

Apskritojo stalo diskusija

„Europos energetikos sąjungos galimybės ir iššūkiai – atsinaujinantys energijos ištekliai Lietuvoje“

Lietuvos Respublikos Seimas,
Vilnius, 2017 m. spalio 20 d.

**Kaunas
jungiasi!**

PATVIRU. PATIKIMA.
EKOLOGIŠKA.
Gamtos išmaniosios
vaidmos



AB „KAUNO ENERGIJA“

PAGRINDINIS AKCININKAS



Kauno miesto
Savivaldybė

Valdomų akcijų
dalis – 92,84 %

BENDROVĖ YRA DIDŽIAUSIA
CENTRALIZUOTAI TIEKIAMOS
ŠILUMOS GAMINTOJA IR TIEKĖJA
KAUNE IR KAUNO RAJONE BEI
JURBARKE.



Kaunas yra prisijungęs prie Merų pakto dėl klimato ir energetikos

The screenshot shows the 'Merų paktas dėl klimato ir energetikos' website. The header includes the logo and navigation links: 'Apie', 'Veiksmai', 'Dalyvavimas', 'Pagalba', 'Žiniasklaida'. A search bar contains 'Paieška...' and 'OK'. Below the header, the page title is 'Pakto signatarai'. A section for 'Kaunas' features a 'CO₂ 2020' icon and a progress bar with tabs: 'Overview', 'Action Plan', 'Monitoring', 'Benchmarks'. The 'Action Plan in a Nutshell' section provides the following details:

- Date of formal approval: 2010-07-23
- Overall CO₂ emission reduction target: 30%

Vykdant Pakte ir Tvarios energijos veiksmų plane patvirtintas priemones, Kaune iki 2020 metų CO₂ emisijas planuojama sumažinti:

- **pastatuose bei pramonėje – 45 910 tonomis.** Didžiausią įtaką CO₂ emisijų sumažinimui šiame sektoriuje duos pastatų renovavimas. Taip pat dalį įtakos turės ir miesto apšvietimo sistemos atnaujinimas;
- **Transporte – 37 028 tonomis.** Tikimasi, kad emisijas sumažins miesto transporto sistemos tobulinimas;
- **Šilumos ir elektros jėgainėse – apie 681 577 tonomis.** Pagrindinės numatomos priemonės – senų įrenginių uždarymas bei vietinių atsinaujinančių išteklių naudojimas energijai gaminti.

Iš viso, vykdant Pakte ir Tvarios energijos veiksmų plane numatytas priemones, iki 2020 metų Kaune CO₂ emisijas planuojama sumažinti 821 897 tonomis, t. y. 30 % lyginant su 1990 metais.

