

Fortum Klaipėda: naujas energetikos etapas

Vitalijus Žuta

Fortum Heat Lietuva generalinis direktorius

Verslas

Tvari veikla ir atsakomybė

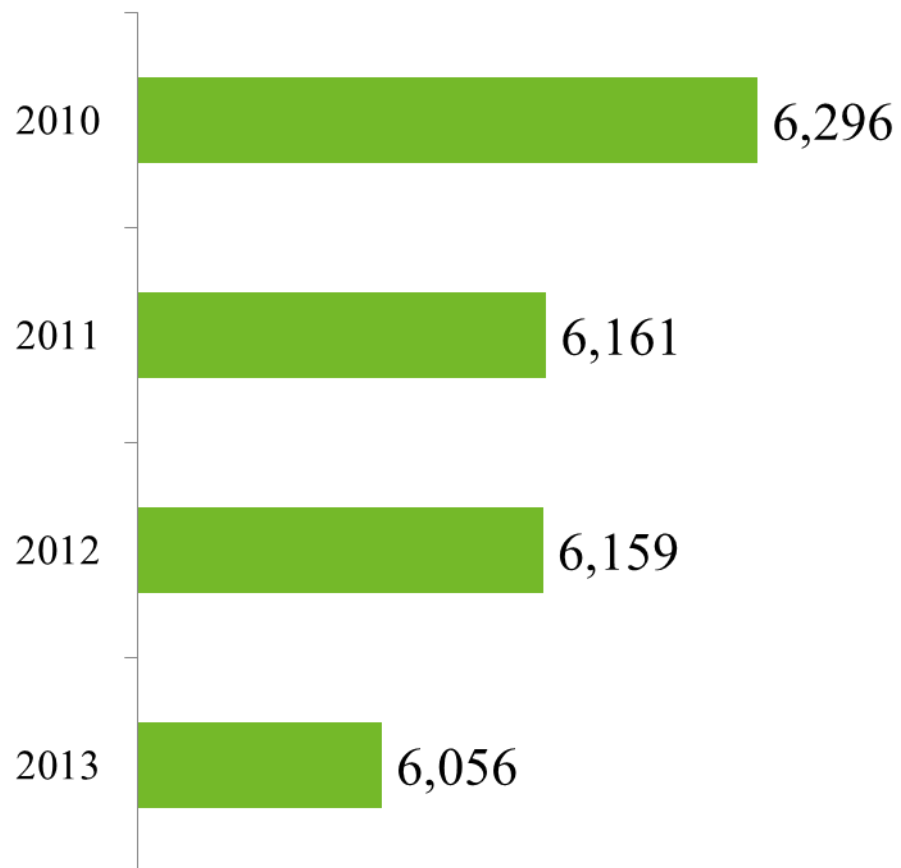
- „Fortum“ misija grindžiama tvaria veikla.
- Tvarumas – tai ekonominė, socialinė atsakomybė kasdieninėje įmonės veikloje.
- Sąžiningumas, pagarba ir kūrybiškumas – „Fortum“ veiklos pagrindas.
- „Fortum“ nuolatos siekia:
 - kurti tvarius energetinius projektus;
 - prisidėti prie anglies dvideginio išmetimų mažinimo;
 - būti socialiai atsakinga įmone.



