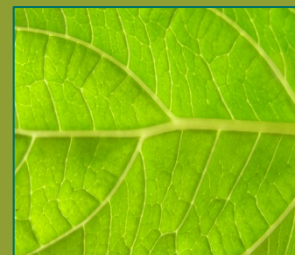


Biokuro rinka Lietuvoje ir jos plėtros galimybės

Konferencija “Bioenergijos gamyba ir vartojimas Lietuvoje:
esama padėtis ir perspektyvos”

2009 m. gruodžio 17 d.
Kaunas

Aleksas Jakštas ©



LITBIOMA ISTORIJA



- **2003 m. birželio 4 d.** – įsteigiama Medienos kuro tiekėjų asociacija;
- **2005 m.** asociacijos veikla plečiantis, pavadinimas pakeičiamas į Lietuvos biokuro gamintojų ir tiekėjų asociaciją (LBGTA);
- **2006 m.** asociacija tampa PET Lietuvos komiteto ir AEBIOM nare. Asociacijos pavadinimas tampa LITBIOMA;
- **2008 m.** siekiant tinkamai atspindėti asociacijos veiklą, asociacijos pavadinimas pakeičiamas į Lietuvos biomasės energetikos asociaciją.

LITBIOMA DABAR



- **Asociacija vienija 34 narius:**
 - Biokuro gamintojų ir tiekėjų sekcija - **17 narių;**
 - Mokslo ir biomasės išteklių sekcija - **10 nariai;**
 - Energijos gamybos įrangos sekcija - **6 nariai;**
- **Asociacija bendradarbiauja su:**
 - Lietuvos šilumos tiekėjų asociacija;
 - Generaline miškų urėdija;
 - Lietuvos miškų savininkų asociacija.



Mūsų misija-

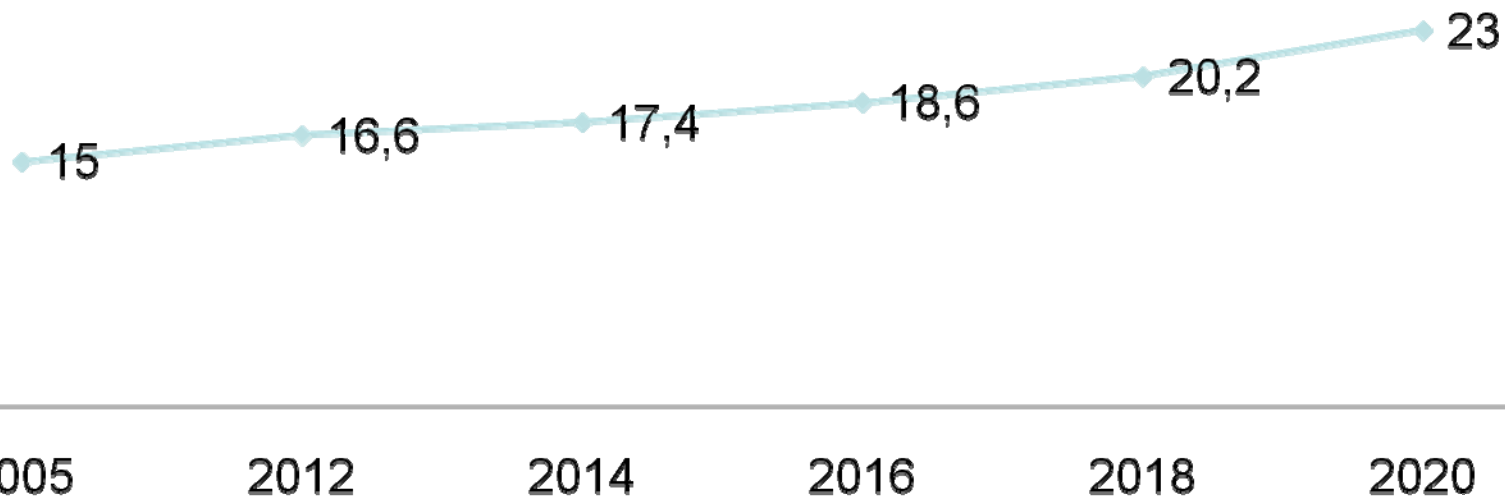
Skatinti platesnį atsinaujinančių energijos išteklių (visų pirma- biomasės) panaudojimą energetikoje laikantis darnumo kriterijų

Biomasė – žemės ūkio (įskaitant augalinės ir gyvūninės kilmės medžiagas), miškų ūkio ir kitų susijusių pramonės šakų produktai ir atliekos ar šių produktų bei atliekų biologiškai skaidoma dalis, taip pat pramoninių ir buitinių atliekų biologiškai skaidoma dalis

Lietuvos tikslai iki 2020 m.



