

Biokuras Lietuvos energetikoje

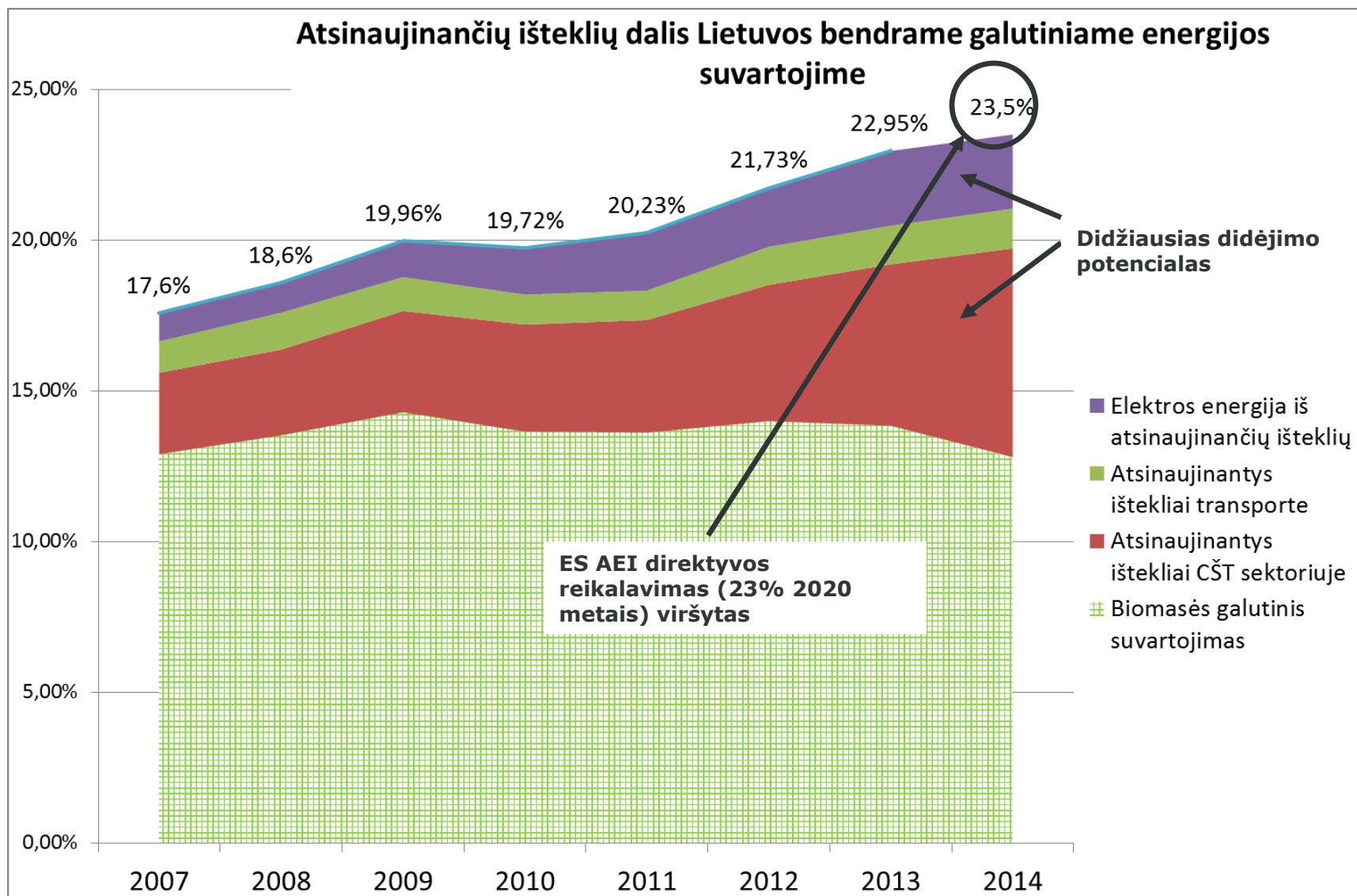
Kur plėtros ribos?

Martynas Nagevičius

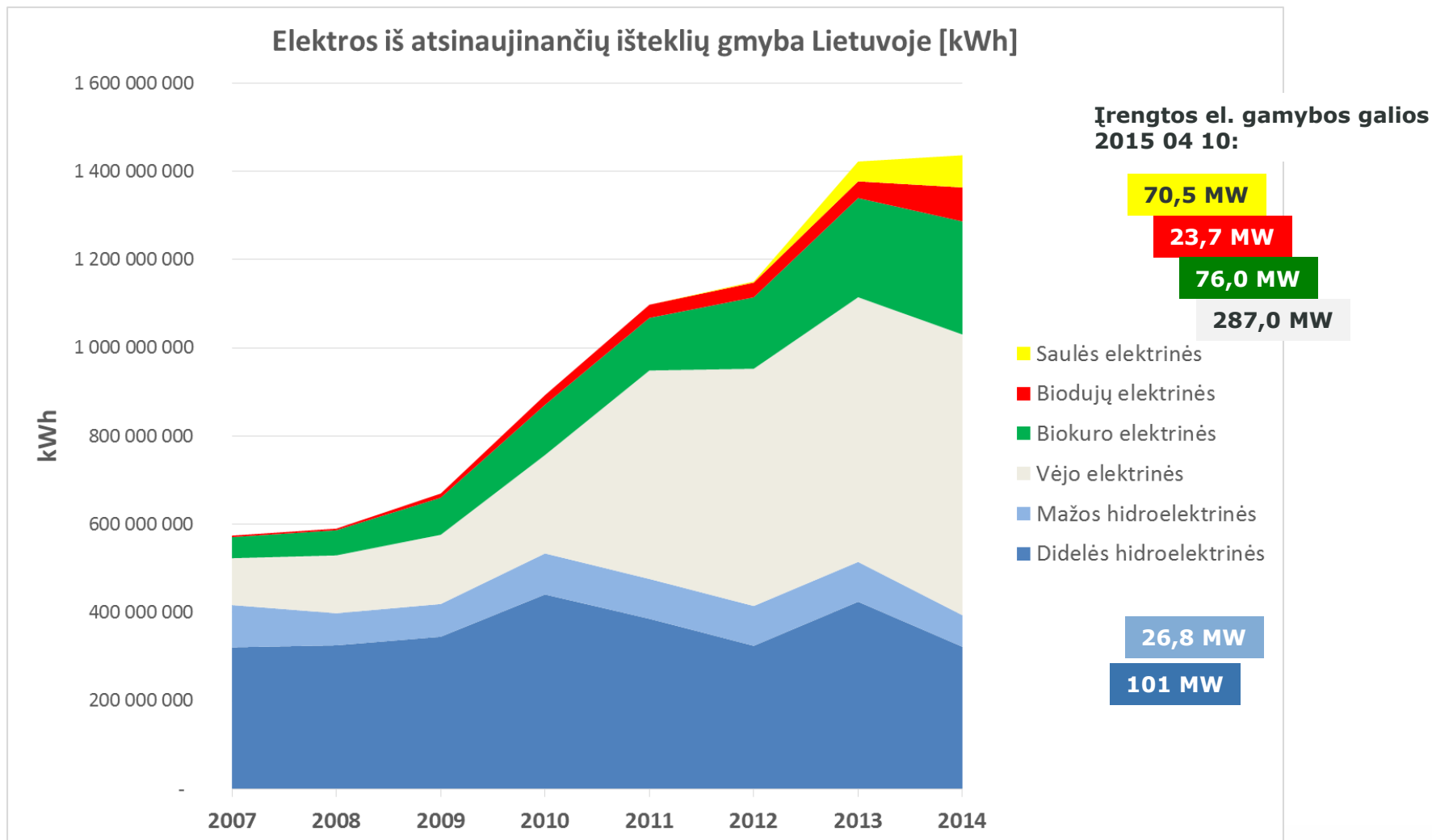
Lietuvos atsinaujinančių išteklių energetikos konfederacijos prezidentas

