

Liite 1A Uudet päästöraja-arvot

Uudet energiantuotantoyksiköt noudattavat tämän liitteen 1A päästöraja-arvoja 20.12.2018 alkaen, olemassa olevat polttoaineteholtaan yli 5 megawatin energiantuotantoyksiköt 1.1.2025 alkaen ja olemassa olevat vähintään 1 mutta enintään 5 megawatin energiantuotantoyksiköt 1.1.2030 alkaen.

Päästöraja-arvot on määritetty 273,15 K:n lämpötilassa ja 101,3 kPa:n paineessa kuivaa savukaasua ilmaistuna happipitoisuudessa, joka on kiinteiden polttoaineiden osalta 6 prosenttia, muiden kuin moottoreissa ja kaasuturbiineissa käytettävien nestemäisten ja kaasumaisten polttoaineiden osalta 3 prosenttia sekä moottoreiden ja kaasuturbiinien osalta 15 prosenttia.

1 OSA: Olemassa olevien energiantuotantoyksiköiden päästöraja-arvot

Taulukko 1. Päästöraja-arvot ($\text{mg}/\text{m}^3\text{n}$) olemassa oleville energiantuotantoyksiköille, joiden polttoaineteho on vähintään 1 MW ja enintään 5 MW, ei kuitenkaan polttomoottoreille eikä kaasuturbiineille ^{P1, P2, P4}

		Hiukkaset	NO _x (laskettuna NO ₂)	SO ₂
Kiinteät polttoaineet O ₂ = 6 %	Kiinteä biomassa ¹	50	450	200 ²
	Muut kiinteät polttoaineet	50	600 (turve) 420 (hiili) 650 (muut polttoaineet)	500 (turve) 1100 (hiili ja muut polttoaineet)
Nestemäiset polttoaineet O ₂ = 3 %	Kevyt polttoöljy		200	
	Muut nestemäiset polttoaineet	50	650	350
Kaasumaiset polttoaineet O ₂ = 3 %	Maakaasu		250	
	Muut kaasumaiset polttoaineet		250	200 ³

¹ Puu, ruokohelpi, olki, pelletit yms.

² Arvoa ei sovelleta yksiköihin, jotka käyttävät yksinomaan puumaista kiinteää biomassaa.

³ Rauta- ja terästeollisuudessa lämpöarvoltaan vähäisiin koksuiunissa tuotettuihin kaasuihin sovelletaan arvoa 400 $\text{mg}/\text{m}^3\text{n}$.

^{P1} Taulukon päästöraja-arvoja ei sovelleta olemassa oleviin yksiköihin, joiden toiminta-aika on enintään 500 käyttötuntia vuodessa viiden vuoden liukuvana keskiarvona. Kiinteitä polttoaineita poltettaessa kyseisiin yksiköihin sovelletaan kuitenkin hiukkaspäästöjen raja-arvoa 200 $\text{mg}/\text{m}^3\text{n}$.

^{P2} Taulukon päästöraja-arvoja ei sovelleta olemassa oleviin yksiköihin, joiden toiminta-aika on yli 500 mutta enintään 1000 käyttötuntia vuodessa viiden vuoden liukuvana keskiarvona, ja joita käytetään lämmöntuotantoon poikkeuksellisen kylmien sääolosuhteiden aikana. Kyseisiin yksiköihin sovelletaan liitteen 1B mukaisia vara- ja huippukuormayksiköiden päästöraja-arvoja kuitenkin siten, että kiinteitä polttoaineita poltettaessa hiukkaspäästöjen raja-arvo on korkeintaan 200 $\text{mg}/\text{m}^3\text{n}$.

