

Puidu kasutamine energeetikas

Risto Sirgmets
Eesti Maaülikool

14.03.14

Energiamaajanduse riiklik arengukava aastani 2020:

Koostootmiselektri osakaal aastaks 2020 20%

2008 8,6% (915 GWh)

2020 20% (2150 GWh)

Olemasolevad 2008: 915 GWh

Iru jäätmetel töötav CHP (valmimisaeg 2012): 122 GWh

Kui ülejäänud katta puiduga: 1113 GWh (ca. 1,9 mln m³ puitu)

Väo: 300 000 m³

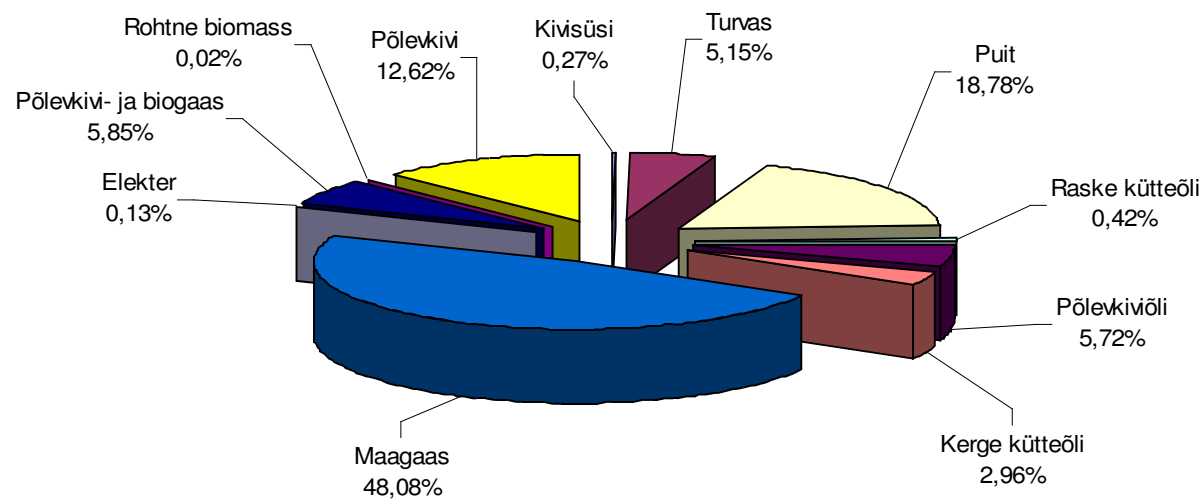
Tartu: 300 000 m³

14.03.14 Pärnu: 300 000 m³

Energiamajanduse riiklik arengukava aastani 2020:

