



EURÓPAI
BIZOTTSÁG

Brüsszel, 18.12.2013
COM(2013) 919 final

ANNEXES 1 to 4

MELLÉKLETEK

a

következőhöz:

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS IRÁNYELVE

**a közepes tüzelőberendezésekből származó egyes szennyező anyagok levegőbe történő
kibocsátásának korlátozásáról**

MELLÉKLETEK

a

következőhöz:

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS IRÁNYELVE

a közepes tüzelőberendezésekből származó egyes szennyező anyagok levegőbe történő kibocsátásának korlátozásáról

I. MELLÉKLET

Az üzemeltető illetékes hatóságnál tett bejelentésében közzendő információk

1. A közepes tüzelőberendezés névleges bemenő hőteljesítménye (MW);
2. A közepes tüzelőberendezés típusa;
3. A használt tüzelőanyagok típusa és aránya a II. mellékletben meghatározott tüzelőanyag-kategóriák szerint;
4. A közepes tüzelőberendezés üzembe helyezésének időpontja;
5. Gazdasági tevékenységi terület, amelyhez a közepes tüzelőberendezést vagy az azt alkalmazó létesítményt sorolják (NACE-kód);
6. A közepes tüzelőberendezés üzemóráinak várható száma és az átlagos terhelés;
7. Alkalmazandó kibocsátási határértékek, valamint az üzemeltető által aláírt nyilatkozat arról, hogy a tüzelőberendezést az 5. cikkben meghatározott időponttól fogva az említett értékeknek megfelelően üzemelteti;
8. Az 5. cikk (2) bekezdése második albekezdésének alkalmazása esetén az üzemeltető által aláírt nyilatkozat arról, hogy a tüzelőberendezést évente legfeljebb 300 órán át üzemelteti;
9. Az üzemeltető neve és hivatalos székhelye, valamint helyhez kötött közepes tüzelőberendezés esetében az a helyszín (pontos címmel), ahol a berendezés található.

II. MELLÉKLET

Az 5. cikk (1) bekezdésében említett kibocsátási határértékek

Az e mellékletben meghatározott valamennyi kibocsátási határérték kiszámításának alapja: 273,15 K hőmérséklet, 101,3 kPa nagyságú nyomás, a füstgázok vízgőztartalmának korrekciója, szilárd tüzelőanyagokkal működő tüzelőberendezések esetében 6 %-os, cseppfolyós vagy gáz-halmazállapotú tüzelőanyagokkal működő, motoroktól és gázturbináktól eltérő tüzelőberendezések esetében 3 %-os, motorok és gázturbinák esetében pedig 15 %-os O₂-tartalom.

1. rész

Meglévő közepes tüzelőberendezésekre alkalmazandó kibocsátási határértékek

1. Motoroktól és gázturbináktól eltérő közepes tüzelőberendezésekre alkalmazandó kibocsátási határértékek (mg/Nm³)

Szennyező anyag	Szilárd biomassa	Egyéb szilárd tüzelőanyagok	A nehéz fűtőolajtól eltérő folyékony tüzelőanyagok	Nehéz fűtőolaj	Földgáz	A földgáztól eltérő gáz-halmazállapotú tüzelőanyagok
SO ₂	200	400	170	350	-	35
NO _x	650	650	200	650	200	250
Szálló por	30 ⁽¹⁾	30	30	30	-	-

⁽¹⁾ 45 mg/Nm³ a legfeljebb 5 MW névleges bemenő hőteljesítményű tüzelőberendezések esetében.

2. Motorokra és gázturbinákra alkalmazandó kibocsátási határértékek (mg/Nm³)

Szennyező anyag	A berendezés típusa	Folyékony tüzelőanyagok	Földgáz	A földgáztól eltérő gáz-halmazállapotú tüzelőanyagok
SO ₂	motorok és gázturbinák	60	-	15
NO _x	motorok	190 ⁽¹⁾	190 ⁽²⁾	190 ⁽²⁾
	gázturbinák ⁽³⁾	200	150	200
Szálló por	motorok és gázturbinák	10	-	-

⁽¹⁾ 1850 mg/Nm³ az alábbiak esetében:

- i. dízelmotorok, amelyeknek gyártása 2006. május 18. előtt megkezdődött;
- ii. kettős üzemű motorok folyékony üzemmódban.

⁽²⁾ 380 mg/Nm³ a gáz üzemmódban működő kettős üzemű motorok esetében.

⁽³⁾ A kibocsátási határértékek kizárólag 70%-nál nagyobb terhelésre vonatkoznak.