^{P4} Kiinteää biomassaa pääasiallisena polttoaineena käytäviin yksiköihin sovelletaan tämän taulukon mukaisia hiukkaspäästöjen raja-arvoja 1 päivästä tammikuuta 2030 alkaen, mikäli yksiköt sijaitsevat sellaisella valtioneuvoston asetuksen ilmanlaadusta (79/2017) mukaisella ilmanlaadun seuranta-alueella, jossa hiukkasille asetetut ilmanlaadun raja-arvot eivät ole ylittyneet kyseisen asetuksen 4 §:ssä kuvatulla tavalla ympäristöluvan myöntämistä tai rekisteröintiä edeltäneen kolmen vuoden aikana. Siihen saakka sovelletaan liitteen 1B mukaisia hiukkaspäästöjen raja-arvoja kuitenkin siten, että raja-arvo on korkeintaan 150 $\text{mg}/\text{m}^3\text{n}$.

Taulukko 2. Päästöraja-arvot (mg/m³n) olemassa oleville energiantuotantoyksiköille, joiden polttoaineteho (P) on yli 5 MW, ei kuitenkaan polttomoottoreille eikä kaasuturbiineille ^{P1, P2, P3, P4}

		Hiukkaset	NO _x (laskettuna NO ₂)	SO ₂
Kiinteät polttoaineet O ₂ = 6 %	Kiinteä biomassa ¹	50 (5 < P ≤ 20 MW) 30 (P > 20 MW)	450	200 ²
	Muut kiinteät polttoaineet	50 (5 < P ≤ 20 MW) 30 (P > 20 MW)	600 (turve) 420 (hiili) 650 (muut polttoaineet)	500 (5 < P ≤ 20 MW, turve) 1100 (5 < P ≤ 20 MW, hiili ja muut polttoaineet) 400 (P > 20 MW)
Nestemäiset polttoaineet O ₂ = 3 %	Kevyt polttoöljy		200	
	Muut nestemäiset polttoaineet	30	650	350 ³
Kaasumaiset polttoaineet O ₂ = 3 %	Maakaasu		200	
	Muut kaasumaiset polttoaineet		250	35 ^{4,5}

¹ Puu, ruokohelmi, olki, pelletit yms.

² Arvoa ei sovelleta yksiköihin, jotka käyttävät yksinomaan puumaista kiinteää biomassaa.

³ Raskasta polttoöljyä käytäviin yksiköihin, joiden polttoaineteho on yli 5 MW ja enintään 20 MW ja joiden käyntiaika on enintään 1500 tuntia vuodessa viiden vuoden liukuvana keskiarvona, sovelletaan 1 päivään tammikuuta 2030 saakka arvoa 850 mg/m³n.

⁴ Rauta- ja terästeollisuudessa lämpöarvoltaan vähäisiin koksuihin sovelletaan arvoa 400 mg/m³n ja lämpöarvoltaan vähäisiin masuunissa tuotettuihin kaasuihin arvoa 200 mg/m³n.

⁵ Biokaasuun sovelletaan arvoa 170 mg/m³n.

^{P1} Taulukon päästöraja-arvoja ei sovelleta olemassa oleviin yksiköihin, joiden toiminta-aika on enintään 500 käyttötuntia vuodessa viiden vuoden liukuvana keskiarvona. Kiinteitä polttoaineita poltettaessa kyseisiin yksiköihin sovelletaan kuitenkin hiukkaspäästöjen raja-arvoa 200 mg/m³n.

^{P2} Taulukon päästöraja-arvoja ei sovelleta olemassa oleviin yksiköihin, joiden toiminta-aika on yli 500 mutta enintään 1000 käyttötuntia vuodessa viiden vuoden liukuvana keskiarvona, ja joita käytetään lämmöntuotantoon poikkeuksellisen kylmien sääolosuhteiden aikana. Kyseisiin yksiköihin sovelletaan liitteen 1B mukaisia vara- ja huippukuormayksiköiden päästöraja-arvoja kuitenkin siten, että kiinteitä polttoaineita poltettaessa hiukkaspäästöjen raja-arvo on korkeintaan 200 mg/m³n.

^{P3} Olemassa oleviin yksiköihin, joiden polttoaineteho on yli 5 megawattia ja joiden hyötylämmöntuotannosta vähintään 50 prosenttia viiden vuoden liukuvana keskiarvona toimitetaan höyrynä tai kuumana vetenä julkiseen kaukolämpöverkkoon, sovelletaan 1 päivään tammikuuta 2030 saakka liitteen 1B mukaisia päästöraja-arvoja kuitenkin siten, että hiukkaspäästöjen raja-arvo on korkeintaan 150 mg/m³n ja rikkidioksidipäästöjen raja-arvo korkeintaan 1100 mg/m³n.