martynas@nagevicius.lt

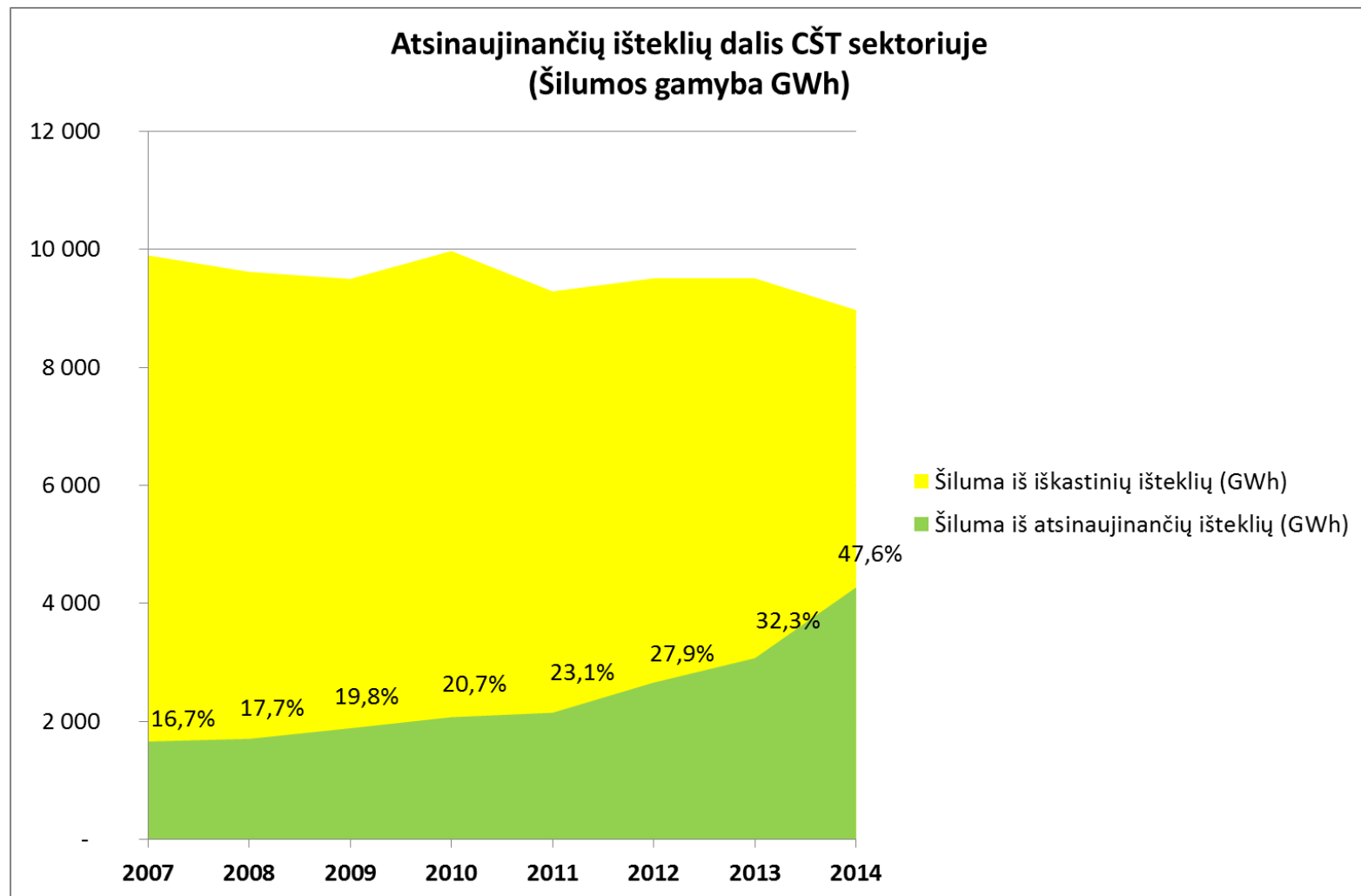
Atsinaujinančios energetikos plėtra Lietuvoje



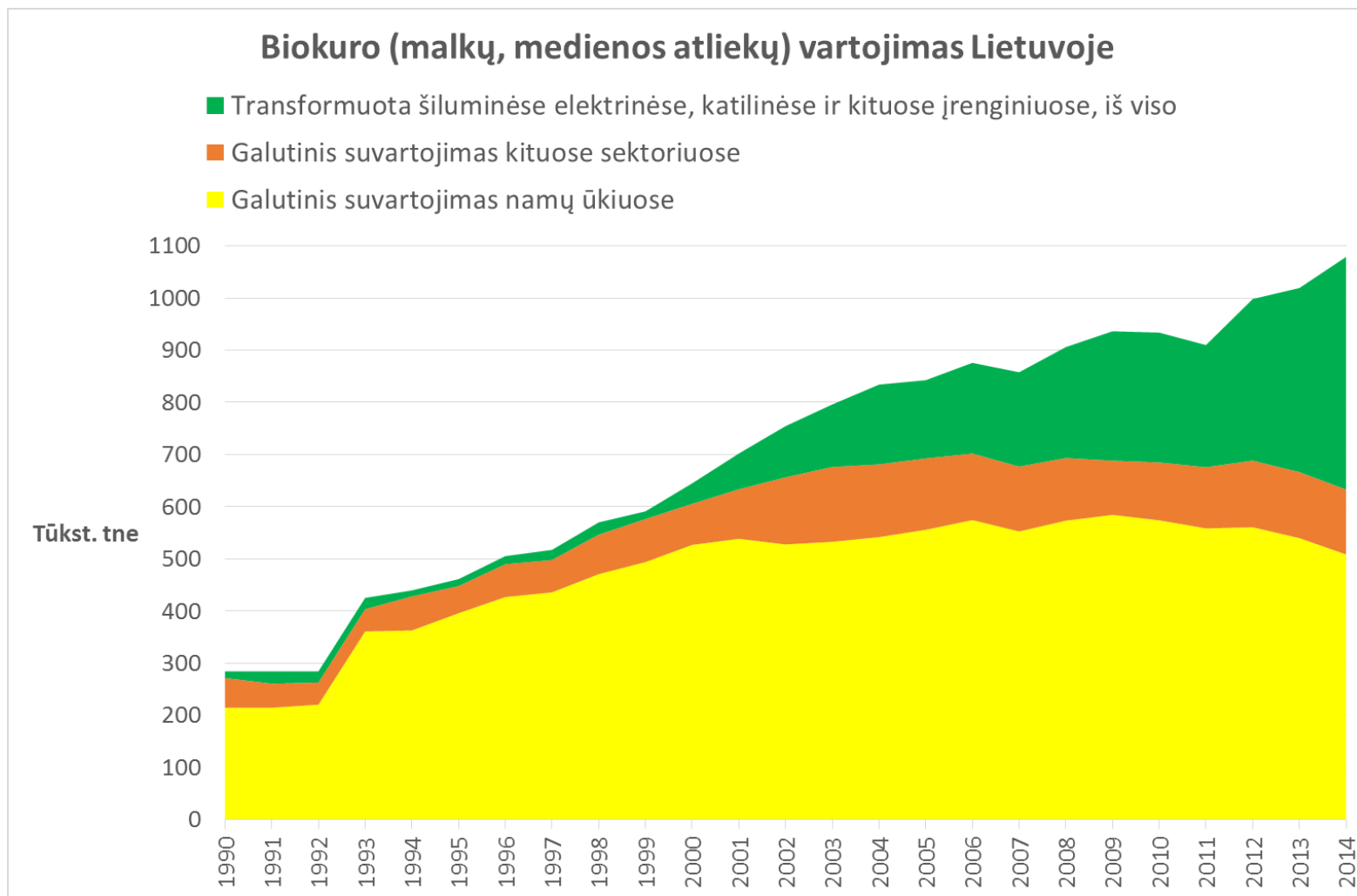
Elektros energijos iš atsinaujinančių išteklių gamyba Lietuvoje



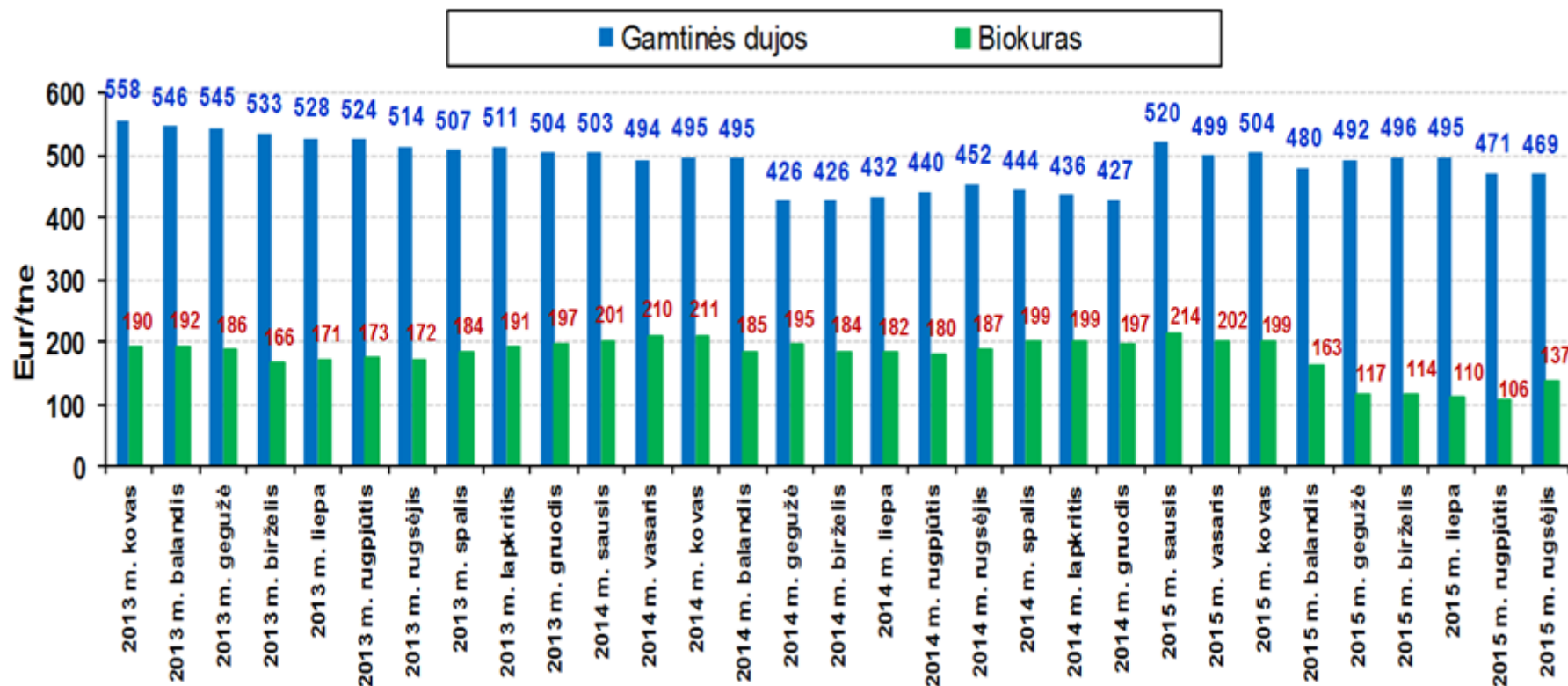
Atsinaujinančios energijos naudojimas CŠT sektoriuje Lietuvoje