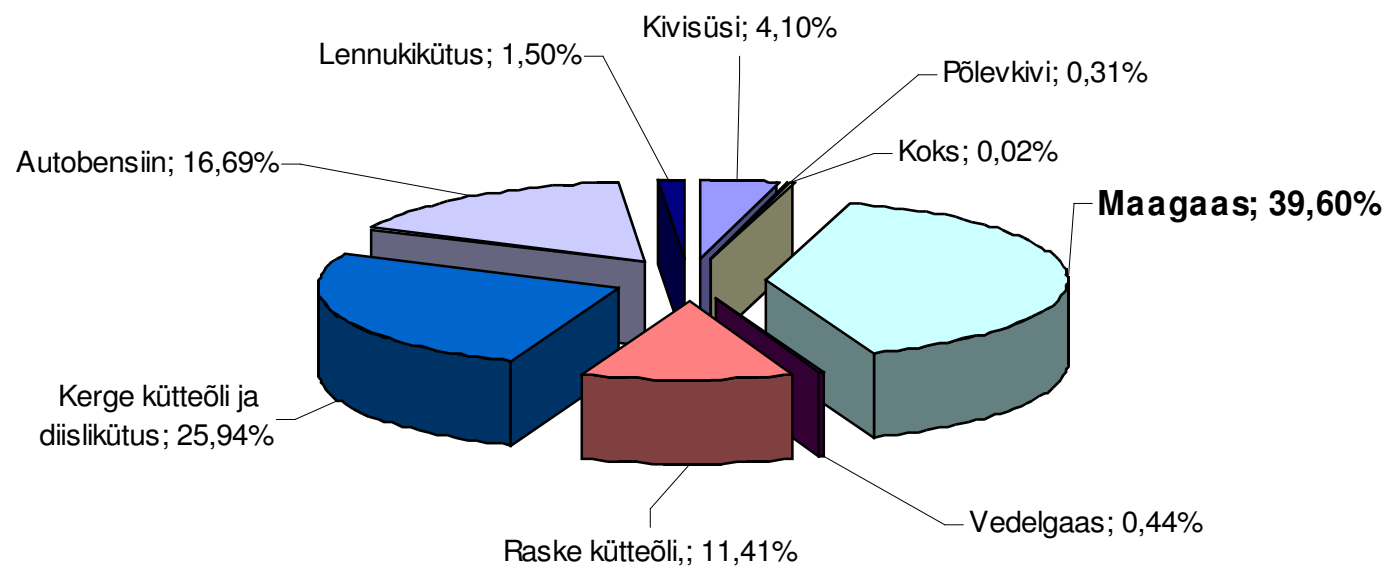
Tasakaalustatumad energiaallikate osakaalud soojuse tootmisel. Ühelgi energiaallikal mitte üle 30%

Energiaandjate osakaal soojuse tootmisel 2008 (katlamajad ja elektrijaamad)