^{P4} Kiinteää biomassaa pääasiallisena polttoaineena käytäviin yksiköihin sovelletaan tämän taulukon mukaisia hiukkaspäästöjen raja-arvoja 1 päivästä tammikuuta 2030 alkaen, mikäli yksiköt sijaitsevat sellaisella valtioneuvoston asetuksen ilmanlaadusta (79/2017) mukaisella ilmanlaadun seuranta-alueella, jossa hiukkasille asetetut ilmanlaadun raja-arvot eivät ole ylittyneet kyseisen asetuksen 4 §:ssä kuvatulla tavalla ympäristöluvan myöntämisestä tai rekisteröintiä edeltäneen kolmen vuoden aikana. Siihen saakka sovelletaan liitteen 1B mukaisia hiukkaspäästöjen raja-arvoja kuitenkin siten, että raja-arvo on korkeintaan 150 mg/m³n.

Taulukko 3. Päästöraja-arvot (mg/m³n) olemassa oleville polttomoottoreille ja kaasuturbiineille (polttoaineteho = P) ^{P1, P2, P3,P5}

		Kevyt polttoöljy	Muut nestemäiset polttoaineet	Maakaasu	Muut kaasumaiset polttoaineet
SO ₂ O ₂ = 15 %	Moottorit ja kaasuturbiinit		120		15 ^{1,2}
NO _x (laskettuna NO ₂) O ₂ = 15 %	Moottorit	190 ^{3,4}	190 ^{3,5}	190 ⁶	190 ⁶
	Kaasuturbiinit ⁷	200	200	150	200
Hiukkaset O ₂ = 15 %	Moottorit ja kaasuturbiinit		20 (1 ≤ P ≤ 20 MW) 10 (P > 20 MW)		

¹ Biokaasuun sovelletaan arvoa 60 mg/m³n.

² Rauta- ja terästeollisuudessa lämpöarvoltaan vähäisiin koksiiunissa tuotettuihin kaasuihin sovelletaan arvoa 130 mg/m³n ja lämpöarvoltaan vähäisiin masuunissa tuotettuihin kaasuihin arvoa 65 mg/m³n.

³ Seuraavissa tapauksissa sovelletaan arvoa 1 850 mg/m³n:

i) dieselmoottorit, joiden rakentaminen aloitettiin ennen 18 päivää toukokuuta 2006;

ii) kaksoispolttoainemoottorit nestemäisen polttoaineen moodissa.

⁴ Moottoreihin, joiden polttoaineteho on vähintään 1 MW ja enintään 5 MW, sovelletaan arvoa 250 mg/m³n.

⁵ Moottoreihin, joiden polttoaineteho on vähintään 1 MW ja enintään 5 MW, sovelletaan arvoa 250 mg/m³n ja moottoreihin, joiden polttoaineteho on yli 5 MW ja enintään 20 MW, arvoa 225 m³n.

⁶ Kaksoispolttoainemoottoreihin sovelletaan kaasumaisen polttoaineen moodissa arvoa 380 mg/m³n.

⁷ Päästöjen raja-arvoja sovelletaan ainoastaan yli 70 prosentin kuormituksessa.

^{P1} Taulukon päästöraja-arvoja ei sovelleta olemassa oleviin yksiköihin, joiden toiminta-aika on enintään 500 käyttötuntia vuodessa viiden vuoden liukuvana keskiarvona.

^{P2} Taulukon päästöraja-arvoja ei sovelleta olemassa oleviin yksiköihin, joiden toiminta-aika on yli 500 mutta enintään 1000 käyttötuntia vuodessa viiden vuoden liukuvana keskiarvona, ja joita käytetään lämmöntuotantoon poikkeuksellisen kylmien sääolosuhteiden aikana. Kyseisiin yksiköihin sovelletaan liitteen 1B mukaisia vara- ja huippukuormayksiköiden päästöraja-arvoja.

