

Väljaandja:	Keskkonnaminister
Akti liik:	määrus
Teksti liik:	terviktekst
Redaktsiooni jõustumise kp:	15.09.2018
Redaktsiooni kehtivuse lõpp:	Hetkel kehtiv
Avaldamismärge:	RT I, 12.09.2018, 2

Jäätmepõletus- ja koospõletustehastest väljuvates gaasides sisalduvate saasteainete heite piirväärtused ning välisõhku väljutatava heite piirväärtustele vastavuse hindamise kriteeriumid¹

Vastu võetud 28.06.2013 nr 49

[RT I, 03.07.2013, 13](#)

jõustumine 06.07.2013

Muudetud järgmiste aktidega

Vastuvõtmine	Avaldamine	Jõustumine
10.09.2018	RT I, 12.09.2018, 1	15.09.2018

Määrus kehtestatakse [tööstusheite seaduse](#) § 100 lõike 1 ja § 101 alusel.

§ 1. Reguleerimisala

Käesolev määrus sätestab jäätmepõletus- ja koospõletustehastest väljuvates gaasides sisalduvate saasteainete heite piirväärtused ning nende heite piirväärtustele vastavuse hindamise kriteeriumid.

§ 2. Saasteaine heite piirväärtus

Saasteaine heite piirväärtus käesoleva määruse tähenduses on välisõhku väljutatava saasteaine lubatud kogus ühe normaalkuupmeetri (temperatuuril 273,15 K ja rõhul 101,3 kPa) kuiva suitsugaasi kohta hapniku sisaldusel 6 mahuprotsenti tahke kütuse, sealhulgas biomassi korral, ja 3 mahuprotsenti vedelkütuse korral.

§ 3. Jäätmepõletustehastest väljuvates gaasides sisalduvate saasteainete heite piirväärtused

(1) Jäätmepõletustehastest väljuvates gaasides sisalduvate saasteainete heite piirväärtused on esitatud käesoleva määruse lisas 1.

(2) Tööstusheite seaduse § 94 lõigetes 1 ja 2 sätestatud eriolukorras ei tohi jäätmepõletustehastest väljuvates gaasides tahkete osakeste üldsisaldus ületada 30 minuti keskmise väärtusena 150 mg/Nm³ ega käesoleva määruse lisa 1 tabelis 2 esitatud orgaanilise süsiniku üldsisalduse heite piirväärtusi ning lisa 1 tabelis 5 esitatud süsinikoksiidi heite 30 minuti keskmisena väljendatud piirväärtust.

(3) Keskkonnakompleksloa andja (edaspidi *loa andja*) võib kohaldada keevkihttehnoloogiat kasutava jäätmepõletustehase korral käesoleva määruse lisa 1 tabelis 5 esitatust teistsuguseid süsinikoksiidi heite piirväärtusi, tingimusel, et keskkonnakompleksloas (edaspidi *loa*) määratud süsinikoksiidi heite piirväärtus ei ületa tunni keskmise väärtusena 100 mg/Nm³.

§ 4. Koospõletustehastest väljuvates gaasides sisalduvate saasteainete heite piirväärtused

(1) Koospõletustehastest väljuvates gaasides sisalduvate saasteainete heite piirväärtused on esitatud käesoleva määruse lisades 2–4 (välja arvatud gaasiturbiinid ja gaasimootorid).

(2) Tsemendi tootmisel jäätmeid koospõletavatest ahjudest väljuvates gaasides sisalduvate saasteainete heite piirväärtused on esitatud käesoleva määruse lisas 5. Loa andja võib selliste käitiste jaoks määrata loa ka süsinikoksiidi heite piirväärtusi vastavalt käesoleva määruse lisas 6 esitatud metoodikale.

(3) Tsemendi tootmisel pöördahjude või Lepoli ahjude kasutamise korral võib loa andja määrata väljuvates gaasides sisalduva NO_x koguheitte piirväärtuseks kuni 800 mg/Nm³.

