



EUROOPAN
KOMISSIO

Bryssel 18.12.2013
COM(2013) 919 final

ANNEXES 1 to 4

LIITTEET

ehdotukseen

EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON DIREKTIIVI

tiettyjen keskisuurista polttolaitoksista ilmaan joutuvien epäpuhtauspäästöjen rajoittamisesta

LIITTEET

ehdotukseen

EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON DIREKTIIVI

tiettyjen keskisuurista polttolaitoksista ilmaan joutuvien epäpuhtauspäästöjen rajoittamisesta

LIITE I

Tiedot, jotka toiminnanharjoittajan on ilmoitettava toimivaltaiselle viranomaiselle

1. Keskisuuren polttolaitoksen nimellinen lämpöteho (MW);
2. Keskisuuren polttolaitoksen tyyppi;
3. Käytettyjen polttoaineiden tyyppi ja osuus liitteessä II vahvistettujen polttoaineluokkien mukaisesti;
4. Keskisuuren polttolaitoksen käyttöönottopäivä;
5. Toimiala, jolla keskisuurta polttolaitosta käytetään, tai laitospokonaisuus, jossa sitä käytetään (NACE-koodi);
6. Keskisuuren polttolaitoksen odotettu käyttötuntien määrä ja keskimääräinen kuormitus käytössä;
7. Sovellettavat päästöjen raja-arvot ja toiminnanharjoittajan allekirjoittama vakuutus siitä, että laitosta käytetään kyseisten raja-arvojen mukaisesti asianomaisesta 5 artiklassa tarkoitetusta päivästä;
8. Jos 5 artiklan 2 kohdan toista alakohtaa sovelletaan, toiminnanharjoittajan on annettava allekirjoitettu vakuutus siitä, ettei laitosta käytetä yli 300 tuntia vuodessa;
9. Toiminnanharjoittajan nimi ja sääntömääräinen kotipaikka sekä kiinteiden keskisuurten polttolaitosten osalta osoite, jossa laitos sijaitsee.

LIITE II

Direktiivin 5 artiklan 1 kohdassa tarkoitettujen päästöjen raja-arvot

Kaikki tässä liitteessä vahvistetut päästöjen raja-arvot on määritettävä 273,15 K:n lämpötilassa ja 101,3 kPa:n paineessa ja savukaasujen vesihöyrypitoisuuden mukaan tehtävän korjauksen jälkeen sekä standardoituna happipitoisuuteen, joka on kiinteitä polttoaineita käyttävien polttolaitosten osalta 6 prosenttia, nestemäisiä ja kaasumaisia polttoaineita käyttävien muiden polttolaitosten kuin moottoreiden ja kaasuturbiinien osalta 3 prosenttia sekä moottoreiden ja kaasuturbiinien osalta 15 prosenttia.

1 osa

Olemassa olevien keskisuurten polttolaitosten päästöjen raja-arvot

1. Muiden keskisuurten polttolaitosten kuin moottoreiden ja kaasuturbiinien päästöjen raja-arvot (mg/Nm³)

Epäpuhtaus	Kiinteä biomassa	Muut kiinteät polttoaineet	Muut nestemäiset polttoaineet kuin raskas polttoöljy	Raskas polttoöljy	Maakaasu	Muut kaasumaiset polttoaineet kuin maakaasu
SO ₂	200	400	170	350	-	35
NO _x	650	650	200	650	200	250
Hiukkaset	30 ⁽¹⁾	30	30	30	-	-

⁽¹⁾ 45 mg/Nm³ niiden laitosten osalta, joiden lämpöteho on enintään 5 MW.

2. Moottoreiden ja kaasuturbiinien päästöjen raja-arvot (mg/Nm³)

Epäpuhtaus	Laitostyyppi	Nestemäiset polttoaineet	Maakaasu	Muut kaasumaiset polttoaineet kuin maakaasu
SO ₂	Moottorit ja kaasuturbiinit	60	-	15
NO _x	Moottorit	190 ⁽¹⁾	190 ⁽²⁾	190 ⁽²⁾
	Kaasuturbiinit ⁽³⁾	200	150	200
Hiukkaset	Moottorit ja kaasuturbiinit	10	-	-

⁽¹⁾ 1850 mg/Nm³ seuraavissa tapauksissa:

(i) diesel-moottorit, joiden rakentaminen aloitettiin ennen 18.5.2006;

(ii) kaksoispolttoainemoottorit nestemäisen polttoaineen moodissa.

⁽²⁾ 380 mg/Nm³ kaksoispolttoainemoottorien osalta kaasumaisen polttoaineen moodissa.

⁽³⁾ Päästöjen raja-arvoja sovelletaan ainoastaan yli 70 prosentin kuormituksessa.

