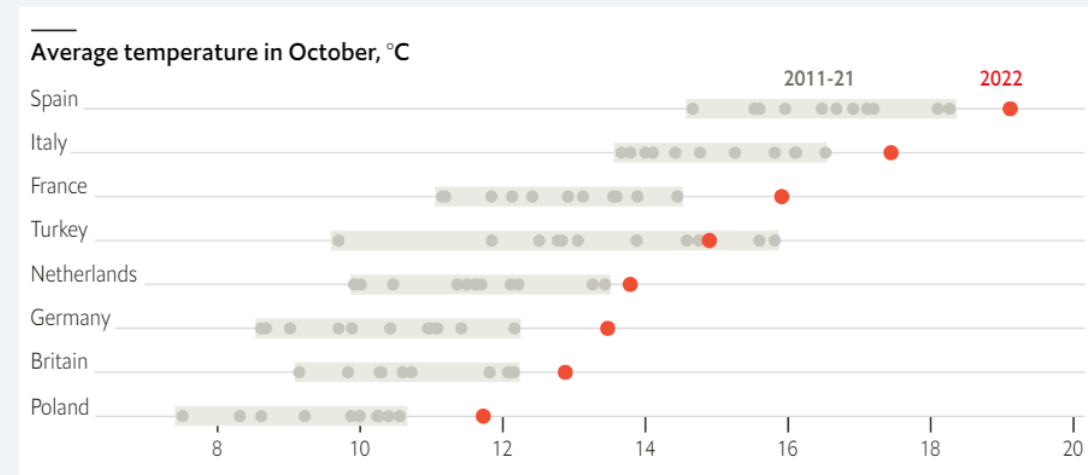
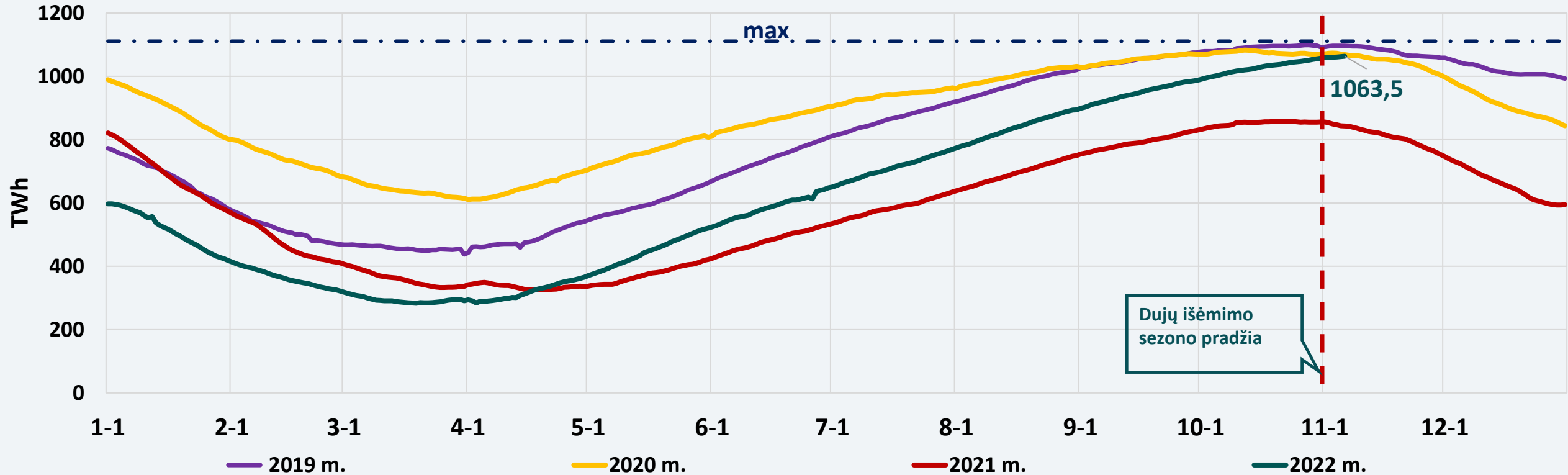