^{P3} Olemassa oleviin yksiköihin, joiden polttoaineteho on yli 5 megawattia ja joiden hyötylämmöntuotannosta vähintään 50 prosenttia viiden vuoden liukuvana keskiarvona toimitetaan höyrynä tai kuumana vetenä julkiseen kaukolämpöverkkoon, sovelletaan 1 päivään tammikuuta 2030 saakka liitteen 1B mukaisia päästöraja-arvoja kuitenkin siten, että hiukkaspäästöjen raja-arvo on korkeintaan 150 mg/m³n ja rikkidioksidipäästöjen raja-arvo korkeintaan 1100 mg/m³n.

^{P5} Olemassa oleviin yksiköihin, joiden polttoaineteho on yli 5 megawattia ja joita käytetään kaasun kansallisen siirtoverkon turvallisuuden ja varmuuden varmistamiseksi tarvittavien kaasukompressoriasemien käyttämiseen, sovelletaan tyyden oksidien osalta 1 päivään tammikuuta 2030 saakka liitteen 1B mukaisia päästöraja-arvoja.

2 OSA: Uusien energiantuotantoyksiköiden päästöraja-arvot

Tähän osaan sisältyviä päästöraja-arvoja sovellettaessa tulee ottaa huomioon ympäristönsuojelulain 106 c §. Pykälän mukaan tilanteissa, joissa kahden tai useamman uuden energiantuotantoyksikön savukaasut johdetaan tai voitaisiin toimivaltaisen viranomaisen arvion mukaan johtaa yhteiseen piippuun, määräytyvät kunkin yksikön päästöraja-arvot yksiköiden yhteenlasketun polttoainetehon perusteella.

Taulukko 4. Päästöraja-arvot ($\text{mg}/\text{m}^3\text{n}$) uusille energiantuotantoyksiköille, ei kuitenkaan polttomoottoreille eikä kaasuturbiineille (kokonaispolttoaineteho = P) ^{P6}

		Hiukkaset	NO _x (laskettuna NO ₂)	SO ₂
Kiinteät polttoaineet O ₂ = 6 %	Kiinteä biomassa ¹	50 (1 ≤ P ≤ 5 MW) 30 (5 < P ≤ 20 MW) 20 (P > 20 MW)	375 (1 ≤ P ≤ 5 MW) 300 (P > 5 MW)	200 ²
	Muut kiinteät polttoaineet	50 (1 ≤ P ≤ 5 MW) 30 (5 < P ≤ 20 MW) 20 (P > 20 MW)	270 (P ≥ 1 MW, hiili) 500 (1 ≤ P ≤ 5 MW, muut polttoaineet) 300 (P > 5 MW, muut polttoaineet)	400
Nestemäiset polttoaineet O ₂ = 3 %	Kevyt polttoöljy		200	
	Muut nestemäiset polttoaineet	50 (1 ≤ P ≤ 5 MW) 20 (P > 5 MW)	300	350
Kaasumaiset polttoaineet O ₂ = 3 %	Maakaasu		100	
	Muut kaasumaiset polttoaineet		200	35 ^{3,4}

¹ Puu, ruokohelvi, olki, pelletit yms.

² Arvoa ei sovelleta yksiköihin, jotka käyttävät yksinomaan puumaista kiinteää biomassaa.

³ Rauta- ja terästeollisuudessa lämpöarvoltaan vähäisiin koksiumissa tuotettuihin kaasuihin sovelletaan arvoa 400 $\text{mg}/\text{m}^3\text{n}$ ja lämpöarvoltaan vähäisiin masuunissa tuotettuihin kaasuihin arvoa 200 $\text{mg}/\text{m}^3\text{n}$.

⁴ Biokaasuun sovelletaan arvoa 100 $\text{mg}/\text{m}^3\text{n}$.

