgradnju | 700                      |
| Sumporni oksidi SO <sub>2</sub> | postrojenje za katalitičku razgradnju | 2500                     |

### Član 50

Granična vrednost emisije za postrojenja za skladištenje, distribuciju i promet naftnih derivata (skladišta, instalacije i benzinske pumpe) data je u sledećoj tabeli:

**Tabela 46.**

| Vrsta materije  | GVE (mg/m <sup>3</sup> ) |
|---|--------------------------|
| Ukupni aromatični ugljovodonici poreklom iz nafte                       | 8                        |
| Organska jedinjenja izražena kao ukupni ugljovodonici poreklom iz nafte | 100                      |

### Član 51

Granična vrednost emisije za postrojenja za proizvodnju pečene ili plamene čađi data je u sledećoj tabeli:

**Tabela 47.**

| Vrsta materije     | GVE (mg/m <sup>3</sup> ) |
|--------------------|--------------------------|
| Praškaste materije | 20                       |

Otpadne gasove koji sadrže vodonik-sulfid, ugljenmonoksid ili organska jedinjenja treba spaliti.

## Član 52

Granična vrednost emisije za postrojenja za proizvodnju ugljenika ili elektrografita žarenjem data je u sledećoj tabeli:

**Tabela 48.**

| Vrsta materije                                       | Vrsta postrojenja                    | GVE (mg/m <sup>3</sup> ) |
|--|--------------------------------------|--------------------------|
| Organska jedinjenja izražena kao ukupan ugljenik - C | postrojenja za mešanje i oblikovanje | 100                      |
| Organska jedinjenja izražena kao ukupan ugljenik - C | komorne i tunnelske peći             | 50                       |
| Organska jedinjenja izražena kao ukupan ugljenik - C | kružne peći                          | 200                      |
| Organska jedinjenja izražena kao ukupan ugljenik - C | postrojenja za impregnaciju          | 50                       |

## Član 53

Granična vrednost emisije za postrojenja za lakiranje data je u sledećoj tabeli:

**Tabela 49.**

| Vrsta materije                                       | Vrsta postrojenja      | GVE (mg/m <sup>3</sup> ) |
|--|------------------------|--------------------------|
| Organska jedinjenja izražena kao ukupan ugljenik - C | postrojenja za sušenje | 50                       |
| Praškaste materije                                   |                        | 3                        |

Emisije organskih rastvarača u emisiji iz celokupnog postrojenja, uključujući i konzervaciju, može iznositi najviše do 60 g/m<sup>2</sup> lakirane površine, odnosno 120 g/m<sup>2</sup> lakirane površine sa metalnim efektom.

## Član 54

Granična vrednost emisije za postrojenja za štampanje materijala bojama koje se razređuju vodom i organskim rastvaračem sa 25% sadržaja etanola data je u sledećoj tabeli:

**Tabela 50.**

| Vrsta materije | GVE (mg/m <sup>3</sup> ) |
|----------------|--------------------------|
| Etanol         | 500                      |

## Član 55

Granična vrednost emisije za postrojenja za natapanje staklenih ili mineralnih vlakana veštačkim smolama data je u sledećoj tabeli:

**Tabela 51.**

| Vrsta materije | Klasa | GVE (mg/m <sup>3</sup> ) |
|----------------|-------|--------------------------|
|----------------|-------|--------------------------|

**Član 56**

Granična vrednost emisije za postrojenja za proizvodnju drvenih vlaknastih i vezanih ploča - lesonita, šperploče, iverice i dr. data je u sledećoj tabeli:

**Tabela 52.**

| Vrsta materije     | Vrsta postrojenja       | GVE (mg/m <sup>3</sup> ) |
|--------------------|-------------------------|--------------------------|
| Praškaste materije | postrojenja za brušenje | 10                       |
| Praškaste materije | sušare                  | 50                       |

**Član 57**

Granična vrednost emisije u vlažnom otpadnom gasu za postrojenja za sušenje rezanaca šećerne repe, pri upotrebi tečnog ili čvrstog goriva sa najviše 1% sadržaja sumpora i donjom ogrevnom moći od 29,3 MJ/kg kod čvrstih goriva, data je u sledećoj tabeli:

