

**Lietuvos  
energija**

## **Vilniaus ir Kauno miestų kogeneracinių jėgainių projektų įtaka kuro rinkai**

**Dr. Nerijus Rasburskis,**

Lietuvos energijos kogeneracinių jėgainių projektų tarnybos direktorius

2015 10 01, Vilnius

# Vilniaus ir Kauno miestų kogeneracinių jėgainių projektai



## Vilnius:

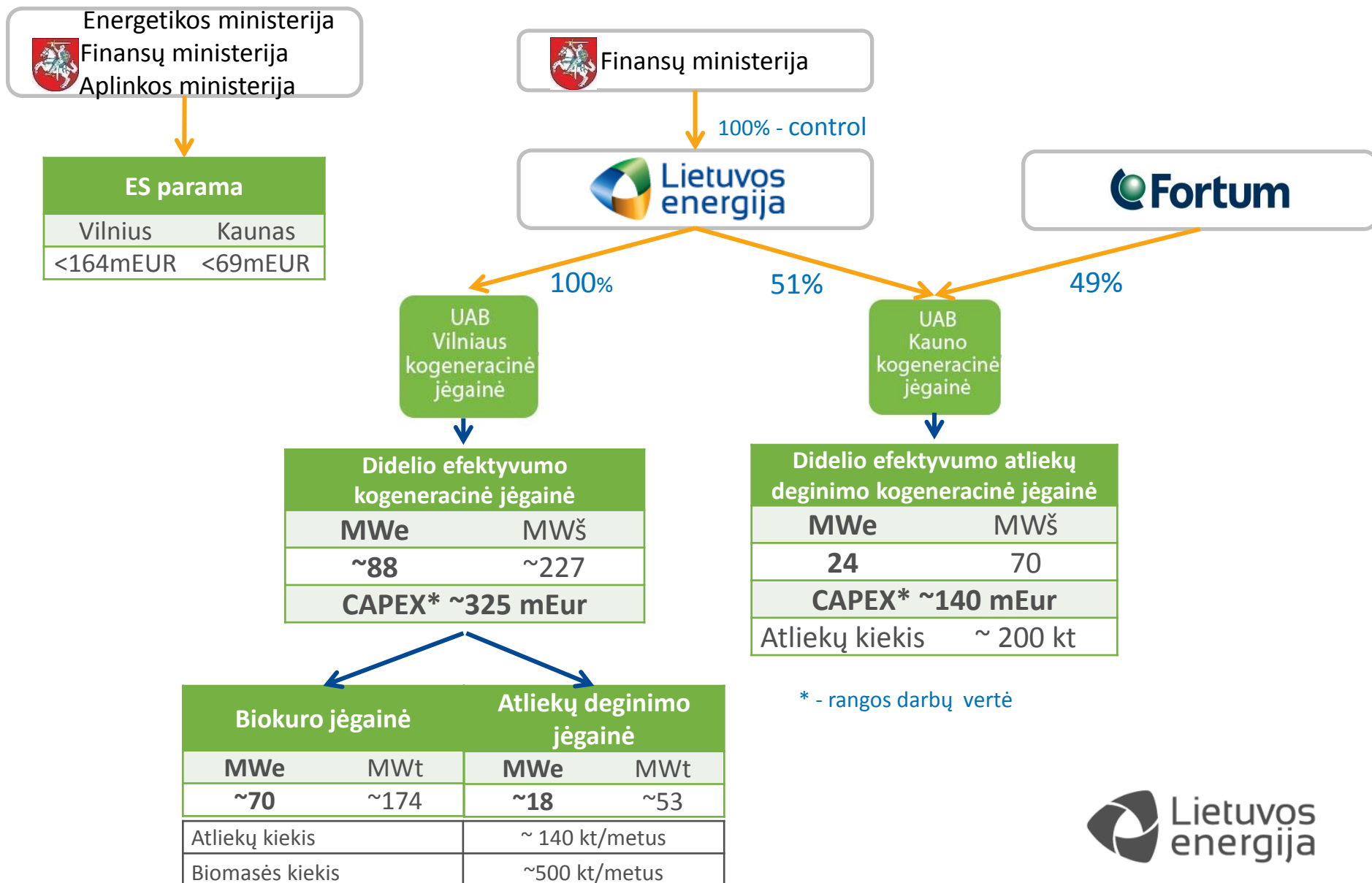
- Gyventojų skaičius 542.664
- CŠT dalis 90%
- Metinis šilumos poreikis 2,5 TWh
- Atliekų kiekis (KAK) ~145.000 t/yr.
- Atliekų šalinimas sąvartyne ~85%

