

На основу члана 41. Закона о заштити ваздуха („Службени гласник РС”, бр. 36/09 и 10/13) и члана 42. став 1. Закона о Влади („Службени гласник РС”, бр. 55/05, 71/05-исправка, 101/07, 65/08, 16/11, 68/12 - УС, 72/12, 7/14 - УС и 44/14),

Влада доноси

**УРЕДБУ**  
**О ГРАНИЧНИМ ВРЕДНОСТИМА ЕМИСИЈА ЗАГАЂУЈУЋИХ МАТЕРИЈА**  
**У ВАЗДУХ ИЗ СТАЦИОНАРНИХ ИЗВОРА ЗАГАЂИВАЊА, ОСИМ ПОСТРОЈЕЊА**  
**ЗА САГОРЕВАЊЕ**

**I. УВОДНЕ ОДРЕДБЕ**

Предмет уређивања

Члан 1.

Овом уредбом прописују се:

- 1) граничне вредности емисије загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања, осим постројења за сагоревање;
- 2) садржај извештаја о билансу емисије;
- 3) начин достављања података о емисијама за потребе информационог система и рокови достављања података.

Одредбе ове уредбе не примењују се на процесе термичког третмана отпада.

Одредбе ове уредбе не примењују се на активности и инсталације које користе испарљива органска једињења.

Члан 2.

Стационарни извори загађивања, у смислу ове уредбе, јесу индустријски погони, технолошки процеси, одређене активности и уређаји из којих се загађујуће материје испуштају у ваздух.

Мерење емисије

Члан 3.

Емисија загађујућих материја у ваздух из стационарног извора загађивања утврђује се мерењем и/или израчунавањем емисионих параметара на основу резултата мерења.

Мерење емисије загађујућих материја из стационарних извора загађивања врши се у складу са одредбама прописа којим се уређују мерења емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања.

Значење израза

Члан 4.

Поједини изрази употребљени у овој уредби имају следеће значење:

- 1) *емисија* је испуштање загађујућих материја у гасовитом, течном или чврстом агрегатном стању из стационарног извора загађивања у ваздух;

2) *отпадни гасови* су гасови испуштени у ваздух који садрже загађујуће материје у чврстом, течном или гасовитом стању;

3) *гранична вредност емисије (ГВЕ)* је максимално дозвољена вредност концентрације загађујуће материје у отпадним гасовима из стационарног извора загађења која може бити испуштена у ваздух;

4) *тачкасти извор (емитер)* представља извор загађивања код кога се загађујуће материје испуштају у ваздух кроз за то посебно дефинисане испусте (димњак, цев);

5) *емисиони параметри* су масена концентрација, масени проток и емисиони фактор:

- *масена концентрација* (изражена у јединици  $\text{mg}/\text{нормални m}^3$ ) је маса емитованих загађујућих материја у односу на јединицу запремине у сувом отпадном гасу на температури  $0^\circ \text{C}$  ( $273,15 \text{ K}$ ) и притиску  $101,3 \text{ kPa}$  под прописаним запреминским уделом кисеоника у отпадном гасу;

- *масени проток* (изражен у јединици  $\text{kg}/\text{h}$ ) је маса емитованих загађујућих материја у јединици времена;

- *емисиони фактор* (изражен у јединици  $\text{kg}/\text{t}$  или у јединици  $\text{kg}/\text{MWh}$ ) је маса емитованих загађујућих материја у односу на масу произведеног продукта или јединицу произведене енергије тј. маса емитоване загађујуће материје по јединици делатности (исказане количином производа, износом (вредношћу) произведене енергије, количином потрошеног енергента или сировине или величином обављеног посла);

6) *радни часови* представљају време, изражено у часовима, током којег се испуштају загађујуће материје из стационарног извора загађивања у ваздух у раду, осим периода покретања и заустављања стационарног извора;

7) *нови стационарни извор загађивања* је стационарни извор који поседује употребну дозволу издату после дана ступања на снагу ове уредбе а у недостатку употребне дозволе грађевинску дозволу или који је пуштен у рад после дана ступања на снагу ове уредбе;

8) *постојећи стационарни извор загађивања* је стационарни извор који поседује употребну дозволу издату пре дана ступања на снагу ове уредбе а у недостатку употребне дозволе грађевинску дозволу или који је пуштен у рад пре дана ступања на снагу ове уредбе;

9) *технолошки процес* је скуп поступака којима се из одређених полазних сировина и адитива добија један или више сличних производа;

10) *класа опасности* је класа одређена на основу физичко-хемијских и токсиколошких карактеристика загађујућих материја утврђена у Прилогу 2. ове уредбе;

11) *АОТ 40* (изражена у  $\mu\text{g}/\text{m}^3 \times \text{сати}$ ) је сума разлике између једночасовних концентрација приземног озона већих од  $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$  ( $= 40 \text{ ppb}$  – делова у милијарди) и  $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$  у току одређеног временског периода израчуната на основу једночасовних вредности мерених између 8.00 и 20.00 часова по централноевропском времену сваког дана;

12) *АОТ 60* је сума разлике између једночасовних концентрација приземног озона већих од  $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$  ( $= 60 \text{ ppb}$  – делова у милијарди) и  $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , рачуната у току године;

13) *критични ниво* је концентрација загађујућих материја у ваздуху изнад које се, према постојећим сазнањима, могу јавити директни штетни утицаји на рецепторе као што су људи, биљке, екосистеми или материјали;

14) *критично оптерећење* је квантитативна процена изложености једној или више загађујућих материја испод које се, према постојећим сазнањима, не јављају значајни штетни утицаји на одређене осетљиве елементе животне средине;

15) *просторна мрежа (grid cell)* је мрежа квадрата 150 km x 150 km која се користи при мапирању критичних оптерећења на европском нивоу и при праћењу емисија и таложења загађујућих материја из ваздуха у складу са Програмом сарадње за праћење и процену прекограничног преноса загађујућих материја у ваздуху на велике удаљености у Европи (*Cooperative Programme for Monitoring and Evaluation of the long-range Transmission of Air Pollutants in Europe* - EMEP);

16) *испарљива органска једињења за која се одређују максималне националне емисије (Non-Methane Volatile Organic Compounds - NMVOC)* су сва органска једињења која потичу од људских активности, осим метана, која могу да производе фотохемијске оксиданте, реагујући са оксидима азота у присуству сунчеве светлости;

17) *укупни оксиди азота изражени као NO<sub>2</sub> (mg/нормални m<sup>3</sup>)* су укупни оксиди азота а изводе се рачунски на основу измерених концентрација NO и NO<sub>2</sub> према следећој једначини:

$$\text{NO}_2 \text{ укупни} = \text{NO}_2 + \left( \text{NO} \cdot \left( \frac{\text{M}_{\text{NO}_2}}{\text{M}_{\text{NO}}} \right) \right)$$

где је:

NO<sub>2</sub> - укупни оксиди азота изражени као NO<sub>2</sub>

M<sub>NO<sub>2</sub></sub> - моларна маса NO<sub>2</sub>

M<sub>NO</sub> - моларна маса NO

18) *надлежни орган* је министарство надлежно за послове заштите животне средине (у даљем тексту: Министарство) или надлежни орган за послове заштите животне средине аутономне покрајине или јединице локалне самоуправе у складу са законом.

#### Члан 5.

Загађујуће материје, у смислу ове уредбе, јесу:

- 1) укупне прашкасте материје;
- 2) прашкасте неорганске материје;
- 3) неорганске гасовите материје;
- 4) органске материје;
- 5) карциногене материје.

## II. ГРАНИЧНЕ ВРЕДНОСТИ ЕМИСИЈА ЗА ОДРЕЂЕНЕ ВРСТЕ ПОСТРОЈЕЊА

#### Члан 6.

На стационарне изворе загађивања из Прилога 1. Граничне вредности емисија за одређене врсте постројења, који је одштампан уз ову уредбу и чини њен саставни део, примењују се граничне вредности емисије прописане овим прилогом.

На стационарне изворе загађивања из става 1. овог члана примењују се и граничне вредности емисије из Прилога 2. Опште граничне вредности емисије, који је одштампан уз ову уредбу и чини њен саставни део, за оне загађујуће материје које се на основу технолошког процеса могу очекивати у отпадном гасу а које нису прописане у Прилогу 1. за предметни стационарни извор загађивања.

Уколико за појединачни стационарни извор загађивања нису прописане посебне граничне вредности емисија у Прилогу 1. ове уредбе, примењују се опште граничне

вредности емисије из Прилога 2. за оне загађујуће материје које се на основу технолошког процеса могу очекивати у отпадном гасу.

#### Члан 7.

Прилогом 1. ове уредбе утврђене су граничне вредности емисија загађујућих материја из постројења:

- 1) за производњу и прераду угља;
- 2) за производњу и прераду метала (црна и обојена металургија);
- 3) минералне индустрије;
- 4) хемијске индустрије;
- 5) за површинску обраду метала;
- 6) за производњу оловних акумулатора;
- 7) постројења за третман отпада и других материјала, изузев термичког третмана;
- 8) постројења за прераду отпадних вода;
- 9) за производњу папира и производа од дрвета и прераду;
- 10) прехрамбене индустрије;
- 11) других активности.

### III. ГРАНИЧНИ МАСЕНИ ПРОТОЦИ ЗАГАЂУЈУЋИХ МАТЕРИЈА

#### Прашкасте материје

#### Члан 8.

Стационарни извор загађивања са масеним протоком прашкастих материја од 1 до 3 kg/h опрема се мерним уређајима који континуално прате параметре рада уређаја и постројења за пречишћавање ове загађујуће материје из отпадних гасова (квалитативни мерни инструменти).

Стационарни извор загађивања са масеним протоком прашкастих материја изнад 3 kg/h опрема се мерним уређајима који континуално одређују масену концентрацију прашкастих материја.

Стационарни извор загађивања са емисијама прашкастих неорганских материја, органских материја I и II класе опасности или карциногених материја из Прилога 2. опрема се мерним уређајима који континуално мере масену концентрацију укупних прашкастих материја ако овај масени проток прекорачује петоструку вредност масеног протока датог у Прилогу 2. ове уредбе.

Оператер стационарног извора загађивања у обавези је да пет година чува податке о параметрима рада уређаја и постројења за пречишћавање прашкастих материја добијених мерним уређајима из става 1. овог члана.

#### Гранични протоци за гасовите загађујуће материје

#### Члан 9.

Стационарни извор загађивања опрема се мерним уређајима који континуално одређују масену концентрацију гасовитих загађујућих материја, уколико масени протоци тих једињења, прекорачују следеће масене протоке:

- |  |                       |
|--|-----------------------|
| 1) сумпор диоксид                              | 30 kg/h (30000 g/h)   |
| 2) оксиди азота изражени као NO <sub>2</sub>   | 30 kg/h (30000 g/h)   |
| 3) угљен моноксид, у поступку сагоревања       | 5 kg/h (5000 g/h)     |
| 4) угљен моноксид, у свим осталим случајевима  | 100 kg/h (100000 g/h) |
| 5) флуор и гасовита неорганска једињења флуора |                       |

изражена као флуороводоник-НФ	0,3 kg/h (300 g/h)
6) гасовита неорганска једињења хлора	
изражена као хлороводоник-НСl	1,5 kg/h (1500 g/h)
7) хлор	0,3 kg/h (300 g/h)
8) водоник сулфид	0,3 kg/h (300 g/h)

#### Органска једињења

##### Члан 10.

Стационарни извор загађивања опрема се мерним уређајима који континуално одређују масену концентрацију укупног садржаја угљеника уколико је масени проток органских материја I класе опасности већи од 1000 g/h или уколико је масени проток органских материја I и II класе опасности већи од 2500 g/h.

#### Жива и њена једињења

##### Члан 11.

Стационарни извор загађивања са масеним протоком живе и њених једињења, изражених као Hg, већим од 2,5 g/h, опрема се мерним уређајима који континуално одређују масену концентрацију живе.

#### Параметри отпадног гаса

##### Члан 12.

Стационарни извор загађивања, за који постоји обавеза континуалног мерења концентрација загађујућих материја, опрема се мерним уређајима који континуално одређују све неопходне параметре стања отпадног гаса (нпр. температуру отпадног гаса, запремински проток отпадног гаса, влажност, притисак, удео кисеоника), ради вредновања и оцене резултата мерења у складу са овом уредбом.

#### Постројења која подлежу издавању интегрисане дозволе

##### Члан 13.

Надлежни орган у интегрисаној дозволи може да:

1) пропише ниже, односно строжије граничне вредности емисија загађујућих материја од оних прописаних у прилозима 1. и 2. ове уредбе и другачије рокове за њихово постизање;

2) пропише граничне вредности емисија и за друге загађујуће материје, за које граничне вредности емисија нису прописане у прилозима 1. и 2. ове уредбе, уколико је то технички и технолошки оправдано, као и рокове за њихово постизање;

3) пропише строжије услове за континуално мерење емисије, тј. и ниже масене протоке од масених протока утврђених овом уредбом.

За постројења која подлежу издавању интегрисане дозволе, начин мерења емисије загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања утврђује се интегрисаном дозволом у складу са одредбама прописа којим се уређују мерења емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања.

#### IV. МАКСИМАЛНЕ НАЦИОНАЛНЕ ЕМИСИЈЕ

##### Одређивање максималних националних емисија

###### Члан 14.

У циљу одређивања максималних националних емисија ацидификујућих и еутрофикујућих загађујућих материја и прекурсора приземног озона, и то сумпор диоксида (SO<sub>2</sub>), оксида азота (NO<sub>x</sub>), испарљивих органских једињења (VOC) и амонијака (NH<sub>3</sub>) изражених у килотонама, утврђују се:

1) нивои емисија загађујућих материја из става 1. овог члана применом методологија, просторне мреже и временског распореда, утврђених од стране ЕМЕР;

2) нивои емисија загађујућих материја из става 1. овог члана у 1990. години, као референтној, применом методологија, просторне мреже и временског распореда, утврђених од стране ЕМЕР;

3) процене будућих емисија.

