

PÕLEMISGAASIDEGA VÄLISÕHKU VÄLJUTATAVATE SAASTEAINETE HEITE PIIRVÄÄRTUSTE MÄÄRAMINE JÄÄTMEDE KOOSPÕLETAMISEL

Kui selle lisa tabelis ei ole esitatud heite summaarset piirväärtust (C), tuleb kasutada järgmist valemit:

Jäätmete koospõletamisel väljutatavas gaasis sisalduva süsinikoksiidi ja muu saasteaine piirväärtus arvutatakse järgmiselt:

$$\frac{V_{\text{jäätmed}} \times C_{\text{jäätmed}} + V_{\text{menetlus}} \times C_{\text{menetlus}}}{V_{\text{jäätmed}} + V_{\text{menetlus}}} = C,$$

kus:

$V_{\text{jäätmed}}$ – üksnes jäätmete põlemisest tekkiva gaasi maht, mis leitakse loas määratud väikseima kütteväärtusega jäätmete kohta ja teisendatakse selles määruuses sätestatud tingimustele vastavaks. Kui tehases ohtlike jäätmete põletamisel tekib soojust alla 10% tekkiva soojuse koguhulgast, tuleb $V_{\text{jäätmed}}$ arvutada sellise (tingliku) jäätmekoguse põhjal, mis põletamise korral annaks 10% tekkivast soojusest, kusjuures tekkinud soojuse koguhulk jääb muutumata;

$C_{\text{jäätmed}}$ – jäätmepõletustehastele selle määruse lisaga 1 kehtestatud saasteainete ja süsinikoksiidi heite piirväärtused;

V_{menetlus} – tehase käitamisel, sealhulgas tehases tavaliselt kasutatavate lubatud kütuste (välja arvatud jäätmete) põletamisel tekkiva gaasi maht, mis leitakse hapnikusisalduse juures, millele vastavaks tuleb heide eeskirjakohaselt teisendada. Kui selliseid tehaseid käsitlev eeskiri puudub, tuleb kasutada tegelikku hapnikusisaldust põlemisgaasis, mida ei ole lahjendatud menetluses ebavajaliku õhu lisamisega. Teisendamine muude tingimuste korral on sätestatud selles määruuses;

C_{menetlus} – selle lisa tabelites mõnedele tööstusharudele kehtestatud heite piirväärtused. Asjakohase tabeli või väärtuse puudumisel tuleb lähtuda tehase väljutatavates gaasides sisalduvate saasteainete ja süsinikoksiidi heite piirväärtustest, mis on kooskõlas muude õigusnormidega ja mis on sellisele tehasele kehtestatud lubatud tavaliste kütuste (välja arvatud jäätmete) põletamise korral. Asjakohaste õigusnormide puudumisel kasutatakse loas määratud piirväärtusi. Kui loas ei ole selliseid piirväärtusi määratud, kasutatakse heite saasteainete tegelikke massisisaldusi;

C – selle lisa tabelites mõnedele tööstusharudele mõnede saasteainete osas kehtestatud summaarsed piirväärtused ja hapnikusisaldus. Sellise tabeli või väärtuste puudumisel süsinikoksiidi ja asjakohaste saasteainete kogu heite piirväärtused, mis asendavad käesoleva määruse lisades sätestatud heite piirväärtusi. Hapniku üldsisaldus, millega asendatakse teisendamiseks vajalikku hapnikusisaldust, arvutatakse eespool osutatud sisalduse põhjal, arvestades osamahte.

1. Jäätmeid koospõletavaid tsemendiahjusid käsitlevad erisätted

Ööpäeva keskmisi väärtusi tuleb mõõta pidevalt ning tuleb järgida kehtestatud mõõtmisaegu ja muid mõõtmisnõudeid, nagu on sätestatud käesoleva määruse §-s 8. Poole tunni keskmisi väärtusi on vaja üksnes ööpäeva keskmiste väärtuste arvutamiseks.

Heite piirväärtuste järgimise määramiseks tehtud mõõtmiste tulemused teisendatakse vastavaks järgmistele tingimustele: temperatuur 273 K, rõhk 101,3 kPa, hapnikku 10%, kuiv gaas.

