

**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 ³)
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 ³)
прашкасте материје	10
оксиди азота изражени као NO ₂	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 ³
оксиди сумпора изражени као SO ₂		500 mg/нормални m ³
оксиди азота изражени као NO ₂		400 mg/нормални m ³
олово		1 mg/нормални m ³
органиске материје изражене као укупни угљеник		75 mg/нормални m ³
диоксини и фурани		0,1 ng/нормални m ³

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 ³
олово		2 mg/нормални m ³
диоксини и фурани		0,5 ng/нормални m ³

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 ³
	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 ³
	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)		10 mg/ нормални m ³
	припрема и регенерација језгра		
	постројења за нодулизацију		
диоксини и фурани	куполне пећи		0,1 ng/ нормални m ³
	електричне пећи		
	индукционе пећи		
	ротационе пећи		
	конвертори		
прашкасте неорганске материје I класе			0,05 mg/ нормални m ³
за прашкасте неорганске материје II класе			0,5 mg/ нормални m ³
за прашкасте неорганске материје III класе			1 mg/ нормални m ³
за канцерогене материје II класе			0,5 mg/ нормални m ³
флуор и његова једињења изражена као флуороводоник-HF			1 mg/ нормални m ³
угљен моноксид (CO)	електричне пећи		20 mg/ нормални m ³
	куполне пећи на топли ваздух		150 mg/ нормални m ³
	ротационе пећи		30 mg/ нормални m ³
оксиди сумпора изражени као SO ₂	куполне пећи на топли ваздух		100 mg/ нормални m ³
	куполне пећи на хладан ваздух		400 mg/ нормални m ³

	ротационе пећи		130 mg/ нормални m ³
	регенерација језгра		120 mg/ нормални m ³
оксиди азота изражени као NO ₂	куполне пећи на топли ваздух		200 mg/ нормални m ³
	куполне пећи на хладан ваздух		70 mg/ нормални m ³
	куполне пећи без употребе кокса		400 mg/ нормални m ³
	електричне пећи		50 mg/ нормални m ³
	ротационе пећи		250 mg/ нормални m ³
	регенерација језгра		150 mg/ нормални m ³
амини	код припреме и обликовања језгра	≥ 25	5 mg/ нормални m ³
бензен	код припреме и обликовања језгра	≥ 5	5 mg/ нормални m ³

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 ³
	куполне пећи са одсисавањем гаса при дну	50 mg/ нормални m ³
	индукционе пећи	20 mg/ нормални m ³
	електричне пећи	
	конвертори	50 mg/ нормални m ³
	друге пећи	

	постројења за финализацију производа (дробилице, млинови, сита, транспортна постројења)	50 mg/ нормални m ³
прашкасте неорганске материје I класе		0,2 mg/ нормални m ³
за прашкасте неорганске материје II класе		1 mg/ нормални m ³
за прашкасте неорганске материје III класе		5 mg/ нормални m ³
за карциногене материје II класе		1 mg/ нормални m ³
флуор и његова једињења изражена као флуороводоник HF		5 mg/ нормални m ³
угљен моноксид (CO)	куполне пећи на топли ваздух са рекуператором на дрва	1000 mg/ нормални m ³
оксиди сумпора изражени као SO ₂		500 mg/ нормални m ³
оксиди азота изражени као NO ₂		500 mg/ нормални m ³
диоксини и фурани		0,5 ng/ нормални m ³

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 ³)
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 ³)
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 ³
флуор и његова једињења изражена као флуороводоник HF	постројења за електролучно топљење под шљаком	1 mg/нормални m ³
диоксини и фурани	нове електролучне пећи	0,2 ng/нормални m ³

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 ³)
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 ³)
прашкасте материје	50
оксиди азота, изражени као NO ₂	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 ³
за прашкасте неорганске материје II класе		2 mg/нормални m ³
за прашкасте неорганске материје III класе		2 mg/нормални m ³
арсен, изражен као As, осим арсина		0,15 mg/нормални m ³
арсен	≤ 0,4	0,4 mg/нормални m ³
сумпор диоксид изражен као SO ₂		450 mg/нормални m ³
сумпор триоксид изражен као SO ₂		60 mg/нормални m ³
диоксини и фурани		0,4 ng/нормални m ³

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 ³
за прашкасте неорганске материје II класе		5 mg/нормални m ³
за прашкасте неорганске материје III класе		5 mg/нормални m ³
арсен, изражен као As, осим арсина		0,15 mg/нормални m ³
арсен	≤ 0,4	0,4 mg/нормални m ³
оксиди сумпора изражени као SO ₂		800 mg/нормални m ³
диоксини и фурани		0,4 ng/нормални m ³