Greičiausiai auganti atsinaujinančios energetikos sritis - biokuras

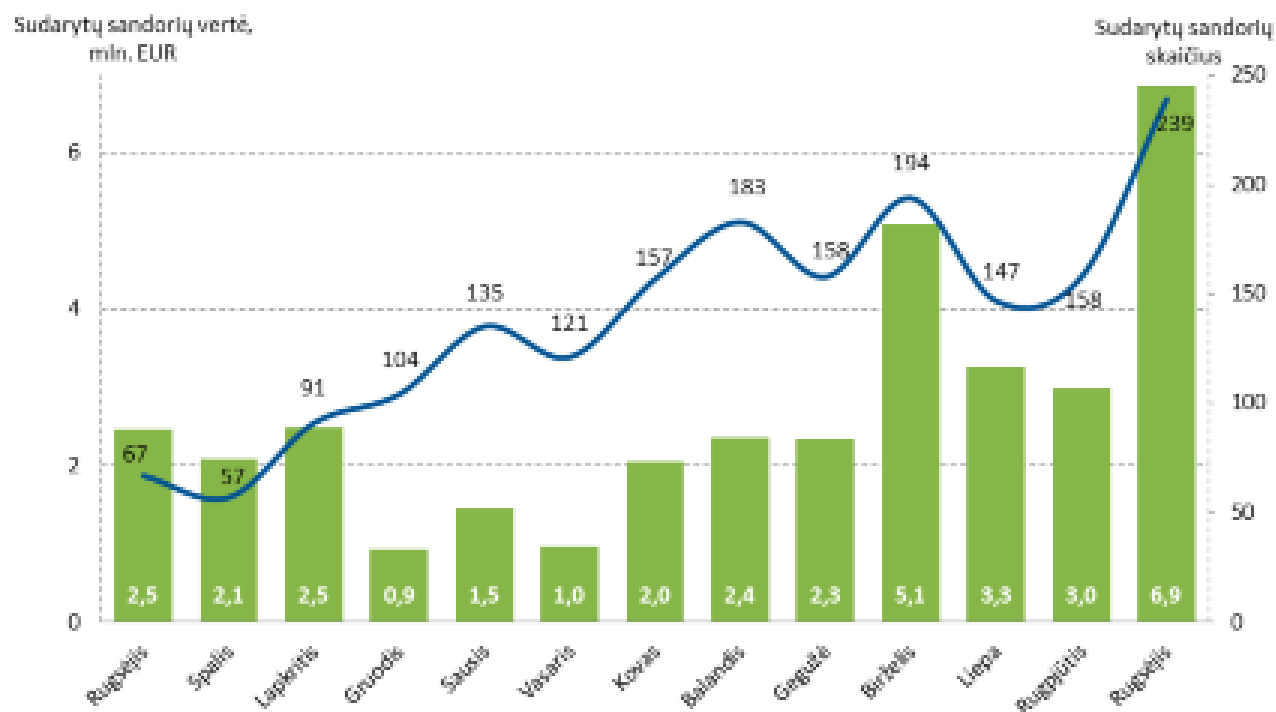


Gamtinių dujų ir biokuro vidutinių kainų dinamika (Eur/t.n.e) (su transportavimu, galios ir kt. mokesčiais) be PVM