**Tabela 53.**

| Vrsta materije     | Vrsta postrojenja               | GVE (mg/m <sup>3</sup> ) |
|--------------------|---------------------------------|--------------------------|
| Praškaste materije | postrojenje za sušenje rezanaca | 75                       |

**Član 58**

Granična vrednost emisije u vlažnom otpadnom gasu za postrojenja za sušenje trave, pri upotrebi tečnog ili čvrstog goriva sa najviše 1% sadržaja sumpora i donjom ogrevnom moći od 29,3 MJ/kg kod čvrstih goriva, data je u sledećoj tabeli:

**Tabela 54.**

| Vrsta materije     | Vrsta postrojenja            | GVE (mg/m <sup>3</sup> ) |
|--------------------|------------------------------|--------------------------|
| Praškaste materije | postrojenje za sušenje trave | 150                      |

**Član 59**

Granična vrednost emisije za postrojenja za prženje kafe data je u sledećoj tabeli:

**Tabela 55.**

| Vrsta materije | Vrsta postrojenja | GVE (mg/m <sup>3</sup> ) |
|----------------|-------------------|--------------------------|
|----------------|-------------------|--------------------------|



**Član 60**

Granična vrednost emisije u otpadnom gasu sa 11% sadržaja kiseonika i najmanjem masenom protoku od 0,75 t/h, odnosno 17% sadržaja kiseonika i najvećem masenom protoku od 0,75 t/h postrojenja za spaljivanje otpadnih materija i granična vrednost emisije u otpadnom gasu sa 3% sadržaja kiseonika za postrojenja za pirolizu spaljivanjem tehnološkog gasa data je u sledećoj tabeli:

**Tabela 56.**

| Vrsta materije  | GVE (mg/m <sup>3</sup> ) |
|---|--------------------------|
| Praškaste materije  | 5                        |
| Sumporni oksidi SO <sub>2</sub>   | 40                       |
| Azotni oksidi NO <sub>2</sub>   | 70                       |
| Ugljen monoksid CO  | 50                       |
| Organska jedinjenja izražena kao ukupan ugljenik C                        | 10                       |
| Gasovita neorganska jedinjenja hlora HCl                                  | 10                       |
| Gasovita neorganska jedinjenja fluora HF                                  | 1                        |
| Dioksini i difurani PCDD/PCDF ukupno                                      | 0,0000001                |
| Živa Hg   | 0,05                     |
| Kadmijum i njegova jedinjenja Cd i talijum i njegova jedinjenja Tl ukupno | 0,05                     |
| Praškaste neorganske materije klase II ukupno                             | 1                        |
| Antimon i njegova jedinjenja Sb   | 0,5                      |
| Olovo i njegova jedinjenja Pb   | 0,5                      |
| Hrom i njegova jedinjenja Cr  | 0,5                      |
| Bakar i njegova jedinjenja Cu   | 0,5                      |
| Mangan i njegova jedinjenja Mn  | 0,5                      |
| Vanadijum i njegova jedinjenja V  | 0,5                      |
| Kalaj i njegova jedinjenja Sn   | 0,5                      |

**III MERENJE EMISIJE****Član 61**

Merenje emisije štetnih i opasnih materija na izvoru zagađivanja vrši se mernim uređajima, na mernim mestima, primenom propisanih jugoslovenskih metoda merenja i standarda, ili ukoliko nisu doneti, primenom međunarodno priznatih standarda.

Merenja koja se vrše u cilju određivanja emisije, obavljaju se tako da rezultati merenja reprezentuju emisiju postrojenja i da se mogu međusobno upoređivati kod srodnih postrojenja i pogonskih uslova.

**Član 62**

Na izvoru emisije štetnih i opasnih materija u vazduh obezbeđuju se merna mesta za bezbedno merenje emisije i uzimanje uzoraka i odgovarajući prostor za smeštaj merne opreme.

Položaj, oblik i opremljenost mernih mesta postojećih izvora emisije štetnih i opasnih materija u vazduh, utvrđuje stručna organizacija ovlašćena za merenje emisije, a kod novih izvora emisije utvrđuje se u fazi projektovanja.

