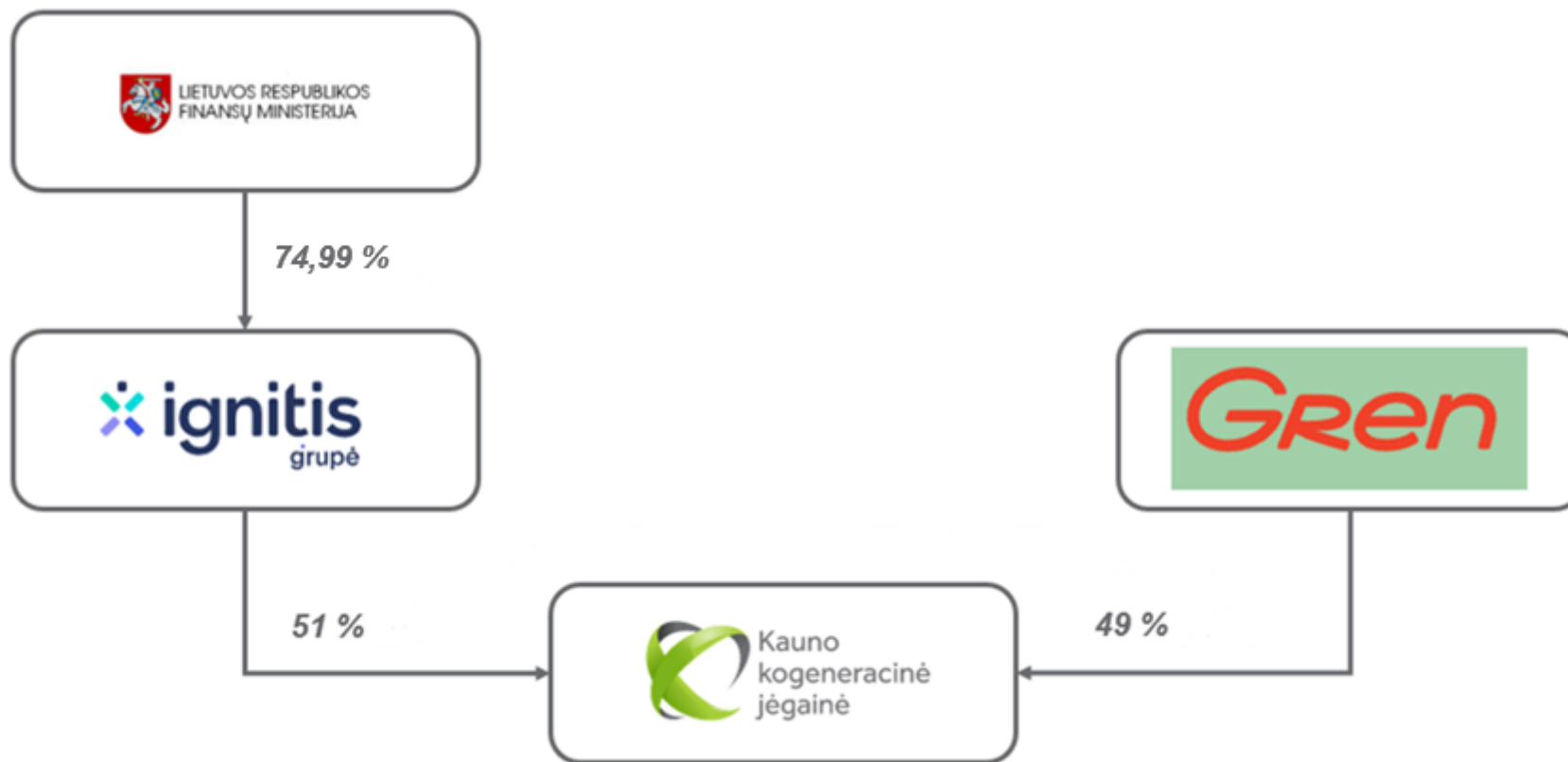


Kauno kogeneracinė jėgainė

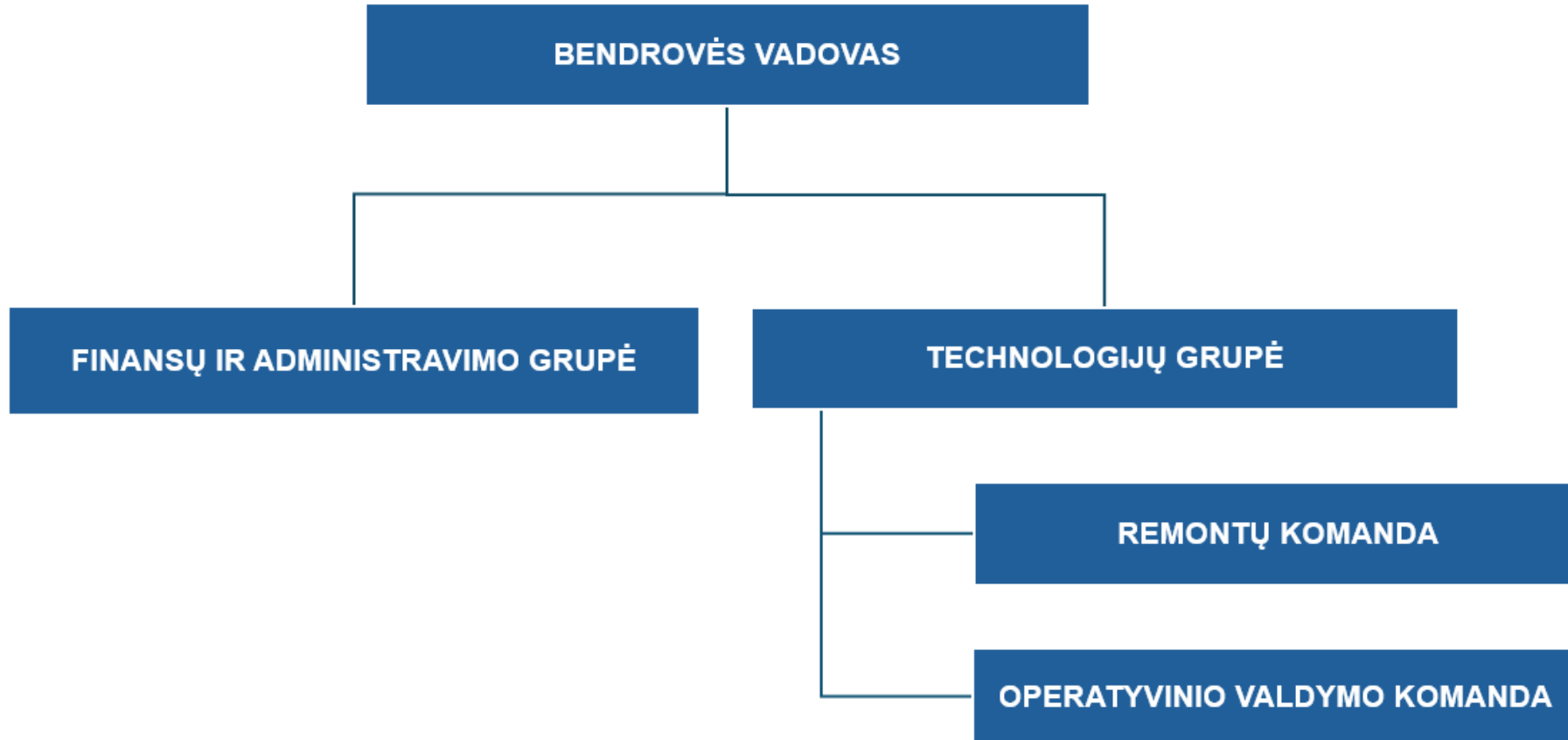
Ramūnas Paškauskas
2025 04 28



Kauno kogeneracinė jėgainė (KKJ)



KKJ organizacinė struktūra



Vadybos sistema



Bureau Veritas Certification



UAB Kauno kogeneracinė jėgainė

Jėgainės g. 6, Biruliškės, LT-54469 Kauno r.

Šiuo sertifikatu Bureau Veritas Certification Holding SAS - UK Branch patvirtina, kad įvertino nurodytos organizacijos vadybos sistemą ir nustatė, jog ji atitinka toliau nurodyto vadybos sistemos standarto reikalavimus

ISO 14001:2015

Sertifikavimo sritis

Šilumos ir elektros energijos gamyba deginant nepavojingas komunalines ir pramonines atliekas, miško kirtimo atliekas ir biokurą.