Pokytis įmonės investicijų politikoje ir jo rezultatas

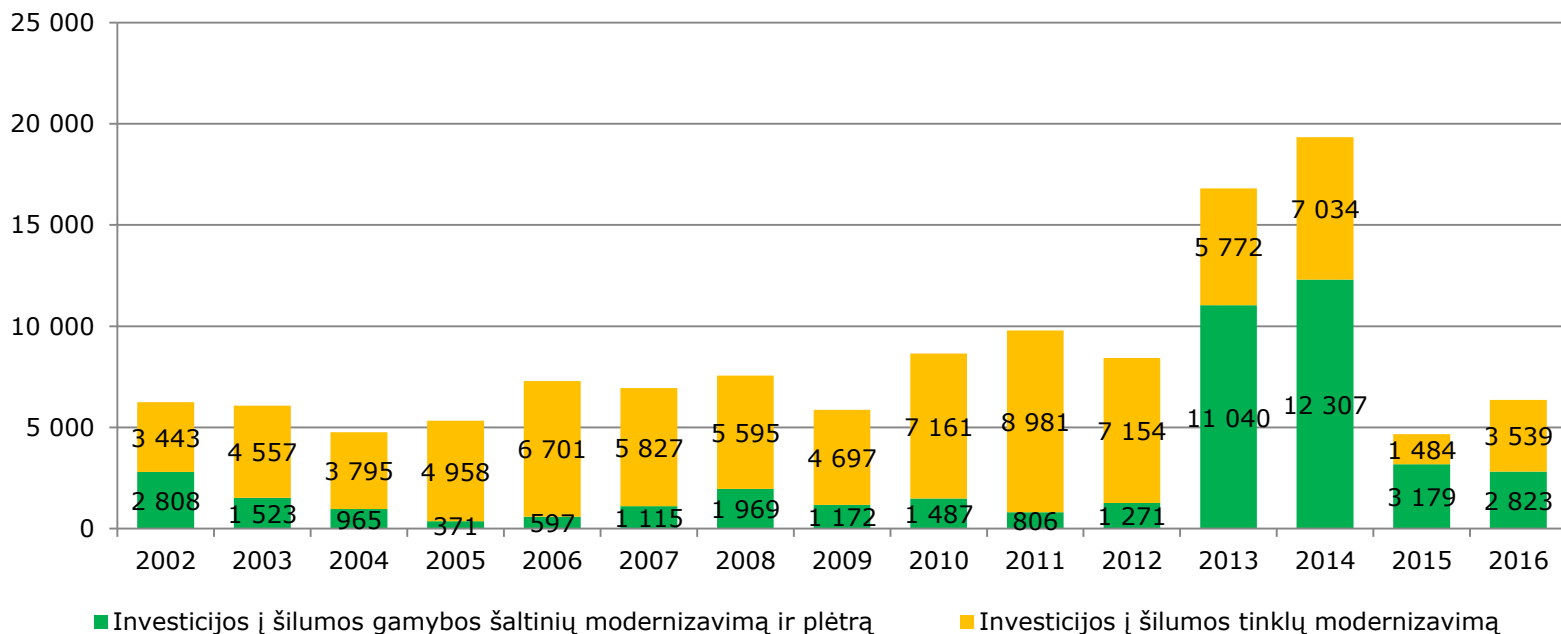
Nuo 2006 m. gruodžio dėl pradėjusios didėti gamtinių dujų kainos, pradėjo ženkliai didėti šilumos kaina vartotojams.

2012 m. liepą ji pasiekė aukščiausią tašką – 9,01 ct/kWh (be PVM).

2012 m. rugsėjį, pasikeitus teisinei aplinkai, įmonė didžiąją dalį investicijų nukreipė į biokurą naudojančių katilų statybas.

**Rezultatas –
apie 50%
sumažėjusi
šilumos
kaina
vartotojams.**

AB „Kauno energija“ investicijos 2002-2016 m. (tūkst. Eur)



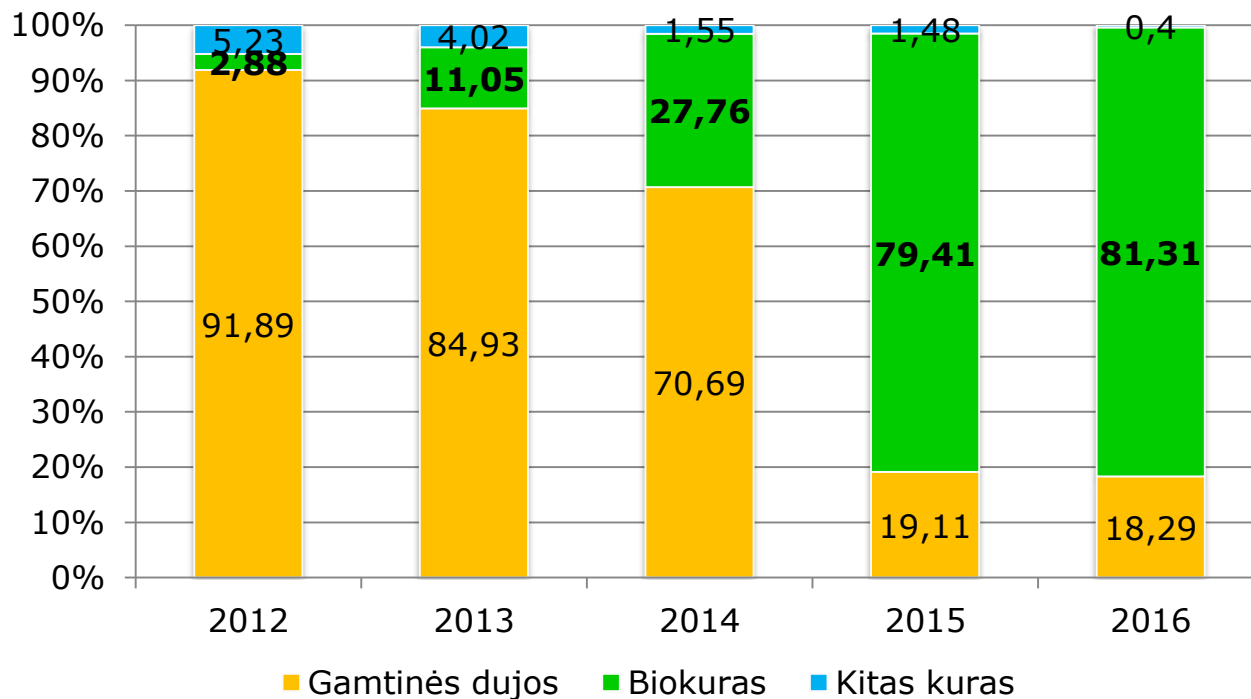
- 2014 metų investicijas į gamybos šaltinius daugiausia sudarė biokurą deginančių įrenginių diegimas Petrašiūnų elektrinėje, „Inkaro“ bei „Šilko“ katilinėse.
- 2015 metais nauju pakeistas 9 MW biokuro katilas „Šilko“ katilinėje.
- 2016 metais įrengtas biokuro katilas Jurbarko katilinėje, įsigyta 19,2 MW galios biokuro katilinė, įrengtas dujinis katilas „Šilko“ katilinėje, modernizuota šilumos tiekimo magistralė Savanorių pr., vykdomi kiti projektai.