(4) Käesoleva määruse lisades 2–5 sätestamata saasteaine heite piirväärtuse koospõletustehasest väljuvates gaasides määrab loa andja vastavalt käesoleva määruse lisas 6 esitatud metoodikale.

(5) Koospõletustehase summaarse nimisoojusvõimsuse määramisel kohaldatakse tööstusheite seaduse § 71.

(6) Koospõletustehasest väljuvates gaasides sisalduvate raskmetallide, dioksiinide ja furaanide heite piirväärtused on esitatud käesoleva määruse lisas 7.

§ 5. Välisõhku väljutatava heite piirväärtustele vastavuse hindamise kriteeriumid

(1) Saasteainete heite piirväärtustest on kinni peetud, kui:

1) saasteaine sisalduse ööpäeva keskmistest väärtustest ei ületa ükski käesoleva määruse lisa 1 tabelis 1 ja lisades 2–7 esitatud või nende alusel määratud piirväärtusi, või jäätmepõletustehasest väljuvates gaasides ei ületa süsinikoksiidi sisaldus 97%-l aasta jooksul mõõdetud ööpäeva keskmistest väärtustest 50 mg/Nm³;

2) saasteaine sisalduse poole tunni keskmistest väärtustest ei ületa ükski käesoleva määruse lisa 1 tabeli 2 teises veerus esitatud ühtegi heite piirväärtust või 97% poole tunni keskmistest väärtustest ei ületa aasta jooksul käesoleva määruse lisa 1 tabeli 2 kolmandas veerus esitatud ühtegi heite piirväärtust;

3) ükski raskmetallide, dioksiinide ja furaanide sisalduse proovivõtuaja kestel mõõdetud keskmistest väärtustest ei ületa käesoleva määruse lisa 1 tabelites 3 ja 4 või lisades 5 ning 7 esitatud piirväärtusi;

4) käesoleva lõike punktides 1–3 nimetatud juhtudel käesoleva määruse lisa 1 tabelis 5 esitatud süsinikoksiidi heite piirväärtusi või käesoleva määruse § 4 lõike 4 alusel määratud piirväärtusi ei ole ületatud.

(2) Saasteaine sisalduse 30 minuti ja 10 minuti keskmised väärtused määratakse jäätmete tegeliku põletamisaja jooksul (arvesse ei võeta põletusseadme käivitus- ja seiskamisega, millal jäätmeid ei põletata) mõõdetud väärtuste põhjal pärast tööstusheite seaduse § 104 lõike 3 alusel kehtestatud nõuetes sätestatud usaldusvahemikust välja jäävate väärtuste mahaarvamist. Ööpäeva keskmised väärtused määratakse kehtivaks tunnistatud keskmiste väärtuste abil.

(3) Pidev mõõtmiste süsteemi rikete või hoolduse tõttu võib päeva jooksul ööpäeva keskmise väärtuse saamiseks arvestamata jätta kuni viis 30 minuti keskmist väärtust. Süsteimiriketest või hooldusest tulenevalt võib aastas arvestamata jätta kuni kümme ööpäeva keskmist väärtust.

(4) Proovivõtuaja saasteainete sisalduse keskmised väärtused, sealhulgas vesinikfluoriidi, vesinikkloriidi ning vääveldioksiidi perioodiliste mõõtmiste keskmised väärtused määratakse vastavalt jäätmepõletus- või koospõletustehase loas määratud ning tööstusheite seaduse § 104 lõike 3 alusel kehtestatud nõuetele.

§ 6. Rakendussätted

(1) Käesoleva määruse § 4 lõike 3 kehtib kuni 31. detsembrini 2015.

(2) Käesoleva määruse lisa 2 kehtib kuni 31. detsembrini 2015.

(3) Käesoleva määruse lisa 3 kehtib alates 1. jaanuarist 2016 koospõletustehastele, millele on luba väljastatud enne tööstusheite seaduse jõustumist ja mis on alustanud tegevust enne 7. jaanuari 2014.