По утврђивању максималних националних емисија загађујућих материја из става 1. овог члана доноси се Национални програм за постепено смањивање годишњих максималних националних емисија загађујућих материја и по потреби утврђују се посебне околности због којих је оправдано одступање од утврђених максималних националних емисија.

##### Смањивање емисија

###### Члан 15.

Националним програмом за постепено смањивање годишњих максималних националних емисија загађујућих материја из члана 14. став 2. ове уредбе обезбеђују се услови и утврђују рокови за постизање привремених циљева смањења националних емисија на основу критичних оптерећења и критичних нивоа, и то:

1) *У односу на смањење нивоа ацидификације:*

У подручјима где су критична оптерећења прекорачена, националне максималне емисије морају се смањити за најмање 50% у односу на ниво у референтној 1990. години, у сваком квадранту просторне мреже;

2) *У односу на изложеност приземном озону изнад нивоа критичног по здравље људи:*

У подручјима где су критична оптерећења приземним озоном изнад нивоа критичног по здравље људи (АОТ60=0), националне емисије морају се смањити за 2/3 у односу на ниво у референтној 1990. години, у сваком квадранту просторне мреже. Додатно, оптерећење приземним озоном не може прећи апсолутну границу од 2,9 ppm·h у сваком квадранту просторне мреже;

3) *У односу на изложеност приземном озону изнад нивоа критичног по вегетацију:*

У подручјима где су критична оптерећења приземним озоном изнад нивоа критичног за усеве и вишегодишње засаде (АОТ40=3 ppm·h), националне емисије морају се смањити за 1/3 у односу на ниво у референтној 1990. години, у сваком квадранту просторне мреже. Додатно, оптерећење приземним озоном не може прећи апсолутну границу од 10 ppm·h изражену као прекорачење критичног нивоа од 3 ppm·h у сваком квадранту просторне мреже.

## V. НАЧИН ДОСТАВЉАЊА ПОДАТАКА О ЕМИСИЈАМА ЗА ПОТРЕБЕ ИНФОРМАЦИОНОГ СИСТЕМА И РОКОВИ ДОСТАВЉАЊА ПОДАТАКА

### Регистар

#### Члан 16.

Регистар стационарних извора загађивања води Агенција за заштиту животне средине (у даљем тексту: Агенција) за потребе Националног регистра извора загађивања у складу са прописом којим је уређена методологија за израду Националног и локалног регистра извора загађивања, као и методологија за врсте, начине и рокове прикупљања података.

Поред основних података о стационарном извору загађивања, регистар треба да садржи количине загађујућих материја које се испуштају из стационарног извора загађивања, као и друге податке о емисијама.

#### Извештај о годишњем билансу емисија

#### Члан 17.

Извештај о годишњем билансу емисија загађујућих материја у ваздух из стационарног извора загађивања оператер доставља Агенцији за Национални регистар извора загађивања, односно органу надлежном за послове заштите животне средине за локални регистар извора загађивања, на обрасцу датом у Прилогу 3. Извештај о годишњем билансу емисија, који је одштампан уз ову уредбу и чини њен саставни део, до 31. јануара текуће године за претходну календарску годину.

У образац извештаја из става 1. овог члана уносе се резултати континуалног мерења емисије спроведених у складу са Законом о заштити ваздуха.

У образац извештаја из става 1. овог члана уносе се подаци који су добијени на основу процене само у случају када не постоје резултати континуалног или периодичног мерења емисије спроведених на основу Закона о заштити ваздуха.

Уколико не постоје резултати континуалног мерења емисије, у образац извештаја из става 1. овог члана уносе се подаци добијени прорачуном из резултата свих периодичних мерења емисије загађујућих материја извршених у календарској години у складу са Законом о заштити ваздуха.

Годишње количине обрачунавају се на основу процене само у случају када не постоје резултати континуалног или периодичног мерења емисије спроведених на основу прописа којим се уређује заштита ваздуха и прописа којим се уређује мерење емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања.

## VI. ПРЕЛАЗНЕ И ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ

#### Члан 18.

На нове стационарне изворе загађивања примењују се граничне вредности емисија загађујућих материја које су Прилогом 1. прописане за нове стационарне изворе загађивања и опште граничне вредности емисија које су прописане Прилогом 2, почев од дана ступања на снагу ове уредбе.

#### Члан 19.

На постојеће стационарне изворе загађивања примењују се граничне вредности емисија загађујућих материја које су Прилогом 1. прописане за постојеће стационарне изворе загађивања и опште граничне вредности емисија из Прилога 2, почев од дана ступања на снагу ове уредбе.

Емисије из постојећих стационарних извора загађивања из Прилога 1. ове уредбе морају бити усклађене са граничним вредностима емисија које су Прилогом 1. прописане за нове стационарне изворе загађивања у року од пет година од дана ступања на снагу ове уредбе.

За постојеће стационарне изворе загађивања који подлежу издавању интегрисане дозволе важе рокови усклађивања из става 1. овог члана до издавања интегрисане дозволе.

#### Члан 20.

Ова уредба ступа на снагу осмог дана од дана објављивања у „Службеном гласнику Републике Србије”.

Број:  
У Београду, децембар 2015. године

В Л А Д А

ПРЕДСЕДНИК

## ГРАНИЧНЕ ВРЕДНОСТИ ЕМИСИЈА ЗА ОДРЕЂЕНЕ ВРСТЕ ПОСТРОЈЕЊА

## ДЕО I

## ПРОИЗВОДЊА И ПРЕРАДА УГЉА

## 1. Постројења за брикетирање мрког и каменог угља

Гранична вредност емисије за нова и постојећа постројења за брикетирање каменог угља и лигнита дата је у следећој табели:

Табела 1.

Загађујућа материја	Постројење	ГВЕ (mg/нормални m <sup>3</sup> )
прашкасте материје	нова постројења за брикетирање каменог угља	75
	нова постројења за брикетирање мрког угља после уређаја за влажење или мокро пречишћавање	
	постојећа постројења за брикетирање мрког угља (отпрашивачи)	

## 2. Постројења за суву дестилацију каменог угља (коксаре)

Гранична вредност емисије за нова и постојећа постројења за суву дестилацију каменог угља (коксаре) у отпадном гасу са запреминским уделом кисеоника од 5% дата је у следећој табели:

Табела 2.

Загађујућа материја	ГВЕ (mg/нормални m <sup>3</sup> )
прашкасте материје	10
оксиди азота изражени као NO <sub>2</sub>	500
једињења сумпора изражена као S	800

## ДЕО II

## ПРОИЗВОДЊА И ПРЕРАДА МЕТАЛА

## ЦРНА МЕТАЛУРГИЈА

## 1. Постројења за пржење, топљење и синтеровање гвоздене руде (агломерација)

Гранична вредност емисије за нова постројења за пржење, топљење и синтеровање гвоздене руде дата је у следећој табели:

Табела 3.

Загађујућа материја	Постројење	ГВЕ
прашкасте материје	трака за синтеровање	50 mg/нормални m <sup>3</sup>
оксиди сумпора изражени као SO <sub>2</sub>		500 mg/нормални m <sup>3</sup>

оксида азота изражени као NO <sub>2</sub>		400 mg/нормални m <sup>3</sup>
олово		1 mg/нормални m <sup>3</sup>
органике материје изражене као укупни угљеник		75 mg/нормални m <sup>3</sup>
диоксини и фурани		0,1 ng/нормални m <sup>3</sup>

Гранична вредност емисије за постојећа постројења за пржење, топљење и синтеровање гвоздене руде дата је у следећој табели:

Табела 4.

Загађујућа материја	Постројење	ГВЕ
прашкасте материје	трака за синтеровање	50 mg/нормални m <sup>3</sup>
олово		2 mg/нормални m <sup>3</sup>
диоксини и фурани		0,5 ng/нормални m <sup>3</sup>

Опште граничне вредности емисија дате у Прилогу 2. ове уредбе не примењују се на постојећа постројења.

## 2. Постројења за пелетирање

Гранична вредност емисије за нова и постојећа постројења за пелетирање дата је у следећој табели:

Табела 5.

Загађујућа материја	Постројење	ГВЕ
прашкасте материје	млевење, сушење	25 mg/нормални m <sup>3</sup>
	пелетирање	
укупне прашкасте материје		40 g/Mg произведених пелета

## 3. Ливнице сивог ливеног гвожђа (сивог лива), легираног ливеног гвожђа и челика

Гранична вредност емисије за нове ливнице сивог ливеног гвожђа (сивог лива), легираног ливеног гвожђа и челика дата је у следећој табели:

Табела 6.

Загађујућа материја	Постројење	за масени проток (g/h)	ГВЕ
прашкасте материје	куполне пећи са одсисавањем гаса при врху		20 mg/нормални m <sup>3</sup>
	куполне пећи са одсисавањем гаса при дну		
	индукционе пећи		
	електричне пећи		
	конвертори		
	друге пећи		
	постројења за припрему сировина,		

	обраду, хлађење и прерада сировина (дробилице, млинови, сита, транспортна постројења)		
	припрема и регенерација језгра		
	постројења за нодулизацију		
диоксини и фурани	куполне пећи		0,1 ng/нормални m <sup>3</sup>
	електричне пећи		
	индукционе пећи		
	ротационе пећи		
	конвертори		
прашкасте неорганске материје I класе			0,05 mg/нормални m <sup>3</sup>
за прашкасте неорганске материје II класе			0,5 mg/нормални m <sup>3</sup>
за прашкасте неорганске материје III класе			1 mg/нормални m <sup>3</sup>
за канцерогене материје II класе			0,5 mg/нормални m <sup>3</sup>
флуор и његова једињења изражена као флуороводоник-НФ			1 mg/нормални m <sup>3</sup>
угљен моноксид (CO)	електричне пећи		20 mg/нормални m <sup>3</sup>
	куполне пећи на топли ваздух		150 mg/нормални m <sup>3</sup>
	ротационе пећи		30 mg/нормални m <sup>3</sup>
оксиди сумпора изражени као SO <sub>2</sub>	куполне пећи на топли ваздух		100 mg/нормални m <sup>3</sup>
	куполне пећи на хладан ваздух		400 mg/нормални m <sup>3</sup>
	ротационе пећи		130 mg/нормални m <sup>3</sup>
	регенерација језгра		120 mg/нормални m <sup>3</sup>
оксиди азота изражени као NO <sub>2</sub>	куполне пећи на топли ваздух		200 mg/нормални m <sup>3</sup>
	куполне пећи на хладан ваздух		70 mg/нормални m <sup>3</sup>
	куполне пећи без употребе кокса		400 mg/нормални m <sup>3</sup>
	електричне пећи		50 mg/нормални m <sup>3</sup>
	ротационе пећи		250 mg/нормални m <sup>3</sup>

	регенерација језгра		150 mg/нормални m <sup>3</sup>
амини	код припреме и обликовања језгра	≥ 25	5 mg/нормални m <sup>3</sup>
бензен	код припреме и обликовања језгра	≥ 5	5 mg/нормални m <sup>3</sup>

Гранична вредност емисије за постојеће ливнице сивог ливеног гвожђа (сивог лива), легираног ливеног гвожђа и челика дата је у следећој табели:

Табела 7.

Загађујућа материја	Постројење	ГВЕ
прашкасте материје	куполне пећи са одсисавањем гаса при врху	20 mg/нормални m <sup>3</sup>
	куполне пећи са одсисавањем гаса при дну	50 mg/нормални m <sup>3</sup>
	индукционе пећи	20 mg/нормални m <sup>3</sup>
	електричне пећи	
	конвертори	50 mg/нормални m <sup>3</sup>
	друге пећи	
	постројења за финализацију производа (дробилице, млинови, сита, транспортна постројења)	50 mg/нормални m <sup>3</sup>
прашкасте неорганске материје I класе		0,2 mg/нормални m <sup>3</sup>
за прашкасте неорганске материје II класе		1 mg/нормални m <sup>3</sup>
за прашкасте неорганске материје III класе		5 mg/нормални m <sup>3</sup>
за карциногене материје II класе		1 mg/нормални m <sup>3</sup>
флуор и његова једињења изражена као флуороводоник HF		5 mg/нормални m <sup>3</sup>
угљен моноксид (CO)	куполне пећи на топли ваздух са рекуператором на дрва	1000 mg/нормални m <sup>3</sup>
оксиди сумпора изражени као SO <sub>2</sub>		500 mg/нормални m <sup>3</sup>
оксиди азота изражени као NO <sub>2</sub>		500 mg/нормални m <sup>3</sup>
диоксини и фурани		0,5 ng/нормални m <sup>3</sup>

4. Постројења за производњу сировог гвожђа или челика

Гранична вредност емисије за нова постројења за производњу сировог гвожђа или челика са запреминским уделом кисеоника од 3% у отпадном гасу у кауперу (гасном конвертору), односно из високих пећи дата је у следећој табели:

Табела 8.

Загађујућа материја	ГВЕ (mg/нормални m <sup>3</sup> )
прашкасте материје	10

Гранична вредност емисије за постојећа постројења за производњу сировог гвожђа или челика у конверторима, односно из високих пећи, дата је у следећој табели:

Табела 9.

Загађујућа материја	ГВЕ (mg/нормални m <sup>3</sup> )
прашкасте материје	50

5. Постројења за производњу сировог гвожђа или челика континуалним ливењем

Гранична вредност емисије за нова постројења за производњу сировог гвожђа или челика континуалним ливењем дата је у следећој табели:

Табела 10.