**Kaunas
jungiasi!**

PATVIRKUS, PATIKIMA,
EKOLOGIŠKA.
Centralizuotas šilumos
tiekimas



AB „Kauno energija“ naudojamų kuro struktūra, proc.



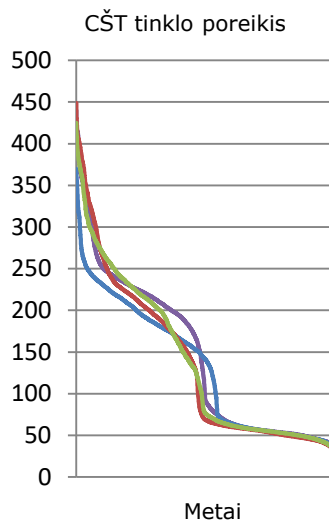
Gamtinių dujų naudojimas per keletą pastarųjų metų sumažėjo iki mažiau, nei 20 %.

**Kaunas
jungiasi!**

PATVIRKŲ PATIKĖJIMAS.
EKOLOGIŠKA.
Gamtiniais šaltiniais
kuriamas



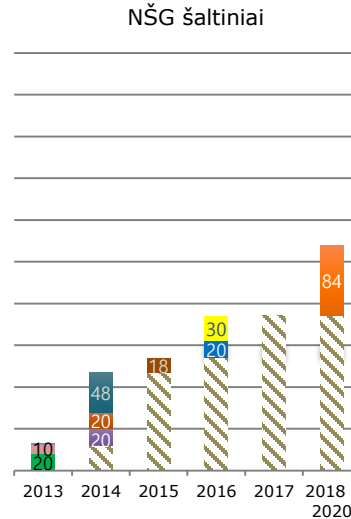
Biokuro gamybos šaltinių galios dinamika 2013–2017 m. Kauno miesto CŠT tinkle, MW



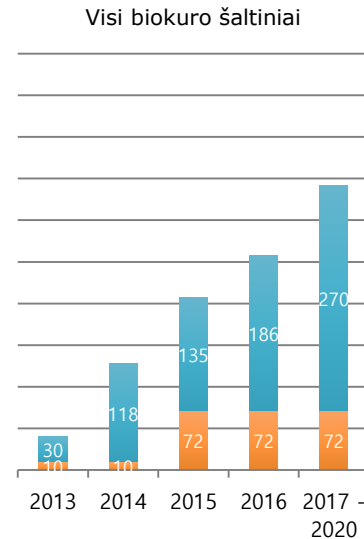
— 2016 m.
— 2015 m.
— 2014 m.
— 2013 m.



