

Väljaandja:  
Akti liik:  
Teksti liik:  
Redaktsiooni jõustumise kp:  
Redaktsiooni kehtivuse lõpp:  
Avaldamismärge:

Vabariigi Valitsus  
määrus  
algtekst-terviktekst  
08.08.2010  
Hetkel kehtiv  
RT I 2010, 54, 349

# Biomassist elektrienergia koostootmise juhis

Vastu võetud 29.07.2010 nr 105

Määrus kehtestatakse «[Elektrituruseaduse](#)» § 59 lõike 1 punkti 2 alusel.

## § 1. Kohaldamisala

(1) Määrusega kehtestatakse juhis koostootmisrežiimil biomassist toodetud elektrienergia koguse määramiseks, kui koostootmiseadme neto üldkasutegur kalendriaasta arvestuses on alla 0,4.

(2) Koostootmiseadmega biomassist toodetud elektrienergia on toodetud koostootmisrežiimil, kui koostootmiseadme neto üldkasutegur kalendriaasta arvestuses on vähemalt 0,4.

## § 2. Mõisted

Määruses kasutatakse mõisteid järgmises tähenduses:

- 1) elektrienergia brutotoodang – koostootmiseadmega toodetud elektrienergia kogus, mis on mõõdetud generaatori väljundklemmidel;
- 2) elektrienergia netotoodang – koostootmiseadmega toodetud elektrienergia kogus, mis ei sisalda omatarvet ja milleks loetakse elektrijaama kõikides liitumispunktides kokku kauplemisperioodi jooksul võrku antud saldeeritud toodang;
- 3) elektrienergia omatarve – osa elektrienergia brutotoodangust, mida koostootmiseadme kasutab tootmisprotsessis oma vajadusteks, eelkõige suitsuimurite, ventilaatorite ja toitepumpade tööks;
- 4) kadu seadmetes – elektrienergia tootmisprotsessis tekkiv energiakadu, eelkõige generaatoris, torustikes, soojusvahetis ning seoses turbiini välisjahtumisega. Kadu seadmetes ei sisalda katla soojuskadu;
- 5) kasulik soojusenergia – majanduslikult põhjendatud kütte- või jahutusnõudluse rahuldamiseks või tööstuslikuks otstarbeks koostootmisprotsessis toodetud soojusenergia kogus ilma suitsugaaside pesuri toodanguta;
- 6) kondensatsioonirežiim – elektrienergia tootmine koostootmisprotsessis ilma kasuliku soojusenergia tootmiseta;
- 7) kondenseeritud soojusenergia – koostootmisprotsessis tekkinud soojusenergia kogus, mida ei kasutata kasuliku soojusenergiana, vaid suunatakse kondensaatorisse või jahutisse;
- 8) koostootmine – ühes protsessis samaaegne soojus- ja elektrienergia tootmine. Koostootmiseadme võib üheaegselt töötada nii koostootmis- kui ka kondensatsioonirežiimil;
- 9) koostootmisrežiim – elektrienergia tootmine koostootmisprotsessis, kus toimub kasuliku soojusenergia tootmine;
- 10) majanduslikult põhjendatud nõudlus – nõudlus, mis ei ületa kütte või jahutuse vajadust ja mille rahuldamiseks võib energia olla turutingimustes toodetud ka teisiti kui koostootmisprotsessis;
- 11) neto üldkasutegur – elektrienergia neto aastatoodangu ja kasuliku soojusenergia aastatoodangu suhe selle energia tootmiseks kasutatud kütuse energiaga.

## § 3. Koostootmistehnoloogiad

Määrus hõlmab biomassist soojus- ja elektrienergia koostootmisel kasutatavaid järgmisi tehnoloogiaid:

- 1) vasturõhuauruturbiin;
- 2) vaheltvõttudega auruturbiin;
- 3) muud tehnoloogiad või nende kombinatsioonid, mis vastavad koostootmise mõistele.

## § 4. Põhivõrguettevõtjale esitatavad andmed

(1) Tootja esitab põhivõrguettevõtjale iga kalendrikuu viiendaks kuupäevaks kauglugemisseadmega mõõdetud järgmised andmed:

- 1) kondenseeritud soojusenergia kogus megavatt-tundides ( $Q_{\text{kond}}$ );
- 2) elektrienergia netotoodang megavatt-tundides ( $E_{\text{neto}}$ );
- 3) kasuliku soojusenergia kogus megavatt-tundides ( $Q_{\text{kt}}$ ).

(2) Aruandlusperiood on üks kuu.