***Pagrindinis tikslas -
gaminti energiją ,
gerinančią šiandienos ir
ateities kartų gyvenimo
kokybę.***

Skaičiai, 2013

Pardavimai, mln. EUR

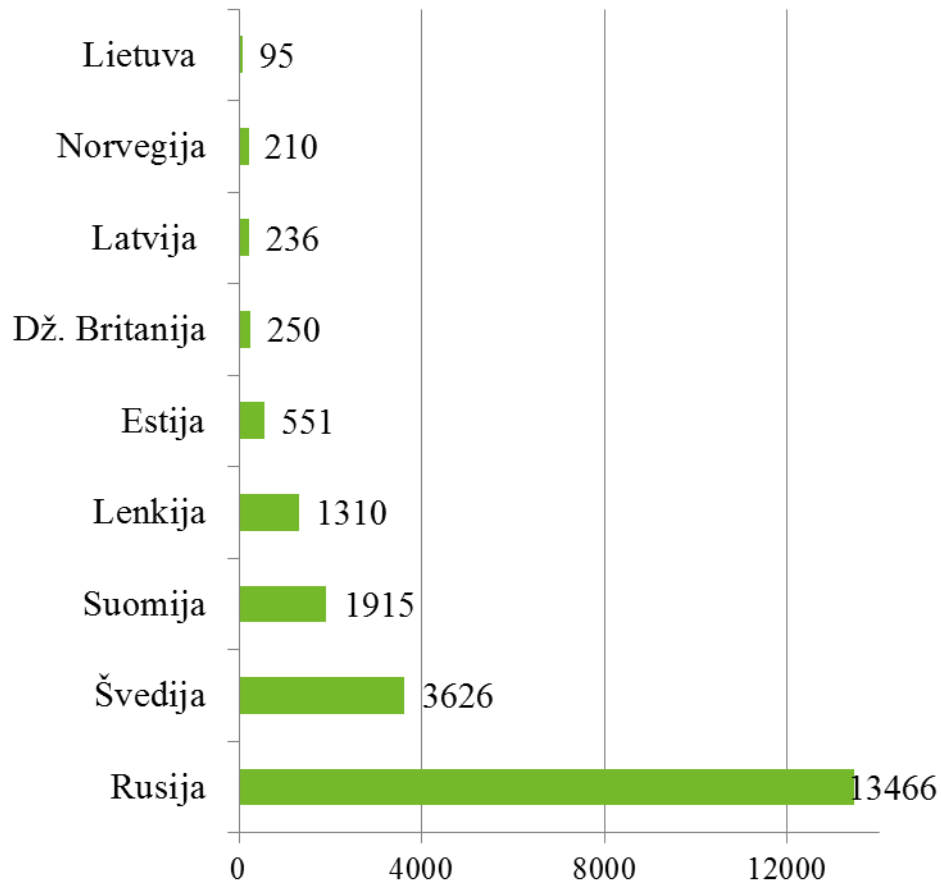


Pelnas, mln. EUR

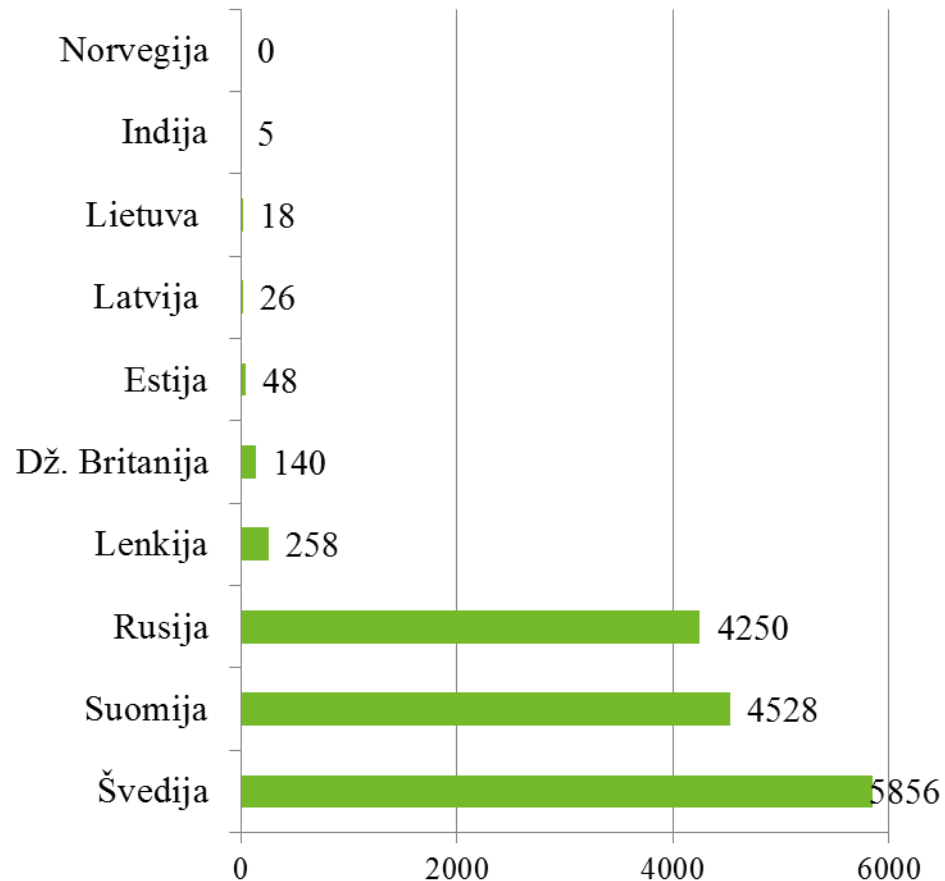


Pajēgumai, 2013

Šiluma, MW

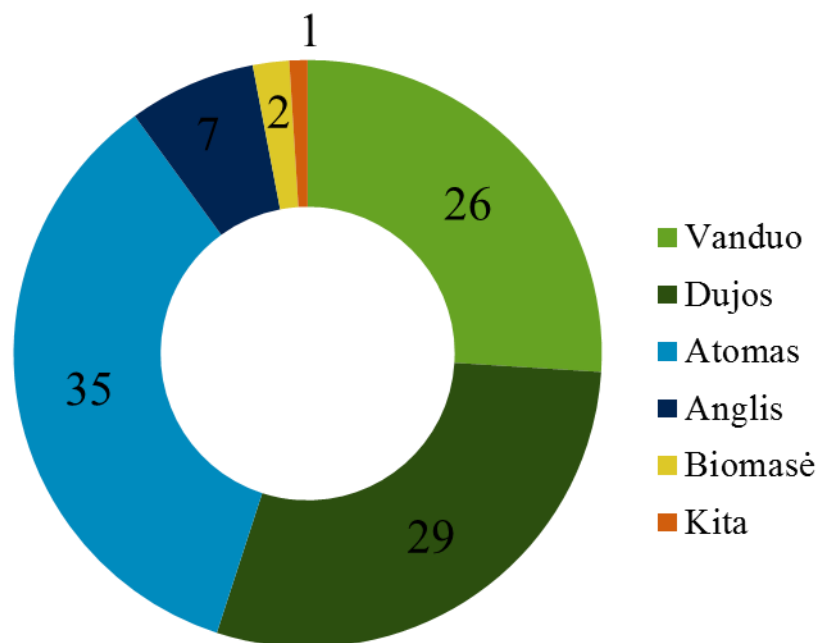


Elektra, MW

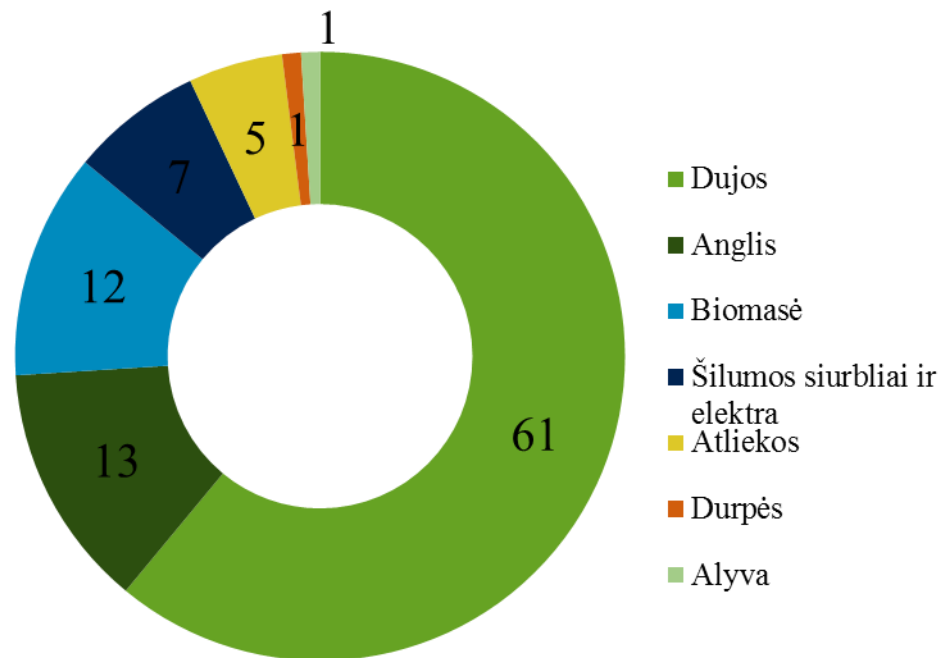


Šaltiniai, 2013

Elektros gamybos šaltiniai



Šilumos gamybos šaltiniai



Fortum Lietuvoje

Fortum Klaipėda

- Įkurta.....2007
- Investuota435 mln. litų

Fortum Švenčionių energija

- Įkurta2001
- Investuota17,3 mln. Litų

Fortum Joniškio energija

- Įkurta2000
- Investuota13,4 mln. litų

Fortum ekošiluma

- Įkurta 2003
- Investuota3,5 mln. litų



Skaičiai palyginimui nuo 1980 m.

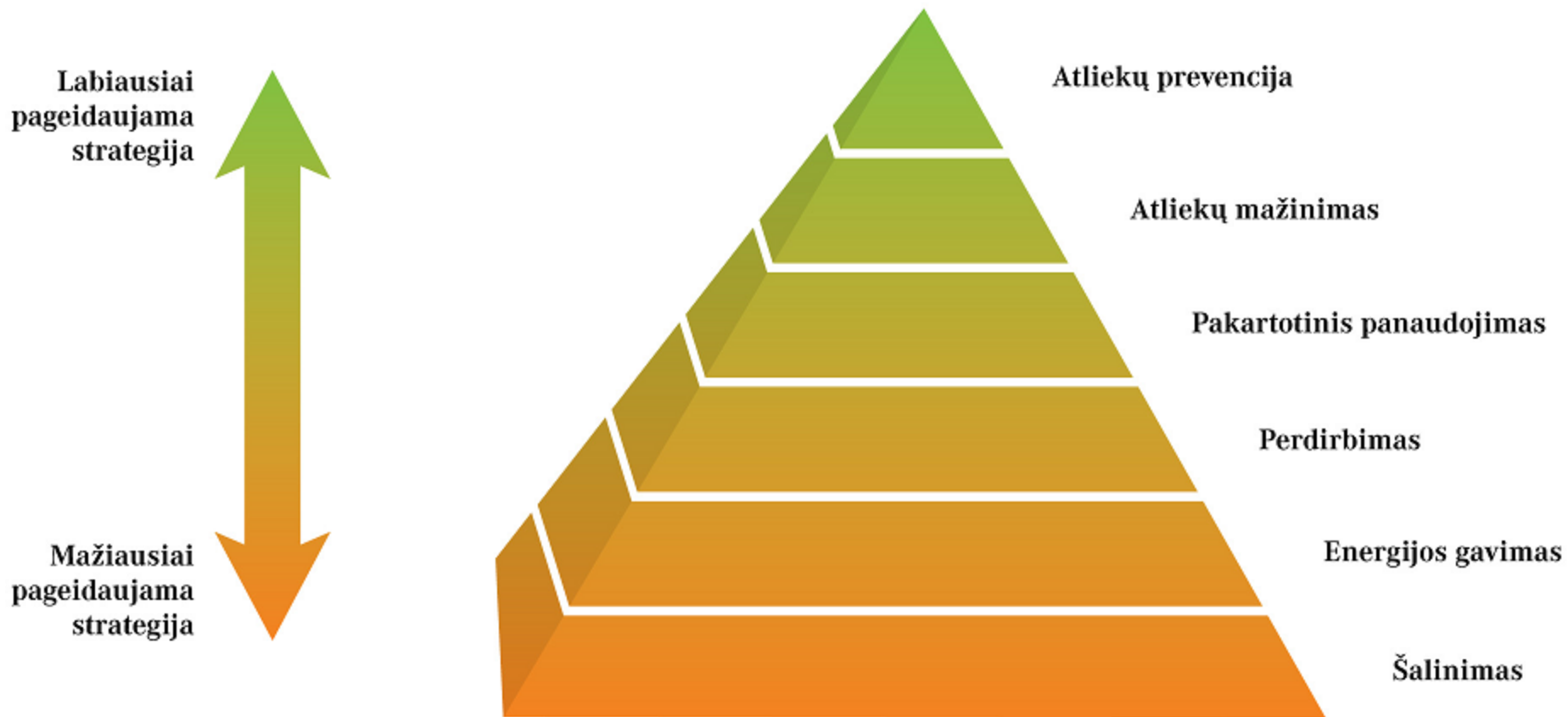
**Sumažėjo: 70% anglies dioksido, >95% sieros dioksido
ir >80% azoto oksido.**

Elektros ir šilumos energija gaminama iš:

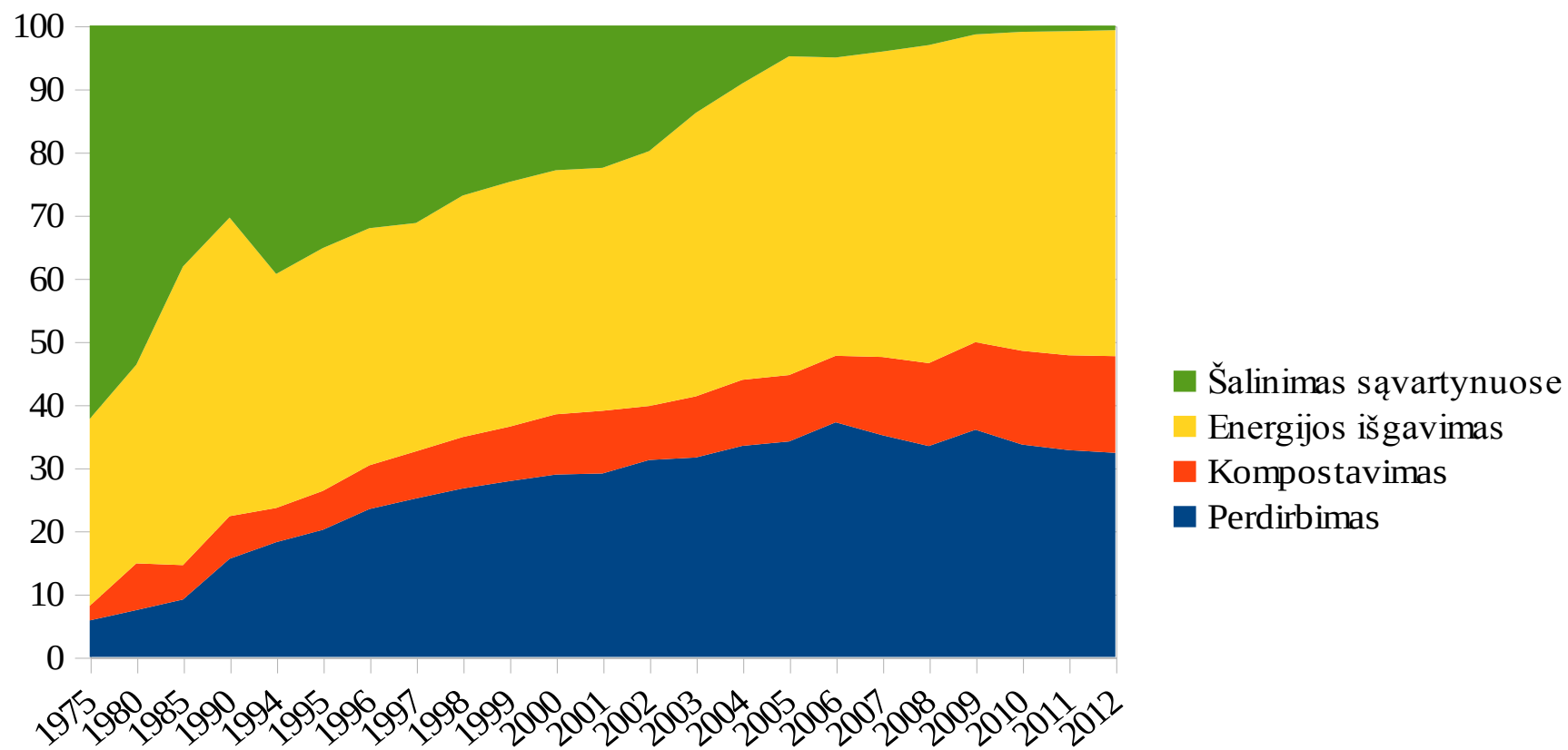
- 700 tūkstančių tonų atliekų per metus;
- 80 milijonų m³ išvalyto nuotekų vandens per metus;
- 1 milijonas tonų biomasės per metus.

Atliekų tvarkymas

Atliekų tvarkymo hierarchija



Švedijos pavyzdys



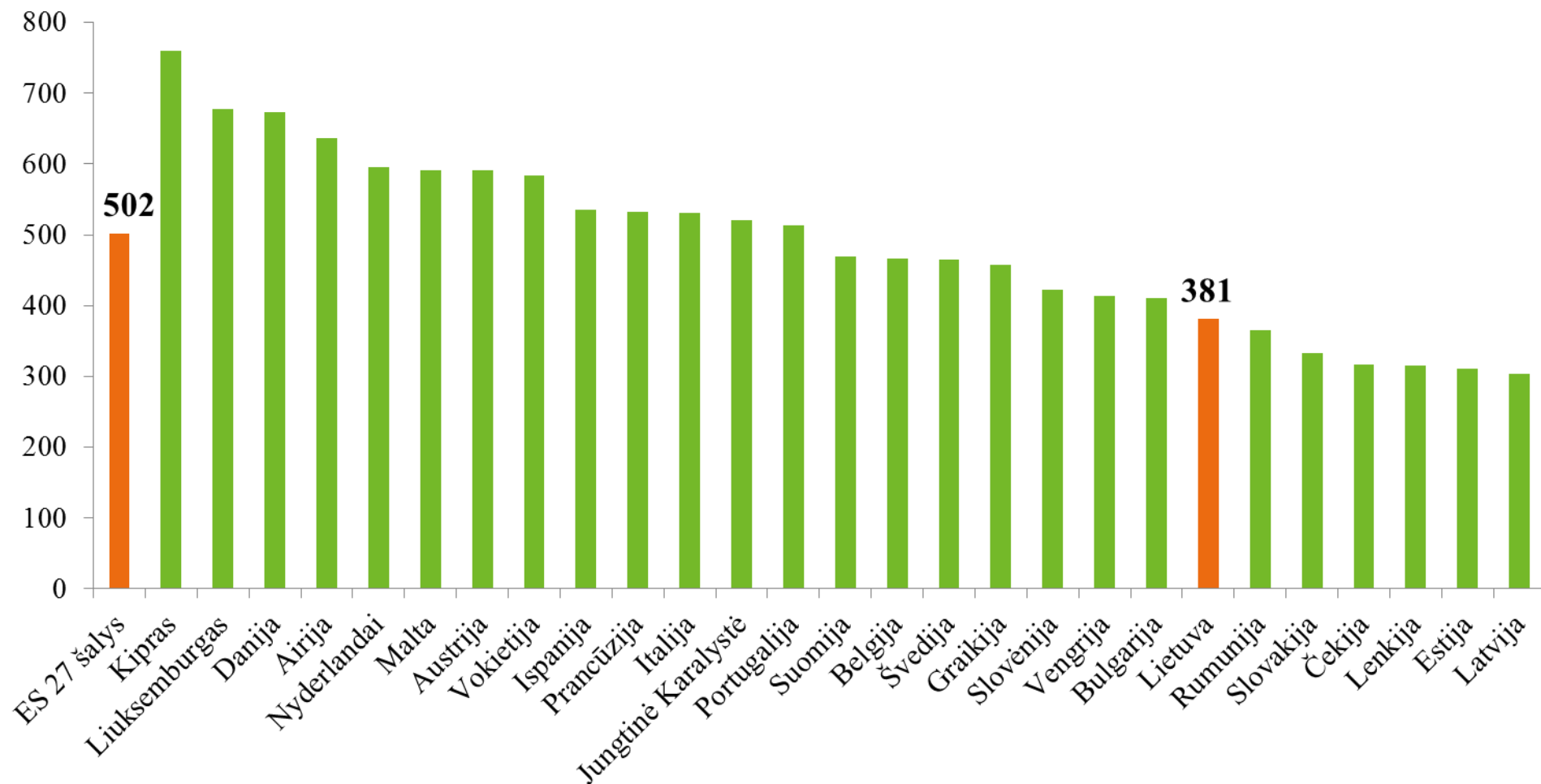
Atliekų tvarkymo centrai



- 1 – UAB „Alytaus regiono atliekų tvarkymo centras“ (RATC)
- 2 – VŠĮ „Kauno RATC“
- 3 – UAB „Klaipėdos RATC“
- 4 – UAB „Marijampolės apskrities atliekų tvarkymo centras“
- 5 – UAB „Panevėžio RATC“
- 6 – VŠĮ „Šiaulių RATC“
- 7 – UAB „Tauragės RATC“
- 8 – UAB „Telšių RATC“
- 9 – UAB „Utenos RATC“
- 10 – UAB „Vilniaus apskrities atliekų tvarkymo centras“