Pirmojo sertifikavimo ciklo pradžios data :	19-10-2023
Ankstesnio sertifikavimo ciklo pabaigos data:	—
Sertifikavimo (pakartotinio sertifikavimo) audito data:	—
Sertifikavimo (pakartotinio sertifikavimo) ciklo pradžios data:	19-10-2023
Organizacijos vadybos sistemai nuolat atitinkant nurodyto standarto reikalavimus, šis sertifikatas baigia galioti:	18-10-2026

Sertifikato Nr.: **LT006959** Ver.: 1 Išdavimo data: 19-10-2023



BVCH SAS UK Branch vardu

Sertifikavimo įstaigos adresas: 5th Floor, 66 Prescot Street, London, E1 8HG, Jungtinė Karalystė

Sertifikatą išdavė: Ukmergės g. 369A, LT-12142 Vilnius

Norėdami gauti daugiau informacijos apie šio sertifikato sritį ir galiojimą bei apie vadybos sistemos reikalavimų taikymą, prašom skambinti: +370 5 233 79 75

UKAS Certificate Template Single Site Rev.3.10

1/1

22 Mar 2023



Energijos iš atliekų atgavimo jėgainės Europos šalyse

 Atliekas energija
verčiančių jėgainių skaičius šalyje

505 Bendras atliekas į energiją
verčiančių jėgainių skaičius
Europos šalyse

3 Atliekas energija verčiančių jėgainių
skaičius Lietuvoje

* Įskaitant jėgainę Andoroje

Šaltinis: CEWEP
(Confederation of European Waste-to-Energy Plants),
2023 m. duomenys

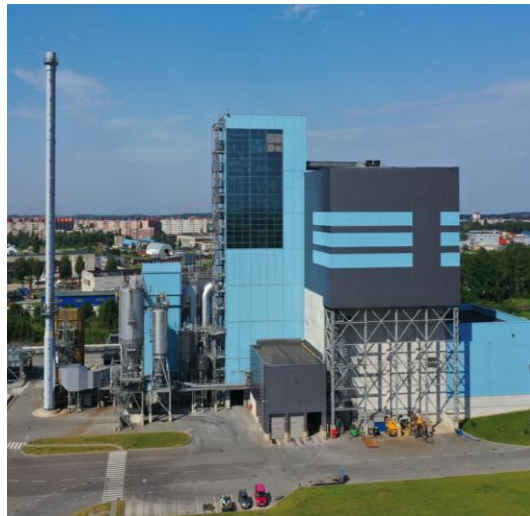


Energijos iš atliekų atgavimo jėgainės Lietuvoje



Lietuva

- ~1,3 mln. tonų per metus – susidaro komunalinių atliekų iš kurių iki 50 proc. degintinos
- ~3,3 mln. tonų per metus – susidaro pramoninių atliekų iš kurių ~10 proc. degintinų
- **~1 mln. tonų per metus atliekų tinkamų energetikai**



Gren Klaipėda

- 255 tūkstančių tonų per metus
- 85 MW šilumos energijos
- 20 MW elektros energijos



Kauno kogeneracinė jėgainė

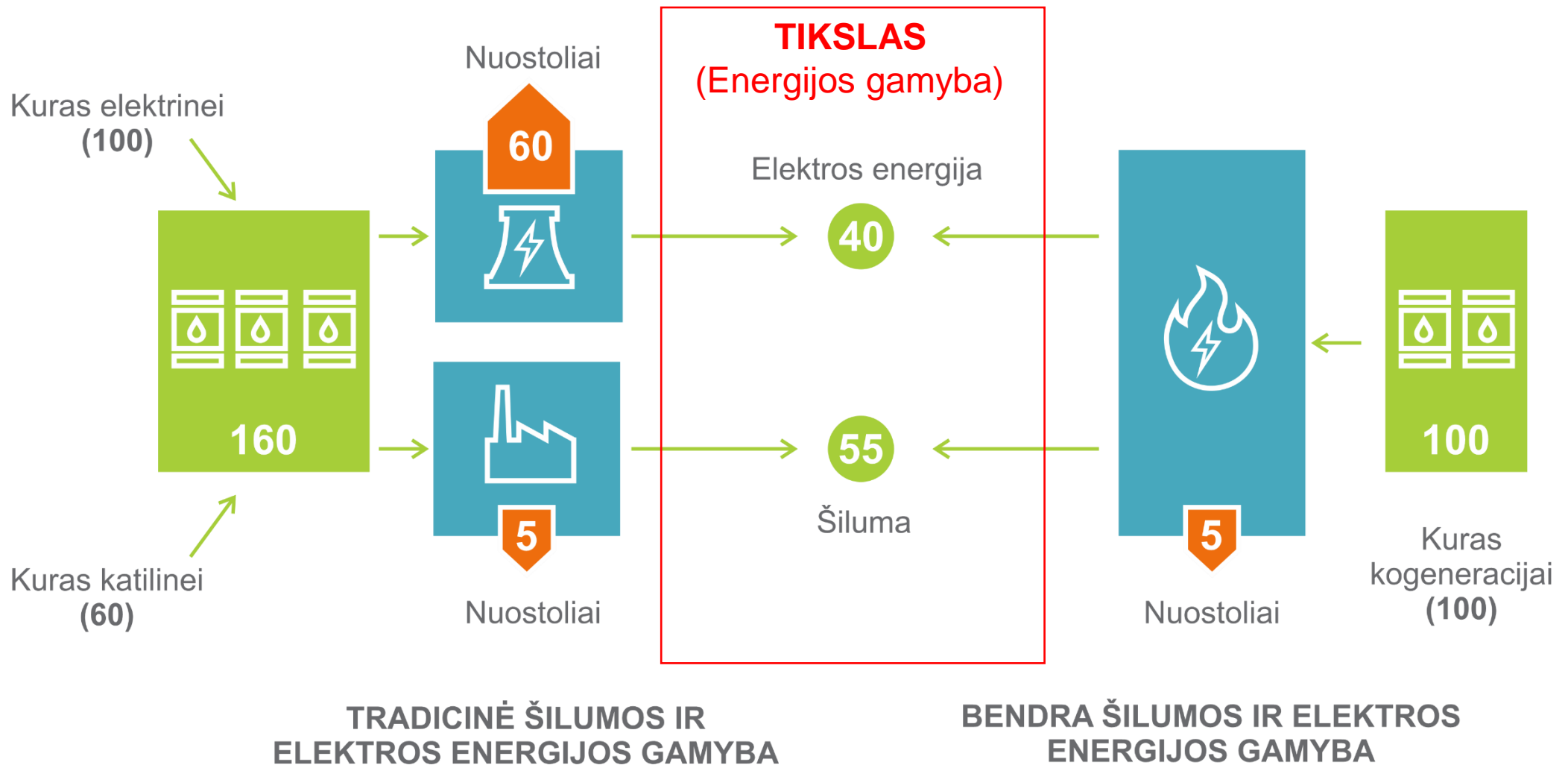
- 255 tūkstančių tonų per metus
- 70 MW šilumos energijos
- 26 MW elektros energijos



