

**Kodėl ES paramos panaudojimas
biomasės energetikai vystyti yra
būdas mažinti priklausomybę, kurti
darbo vietas ir didinti mokesčių surinkimą**

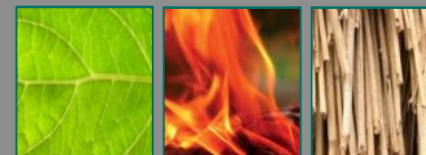


Lietuvos energetikos konferencija 2011

2011.11.10 Vilnius

Remigijus Lapinskas

Apie asociaciją "LITBIOMA"



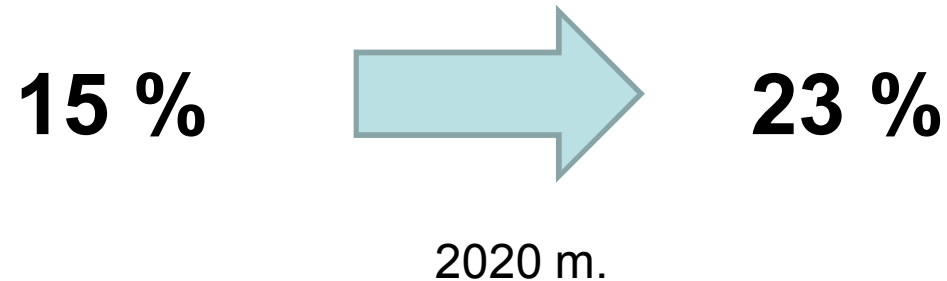
- Lietuvos biomasės energetikos asociacija "Litbioma" įsteigta 2003 m. birželio 4 d.
- Šiuo metu LITBIOMA vienija 39 narius
- **Asociacija bendradarbiauja su:**
 - Lietuvos šilumos tiekėjų asociacija
 - Generaline miškų urėdija
 - Lietuvos miškų savininkų asociacija
- **Esame nariais:**
 - Europos biomasės asociacija AEBIOM
 - PET Lietuvos komitetas
 - Lietuvos pramonininkų konfederacija



Lietuvos įsipareigojimai prieš ES



AIE dalis Lietuvoje remiantis Direktyva 2009/28/EB



2020 m. bendras AIE sunaudojimas- 1474 ktne

Nacionalinis AIE veiksmų planas, remiantis Direktyva 2009/28/EB



2020 m. šilumos ir vėsinimo sektorius (CŠT ir namų ūkiai)

energija iš kietos biomasės - **973 ktne**

iš jų:

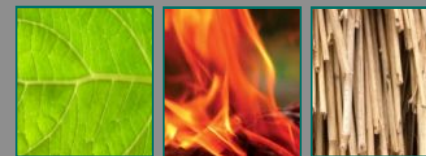
biomasė centralizuotoje šilumoje 51 %

biomasė namų ūkiuose 39 %

kt. 10 %



Nacionalinis AIE veiksmų planas, remiantis Direktyva 2009/28/EB



2020 m. Elektros sektorius

Kieta biomasė

- Instaliuota galia **162 MW**
- el. energijos gamyba **810 GWh**



LR AIE įstatymas

(2011 m. gegužės 12 d. Nr. XI-1375)



2020 m.

Šiluma iš AEI (biokuras, biodujos, geoterminė energija ir kt.):

CŠT sektorius- 60 %
Ne CŠT sektorius- 80 %



Elektra iš AEI (vėjas, biomasė, hidro ir kt.)- 20 %





Ištekliai



Lietuvos biomasės energetikos asociacija “Litbioma”, 2008 m.
*Lietuvos atsinaujinančių energijos išteklių naudojimo skatinimo
veiksmų planas 2010-2020 m.*

Lietuvos energetikos institutas, 2009 m.
*Šalies savivaldybėse esamų atsinaujinančių energijos išteklių (biokuro,
hidroenergijos, saulės energijos, geoterminės energijos) ir komunalinių
atliekų panaudojimas energijai gaminti*

Šiaudai



- Susidaro > 4 mln. tonų per metus
- Galima panaudoti ~ 2,4 mln. t/m
- Energetinis potencialas ~ **840 ktne**