Загађујућа материја	Постројење	ГВЕ
прашкасте материје	производња челика у новим електролучним пећима	5 mg/нормални m <sup>3</sup>
флуор и његова једињења изражена као флуороводоник HF	постројења за електролучно топљење под шљаком	1 mg/нормални m <sup>3</sup>
диоксини и фурани	нове електролучне пећи	0,2 ng/нормални m <sup>3</sup>

Гранична вредност емисије за постојећа постројења за производњу сировог гвожђа или челика континуалним ливењем дата је у следећој табели:

Табела 11.

Загађујућа материја	ГВЕ (mg/нормални m <sup>3</sup> )
прашкасте материје	10

6. Постројења за ваљање челика, пећи за загревање и термичку обраду

Гранична вредност емисије за нова и постојећа постројења за ваљање челика, пећи за загревање и термичку обраду дата је у следећој табели.

Табела 12.

Загађујућа материја	ГВЕ (mg/нормални m <sup>3</sup> )
прашкасте материје	50
оксиди азота, изражени као NO <sub>2</sub>	500

## ОБОЈЕНА МЕТАЛУРГИЈА

### 1. Постројења за добијање олова и легура из секундарних сировина

Гранична вредност емисије за нова постројења за добијање олова и легура из секундарних сировина дата је у следећој табели:

Табела 13.

Загађујућа материја	за масени проток (g/h)	ГВЕ
прашкасте материје		5 mg/нормални m <sup>3</sup>
за прашкасте неорганске материје II класе		2 mg/нормални m <sup>3</sup>
за прашкасте неорганске материје III класе		2 mg/нормални m <sup>3</sup>
арсен, изражен као As, осим арсина		0,15 mg/нормални m <sup>3</sup>
арсен	≤ 0,4	0,4 mg/нормални m <sup>3</sup>
сумпор диоксид изражен као SO <sub>2</sub>		450 mg/нормални m <sup>3</sup>
сумпор триоксид изражен као SO <sub>2</sub>		60 mg/нормални m <sup>3</sup>
диоксини и фурани		0,4 ng/нормални m <sup>3</sup>

Гранична вредност емисије за постојећа постројења за добијање олова и легура из секундарних сировина дата је у следећој табели:

Табела 14.

Загађујућа материја	за масени проток (g/h)	ГВЕ
прашкасте материје		10 mg/нормални m <sup>3</sup>
за прашкасте неорганске материје II класе		5 mg/нормални m <sup>3</sup>
за прашкасте неорганске материје III класе		5 mg/нормални m <sup>3</sup>
арсен, изражен као As, осим арсина		0,15 mg/нормални m <sup>3</sup>
арсен	≤ 0,4	0,4 mg/нормални m <sup>3</sup>
оксиди сумпора изражени као SO <sub>2</sub>		800 mg/нормални m <sup>3</sup>
диоксини и фурани		0,4 ng/нормални m <sup>3</sup>

2. Постројења за добијање феролегура

Гранична вредност емисије за нова и постојећа постројења за добијање феролегура у електротермичким или металотермичким процесима дата је у следећој табели:

Табела 15.

Загађујућа материја	ГВЕ (mg/нормални m <sup>3</sup> )
прашкасте материје	5

3. Постројења за добијање алуминијума електролитичким процесима

Гранична вредност емисије за нова и постојећа постројења за добијање алуминијума електролитичким процесима у ћелијама за електролизу дата је у следећој табели:

Табела 16.

Загађујућа материја	Емисиони фактор (kg/t Al)	ГВЕ (mg/нормални m <sup>3</sup> )
прашкасте материје	2	5
гасовита неорганска једињења флуора изражена као HF	0,5	1
оксиди сумпора изражени као SO <sub>2</sub>	13,6	130
угљен моноксид	200	2

4. Постројења за производњу анода које се користе за производњу алуминијума у ћелијама за електролизу

Гранична вредност емисије за нова постројења дата је у следећој табели:

Табела 17.

Загађујућа материја	Постројење	ГВЕ
прашкасте материје	складиштење и транспорт сировине	5 mg/нормални m <sup>3</sup>
	сејање, млевење, мешање и обликовање анодне масе	
	печење аноде	
гасовита неорганска једињења флуора изражена као F	печење аноде	1 mg/нормални m <sup>3</sup>
угљеник изражен као укупни угљеник	складиштење катранске смоле	50 mg/нормални m <sup>3</sup>
	мешање и обликовање анодне масе	
	печење аноде	
оксиди сумпора изражени као SO <sub>2</sub>	печење аноде	350 mg/нормални m <sup>3</sup>
оксиди азота изражени као NO <sub>2</sub>	печење аноде	350 mg/нормални m <sup>3</sup>
бензен	печење аноде	3 mg/нормални m <sup>3</sup>

РАН III (1)	печење аноде	500 µg/нормални m <sup>3</sup>
РАН II (2)	обликовање и мешање анодне масе	100 µg/нормални m <sup>3</sup>
РАН I (3)	обликовање и мешање анодне масе	10 µg/нормални m <sup>3</sup>

Ознаке РАН III (1), РАН II (2) и РАН I (3) имају следеће значење:

(1) РАН III је група полицикличних ароматичних угљоводоника: piren, benzo (a) piren, dibenzo (a, h) antracene, benzo (a) antracene, benzo (b) fluoranten, benzo (k) fluoranten, krizen, indeno (1,2,3-cd) piren, benzo (ghi) perilen, naftalen, acenaftilen, acenaften, fluoren, fenantren, antracene, fluoranten;

(2) РАН II је група полицикличних ароматичних угљоводоника benzo(a)piren, dibenzo (a, h) antracene, dibenzo (a) antracene, benzo (b) fluoranten, benzo (j) fluoranten, benzo (k) fluoranten, krizen, indeno (1,2,3-cd) piren, benzo (b) nafto (2,1-d) tiofen;

(3) РАН I је група полицикличних ароматичних угљоводоника: benzo (a) piren, dibenzo (a, h) antracene.

Гранична вредност емисије за постојећа постројења дата је у следећој табели:  
Табела 18.

Загајујућа материја	Постројење	ГВЕ
прашкасте материје	складиштење и транспорт сировине	20 mg/нормални m <sup>3</sup>
	сејање, млевење, мешање и обликовање анодне масе	
	печење аноде	
гасовита неорганска једињења флуора изражена као F	печење аноде	1 mg/нормални m <sup>3</sup>
угљеник изражен као укупни угљеник	складиштење катранске смоле	200 mg/нормални m <sup>3</sup>
	мешање и обликовање анодне масе	
	печење аноде	
оксиди сумпора изражени као SO <sub>2</sub>	печење аноде	350 mg/нормални m <sup>3</sup>
оксиди азота изражени као NO <sub>2</sub>	печење аноде	350 mg/нормални m <sup>3</sup>
бензен	печење аноде	3 mg/нормални m <sup>3</sup>
РАН III (1)	печење аноде	500 µg/нормални m <sup>3</sup>
РАН II (2)	обликовање и мешање анодне масе	100 µg/нормални m <sup>3</sup>
РАН I (3)	обликовање и мешање анодне масе	10 µg/нормални m <sup>3</sup>

Ознаке РАН III (1), РАН II (2) и РАН I (3) имају следеће значење:

(1) РАН III је група полицикличних ароматичних угљоводоника: piren, benzo (a) piren, dibenzo (a, h) antracene, benzo (a) antracene, benzo (b) fluoranten, benzo (k) fluoranten, krizen, indeno (1,2,3-cd) piren, benzo (ghi) perilen, naftalen, acenaftilen, acenaften, fluoren, fenantren, antracene, fluoranten;

(2) ПАН II је група полицикличних ароматичних угљоводоника benzo (a) piren, dibenzo (a, h) antracen, dibenzo (a) antracen, benzo (b) fluoranten, benzo (j) fluoranten, benzo (k) fluoranten, krizen, indeno (1,2,3-cd) piren, benzo (b) nafto (2,1-d) tiofen;

(3) ПАН I је група полицикличних ароматичних угљоводоника: benzo (a) piren, dibenzo (a, h) antracen.

5. Постројења за производњу алуминијума из секундарних сировина

Гранична вредност емисије за нова постројења за производњу алуминијума из секундарних сировина дата је у следећој табели:

Табела 19.

Загађујућа материја	Постројење	ГВЕ
прашкасте материје	постројења за производњу алуминијума из секундарних сировина	10 mg/нормални m <sup>3</sup>
оксиди азота изражени као NO <sub>2</sub>	ротационе пећи у којима горионици раде на чисти кисеоник	500 mg/нормални m <sup>3</sup>
диоксини и фурани	постројења за производњу алуминијума из секундарних сировина	0,1 ng/нормални m <sup>3</sup>

Гранична вредност емисије за постојећа постројења за производњу алуминијума из секундарних сировина дата је у следећој табели:

Табела 20.

Загађујућа материја	ГВЕ (ng/нормални m <sup>3</sup> )
диоксини и фурани	0,5

У процесу је забрањена употреба хексахлоретана.

6. Постројења за ливење алуминијума и магнезијума

Гранична вредност емисије за нове ливнице алуминијума и магнезијума дата је у следећој табели:

Табела 21.

Загађујућа материја	Постројење	за масени проток (g/h)	ГВЕ (mg/нормални m <sup>3</sup> )
прашкасте материје	трајни калупи за ливење и прераду производа		20
	пећи		20
органске материје изражене као укупни угљеник	шахтна пећ		150
	пећи са отвореним ложиштем или пламеном		5
	ливнење у трајне калупе		10
угљен моноксид (CO)	шахтна пећ		150
	пећи са отвореним ложиштем или		5

	пламеном		
сумпор диоксид изражен као SO <sub>2</sub>	шахтна пећ		50
	пећи са отвореним ложиштем или пламеном		15
оксиди азота изражени као NO <sub>2</sub>	шахтна пећ		120
	пећи са отвореним ложиштем или пламеном		50
амини	припрема и обликовање језгра	≥ 25	5

Гранична вредност емисије за постојеће ливнице алуминијума и магнезијума дата је у следећој табели:

Табела 22.

Загађујућа материја	Постројење	за масени проток (g/h)	ГВЕ (mg/нормални m <sup>3</sup> )
прашкасте материје	уређаји за топљење и ливење са филтер отпрашивачима	≥ 500	20
	уређаји за топљење и ливење без филтер уређаја за финализацију производа	≥ 500	50
сумпор диоксид изражен као SO <sub>2</sub>	шахтна пећ		500
	пећи са отвореним ложиштем или пламеном		
оксиди азота изражени као NO <sub>2</sub>	шахтна пећ		500
	пећи са отвореним ложиштем или пламеном		
амини	припрема и обликовање језгра	≥ 25	5

Гранична вредност емисије за нове ливнице легура дата је у следећој табели:

Табела 23.

Загађујућа материја	Постројење	за масени проток (g/h)	ГВЕ
прашкасте материје	постројења за топлотни предтретман и пећима за топљење		5 mg/нормални m <sup>3</sup>
хлор (у случају расплињавања са хлором)	постројења за топлотни предтретман и пећима за топљење		5 mg/нормални m <sup>3</sup>

флуор и његова једињења изражена као HF	постројења за топлотни предtretман и пећима за топлење		1 mg/нормални m <sup>3</sup>
оксиди азота изражени као NO <sub>2</sub>	постројења за топлотни предtretман и пећима за топлење		300 mg/нормални m <sup>3</sup>
диоксини и фурани	постројења за топлотни предtretман и пећима за топлење		0,1 ng/нормални m <sup>3</sup>
укупни угљеник	постројења за топлотни предtretман и пећима за топлење		50 mg/нормални m <sup>3</sup>
амини	припрема и обликовање језгра	≥ 25	5 mg/нормални m <sup>3</sup>

Гранична вредност емисије за постојеће ливнице легура дата је у следећој табели:

Табела 24.

Загађујућа материја	Постројење	за масени проток (g/h)	ГВЕ
прашкасте материје	уређаји за топлење и ливење са филтер отпрашивачима	≥ 500	20 mg/нормални m <sup>3</sup>
	уређаји за топлење и ливење без филтер уређаја за финализацију производа	≥ 500	50 mg/нормални m <sup>3</sup>
хлор (у случају расплињавања са хлором)	постројења за топлотни предtretман и пећима за топлење		30 mg/нормални m <sup>3</sup>
флуор и његова једињења изражена као HF	постројења за топлотни предtretман и пећи за топлење		5 mg/нормални m <sup>3</sup>
оксиди азота изражени као NO <sub>2</sub>	постројења за топлотни предtretман и пећи за топлење		500 mg/нормални m <sup>3</sup>
диоксини и фурани	постројења за топлотни предtretман и пећи за топлење		0,5 ng/нормални m <sup>3</sup>
укупни угљеник	постројења за топлотни предtretман и пећи за топлење		50 mg/нормални m <sup>3</sup>
амини	припрема и обликовање језгра	≥ 25	5 mg/нормални m <sup>3</sup>

Граничне вредности емисије за органске материје изражене као укупни угљеник из Прилога 2. ове уредбе не примењују се.

7. Постројења за ваљање обојених метала, пећи за загревање и термичку обраду

Гранична вредност емисије за нова постројења за ваљање обојених метала, пећи за загревање и термичку обраду са запреминским уделом кисеоника од 5% у отпадном гасу дата је у следећој табели:

Табела 25.

Загађујућа материја	ГВЕ (mg/нормални m <sup>3</sup> )
оксиди азота изражени као NO <sub>2</sub>	500

Гранична вредност емисије за постојећа постројења за ваљање обојених метала, пећи за загревање и термичку обраду дата је у следећој табели:

Табела 26.