(4) Käesoleva määruse lisa 4 kehtib alates 1. juunist 2013 koospõletustehastele, millele on luba väljastatud pärast tööstusheite seaduse jõustumist.
[RT I, 12.09.2018, 1- jõust. 15.09.2018]

¹ Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiiv 2010/75/EL tööstusheidete kohta (saastuse kompleksne vältimine ja kontroll – uuesti sõnastatud – ELT L 334, 17.12.2010, lk 17–119).

Lisa 1 Jäätmepõletustehasest väljuvates gaasides sisalduvate saasteainete heite piirväärtused

Lisa 2 Väljuvates gaasides saasteainete sisalduse piirväärtused koospõletustehastele (gaasiturbiinid ja gaasimootorid välja arvatud), mille kompleksluba on antud enne tööstusheite seaduse jõustumist või mille kohta täielik loataotlus oli esitatud enne tööstusheite seaduse jõustumist ning mis on tegevust alustanud enne 07. jaanuari 2014 (kehtivad kuni 31.12.2015)
[RT I, 12.09.2018, 1- jõust. 15.09.2018]

Lisa 3 Väljuvates gaasides saasteainete sisalduse piirväärtused koospõletustehastele (gaasiturbiinid ja gaasimootorid välja arvatud), mille kompleksluba on antud enne tööstusheite seaduse jõustumist või mille kohta täielik loataotlus oli esitatud enne tööstusheite seaduse jõustumist ning mis on tegevust alustanud enne 07. jaanuari 2014 (kehtivad alates 01.01.2016)
[RT I, 12.09.2018, 1- jõust. 15.09.2018]

Lisa 4 Väljuvates gaasides saasteainete sisalduse piirväärtused koospõletustehastele (gaasiturbiinid ja gaasimootorid välja arvatud), mille kompleksluba on antud pärast tööstusheite seaduse jõustumist

[RT I, 12.09.2018, 1- jõust. 15.09.2018]

[Lisa 5](#) Tsemendi tootmisel jäätmeid koospõletavatest ahjudest väljuvates gaasides sisalduvate saasteainete heite piirväärtused

[Lisa 6](#) Saasteainete heite piirväärtuste määramise metoodika koospõletustehaste jaoks

[Lisa 7](#) Koospõletustehastest väljuvates gaasides sisalduvate raskmetallide, dioksiinide ja furaanide heite piirväärtused

Keskkonnaministri 28.06.2013. a määrus nr 49
 „Jäätmepõletus- ja koospõletustehastest väljuvates gaasides
 sisalduvate saasteainete heite piirväärtused ning välisõhku
 väljutatava heite piirväärtustele vastavuse hindamise kriteeriumid”
 Lisa 1

Jäätmepõletustehastest väljuvates gaasides sisalduvate saasteainete heite piirväärtused

Heite piirväärtuste määramisel teisendatakse mõõtmiste tulemused 11%-lisele hapnikusisaldusele.

Tabel 1. Saasteainete ööpäeva keskmised heite piirväärtused

Saasteaine	Heite piirväärtus, mg/Nm ³
Tahked osakesed, üldsisaldus	10
Gaasilised orgaanilised ained, ümberarvutatuna orgaanilise süsiniku üldsisalduseks (TOC)	10
Vesinikkloriid (HCl)	10
Vesinikfluoriid (HF)	1
Vääveldioksiid (SO ₂)	50
Lämmastikoksiid (NO) ja lämmastikdioksiid (NO ₂), ümberarvutatuna NO ₂ -ks (uue ja enne tööstusheite seaduse jõustumist kompleksloa alusel tegutseva jäätmepõletustehase korral, mille nimivõimsus ületab 6 tonni jäätmeid tunnis)	200
Lämmastikoksiid (NO) ja lämmastikdioksiid (NO ₂), ümberarvutatuna NO ₂ -ks (enne tööstusheite seaduse jõustumist kompleksloa alusel tegutseva jäätmepõletustehase korral, mille nimivõimsus on 6 tonni või vähem jäätmeid tunnis)	400

