



EUROPSKA
KOMISIJA

Bruxelles, 18.12.2013
COM(2013) 919 final

ANNEXES 1 to 4

PRILOZI

Prijedlogu

DIREKTIVE EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA

**o ograničenju emisija određenih onečišćivača u zrak iz srednje velikih postrojenja za
izgaranje**

PRILOZI

Prijedlogu

DIREKTIVE EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA

o ograničenju emisija određenih onečišćivača u zrak iz srednje velikih postrojenja za izgaranje

PRILOG I.

Informacije koje operator treba dostaviti nadležnom tijelu

1. Nazivna ulazna toplinska snaga (MW) srednje velikog postrojenja za izgaranje;
2. Vrsta srednje velikog postrojenja za izgaranje;
3. Vrsta i udjel upotrebljavanih goriva u skladu s kategorijama goriva utvrđenima u Prilogu II.;
4. Datum početka rada srednje velikog postrojenja za izgaranje;
5. Sektor djelatnosti srednje velikog postrojenja za izgaranje ili postrojenja u okviru kojeg se srednje veliko postrojenje za izgaranje koristi (šifra djelatnosti prema NACE-u);
6. Očekivani broj radnih sati srednje velikog postrojenja za izgaranje i prosječno korišteno opterećenje;
7. Primjenjive granične vrijednosti emisija, uz izjavu operatora da od odgovarajućeg datuma utvrđenog u članku 5. postrojenjem upravlja u skladu s tim vrijednostima;
8. Ako se primjenjuje članak 5. stavka 2. drugi podstavak, izjava koju je potpisao operator da postrojenje ne radi više od 300 sati na godinu;
9. Naziv i registrirano sjedište operatora, a u slučaju stacionarnog srednje velikog postrojenja za izgaranje, adresa na kojoj se postrojenje nalazi.

PRILOG II.

Granične vrijednosti emisija iz članka 5. stavka 1.

Sve granične vrijednosti emisija iz ovog Priloga definirane su pri temperaturi 273,15 K, tlaku 101,3 kPa i nakon ispravka za udjel vodene pare u otpadnim plinovima i standardiziranom udjelu O₂ od 6 % za postrojenja za izgaranje na kruta goriva, 3 % za postrojenja za izgaranje na tekuća i plinovita goriva, osim motora i plinskih turbina, te 15 % za motore i plinske turbine.

Dio 1.

Granične vrijednosti emisija za postojeća srednje velika postrojenja za izgaranje

1. Granične vrijednosti emisija (mg/Nm³) za srednje velika postrojenja za izgaranje osim motora i plinskih turbina

Onečišćivač	Kruta biomasa	Ostala kruta goriva	Tekuća goriva osim teškog loživog ulja	Teško loživo ulje	Prirodni plin	Plinovita goriva osim prirodnog plina
SO ₂	200	400	170	350	-	35
NO _x	650	650	200	650	200	250
Čestice	30 ⁽¹⁾	30	30	30	-	-

⁽¹⁾ 45 mg/Nm³ za postrojenja za izgaranje nazivne ulazne toplinske snage manje od ili jednake 5 MW

2. Granične vrijednosti emisija (mg/Nm³) za motore i plinske turbine

Onečišćivač	Vrsta instalacije	Tekuća goriva	Prirodni plin	Plinovita goriva osim prirodnog plina
SO ₂	Motori i plinske turbine	60	-	15
NO _x	Motori	190 ⁽¹⁾	190 ⁽²⁾	190 ⁽²⁾
	Plinske turbine ⁽³⁾	200	150	200
Čestice	Motori i plinske turbine	10	-	-

⁽¹⁾ 1 850 mg/Nm³ u sljedećim slučajevima:

(i) dizel motori s datumom početka izrade prije 18. svibnja 2006.;

(ii) motori s dvojnim gorivom u načinu rada s tekućim gorivom.

⁽²⁾ 380 mg/Nm³ za motore s dvojnim gorivom u načinu rada s plinovitim gorivom.

⁽³⁾ Granične vrijednosti emisija primjenjuju se samo za opterećenje veće od 70 %.

Dio 2.