^{P6} Taulukon päästöraja-arvoja ei sovelleta sellaisiin uusiin yksiköihin, joiden toiminta-aika on enintään 500 käyttötuntia vuodessa kolmen vuoden liukuvana keskiarvona. Kiinteitä polttoaineita poltettaessa kyseisiin yksiköihin sovelletaan kuitenkin hiukkaspäästöjen raja-arvoa 100 $\text{mg}/\text{m}^3\text{n}$. Mikäli kahden tai useamman uuden energiantuotantoyksikön savukaasut johdetaan tai voitaisiin toimivaltaisen viranomaisen arvion mukaan johtaa yhteiseen piippuun (ympäristönsuojelulain 106 c §), katsotaan kaikkien yksiköiden käyttötuntien kuluvan aina, kun yksikin yksikkö on käynnissä aiheuttaen päästöjä ilmaan, lukuun ottamatta käynnistys- ja pysäytysjaksoja.

Taulukko 5. Päästöraja-arvot (mg/m³n) uusille polttomoottoreille ja kaasuturbiineille (kokonaispolttoaineteho = P) ^{P6}

		Kevyt polttoöljy	Muut kaasumaiset polttoaineet	Maakaasu	Muut kaasumaiset polttoaineet
SO ₂ O ₂ = 15 %	Mootorit ja kaasuturbiinit		120		15 ¹
NO _x (laskettuna NO ₂) O ₂ = 15 %	Mootorit ²	190 ³	190 ^{3,4}	95 ⁵	190
	Kaasuturbiinit ⁶	75	75	50	75
Hiukkaset O ₂ = 15 %	Mootorit ja kaasuturbiinit		20 (1 ≤ P ≤ 5 MW) 10 (P > 5 MW)		

¹ Biokaasuun sovelletaan arvoa 40 mg/m³n.

² Moottoreihin, jotka ovat toiminnassa 500–1 500 tuntia vuodessa, ja joihin sovelletaan primäärisiä toimia typen oksidipäästöjen rajoittamiseksi, sovelletaan seuraavia päästöjen raja-arvoja: kaksoispolttoainemoottorit 1 850 mg/m³n nestemäisen polttoaineen moodissa ja 380 mg/m³n kaasumoodissa; dieselmootorit, joiden pyörimisnopeus on ≤ 1 200 rpm ja kokonaispolttoaineteho enintään 20 MW, 1 300 mg/m³n; dieselmootorit, joiden pyörimisnopeus on ≤ 1 200 rpm ja kokonaispolttoaineteho yli 20 MW, 1 850 mg/m³n; dieselmootorit, joiden pyörimisnopeus on > 1 200 rpm, 750 mg/m³n.

³ Kaksoispolttoainemoottoreihin sovelletaan nestemäisen polttoaineen moodissa arvoa 225 mg/m³n.

⁴ Dieselmootoreihin, joiden kokonaispolttoaineteho on enintään 20 MW ja pyörimisnopeus ≤ 1 200 rpm, sovelletaan arvoa 225 mg/m³n.

⁵ Kaksoispolttoainemoottoreihin sovelletaan kaasumaisen polttoaineen moodissa arvoa 190 mg/m³n.

⁶ Näitä päästöjen raja-arvoja sovelletaan ainoastaan yli 70 prosentin kuormituksessa.

^{P6} Taulukon päästöraja-arvoja ei sovelleta sellaisiin uusiin yksiköihin, joiden toiminta-aika on enintään 500 käyttötuntia vuodessa kolmen vuoden liukuvana keskiarvona. Mikäli kahden tai useamman uuden energiantuotantoyksikön savukaasut johdetaan tai voitaisiin toimivaltaisen viranomaisen arvion mukaan johtaa yhteiseen piippuun (ympäristönsuojelulain 106 c §), katsotaan kaikkien yksiköiden käyttötuntien kuluvan aina, kun yksikin yksikkö on käynnissä aiheuttaen päästöjä ilmaan, lukuun ottamatta käynnistys- ja pysäytysjaksoja.