## Član 63

Merenje emisije može se obavljati kao:

- 1) garancijsko merenje - merenje nakon izgradnje ili rekonstrukcije objekta, radi dobijanja dozvole za rad;
- 2) pojedinačno merenje - merenje radi povremenih kontrola prema utvrđenom planu merenja, a najmanje jednom u toku godine;
- 3) kontinualno merenje - merenje kod postrojenja i uređaja, odnosno objekata, kod kojih postoji mogućnost prekoračenja granične vrednosti emisije određene ovim pravilnikom;
- 4) godišnje kontrolno merenje - merenje radi provere podataka o vrednostima emisija.

## Član 64

Garancijsko merenje emisije svih štetnih i opasnih materija obavlja ovlašćena organizacija po završenoj izgradnji ili rekonstrukciji objekta i postizanja ustaljenog rada postrojenja i uređaja.

## Član 65

Sistematska pojedinačna merenja emisije SUS motora obavljaju ovlašćeni servisi u okviru tehničkog pregleda, saglasno uslovima za merenje koje utvrđuje nadležno ministarstvo.

## Član 66

Kod postrojenja i uređaja sa pretežno nepromenljivim uslovima rada, obavljaju se najmanje tri pojedinačna merenja pri ustaljenom radu sa najvišim stepenom emisije i najmanje jedno pojedinačno merenje pri radnim uslovima sa promenljivom emisijom.

Kod postrojenja i uređaja sa pretežno promenljivim uslovima rada obavlja se najmanje šest pojedinačnih merenja pri radnim uslovima koji mogu izazvati najviši stepen emisije.

## Član 67

U pogledu emisije, postrojenja i uređaji mogu se smatrati ispravnim ako ni jedna pojedinačna vrednost emisije ne prelazi propisanu graničnu vrednost emisije iz ovog pravilnika.

## Član 68

Kod postrojenja i uređaja sa masenim protokom emisije praškastih materija od 2 kg/h od 5 kg/h, merno mesto izvora emisije oprema se mernim uređajima koji kontinualno određuju zatamnjenje otpadnog gasa.

Kod postrojenja i uređaja sa masenim protokom emisije praškastih materija iznad 5 kg/h, merno mesto na izvoru emisije oprema se mernim uređajima koji kontinualno određuju masenu koncentraciju praškastih materija.

Kod postrojenja i uređaja sa praškastim emisijama jedinjenja, u skladu sa odredbama ovog pravilnika o graničnim vrednostima emisije za materije klase I, merno mesto na izvoru emisije oprema se mernim uređajima koji kontinualno mere masenu koncentraciju ukupnog praha, kada su maseni protoci emisija veći od petostruke vrednosti propisanih masenih protoka.

## Član 69

Kod postrojenja i uređaja čije emisije gasovitih jedinjenja prekoračuju jednom ili više puta maseni protok emisije date u tabeli 57, merno mesto izvora emisije oprema se mernim uređajima koji kontinualno mere masenu koncentraciju

navedenih jedinjenja.

**Tabela 57.**

| Vrsta materije   | za maseni protok iznad (kg/h) |
|--|-------------------------------|
| Sumpor dioksid   | 50                            |
| Azotni oksidi NO <sub>2</sub>                                    | 30                            |
| Ugljenmonoksid kao glavna materija za ocenu potpunog sagorevanja | 5                             |
| Ugljenmonoksid u svim ostalim slučajevima                        | 100                           |
| Fluor i gasovita neorganska jedinjenja fluora HF                 | 0,5                           |
| Gasovita neorganska jedinjenja hlora HCl                         | 3                             |
| Hlor Cl <sub>2</sub>   | 1                             |
| Vodonik - sulfid   | 1                             |

Kod postrojenja i uređaja čije emisije organskih jedinjenja, izraženih kao ukupni ugljenik, imaju veće masene protoke od masenih protoka datih u tabeli 58. merno mesto izvora emisije oprema se mernim uređajima koji kontinualno mere sadržaj ukupnog ugljenika.