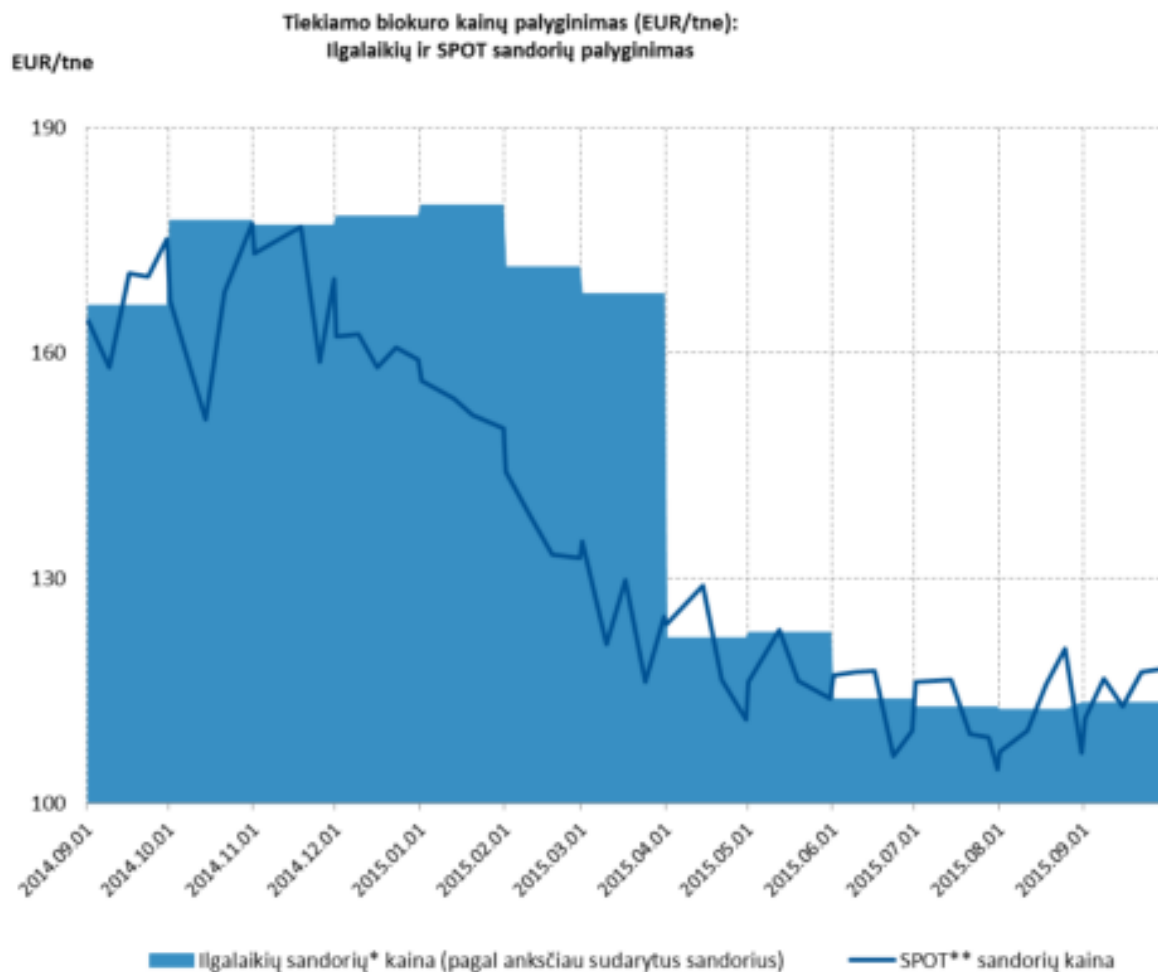


Auganti prekybos per biokuro biržą apyvarta

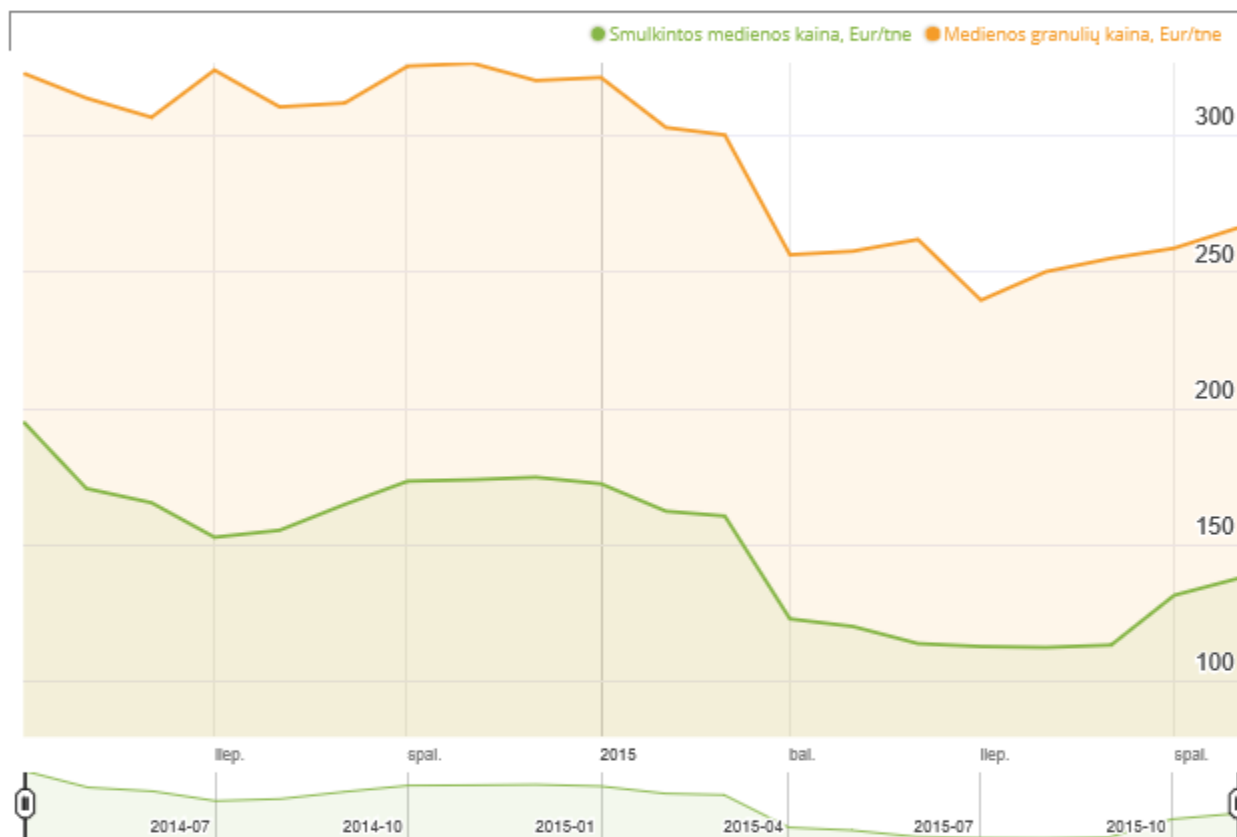
Biržos apyvarta ir sandorių skaičius, 2014 - 2015 m.



Ilgalaikiai sandėriai biržoje – naujos galimybės



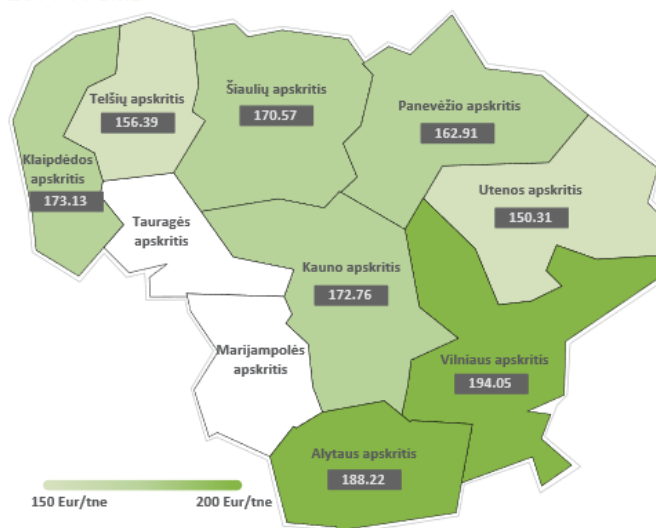
Kainos svyravimo sezoniskumas



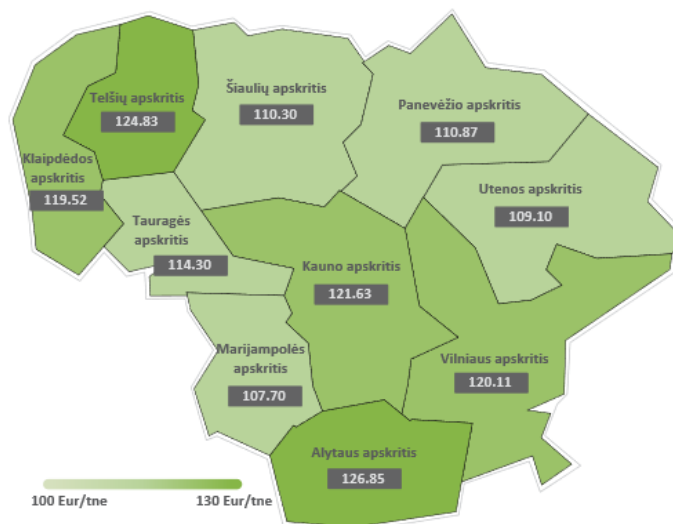
Konkretų mėnesį patiekto biokuro vidutinė svertinė kaina.