Granične vrijednosti emisija za nova srednje velika postrojenja za izgaranje

1. Granične vrijednosti emisija (mg/Nm³) za srednje velika postrojenja za izgaranje osim motora i plinskih turbina

Onečišćivač	Kruta biomasa	Ostala kruta goriva	Tekuća goriva osim teškog loživog ulja	Teško loživo ulje	Prirodni plin	Plinovita goriva osim prirodnog plina
SO ₂	200	400	170	350	-	35
NO _x	300	300	200	300	100	200
Čestice	1.1. 20	20	20	20	-	-

	(1)					
--	-----	--	--	--	--	--

(1) 25 mg/Nm³ za postrojenja za izgaranje nazivne ulazne toplinske snage manje od ili jednake 5 MW

2. Granične vrijednosti emisija (mg/Nm³) za motore i plinske turbine

Onečišćivač	Vrsta instalacije	Tekuća goriva	Prirodni plin	Plinovita goriva osim prirodnog plina
SO ₂	Motori i plinske turbine	60	-	15
NO _x	Motori	190 ⁽¹⁾	95 ⁽²⁾	190
	Plinske turbine ⁽³⁾	75	50	75
Čestice	Motori i plinske turbine	10	-	-

⁽¹⁾ 225 mg/Nm³ za motore s dvojn timer gorivom u načinu rada s tekućim gorivom.

⁽²⁾ 190 mg/Nm³ za motore s dvojn timer gorivom u načinu rada s plinovitim gorivom.

⁽³⁾ Granične vrijednosti emisija primjenjuju se samo za opterećenje veće od 70 %.

PRILOG III.

Referentne vrijednosti za strože granične vrijednosti emisija iz članka 5. stavka 4.

Sve granične vrijednosti emisija iz ovog Priloga definirane su pri temperaturi 273,15 K, tlaku 101,3 kPa i nakon ispravka za udjel vodene pare u otpadnim plinovima i standardiziranom udjelu O₂ od 6 % za postrojenja za izgaranje na kruta goriva, 3 % za postrojenja za izgaranje na tekuća i plinovita goriva. osim motora i plinskih turbina, te 15 % za motore i plinske turbine.

Referentne granične vrijednosti emisija (mg/Nm³) za srednje velika postrojenja za izgaranje osim motora i plinskih turbina

Onečišćivač	Nazivna ulazna toplinska snaga (MW)	Kruta biomasa	Ostala kruta goriva	Tekuća goriva	Prirodni plin	Plinovita goriva osim prirodnog plina
NO _x	1 – 5	200	100	120	70	120
	> 5 – 50	145	100	120	70	120
Čestice	1 – 5	10	10	10	-	-
	> 5 – 50	5	5	5	-	-

Referentne granične vrijednosti emisija (mg/Nm³) za motore i plinske turbine

Onečišćivač	Vrsta instalacije	Tekuća goriva	Prirodni plin	Plinovita goriva osim prirodnog plina
NO _x	Motori	150	35	35
	Plinske turbine (¹)	50	20	50

(¹) Referentne vrijednosti primjenjuju se samo za opterećenje veće od 70 %.

PRILOG IV.

Praćenje emisija

1. Periodička mjerenja SO₂, NO_x i čestica obvezna su najmanje jedanput u tri godine za srednje velika postrojenja za izgaranje nazivne ulazne toplinske snage veće od 1 MW i manje od 20 MW, a najmanje jedanput na godinu za srednje velika postrojenja za izgaranje nazivne ulazne toplinske snage jednake ili veće od 20 MW, ali manje od 50 MW.
2. Za dotično postrojenje mjerenja su obvezna samo za onečišćivače za koje se granične vrijednosti emisija navode u Prilogu II.
3. Prva mjerenja provode se u roku od tri mjeseca od registracije postrojenja.
4. Umjesto mjerenja SO₂ iz točke 1., za utvrđivanje emisija SO₂ mogu se primijeniti i drugi postupci koje su nadležna tijela provjerila i odobrila.
5. Uzorkovanje i analiza onečišćujućih tvari i mjerenje procesnih parametara te alternativni korišteni postupci navedeni u točki 4. provode se u skladu s normama CEN-a. Ako nisu dostupne norme CEN-a, primjenjuju se norme ISO-a, nacionalne ili druge međunarodne norme kojima se osigurava pribavljanje podataka jednake znanstvene kvalitete.