■ Inkaro katilinė
■ Šilko katilinė
■ Petrašiūnų elektrinė



■ UAB „Foksita“
■ UAB „Danpower Baltic Kaunas“
■ UAB „Ekopartneris“
■ UAB „Danpower Baltic Biruliškių“
■ UAB „Aldec General“
■ UAB „Petrašiūnų katilinė“
■ UAB „Lorizon energy“
■ UAB „Danpower Baltic Taika“



■ Viso NŠG

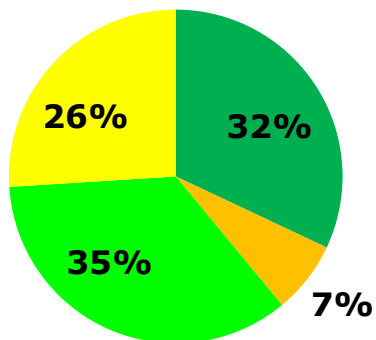
**Kaunas
jungiasi!**

PATVIRI. PATIKIMA.
EKOLOGIŠKA.
Gamtos šaltiniai
Kauno mieste

**AB
KAUNO
ENERGIJA**

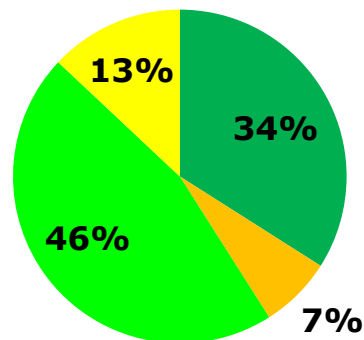
Kuro balansas Kaune pagal naudotas rūšis 2015 – 2016 metais, proc.

2015 metai



■ KE biokuras ■ KE dujos
■ NŠG biokuras ■ NŠG dujos

2016 metai

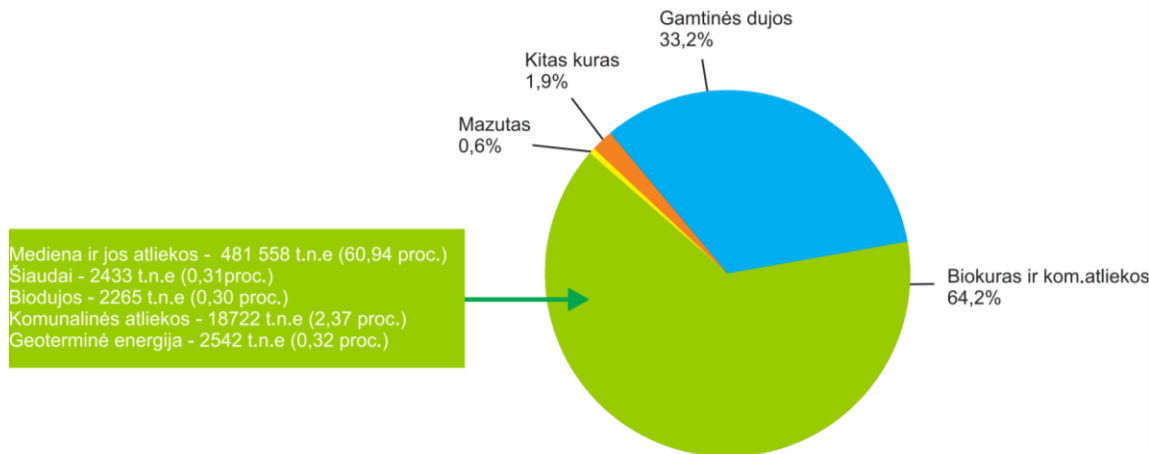


■ KE biokuras ■ KE dujos
■ NŠG biokuras ■ NŠG dujos

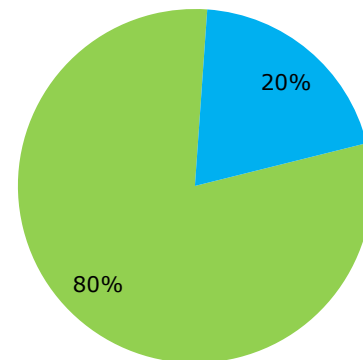
Naudotų dujų dalis 2016 metais sumažėjo nuo 33 iki 20 proc.

Kuro balansas Lietuvoje ir Kaune pagal naudotas rūšis 2016 metais, proc.