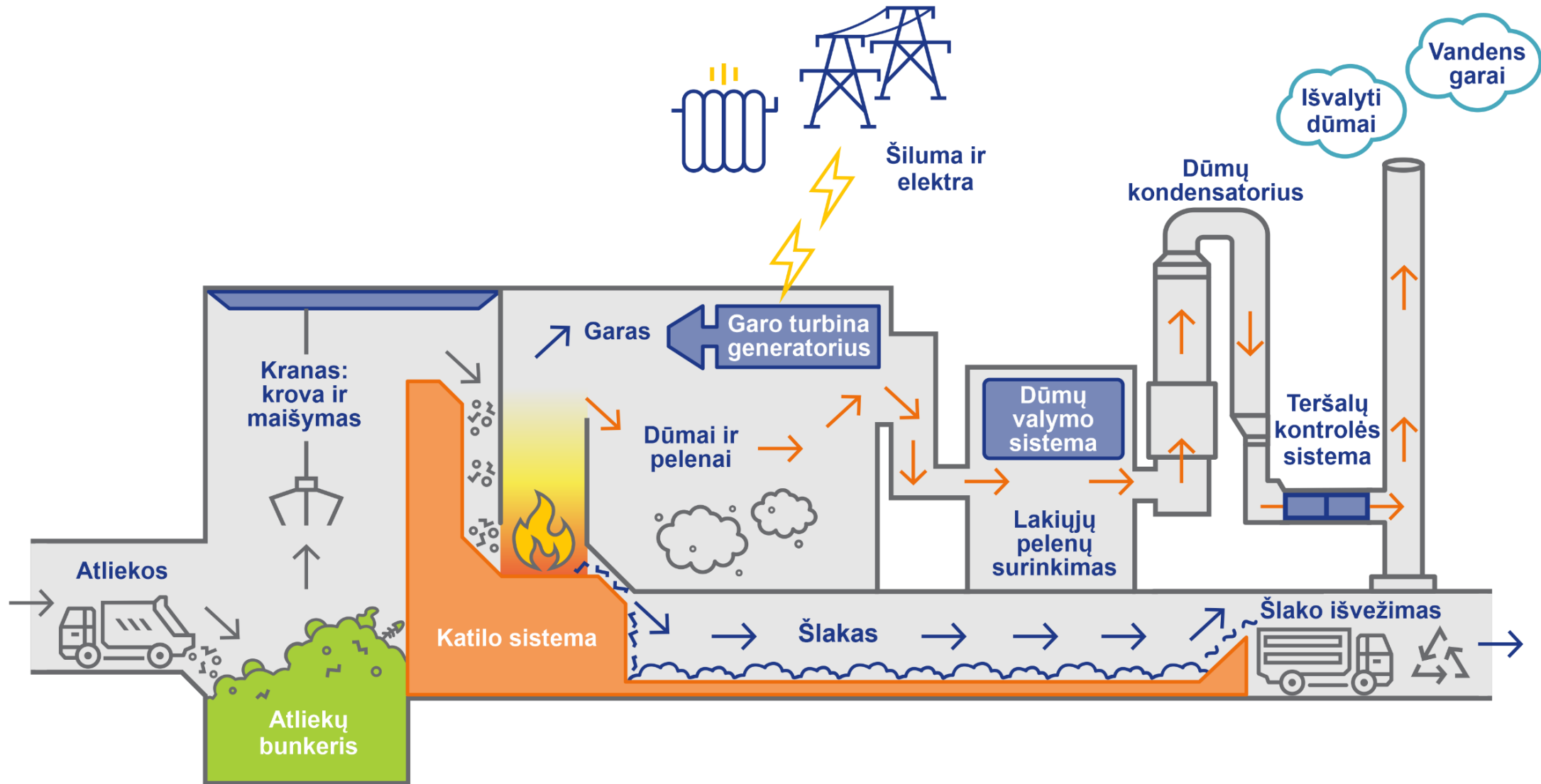
Vilniaus kogeneracinė jėgainė

- 200 tūkstančių tonų per metus
- 70 MW šilumos energijos
- 20 MW elektros energijos

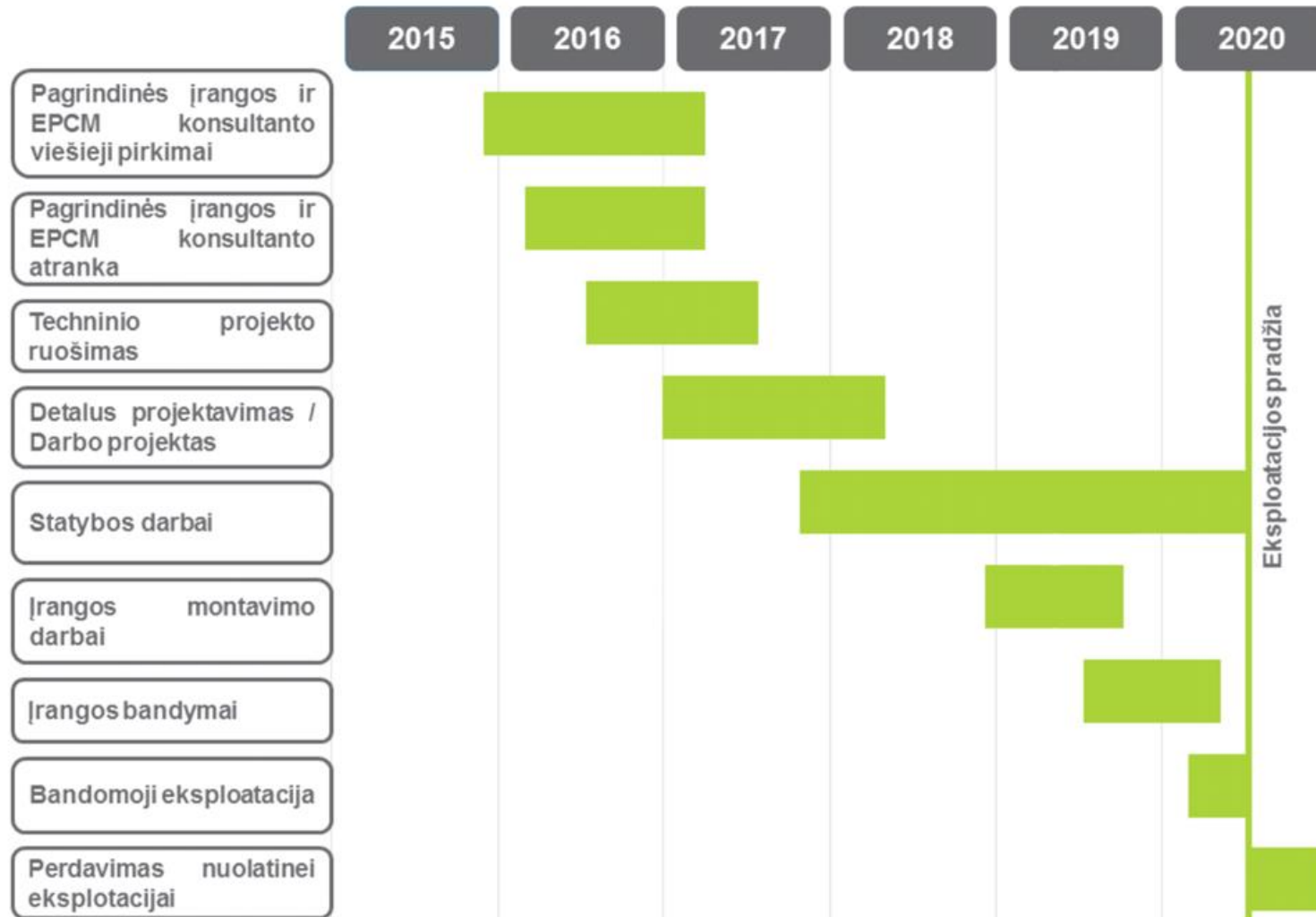
Kogeneracijos paaiškinimas



Atliekų kogeneracinės jėgainės technologija



KKJ projekto įgyvendinimo etapai 2015 – 2020 m.