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 ³)
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 ³)
прашкасте материје	2	5
гасовита неорганска једињења флуора изражена као HF	0,5	1
оксиди сумпора изражени као SO ₂	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 ³
	сејање, млевење, мешање и обликовање анодне масе	

	печење аноде	
гасовита неорганска једињења флуора изражена као F	печење аноде	1 mg/нормални m ³
угљеник изражен као укупни угљеник	складиштење катранске смоле	50 mg/нормални m ³
	мешање и обликовање анодне масе	
	печење аноде	
оксиди сумпора изражени као SO ₂	печење аноде	350 mg/нормални m ³
оксиди азота изражени као NO ₂	печење аноде	350 mg/нормални m ³
бензен	печење аноде	3 mg/нормални m ³
РАН III (1)	печење аноде	500 μg/нормални m ³
РАН II (2)	обликовање и мешање анодне масе	100 μg/нормални m ³
РАН I (3)	обликовање и мешање анодне масе	10 μg/нормални m ³

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, fluorene, 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.

Загађујућа материја	Постројење	ГВЕ
прашкасте материје	складиштење и транспорт сировине	20 mg/нормални m ³
	сејање, млевење, мешање и обликовање анодне масе	
	печење аноде	
гасовита неорганска једињења флуора изражена као F	печење аноде	1 mg/нормални m ³
угљеник изражен као укупни угљеник	складиштење катранске смоле	200 mg/нормални m ³
	мешање и обликовање анодне масе	

	печење аноде	
оксиди сумпора изражени као SO ₂	печење аноде	350 mg/нормални m ³
оксиди азота изражени као NO ₂	печење аноде	350 mg/нормални m ³
бензен	печење аноде	3 mg/нормални m ³
ПАН III (1)	печење аноде	500 µg/нормални m ³
ПАН II (2)	обликовање и мешање анодне масе	100 µg/нормални m ³
ПАН I (3)	обликовање и мешање анодне масе	10 µg/нормални m ³

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

(1) ПАН 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, fluorene, fenantren, antracene, fluoranten;

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

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 ³
оксиди азота изражени као NO ₂	ротационе пећи у којима горионици раде на чисти кисеоник	500 mg/нормални m ³
диоксини и фурани	постројења за производњу алуминијума из секундарних сировина	0,1 ng/нормални m ³

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 ³)
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 ³)
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
	ливeње у трајне калупе		10
угљен моноксид (CO)	шахтна пећ		150
	пећи са отвореним ложиштем или пламеном		5
сумпор диоксид изражен као SO ₂	шахтна пећ		50
	пећи са отвореним ложиштем или пламеном		15
оксиди азота изражени као NO ₂	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 ³)
прашкасте материје	уређаји за топљење и ливење са филтер отпращивачима	≥ 500	20
	уређаји за топљење и ливење без филтер уређаја за финализацију производа	≥ 500	50
сумпор диоксид изражен као SO ₂	шахтна пећ		500
	пећи са отвореним ложиштем или пламеном		
оксиди азота изражени као NO ₂	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 ³
хлор (у случају расплињавања са хлором)	постројења за топлотни предтретман и пећима за топљење		5 mg/нормални m ³
флуор и његова једињења изражена као HF	постројења за топлотни предтретман и пећима за топљење		1 mg/нормални m ³
оксиди азота изражени као NO ₂	постројења за топлотни предтретман и пећима за топљење		300 mg/нормални m ³
диоксини и фурани	постројења за топлотни предтретман и пећима за топљење		0,1 ng/нормални m ³
укупни угљеник	постројења за топлотни предтретман и пећима за топљење		50 mg/нормални m ³
амини	припрема и обликовање језгра	≥ 25	5 mg/нормални m ³

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 топљење и ливење са филтер отпрашивачима	≥ 500	20 mg/нормални m ³
	уређаји за топљење и ливење без филтер уређаја за финализацију производа	≥ 500	50 mg/нормални m ³
хлор (у случају расплињавања са хлором)	постројења за топлотни предтретман и пећима за топљење		30 mg/нормални m ³
флуор и његова једињења изражена као HF	постројења за топлотни предтретман и пећи за топљење		5 mg/нормални m ³
оксиди азота изражени као NO ₂	постројења за топлотни предтретман и пећи за топљење		500 mg/нормални m ³
диоксини и фурани	постројења за топлотни предтретман и пећи за топљење		0,5 ng/нормални m ³
укупни угљеник	постројења за топлотни предтретман и пећи за топљење		50 mg/нормални m ³
амини	припрема и обликовање језгра	≥ 25	5 mg/нормални m ³