2. rész

Új közepes tüzelőberendezésekre alkalmazandó kibocsátási határértékek

1. Motoroktól és gázturbináktól eltérő közepes tüzelőberendezésekre alkalmazandó kibocsátási határértékek (mg/Nm³)

Szennyező anyag	Szilárd biomassa	Egyéb szilárd tüzelőanyagok	A nehéz fűtőolajtól eltérő folyékony	Nehéz fűtőolaj	Földgáz	A földgáztól eltérő gáz-halmazállapotú tüzelőanyagok
-----------------	------------------	-----------------------------	--------------------------------------	----------------	---------	--

			tüzelőanyagok			
SO ₂	200	400	170	350	-	35
NO _x	300	300	200	300	100	200
Szálló por	l.l. 20 (1)	20	20	20	-	-

(1) 25 mg/Nm³ a legfeljebb 5 MW névleges bemenő hőteljesítményű tüzelőberendezések esetében

2. Motorokra és gázturbinákra alkalmazandó kibocsátási határértékek (mg/Nm³)

Szennyező anyag	A berendezés típusa	Folyékony tüzelőanyagok	Földgáz	A földgáztól eltérő gáz-halmazállapotú tüzelőanyagok
SO ₂	motorok és gázturbinák	60	-	15
NO _x	motorok	190 ⁽¹⁾	95 ⁽²⁾	190
	gázturbinák ⁽³⁾	75	50	75
Szálló por	motorok és gázturbinák	10	-	-

⁽¹⁾ 225 mg/Nm³ a folyékony üzemmódban működő kettős üzemű motorok esetében.

⁽²⁾ 190 mg/Nm³ a gáz üzemmódban működő kettős üzemű motorok esetében.

⁽³⁾ A kibocsátási határértékek kizárólag 70%-nál nagyobb terhelésre vonatkoznak.

III. MELLÉKLET

Referenciaértékek az 5. cikk (4) bekezdésében említett szigorúbb kibocsátási határértékek alkalmazása esetén

Az e mellékletben meghatározott valamennyi kibocsátási határérték kiszámításának alapja: 273,15 K hőmérséklet, 101,3 kPa nagyságú nyomás, a füstgázok vízgőztartalmának korrekciója, szilárd tüzelőanyagokkal működő tüzelőberendezések esetében 6 %-os, cseppfolyós vagy gáz-halmazállapotú tüzelőanyagokkal működő, motoroktól és gázturbináktól eltérő tüzelőberendezések esetében 3 %-os, motorok és gázturbinák esetében pedig 15 %-os O₂-tartalom.

Motoroktól és gázturbináktól eltérő közepes tüzelőberendezésekre alkalmazandó kibocsátási határértékek referenciaértékei (mg/Nm³)

Szennyező anyag	Névleges hőteljesítmény (MW)	Szilárd biomassa	Egyéb szilárd tüzelőanyagok	Folyékony tüzelőanyagok	Földgáz	A földgáztól eltérő gáz-halmazállapotú tüzelőanyagok
NO _x	1–5	200	100	120	70	120
	> 5–50	145	100	120	70	120
Szálló por	1–5	10	10	10	-	-
	> 5–50	5	5	5	-	-

Motorokra és gázturbinákra alkalmazandó kibocsátási határértékek referenciaértékei (mg/Nm³)

Szennyező anyag	A berendezés típusa	Folyékony tüzelőanyagok	Földgáz	A földgáztól eltérő gáz-halmazállapotú tüzelőanyagok
NO _x	motorok	150	35	35
	gázturbinák ⁽¹⁾	50	20	50

⁽¹⁾ A referenciaérték kizárólag 70%-nál nagyobb terhelésre vonatkozik.

IV. MELLÉKLET

A kibocsátások nyomon követése

1. Az 1 MW-nál nagyobb, de 20 MW-nál kisebb névleges bemenő hőteljesítményű közepes tüzelőberendezések esetében legalább háromévente, a legalább 20 MW, de 50 MW-nál kisebb névleges bemenő hőteljesítményű közepes tüzelőberendezések esetében pedig legalább évente el kell végezni a SO₂-, a NO_x- és a szállópor-kibocsátások rendszeres mérését.
2. Csak azon szennyező anyagokra vonatkozóan van szükség mérésre, amelyekre a II. melléklet az érintett berendezéssel összefüggésben kibocsátási határértékeket határoz meg.
3. Az első méréseket a berendezés nyilvántartásba vételétől számított három hónapon belül kell elvégezni.
4. A 1. pontban említett SO₂-mérés alternatívájaként az illetékes hatóság által ellenőrzött és jóváhagyott egyéb eljárások is alkalmazhatók a SO₂-kibocsátás meghatározására.
5. A szennyező anyagok mintavételezését és elemzését, a folyamatparaméterek mérését, valamint a 4. pontban említettek szerint alkalmazott alternatív eljárásokat a CEN-szabványokkal összhangban kell elvégezni. Amennyiben nem áll rendelkezésre megfelelő CEN-szabvány, olyan ISO-, országos vagy egyéb nemzetközi szabványokat kell figyelembe venni, amelyek az adatszolgáltatást ezzel tudományos szempontból egyenértékű minőségben tudják biztosítani.