Lietuvoje (*LŠTA duomenys*)



Kaune



■ Biokuras ■ Gamtinės dujos

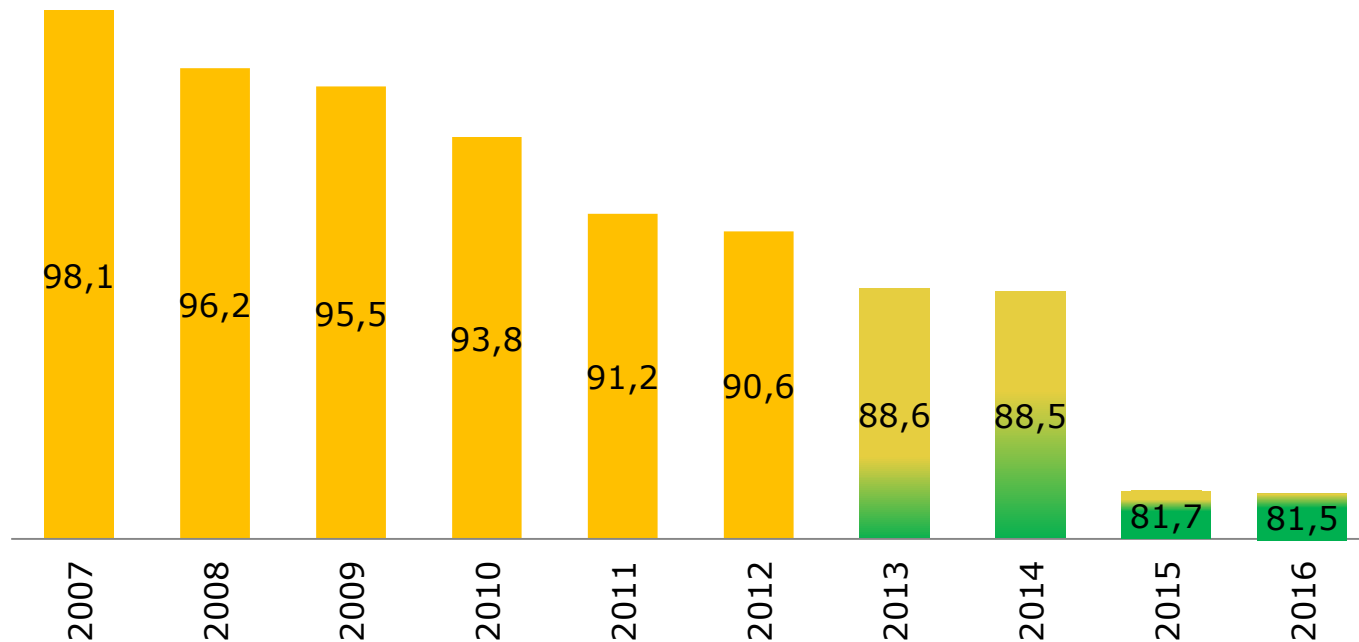
Naudotų dujų dalis Kaune 2016 metais sumažėjo nuo 33 iki 20 proc.

Kaunas
jungiasi!