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 ³)
оксиди азота изражени као NO ₂	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 ³)
прашкасте материје	50
оксиди азота изражени као NO ₂	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 ³
оксиди сумпора изражени као SO ₂			500 mg/ нормални m ³
амини		≥ 25	5
прашкасте материје	постројења за топљење, ливење или рафинацију обојених метала осим алуминијума и магнезијума	50	5 mg/ нормални m ³
неорганске прашкасте материје II класе	постројења за рафинацију олова		1 mg/ нормални m ³
диоксини и фурани	постројења за топљење, ливење или рафинацију обојених метала осим алуминијума и магнезијума		0,4 ng/ нормални m ³

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 ³)
прашкасте материје	10
оксиди азота изражени као NO ₂	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 ³
за прашкасте неорганске материје II класе	постројења за добијање обојених метала изузев алуминијума и легура гвожђа		1 mg/ нормални m ³
	топљење олова		2 mg/ нормални m ³
за прашкасте неорганске материје III класе	постројења за добијање обојених метала изузев алуминијума и легура гвожђа		2 mg/ нормални m ³
арсен, осим арсина	постројења за добијање обојених метала изузев алуминијума и легура гвожђа	0,4	0,15 mg/ нормални m ³
	анодна пећ		0,4 mg/ нормални m ³
сумпор диоксид изражен као SO ₂	постројења за добијање обојених метала изузев алуминијума и легура гвожђа		350 mg/ нормални m ³
сумпор триоксид изражен као SO ₂	постројења за добијање обојених метала изузев алуминијума и легура гвожђа		60 mg/ нормални m ³
диоксини и фурани	постројења за добијање обојених метала изузев алуминијума и легура гвожђа		0,4 ng/ нормални m ³

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 ³)
прашкасте материје	20

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

Табела 31.

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

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

Табела 32.

Загађујућа материја	ГВЕ (ng/нормални m ³)
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	ГВЕ (mg/нормални m ³)
прашкасте материје	каде за топло цинковање	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	ГВЕ (mg/нормални m ³)
прашкасте материје	каде за топло цинковање	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 мокрим поступком, са запреминским уделом кисеоника од 10% дата је у следећој табели:

Табела 35.

Загађујућа материја	ГВЕ (mg/нормални m ³)
оксиди азота изражени као NO ₂	500
оксиди сумпора изражени као SO ₂	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 ³)
оксиди азота изражени као NO ₂	1200
оксиди сумпора изражени као SO ₂	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, диатомејске 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 ³)
прашкасте материје	нова постројења за печење боксита, доломита, магнезита, вапненца, гипса, диатомејске земље, кварцита и шамота при употреби електростатичких филтера		50 (полусатна средња вредност)
оксиди азота изражени као NO ₂	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 ₂ S)	постојеће пећи за креч са мешаним горивима		3000

Код ротационих пећи за печење гипса, масену концентрацију оксида сумпора, изражених као SO₂, и оксида азота, изражених као NO₂, 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 ³)
оксиди сумпора изражени као SO ₂	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 ³)
гасовита неорганска једињења флуора изражена као флуороводоник-HF	нова постројења за производњу стакла и стаклених влакана		5
оксиди азота изражени као NO ₂	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	≥ 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 m³/h гранична вредност емисије за оксиде азота је 800 mg/нормални m³.

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 m³. 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 m³.

Гранична вредност емисије за оксиде сумпора изражене као SO₂ за нова и постојећа постројења дата је у следећој табели:

Табела 40.

Постројења за производњу стакла	Гасовито гориво (mg/нормални)	Течно гориво (mg/нормални)	Радни услови

	m ³)	m ³)	
Амбалажно стакло или равно стакло	400	800	
Амбалажно стакло	800	1500	Рад при приближно стехиометријским условима за примарно смањење NO _x , 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 _x , 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 _x , 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 m³ 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 m³.

У поступку нитратног пречишћавања гранична вредност емисије за азот моноксид и азот диоксид у отпадном гасу, изражени као NO₂, код нових постројења, износи 1000 mg/нормални m³.

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 ³)

прашкасте материје	30
оксиди азота изражени као NO ₂	800
олово	5

За постојећа постројења, у поступку нитратног пречишћавања гранична вредност емисије за азот моноксид и азот диоксид у отпадном гасу, изражени као NO₂, дата је у следећој табели:

Табела 42.

Загађујућа материја	за запремински проток отпадног гаса (нормални м ³ /h)	ГВЕ (mg/нормални м ³)
оксиди азота изражени као NO ₂	≥ 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 м ³)
прашкасте материје		30
гасовита неорганска једињења флуора изражена као флуороводоник-HF	нова постројења за топљење минералних материја и производњу минералних влакана	5
оксиди азота изражени као NO ₂	нова постројења за топљење минералних материја и производњу минералних влакана	500
оксиди сумпора изражени као SO ₂	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 топљење минералних материја, укључујући постројења за производњу минералних влакана дата је у следећој табели:

Табела 44.