3 OSA: Monipolttoaineyksikön päästöraja-arvon määrittäminen

Monipolttoaineyksikön, jossa poltetaan samanaikaisesti useampaa kuin yhtä polttoainetta, päästöraja-arvon laskennassa käytetään seuraavaa kaavaa:

$$\text{Raja-arvo} = \frac{\text{raja-arvo}_{\text{polttoaineA}} \times A + \text{raja-arvo}_{\text{polttoaineB}} \times B + \text{raja-arvo}_{\text{polttoaineC}} \times C}{A + B + C}$$

A = polttoaineen A lämpöarvo (MJ/kg) x polttoaineen A määrä (kg/h tai t/a)

B = polttoaineen B lämpöarvo (MJ/kg) x polttoaineen B määrä (kg/h tai t/a)

C = polttoaineen C lämpöarvo (MJ/kg) x polttoaineen C määrä (kg/h tai t/a)

Päästöraja-arvo lasketaan keskimääräisen polttoaineen käytön perusteella kalenterivuoden ajalta. Uusille energiantuotantoyksiköille päästöraja-arvo lasketaan suunnitelluilla käyttömäärillä ja olemassa oleville energiantuotantoyksiköille toteutuneilla käyttömäärillä.

Liite 1B SIIRTYMÄKAUDEN PÄÄSTÖRAJA-ARVOT

Olemassa olevat polttoaineteholtaan yli 5 megawatin energiantuotantoyksiköt noudattavat tämän liitteen 1B päästöraja-arvoja 31.12.2024 saakka ja olemassa olevat vähintään 1 mutta enintään 5 megawatin energiantuotantoyksiköt 31.12.2029 saakka. Sen jälkeen olemassa olevat yksiköt siirtyvät noudattamaan liitteen 1A mukaisia päästöraja-arvoja.

Päästöraja-arvot on määritetty 273,15 K:n lämpötilassa ja 101,3 kPa:n paineessa kuivaa savukaasua ilmaistuna happipitoisuudessa, joka on kiinteiden polttoaineiden osalta 6 prosenttia, muiden kuin moottoreissa ja kaasuturbiineissa käytettävien nestemäisten ja kaasumaisten polttoaineiden osalta 3 prosenttia sekä moottoreiden ja kaasuturbiinien osalta 15 prosenttia.

Taulukko 1. Olemassa olevien energiantuotantoyksiköiden (kattilat), jotka ovat olleet toiminnassa 1 päivänä kesäkuuta 2010 tai joiden ympäristölupahakemus on kuulutettu ennen mainittua päivämäärää, päästöraja-arvot (suluissa vara- ja huippukuormayksiköiden päästöraja-arvot)¹

Kattilan polttoainetehto (P)	Hiukkaset mg/m ³ n	NO _x (laskettuna NO ₂) mg/m ³ n	SO ₂ mg/m ³ n
Nestemäiset polttoaineet ²	O ₂ = 3 %	O ₂ = 3 %	O ₂ = 3 %
1 ≤ P ≤ 15 MW	140 (200) ³	900	350 (850) ³
15 < P < 50 MW	50 (140) ³	600	350 (850) ³
Kaasumaiset polttoaineet		O ₂ = 3 %	
1 ≤ P ≤ 15 MW		400	
15 < P < 50 MW		300	
Puu ja muut kiinteät biopolttoaineet ^{4,5}	O ₂ = 6 %	O ₂ = 6 %	O ₂ = 6 %
1 ≤ P ≤ 5 MW	300 (375)	450 (500)	200
5 < P ≤ 10 MW	150 (250)	450 (500)	200
10 < P < 50 MW	50 (125)	450 (500)	200
Turve	O ₂ = 6 %	O ₂ = 6 %	O ₂ = 6 %
1 ≤ P ≤ 5 MW	300 (375)	600 (625)	500
5 < P ≤ 10 MW	150 (250)	600 (625)	500
10 < P < 50 MW	50 (125)	600 (625)	500
Hiili	O ₂ = 6 %	O ₂ = 6 %	O ₂ = 6 %
1 ≤ P < 50 MW	50 (140)	420 (550)	1100

¹ Vara- ja huippukuormayksiköllä tarkoitetaan energiantuotantoyksikköä, jonka käyntiaika on enintään 1 500 tuntia vuodessa viiden vuoden liukuvana keskiarvona.