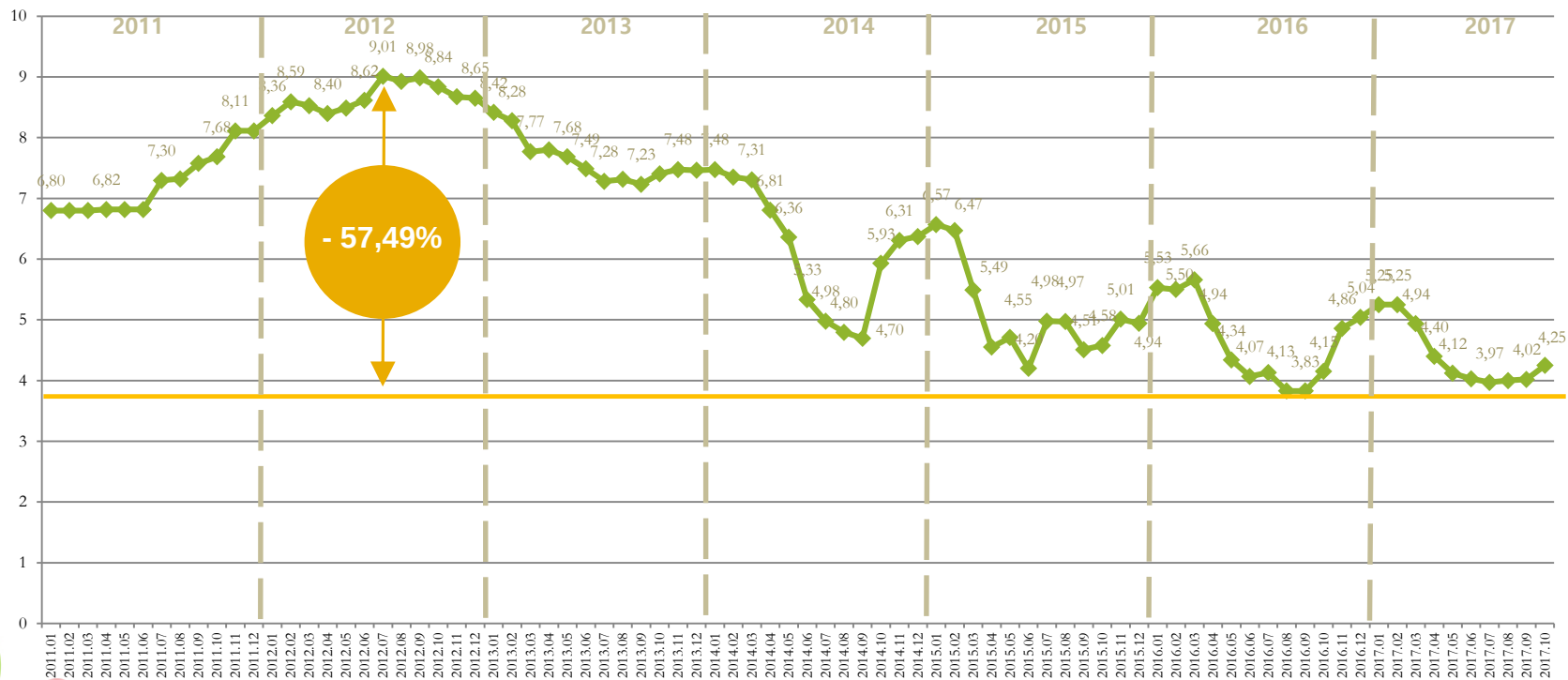
PATVARI. PATIKIMA.
EKOLOGIŠKA.
Gamtinės šilumos
teikimas

AB
KAUNO
ENERGIJA

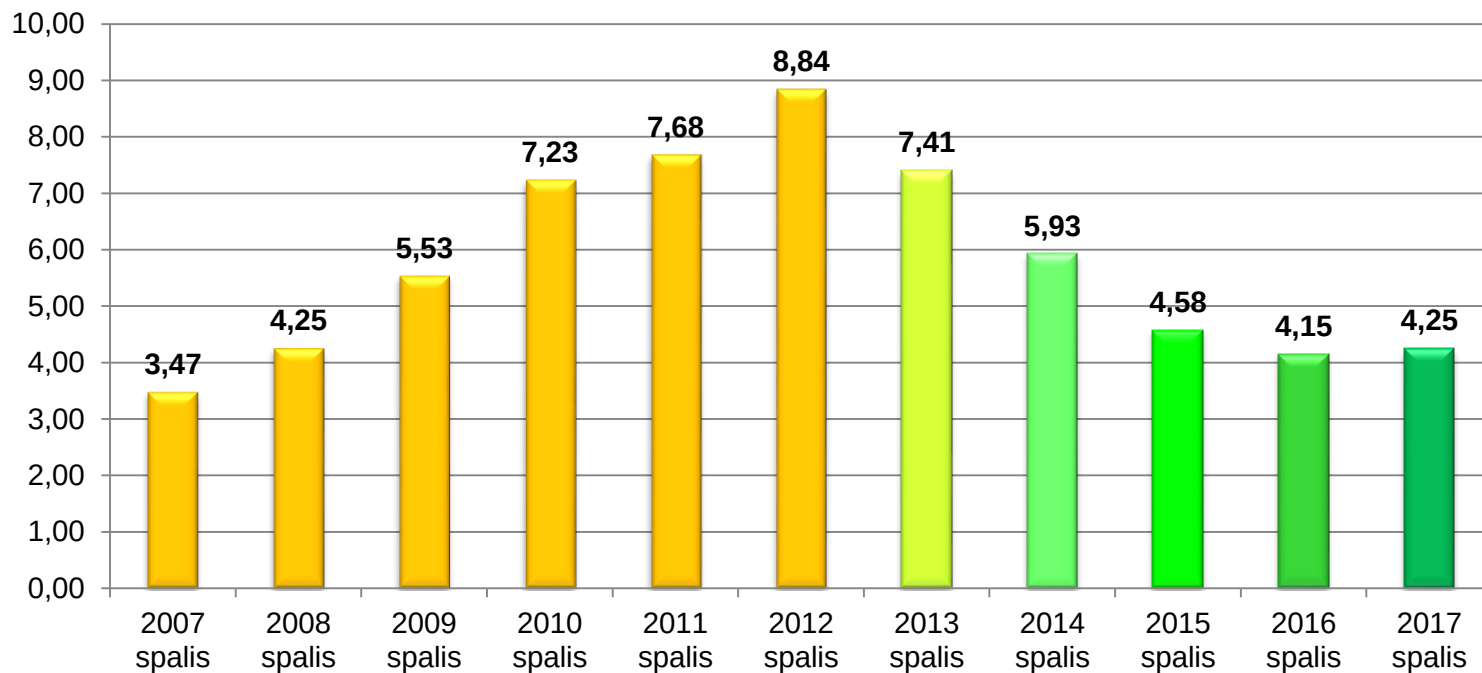
Kuro sąnaudų rodiklis šilumai 2007 – 2016 m., kg_{ne}/MWh