Rangovai

Katilas



Turbina



Dūmų valymas



Pagrindinis statytojas



Kranai



Projekto valdymas



Projektas



DCS



Tinklo siurbliai



Proceso siurbliai



Talpos



Reguliuojantys vožtuvai



Garų / maitinimo vandens stendas



Suspausto oro kompresoriai



Vamzdynai



Aušyklės



Vandens paruošimo sistema



Kogeneracijos jėgainės veikla rinkose



ŠILUMOS



**ELEKTROS
ENERGIJOS**



**ATLIEKŲ
TVARKYMO**

Kogeneracijos jėgainės veikla šilumos rinkoje



Baltpool

Aukciono diena
2025-04-15

Prekyba

Šilumos aukcionai

Pardavimo pavedimai Aukciono rezultatai

Deklaracija

Palyginamosios sąnaudos

Nustatymai

Pastatymo nustatymai Šilumos tiekimo sistemos Šilumos gamybos vienetai

Pajėgumų užpildymo formos Sąskaitos faktūros

Šilumos aukcionų informacija

Deklaruoti duomenys Aukciono rezultatai Duomenų eksportas

Prekybos kalendorius Palyginamoji biuroz kaina SPS šilumos pajėgumų sistema

Šilumos rinkos dalis

Primename, kad vadovaujantis Prekybos biokuro produktais sąlygomis aukcionas vyks 2025-04-23

Prekyba

Pasirinkite šilumos tiekimo sistemą ir mėnesį

2018 2019 2020 2021 2022 2023 2024 2025

Sausis Vasaris **Kovas** Balandis Gegužė Birželis Liepa Rugpjūtis Rugsėjis Spalis Lapkritis Gruodis

Pasirinkite šilumos tiekimo sistemą

Map Satellite

Mažeikiai Bauska Rokiškis Daugavpils Krāslava

Palanga Telšiai Šiauliai Panevėžys Utena Visaginas

Klaipėda 4.01 Plu 5.51 3.40 4.98 5.61 4.34

Lithuania

Tauragė Kėdainiai Ukmergė 5.46 E12

Sovetsk Советск Kaunas 2.68 E67 E85 Vilnius 5.98 4.63

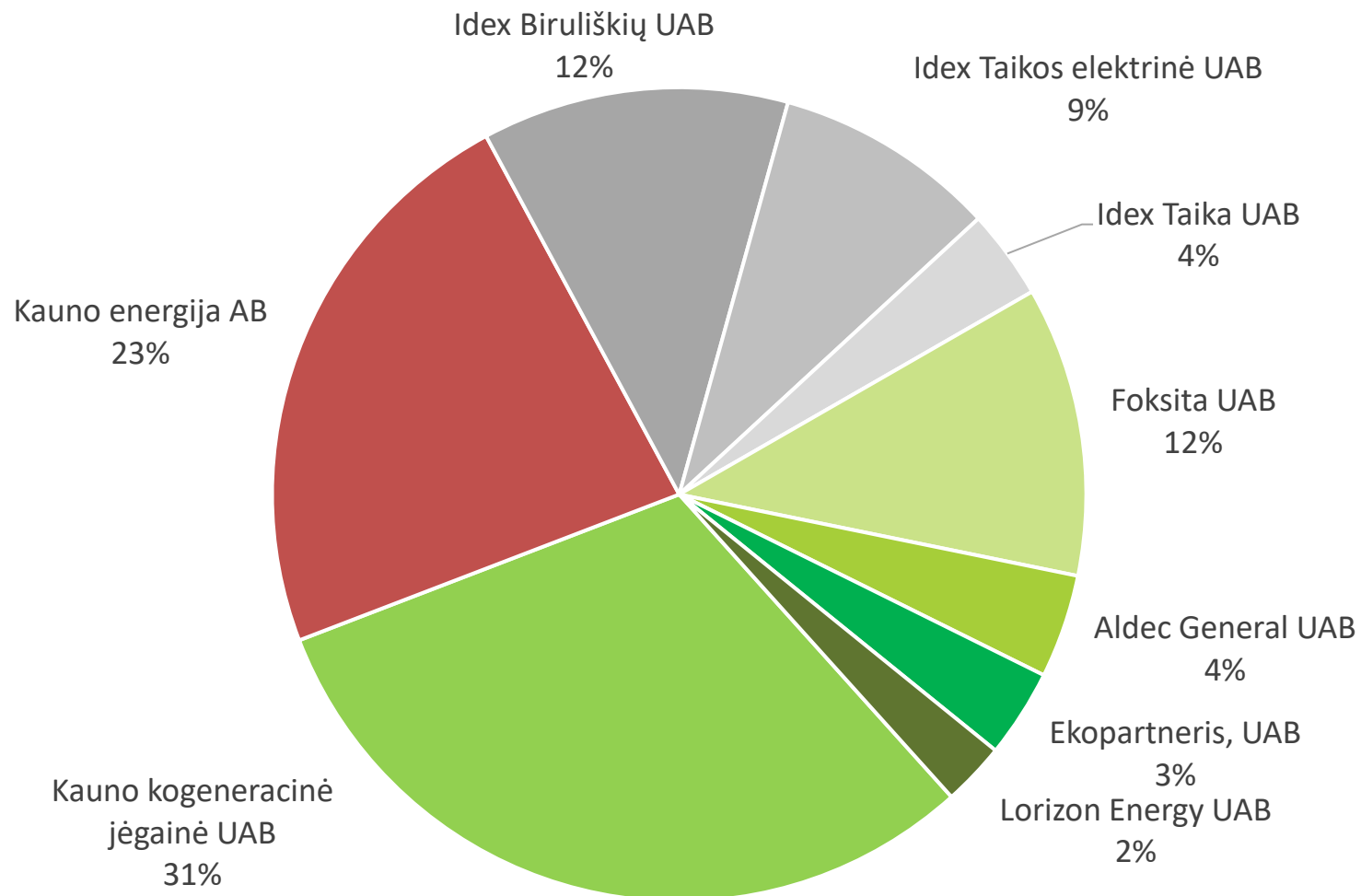
Marijampolė Alytus 5.07 Trakai

Inggrad инград Suwalki Druskininkai Lida Лідя

Gižycko Maladzyechna Маладзечна

Kauno šilumos rinka (1)

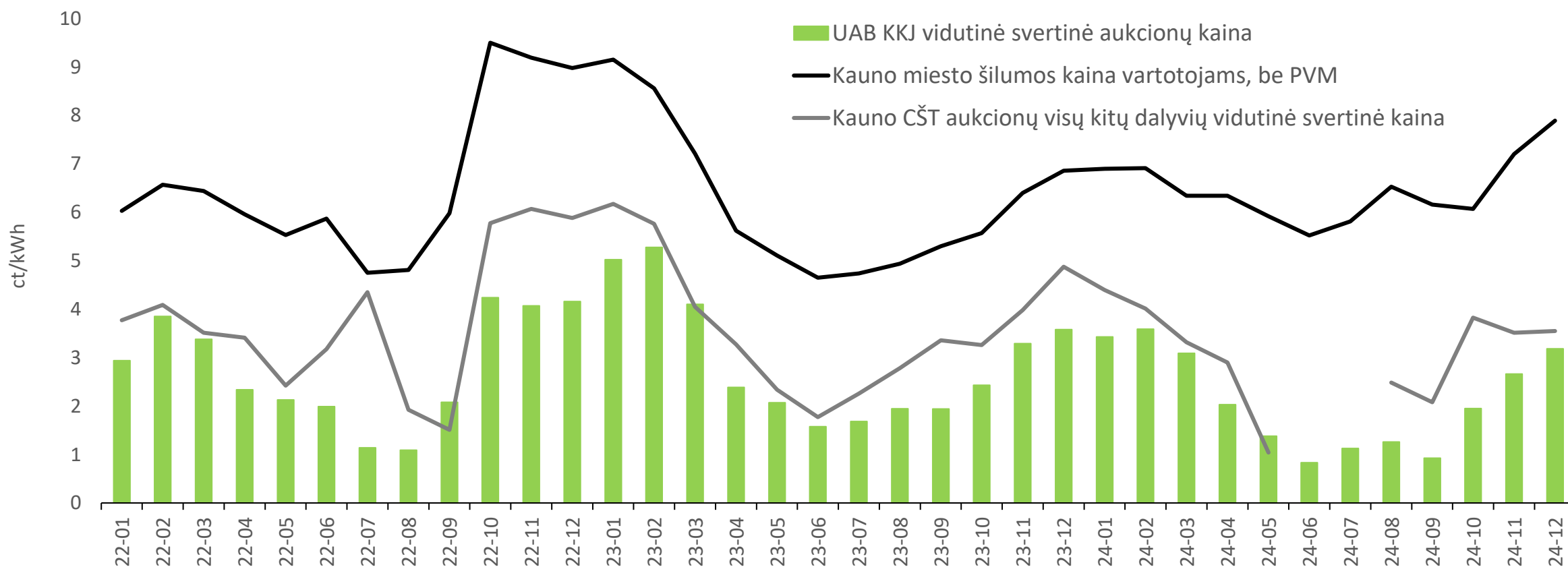
Kauno miesto CŠT šilumos aukcionų rinkos pasiskirstymas pagal 2022-2024 patiektą šilumos kiekį



Kauno šilumos rinka (2)

Bendrovė yra **nepriklausomas šilumos gamintojas ir BaltPool šilumos aukcionų dalyvis**. Kas mėnesį teikiami šilumos kiekio ir kainos pasiūlymai **Kauno miesto CŠT rinkoje**.