Kainos skirtingose apskrityse – skiriasi nedaug

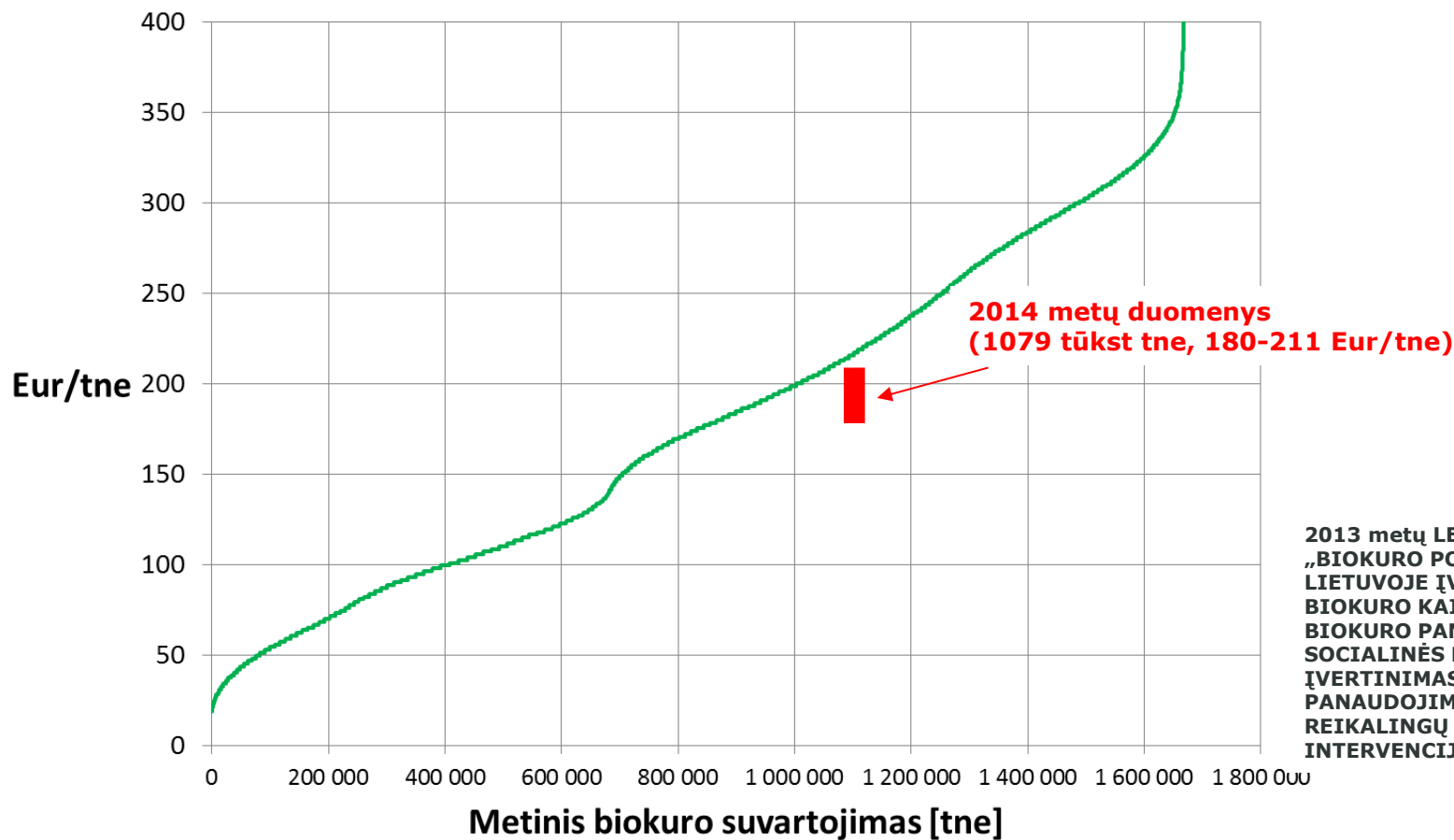
2014-11 SM2



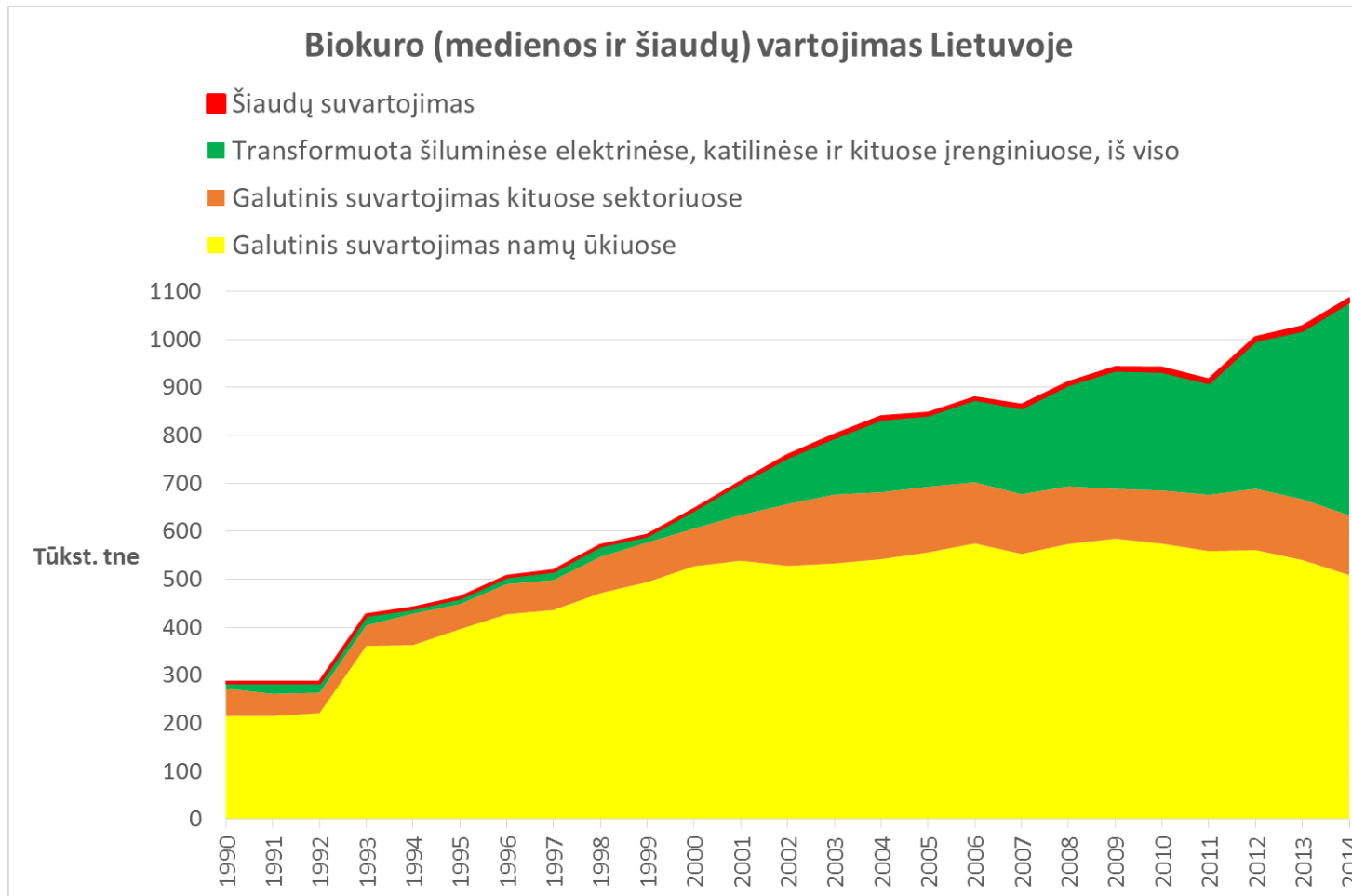
2015-09 SM2



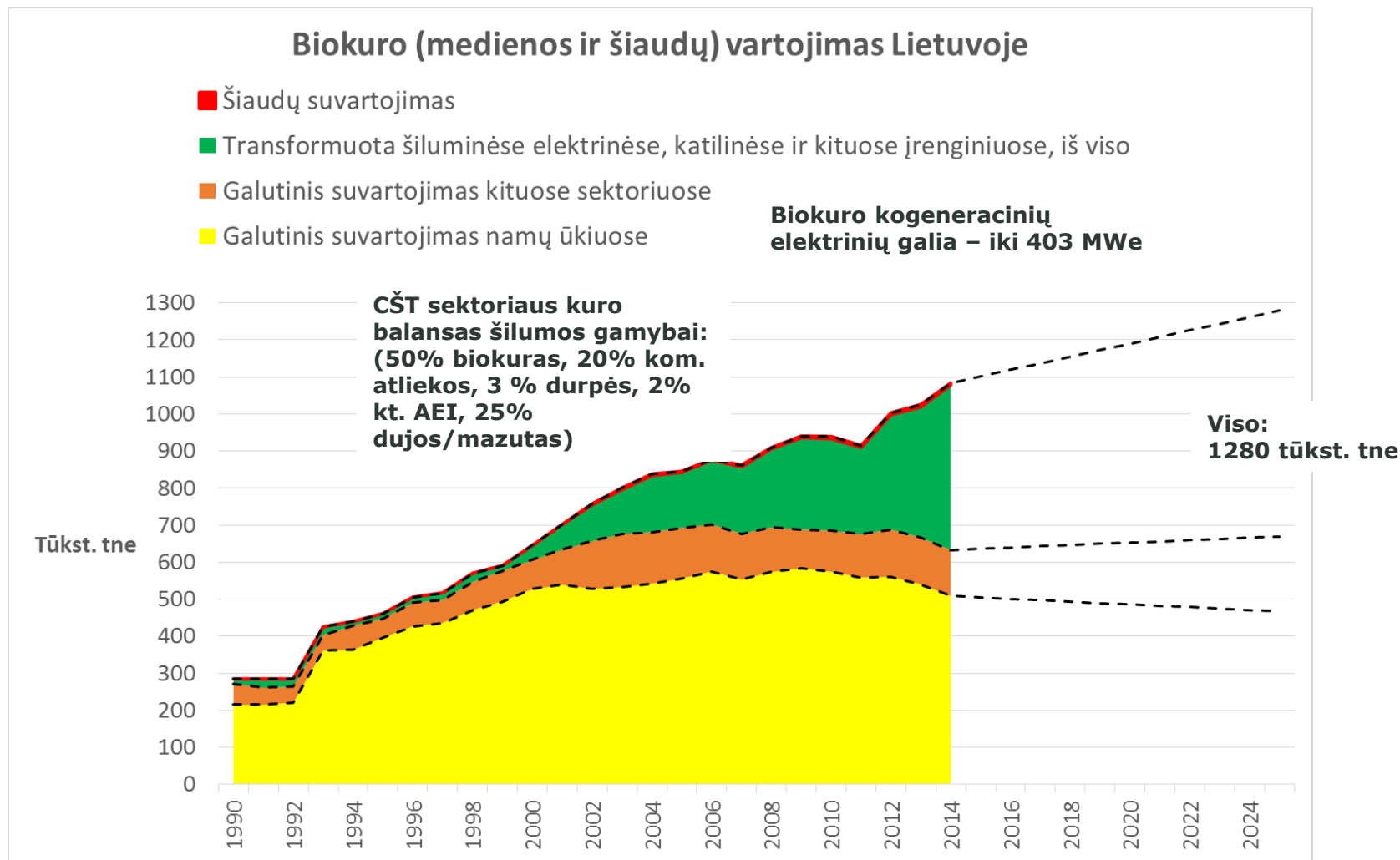
Medienos biokuro pasiūlos kreivė (2020-2025 prognozė)