Šilumos kainų kitimas Kaune nuo 2011 metų, ct/kwh be PVM

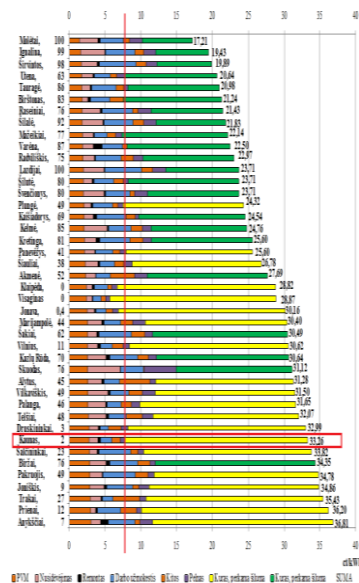


Šilumos kaina Kaune 2007 - 2017 m. spalio mėnesiais, ct/kWh be PVM

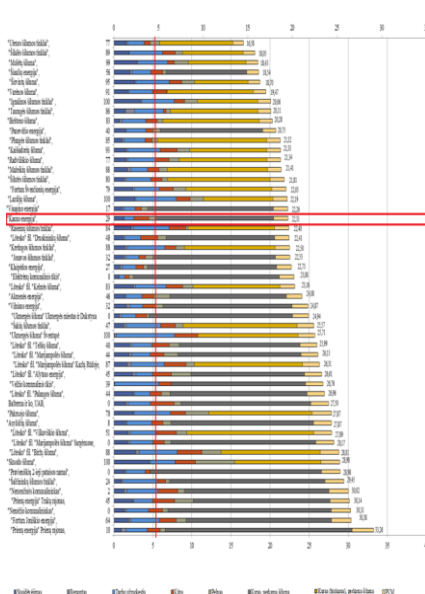


AB „Kauno energija“ šilumos kainos lygio pokytis kitų Lietuvos miestų šilumos kainų kontekste