Tabel 2. Saasteainete 30 minuti keskmised heite piirväärtused

Saasteaine	Heite piirväärtus, mg/Nm ³	
	A (100% mõõtmiste arvust)	B (97% mõõtmiste arvust)
Tahked osakesed, üldsisaldus	30	10
Gaasilised orgaanilised ained, ümberarvutatuna orgaanilise süsiniku üldsisalduseks	20	10
Vesinikkloriid (HCl)	60	10
Vesinikfluoriid (HF)	4	2
Vääveldioksiid (SO ₂)	200	50
Lämmastikoksiid (NO) ja lämmastikdioksiid (NO ₂), ümberarvutatuna NO ₂ -ks (uue ja enne tööstusheite	400	200

seaduse jõustumist kompleksloa alusel tegutseva jäätmepeletustehase korral, mille nimivõimsus on üle 6 tonni jäätmeid tunnis)		
---	--	--

Tabel 3. Raskmetallide minimaalselt 30-minutilise ja maksimaalselt 8-tunnilise proovivõtu keskmistamisaja heite piirväärtused, mis hõlmavad asjakohaste raskmetallide ja nende ühendite heiteid gaasi ja auru kujul

Raskmetallid ja nende ühendid	Heite piirväärtus, mg/Nm ³
Kaadmium ja selle ühendid, ümberarvutatuna kaadmiumiks (Cd)	kokku 0,05
Tallium ja selle ühendid, ümberarvutatuna talliumiks (Tl)	
Elavhõbe ja selle ühendid, ümberarvutatuna elavhõbedaks (Hg)	0,05
Antimon ja selle ühendid, ümberarvutatuna antimoniks (Sb)	kokku 0,5
Arseen ja selle ühendid, ümberarvutatuna arseeniks (As)	
Plii ja selle ühendid, ümberarvutatuna pliiks (Pb)	
Kroom ja selle ühendid, ümberarvutatuna kroomiks (Cr)	
Koobalt ja selle ühendid, ümberarvutatuna koobaltiks (Co)	
Vask ja selle ühendid, ümberarvutatuna vaseks (Cu)	
Mangaan ja selle ühendid, ümberarvutatuna mangaaniks (Mn)	
Nikkel ja selle ühendid, ümberarvutatuna nikliks (Ni)	
Vanaadium ja selle ühendid, ümberarvutatuna vanaadiumiks (V)	

Tabel 4. Dioksiinide ja furaanide minimaalselt 6-tunnilise ja maksimaalselt 8-tunnilise proovivõtu keskmistamisaja heite piirväärtus¹

Saasteaine	Heite piirväärtus, ng/Nm ³
Dioksiinid ja furaanid, üldsisaldus	0,1

¹ Heite piirväärtus ümberarvutatuna dioksiinide ja furaanide üldsisalduseks, mis on arvutatud tööstusheite seaduse § 100 lõike 2 alusel kehtestatud samaväärsuskordajate abil.

Tabel 5. Süsinikoksiidi heite piirväärtus

Määratud väärtus	Heite piirväärtus ¹ , mg/Nm ³
Ööpäeva keskmine väärtus	50
Iga 10 minuti keskmine väärtus vähemalt 95%-l kõikidest mõõtmistest 24-tunnise ajavahemiku jooksul	150
Iga 30 minuti keskmine väärtus vähemalt 95%-l kõikidest mõõtmistest 24-tunnise ajavahemiku jooksul	100

¹ Heite piirväärtust tohib ületada tehase käivitamise ja seiskamise ajal.

Keskkonnaministri 28. juuni 2013. a määruse nr 49
 „Jäätmepõletus- ja koospõletustehastest
 väljuvates gaasides sisalduvate saasteainete heite
 piirväärtused ning välisõhku väljutatava heite
 piirväärtustele vastavuse hindamise kriteeriumid“

Lisa 2

**Väljuvates gaasides saasteainete sisalduse piirväärtused koospõletustehastele
 (gaasiturbiinid ja gaasimootorid välja arvatud), mille kompleksluba on antud enne
 tööstusheite seaduse jõustumist või mille kohta täielik loataotlus oli esitatud enne
 tööstusheite seaduse jõustumist ning mis on tegevust alustanud enne 07. jaanuari 2014
 (kehtivad kuni 31.12.2015)**

Heite piirväärtused (C_{protsess}) ümberarvutatuna ööpäeva keskmiseks sisalduseks määratakse saasteaine sisalduse 30 minuti keskmiste väärtuste alusel.