2022-2024 m. Kauno miesto vartotojų, CŠT aukcionų ir KKJ pardavimo kainų palyginimas, ct/kWh



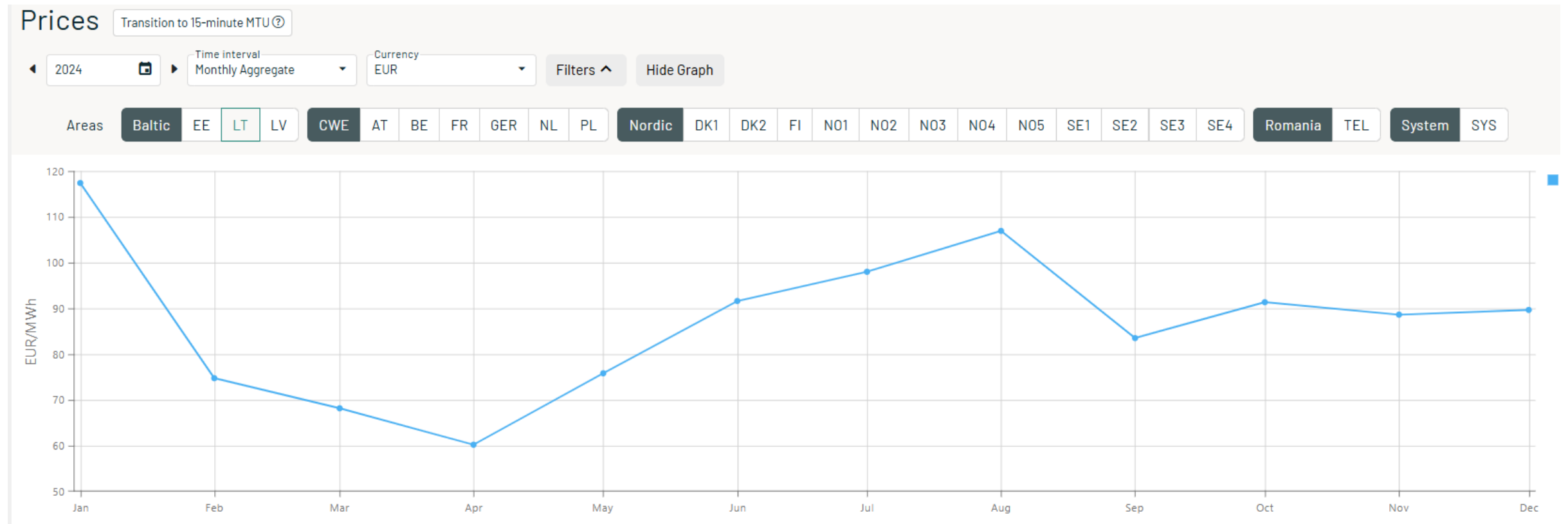
Duomenų šaltinis: Baltpool duomenys ir KKJ skaičiavimai remiantis Baltpool duomenimis

Kogeneracijos jėgainės veikla elektros energijos rinkoje



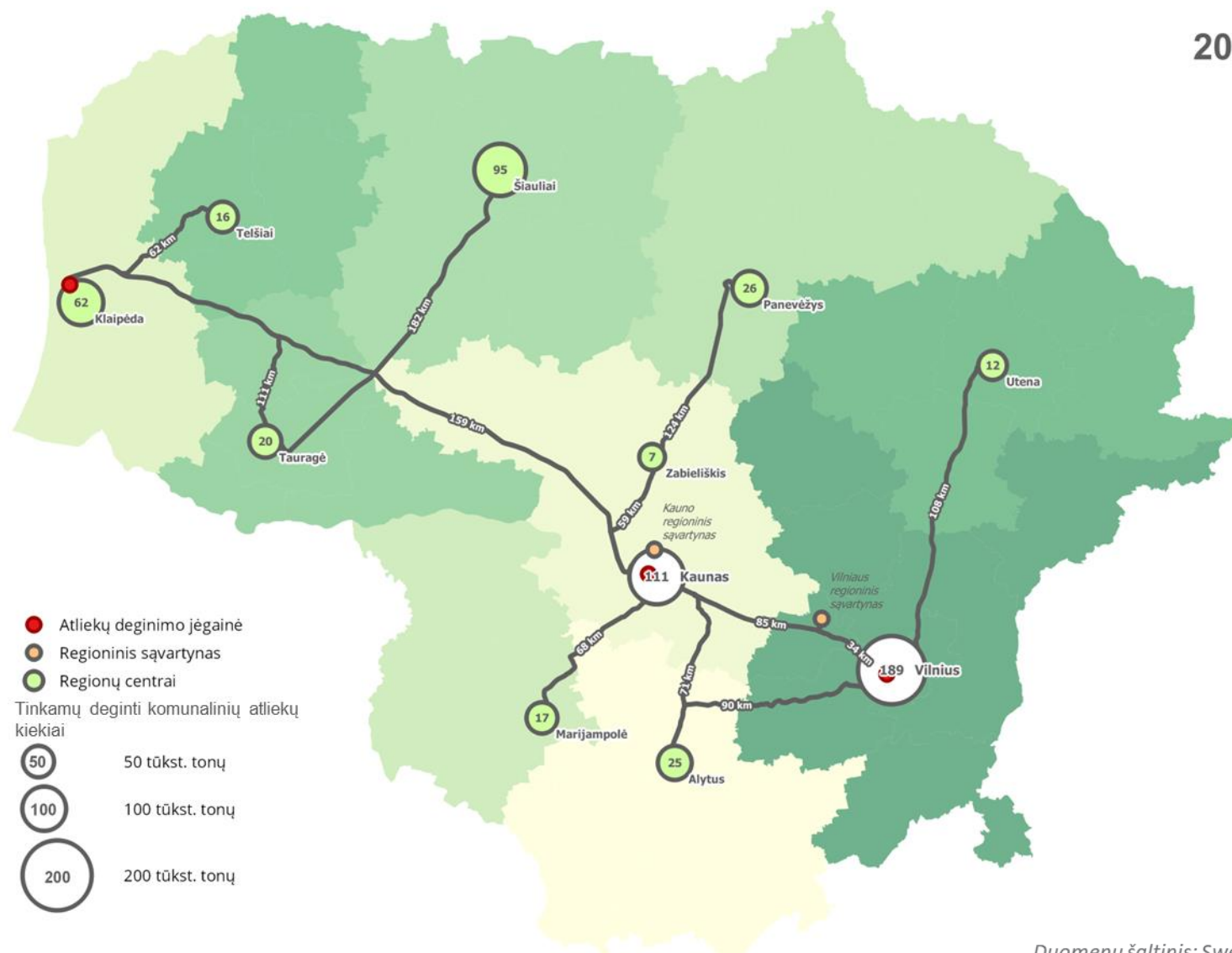
Elektros energijos rinka

Bendrovėje pagaminta elektros energija parduodama NordPool elektros prekybos biržoje rinkos kainomis taip pat dvišaliais kontraktais