**Energijos iš AEI dalis (%) galutinės energijos
balanse pagal Direktyvą 2009/28/EB**



Teorinis biomasės potencialas

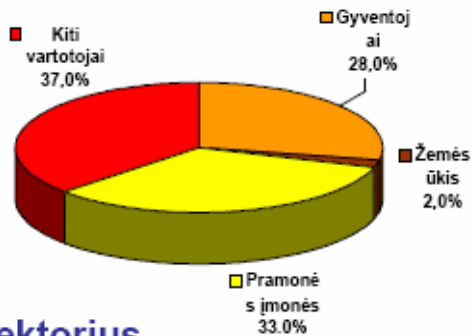


Šiaudai- 2,4 mln. tonų per metus. Energetinis potencialas- **850 tūkst. tne.**

Komunalinės atliekos- 1 mln. tonų per metus. Energetinis potencialas- **200 tūkst. tne.**

Biomasė iš medžio	2020 m.
Malkinė mediena (<i>tūkst. tne/GWh</i>)	565/6571
Medžio pramonės atliekos (<i>tūkst. tne/GWh</i>)	283/3291
Miško kirtimo atliekos (<i>tūkst. tne/GWh</i>)	185/2152
Energetinės plantacijos (<i>tūkst. tne/GWh</i>)	90/1047
Iš viso (<i>tūkst. tne/GWh</i>)	1103/13061

Šilumos sektoriaus svarba



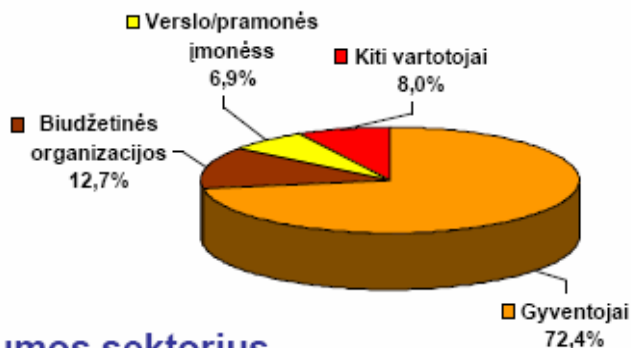
Gyventojų išlaidos už
elektrą Lietuvoje 2008 siekė ~
0,640 mlrd.Lt