Загађујућа материја	Постројење	ГВЕ (mg/нормални м ³)
прашкасте		30

материје		
оксида азота изражени као NO ₂		800
оксида сумпора изражени као SO ₂	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 NO₂, дата је у следећој табели:

Табела 45.

Загађујућа материја	за запремински проток (нормални м ³ /h)	ГВЕ (mg/нормални м ³)
оксида азота изражени као NO ₂	≥ 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 м ³)
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-HF			5
хлор и једињења хлора изражена као хлороводоник-HCl			30
оксида сумпора изражени као SO ₂			500

оксиди азота изражени као NO ₂		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 ³)
прашкасте материје	сушаре	20
	атолизери	30 (уколико се за пречишћавање ваздуха користе врећасти филтери)
		50 (уколико се за пречишћавање ваздуха користи циклон у комбинацији са влажним отпашивачем)
	пећи	20
оксиди сумпора изражени као SO ₂ при уделу сумпора у сировини до 12%		500
оксиди сумпора изражени као SO ₂ при уделу сумпора у сировини 12% и више		1500
оксиди азота изражени као NO ₂		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 m³ 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 ³)
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 ³)
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 ³)
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 ³)

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 ³)
оксиди азота изражени као NO ₂	200
азот субоксид (N ₂ 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 ³)
сумпор триоксид (SO ₃)	60 (код поступака са константном концентрацијом SO ₂ у улазним гасовима)
сумпор триоксид (SO ₃)	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 ³)
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 ₂ O ₅)	ГВЕ (mg/нормални m ³)
флуориди изражени као HF	нова постројења	0,04	5
	постојећа постројења		30
прашкaste 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 ³)
сумпор	нова и постојећа постројења за производњу сумпора	< 20	3	
		20-50	2	
		> 50	0,2	
водоник сулфид (H ₂ S)	нова постројења за прераду природног гаса			10
угљен оксисулфид (COS) и угљен дисулфид (CS ₂) 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 ³)
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 ³)
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 ³)
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 m³.

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 ³)
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 ³)
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 ³)

			m ³)
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 ³)
прашкасте материје	каталитички крекинг	50
оксиди сумпора изражени као SO ₂		1200
оксиди азота изражени као NO ₂		700
прашкасте материје	нова постројења за калцинацију	30
	постојећа постројења за калцинацију	40
	нова и постојећа постројења за каталитички крекинг током периода регенерације катализатора	40

Отпадни гасови из уређаја за одсумпоровање 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 ³)
оксиди азота изражени као NO ₂	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 ³)
сумпорна киселина (H ₂ SO ₄) 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 m³.

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 домаћинстава или сличних отпада

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

Табела 67.

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

Загађујућа материја	ГВЕ (mg/нормални m ³)
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 ³)
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 ³)
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 ³)
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 ³)

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 ³)
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 ³)
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

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 ³)
прашкасте материје	уређаји за обраду чврстог дрвета	5
	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 kg/m³ 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 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 ₂ 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 (само при директном сушењу и на мерном месту директно на излазу из пећи пре мешања са ваздухом)	сушаре		50 (запремински удео кисеоника 11%)
бензен	сушаре		5 (запремински удео кисеоника 17%)

За постојеће пресе за производњу плоча, емисија органских материја I класе у отпадном гасу износи 0,12 kg/m³ произведених плоча а емисија органских материја II класе износи 100 mg/нормални m³.

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 (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 (mg/нормални m ³)
оксиди сумпора изражени као SO ₂	850

За нова постројења за производњу или рафинисање шећера гранична вредност емисије, изражена као масени проток, за органске материје изражене као укупни угљеник износи 650 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 ³)
прашкасте материје у влажном отпадном гасу	60
оксиди сумпора изражени као SO ₂	850
оксиди азота изражени као NO ₂	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. Постојења 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 ³)
оксиди азота изражени као NO ₂	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. Постојења 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 ³)
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. Постојења 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 ³)
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 ³)
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 ³)
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

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 ³)
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. Постојећа 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 ³)
угљен моноксид	500
оксиди азота изражени као NO ₂	600
оксиди сумпора изражени као SO ₂	850
органске материје изражене као укупни угљеник	100
бензен	5

7. Постојећа 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 ³)
органске материје изражене као укупни угљеник	150
бензен	3

8. Постојећа 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	Постојеће	ГВЕ (mg/нормални m ³)

амонијак	при импрегнацији и сушењу стаклене или камене вуне	65
	при премазивању стаклених или минералних влакана	80
оксиди азота изражени као NO ₂	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 м³.

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 м ³
органске материје изражене као укупни угљеник	250 г укупног угљеника по 1 тони водене паре у издувним гасовима
формалдехид, ацеталдехид, акролеин и фурфурала из I класе органских материја	100 г 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 м ³)
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 м ³)
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 ³)
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 ³)
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 ³)
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.