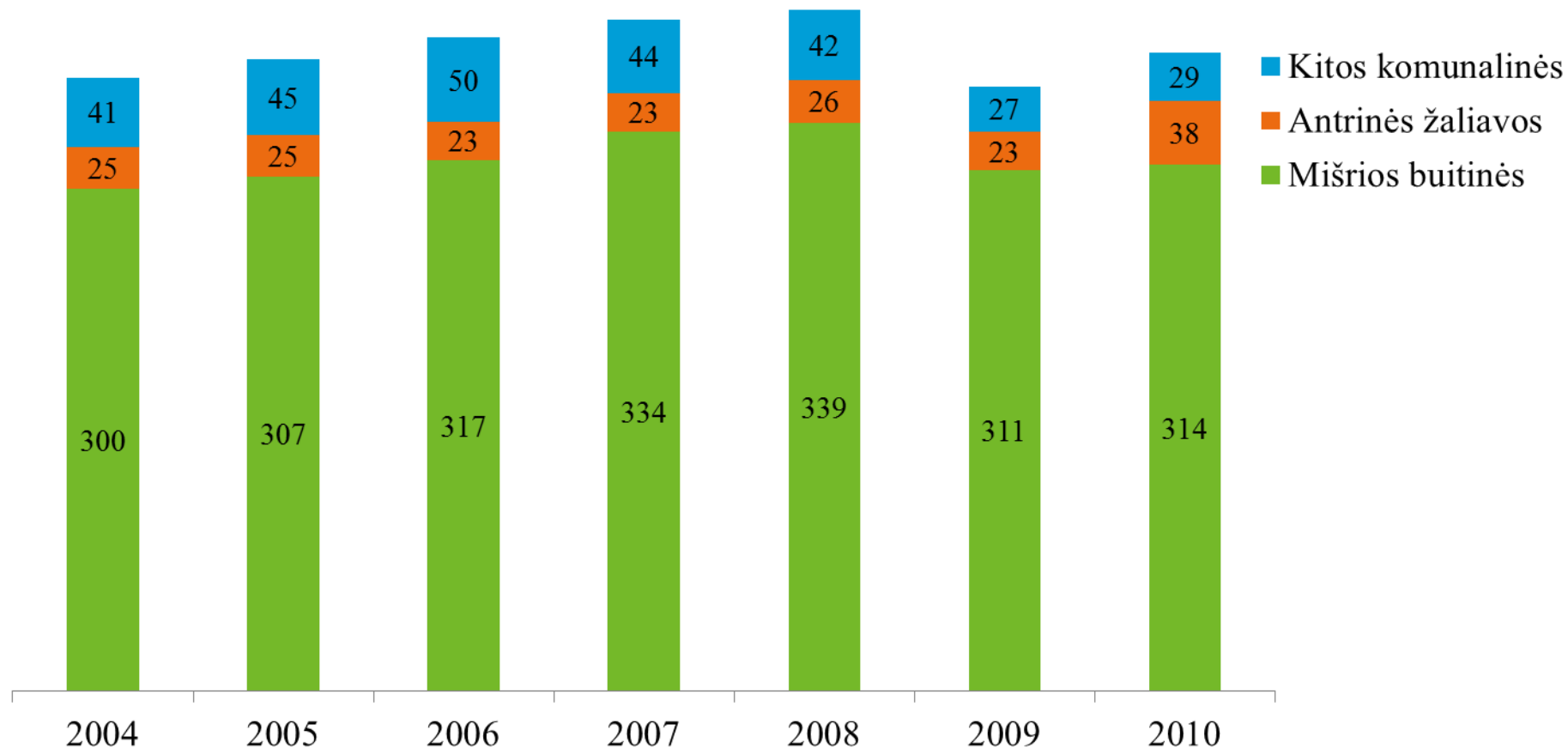
Komunalinių atliekų kiekis

Kilogramais vienam gyventojui ES šalyse 2010 m.