Загађујућа материја	ГВЕ (mg/нормални m <sup>3</sup> )
прашкасте материје	50
оксиди азота изражени као NO <sub>2</sub>	500

8. Постројења за топљење, ливење и рафинисање обојених метала и њихових легура, изузев алуминијума и магнезијума

Гранична вредност емисије за нова и постојећа постројења за топљење, ливење или рафинисање обојених метала и њихових легура, изузев алуминијума и магнезијума дата је у следећој табели:

Табела 27.

Загађујућа материја	Постројење	за масени проток (g/h)	ГВЕ
угљен моноксид			150 mg/нормални m <sup>3</sup>
оксиди сумпора изражени као SO <sub>2</sub>			500 mg/нормални m <sup>3</sup>
амини		≥ 25	5
прашкасте материје	постројења за топљење, ливење или рафинацију обојених метала осим алуминијума и магнезијума	50	5 mg/нормални m <sup>3</sup>
неорганске прашкасте материје II класе	постројења за рафинацију олова		1 mg/нормални m <sup>3</sup>
диоксини и фурани	постројења за топљење, ливење или рафинацију обојених метала осим алуминијума и магнезијума		0,4 ng/нормални m <sup>3</sup>

За остале неорганске прашкасте материје примењују се граничне вредности емисије из Прилога 2. ове уредбе.

У процесу је забрањена употреба хексахлоретана.

9. Постројење за топљење алуминијума

Гранична вредност емисије за нова и постојећа постројења за топљење алуминијума дата је у следећој табели:

Табела 28.

Загађујућа материја	ГВЕ (mg/нормални m <sup>3</sup> )
прашкасте материје	10
оксиди азота изражени као NO <sub>2</sub>	60

10. Постројења за производњу обојених метала из руда, концентрата или секундарних сировина у металуршким, хемијским или елетролитичким поступцима, изузев алуминијума и легура гвожђа, као и олова и његових легура из секундарних сировина

Гранична вредност емисије за нова постројења за производњу обојених метала изузев алуминијума и легура гвожђа за задати запремински удео кисеоника од 3% дата је у следећој табели:

Табела 29.

Загађујућа материја	Постројење	за масени проток (g/h)	ГВЕ
прашкасте материје	постројења за добијање обојених метала изузев алуминијума и легура гвожђа		5 mg/нормални m <sup>3</sup>
за прашкасте неорганске материје II класе	постројења за добијање обојених метала изузев алуминијума и легура гвожђа		1 mg/нормални m <sup>3</sup>
	топљење олова		2 mg/нормални m <sup>3</sup>
за прашкасте неорганске материје III класе	постројења за добијање обојених метала изузев алуминијума и легура гвожђа		2 mg/нормални m <sup>3</sup>
арсен, осим арсина	постројења за добијање обојених метала изузев алуминијума и легура гвожђа	0,4	0,15 mg/нормални m <sup>3</sup>
	анодна пећ		0,4 mg/нормални m <sup>3</sup>
сумпор диоксид изражен као SO <sub>2</sub>	постројења за добијање обојених метала изузев алуминијума и легура гвожђа		350 mg/нормални m <sup>3</sup>
сумпор триоксид изражен као SO <sub>2</sub>	постројења за добијање обојених		60 mg/нормални m <sup>3</sup>

	метала изузев алуминијума и легура гвожђа		
диоксини и фурани	постројења за добивање обојених метала изузев алуминијума и легура гвожђа		0,4 ng/нормални m <sup>3</sup>

Гранична вредност емисије за постојећа постројења за добијање обојених метала изузев алуминијума и легура гвожђа дата је у следећој табели:

Табела 30.

Загађујућа материја	ГВЕ (mg/нормални m <sup>3</sup> )
прашкасте материје	20
оксиди сумпора изражени као SO <sub>2</sub>	500

За нове топионице бабра из секундарних сировина, гранична вредност емисије за диоксине и фуране дата је у следећој табели:

Табела 31.

Загађујућа материја	ГВЕ (ng/нормални m <sup>3</sup> )
диоксини и фурани	0,1

За постојеће топионице бабра из секундарних сировина, гранична вредност емисије дата је у следећој табели:

Табела 32.

Загађујућа материја	ГВЕ (ng/нормални m <sup>3</sup> )
диоксини и фурани	0,5

#### 11. Постројења за топло цинковање

Гранична вредност емисије за нова постројења за топло цинковање дата је у следећој табели:

Табела 33.

Загађујућа материја	Постројење каде за топло цинковање	ГВЕ (mg/нормални m <sup>3</sup> )
прашкасте материје		5
гасовита неорганска једињења хлора изражена као HCl		10

Гранична вредност емисије за постојећа постројења за топло цинковање дата је у следећој табели:

Табела 34.

Загађујућа материја	Постројење каде за топло цинковање	ГВЕ (mg/нормални m <sup>3</sup> )
прашкасте материје		10
гасовита неорганска једињења хлора изражена као HCl		20

### ДЕО III

#### МИНЕРАЛНА ИНДУСТРИЈА

##### 1. Постројења за производњу цемента и цементног клинкера

Гранична вредност емисије за нова постројења за производњу цемента и цементног клинкера у ротационим пећима сувим или мокрым поступком, са запреминским уделом кисеоника од 10% дата је у следећој табели:

Табела 35.

Загађујућа материја	ГВЕ (mg/нормални m <sup>3</sup> )
оксида азота изражени као NO <sub>2</sub>	500
оксида сумпора изражени као SO <sub>2</sub>	350
бензен	5
прашкасте материје	20

Гранична вредност емисије за неорганске гасовите материје дата у Прилогу 2. ове уредбе не примењује се на амонијак.

Граничне вредности емисије за органске материје дате у Прилогу 2. ове уредбе не примењују се.

Гранична вредност емисије код постојећих постројења за производњу цемента и цементног клинкера у ротационим пећима, са запреминским уделом кисеоника од 10% дата је у следећој табели:

Табела 36.

Загађујућа материја	ГВЕ (mg/нормални m <sup>3</sup> )
оксида азота изражени као NO <sub>2</sub>	1200
оксида сумпора изражени као SO <sub>2</sub>	400
бензен	5
прашкасте материје	50

##### 2. Постројења за печење боксита, доломита, магнезита, кречњака, гипса, дијатомејске земље, кварцита и шамота

Код постројења за производњу хидрантног кречњака или хидрантног доломита граничне вредности емисије односе се на влажни отпадни гас.

Гранична вредност емисије за нова и постојећа постројења за печење боксита, доломита, магнезита, вапненца, гипса, дијатомејске земље, кварцита и шамота, са запреминским уделом кисеоника од 10% дата је у следећој табели:

Табела 37.

Загађујућа материја	Постројење	за масени проток (g/h)	ГВЕ (mg/нормални m <sup>3</sup> )
прашкасте материје	нова постројења за печење боксита, доломита, магнезита, вапненца, гипса, дијатомејске земље, кварцита и шамота при употреби		50 (полусатна средња вредност)

	електростатичких филтера		
оксида азота изражени као NO <sub>2</sub>	нова постројења за печење боксита, доломита, магнезита, вапненца, гипса, диатомејске земље, кварцита и шамота		500
	нова постројења за производњу креча или синтеровања доломита у ротационим пећима		1500
водоник сулфид (H <sub>2</sub> S)	постојеће пећи за креч са мешаним горивима		3000

Код ротационих пећи за печење гипса, масену концентрацију оксида сумпора, изражених као SO<sub>2</sub>, и оксида азота, изражених као NO<sub>2</sub>, за рад са рециклираним отпадним гасом, треба прерачунати на запремински проток без рециклираног отпадног гаса.

### 3. Постројења за третирање перлита, шкриљаца и глине

Гранична вредност емисије за нова и постојећа постројења за третирање перлита, шкриљаца и глине у влажном отпадном гасу уз задати запремински удео кисеоника од 14% дата је у следећој табели:

Табела 38.

Загађујућа материја	ГВЕ (mg/нормални m <sup>3</sup> )
оксида сумпора изражени као SO <sub>2</sub>	750
карциногене материје III класе	3

### 4. Постројења за производњу стакла и стаклених влакана

Гранична вредност емисије за нова постројења за производњу стакла и стаклених влакана у отпадном гасу са 8% (за пећи за топљење стакла код којих се загревање врши пламеном), односно 13% запреминског удела кисеоника (за кадне дневне пећи) дата је у следећој табели:

Табела 39.

Загађујућа материја	Постројење	за масени проток (g/h)	ГВЕ (mg/нормални m <sup>3</sup> )
гасовита неорганска једињења флуора изражена као флуороводоник-HF	нова постројења за производњу стакла и стаклених влакана		5
оксида азота изражени као NO <sub>2</sub>	нова постројења за производњу стакла и стаклених влакана		500
арсен	нова постројења за производњу стакла и стаклених влакана	≥ 1,8	0,7

кадмијум	нова постројења за производњу стакла и стаклених влакана	$\geq 0,5$	0,2
олово	у производњи амбалажног стакла		0,8
прашкасте материје	нова постројења за производњу стакла и стаклених влакана при употреби електростатичких филтера		30 (полусатна средња вредност)
карциногене материје I класе	нова постројења за производњу стакла и стаклених влакана		0,5

Код нових кадних пећи код којих се горионик налази на предњој страни и кадних пећи са попречно постављеним горионцима са запреминским протоком отпадног гаса мањим од 50 000 m<sup>3</sup>/h гранична вредност емисије за оксиде азота је 800 mg/нормални m<sup>3</sup>.

Код нових постројења ако је присутно неколико загађујућих материја из II класе прашкастих неорганских материја, гранична вредност емисије загађујућих материја из ове класе износи укупно 1,3 mg/нормални m<sup>3</sup>. Код нових постројења ако су присутне загађујуће материје из различитих класа опасности, гранична вредност емисије за класу II и III и класу I и III прашкастих неорганских материја износи 2,3 mg/нормални m<sup>3</sup>.

Гранична вредност емисије за оксиде сумпора изражене као SO<sub>2</sub> за нова и постојећа постројења дата је у следећој табели:

Табела 40.

Постројења за производњу стакла	Гасовито гориво (mg/нормални m <sup>3</sup> )	Течно гориво (mg/нормални m <sup>3</sup> )	Радни услови
Амбалажно стакло или равно стакло	400	800	
Амбалажно стакло	800	1500	Рад при приближно стехиометријским условима за примарно смањење NO <sub>x</sub> , рецикулација прашкастих материја издвојених на филтру, издвајање сулфата, као и коришћење више од 40% масених секундарног стакла

Равно стакло	800	1500	Рад при приближно стехиометријским условима за примарно смањење NO <sub>x</sub> , рецикулација прашкастих материја издвојених на филтру и удео сулфата неопходан за производњу стакла већи од 0,45% масених
Стакло за посуде	200	500	
Стакло за посуде	500	1400	Рад при приближно стехиометријским условима за примарно смањење NO <sub>x</sub> , рецикулација прашкастих материја издвојених на филтру и удео сулфата неопходан за производњу стакла већи од 0,45% масених
Стаклена влакна	200	800	
Стаклена влакна	800	1400	Потпуна рецикулација прашкастих материја издвојених на филтру и удео сулфата неопходан за производњу стакла већи од 0,40% масених
Стаклена вуна	5	800	
Стаклена вуна	100	1400	Коришћење више од 40% масених секундарног

			стакла
Посебна врста стакла	200	500	
Посебна врста стакла	400	1000	Потпуна рецикулација прашкастих материја издвојених на филтру
Водено стакло	200	1200	
Фрите	200	500	

Ако се због квалитета стакла користе олово или селен, примењују се граничне вредности емисије за прашкасте неорганске материје дате у Прилогу 2 ове уредбе. Гранична вредност емисије за прашкасте неорганске материје II класе износи 3 mg/нормални m<sup>3</sup> за нова и постојећа постројења. Уколико су присутне загађујуће материје из више класа, гранична вредност емисије за класу II и III и класу I и III прашкастих неорганских материја износи 4 mg/нормални m<sup>3</sup>.

У поступку нитратног пречишћавања гранична вредност емисије за азот моноксид и азот диоксид у отпадном гасу, изражени као NO<sub>2</sub>, код нових постројења, износи 1000 mg/нормални m<sup>3</sup>.

Гранична вредност емисије за постојећа постројења за производњу стакла и стаклених влакана дата је у следећој табели:

Табела 41.

Загађујућа материја	ГВЕ (mg/нормални m <sup>3</sup> )
прашкасте материје	30
оксиди азота изражени као NO <sub>2</sub>	800
олово	5

За постојећа постројења, у поступку нитратног пречишћавања гранична вредност емисије за азот моноксид и азот диоксид у отпадном гасу, изражени као NO<sub>2</sub>, дата је у следећој табели:

Табела 42.

Загађујућа материја	за запремински проток отпадног гаса (нормални m <sup>3</sup> /h)	ГВЕ (mg/нормални m <sup>3</sup> )
оксиди азота изражени као NO <sub>2</sub>	≥ 5000	1000
	< 5000	1200

#### 5. Постројења за топљење минералних материја, укључујући производњу минералних влакана

Гранична вредност емисије за нова постројења за топљење минералних материја, укључујући постројења за производњу минералних влакана у отпадном гасу са запреминским уделом кисеоника 8% дата је у следећој табели:

Табела 43.

