

Keskkonnaministri 28. juuni 2013. a määruse nr 48
 „Suurte põletusseadmete saasteainete
 heite piirväärtused, nende kohaldamine
 mitme kütuse põletusseadme korral
 ja väävläerastuse astme nõuded“
 (keskkonnaministri 10.09.2018. a
 määruse nr 35 sõnastuses)
 Lisa 1

**Saasteainete heite piirväärtused olemasolevate põletusseadmete jaoks
 (kehtivad alates 1. jaanuarist 2016)**

Tabel 1. Vääveldioksiidi heite piirväärtused (välja arvatud gaasiturbiinide ja gaasimootorite jaoks)

Kütuseliik		Põletusseadme nimisoojusvõimsus P, MW	Heite piirväärtus, mg/Nm ³
Tahke kütus	Biomass	$P \geq 50$	200
	Turvas	$50 \leq P \leq 300$	300
		$P > 300$	200
	Kivisüsi, pruunsüsi ja muu tahke kütus	$50 \leq P \leq 100$	400
		$100 < P \leq 300$	250
		$P > 300$	200
Vedelkütus		$50 \leq P \leq 100$	350
		$100 < P \leq 300$	250
		$P > 300$	200
Gaaskütus	Üldjuhul	$P \geq 50$	35
	Vedelgaas	$P \geq 50$	5
	Madala kütteväärtusega koksigaas	$P \geq 50$	400
	Madala kütteväärtusega kõrgahjugaas	$P \geq 50$	200

Tabel 2. Lämmastikoksiidide heite piirväärtused tahke kütuse ja vedelkütuse kasutamise korral (gaasiturbiinid ja gaasimootorid välja arvatud)

Kütuseliik		Põletusseadme nimisoojusvõimsus P, MW	Heite piirväärtus, mg/Nm ³
Tahke kütus	Biomass ja turvas	$50 \leq P \leq 100$	300
		$100 \leq P \leq 300$	250
		$P > 300$	200
	Kivisüsi, pruunsüsi ja muu tahke kütus	$50 \leq P \leq 100$	300 tolmpruunsöe põletamisel – 450
		$P > 100$	200
Vedelkütus		$50 \leq P \leq 100$	450
		$100 \leq P \leq 300$	200
		$P > 300$	150

Tabel 3. Lämmastikoksiidide ja süsinikoksiidi heite piirväärtused gaaskütuse kasutamise korral

Põletusseade	Kütuseliik	Põletusseadme nimisoojusvõimsus P, MW	Heite piirväärtus, mg/Nm ³	
			NO _x	CO
Põletusseade (gaasiturbiinid ja gaasimootorid välja arvatud)	Maagaas	$P \geq 50$	100	100
	Madala kütteväärtusega koksigaas, kõrgahjugaas või rafineerimistehase jääkide gaasistamisel tekkiv gaas	$P \geq 50$	200 ¹	–
	Muu gaas	$P \geq 50$	200 ¹	–
Gaasiturbiinid ² , sealhulgas kombineeritud tsükliga gaasiturbiinid	Maagaas	$P \geq 50$	50 ^{3,4}	100
	Muu gaas	$P \geq 50$	120	–
Gaasimootorid	Gaaskütus	$P \geq 50$	100	100

¹Põletusseadme jaoks, mille summaarne nimisoojusvõimsus ei ole üle 500 MW ja mille käitamiseks on luba antud enne 2002. aasta 27. novembrit või mille käitamise kohta on nõuetekohane loataotlus esitatud enne 2002. aasta 27. novembrit tingimusel et see on käiku antud hiljemalt 2003. aasta 27. novembril, on NO_x heite piirväärtus 300 mg/Nm³.

²Tabelis esitatud NO_x ja CO heite piirväärtusi kohaldatakse gaasiturbiinile (sealhulgas kombineeritud tsükliga gaasiturbiinile) ainult üle 70% koormuse korral.

³NO_x heite piirväärtus on maagaasi kasutaval gaasiturbiinil 75 mg/Nm³, kui:

- 1) gaasiturbiini kasutatakse elektri ja soojuse koostootmisseadmes üldkasuteguriga üle 75%;
- 2) gaasiturbiini kasutatakse kombineeritud tsükliga seadmes, mille aasta keskmine elektritootmise üldkasutegur on üle 55%;
- 3) gaasiturbiini kasutatakse mehaaniliseks jõuülekaneks.

⁴Märkuses 3 nimetatud kategooria ühetsüklilise gaasiturbiini jaoks, mille kasutegur on üle 35%, arvutatakse NO_x heite piirväärtus (C), kasutades järgmist valemit:

$$C = 50 \times n/35,$$

kus n – gaasiturbiini kasutegur protsentides. Gaasiturbiini kasutegur määratakse ISO tingimustel.

⁵Maagaas on looduslik metaan inertsete gaaside ja muude ainete sisaldusega kuni 20%.

Tabel 4. Tahkete osakeste heite piirväärtused (välja arvatud gaasiturbiinide ja gaasimootorite jaoks)

Kütuseliik		Põletusseadme nimisoojusvõimsus P, MW	Heite piirväärtus, mg/Nm ³
Tahke kütus	Biomass ja turvas	$50 \leq P \leq 100$	30
		$P > 100$	20
	Kivisüsi, pruunsüsi ja muu tahke kütus	$50 \leq P \leq 100$	30
		$100 < P \leq 300$	25
		$P > 300$	20
Vedelkütus	$50 \leq P \leq 100$	30	
	$100 \leq P \leq 300$	25	
	$P > 300$	20	
Gaaskütus	Üldjuhul	$P \geq 50$	5
	Kõrgahjugaas	$P \geq 50$	10
	Terasetööstuses toodetud gaas, mida saab ka mujal kasutada	$P \geq 50$	30