Biokuro vartojime kol kas vyrauja medienos biokuras

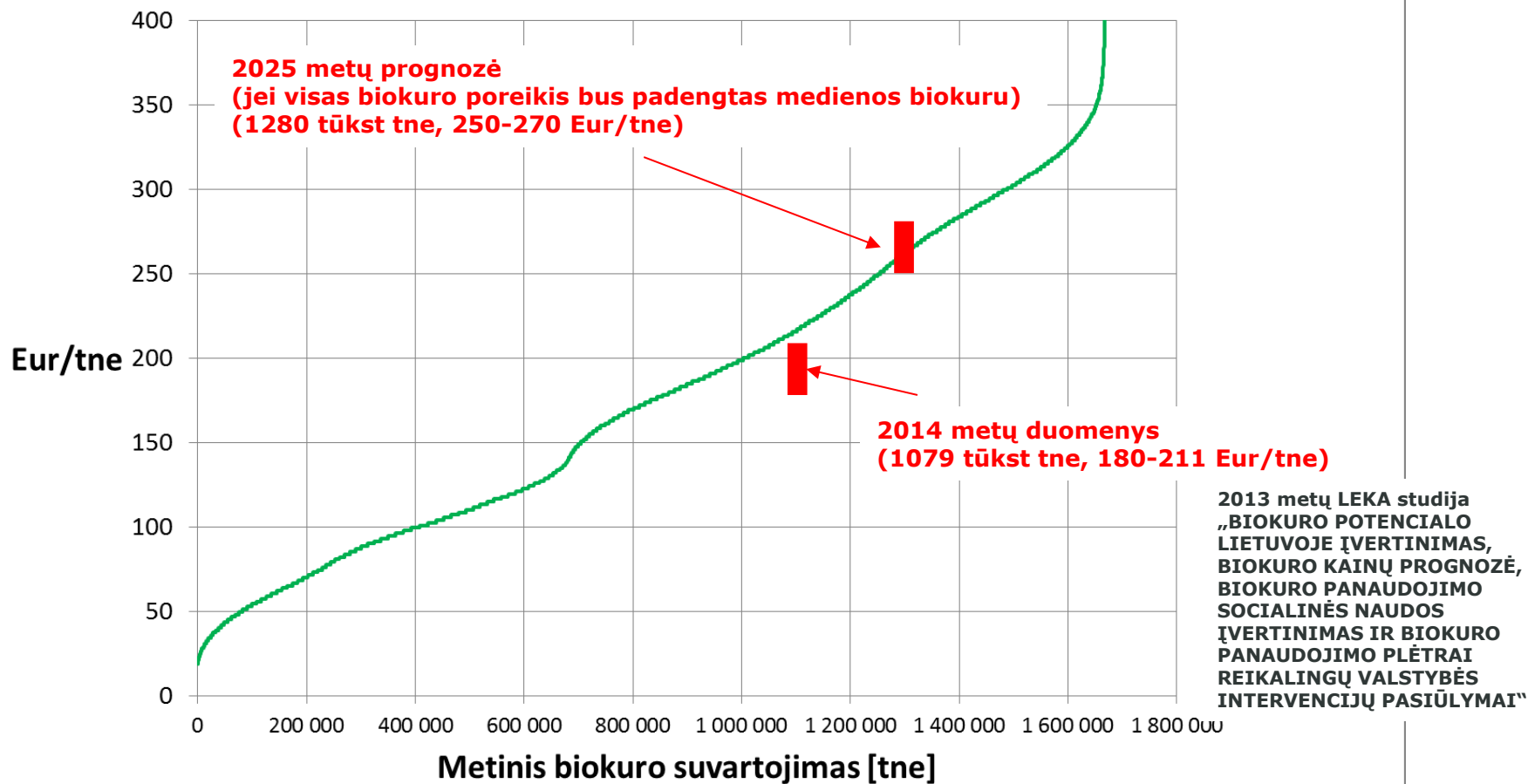


Biokuro poreikio prognozė

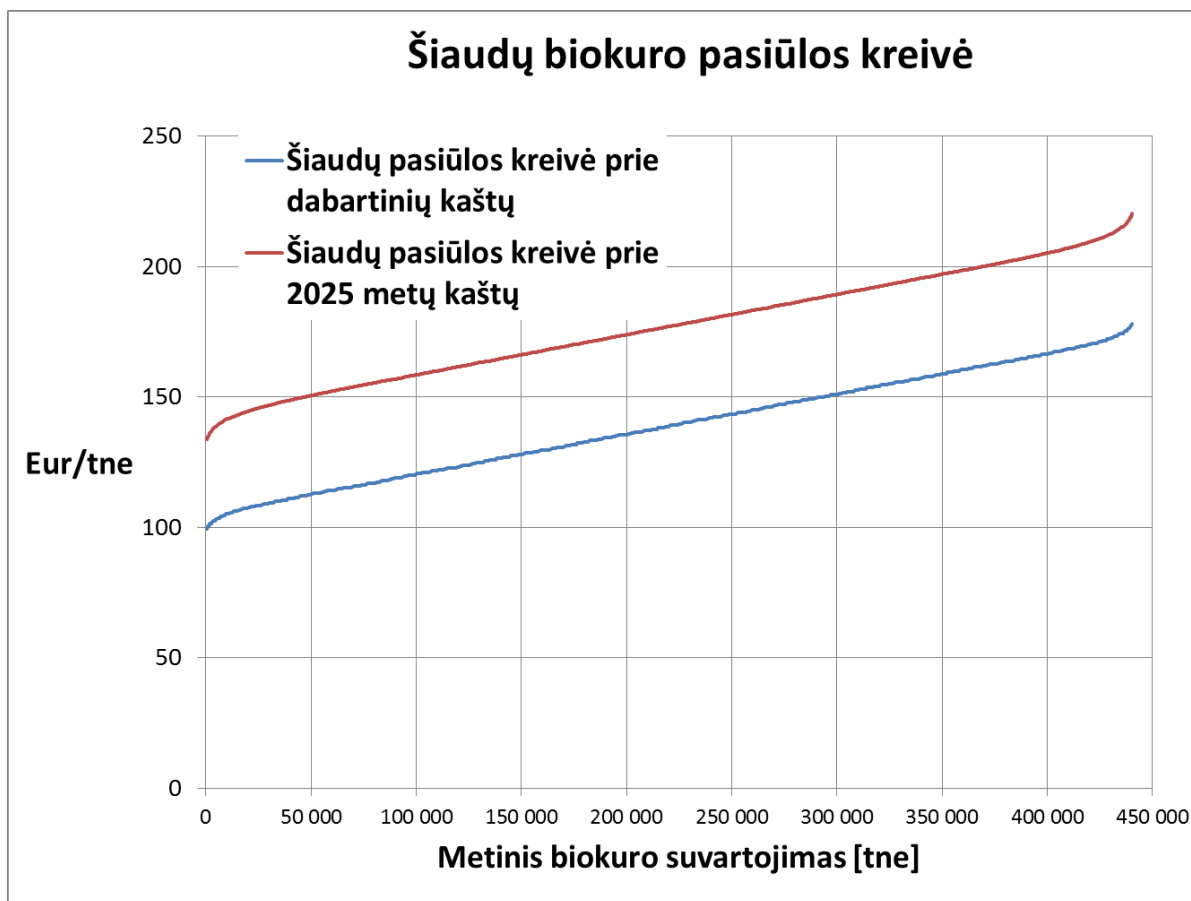


Jei visas biokuro poreikio augimas bus tenkinamas iš medienos biokuro – neišvengiamai augs biokuro kainos

Medienos biokuro pasiūlos kreivė (2020-2025 prognozė)