Загађујућа материја	Постројење	ГВЕ (mg/нормални m <sup>3</sup> )
прашкасте материје		30

гасовита неорганска једињења флуора изражена као флуороводоник-HF	нова постројења за топлеење минералних материја и производњу минералних влакана	5
оксиди азота изражени као NO <sub>2</sub>	нова постројења за топлеење минералних материја и производњу минералних влакана	500
оксиди сумпора изражени као SO <sub>2</sub>	у производњи камене вуне искључиво за коришћење природног камена или смеше	600
	за коришћење 45% масених минерално комбинованих цигли, што се односи на смеше	1100
	за коришћење 45% масених или више минерално комбинованих цигли, што се односи на смеше и уз пуну рецикулацију филтера за прашкасте материје	1500

Гранична вредност емисије за постојећа постројења за топлеење минералних материја, укључујући постројења за производњу минералних влакана дата је у следећој табели:

Табела 44.

Загађујућа материја	Постројење	ГВЕ (mg/нормални m <sup>3</sup> )
прашкасте материје		30
оксиди азота изражени као NO <sub>2</sub>		800
оксиди сумпора изражени као SO <sub>2</sub>	у производњи камене вуне искључиво за коришћење природног камена или смеше	600
	за коришћење 45% масених минерално комбинованих цигли, што се односи на смеше	1100
	за коришћење 45% масених или више минерално комбинованих цигли, што се односи на смеше и уз пуну рецикулацију филтера за прашкасте материје	1500

За постојећа постројења, у поступку нитратног пречишћавања гранична вредност емисије за азот моноксид и азот диоксид у отпадном гасу, изражене као NO<sub>2</sub>, дата је у следећој табели:

Табела 45.

Загађујућа материја	за запремински проток (нормални m <sup>3</sup> /h)	ГВЕ (mg/нормални m <sup>3</sup> )
оксиди азота изражени као NO <sub>2</sub>	≥ 5000	1000
	< 5000	1200

#### 6. Постројења за производњу керамичких производа печењем

Гранична вредност емисије за нова постројења за производњу керамичких производа печењем на бази глине у отпадном гасу са запреминским уделом кисеоника од 17% дата је у следећој табели:

Табела 46.

Загађујућа материја	Постројење	за масени проток (g/h)	ГВЕ (mg/нормални m <sup>3</sup> )
прашкасте материје	сушаре		20
	атомизери		30 (уколико се за пречишћавање ваздуха користе врећасте филтери)
			50 (уколико се за пречишћавање ваздуха користи циклон у комбинацији са влажним отпрашивачем)
	пећи		20
олово		≥ 2,5	0,5
		< 2,5	3
флуор и једињења флуора изражена као флуороводоник-НF			5
хлор и једињења хлора изражена као хлороводоник-НCl			30
оксиди сумпора изражени као SO <sub>2</sub>			500
оксиди азота изражени као NO <sub>2</sub>			500
органске материје изражене као укупни угљеник			20
бензен			3

Гранична вредност емисије за постојећа постројења за печење керамичких производа на бази глине дата је у следећој табели:

Табела 47.

Загађујућа материја	Постројење	ГВЕ (mg/нормални m <sup>3</sup> )
прашкасте материје	сушаре	20
	атомизери	30 (уколико се за пречишћавање ваздуха користе врећасте филтери)
		50 (уколико се за пречишћавање ваздуха користи циклон у комбинацији са влажним отпращивачем)
	пећи	20
оксиди сумпора изражени као SO <sub>2</sub> при уделу сумпора у сировини до 12%		500
оксиди сумпора изражени као SO <sub>2</sub> при уделу сумпора у сировини 12% и више		1500
оксиди азота изражени као NO <sub>2</sub>		500
флуор и једињења флуора изражена као флуороводоник-HF		5
хлор и једињења хлора изражена као хлороводоник-HCl		30
органске материје изражене као укупни угљеник		50
бензен		5

Граничне вредности емисије за органске материје I и II класе дате у Прилогу 2. ове уредбе не примењују се на нова и постојећа постројења из ове тачке.

#### ДЕО IV

#### ХЕМИЈСКА ИНДУСТРИЈА

На нова постројења из Дела IV овог прилога за која није прописана посебна гранична вредност емисије за прашкасте материје, примењује се гранична вредност емисије из Прилога 2. ове уредбе.

На постојећа постројења из Дела IV овог прилога примењују се следеће граничне вредности емисије за прашкасте материје:

- 0,20 kg/h (200 g/h) за шаржни рад постројења;
- 50 mg/нормални m<sup>3</sup> за континуални рад постројења,

изузев за она постројења за која су посебно прописане граничне вредности емисије у Делу IV овог прилога.

1. Постројења за оксидацију циклохексана

Гранична вредност емисије за нова и постојећа постројења за оксидацију циклохексана дата је у следећој табели:

Табела 48.

Загађујућа материја	ГВЕ (mg/нормални m <sup>3</sup> )
бензен	3

2. Постројења за производњу акрилонитрила

Гранична вредност емисије за нова и постојећа постројења за производњу акрилонитрила дата је у следећој табели:

Табела 49.

Загађујућа материја	ГВЕ (mg/нормални m <sup>3</sup> )
акрилонитрил	0,2

3. Постројења за производњу капролактама

Гранична вредност емисије за нова и постојећа постројења за производњу капролактама дата је у следећој табели:

Табела 50.

Загађујућа материја	ГВЕ (mg/нормални m <sup>3</sup> )
капролактама	100

4. Постројења за производњу поливинил-хлорида (PVC)

Гранична вредност емисије за нова и постојећа постројења за производњу поливинил-хлорида (PVC) на месту прелаза из затвореног у отворени систем (обрада и сушење) дата је у следећој табели:

Табела 51.

Загађујућа материја	Гранични месечни емисиони фактор (mgVC/kg PVC)
винил-хлорид код суспензијске полимеризације	80
винил-хлорид код емулзионе и микросуспензионе полимеризације	500

5. Постројења за производњу и прераду вискозе

Гранична вредност емисије за нова и постојећа постројења за производњу и прераду вискозе дата је у следећој табели:

Табела 52.

Загађујућа материја	Постројење	ГВЕ (mg/нормални m <sup>3</sup> )
водоник сулфид	производња црева и сунђерастих крпа	50
угљен дисулфид		400
водоник сулфид	производња текстилне вискозе	50
угљен дисулфид		150

6. Постројења за производњу азотне киселине

Гранична вредност емисије за нова и постојећа постројења за производњу азотне киселине дата је у следећој табели:

Табела 53.

Загађујућа материја	ГВЕ (mg/нормални m <sup>3</sup> )
оксиди азота изражени као NO <sub>2</sub>	200
азот субоксид (N <sub>2</sub> O)	800

7. Постројења за производњу сумпор диоксида, сумпор триоксида, сумпорне киселине и олеума

Гранична вредност емисије за нова и постојећа постројења за производњу сумпор диоксида, сумпор триоксида, сумпорне киселине и олеума дата је у следећој табели:

Табела 54.

Загађујућа материја	ГВЕ (mg/нормални m <sup>3</sup> )
сумпор триоксид (SO <sub>3</sub> )	60 (код поступака са константном концентрацијом SO <sub>2</sub> у улазним гасовима)
сумпор триоксид (SO <sub>3</sub> )	120 (у другим случајевима)

8. Постројења за производњу натријум карбоната

Гранична вредност емисије за нова и постојећа постројења за производњу натријум карбоната дата је у следећој табели:

Табела 55.

Загађујућа материја	ГВЕ (mg/нормални m <sup>3</sup> )
амонијак	50

9. Постројења за производњу фосфорне киселине

Гранична вредност емисије за нова и постојећа постројења за производњу фосфорне киселине дата је у следећој табели:

Табела 56.

Загађујућа материја	Постројење	Емисиони фактор (kg/t P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	ГВЕ (mg/нормални m <sup>3</sup> )
флуориди изражени као HF	нова постројења	0,04	5
	постојећа постројења		30
прашкасте материје	нова постројења		50
	постојећа постројења		150

10. Постројења за производњу сумпора

Гранична вредност емисије за нова и постојећа постројења за производњу сумпора (Клаусово постројење) дата је у следећој табели:

Табела 57.

Загађујућа материја	Постројење	Капацитет постројења (t/дан)	Степен емитовања (%)	ГВЕ (mg/нормални m <sup>3</sup> )
сумпор	нова и постојећа постројења за производњу сумпора	< 20	3	
		20-50	2	
		> 50	0,2	
водоник сулфид (H <sub>2</sub> S)	нова постројења за прераду природног гаса			10
угљен оксисулфид (COS) и угљен дисулфид (CS <sub>2</sub> ) изражени као S	нова постројења за производњу сумпора			3

Граничне вредности емисије за неорганске гасовите материје дате у Прилогу 2. ове уредбе не примењују се на оксиде сумпора.

На постројења за производњу сумпора не примењују се граничне вредности емисије за оксиде сумпора дате у Прилогу 2. ове уредбе.

Клаусово постројење не сме бити у прекиду дуже од 24 часа непрекидно, односно 120 часова са прекидима у једној календарској години.

11. Постројења за производњу алуминијума

Гранична вредност емисије за нова и постојећа постројења за производњу алуминијума дата је у следећој табели:

Табела 58.

Загађујућа материја	Постројење	Највиши дневни фактор емисије (kg/t Al)	ГВЕ (mg/нормални m <sup>3</sup> )
прашкасте материје	пећи за електролизу	0,5	30
гасовита неорганска једињења флуора HF		0,7	1,5

12. Постројења за производњу хлора

Гранична вредност емисије за нова и постојећа постројења за производњу хлора дата је у следећој табели:

Табела 59.

Загађујућа материја	Постројење	ГВЕ (mg/нормални m <sup>3</sup> )
хлор	постројења за производњу хлора	1
	постројења за производњу хлора с потпуним утечњењем	3

У електролизи алкалних хлорида амалгамским поступком, емисија живе може износити највише 1 g/t произведеног хлора (годишњи просек) за постојећа постројења, односно 0,01 g/t произведеног хлора (годишњи просек) за нова постројења.

13. Постројења за производњу фосфорних, азотних или калијумових ђубрива, укључујући амонијум нитрат и уреу

Гранична вредност емисије за постојећа постројења за производњу фосфорних, азотних или калијумових ђубрива, укључујући амонијум нитрат и уреу дата је у следећој табели:

Табела 60.

Загађујућа материја	Постројење	ГВЕ (mg/нормални m <sup>3</sup> )
прашкасте материје	процес гранулације, сушења и прилираних гранула	50
амонијак	процес гранулације и сушења	50
	процес прилираних гранула	60

Гранична вредност емисије за гасовите флуориде изражене као HF, за емисиони фактор 0,02 kg/t минералног ђубрива, за нова и постојећа постројења износи 5 mg/нормални m<sup>3</sup>.

14. Постројења за производњу полиакрилонитрилних влакана

Гранична вредност емисије за нова и постојећа постројења за производњу полиакрилонитрилних влакана дата је у следећој табели:

Табела 61.

Загађујућа материја	Постројење	ГВЕ (mg/нормални m <sup>3</sup> )
акрилонитрил	сушара	15
	адсорбер	5
	уређај за прање	5

15. Постројења за производњу полиетилена

Гранична вредност емисије за нова и постојећа постројења за производњу полиетилена дата је у следећој табели:

Табела 62.

Загађујућа материја	ГВЕ (mg/нормални m <sup>3</sup> )
органске материје изражене као укупни угљеник	80

Граничне вредности емисије за органске материје I и II класе дате у Прилогу 2. ове уредбе не примењују се на нова и постојећа постројења за производњу полиетилена.

16. Постројења за производњу пестицида и биоцида

Гранична вредност емисије за нова и постојећа постројења за производњу пестицида и биоцида дата је у следећој табели:

Табела 63.

Загађујућа материја	Постројење	за масени проток (g/h)	ГВЕ (mg/нормални m <sup>3</sup> )
прашкасте материје	постројења за производњу биоцида и пестицида	≥ 5	2
прашкасте материје	постројења за млевење, мешање и паковање инсектицида	≥ 5	5
прашкасте материје које садрже 10% или више опасних материја или препарата			2

17. Постројења за процес каталитичког крекинга (FCC процес) у рафинерији нафте

Гранична вредност емисије за процес каталитичког крекинга у рафинерији нафте дата је у следећој табели:

Табела 64.

Загађујућа материја	Постројење	ГВЕ (mg/нормални m <sup>3</sup> )
прашкасте материје	каталитички крекинг	50
оксиди сумпора изражени као SO <sub>2</sub>		1200
оксиди азота изражени као NO <sub>2</sub>		700
прашкасте материје	нова постројења за калцинацију	30
	постојећа постројења за калцинацију	40
	нова и постојећа	40

	постројења за каталитички крекинг током периода регенерације катализатора	
--	---	--

Отпадни гасови из уређаја за одсумпоравање и/или из других рафинеријских процеса са запреминским уделом водоник сулфида већим од 0,4% и са масеним протоком водоник сулфида већим од 2 t/дан морају се подвргнути даљем третману. Отпадни гасови који се не подвргну даљем третману морају се спаљивати.

#### ДЕО V

##### ПОСТРОЈЕЊА ЗА ПОВРШИНСКУ ОБРАДУ МЕТАЛА

Гранична вредност емисије за нова и постојећа постројења за површинску обраду метала уз употребу концентроване флуороводоничне киселине или азотне киселине, при континуалном нагризању азотном киселином дата је у следећој табели:

Табела 65.

Загађујућа материја	ГВЕ (mg/нормални m <sup>3</sup> )
оксиди азота изражени као NO <sub>2</sub>	700

#### ДЕО VI

##### ПОСТРОЈЕЊА ЗА ПРОИЗВОДЊУ ОЛОВНИХ АКУМУЛАТОРА

Гранична вредност емисије за сумпорну киселину и њена испарења за нова и постојећа постројења за производњу оловних акумулатора дата је у следећој табели:

Табела 66.