Tabel 1. Heite piirväärtused (C_{protsess}) tahkete kütuste kasutamise korral, välja arvatud biomass

Saasteaine	Põletusseadme nimisoojusvõimsus P, MW	Heite piirväärtus (C_{protsess}), mg/Nm ³
SO ₂	$50 \leq P \leq 100$	850
	$100 < P \leq 300$	200
	$P > 300$	200
NO _x	$50 \leq P \leq 100$	400
	$100 < P \leq 300$	200
	$P > 300$	200
Tahked osakesed	$P < 50$	50
	$50 \leq P \leq 100$	50
	$100 < P \leq 300$	30
	$P > 300$	30

Tabel 2. Heite piirväärtused (C_{protss}) biomassi kasutamise korral

Saasteaine	Põletusseadme nimisoojusvõimsus P, MW	Heite piirväärtus (C_{protss}), mg/Nm ³
SO ₂	$50 \leq P \leq 100$	200
	$100 < P \leq 300$	200
	$P > 300$	200
NO _x	$50 \leq P \leq 100$	350
	$100 < P \leq 300$	300
	$P > 300$	200
Tahked osakesed	$P < 50$	50
	$50 \leq P \leq 100$	50
	$100 < P \leq 300$	30
	$P > 300$	30

Tabel 3. Heite piirväärtused (C_{protss}) vedelkütuste kasutamise korral

Saasteaine	Põletusseadme nimisoojusvõimsus P, MW	Heite piirväärtus (C_{protss}), mg/Nm ³
SO ₂	$50 \leq P \leq 100$	850
	$100 < P \leq 300$	400 kuni 200 (lineaarne vähenemine olenevalt soojusvõimsuse suurenemisest 100-lt 300-le MW-le)
	$P > 300$	200

NO _x	$50 \leq P \leq 100$	400
	$100 < P \leq 300$	200
	$P > 300$	200
Tahked osakesed	$P < 50$	50
	$50 \leq P \leq 100$	50
	$100 < P \leq 300$	30
	$P > 300$	30

Keskkonnaministri 28. juuni 2013. a
määruse nr 49 „Jäätmepõletus- ja koospõletustehastest
väljuvates gaasides sisalduvate saasteainete heite
piirväärtused ning välisõhku väljutatava heite
piirväärtustele vastavuse hindamise kriteeriumid“

Lisa 3

**Väljuvates gaasides saasteainete sisalduse piirväärtused koospõletustehastele
(gaasiturbiinid ja gaasimootorid välja arvatud), mille kompleksluba on antud enne
tööstusheite seaduse jõustumist või mille kohta täielik loataotlus oli esitatud enne
tööstusheite seaduse jõustumist ning mis on tegevust alustanud enne 07. jaanuari 2014
(kehtivad alates 01.01.2016)**

Heite piirväärtused (C_{protsess}) ümberarvutatuna ööpäeva keskmiseks sisalduseks määratakse
saasteaine sisalduse 30 minuti keskmiste väärtuste alusel.

**Tabel 1. Saasteainete heite piirväärtused (C_{protsess}) tahkete kütuste kasutamise korral,
biomass välja arvatud**

Saasteaine	Põletusseadme nimisoojusvõimsus P, MW	Heite piirväärtus (C_{protsess}), mg/Nm ³
SO ₂	$50 \leq P \leq 100$	400, turba põletamisel 300
	$100 < P \leq 300$	200
	$P > 300$	200
NO _x	$50 \leq P \leq 100$	300, tolmpruunsöe põletamisel 400
	$100 < P \leq 300$	200
	$P > 300$	200
Tahked osakesed	$P < 50$	50
	$50 \leq P \leq 100$	30
	$100 < P \leq 300$	25, turba põletamisel 20
	$P > 300$	20