## § 5. Koostootmisrežiimil toodetud elektrienergia kogus

(1) Kui kütusena kasutatakse biomassi, arvutatakse koostootmisrežiimil toodetud elektrienergia kogus järgmise valemiga:

$$E_{netokt} = \frac{Q_{kt} \times E_{neto}}{Q_{kond} + Q_{kt}}$$

kus

$E_{netokt}$  on koostootmisrežiimil toodetud elektrienergia netokogus megavatt-tundides;  
 $Q_{kond}$  on kondenseeritud soojusenergia kogus megavatt-tundides;  
 $E_{neto}$  on elektrienergia netotoodang megavatt-tundides;  
 $Q_{kt}$  on toodetud kasuliku soojusenergia kogus megavatt-tundides.

(2) Kui kütusena kasutatakse biomassi koos muu energiaallikaga, arvutatakse koostootmisrežiimil toodetud elektrienergia kogus järgmise valemiga:

$$E_{netoktbio} = E_{netokt} \times p_o,$$

kus

$E_{netoktbio}$  on koostootmisrežiimil biomassist toodetud elektrienergia netokogus megavatt-tundides;  
 $E_{netokt}$  on koostootmisrežiimil toodetud elektrienergia netokogus megavatt-tundides, mis on arvatud käesoleva paragrahvi lõikes 1 toodud valemi kohaselt;  
 $p_o$  on biomassi primaarenergia osakaal tootmiseks kasutatud kütuse kogusest.

(3) Erinevate kütuste kogused arvutatakse katlasse antud primaarenergia koguse alusel, mis on teisendatud megavatt-tundidesse.

## § 6. Kondenseeritud soojusenergia kogus

(1) Kui kondenseeritud soojusenergia koguse ( $Q_{kond}$ ) mõõtmine tootmisprotsessis on tehniliselt keerukas ja tootjale majanduslikult koormav, võib tootja esitada põhivõrguettevõtjale põhjendatud avalduse kondenseeritud soojusenergia koguse arvutamiseks valemi alusel, esitades täiendavalt järgmised mõõtmisandmed ja arvutused:

1) tootmisprotsessis katlasse antud biomassi koguses sisalduv primaarenergia, mis on teisendatud megavatt-tundidesse ( $Q_{kütus}$ );

2) kauglugemisseadmega mõõdetud elektrienergia brutotoodang megavatt-tundides ( $E_{bruto}$ );

3) kauglugemisseadmega mõõdetud kasulikult toodetud soojusenergia kogus megavatt-tundides ( $Q_{kt}$ ).

(2) Põhivõrguettevõtja hindab tootja avalduse alusel mõõtmise keerukust ning annab talle vajaduse korral õiguse esitada kondenseeritud soojusenergia arvutusliku koguse ( $Q_{kond}$ ) järgmise valemi alusel:

$$Q_{kond} = Q_{turbiin} - E_{bruto} - Q_{kt} - Q_{kadu},$$

kus

$Q_{kond}$  on kondenseeritud soojusenergia kogus megavatt-tundides;  
 $Q_{turbiin}$  on turbiini sisenenud energia kogus megavatt-tundides;  
 $E_{bruto}$  on elektrienergia brutotoodang megavatt-tundides;  
 $Q_{kt}$  on toodetud kasuliku soojusenergia kogus megavatt-tundides;  
 $Q_{kadu}$  on kadu seadmetes megavatt-tundides.

(3) Turbiini sisenenud energia kogus arvutatakse järgmise valemiga:

$$Q_{turbiin} = Q_{kütus} \times \eta_{katel},$$

kus

$Q_{turbiin}$  on turbiini sisenenud energia kogus megavatt-tundides;

$Q_{kütus}$  on katlasse antud kütuse koguses sisalduv primaarenergia, teisendatuna megavatt-tundidesse;  
 $\eta_{katel}$  on katla kasutegur. Katla kasuteguriks võetakse põletamisel keevkihtkatlas 0,90 ja põletamisel restkatlas 0,85.

(4) Kadu seadmetes arvutatakse järgmise valemiga:

$$Q_{kadu} = Q_{turbiin} \times q_{kadu},$$

kus

$Q_{kadu}$  on kadu seadmetes megavatt-tundides;  
 $Q_{turbiin}$  on turbiini sisenenud energia kogus megavatt-tundides;  
 $q_{kadu}$  on kadu seadmetes ja selleks võetakse 0,05.

(5) Põhivõrguettevõtja kontrollib tootja esitatud arvutuste õigsust.

## § 7. Määruse rakendamine

Määrust rakendatakse tagasiulatuvalt 1. juulist 2010. a.

**Peaminister Andrus ANSIP**

**Rahandusminister  
majandus- ja kommunikatsiooniministri  
ülesannetes Jürgen LIGI**

**Riigikantselei istungiosakonna juhataja  
riigisekretäri ülesannetes Aivar RAHNO**