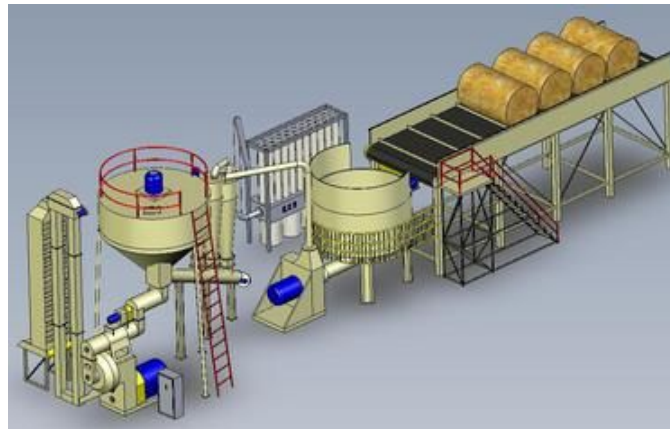


Šiaudai- iššūkliai



- Šiaudų surinkimas, logistika, apdirbimas
- Šiaudų deginimo įrenginių trūkumas; technologijų brangumas
- Šiaudų deginimo technologijų vystymas

2014-2020 m. struktūrinių fondų parama būtų efektyvi ir veiksminga šių iššūkių sprendimui



Biomasa iš medžio



Malkinė mediena

3.218.000 ktm

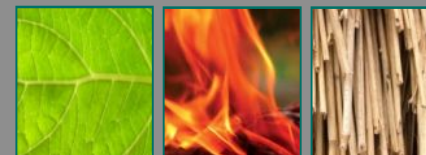
arba

565.000 tne



Lietuvos miškingumo didinimo programa-
stebimas ženklus atsilikimas (vietoj 7 tūkst.
ha. įveisiama tik ~ 1 tūkst. ha per metus)

Biomasė iš medžio



Medžio pramonės atliekos

1.627.000 ktm

arba

283.000 tne



Biomasė iš medžio



Miško kirtimo atliekos

1.085.000 ktm

arba

185.000 tne

Naudojame tik **10 %** miško kirtimo atliekų

Reikalinga miško mobilizavimo finansavimo programa



Biomasa iš medžio



Energetinės plantacijos

- Gluosniai
- Hibridinės drebulės

Vizija-70.000 tne

(2007 m. nac. energetikos strategija)

Reikia įveisti >11.000 ha

Lietuvoje yra **~170.000 ha** nenaudojamos
žemės



Biomasa iš medžio



Biomasės iš kelmų potencialas –
apie 350.000 ktm/m yra visiškai
neįvertintas



Ateityje turėtų atsirasti
technologijos šio kuro
panaudojimui





Komunalinės atliekos

~1 mln tonų

arba

200 ktne

Komunalinių atliekų deginimas:

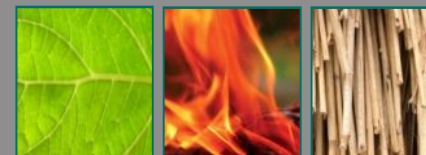
Vilnius ???

Kaunas ???

Klaipėda ???