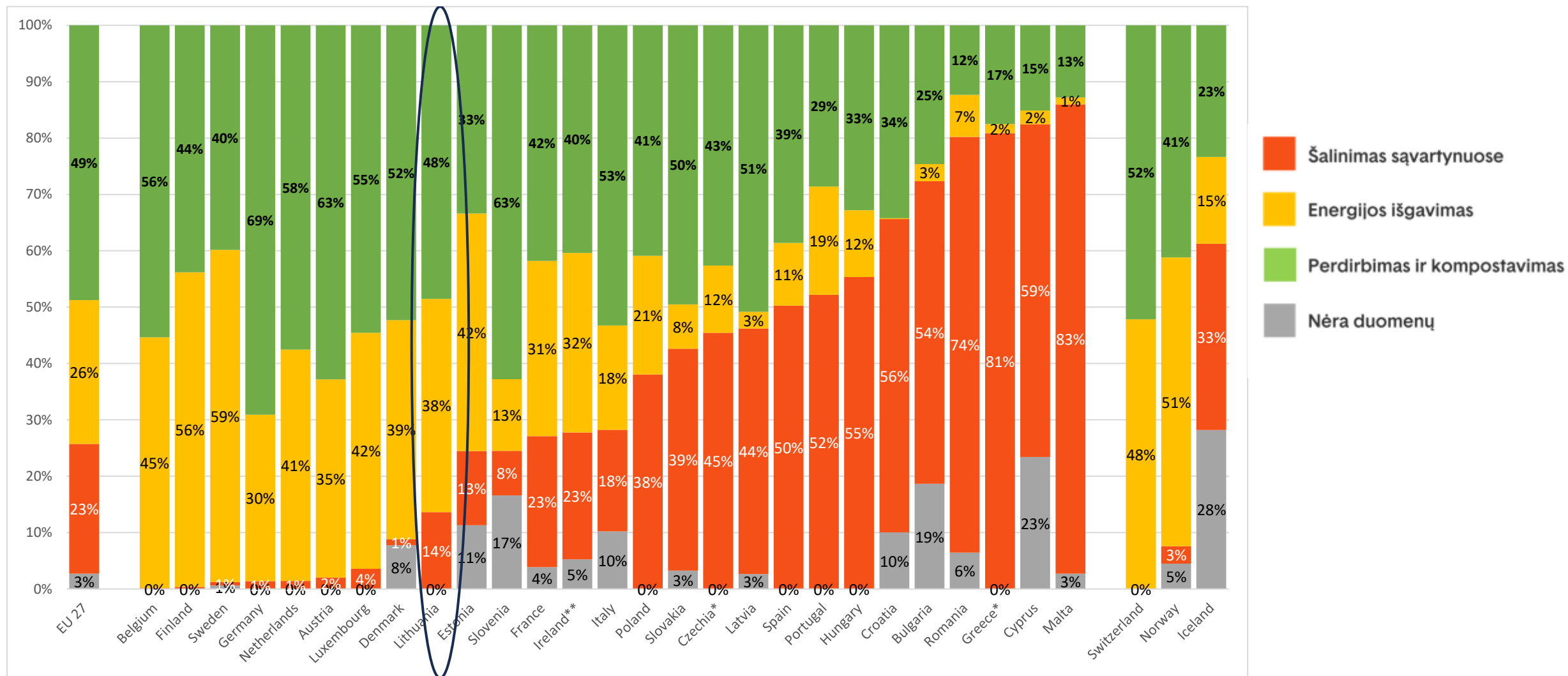
Kogeneracijos jėgainės veikla atliekų tvarkymo rinkoje

2019



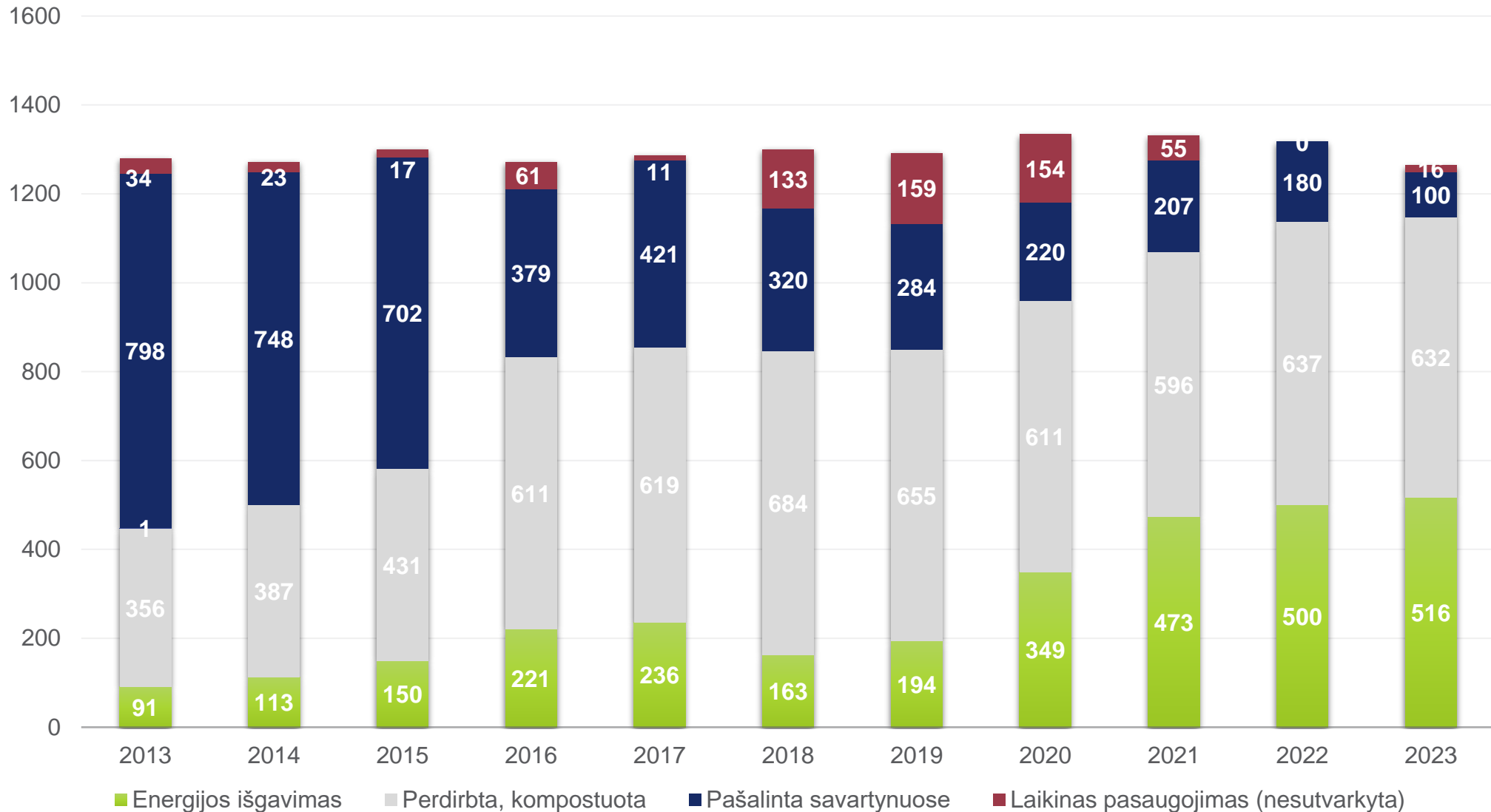
Duomenų šaltinis: Sweco, 2015

Komunalinių atliekų tvarkymas: situacija ES.