Elektros sektorius



Gyventojų išlaidos už
dujas Lietuvoje 2008 siekė ~
0,223 mlrd.Lt

Dujų sektorius

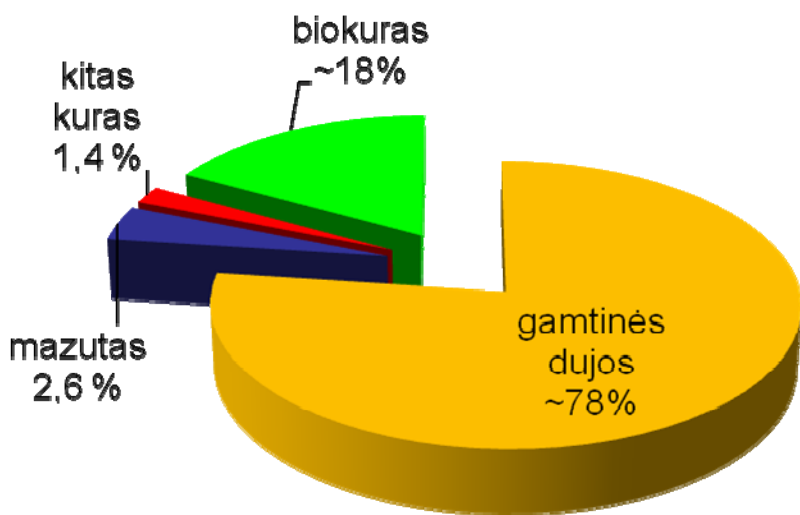


Gyventojų išlaidos už
būsto **šildymą** Lietuvoje 2008 siekė ~
2,0 mlrd.Lt

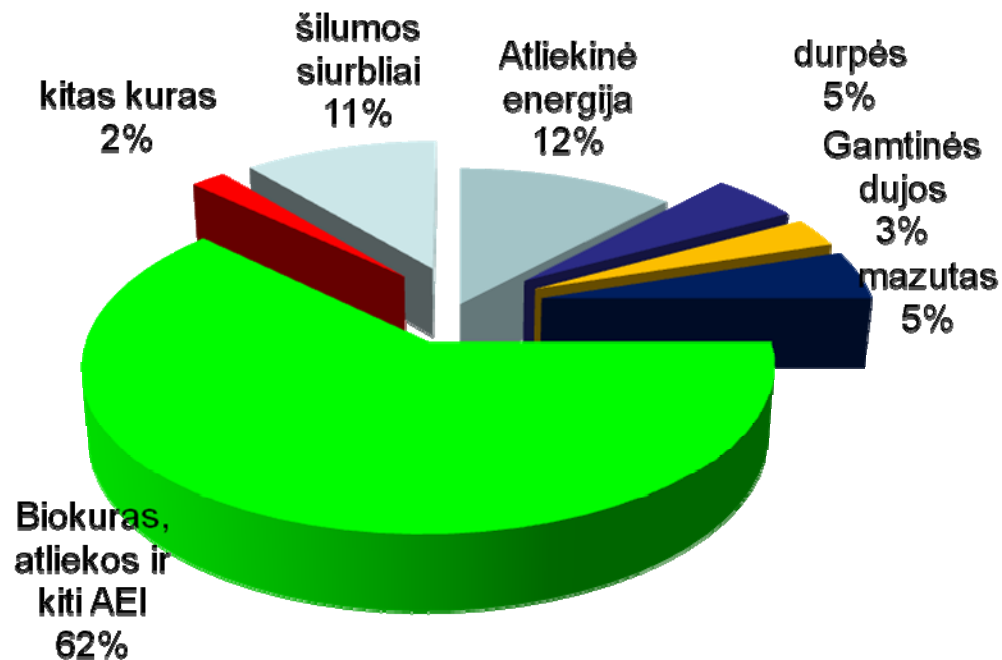
Šilumos sektorius

(Šaltinis – Lietuvos šilumos tiekėjų asociacija)

Kuro centralizuotos šilumos gamybai palyginimas Lietuvoje ir Švedijoje



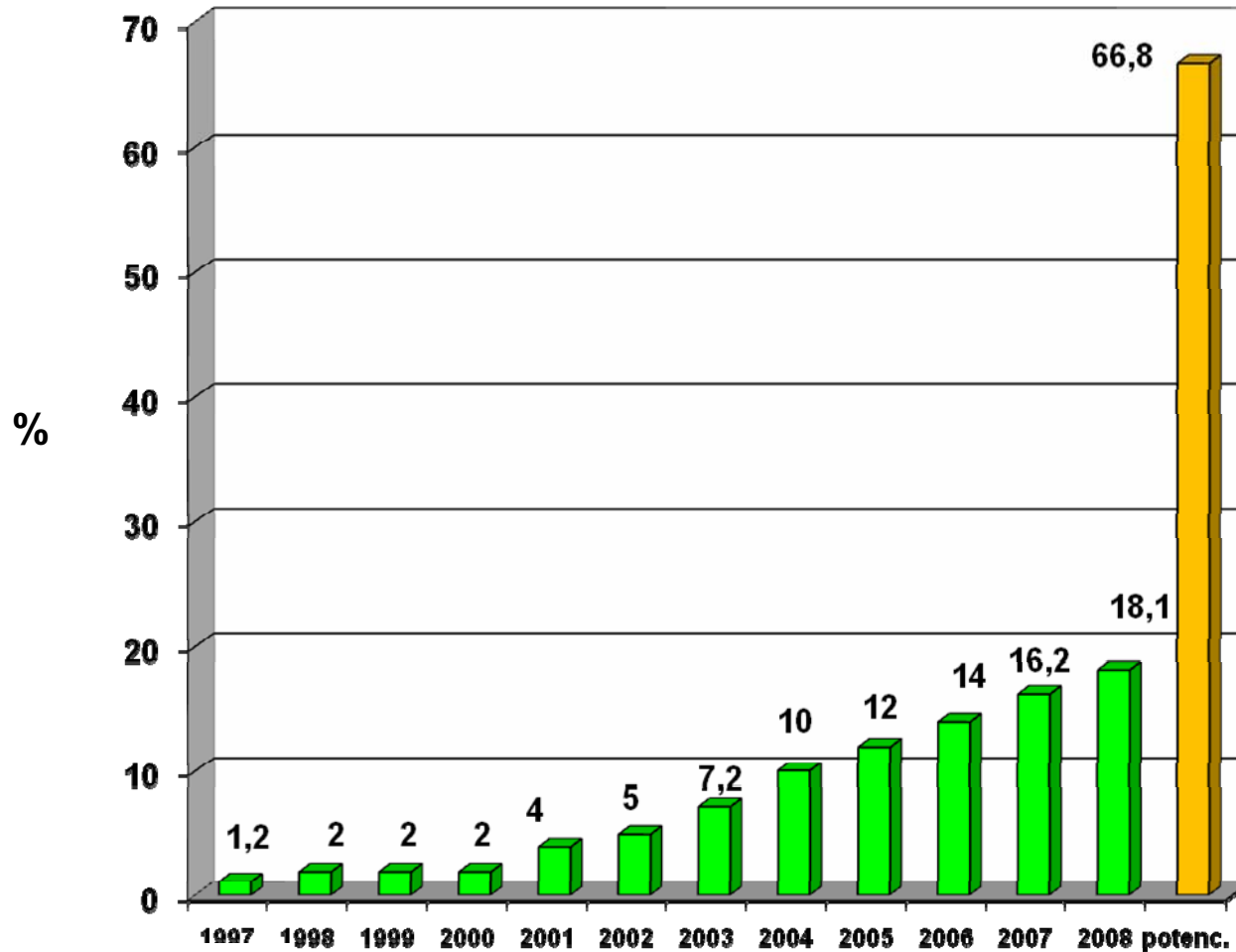
(šaltinis – Lietuvos šilumos tiekėjų asociacija)