Tabel 2. Saasteainete heite piirväärtused (C_{protsess}) biomassi kasutamise korral

Saasteaine	Põletusseadme nimisoojusvõimsus P, MW	Heite piirväärtus (C _{protsess}), mg/Nm ³
SO ₂	$50 \leq P \leq 100$	200
	$100 < P \leq 300$	200
	$P > 300$	200
NO _x	$50 \leq P \leq 100$	300
	$100 < P \leq 300$	250
	$P > 300$	200
Tahked osakesed	$P < 50$	50
	$50 \leq P \leq 100$	30
	$100 < P \leq 300$	20
	$P > 300$	20

Tabel 3. Saasteainete heite piirväärtused (C_{protsess}) vedelkütuste kasutamise korral

Saasteaine	Põletusseadme nimisoojusvõimsus P, MW	Heite piirväärtus (C _{protsess}), mg/Nm ³
SO ₂	$50 \leq P \leq 100$	350
	$100 < P \leq 300$	250
	$P > 300$	200
NO _x	$50 \leq P \leq 100$	400
	$100 < P \leq 300$	200
	$P > 300$	150
Tahked osakesed	$P < 50$	50

	$50 \leq P \leq 100$	30
	$100 < P \leq 300$	25
	$P > 300$	20

Keskkonnaministri 28. juuni 2013. a
määruse nr 49 „Jäätmepõletus- ja koospõletustehastest
väljuvates gaasides sisalduvate saasteainete heite
piirväärtused ning välisõhku väljutatava heite
piirväärtustele vastavuse hindamise kriteeriumid“
(keskkonnaministri 10.09.2018. a
määruse nr 36 sõnastuses)
Lisa 4

**Väljuvates gaasides saasteainete sisalduse piirväärtused koospõletustehastele
(gaasiturbiinid ja gaasimootorid välja arvatud), mille kompleksluba on antud pärast
tööstusheite seaduse jõustumist**

Heite piirväärtused (C_{protsess}) ümberarvutatuna ööpäeva keskmiseks sisalduseks määratakse
saasteaine sisalduse 30 minuti keskmiste väärtuste alusel.

**Tabel 1. Saasteainete heite piirväärtused (C_{protsess}) tahkete kütuste kasutamise korral,
biomass välja arvatud**

Saasteaine	Põletusseadme nimisoojusvõimsus P, MW	Heite piirväärtus (C_{protsess}), mg/Nm ³
SO ₂	$50 \leq P \leq 100$	400, turba põletamisel 300
	$100 < P \leq 300$	200, turba põletamisel 300, keevkihis põletamisel 250
	$P > 300$	150, tsirkuleerivas või rõhu all keevkihis põletamisel 200, turba keevkihis põletamisel 200
NO _x	$50 \leq P \leq 100$	300, turba põletamisel 250
	$100 < P \leq 300$	200
	$P > 300$	150, tolmpuunsöe põletamisel 200
Tahked osakesed	$P < 50$	50

	$50 \leq P \leq 100$	20
	$100 < P \leq 300$	20
	$P > 300$	10, turba põletamisel 20

Tabel 2. Saasteainete heite piirväärtused (C_{protsess}) biomassi kasutamise korral

Saasteaine	Põletusseadme nimisoojusvõimsus P, MW	Heite piirväärtus (C_{protsess}), mg/Nm ³
SO ₂	$50 \leq P \leq 100$	200
	$100 < P \leq 300$	200
	$P > 300$	150
NO _x	$50 \leq P \leq 100$	250
	$100 < P \leq 300$	200
	$P > 300$	150
Tahked osakesed	$P < 50$	50
	$50 \leq P \leq 100$	20
	$100 < P \leq 300$	20
	$P > 300$	20

Tabel 3. Saasteainete heite piirväärtused (C_{protsess}) vedelkütuste kasutamise korral