## Kaunas:

- Gyventojų skaičius 301.296
- CŠT dalis 90%
- Metinis šilumos poreikis 1,2 TWh
- Atliekų kiekis (KAK) ~200.000 t/yr.
- Atliekų šalinimas sąvartyne ~95%

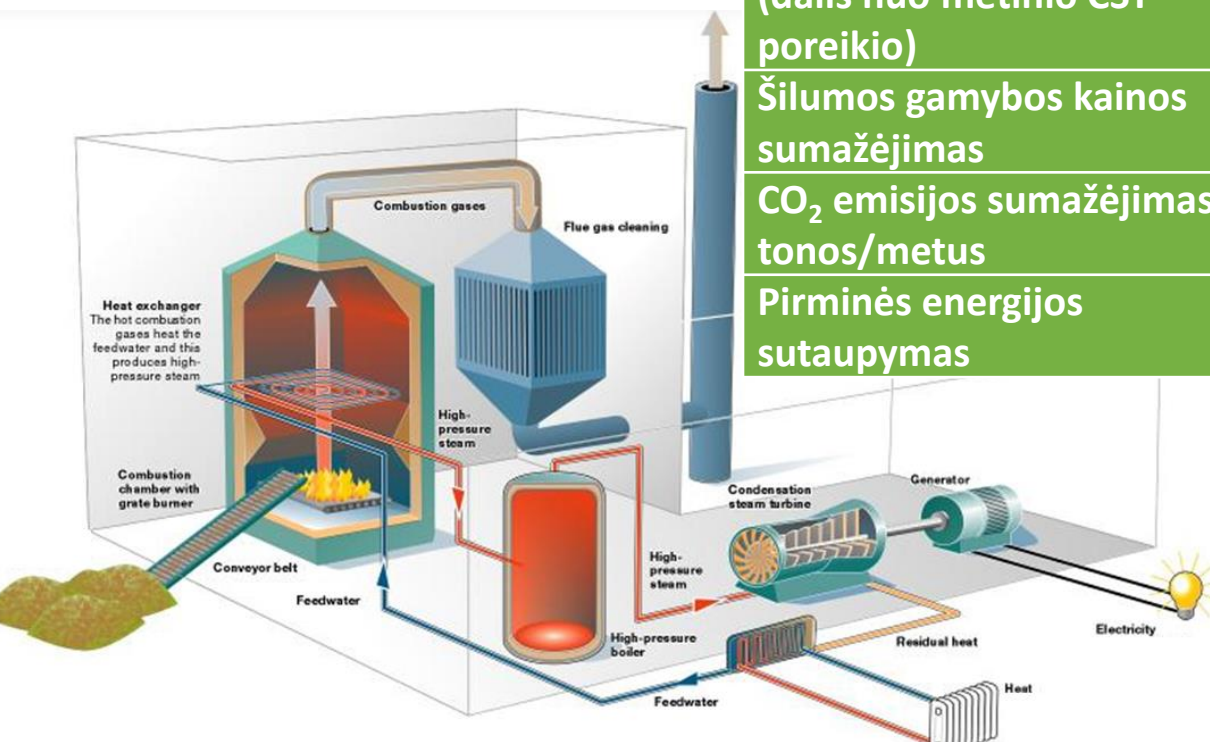


# CHP's projects at the glance



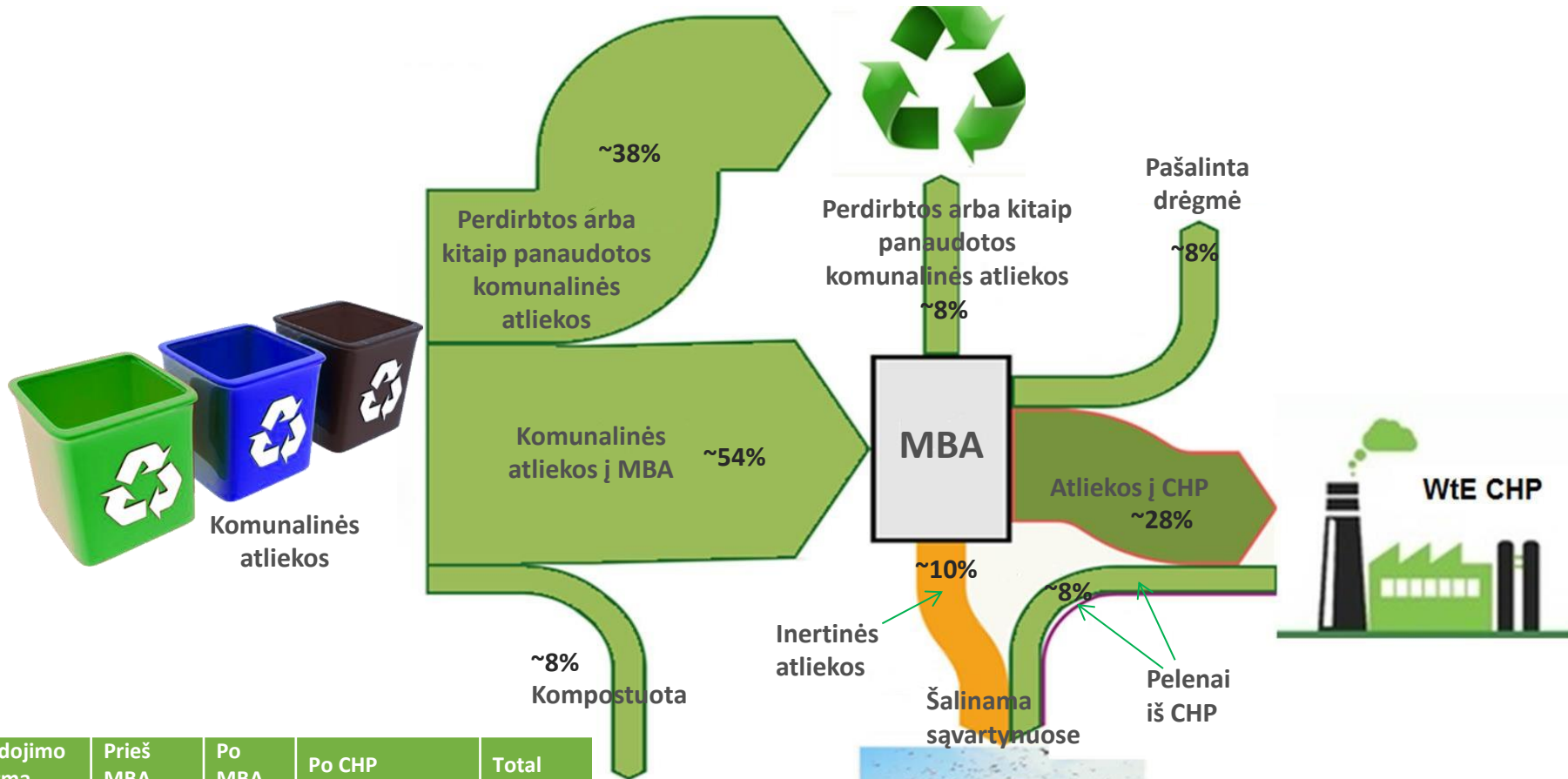
# Laukiami rezultatai

	Vilniaus CHP pajėgumai	Kauno CHP pajėgumai
Elektros gamyba, GWh (dalis nuo PSO poreikio)	400 (3,7%)	175 (1,2%)
Šilumos gamyba, GWh (dalis nuo metinio CŠT poreikio)	1.240 (48,9%)	500 (17%)
Šilumos gamybos kainos sumažėjimas	~22%	~20%
CO <sub>2</sub> emisijos sumažėjimas, tonos/metus	~ 230.000	~ 70.000
Pirminės energijos sutaupymas	~40 %	~ 46%