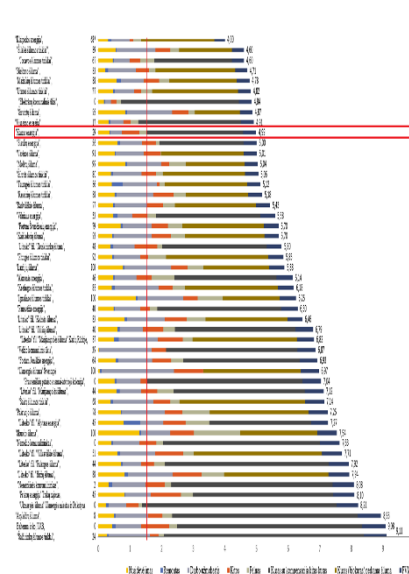
2012 m. spalio



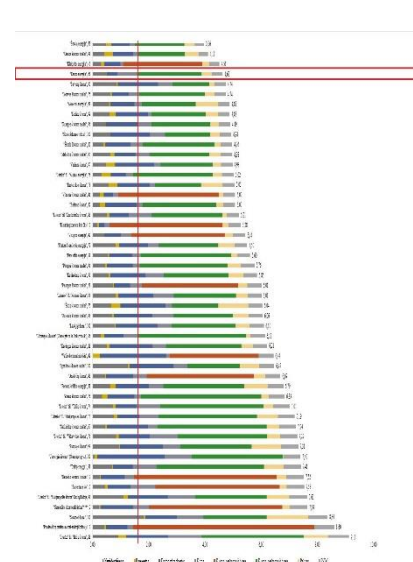
2014 m. spalio



2015 m. spalio



2017 m. spalio



*Valstybinės kainų ir energetikos kontrolės komisijos informacija, <http://www.regula.lt>

Kaunas
jungiasi!

PATVARI, PATIKIMA,
EKOLOGIŠKA.
Centralizuota šilumos
tiekimas



Kauno miesto centralizuoto aprūpinimo šiluma strategija ir investicijų planas iki 2020 metų

Pagrindinis akcentas – centralizuoto šilumos tiekimo sistemos techninio, ekonominio ir valdymo efektyvumo bei šilumos tiekimo patikimumo užtikrinimas, nepažeidžiant aplinkosaugos reikalavimų, atsižvelgiant į Lietuvos teisės aktų nuostatas ir Europos Sąjungos direktyvų įpareigojančius siekius.

Strategijoje pažymima, kad „**įdiegusi efektyvius biokuro deginimo įrenginius, bendrovė pademonstravo gebėjimą didinti šilumos gamybos ir tiekimo efektyvumą, mažinti sąnaudas ir stiprios konkurencinės aplinkos sąlygomis užtikrinti patikimą šilumos tiekimą gyventojams, verslo įmonėms ir kitiems vartotojams mažėjančiomis kainomis**“.

Rengiant 2017–2020 m. investicijų planą, įvertintas galimas atsinaujinančių energijos išteklių panaudojimas, šilumos energijos gamybos ir tiekimo Kauno m., Kauno ir Jurbarko r. vartotojams patikimumo didinimas bei numatomas Europos Sąjungos paramos gavimas pagal 2014–2020 metų Europos Sąjungos fondų investicijų veiksmų programos 4 prioritetą „Energijos efektyvumo ir atsinaujinančių išteklių energijos gamybos ir naudojimo skatinimas“. Pagal planą 2017–2020 metais numatoma investuoti į:

	Šilumos gamybą	Šilumos perdavimą	Mažmeninį aptarnavimą	Iš viso
Mln. eurų	37,400	85,708	2,573	125,681
Procentais	29,76	68,19	2,05	

Planuojamos naujos investicijos šilumos gamybos ir tiekimo efektyvumui didinti ir šilumos kainai vartotojams mažinti



Kuriame
Lietuvos ateitį

2014–2020 metų
Europos Sąjungos
fondų investicijų
veiksmų programa

Šiais metais bendrovė Lietuvos verslo paramos agentūrai (LVPA) dar teikia:

- 9 paraiškas ES paramai šilumos tinklų rekonstrukcijoms ir plėtrai gauti;
- 3 paraiškas ES paramai naujoms biokuro katilinėms įrengti.

Projektus pagal šias paraiškas numatoma vykdyti ateinančiais metais. Visi šie investiciniai projektai numatyti investicijų programoje iki 2020 metų ir yra pateikti derinti Valstybinei kainų ir energetikos kontrolės komisijai (VKEKK).

Nauji klientai



Per I–ąją šių metų pusmetį:

- prie CŠT tinklo prijungti 9 skirtingos paskirties nauji pastatai, kurių bendras plotas – daugiau, nei 27 tūkst. kvadratinų metrų (daugiabučiai, verslo centrai, gamybiniai pastatai);
- bendrovės naujų klientų skaičius pasipildė 364 naujais adresais. Iš viso bendrovė turi 118868 klientus, skaičiuojant su klientais, esančiais Kauno rajone ir Jurbarkė.

Klientų skaičiaus augimas rodo ne tik per pastaruosius keletą metų sumažėjusias šilumos kainas, bet ir augantį klientų pasitikėjimą bendrove.

Ačiū už dėmesį