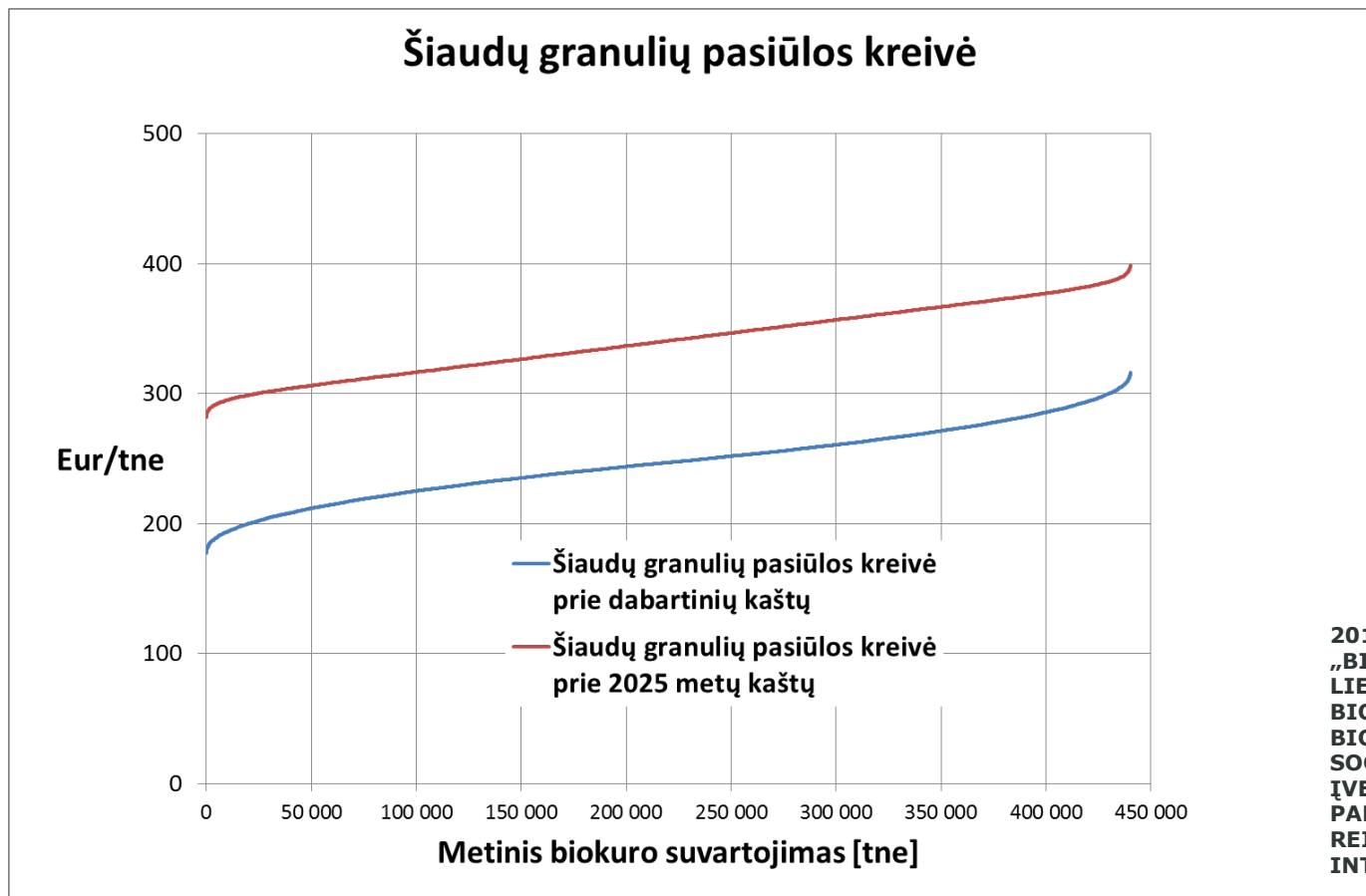


Šiaudų biokuro pasiūlos kainos elastingumas – smarkiai mažesnis



2013 metų LEKA studija
„BIOKURO POTENCIALO
LIETUVOJE ĮVERTINIMAS,
BIOKURO KAINŲ PROGNOZĖ,
BIOKURO PANAUDOJIMO
SOCIALINĖS NAUDOS
ĮVERTINIMAS IR BIOKURO
PANAUDOJIMO PLĖTRAI
REIKALINGŲ VALSTYBĖS
INTERVENCIJŲ PASIŪLYMAI“

Šiaudų granulių pasiūlos kainos elastingumas – smarkiai mažesnis



2013 metų LEKA studija
„BIOKURO POTENCIALO
LIETUVOJE ĮVERTINIMAS,
BIOKURO KAINŲ PROGNOZĖ,
BIOKURO PANAUDOJIMO
SOCIALINĖS NAUDOS
ĮVERTINIMAS IR BIOKURO
PANAUDOJIMO PLĖTRAI
REIKALINGŲ VALSTYBĖS
INTERVENCIJŲ PASIŪLYMAI“

Tolimesnės plėtros rekomendacijos

- Skatinti šiaudų biokuro vartojimą (neskatinti medienos biokuro vartojimo)
- Skatinti nusidėvėjusių biokuro katilinių keitimą biokuro kogeneracinėmis elektrinėmis (ne naujais biokuro katilais)
- Biokuro energetikos plėtrą organizuoti planingai (konkursai ilgalaikiams šilumos tiekimo kontraktams vietoje mėnesinių aukcionų)
- Ir..... DIRBTINAI NESTABDYTI GAMTINIŲ DUJŲ VARTOJIMO !!!

Vertinama biokuro kainos dalis , liekanti Lietuvos ekonomikoje (prielaida)

- Darbo užmokestis, socialinis draudimas, fizinių asmenų pajamų mokesčiai	100%
---	------

- Išlaidos kurui, tepalams, akcizo mokesčiams	50%
---	-----

Investicijų į technologijas ir nekilnojamąjį turtą kaštai	20%
---	-----

Išlaidos technikos remontui	70%
-----------------------------	-----

Palūkanos	0%
-----------	----

Kitos išlaidos	50%
----------------	-----

Grynosios medienos žaliavos savininko pajamos, rangovų, pervežėjų, sandėliuotojų ir t.t. pelnas	100%
---	------

2013 metų LEKA studija
„BIOKURO POTENCIALO LIETUVOJE ĮVERTINIMAS,
BIOKURO KAINŲ PROGNOZĖ, BIOKURO
PANAUDOJIMO SOCIALINĖS NAUDOS ĮVERTINIMAS
IR BIOKURO PANAUDOJIMO PLĖTRAI REIKALINGŲ
VALSTYBĖS INTERVENCIJŲ PASIŪLYMAI“

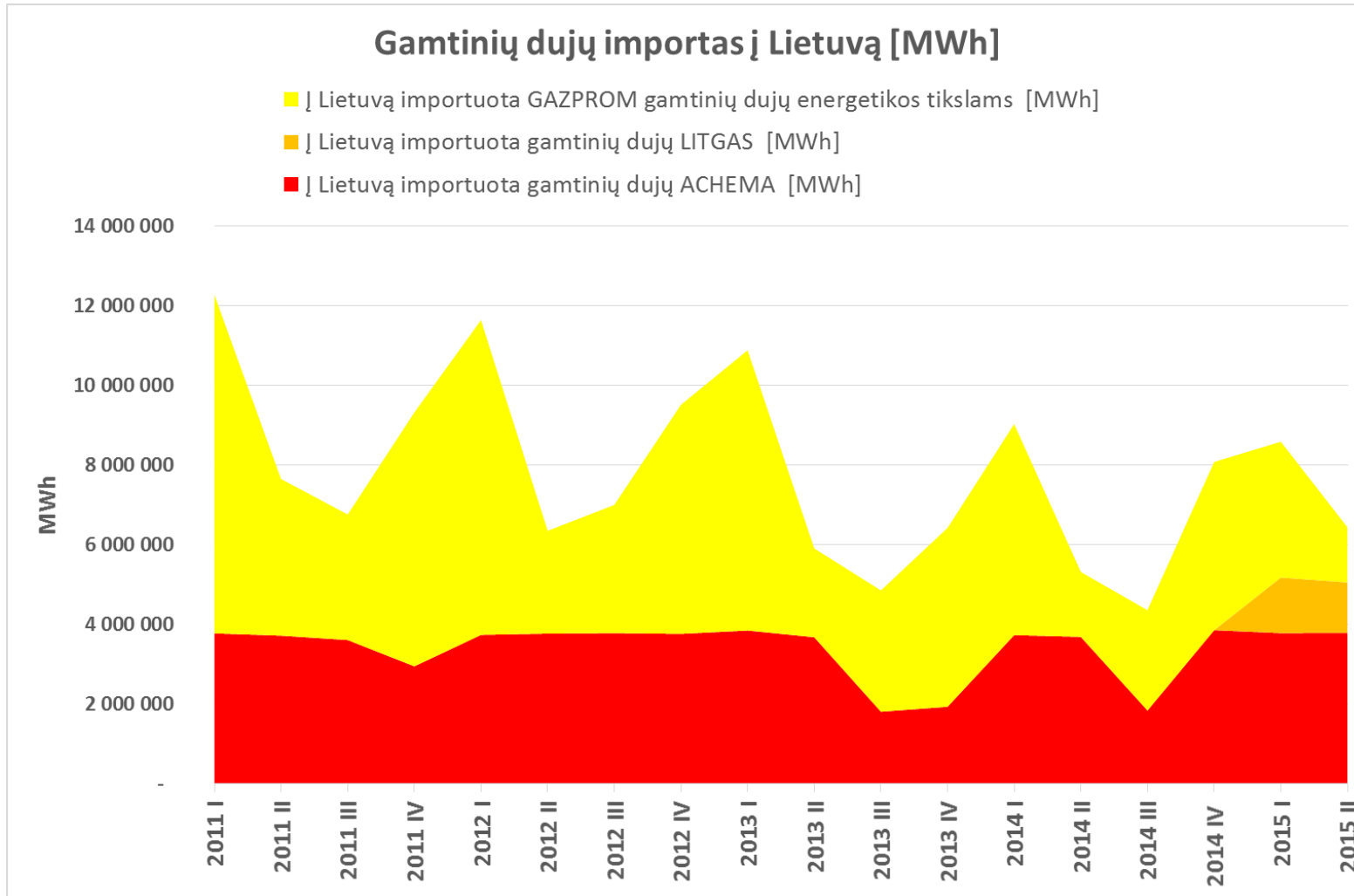
“Makroekonominė kaina” (atmetus Lietuvoje liekančias lėšas) (nuo komercinės kainos):