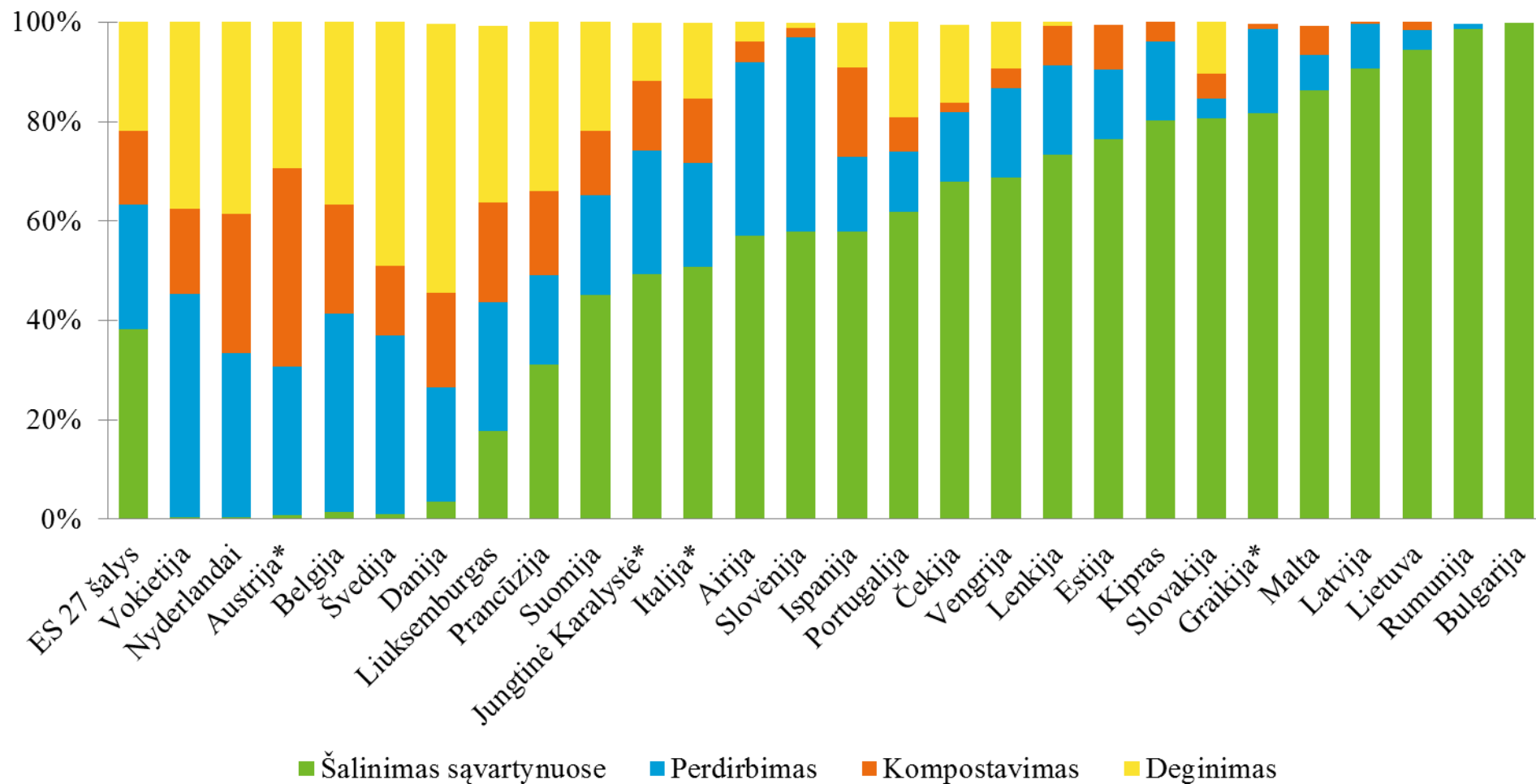
Surinktas komunalinių atliekų kiekis

Kilogramais vienam gyventojui Lietuvoje



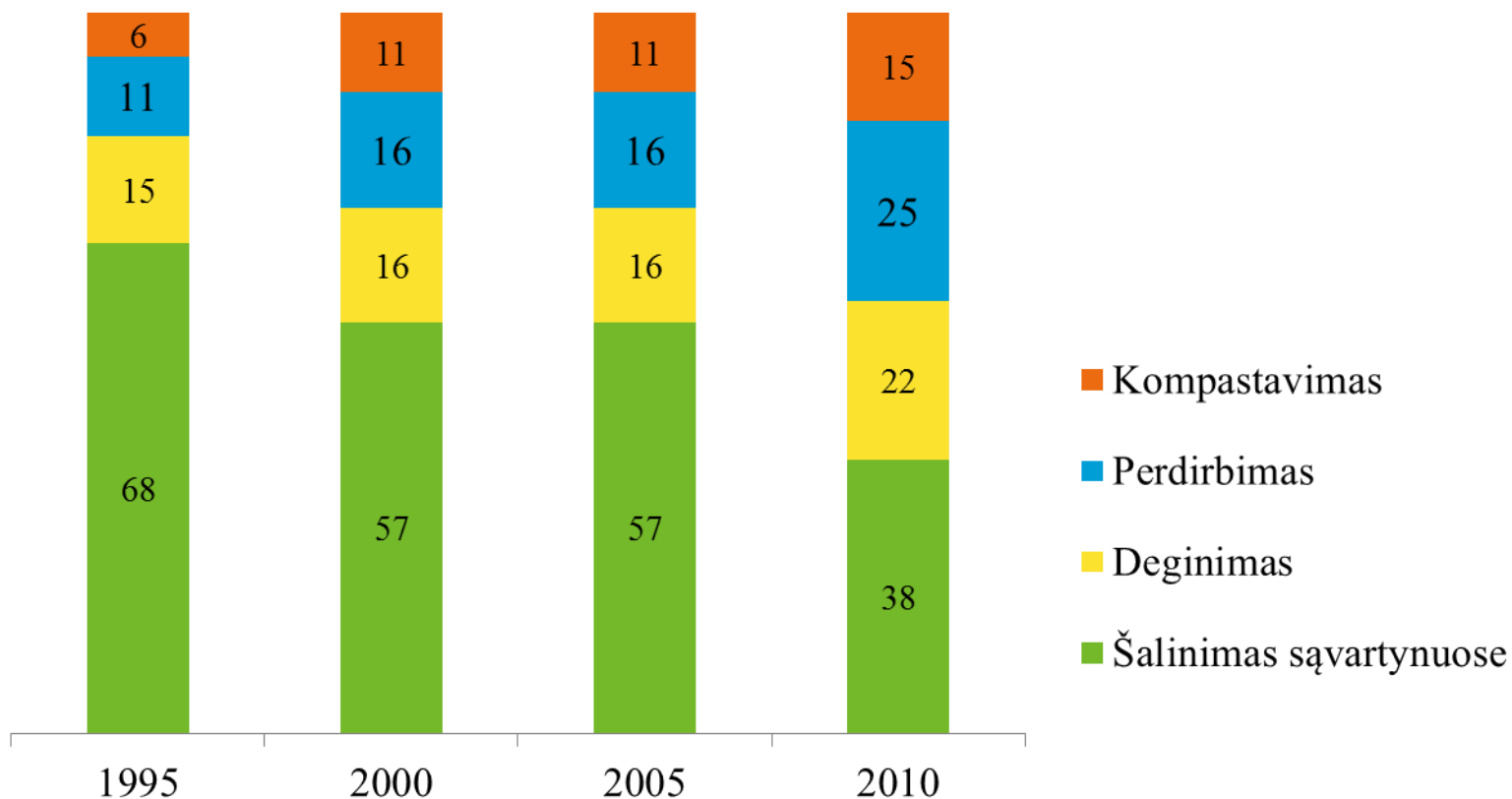
Komunalinių atliekų tvarkymas

ES šalyse 2010 m.