Švedija

(šaltinis – Švedijos bioenergijos asociacija SVEBIO)

Biomasės dalis CŠT – šiuo metu ir perspektyvoje



Biomasės dalis CŠT, įvertinus jos potencialą



*Kuro, naudojamo centralizuotos šilumos gamybai, struktūra,
atsižvelgiant į esamus biomasės rezervus*

Prieinami vietinio biokuro rezervai (remiantis
NES)

Miško kirtimo atliekos	100 000 t.n.e. (500 000 t)
Šiaudai	100 000 t.n.e. (500 000 t)
Komunalinės atliekos	200 000 t.n.e. (1 000 000 t)
Energetinės plantacijos	90 000 t.n.e. (450 000 t)

Viso ~490 000 t.n.e

Nenaudojamas
potencialas
50,6%

kltas
kuras 1,4%

mazutas 2%

biokuras
~ 18%

gamtinės dujos
28%

Šiuo metu naudojami ištekliai

Pagrindinė CŠT sektoriaus problema



- **Pagrindinė CŠT sektoriaus problema**, dėl kurios neplečiamas biokuro naudojimas, yra energijos gamybos iš biokuro įrenginių trūkumas;
- **Sprendimo būdas**– investicijos, pervedant prie biokuro naudojimo apie 1500 MW instaliuotos galios generuojančių pajėgumų;
- **Laukiamas rezultatas**– apie 70% centralizuotos šilumos ir apie 6% elektros iš biokuro;

Biomasė šildymui ne CŠT sektoriuje



- ~ **70 %** visų privačių namų ūkių Lietuvoje naudoja biomasę (malkas) šilumos energijos gamybai;
- **Problema-** neefektyvus biomasės panaudojimas;
- **Sprendimas-** kompleksinė programa pervedant namų ūkius nuo neefektyvių malkinių prie automatizuotų granulėmis kūrenamų katilų.

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;
- Deginimo įrenginių gamyba, montavimas, priežiūra.



Atsinaujinančios energetikos finansavimo šaltiniai (1)



AKCIZAS

- Būtinybė nedelsiant įvesti akcizą iškastinio kuro naudojimui šilumos ir elektros gamyboje ir importuojamai elektrai;
- Iš akcizo gautos lėšos turėtų būti skiriamos į nacionalinį AEI skatinimo fondą (specialią programą);

Kodėl akcizas?



- Lengvai administruojamas mokestis;
- Nesusijęs su kitais mokesčiais;
- Tiesioginė įtaka AEI naudojimo patrauklumui;
- Verčia efektyviau naudoti importuojamą iškastinį kūrą;
- Surinktos lėšos gali būti kaupiamos specialios programos vykdymui (pvz., egzistuojanti kelių priežiūros programa);
- Lietuvos įsipareigojimas, prisiimtas stojant į ES.

Atsinaujinančios energetikos finansavimo šaltiniai (2)



Nacionalinis AEI skatinimo fondas (speciali programa)

- Paramos priemonės:
 - Subsidijos investicijoms (kuro konversijai)
 - Subsidijos energijos naudojimo efektyvumo didinimo projektams
 - Subsidijos demonstraciniams projektams, mokslo tyrimams
 - Skatinamieji tarifai energijai iš AEI ir pan.

Ačiū už dėmesį

Lietuvos biomasės energetikos asociacija "Litbioma"
Konstitucijos pr. 7, LT-09308 Vilnius
asociacija@biokuras.lt , www.biokuras.lt