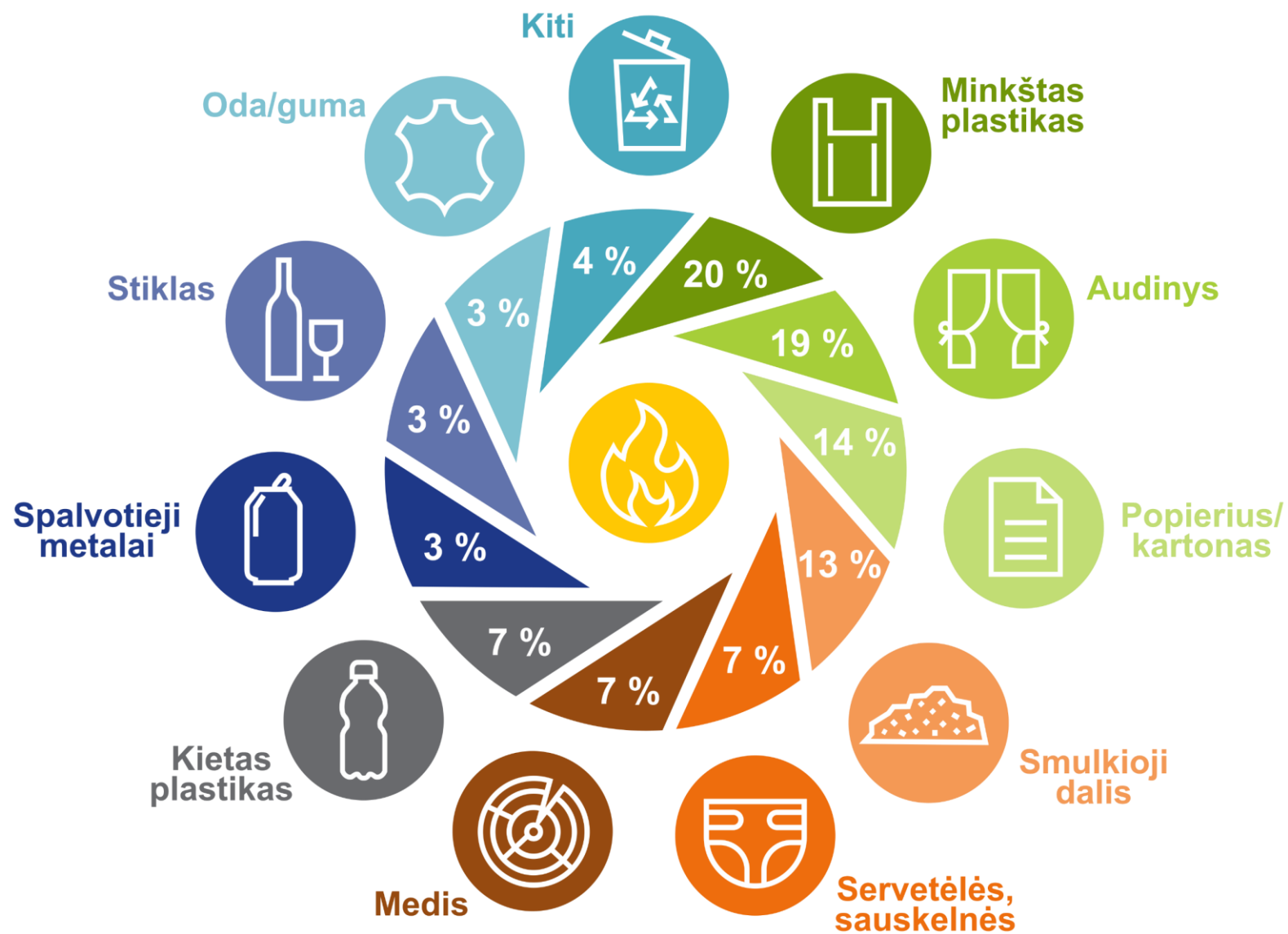


Duomenys: EUROSTAT, 2022

Komunalinių atliekų tvarkymas Lietuvoje, tūkst. t



Atliekų sudėtis

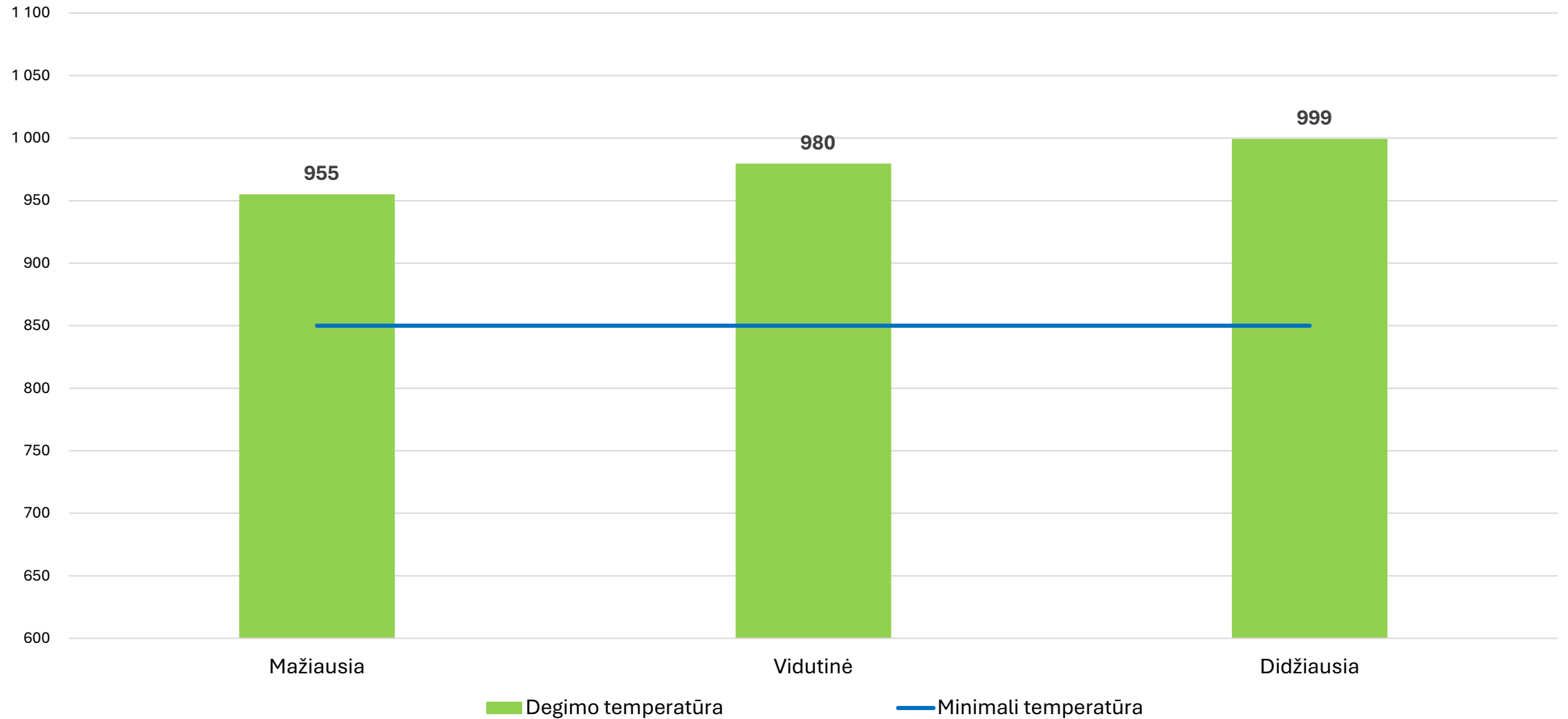


Aplinkosauga – bekompromisis prioritetas

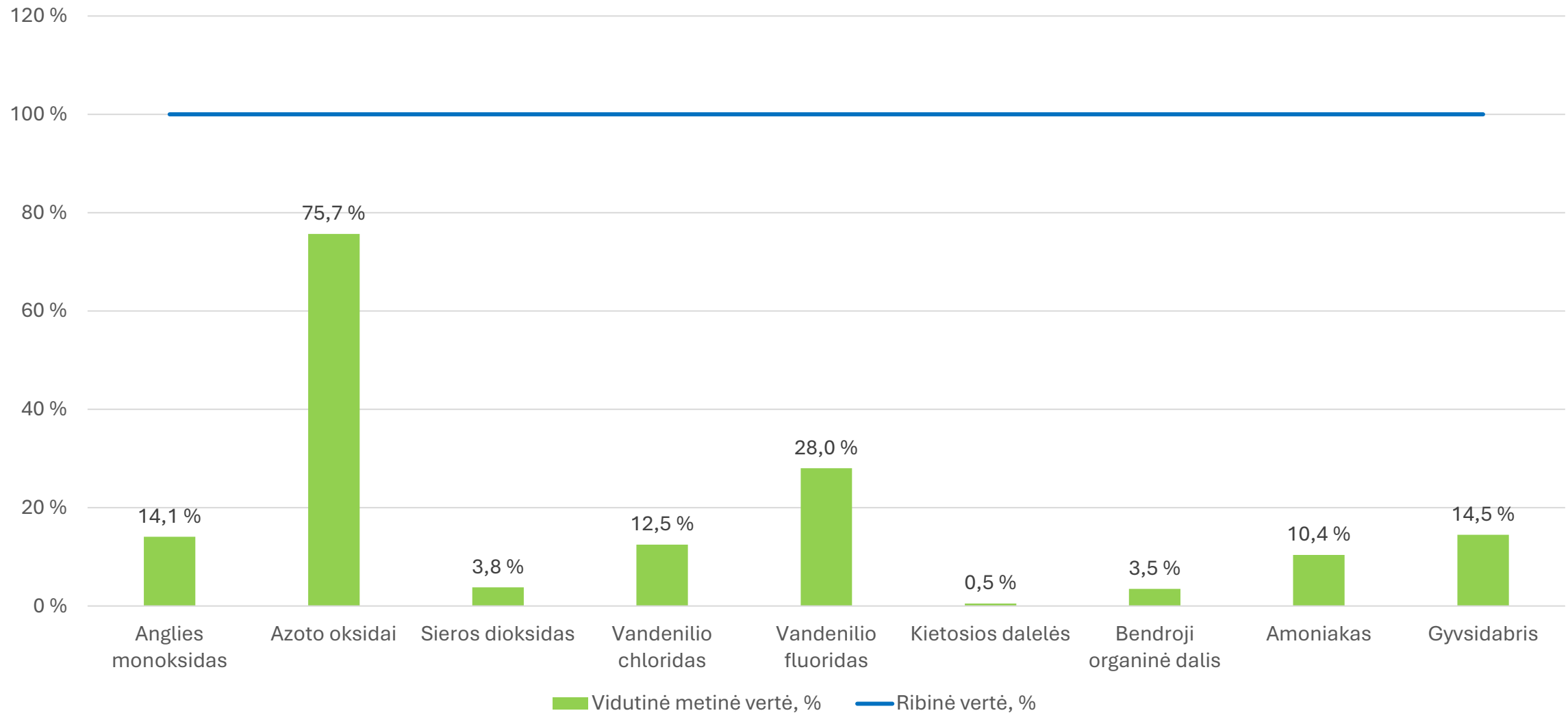
**KKJ atitinka griežčiausius
ES aplinkosaugos
standartus ir normas
taikomus tokio pobūdžio
veiklai**