1) C – saasteainete heite piirväärtused

Saasteaine	C
Summaarsed tahked osakesed	30 mg/m ³
HCl	10 mg/m ³

HF	1 mg/m ³
NO _x olemasolevatele tehastele NO _x	800 mg/m ³ 500 mg/m ³
Cd + Tl	0,05 mg/m ³
Hg	0,05 mg/m ³
Sb + As + Pb + Cr + Co + Cu + Mn + Ni + V	0,5 mg/m ³
Dioksiinid ja furaanid	0,1 ng/m ³

2) C – väveldioksiidi ja orgaanilise süsiniku üldsisalduse piirväärtused¹

Saasteaine	C
SO ₂	50 mg/m ³
Orgaanilise süsiniku üldsisaldus (TOC)	10 mg/m ³

2. Jäätmete koospõletustehaseid käsitlevad erisused

1) Saasteainete ööpäeva keskmised heite piirväärtused

Poole tunni keskmisi väärtusi kasutatakse ööpäeva keskmiste väärtuste arvutamiseks.

C_{menetlus} tahkete kütuste kasutamise korral, väljendatuna mg/Nm³ (O₂ sisaldus 6%):

Saasteaine	50 MWth	50–100 MWth	100–300 MWth	>300 MWth
SO ₂		850	200	200
üldjuhul kohaliku kütuse kasutamisel		või väävlitustamismäär ≥ 92%	või väävlitustamismäär ≥ 92%	või väävlitustamismäär ≥ 95%
NO _x		400	200	200
Tahked osakesed	50	50	30	30

C_{menetlus} biomassi põletamise korral, väljendatuna mg/Nm³ (O₂ sisaldus 6%):

Biomass selle määruuse tähenduses on aine, mis koosneb täielikult või osaliselt põllumajandusest või metsandusest pärinevast taimsest ainest, mida saab kasutada tema energiasisalduse taaskasutamise eesmärgil.

Saasteaine	50 MWth	50–100 MWth	100–300 MWth	>300 MWth
SO ₂		200	200	200
NO _x		350	300	200
Tahked osakesed	50	50	30	30

C_{menetlus} vedelkütuste kasutamise korral, väljendatuna mg/Nm³ (O₂ sisaldus 3%):

Saasteaine	50 MWth	50–100 MWth	100–300 MWth	>300 MWth
SO ₂		850	400–200 (lineaarne vähenemine 100-lt 300 MWth-le)	200
NO _x		400	200	200
Tahked osakesed	50	50	30	30

2) C – heite saasteainete sisalduse piirväärtused

Keskmsed väärtused arvutatakse minimaalselt 30-minutilise ja maksimaalselt 8-tunnilise proovivõtuoja kestel registreeritud mõõtmistulemuste põhjal.

Saasteaine	C mg/Nm ³ (O ₂ sisaldus 6%)
------------	---

	2
Cd + Tl	0,05
Hg	0,05
Sb + As + Pb + Cr + Co + Cu + Mn + Ni + V	0,5

Keskmsed väärtused arvutatakse minimaalselt 30-minutilise ja maksimaalselt 8-tunnilise proovivõtuaja kestel registreeritud mõõtmistulemuste põhjal.

Saasteaine	C ng/Nm ³ (O ₂ sisaldus 6%)
Dioksiinid ja furaanid	0,1

3. Jäätmeid koospõletavate, punktidega 1 või 2 hõlmamata tehaste erisused

C – saasteainete heite piirväärtused

Keskmsed väärtused arvutatakse minimaalselt 6- ja maksimaalselt 8-tunnilise proovivõtuaja kestel registreeritud mõõtmistulemuste põhjal

Saasteaine	C ng/Nm ³
Dioksiinid ja furaanid	0,1

Keskmsed väärtused arvutatakse minimaalselt 30-minutilise ja maksimaalselt 8-tunnilise proovivõtuaja kestel registreeritud mõõtmistulemuste põhjal

Saasteaine	C mg/Nm ³
Cd + Tl	0,05
Hg	0,05