Medienos skiedra: 18%

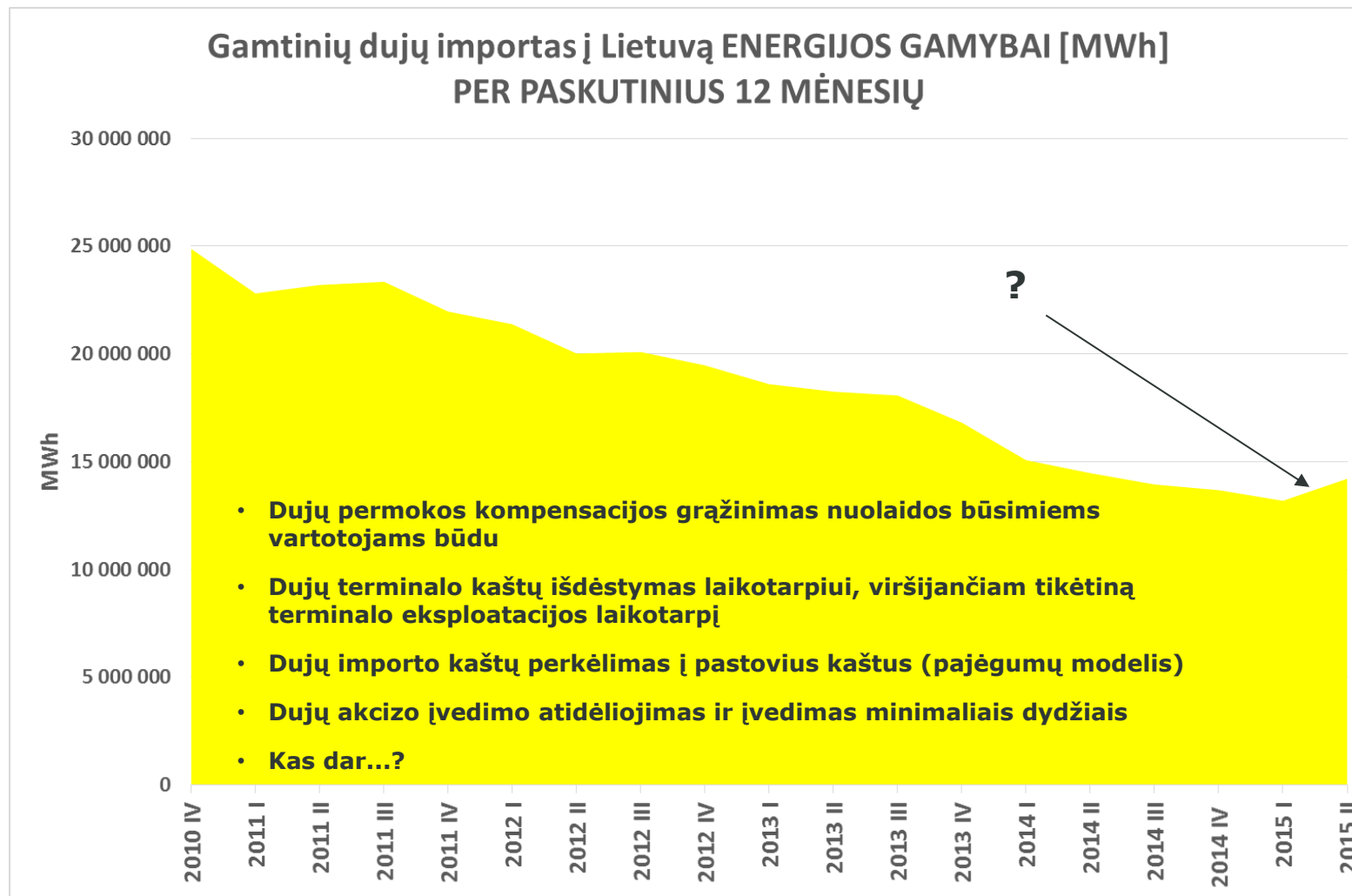
Šiaudai: 23%

Šiaudų granulės: 26%

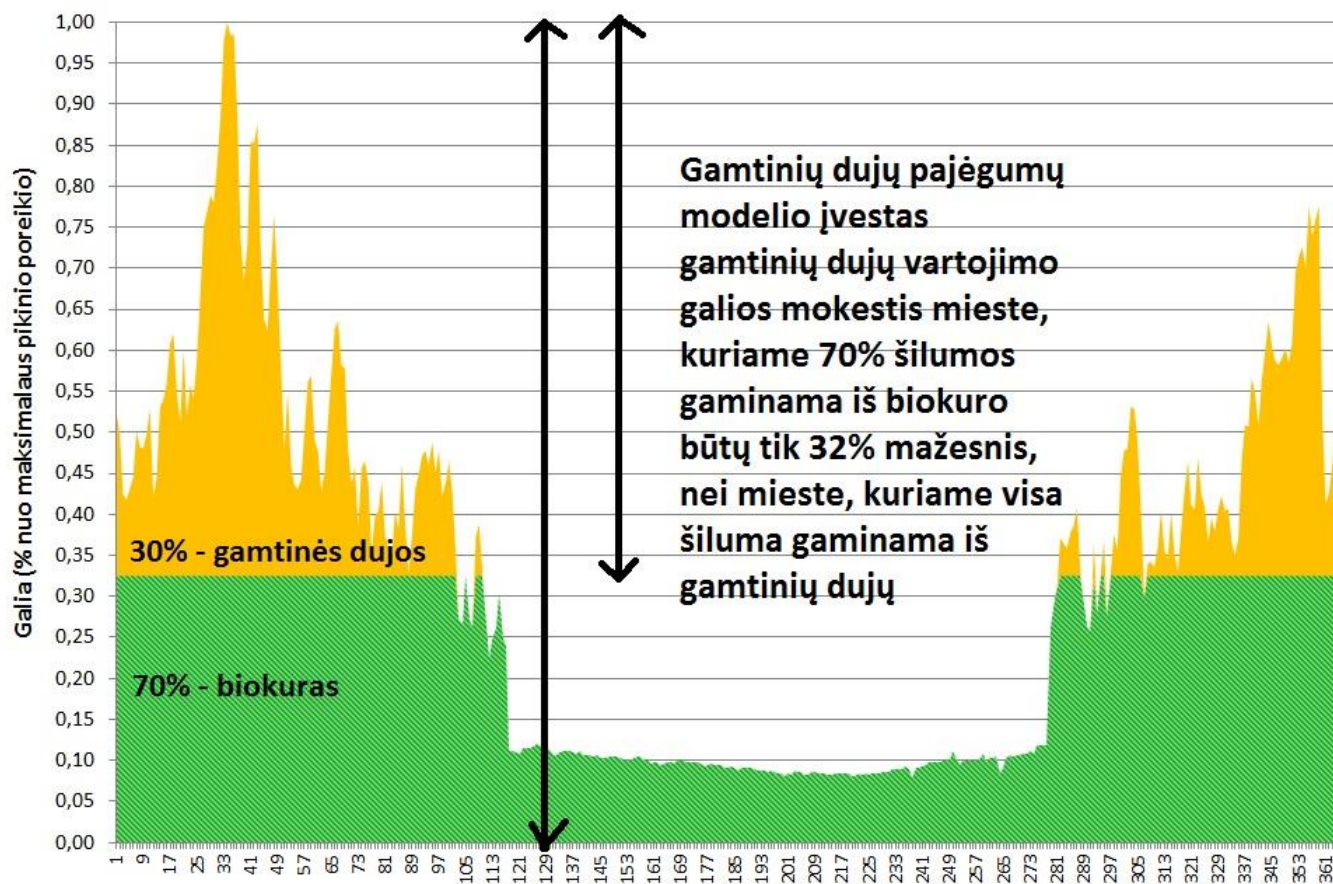
Gamtinių dujų importo tendencijos



Gamtinių dujų importo tendencijos



Dujų pajėgumų modelis – būdas padidinti šilumos vartotojų sąnaudas, sumažinant gamtinių dujų kainą



Tolimesnės plėtros rekomendacijos

Planuotai plėtojant biokuro vartojimo plėtrą.....

.... Planuotai mažinti gamtinių dujų vartojimą (siekiant mažinti gamtinių dujų infrastruktūros kaštus, mažėjant gamtinių dujų vartojamiems kiekiams)

Ačiū už dėmesį !

Martynas Nagevičius

martynas@nagevicius.lt