Saasteaine	Põletusseadme nimisoojusvõimsus P, MW	Heite piirväärtus (C_{protsess}), mg/Nm ³
SO ₂	$50 \leq P \leq 100$	350
	$100 < P \leq 300$	200
	$P > 300$	150

NO _x	$50 \leq P \leq 100$	300
	$100 < P \leq 300$	150
	$P > 300$	100
Tahked osakesed	$P < 50$	50
	$50 \leq P \leq 100$	20
	$100 < P \leq 300$	20
	$P > 300$	10

**Tsemendi tootmisel jäätmeid koospõletavatest ahjudest väljuvates gaasides sisalduvate
saasteainete heite piirväärtused**

Tahkete osakeste, HCl, HF, NO_x, SO₂ ja orgaanilise süsiniku üldsisalduse heite piirväärtused määratakse ööpäeva keskmiste väärtustena. Raskmetallide heite piirväärtused määratakse minimaalselt 30-minutilise ja maksimaalselt 8-tunnilise proovivõtu keskmiste väärtustena. Dioksiinide ja furaanide heite piirväärtused määratakse minimaalselt 6-tunnilise ja maksimaalselt 8-tunnilise proovivõtu keskmiste väärtustena.

Heite piirväärtuste määramisel teisendatakse mõõtmiste tulemused 10%-lisele hapnikusisaldusele.

Tabel 1. Saasteainete heite piirväärtused (C)

Saasteaine	Heite piirväärtus (C), mg/Nm ³
Tahked osakesed, üldsisaldus	30
HCl	10
HF	1
NO _x	500
Cd + Tl	0,05
Hg	0,05
Sb + As + Pb + Cr + Co + Cu + Mn + Ni + V	0,5
Dioksiinid ja furaanid, üldsisaldus	0,1 ng/Nm ³

Tabel 2. Vääveldioksiidi ja orgaanilise süsiniku üldsisalduse heite piirväärtused (C)

Saasteaine	Heite piirväärtus (C) ¹ , mg/Nm ³
SO ₂	50
Orgaanilise süsinik üldsisaldus (TOC)	10

¹ Tsemendiahju jaoks, kus vääveldioksiidi ja orgaanilise süsiniku üldsisaldus välisõhku väljuvas heites ei tulene jäätmete põletamisest, võib loa andja loos määrata tabelis esitatud heite piirväärtustest erinevaid heite piirväärtusi.

Saasteainete heite piirväärtuste määramise metoodika koospõletustehaste jaoks

Kui käesoleva määruse lisas 2 või 3 ei ole sätestatud saasteaine heite piirväärtust (C), arvutatakse koospõletustehasest väljuvates gaasides sisalduva süsinikoksiidi ja muu saasteaine heite piirväärtus järgmist valemit kasutades:

$$(V_{\text{jäätmed}} \times C_{\text{jäätmed}} + V_{\text{protsess}} \times C_{\text{protsess}}) / (V_{\text{jäätmed}} + V_{\text{protsess}}) = C,$$

kus:

$V_{\text{jäätmed}}$ – üksnes jäätmete põlemisest tekkiva gaasi maht, mis leitakse loas määratud väikseima kütteväärtusega jäätmete kohta ja teisendatakse vastavalt tööstusheite seaduse § 104 lõike 3 alusel kehtestatud korrale.

Kui tehases tekib ohtlike jäätmete põletamisest soojust alla 10% tekkiva soojuse koguhulgast, arvutatakse $V_{\text{jäätmed}}$ sellise (tingliku) jäätmekoguse põhjal, mis põletamise korral annaks 10% tekkivast soojusest, kusjuures tekkinud soojuse koguhulk jääb muutumata;

$C_{\text{jäätmed}}$ – jäätmepõletustehaste jaoks käesoleva määruse lisas 1 sätestatud süsinikoksiidi ja teiste saasteainete heite piirväärtused;