2 osa

Uusien keskisuurten polttolaitosten päästöjen raja-arvot

1. Muiden keskisuurten polttolaitosten kuin moottoreiden ja kaasuturbiinien päästöjen raja-arvot (mg/Nm³)

Epäpuhtaus	Kiinteä biomassa	Muut kiinteät polttoaineet	Muut nestemäiset	Raskas polttoöljy	Maakaasu	Muut kaasumaiset
------------	------------------	----------------------------	------------------	-------------------	----------	------------------

			polttoaineet kuin raskas polttoöljy			polttoaineet kuin maakaasu
SO ₂	200	400	170	350	-	35
NO _x	300	300	200	300	100	200
Hiukkaset	20 ⁽¹⁾	20	20	20	-	-

⁽¹⁾ 25 mg/Nm³ niiden laitosten osalta, joiden lämpöteho on enintään 5 MW.

2. Moottoreiden ja kaasuturbiinien päästöjen raja-arvot (mg/Nm³)

Epäpuhtaus	Laitostyyppi	Nestemäiset polttoaineet	Maakaasu	Muut kaasumaiset polttoaineet kuin maakaasu
SO ₂	Moottorit ja kaasuturbiinit	60	-	15
NO _x	Moottorit	190 ⁽¹⁾	95 ⁽²⁾	190
	Kaasuturbiinit ⁽³⁾	75	50	75
Hiukkaset	Moottorit ja kaasuturbiinit	10	-	-

⁽¹⁾ 225 mg/Nm³ kaksoispolttoainemoottorien osalta nestemäisen polttoaineen moodissa.

⁽²⁾ 190 mg/Nm³ kaksoispolttoainemoottorien osalta kaasumaisen polttoaineen moodissa.

⁽³⁾ Päästöjen raja-arvoja sovelletaan ainoastaan yli 70 prosentin kuormituksessa.

LIITE III

Vertailuarvot 5 artiklan 4 kohdassa tarkoitetuille tiukemmille päästöjen raja-arvoille

Kaikki tässä liitteessä vahvistetut päästöjen raja-arvot on määritettävä 273,15 K:n lämpötilassa ja 101,3 kPa:n paineessa ja savukaasujen vesihöyrypitoisuuden mukaan tehtävän korjauksen jälkeen sekä standardoituna happipitoisuuteen, joka on kiinteitä polttoaineita käyttävien polttolaitosten osalta 6 prosenttia, nestemäisiä ja kaasumaisia polttoaineita käyttävien muiden polttolaitosten kuin moottoreiden ja kaasuturbiinien osalta 3 prosenttia sekä moottoreiden ja kaasuturbiinien osalta 15 prosenttia.

Vertailuarvot muiden keskisuurten polttolaitosten kuin moottoreiden ja kaasuturbiinien päästöjen raja-arvoille (mg/Nm³)

Epäpuhtaus	Nimellinen lämpöteho (MW)	Kiinteä biomassa	Muut kiinteät polttoaineet	Nestemäiset polttoaineet	Maakaasu	Muut kaasumaiset polttoaineet kuin maakaasu
NO _x	1–5	200	100	120	70	120
	>5–50	145	100	120	70	120
Hiukkaset	1–5	10	10	10	-	-
	>5–50	5	5	5	-	-

Vertailuarvot moottoreiden ja kaasuturbiinien päästöjen raja-arvoille (mg/Nm³)

Epäpuhtaus	Laitostyyppi	Nestemäiset polttoaineet	Maakaasu	Muut kaasumaiset polttoaineet kuin maakaasu
NO _x	Moottorit	150	35	35
	Kaasuturbiinit ⁽¹⁾	50	20	50

⁽¹⁾ Vertailuarvoa sovelletaan ainoastaan yli 70 prosentin kuormituksessa.

LIITE IV

Päästöjen tarkkailu

1. Keskiuurissa polttolaitoksissa on tehtävä säännöllisin väliajoin SO₂-, NO_x- ja hiukkasmittauksia vähintään joka kolmas vuosi, kun laitoksen nimellinen lämpöteho on yli 1 MW ja alle 20 MW, ja vähintään kerran vuodessa, kun laitoksen nimellinen lämpöteho on 20 MW tai enemmän mutta alle 50 MW.
2. Mittauksia vaaditaan vain niistä epäpuhtauksista, joille on vahvistettu päästöjen raja-arvo liitteessä II asianomaisen laitoksen osalta.
3. Ensimmäiset mittaukset on tehtävä kolmen kuukauden kuluessa laitoksen rekisteröinnistä.
4. Edellä 1 kohdassa tarkoitettujen SO₂-mittausten sijaan SO₂-päästöt voidaan määrittää myös muilla toimivaltaisen viranomaisen todentamalla ja hyväksymillä menettelyillä.
5. Epäpuhtauksien näytteenotto ja analysointi sekä käyttöparametrien ja mahdollisten 4 kohdan nojalla käytettyjen vaihtoehtojen mittaukset on tehtävä CEN-standardien mukaisesti. Jos CEN-standardeja ei ole käytettävissä, on käytettävä ISO-, kansallisia tai muita kansainvälisiä standardeja, joilla varmistetaan vastaavaa tieteellistä tasoa olevat tiedot.