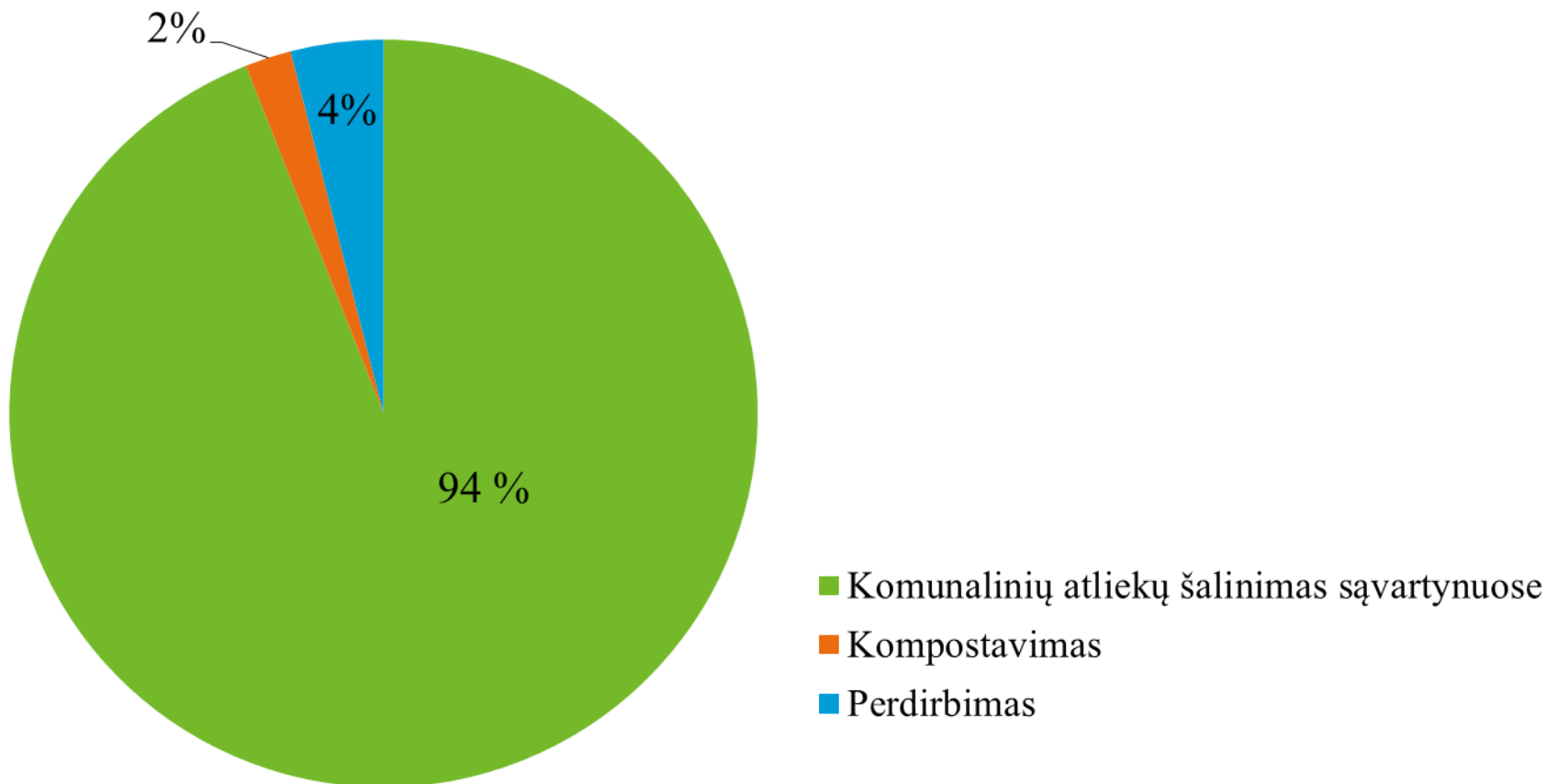
Komunalinių atliekų tvarkymas

Europos Sąjungoje



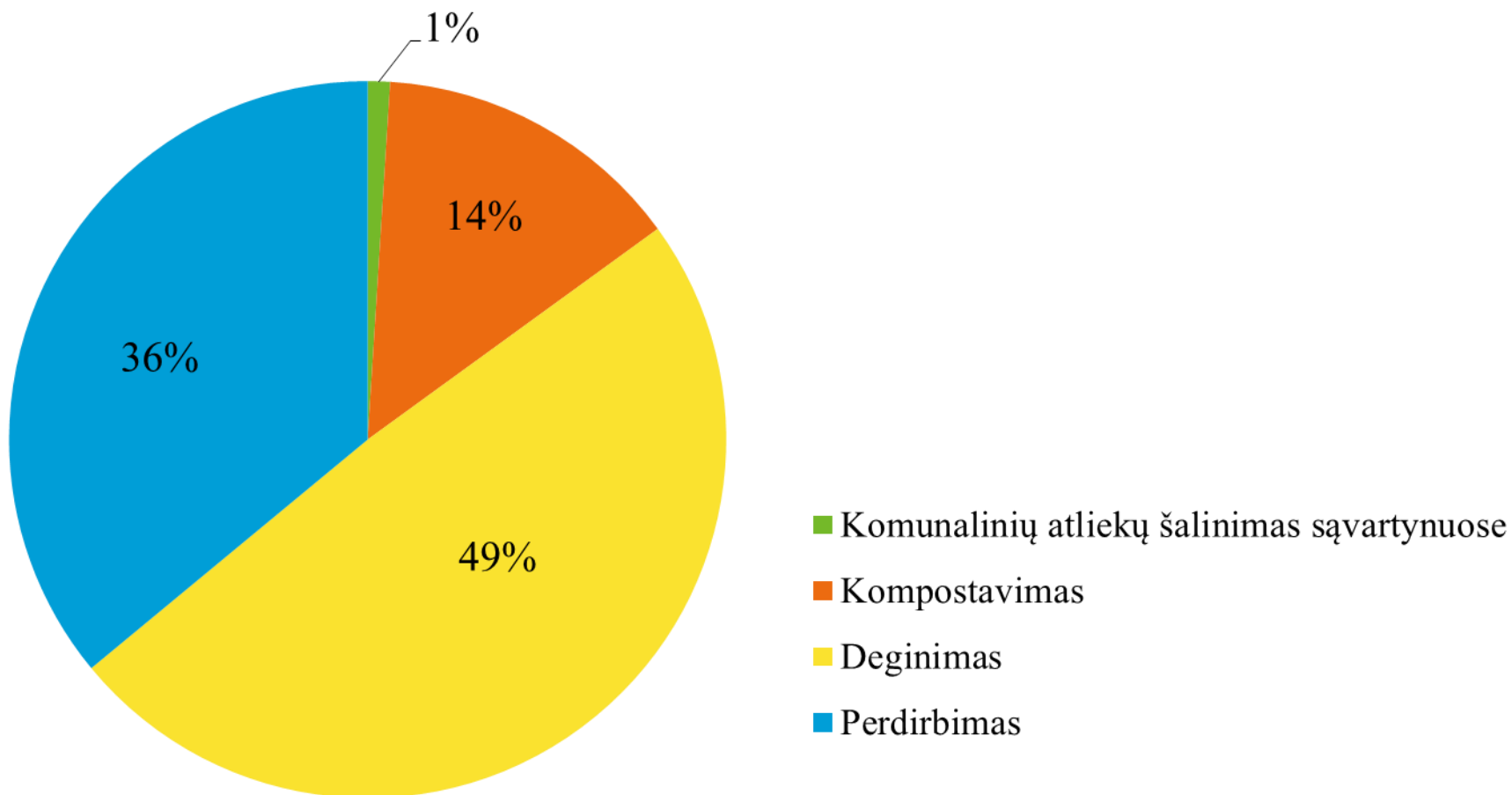
Komunalinių atliekų tvarkymo būdai

Lietuvoje 2010 m.



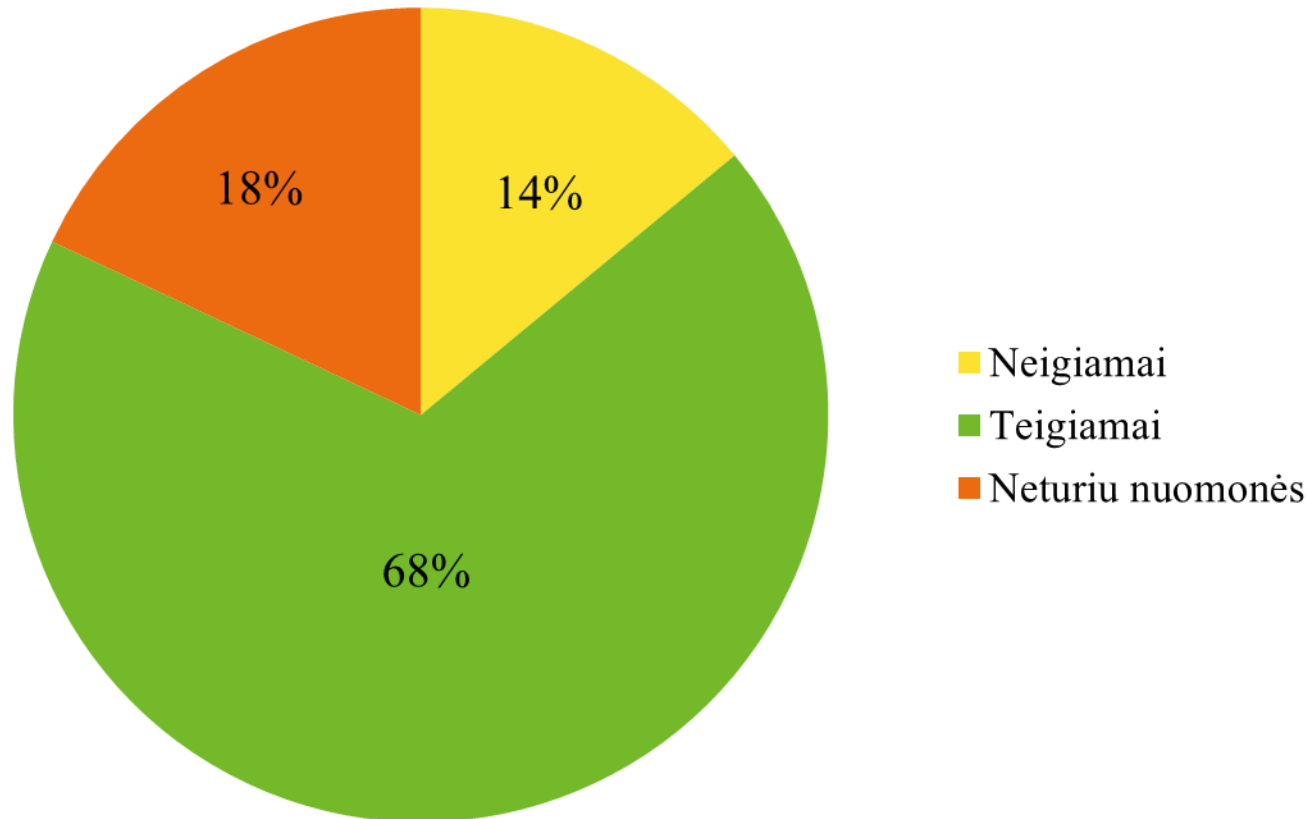
Komunalinių atliekų tvarkymo būdai

Švedijoje 2010 m.



Aplausa

Kaip vertinate atliekų deginimą kaip energijos gamybos šaltinį?



Jėgainės pristatymas

Skaičiai

- 95% akcijų – UAB „Fortum Heat Lietuva“
- 5% akcijų – AB „Klaipėdos energija“
- 130 mln. EUR – projekto vertė
- 50 MW – šiluminis galingumas
- 13 MW – papildomas šiluminis galingumas iš dūmų kondensatoriaus žiemos laikotarpiu
- 20 MW – elektrinis galingumas
- 400 GWh – per metus pagaminama šilumos energija
- 140 GWh – per metus pagaminama elektros energijos
- 40% Klaipėdos šilumos vartotojams reikalingo šilumos kiekio