Загађујућа материја	за масени проток (g/h)	ГВЕ (mg/нормални m <sup>3</sup> )
сумпорна киселина (H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ) и њена испарења		1
прашкасте материје	5	1

#### ДЕО VII

##### ПОСТРОЈЕЊА ЗА ТРЕТМАН ОТПАДА И ДРУГИХ МАТЕРИЈАЛА, ИЗУЗЕВ ТЕРМИЧКОГ ТРЕТМАНА

1. Постројења за спаљивање депонијског гаса или других запаљивих гасовитих материја из постројења за третман отпада

Граничне вредности емисије за органске материје дате у Прилогу 2. ове уредбе не примењују се на постројења из ове тачке.

Ради праћења процеса сагоревања, постројења треба да буду опремљена мерним уређајима који континуално мере и региструју температуру у простору за сагоревање при чему мерне тачке треба да буду постављене на врху пламена.

Температура отпадног гаса на врху пламена мора да буде најмање 1000°C а време задржавања врућих отпадних гасова у простору за сагоревање, мерено од врха пламена, мора да буде најмање 0,3 секунде.

2. Постројења за гасовите материје сагореле на бакљи које нису настале из постројења за третман отпада

Граничне вредности емисије за органске материје дате у Прилогу 2. ове уредбе не примењују се на постројења из ове тачке.

За нова постројења степен смањења емисије за органске материје износи најмање 99,9% у односу на укупни угљеник и гранична вредност емисије за органске материје изражене као укупни угљеник је 20 mg/нормални m<sup>3</sup>.

Најмања температура у пламену бакље на новим и постојећим постројењима треба да износи 850°C.

3. Постројења у којима се врши обрада материјала садржаних у отпаду из домаћинства или сличних отпада

Гранична вредност емисије за нова и постојећа постројења у којима се врши обрада материјала садржаних у отпаду из домаћинства или сличних отпада дата је у следећој табели:

Табела 67.

Загађујућа материја	ГВЕ (mg/нормални m <sup>3</sup> )
прашкасте материје	10

4. Постројења за компостирање органског отпада

Гранична вредност емисије за нова и постојећа постројења за компостирање органског отпада дата је у следећој табели:

Табела 68.

Загађујућа материја	ГВЕ (mg/нормални m <sup>3</sup> )
прашкасте материје	10

## ПОСТРОЈЕЊА ЗА БИОЛОШКИ ТРЕТМАН ОТПАДА

1. Постројења за ферментацију отпада

Гранична вредност емисије за нова и постојећа постројења за ферментацију отпада дата је у следећој табели:

Табела 69.

Загађујућа материја	ГВЕ (mg/нормални m <sup>3</sup> )
прашкасте материје	10

2. Постројења за сортирање мешовитог комуналног отпада

Гранична вредност емисије за нова и постојећа постројења за сортирање мешовитог комуналног отпада дата је у следећој табели:

Табела 70.

Загађујућа материја	ГВЕ (mg/нормални m <sup>3</sup> )
прашкасте материје	10

## ПОСТРОЈЕЊА ЗА ФИЗИЧКО-ХЕМИЈСКИ ТРЕТМАН ОТПАДА

### 1. Постројења за сушење отпада

Гранична вредност емисије за нова и постојећа постројења за сушење отпада дата је у следећој табели:

Табела 71.

Загађујућа материја	за масени проток (g/h)	ГВЕ (mg/нормални m <sup>3</sup> )
прашкасте материје		10
амонијак	100	20
неорганска гасовита једињења хлора из III класе изражене као HCl	100	20
органске материје изражене као укупни угљеник		20

Граничне вредности емисије органских материја I и II класе дате у Прилогу 2. ове уредбе не примењују се на постројења из ове тачке.

### 2. Постројења за сушење канализационог муља

Гранична вредност емисије за нова и постојећа постројења за сушење канализационог муља дата је у следећој табели:

Табела 72.

Загађујућа материја	за масени проток (g/h)	ГВЕ (mg/нормални m <sup>3</sup> )
прашкасте материје		10
амонијак	100	20
неорганска гасовита једињења хлора из III класе изражене као HCl	100	20
органске материје изражене као укупни угљеник		20

Граничне вредности емисије за органске материје I и II класе прописане у Прилогу 2. ове уредбе не примењују се на постројења из ове тачке.

## ПОСТРОЈЕЊА ЗА ДРУГЕ ТРЕТМАНЕ ОТПАДА

### 1. Постројења за механички третман мешовитог комуналног отпада и отпада сличног састава

Гранична вредност емисије за нова и постојећа постројења за механички третман мешовитог комуналног отпада и отпада сличног састава дата је у следећој табели:

Табела 73.

Загађујућа материја	за масени проток (g/h)	ГВЕ (mg/нормални m <sup>3</sup> )
прашкасте материје		10

неорганска гасовита једињења хлора из III класе изражене као HCl	100	20
органске материје, изражене као укупни угљеник		20

## 2. Постројења за друге третмане отпада

Гранична вредност емисије за нова и постојећа постројења за друге третмане отпада дата је у следећој табели:

Табела 74.

Загађујућа материја	ГВЕ (mg/нормални m <sup>3</sup> )
прашкасте материје	10
органске материје изражене као укупни угљеник	20

## ДЕО VIII

### ПОСТРОЈЕЊА ЗА ТРЕТМАН ОТПАДНИХ ВОДА

Код постројења за третман отпадних вода, за израчунавање масеног протока неорганских гасовитих материја, органских материја и карциногених материја из Прилога 2. ове уредбе, не узимајући у обзир масене концентрације ових загађујућих материја, примењује се модел Америчке агенције за заштиту животне средине (EPA-453/R-94-080- air emissions models for waste and wastewater).

Модел из става 1. овог члана примењује се за израчунавање масеног протока у временском периоду од 1 часа.

## ДЕО IX

### ПРОИЗВОДЊА ПАПИРА И ПРОИЗВОДА ОД ДРВЕТА И ПРЕРАДА

#### 1. Постројења за производњу папира и картона

При директном загревању дрвета и производа од дрвета измерене концентрације у отпадним гасовима не прерачунавају се на удео кисеоника.

У новим и постојећим постројењима за производњу целулозе хемијско-термичко-механичким поступком не примењују се граничне вредности емисија за органске материје.

#### 2. Постројења за производњу дрвених влакнастих и везаних плоча – лесонита, шперплоче, иверице

Гранична вредност емисије за нова постројења за производњу дрвених влакнастих и везаних плоча (лесонита, шперплоче, иверице, ламината и слично) дата је у следећој табели:

Табела 75.

Загађујућа материја	Постројење	ГВЕ (mg/нормални m <sup>3</sup> )
прашкасте материје	уређаји за обраду	5

	чврстог дрвета	
	брусилице	15
	други уређаји	20
прашкасте материје код директног грејања	сушаре	15 у влажним отпадним гасовима
прашкасте материје код индиректног грејања		10 у влажним отпадним гасовима
органске материје изражене као укупни угљеник		300
бензен, толуен, ксилен		5

За нове пресе за производњу плоча, емисија органских материја I класе у отпадном гасу износи  $0,12 \text{ kg/m}^3$  произведених плоча.

Гранична вредност емисије за постојећа постројења за производњу дрвених влакнастих и везаних плоча (лесонита, шперплоче, иверице, ламината и слично) дата је у следећој табели:

Табела 76.

Загађујућа материја	Постројење	за масени проток (g/h)	ГВЕ (mg/нормални $\text{m}^3$ )
прашкасте материје	брусилице		15
	други уређаји		20
прашкасте материје код директног грејања	сушаре		50 у влажним отпадним гасовима
прашкасте материје код индиректног грејања	сушаре		20 у влажним отпадним гасовима
неорганска гасовита једињења хлора изражене као HCl	сушаре	> 300	30 (запремински удео кисеоника 17%)
оксиди азота изражени као NO <sub>2</sub> при директном сушењу	сушаре	> 5000	500 (запремински удео кисеоника 17%)
угљен моноксид (само за чврста горива при директном сушењу и на мерном месту директно на излазу из пећи пре мешања са ваздухом)	сушаре		250 (запремински удео кисеоника 11%)
органске материје изражене као укупни угљеник	сушаре		50 (запремински удео кисеоника 11%)

(само при директом сушењу и на мерном месту директно на излазу из пећи пре мешања са ваздухом)			
бензен	сушаре		5 (запремински удео кисеоника 17%)

За постојеће пресе за производњу плоча, емисија органских материја I класе у отпадном гасу износи  $0,12 \text{ kg/m}^3$  произведених плоча а емисија органских материја II класе износи  $100 \text{ mg/нормални m}^3$ .

## ДЕО X

### ПРЕХРАМБЕНА ИНДУСТРИЈА

#### 1. Постројења за производњу квасца

Гранична вредност емисије за нова и постојећа постројења за производњу пивског квасца дата је у следећој табели:

Табела 77.

Загађујућа материја	ГВЕ ( $\text{mg/нормални m}^3$ )
органске материје изражене као укупни угљеник	80

#### 2. Постројења за производњу уља и масти од биљних сировина

Гранична вредност емисије за водоник сулфид у отпадном гасу код постројења за производњу уља и масти од биљних сировина дата у Прилогу 2. ове уредбе не примењује се на нова и постојећа постројења из ове тачке.

#### 3. Постројења за производњу или рафинисање шећера

Гранична вредност емисије за нова постројења за производњу или рафинисање шећера (за постројења за сушење резанаца шећерне репе) дата је у следећој табели:

Табела 78.

Загађујућа материја	ГВЕ ( $\text{mg/нормални m}^3$ )
оксиди сумпора изражени као $\text{SO}_2$	850
оксиди азота изражени као $\text{NO}_2$	400

За нова постројења за производњу или рафинисање шећера гранична вредност емисије, изражена као масени проток, за органске материје изражене као укупни угљеник износи  $650 \text{ g/h}$ .

Гранична вредност емисије за постојећа постројења за производњу или рафинисање шећера (за постројења за сушење резанаца шећерне репе) дата је у следећој табели:

Табела 79.

Загађујућа материја	ГВЕ (mg/нормални m <sup>3</sup> )
прашкасте материје у влажном отпадном гасу	60
оксиди сумпора изражени као SO <sub>2</sub>	850
оксиди азота изражени као NO <sub>2</sub>	400

За постојећа постројења гранична вредности емисије за органске материје, изражене као укупни угљеник, износи 80 g/t обрађене шећерне репе. Ова вредност се односи на органске материје, изражене као укупни угљеник, које могу бити детектоване помоћу адсорпције са силика гелом. Ако се мерење врши применом пламено јонизационог детектора (FID) потребно је извршити одговарајућу конверзију.

#### 4. Постројења за пржење кафе

Гранична вредност емисије за нова и постојећа постројења за пржење кафе дата је у следећој табели:

Табела 80.

Загађујућа материја	за масени проток (g/h)	ГВЕ (mg/нормални m <sup>3</sup> )
оксиди азота изражени као NO <sub>2</sub>	1800	350

Захтеви за ограничавање емисије оксида азота не примењују се на постојећа постројења са капацитетом производње мањим од 250 kg/h пржене кафе, односно 1500 kg/дан пржене кафе.

## ДЕО XI

### ДРУГЕ АКТИВНОСТИ

#### 1. Постројења за импрегнацију или премазивање материјала и предмета катраном, катранским уљем или врућим битуменом

Граничне вредности емисије за нова и постојећа постројења за импрегнацију или премазивање материјала и предмета катраном, катранским уљем или врућим битуменом дата је у следећој табели:

Табела 81.

Загађујућа материја	ГВЕ (mg/нормални m <sup>3</sup> )
органске материје изражене као укупни угљеник	20

Граничне вредности емисија за органске материје I и II класе дате у Прилогу 2. ове уредбе примењују се на нова и постојећа постројења.

2. Постројења за прераду течних, незасићених полиестер смола са стиреном као адитивом или течних епокси смола са аминима

На нова и постојећа постројења за прераду течних, незасићених полиестер смола са стиреном као адитивом или течних епокси смола са аминима примењују се гранична вредност емисије органских материја дата у следећој табели:

Табела 82.

Загађујућа материја	ГВЕ (mg/нормални m <sup>3</sup> )
органске материје изражене као укупни угљеник	85

На нова и постојећа постројења из ове тачке примењују се граничне вредности емисије за органске материје I и II класе прописане у Прилогу 2. ове уредбе.

3. Постројења за производњу предмета при коришћењу аминсмола или фенолних смола као што су фуран, уреа, фенол или ксилен смоле помоћу термичке обраде

Гранична вредност емисије за нова и постојећа постројења дата је у следећој табели:

Табела 83.

Загађујућа материја	ГВЕ (mg/нормални m <sup>3</sup> )
амонијак	50

4. Постројења за производњу полиуретанских и полистиренских производа, као што су амбалажа, модели, грађевински и изолациони елементи или блокови у облику коцки и постројења за попуњавање шупљина полиуретанском пеном, осим постројења која користе термопластични полиуретански гранулат

Граничне вредности емисије за органске материје дате у Прилогу 2. ове уредбе не примењују се на нова и постојећа постројења када се као пенило или потисни гас не користе органска једињења која спадају у органске материје I или II класе или органске материје које се у складу са прописима који уређују хемикалије сврставају у карциногене, мутагене за герминативне ћелије, токсичне по репродукцију, или специфично токсичне за циљни орган, једнократна изложеност, категорија 1 и специфично токсичне за циљни орган, виšekратна изложеност, категорија 1.

5. Постројења за припремање битуменизираних материјала за изградњу путева (асфалтне базе)

Гранична вредност емисије за нова постројења за припремање битуменизираних материјала за изградњу путева (асфалтне базе) у отпадном гасу са запреминским уделом кисеоника од 17 % дата је у следећој табели:

Табела 84.