² Muihin kuin kevyeen ja raskaaseen polttoöljyyn näitä päästöraja-arvoja sovelletaan 1 päivästä tammikuuta 2020.

³ Päästöraja-arvo ei koske kevyttä polttoöljyä.

⁴ Ruokohelpi, olki, pelletit yms.

⁵ Polttoaineteholtaan enintään 10 megawatin energiantuotantoyksikön, joka käyttää pääasiallisena polttoaineena puuta tai muita kiinteitä biopolttoaineita, hiukkaspäästöraja-arvo on 250 mg/m³n 31 joulukuuta 2024 saakka, jos yksikön olemassa olevalla puhdistinlaitteella ei ole mahdollista alittaa tämän taulukon mukaista päästöraja-arvoa, ja toiminnanharjoittaja on ilmoittanut tällä asetuksella kumotun valtioneuvoston asetuksen (750/2013) 5 §:n 6 momentin soveltamisesta kyseisen asetuksen 19 §:n mukaisesti toimivaltaiselle viranomaiselle viimeistään 31 päivänä heinäkuuta 2017.

Taulukko 2. Muiden kuin taulukossa 1 tarkoitettujen olemassa olevien energiantuotantoyksiköiden (kattilat) päästöraja-arvot

Kattilan polttoaineteho (P)	Hiukkaset mg/m ³ n	NOx (laskettuna NO ₂) mg/m ³ n	SO ₂ mg/m ³ n
Nestemäiset polttoaineet ¹	O ₂ = 3 %	O ₂ = 3 %	O ₂ = 3 %
1 ≤ P ≤ 15 MW	50 ²	800	350 ²
15 < P < 50 MW	50 ²	500	350 ²
Kaasumaiset polttoaineet		O ₂ = 3 %	
1 ≤ P ≤ 15 MW		340	
15 < P < 50 MW		200	
Puu ja muut kiinteät biopolttoaineet ³	O ₂ = 6 %	O ₂ = 6 %	
1 ≤ P ≤ 5 MW	200	375	200
5 < P ≤ 10 MW	50	375	200
10 < P < 50 MW	40	375	200
Turve	O ₂ = 6 %	O ₂ = 6 %	O ₂ = 6 %
1 ≤ P ≤ 5 MW	200	500	500
5 < P ≤ 10 MW	50	500	500
10 < P < 50 MW	40	500	500
Hiili	O ₂ = 6 %	O ₂ = 6 %	O ₂ = 6 %
1 ≤ P ≤ 10 MW	50	270	850
10 < P < 50 MW	40	270	850

¹ Muihin kuin kevyeen ja raskaaseen polttoöljyyn näitä päästöraja-arvoja sovelletaan 1 päivästä tammikuuta 2020.

² Päästöraja-arvo ei koske kevyttä polttoöljyä.

³ Ruokohelppi, olki, pelletit yms.

Taulukko 3. Olemassa olevien energiantuotantoyksiköiden (diesel- ja kaasumootorit ja kaasuturbiinit), jotka ovat olleet toiminnassa 1 päivänä kesäkuuta 2010 tai joiden ympäristölupahakemus on kuulutettu ennen mainittua päivämäärää, päästöraja-arvot (suluissa vara- ja huippukuormayksiköiden päästöraja-arvot)^{1,2}

	NOx (laskettuna NO ₂) mg/m ³ n	SO ₂ mg/m ³ n	Hiukkaset mg/m ³ n
	O ₂ = 15 %	O ₂ = 15 %	O ₂ = 15 %
Öljydieselmoottori (GI)	1850	120 (300) ³	30 (50) ³
Kaasudieselmoottori (GD), kaasu	1850		
Kipinäsytytteinen moottori (SG)	190 (250)		
Kaksoispolttoainemoottori (DF), kaasu	380		
Kaksoispolttoainemoottori (DF), öljy	2300	300 ³	70 ³
Kaasuturbiini	150 (250)		

¹ Vara- ja huippukuormayksiköllä tarkoitetaan energiantuotantoyksikköä, jonka käyntiaika on enintään 1 500 tuntia vuodessa viiden vuoden liukuvana keskiarvona.