**Tabela 58.**

| Vrsta materije                   | za maseni protok iznad (kg/h) |
|----------------------------------|-------------------------------|
| Organska jedinjenja klase I      | 1                             |
| Organska jedinjenja klase I, III | 10                            |

### **Član 70**

Postrojenja i uređaji kod kojih se kontinualno mere masene koncentracije emisije, merno mesto izvora emisije oprema se mernim uređajima koji kontinualno određuju sve neophodne pogonske parametre, radi vrednovanja i ocene kontinualnog merenja.

### **Član 71**

Emisije štetnih i opasnih materija ispitivanog postrojenja, odnosno uređaja, koje se kontinualno mere tokom jedne kalendarske godine kreću se u dozvoljenim granicama ako:

- 1) srednje dnevne vrednosti emisije u 95% merenja nisu prekoračile propisane granične vrednosti emisije za više od 20%;
- 2) dvostruka granična vrednost emisije nije prekoračena više od jednog dana u toku godine;
- 3) srednja mesečna vrednost emisije nije prekoračila graničnu vrednost emisije u toku godine.

### **Član 72**

U pogledu emisije, postrojenja i uređaji mogu se smatrati ispravnim ako ni jedan dnevni prosek emisije ne prelazi propisanu graničnu vrednost emisije za materije klase I određenu ovim pravilnikom.

### **Član 73**

Pojedinačna merenja emisije i praćenje rada kontinualnih merenja obavljaju ovlašćene organizacije.

#### **Član 74**

Merni uređaji kojima se vrši merenje emisije baždare se u odnosu na polučasovni prosek najmanje jednom godišnje, a njihova funkcionalnost se ispituje od strane ovlašćene organizacije posle svake značajnije izmene na postrojenju ili izmene tehnologije.

#### **Član 75**

Izveštaj o merenju emisija opasnih i štetnih materija, dostavlja se Ministarstvu zaštite životne sredine Republike Srbije, i to:

- 1) izveštaj o pojedinačnom merenju - u roku od 30 dana od dana obavljanja merenja;
- 2) izveštaj o kontinualnom merenju - u roku od dva meseca po isteku kalendarske godine;
- 3) izveštaj o merenju emisije materija klase I - u roku od osam dana od dana izmerenog prekoračenja granične vrednosti emisije definisane ovim pravilnikom.

#### **Član 76**

Izveštaj o merenju emisije sadrži:

- 1) plan, mesto i vreme merenja;
- 2) opis, tehničke podatke i kapacitet postrojenja, odnosno uređaja;
- 3) položaj mernih mesta za sva izvršena merenja;
- 4) merne postupke i vrstu mernih uređaja;
- 5) primenjene standarde za merenje;
- 6) uslove rada postrojenja, odnosno uređaja, u toku merenja;
- 7) stanje postrojenja i uređaja za smanjenje emisije u toku merenja;
- 8) opis tehnološkog procesa postrojenja;
- 9) podatke o gorivu i sirovinama u tehnološkom procesu u toku merenja;
- 10) rezultate o svim pojedinačnim vrednostima emisije;
- 11) analizu rezultata sa ocenom u odnosu na graničnu vrednost emisije određenu ovim pravilnikom.

### **IV PRELAZNE I ZAVRŠNE ODREDBE**

#### **Član 77**

Preduzeća, druga pravna lica i preduzetnici koji imaju izvore zagađivanja vazduha obezbediće merenje emisije i određivanje mernog mesta za kontinualna merenja emisije najkasnije u roku od šest meseci, a ugrađivanje uređaja za kontinualna merenja emisije najkasnije u roku od godinu dana od dana stupanja na snagu ovog pravilnika.

#### **Član 78**

Postojeći objekti, uređaji i postrojenja - zagađivači, koji ispuštaju štetne i opasne materije u vazduh iznad propisane granične vrednosti utvrđene ovim pravilnikom, uskladiće vrednost emisije sa odredbama ovog pravilnika u rokovima određenim aktom Ministarstva zaštite životne sredine, u skladu sa članom 111 stav 2 Zakona o zaštiti životne sredine.

Ministarstvo će odrediti objekte, postrojenja i uređaje i rokove u smislu stava 1 ovog člana zavisno od vrste, količine i koncentracije štetnih i opasnih materija koje ispuštaju u vazduh.

### **Član 79**

Ovaj pravilnik stupa na snagu osmog dana od dana objavljivanja u "Službenom glasniku Republike Srbije".