Загађујућа материја	Гориво	ГВЕ (mg/нормални m <sup>3</sup> )
угљен моноксид	гасовито или течно гориво	500
	чврсто гориво	1000
карциногене материје III класе		5

прашкасте материје		20
органске материје изражене као укупни угљеник		100

Граничне вредности емисије за органске материје I и II класе дате у Прилогу 2. ове уредбе не примењују се на нова постројења.

На нова постројења из ове тачке примењује се гранична вредност емисије за оксиде сумпора дата у Прилогу 2. ове уредбе.

Гранична вредност емисије за постојећа постројења дата је у следећој табели:  
Табела 85.

Загађујућа материја	Гориво	ГВЕ (mg/нормални m <sup>3</sup> )
угљен моноксид	гасовито или течено гориво	500
	чврсто гориво	1000
карциногене материје III класе		5
прашкасте материје		20
органске материје изражене као укупни угљеник		100

Ако се за загревање смеше минералних сировина са битуменом употребљава термичко уље, гранична вредност емисије гасова из процеса сагоревања термичког уља односи се на запремински удео кисеоника од 3%.

Граничне вредности емисије за органске материје I и II класе дате у Прилогу 2. ове уредбе не примењују се на постојећа постројења.

На постојећа постројења из ове тачке примењује се гранична вредност емисије за оксиде сумпора дата у Прилогу 2. ове уредбе.

#### 6. Постројења за производњу индустријске чађи

Гранична вредност емисије за нова и постојећа постројења за производњу индустријске чађи са запреминским уделом кисеоника од 3% у отпадном гасу дата је у следећој табели:

Табела 86.

Загађујућа материја	ГВЕ (mg/нормални m <sup>3</sup> )
угљен моноксид	500
оксиди азота изражени као NO <sub>2</sub>	600
оксиди сумпора изражени као SO <sub>2</sub>	850
органске материје изражене као укупни угљеник	100
бензен	5

7. Постројења за производњу графита или електрографита инсинерацијом или графитизацијом

Гранична вредност емисије за нова и постојећа постројења за производњу графита или електрографита жарењем дата је у следећој табели:

Табела 87.

Загађујућа материја	ГВЕ (mg/нормални m <sup>3</sup> )
органске материје изражене као укупни угљеник	150
бензен	3

8. Постројења за премазивање, импрегнацију, ламинирање и лакирање стаклених или минералних влакана

Гранична вредност емисије за нова и постојећа постројења за премазивање, импрегнацију, ламинирање и лакирање стаклених или минералних влакана дата је у следећој табели:

Табела 88.

Загађујућа материја	Постројење	ГВЕ (mg/нормални m <sup>3</sup> )
амонијак	при импрегнацији и сушењу стаклене или камене вуне	65
	при премазивању стаклених или минералних влакана	80
оксиди азота изражени као NO <sub>2</sub>	када је коришћено термичко накнадно сагоревање	350
прашкасте материје		80
фенол и формалдехид	при импрегнацији и сушењу минералних влакана	30

На постојећа и нова постројења из ове тачке примењују се граничне вредности емисије за органске материје прописане у Прилогу 2. ове уредбе.

Ако су код нових и постојећих постројења емисије органских материја смањене термичким накнадним сагоревањем гранична вредност емисије за амонијак у отпадном гасу износи 100 mg/нормални m<sup>3</sup>.

9. Постројења за сушење зелених делова биљака

Гранична вредност емисије за нова и постојећа постројења за сушење зелених делова биљака дата је у следећој табели:

Табела 89.

Загађујућа материја	ГВЕ
прашкасте материје у влажном отпадном гасу	75 mg/нормални m <sup>3</sup>
органске материје изражене као	250 g укупног угљеника по 1

укупни угљеник	тони водене паре у издувним гасовима
формалдехид, ацеталдехид, акролеин и фурфурала из I класе органских материја	100 g укупног угљеника по 1 тони водене паре у издувним гасовима

10. Постројења за вулканизацију природног или синтетичког каучука

Гранична вредност емисије за нова и постојећа постројења за вулканизацију природног или синтетичког каучука дата је у следећој табели:

Табела 90.

Загађујућа материја	ГВЕ (mg/нормални m <sup>3</sup> )
органске материје изражене као укупни угљеник	80

11. Постројења за чишћење алата, уређаја или других металних предмета термичким поступцима

Запремински удео кисеоника у отпадним гасовима је 11%, осим за постројења за каталитичко накнадно сагоревање.

Гранична вредност емисије за нова и постојећа постројења за чишћење алата, уређаја или других металних предмета термичким поступцима дата је у следећој табели:

Табела 91.

Загађујућа материја	за масени проток (g/h)	ГВЕ (mg/нормални m <sup>3</sup> )
органске материје изражене као укупни угљеник	100	20

Граничне вредности емисије за органске материје I и II класе дате у Прилогу 2. ове уредбе не примењују се на постројења из ове тачке.

12. Постројења за чишћење унутрашњости железничких вагона-цистерни, теретњака-цистерни, танкера или посуда-резервоара

Гранична вредност емисије за нова и постојећа постројења за чишћење унутрашњости железничких вагона-цистерни, теретњака-цистерни, танкера или посуда-резервоара дата је у следећој табели:

Табела 92.

Загађујућа материја	за масени проток (g/h)	ГВЕ (mg/нормални m <sup>3</sup> )
органске материје изражене као укупни угљеник	100	20
органске материје из класе I карциногене материја	2,5	5

Граничне вредности емисије за органске материје II класе дате у Прилогу 2. ове уредбе не примењују се на постројења из ове тачке.

13. Постројења за аутоматско чишћење буради или сличних контејнера (резервоари на палетама) укључујући и постројења за обраду

Гранична вредност емисије за нова и постојећа бурад загађена органским материјама I класе или канцерогеним материјама дата је у следећој табели:

Табела 93.

Загађујућа материја	за масени проток (g/h)	ГВЕ (mg/нормални m <sup>3</sup> )
органске материје изражене као укупни угљеник	100	20

Гранична вредност емисије за нова и постојећа бурад која нису загађена органским материјама I класе или канцерогеним материјама дата је у следећој табели:

Табела 94.

Загађујућа материја	ГВЕ (mg/нормални m <sup>3</sup> )
органске материје изражене као укупни угљеник	75

Граничне вредности емисије за органске материје I и II класе дате у Прилогу 2. ове уредбе не примењују се на постројења из ове тачке.

## ОПШТЕ ГРАНИЧНЕ ВРЕДНОСТИ ЕМИСИЈА

### Граничне вредности емисије за укупне прашкасте материје

Граничне вредности емисије за укупне прашкасте материје у отпадном гасу су:

- 20 mg/нормални m<sup>3</sup> за масени проток већи или једнак 200 g/h
- 150 mg/нормални m<sup>3</sup> за масени проток мањи од 200 g/h

### Граничне вредности емисије за прашкасте неорганске материје

Граничне вредности емисије за укупне прашкасте неорганске материје у отпадном гасу, разврстане у класе од I до III, су:

- 1) 0,05 mg/нормални m<sup>3</sup> за масени проток 0,25 g/h и већи за I класу:
  - жива и њена једињења изражена као Hg
  - талијум и његова једињења изражена као Tl
- 2) 0,5 mg/нормални m<sup>3</sup> за масени проток 2,5 g/h и већи за II класу:
  - олово и његова једињења изражени као Pb
  - кобалт и његова једињења изражена као Co
  - никл и његова једињења изражена као Ni
  - селен и његова једињења изражена као Se
  - телур и његова једињења изражена као Te
- 3) 1 mg/нормални m<sup>3</sup> за масени проток 5 g/h и већи за III класу:
  - антимоно и његова једињења изражени као Sb
  - хром и његова једињења изражени као Cr
  - цијаниди лако растворљиви (нпр. NaCn) изражени као CN
  - флуориди лако растворљиви (нпр. NaF) изражени као F
  - бакар и његова једињења изражени као Cu
  - манган и његова једињења изражени као Mn
  - ванадијум и његова једињења изражени као V
  - калај и његова једињења изражени као Sn

Ако се у отпадном гасу налазе прашкасте неорганске материје из различитих класа, за сваку загађујућу материју примењује се гранична вредност емисије прописана овим Прилогом, а укупна гранична вредност емисије је:

- 0,5 mg/нормални m<sup>3</sup> за материје I и II класе за масени проток 2,5 g/h и већи
- 1 mg/нормални m<sup>3</sup> за материје I и III класе за масени проток 5 g/h и већи
- 1 mg/нормални m<sup>3</sup> за материје II и III класе за масени проток 5 g/h и већи.

Граничне вредности емисије за прашкасте неорганске материје примењују се и у случају ако се наведене загађујуће материје, при посебним физичким условима (притисак, температура) налазе у отпадном гасу у облику гаса или течности.

Ако се у отпадном гасу налазе прашкасте неорганске материје које су према прописима који уређују хемикалије класификоване као карциногене, мутагене за герминативне ћелије или токсичне по репродукцију, такве прашкасте неорганске материје додају се III класи и на њих се примењује гранична вредност емисије прописана за III класу опасности.

## Граничне вредности емисије за неорганске гасовите материје

Граничне вредности емисије за укупне неорганске гасовите материје у отпадном гасу, разврстане у класе од I до IV, су:

- 1) 0,5 mg/нормални m<sup>3</sup> за масени проток 2,5 g/h и већи за I класу:
  - арсин (арсен хидрид-AsH<sub>3</sub>)
  - хлорцијанид-CNCl
  - фосген-COCl<sub>2</sub>
  - фосфин (фосфор хидрид-PH<sub>3</sub>)
  
- 2) 3 mg/нормални m<sup>3</sup> за масени проток 15 g/h и већи за II класу:
  - бром и његова гасовита једињења, изражени као бромоводоник-HBr
  - хлор-Cl<sub>2</sub>
  - цијановодонична киселина-HCN
  - флуор и његова гасовита једињења, изражени као флуороводоник-HF
  - водоник сулфид-H<sub>2</sub>S
  
- 3) 30 mg/нормални m<sup>3</sup> за масени проток 150 g/h и већи за III класу:
  - амонијак-NH<sub>3</sub>
  - једињења хлора, уколико се не налазе у класи I или II, изражени као хлороводоник-HCl
  
- 4) 350 mg/нормални m<sup>3</sup> за масени проток 1800 g/h и већи за IV класу:
  - оксиди сумпора (сумпор диоксид и сумпор триоксид) изражени као сумпор диоксид-SO<sub>2</sub>
  - оксиди азота (азот моноксид и азот диоксид) изражени као азот диоксид-NO<sub>2</sub>

У отпадним гасовима који су настали из постројења за термичко или каталитичко накнадно сагоревање, гранична вредност емисије за азот моноксид и азот диоксид, изражени као NO<sub>2</sub>, износи 350 mg/нормални m<sup>3</sup> при масеном протоку до 1800 g/h и 200 mg/нормални m<sup>3</sup> за масени проток 1800 g/h и већи, док гранична вредност емисије за угљен моноксид износи 100 mg/нормални m<sup>3</sup> при свим масеним протоцима.

## Граничне вредности емисије за органске материје

Гранична вредност емисије за укупне органске материје у отпадном гасу, осим за прашкасте органске материје, изражене као укупни угљеник, износи 50 mg/нормални m<sup>3</sup> за масени проток од 500 g/h и већи.

Гранична вредност емисије за органске материје у отпадном гасу, разврстане у I класу, износи 20 mg/нормални m<sup>3</sup> за масени проток 100 g/h и већи.

Органске материје у отпадном гасу, разврстане у I класу, дате су у следећој табели:

Табела 95.

Органска материја	CAS број
1,1,2,2-тетрабромостан	79-27-6
1,2,3-пропантриол, тринитрат (нитроглицерин)	55-63-0
1,2,4-бензентрикарбоксилна киселина	528-44-9
1,2-бензендиол (пирокатехин), 1,2-дихидроксибензен	120-80-9
1,2-етандиамин, N-(2-аминоетил)-	111-40-0
1,2-етандиол, динитрат (етилен гликол динитрат)	628-96-6

1,2-пропандиол, динитрат	6423-43-4
1,1,2,3,4,4-хексахлоро-1,3-бутадиен (хексахлоробутадиен)	87-68-3
1,3-пропандиамин (N,N-бис(3-аминопропил)метиламин)	105-83-9
1,4-диоксан	123-91-1
1,5-нафталендиамин	2243-62-1
1,6-хексаметилендиизоцијанат	822-06-0
1,6-хександиамин (хексаметилендиамин)	124-09-4
1-бутанамина (1-аминобутанбутиламина)	109-73-9
бутан-1-тиол (бутил меркаптан)	109-79-5
1-нафталенамина	134-32-7
3-хлоро-2-метилпропен	563-47-3
2,4,7-тринитрофлуоренон	129-79-3
2,5-фурандион (анхидрид малеинске киселине)	108-31-6
2-бутенал (кротон алдехид)	123-73-9
2-бутин-1,4-диол	110-65-6
2-хлоро-1,3-бутадиен (хлоропрен)	126-99-8
3,5,5-триметил-2-циклохексан-1-он (изофорон)	78-59-1
2-етоксиетил-ацетат	111-15-9
2-фуранкарбокси алдехид (фурфурал)	98-01-1
2-фуранметанамина (фурфуриламина)	617-89-0
2-хексанон (бутил метил кетон)	591-78-6
2-имидазолидинетион (етилен тиоуреа)	96-45-7
2-метил- <i>m</i> -фенилендиамин	823-40-5
2-нафтил фенил амин	135-88-6
2-нитро- <i>p</i> -фенилендиамин	5307-14-2
2-метил-2-пропанамина (терц-бутиламина)	75-64-9
2-пропенал (акролеин, акриалалдехид)	107-02-8
бутил естар 2-пропионске киселине (бутил естар акрилне киселине, бутил акрилат, <i>n</i> -бутил-акрилат)	141-32-2
етил естар 2-пропионске киселине (етил естар акрилне киселине, етил-акрилат)	140-88-5
метил естар 2-пропионске киселине (метил естар акрилне киселине, метил-акрилат)	96-33-3
2-пропин-1-ол	107-19-7
3,3-диаминобензидин	91-95-2
4,4'-метиленбис(2-метилциклохексилама)	6864-37-5
4-амино-2-нитрофенол	119-34-6
4-метил-3-окса-1-пентанол (етилен гликол изопропил етар, 2-изопропоксиетанол)	109-59-1
4-терц-бутилтолуен	98-51-1
ацеталдехид (етанал)	75-07-0
ацетамид (амид сирћетне киселине)	60-35-5
N-фенилацетамид	103-84-4
анхидрид сирћетне киселине	108-24-7
винил ацетат (етенил естар сирћетне киселине)	108-05-4
хлоросирћетна киселина	79-11-8
метил-хлороацетат (метил естар хлоросирћетне киселине )	96-34-4
метокси сирћетна киселина	625-45-6