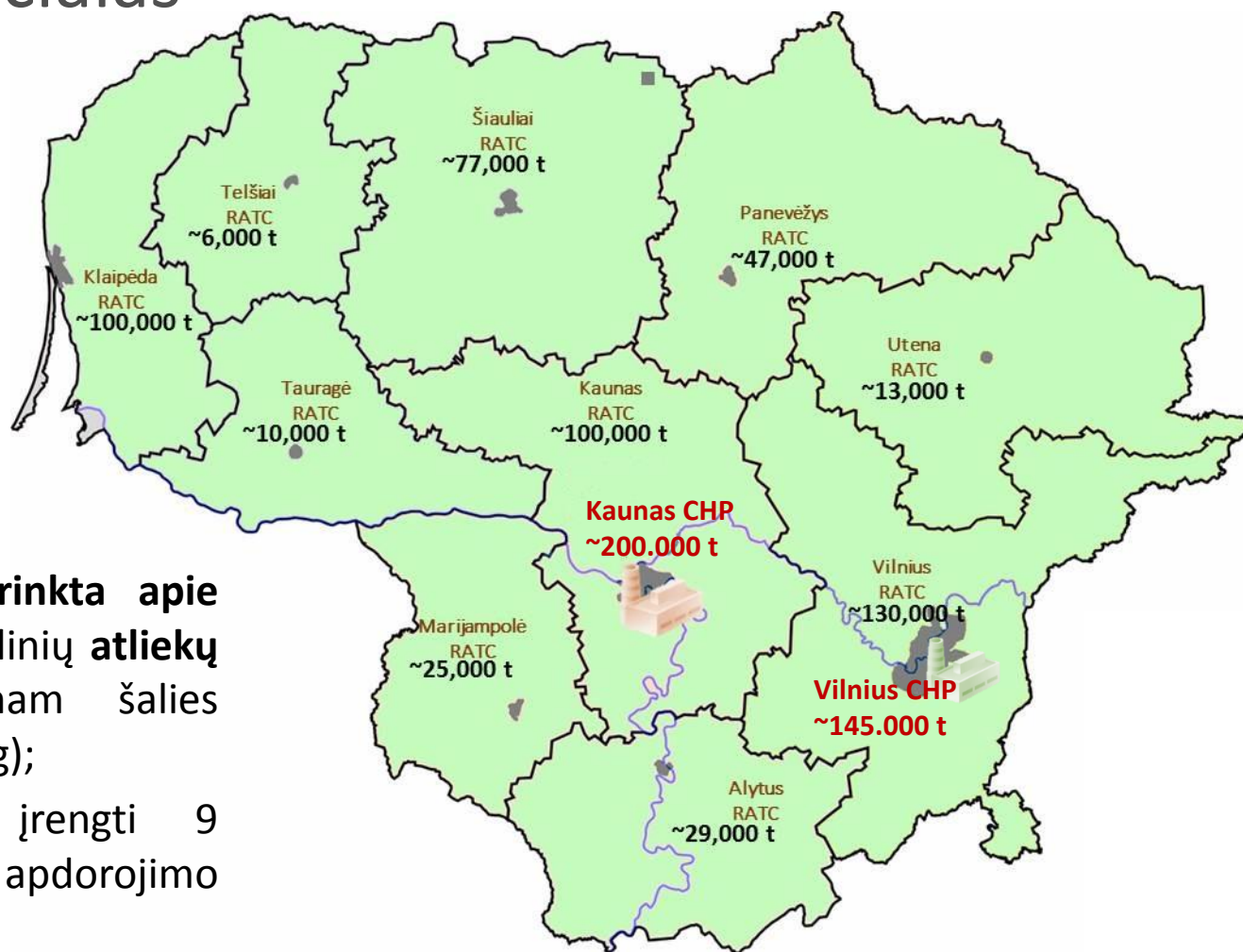


# Atliekų tvarkymo strategija



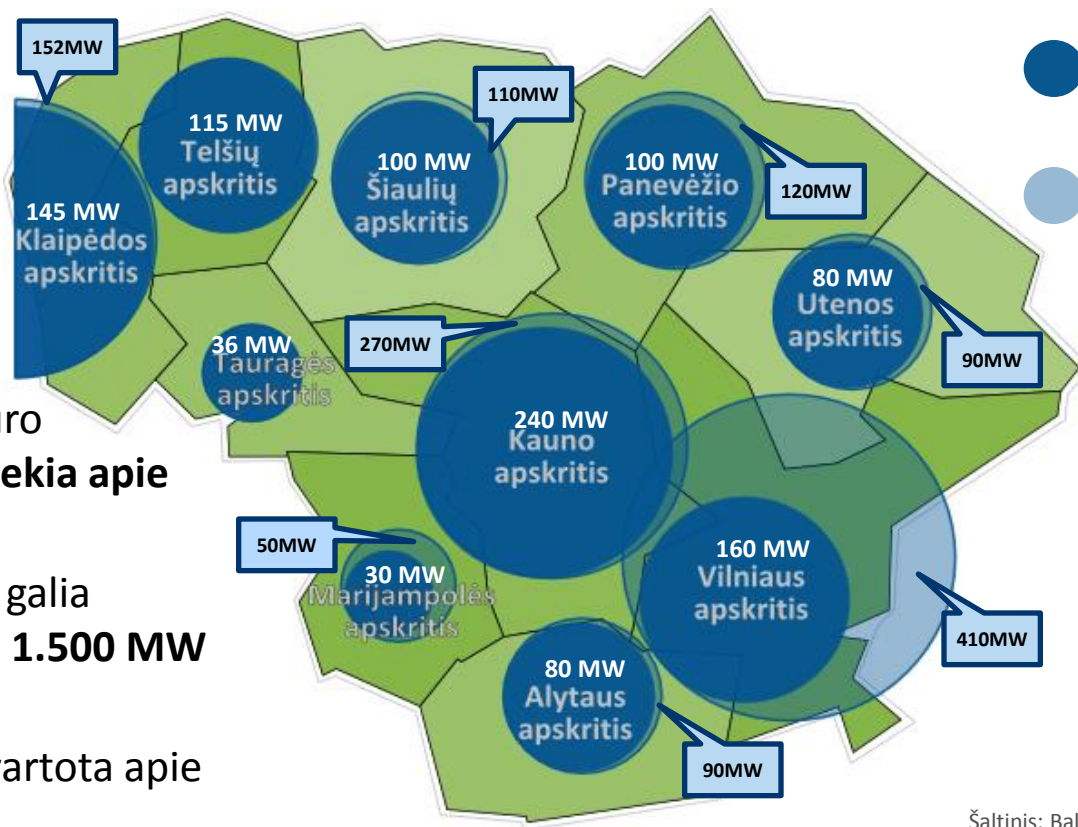
Panaudojimo forma	Prieš MBA	Po MBA	Po CHP	Total
Perdirbta	38,5	7,6		46,1%
Kompostuota	7,4			7,4%
Sudeginta			28,1-7,6*=20,5	20,5%
Pašalinta sąvartyne		10,3	7,6	17,9%
Pašalinta drėgmė		8,1		8,1%
<b>IŠ VISO</b>	<b>45,9</b>	<b>26,0</b>	<b>28,1</b>	<b>100%</b>

# Atliekų potencialas



- 2013 m. Lietuvoje **surinkta apie 1,28 mln. tonų komunalinių atliekų** arba ~435 kg vienam šalies gyventojui (ES28 ~487 kg);
- Iki 2015-2016 m. bus įrengti 9 mechaninio, biologinio apdorojimo (MBA) įrenginiai;
- **Komunalinių atliekų deginimui po MBA įrenginių bus apie 500.000 t/metus**, nevertinant pramoninių atliekų ir dumblo (apie 120.000 tonų).