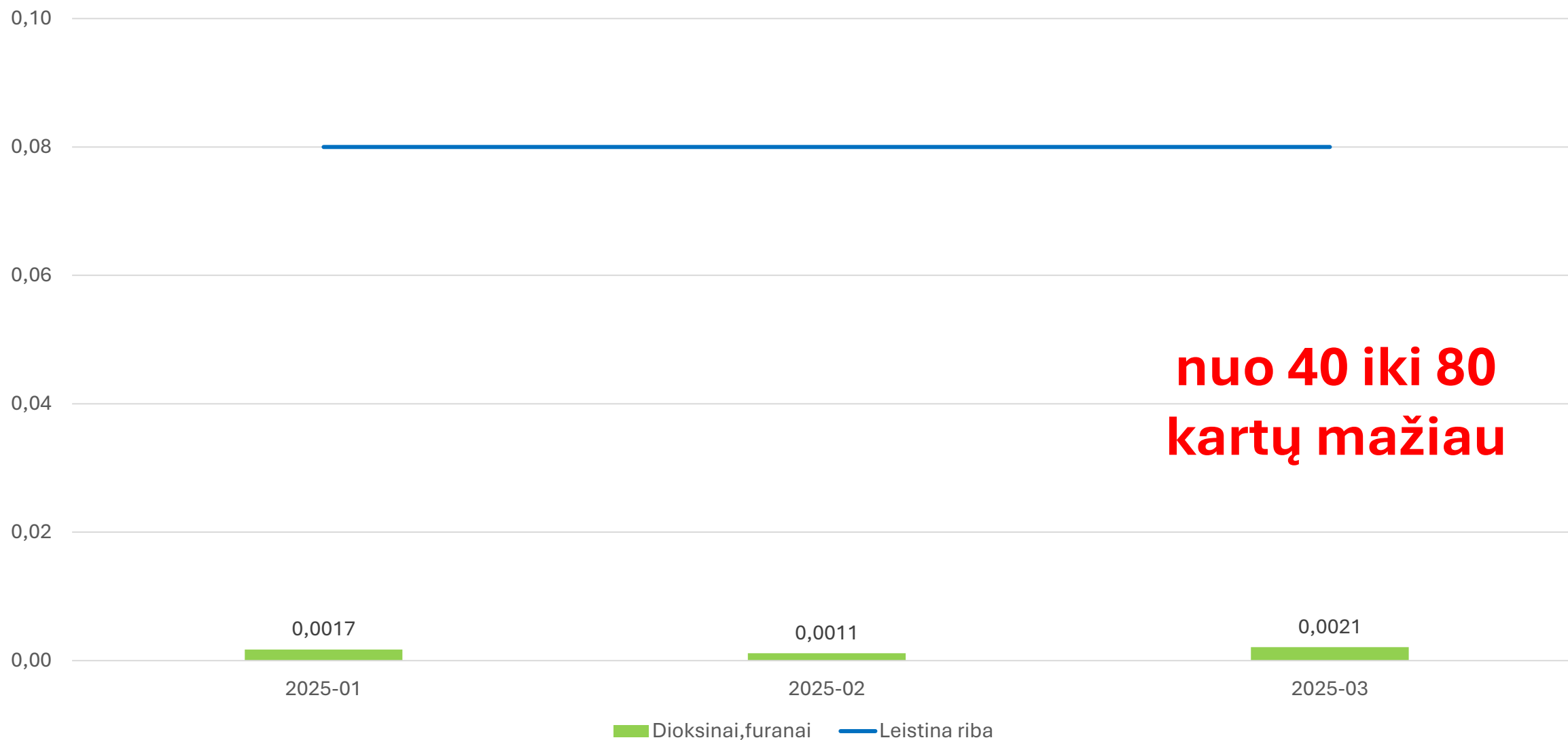
Degimo temperatūra 2025 m. kovo mėn., °C



Emisijos 2025 m. kovo mėn., %



Dioksinai, furanai (2025, ng/m³)



Siekiame tapti aplinkosaugos švietimo centru

Esame atviri visuomenei

Nuolatinės ekskursijos vyksta nuo 2023 metų.

Keli atsiliepimai apie mus:

Puikios ekspertinės žinios, 100% visi atsakyti klausimai, geras jūmoro jausmas ir akivaizdus susižavėjimas darbu, kurį atlieka!*

Nuoširdžiai dėkojame ekskursijos vadovei už tikrai įdomiai pravestą ekskursiją po KKJ. Paskaita informatyvi, įtraukianti. Labai aiškiai pateikė visą KKJ veiklą. Likome sužavėti.

Vadovas labai stengėsi papasakoti visus gamybos ypatumus ir tai jam puikiai pavyko.

**kalba neredaguota*



**Įvyko ekskursijų
apie 120**

**Apsilankė lankytojų
apie 1900**

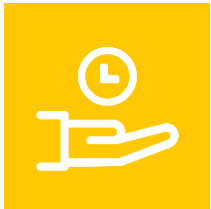
**39 mokyklos, 37 įmonės,
29 aukštosios mokyklos**

Remiame bendruomenes



Ramučių parkas

Projekto pareiškėjas – Karmėlavos seniūnijos bendruomenės centras „ŽIDINYS“.



Drąseikių karjero laisvalaikio zona

Projekto pareiškėjas – Lapių miestelio bendruomenės centras.



Visuomeninės aplinkos ir saugumo gerinimas

Projektų pareiškėjas - sodininkų bendrija „Biruliškiai“.



Mobili scena

Projekto pareiškėjas - Neveronių bendruomenės centras.



Vaikų žaidimų aikštelė

Projekto pareiškėjas - piliečių teisių gynimo asociacija „Mūsų teisė“.

Atliekas energija verčiančią jėgainę Kauno
laisvojoje ekonominėje zonoje teigiamai vertina
70 proc. respondentų:

- 21 proc. vertina labai teigiamai, 49 proc. –
teigiamai.
- 13 proc. apklaustųjų jėgainę vertina greičiau
neigiamai, 6 proc. – labai neigiamai.



Naudos



Efektyvus pirminių išteklių naudojimas

~ 40% didesnis kogeneracijos efektyvumas nei tradicinė energetika



Atliekos ne sąvartyne

2024 m. KKJ padėjo išvengti 220 356 tonų į sąvartyną patenkančių atliekų

Nuo veiklos pradžios 2020 m. į energiją paversta 1 mln. t atliekų



Atsinaujinantys/vietiniai ištekliai

2024 m. KKJ patiekė 409 GWh į Kauno miesto CŠT sistemą, t. y. ~33 % miesto šilumos poreikio



Vietinė elektros gamyba

2024 m. KKJ į 110 kV perdavimo tinklą patiekė 165 GWh vietinės elektros energijos, t. y. ~1,5% šalies elektros energijos poreikio

Ačiū už dėmesį!