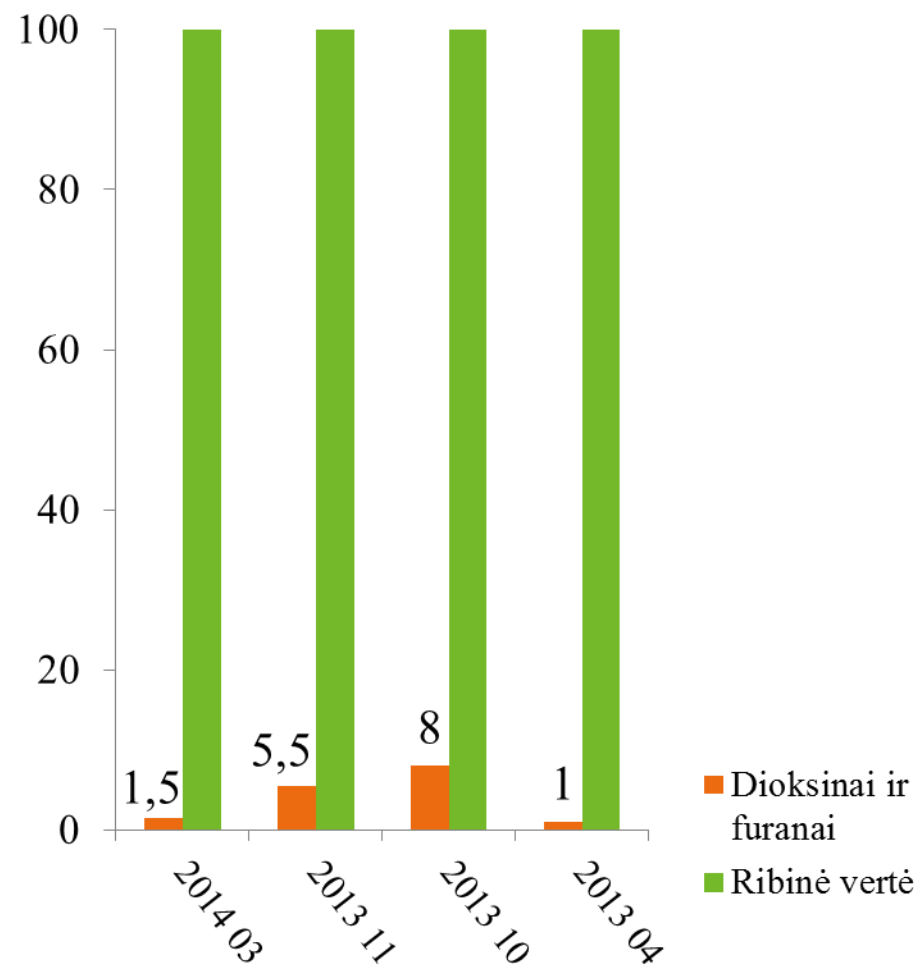
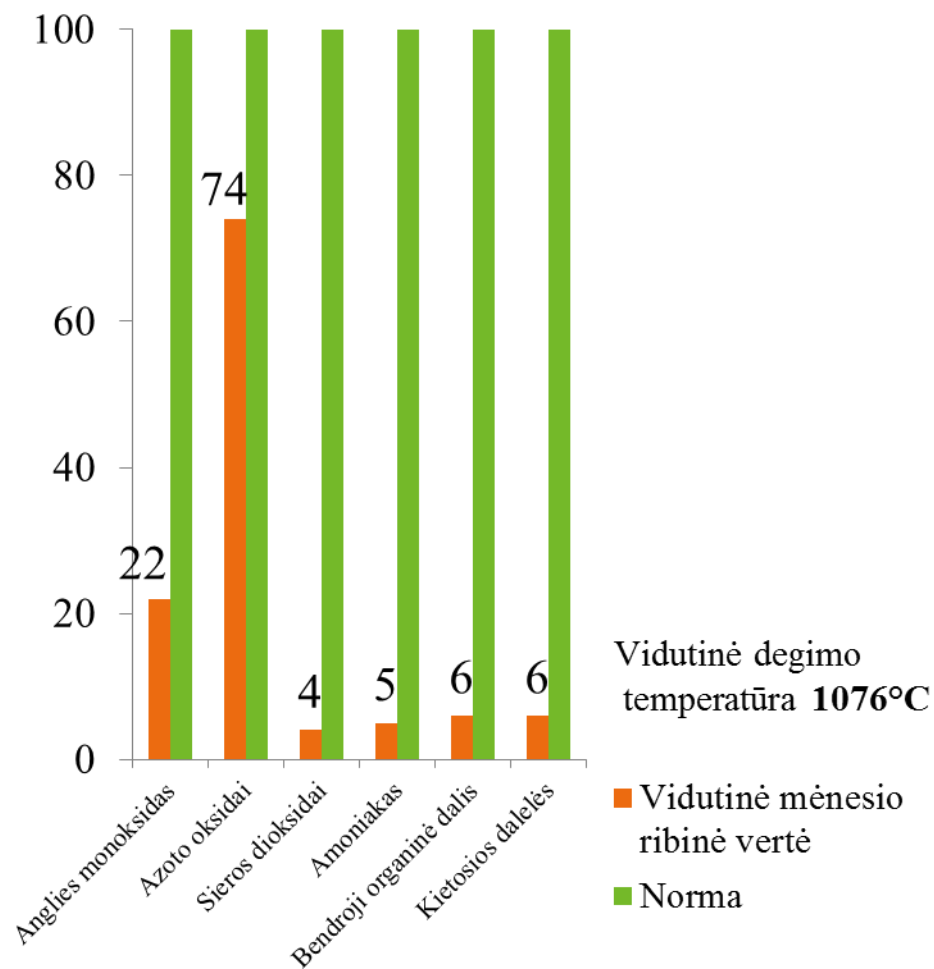
Faktai

- Jėgainė degina iki 245 tūkstančių tonų komunalinių ir gamybinių atliekų bei biokurą (medienos drožles)
- Jėgainėje naudojama naujausia technologija užtikrina geriausią atliekų deginimo būdą
- Visa pagaminta šiluma perduodama į Klaipėdos miesto šilumos tinklų sistemą, o elektros energija tiekama į bendrą elektros tinklą
- Naujoji Klaipėdos jėgainė, kurioje kurui naudojamos atliekos, pirmasis toks objektas Baltijos šalyse
- Įmonėje dirba 35 specialistai



Išmetimai

Kovas %



Nauda Klaipėdos regionui ir Lietuvai

- Sumažės priklausomybė nuo importuojamo kuro
- Šilumos kaina Klaipėdoje sumažėjo apie 15% lyginant 2013m. kovo ir 2014m. kovo mėnesio kainas
- Sumažės išlaidos naujiems sąvartynams statyti
- 4 – 5 kartus sumažėja sąvartynuose laidojamų atliekų kiekis
- Sumažėjusi aplinkos tarša
- Prasidėjo šilumos tiekėjų konkurencija
- Vienos iš didžiausių investicijų į LEZ Lietuvoje
- Apie 35 mln. eurų sumokėta vietos įmonėms statybų metu
- Jėgainė atitinka Nacionalinės energetikos strategiją



Šilumo kainos

ŠILUMOS KAINOS EUROPOJE

Alternatyvi šilumos kainodara kaip pagrindinis kainodaros principas skatinant CŠ vietoje kitų šildymo variantų

- Pavyzdžiui, Norvegijoje ir Nyderlanduose

CŠ įmonė nustato konkurencingas kainas, o valdžios įstaigos stebi kainodarą pagal konkurencijos įstatymą

- Pavyzdžiui, Švedijoje, Suomijoje, Vokietijoje, Austrijoje, Belgijoje, Prancūzijoje ir JK

Griežta išankstinė kainų kontrolė remiantis nustatyta metodologija ir reguliuotojo patvirtinimu

- Pavyzdžiui, Danijoje, Estijoje, Latvijoje, Lietuvoje, Lenkijoje, Čekijoje, Slovakijoje, Vengrijoje, Bulgarijoje ir Makedonijoje

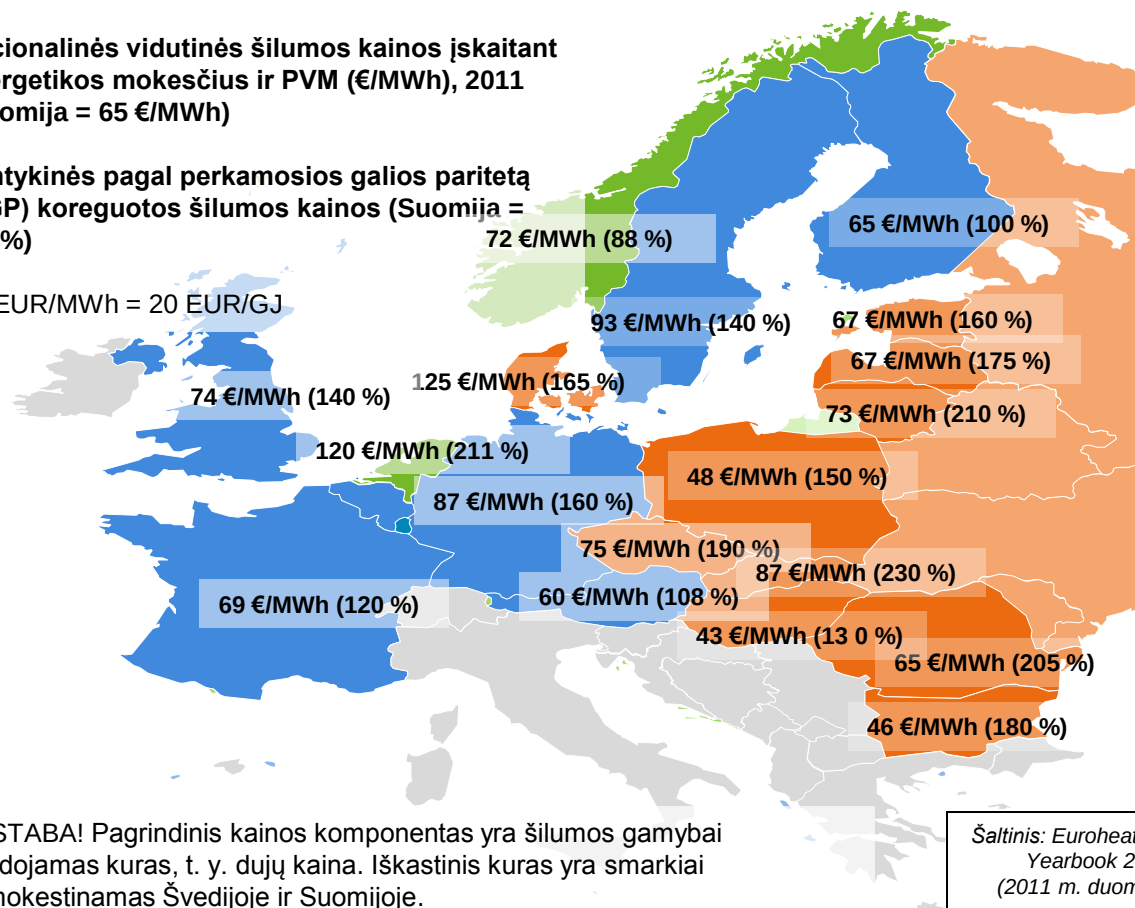
Griežta išankstinė kainų kontrolė remiantis kelių lygių patvirtinimu iš valstybės, regiono ir vietos valdžios įstaigų

- Pavyzdžiui, Rusijoje, Rumunijoje, Baltarusijoje ir Ukrainoje
- Kainų duomenys paimti tik iš Rumunijos.