V_{protsess} – tehase käitamisel, sealhulgas tehases tavaliselt kasutatavate lubatud kütuste (välja arvatud jäätmete) põletamisel tekkiva gaasi maht, mis leitakse hapnikusisalduse juures, millele vastavaks teisendatakse heide kohalduvate õigusnormide kohaselt. Kui selliseid tehaseid käsitlevad õigusnormid puuduvad, kasutatakse arvutamisel tegelikku hapnikusisaldust väljuvates gaasides, mida ei ole lahjendatud tootmisprotsessis lisaõhu lisamisega;

C_{protsess} – käesoleva määruse lisades tööstusliku tegevusvaldkonna jaoks sätestatud saasteaine heite piirväärtused. Asjakohase tabeli või väärtuse puudumisel lähtutakse arvutamisel tehasest väljutatavates gaasides sisalduva süsinikoksiidi ja teiste saasteainete heite piirväärtusest, mis on kooskõlas muude õigusnormidega ja mis on sellise tehase jaoks kehtestatud lubatud tavaliste kütuste (välja arvatud jäätmete) põletamise korral. Asjakohaste õigusnormide puudumisel kasutatakse saasteaine piirväärtuse arvutamisel loas määratud heite piirväärtusi. Kui loas ei ole selliseid piirväärtusi määratud, kasutatakse arvutamisel heite piirväärtusena saasteaine tegelikku massisisaldust;

C – käesoleva määruse lisades tööstusliku tegevusvaldkonna jaoks sätestatud saasteaine heite piirväärtused teatud hapnikusisalduse juures. Selliste piirväärtuste puudumisel süsinikoksiidi ja muude asjakohaste saasteainete heite piirväärtused, mis asendavad käesoleva määruse lisades sätestatud heite piirväärtusi. Hapniku üldsisaldus, millega asendatakse teisendamiseks vajalikku hapnikusisaldust, arvutatakse eespool osutatud sisalduse põhjal, arvestades osamahte.

**Koospõletustehastest väljuvates gaasides sisalduvate raskmetallide, dioksiinide ja
furaanide heite piirväärtused**

**Tabel 1. Raskmetallide heite piirväärtused (C) määratakse jäätmekoospõletustehaste
jaoks minimaalselt 30-minutise ja maksimaalselt 8-tunnilise proovivõtuaja keskmise
väärtusena**

Saasteaine	Heite piirväärtus (C), mg/Nm ³
Cd + Tl	kokku 0,05
Hg	0,05
Sb + As + Pb + Cr + Co + Cu + Mn + Ni + V	kokku 0,5

**Tabel 2. Raskmetallide heite piirväärtused (C) määratakse muude koospõletustehaste
jaoks minimaalselt 6-tunnilise ja maksimaalselt 8-tunnilise proovivõtuaja keskmise
väärtusena**

Saasteaine	Heite piirväärtus (C), mg/Nm ³
Cd + Tl	kokku 0,05
Hg	0,05

**Tabel 3. Dioksiinide ja furaanide heite piirväärtused (C) määratakse
jäätmekoospõletustehaste jaoks minimaalselt 6-tunnilise ja maksimaalselt 8-tunnilise
proovivõtuaja keskmise väärtusena¹**

Saasteaine	Heite piirväärtus (C), ng/Nm ³
Dioksiinid ja furaanid, üldsisaldus	kokku 0,1

¹ Heite piirväärtus ümberarvutatuna dioksiinide ja furaanide üldsisalduseks, mis on arvutatud tööstusheite seaduse § 100 lõike 2 alusel kehtestatud samaväärsuskordajate abil.

**Tabel 4. Dioksiinide ja furaanide heite piirväärtused (C) määratakse muude
koospõletustehaste jaoks minimaalselt 6 tunnise ja maksimaalselt 8-tunnilise
proovivõtuaja keskmise väärtusena¹**

Saasteaine	Heite piirväärtus (C), ng/Nm ³
Dioksiinid ja furaanid	kokku 0,1

¹ Heite piirväärtus ümberarvutatuna dioksiinide ja furaanide üldsisalduseks, mis on arvutatud tööstusheite seaduse § 100 lõike 2 alusel kehtestatud samaväärsuskordajate abil.