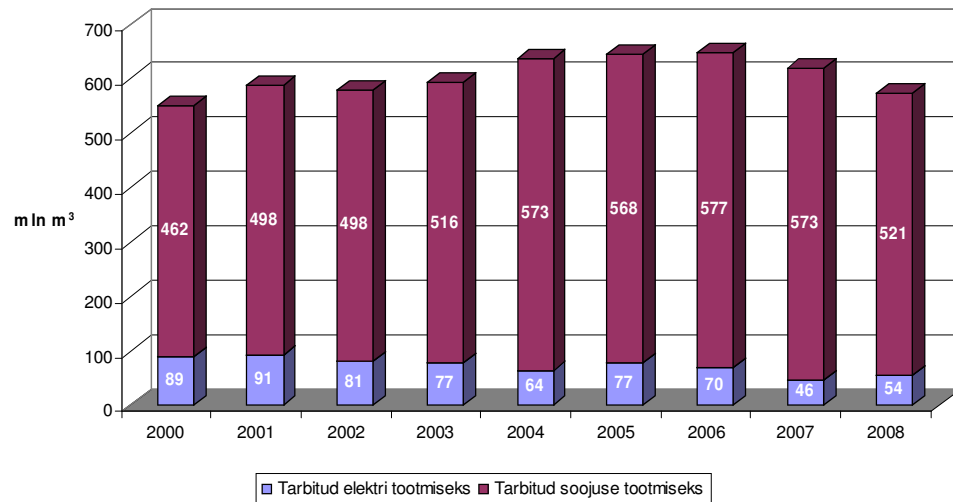
14.03.14

2008 Eestisse imporditud kütuste osakaal

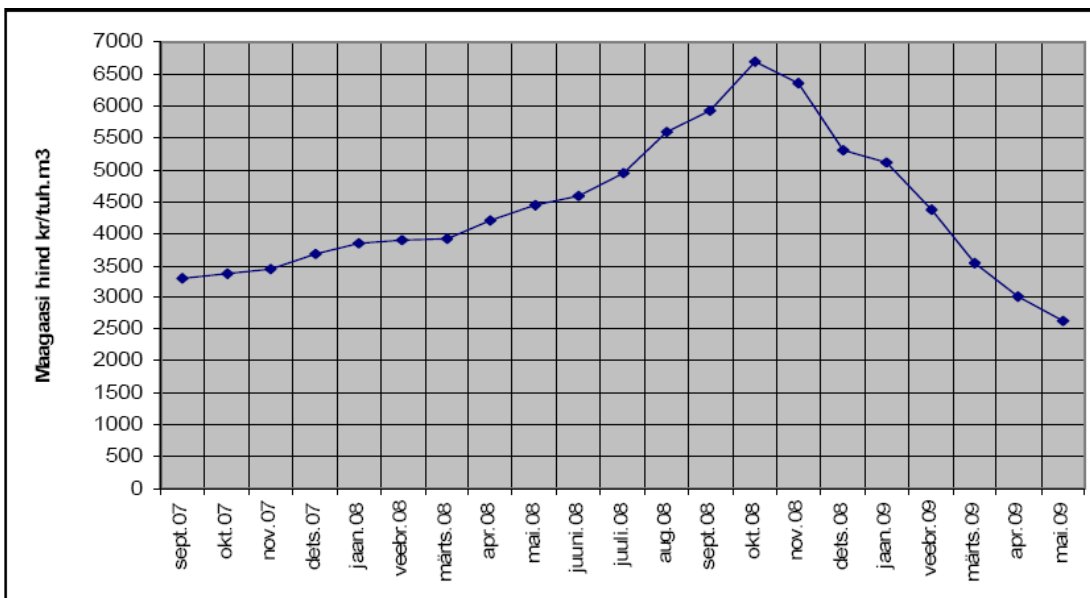


14.03.14

Maagaasi tarbimine energeetikas



1,5 mld EEK



Allikas: Aruanne elektri- ja gaasiturust ning kaugküttesektorist Eestis 2008

14.03.14

Teoreetiliselt võiks väheneda maagaasi import 48%
(s.o. 278 mln. m³ ja 723 mln. EEK)

Erinevate riikide toetused puitkütustele

Soome

Toetusmeetmed:

- elektrienergia tootmine:
investeeringutoetused;
maksutagastused (toetused) taastuvatest allikatest toodetud elektrienergiale (0,69 € senti/kWh hakkepuut).
- soojatootmine:
saatemaksu vabastus (biokütused s.h. puidulised kütused);
investeeringutoetused.
- muud toetused

Noore metsa hoolduse käigus energiapuidu varumine. Toetuse suurus on 7 €/m³. Lisaks on võimalik toetust taotleda noorendiku hoolduse käigus varutud energiapuidu hakkimiseks (toetuse suurus 1,7 € puiste m³).

Rootsi

Toetusmeetmed:

elektrienergia tootmine:

Kaubeldavad rohelised sertifikaadid. (Üks sertifikaat vastab 1 MWh elektrienergiale, mis on toodetud taastuvatest allikatest. Põhineb kvoodi süsteemil, kus elektrienergia tootjatel ning teatud tarbijatel on kohustus, et nende poolt müüdavast ning tarbitavast elektrienergiast on teatud osa kaetud roheliste sertifikaatidega.)

soojatootmine:

Biokütused on vabastatud energia-, CO₂- ja väävlmaksust.

muud toetused:

Energiavõsa rajamise toetus (kuni 50% kuludest max. 5000 sek/ha).

Austria

Toetusmeetmed:

elektrienergia tootmine (koostootmisjaamad):

Fikseeritud ostutariif (soodustariif) tahketele biokütustele sh. puidule (sõltuvalt jaama võimsusest 11,3 – 15,7 € senti/kWh).

soojatootmine:

Investeeringutoetused.

Saksamaa

Toetusmeetmed:

elektrienergia tootmine (suurim osakaal tuuleenergial):

soodustariif tahketele biokütustele (7,79 – 11,67 € senti/kWh).

soojatootmine:

investeeringutoetused (soodsama intressimääraga laenud).

14.03.14