- Nacionalinės vidutinės šilumos kainos įskaitant energetikos mokesčius ir PVM (€/MWh), 2011 (Suomija = 65 €/MWh)

- Santykinės pagal perkamosios galios paritetą (PGP) koreguotos šilumos kainos (Suomija = 100%)

- 72 EUR/MWh = 20 EUR/GJ

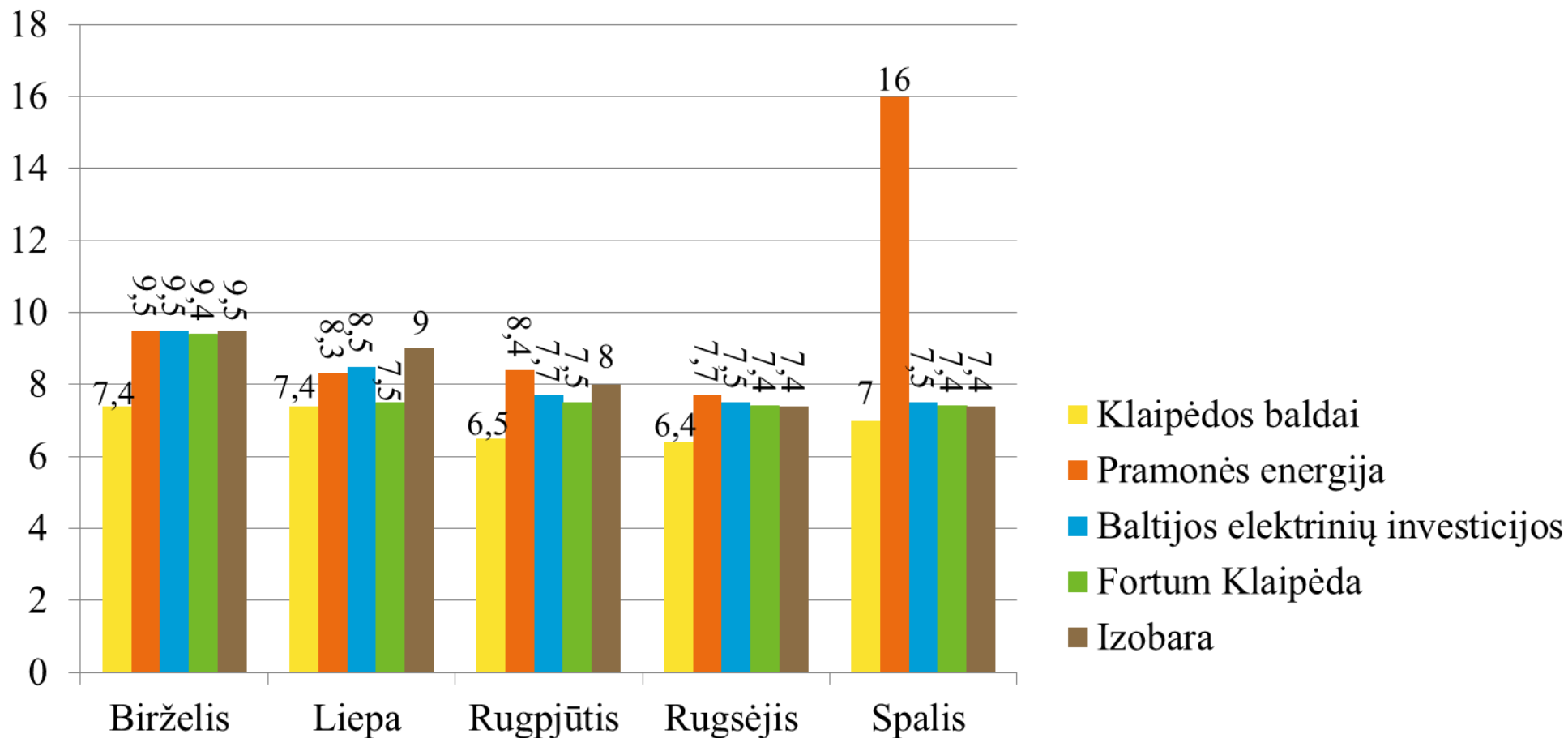


- PASTABA! Pagrindinis kainos komponentas yra šilumos gamybai naudojamas kuras, t. y. dujų kaina. Iškastinis kuras yra smarkiai apmokestinamas Švedijoje ir Suomijoje.

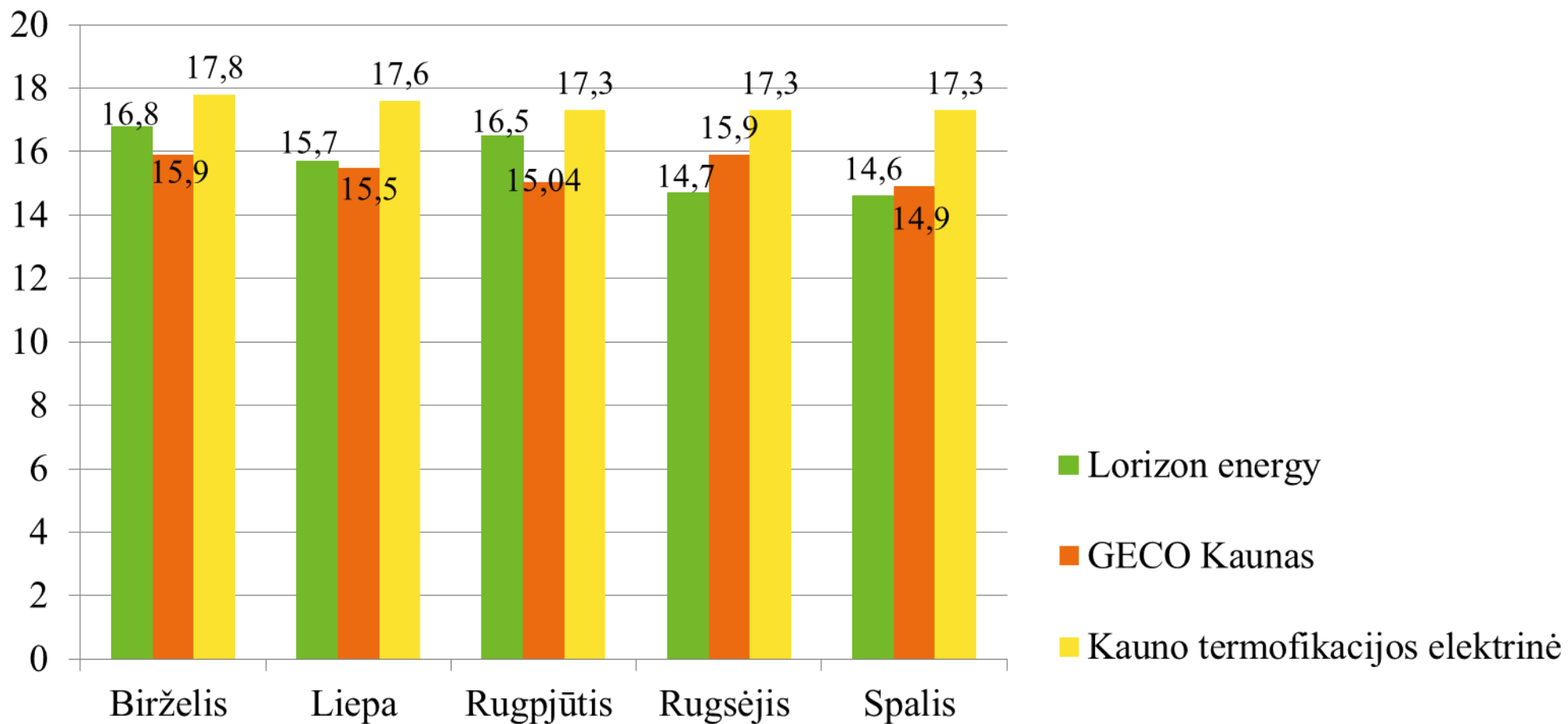
- PASTABA! Šiame palyginime neatsižvelgiama į pastatams būdingas šilumos sąnaudas, todėl nelyginamos bendrosios šildymo išlaidos nurodytose valstybėse. Neatsižvelgiama ir į vidutines temperatūros sąlygas.

Šaltinis: Euroheat & Power
Yearbook 2013
(2011 m. duomenys).

AB „Klaipėdos energija“ iš NŠG perkamos šilumos kaina (ct/kWh be PVM)



AB „Kauno energija“ iš NŠG perkamos šilumos kaina (ct/kWh be PVM)





Děkujeme už děmesí !