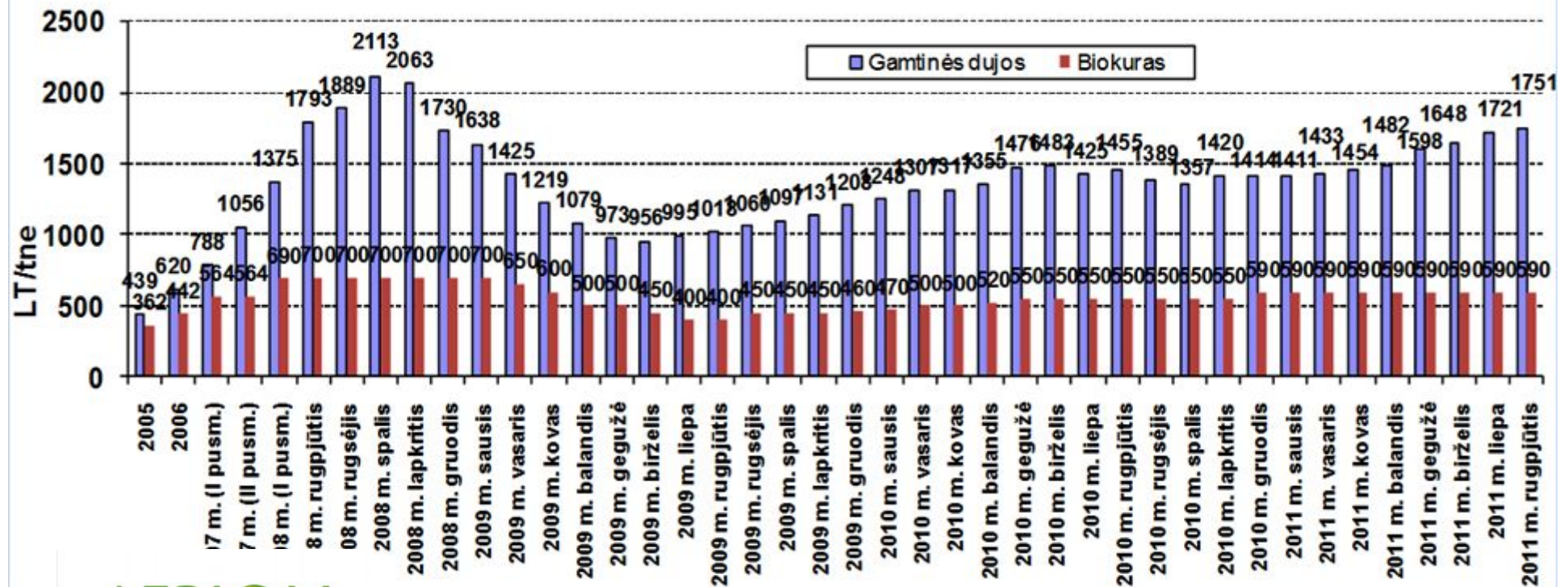
Biomassės potencialas Lietuvoje



IŠ VISO – virš 2 mln. tne



Gamtinių dujų (su transportavimu ir galios mokesčiu) ir biokuro kainų dinamika (Lt/t.n.e) nevertinant CO2 mokesčio



Pagrindinė CŠT sektoriaus problema



- **Pagrindinė CŠT sektoriaus problema**, dėl kurios ypač lėtai plečiamas biomasės naudojimas, yra energijos gamybos iš biomasės įrenginių trūkumas;
- **Sprendimo būdas**– investicijos pervedant prie biomasės naudojimo 1487 MW instaliuotos šiluminės galios ir 322 MW elektrinės galios generuojančių pajėgumų*, investicijos ~ 2 mlrd. Lt.;
- Vienintelė galimybė įgyvendinti šį planą ir nekelti šilumos kainų- tinkamai panaudoti ES paramą;
- **Galimas rezultatas** ~70% centralizuotos šilumos ir dalis elektros iš biomasės.

Biomasė šildymui ne CŠT sektoriuje



- **Problema-** neefektyvūs ir susidėvėję katilai privačiuose ūkiuose.
- **Sprendimas-** kompleksinė programa pervedant namų ūkius nuo neefektyvių malkinių prie automatizuotų biokuro granulėmis kūrenamų katilų.
- **Lėšų šaltinis-** ES parama.



Biokuro socialinė- ekonominė nauda



Remiantis tarptautine praktika,

1 TWh energijos ~ 1'000 naujų darbo vietų:

- Išteklių nustatymas;
- Moksliniai tyrimai;
- Miško kirtimas;
- Biomasės mobilizavimas;
- Biokuro gamyba;
- Biokuro transportavimas;
- Biokuro sandėliavimas;
- Biokuro deginimas;
- Biomasės perdirbimo įrenginių gamyba;
- Deginimo įrenginių gamyba, montavimas, priežiūra.



Biomasės naudojimo nauda



- Energetinis saugumas
- Ekonominė nauda
- Socialinė nauda
- Ekologinis saugumas
- Eksporto/importo balansas
- Lietuvos regioninis vystymasis





Ačiū už dėmesį

Lietuvos biomasės energetikos asociacija "Litbioma"
Ukmergės g. 283B, Vilnius
asociacija@biokuras.lt, www.biokuras.lt