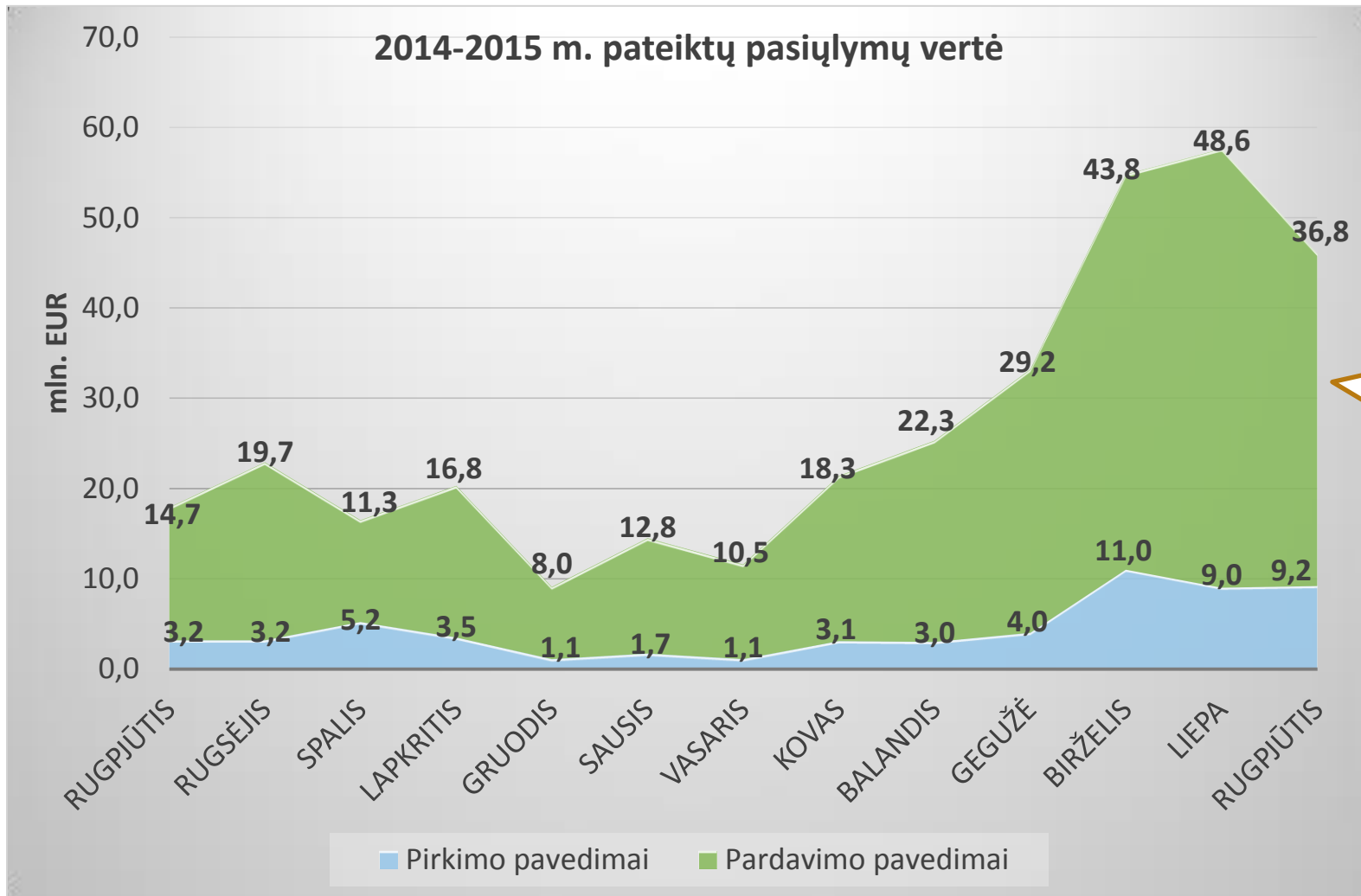
# Įtaka biokuro rinkai



- Šiuo metu instaliuotų biokuro pajėgumų galia **Lietuvoje siekia apie 1.100 MW**;
- **2018 m.** biokuro pajėgumų galia Lietuvoje galimai **sieks apie 1.500 MW** (padidėjimas ~35%) ;
- Lietuvoje 2013 m. buvo suvartota apie 4,6 TWh biokuro;
- Metinis medienos biokuro **potencialas** siekia apie **17 TWh** (LEKA);
- Įgyvendinus elektrinių projektus **papildomai reikės apie 0,6-0,8 TWh** biokuro t.y. poreikis išaugtų ~**15%**.

Šaltinis: Baltpool, 2015

# Baltpool biokuro birža



Šaltinis: Baltpool, 2015



# Ačiū už dēmesj!