² Taulukon päästöraja-arvoja ei sovelleta hätätarkoituksessa käytettäviin varavoimayksiköihin (diesel- ja kaasumootorit ja kaasuturbiinit), joiden käyntiaika on enintään 500 tuntia vuodessa viiden vuoden liukuvana keskiarvona.

³ Päästöraja-arvo ei koske kevyttä polttoöljyä.

Taulukko 4. Muiden kuin taulukossa 3 tarkoitettujen olemassa olevien energiantuotantoyksiköiden (diesel- ja kaasumootorit ja kaasuturbiinit) päästöraja-arvot (suluissa vara- ja huippukuormayksiköiden päästöraja-arvot)^{1,2}

	NOx (laskettuna NO ₂) mg/m ³ n	NOx (laskettuna NO ₂) mg/m ³ n	SO ₂ mg/m ³ n	Hiukkaset mg/m ³ n
	≤ 20 MW	> 20 MW		
	O ₂ = 15 %	O ₂ = 15 %	O ₂ = 15 %	O ₂ = 15 %
Öljydieselmoottori (GI)	1600	750 (1600)	120 (300) ³	30 (50) ³
Kaasudieselmoottori (GD), kaasu	1600	750 (1600)		
Kipinäsytytteinen moottori (SG)	190	95 (190)		
Kaksoispolttoainemoottori (DF), kaasu	380	190 (380)		
Kaksoispolttoainemoottori (DF) öljy ⁴	2000	750 (2000)	300 ³	20 ³
Kaasuturbiini	115	50		

¹ Vara- ja huippukuormayksiköllä tarkoitetaan energiantuotantoyksikköä, jonka käyntiaika on enintään 1 500 tuntia vuodessa viiden vuoden liukuvana keskiarvona.

² Taulukon päästöraja-arvoja ei sovelleta hätätarkoituksessa käytettäviin varavoimayksiköihin (diesel- ja kaasumootorit ja kaasuturbiinit), joiden käyntiaika on enintään 500 tuntia vuodessa viiden vuoden liukuvana keskiarvona.

³ Päästöraja-arvo ei koske kevyttä polttoöljyä.

⁴ Sellaisen kaksoispolttoainemoottorin (DF, öljy), joka on rekisteröity tai jolle on myönnetty ympäristölupa 1 päivänä kesäkuuta 2010 tai sen jälkeen, mutta ennen 1 päivää marraskuuta 2013, päästöraja-arvot ovat tämän liitteen 1B taulukossa 3 asetettujen olemassa olevien diesel- ja kaasumootorien sekä kaasuturbiinien päästöraja-arvojen mukaiset.

Taulukko 5. Hätätarkoituksessa käytettävien olemassa olevien varavoimayksiköiden (diesel- ja kaasumoottorit ja kaasuturbiinit), joiden käyntiaika on enintään 500 tuntia vuodessa viiden vuoden liukuvana keskiarvona, päästöraja-arvot¹

	NOx (laskettuna NO ₂) mg/m ³ n	SO ₂ mg/m ³ n	Hiukkaset mg/m ³ n
	O ₂ = 15 %	O ₂ = 15 %	O ₂ = 15 %
Öljydieselmoottori (GI)	2000	300 ²	70 ²
Kaasudieselmoottori (GD), kaasu	1900		
Kipinäsytytteinen moottori (SG)	200		
Kaksoispolttoainemoottori (DF), kaasu	400		
Kaksoispolttoainemoottori (DF), öljy	2300	300 ²	70 ²
Kaasuturbiini	150		

¹ Päästöraja-arvoja ei sovelleta yksiköihin, jotka ovat olleet toiminnassa 1 päivänä kesäkuuta 2010 tai joiden ympäristölupahakemus on kuulutettu ennen mainittua päivämäärää.

² Päästöraja-arvo ei koske kevyttä polttoöljyä.