трихлоросирћетна киселина	76-03-9
акрилна киселина	79-10-7
алкил оловна једињења	-
анилин	62-53-3
N-метиланилин	100-61-8
2,4-диметилбензенамин	95-68-1
2-метил-5-нитробензенамин (5-нитро-о-толуидин)	99-55-8
4-метокси бензенамин (4-метосианилин)	104-94-9
5-хлоро-2-метил бензенамин	95-79-4
N,N-диметил бензенамин (N,N-диметиланилин)	121-69-7
дихлорометил бензен ( $\alpha$ , $\alpha$ – дихлоротолуен)	98-87-3
1,1'-метиленбис[4-изоцијанатобензен (дифенилметан-4,4'-диизоцијанат)]	101-68-8
1,2,4,5-тетрахлоробензен	95-94-3
1-хлоро-2-нитробензен	88-73-3
1-хлоро-4-нитробензен	100-00-5
1-метил-3-нитробензен (3-нитротолуен)	99-08-1
1-метил-4-нитробензен (4-нитротолуен)	99-99-0
2,4-дихлоро-1-метилбензен (2,4-дихлоротолуен)	95-73-8
нитробензен	98-95-3
бензенсулфонил-хлорид	98-09-9
бензоил-хлорид	98-88-4
бензоил-пероксид	94-36-0
бифенил (дифенил)	92-52-4
бис(2-етилхексил) фталат [ди-(2-етил хексил) фталат]	117-81-7
изобутиламин	78-81-9
камфор	76-22-2
капролактам	105-60-2
диетилкарбамил-хлорид	88-10-8
угљен тетрахлорид (тетрахлорометан)	56-23-5
карбонил-сулфид	463-58-1
изопропил естар хлоросирћетне киселине (изопропил хлоро ацетат)	105-48-6
хлороформ (трихлорометан)	67-66-3
хлорометан (метил хлорид)	74-87-3
хлоропикрин (трихлоронитрометан)	76-06-2
диаминоетан (етилендиамин)	107-15-3
дихлорофеноли	-
диглицидил етар	2238-07-5
2,6-диизоцијанатотолуол	91-08-7
ди-n-бутилтиндихлорид	683-18-1
динитронафтален (сви изомери)	27478-34-8
дифенил етар	101-84-8
дифениламин	122-39-4
дифенилметан-2,4'-диизоцијанат	5873-54-1
N-етил етанамина	109-89-7
1,1,2,2-тетрахлороетан	79-34-5
1,1,2-трихлороетан	79-00-5
1,1-дихлоро-1-нитроетан	594-72-9

хексахлороетан	67-72-1
пентахлороетан	76-01-7
етандиал (глиоксал)	107-22-2
етантиол (етил меркаптан)	75-08-1
2-хлороетанол	107-07-3
етаноламин (2-аминоетанол)	141-43-5
1,1-дихлороетен	75-35-4
1,1-дифлуороетен (генетрон 1132а)	75-38-7
етилхлорид (хлороетан)	75-00-3
етил хлороацетат	105-39-5
етиламин	75-04-7
етилен (етен)	74-85-1
формалдехид (метанал)	50-00-0
формаид (метанаид)	75-12-7
мравља киселина	64-18-6
глутарал	111-30-8
анхидрид хексахидрофталне киселине (анхидрид циклохексан-1,2-дикарбоксилне киселине)	85-42-7
2-етилхексан киселина	149-57-5
фенил хидразин	100-63-0
хидрокинон (1,4-бензендиол)	123-31-9
изофорон диизоцијанат	4098-71-9
кетен	463-51-4
крезол	1319-77-3
оловоацетат (монобазни)	1335-32-6
мекрилат	137-05-3
N-метил метанамина (диметиламин)	124-40-3
изоцијанатометан (метилизоцијанат)	624-83-9
трибромометан (бромформ)	75-25-2
метантиол (метил меркаптан)	74-93-1
метил бромид (бромометан)	74-83-9
метил хлорид	107-05-1
метил јодид	74-88-4
метиламин	74-89-5
метилен хлорид (дихлорметан)	75-09-2
m-нитроанилин	99-09-2
Zn-соли воскова монтанске киселине	73138-49-5
морфолин	110-91-8
N,N,N,N",N"-пентаметилдиетилентриамин (bis(2-dimetilaminoetil)(metil)amin)	3030-47-5
1,5-диизоцијанатонафтален	3173-72-6
нитрокрезол	-
нитрофеноли	-
нитропирени	5522-43-0
нитротолуен (сви изомери)	1321-12-6
N-метил-N,2,4,6-тетранитроанилин (тетрил)	479-45-8
N-винилпиридон	88-12-0
o-нитроанилин	88-74-4

оксална киселина	144-62-7
p-бензокинон	106-51-4
пентахлорорнафтален	1321-64-8
фенол	108-95-2
2,4,5-трихлорофенол	95-95-4
p-терц-бутилфенол	98-54-4
1-фенил-1-(p-толил)-3-диметиламинопропан	5632-44-0
анхидрид фталне киселине	85-44-9
фталонитрил	91-15-6
пиперазин	110-85-0
p-нитроанилин	100-01-6
1,2-дихлоропропан	78-87-5
1-бромпропан	106-94-5
2,2-дихлоропропионска киселина	75-99-0
p-толуидин	106-49-0
пиридин	110-86-1
натријум хлороацетат, натријумове соли	3926-62-3
натријум трихлороацетат	650-51-1
тетрахлороетилен	127-18-4
тиоалкохоли	-
тиоетри	-
тиоуреа (тиокарбамид)	62-56-6
2,6-толуендиизоцијанат	584-84-9
трихлороафтален	1321-65-9
трихлоробензен (сви изомери)	12002-48-1
трихлороетилен	79-01-6
трихлорофеноли	-
трикрезил фосфат (ooo,oom,oor,omm,omr,opp)	78-30-8
триетиламин	121-44-8
анхидрид тримелитне киселине	552-30-7
три-n-бутилфосфат	126-73-8
тринитротолуен (ТНТ)	118-96-7
ксиленоли (осим за 2,4-ксиленол)	1300-71-6
толуен	108-88-3
ксилен	-
олефински угљоводоници (изузев 1,3-бутадиена)	-
парафински угљоводоници (изузев метана)	-

У органске материје I класе сврставају се и органске материје које нису наведене у табели 95. а класификоване су према прописима који уређују хемикалије, као:

- 1) хемикалије које су карциногене или мутагене за герминативне ћелије;
  - 2) хемикалије које су токсичне по репродукцију;
  - 3) специфично токсичне за циљни орган, једнократна изложеност, категорија 1 и специфично токсичне за циљни орган, вишекратна изложеност, категорија 1;
- односно хемикалије које поседују следећа својства: веома интензиван мирис и које су перзистентне-биоакумулативне-токсичне (PBT) и веома перзистентне - веома биоакумулативне (vPvB).

Гранична вредност емисије за органске материје у отпадном гасу, разврстане у II класу, износи 100 mg/нормални m<sup>3</sup> за масени проток 500 g/h и већи.

Органске материје у отпадном гасу, разврстане у II класу су:

- 1-бромо-3-хлоропропан
- 1,1-дихлороетан
- 1,2-дихлороетилен, цис и транс
- етанска киселина (сирћетна киселина)
- метил формијат
- нитроетан
- нитрометан
- октаметилциклотетрасилоксан
- 1,1,1-трихлороетан
- 1,3,5-триоксан.

Уколико се у отпадном гасу налазе органске материје из I и II класе примењују се граничне вредности емисије прописане за II класу.

#### Граничне вредности емисије за карциногене материје

Граничне вредности емисије за укупне карциногене материје у отпадном гасу, разврстане у класе од I до III, су:

1) 0,05 mg/нормални m<sup>3</sup> за масени проток 0,15 g/h и већи за I класу:

- арсен и његова једињења, осим арсина, изражени као As
- полициклични ароматични угљоводоници изражени као бензо(а)пирен
- кадмијум и његова једињења, изражени као Cd
- једињења кобалта растворљива у води, изражени као Co
- једињења хрома (VI) (осим баријум хромата и олово хромата), изражени као Cr

2) 0,5 mg/нормални m<sup>3</sup> за масени проток 1,5 g/h и већи за II класу:

- акриламид
- акрилонитрил
- динитротолуен
- етилен оксид
- никл и његова једињења (осим металног никла, легура никла, никл карбоната, никл хидроксида, никл тетракарбонила), изражени као Ni
- 4-винил-1,2-циклохександиепоксид

3) 1 mg/нормални m<sup>3</sup> за масени проток од 2,5 g/h и већи за III класу:

- бензен
- бромоетан
- 1,3-бутадиен
- 1,2-дихлороетан
- 1,2-пропилен оксид (1,2-епокси пропан)
- стирен оксид
- о-толуидин
- трихлороетен
- винил хлорид.

Ако се у отпадном гасу налазе карциногене материје које припадају различитим класама опасности, укупна гранична вредност емисије за II класу не сме да буде прекорачена ако се карциногене материје из I и II класе јављају истовремено у отпадном гасу. Укупна гранична вредност емисије за III класу карциногених материја не сме да буде прекорачена, ако се карциногене материје I и III класе, II и III класе или карциногене материје од I до III класе јављају истовремено у отпадном гасу.

## ИЗВЕШТАЈ О ГОДИШЊЕМ БИЛАНСУ ЕМИСИЈА

## ОПШТИ ПОДАЦИ О ИЗВОРУ ЗАГАЂИВАЊА

Извештај за 

--	--	--	--	--

 годину

ПОДАЦИ О ПРЕДУЗЕЋУ			
Порески идентификациони број (ПИБ)			
Матични број предузећа			
Пун назив предузећа			
Адреса	Место		
	Шифра места		
	Поштански број		
	Улица и број		
	Телефон		
	Телефакс		
Е mail			
Општина			
Шифра општине			
Шифра претежне делатности			
ПОДАЦИ О ОДГОВОРНОМ ЛИЦУ			
Име и презиме			
Функција			
Телефон			
ПОДАЦИ О ЛИЦУ ОДГОВОРНОМ ЗА САРАДЊУ СА АГЕНЦИЈОМ			
Име и презиме			
Функција			
Телефон			
Е mail			
ПОДАЦИ О ПОСТРОЈЕЊУ КОЈЕ ЈЕ ИЗВОР ЗАГАЂИВАЊА			
Назив постројења			
Адреса	Место		
	Шифра места		
	Поштански број		
	Улица и број		
	Телефон		
	Телефакс		
Е mail			
Општина			
Шифра општине			
Географске координате постројења	N		
	E		
PRTR код постројења			
Под материјалном и кривичном одговорношћу потврђујем да су у извештају дате информације истините, а количине и вредности тачне и одређене или процењене у складу са важећом законском регулативом Републике Србије.			
Име и презиме одговорне особе		Овера и печат	
Потпис			
Датум			

## ЕМИСИЈЕ У ВАЗДУХ

ПОДАЦИ О ИЗВОРУ				
Број и назив извора	Број			
	Назив			
Врста извора	Енергетски			
	Индустријски			
Географска дужина и ширина	N			
	E			
Надморска висина (m <sub>n</sub> v)				
Инсталирана топлотна снага на улазу (MW <sub>th</sub> ) <sup>2</sup>				
Годишња искоришћеност капацитета (%)				
Висина емитера (m)				
Унутрашњи пречник извора на врху (m)				
Средња годишња температура излазних гасова на мерном месту (°C)				
Средња годишња брзина излазних гасова на мерном месту (m/s)				
Средњи годишњи излазни проток на мерном месту ( нормални m <sup>3</sup> /h)				
Режим рада извора	Континуалан			
	Дисконтинуалан			
ПОДАЦИ О РАДУ				
Број радних дана извора годишње				
Број радних сати извора на дан				
Укупни број радних сати годишње				
Расподела годишњих емисија по сезонама (%)	Зима (Дец, Јан, Феб)			
	Пролеће (Мар, Апр, Мај)			
	Лето (Јун, Јул, Авг)			
	Јесен (Сеп, Окт, Нов)			
ПОДАЦИ О КОРИШЋЕНОМ ГОРИВУ <sup>2</sup>				
Гориво	Гориво 1	Гориво 2	Гориво 3	Гориво 4
Назив горива				
Укупна годишња потрошња (t)				
Доња топлотна моћ горива (kJ/kg)				
Састав горива (мас. %)	S			
	N			
	Cl			

**НАПОМЕНА:** За сваки извор емисија загађујућих материја у ваздух, попуњава се посебан образац

<sup>2</sup> Само за енергетске изворе