2022 m. spalio mėnesio energetikos duomenų apžvalga



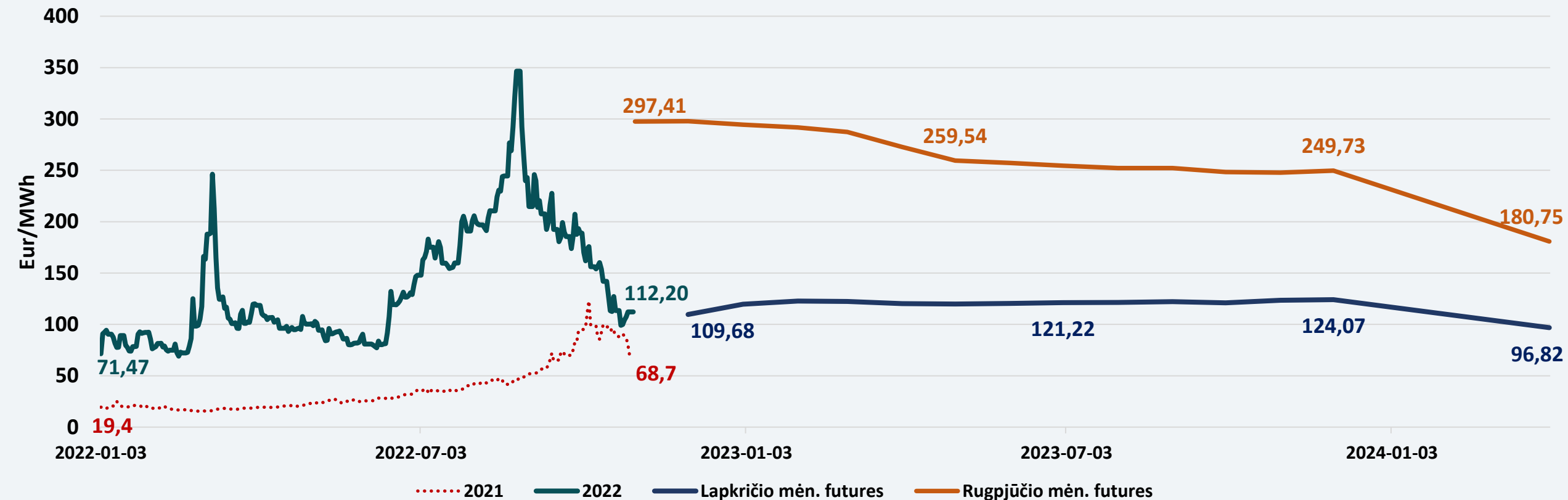
DUJŲ SEKTORIUS

ES SAUGYKLŲ UŽPILDYMO Palyginimas (TWh)



Istoriškai neįprastai šilti orai Europoje lemia tai, kad gamtinių dujų saugyklos vis dar yra pildomos (užpildyta 95,55%), o dujų išėmimo procesas nėra prasidėjęs.

EUROPOS (TTF) GAMTINIŲ DUJŲ KAINOS IR ATEITIES SANDORIAI

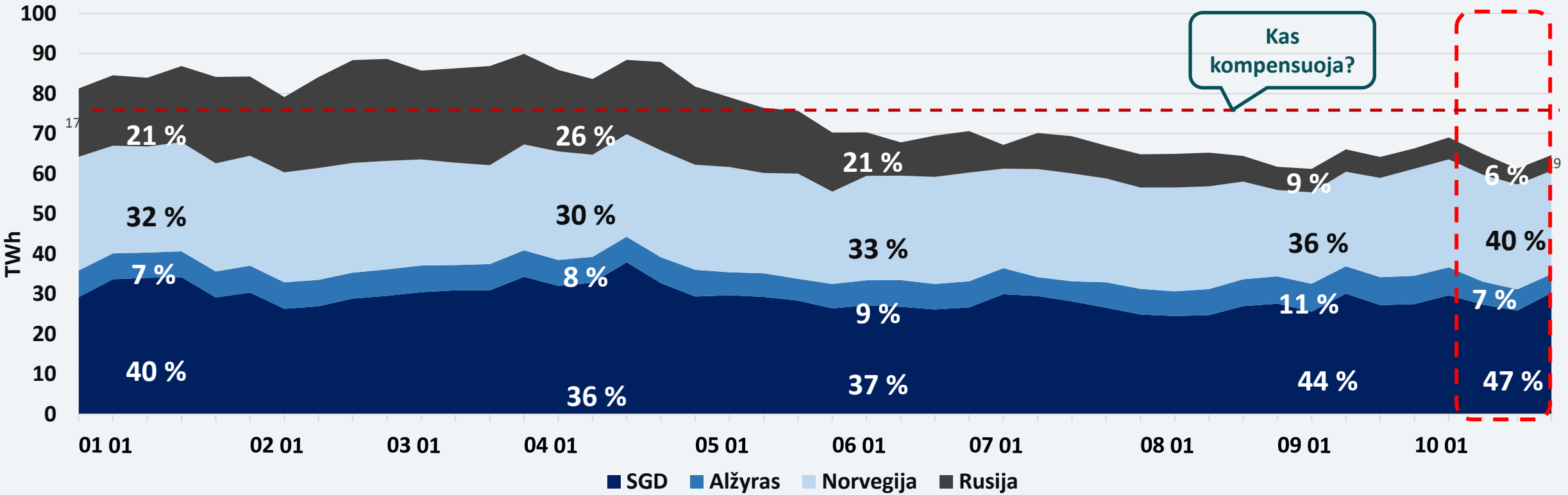


Vidurkis	2021 m.	2022 m.	pokytis
Sausis – spalvis, Eur/MWh	35,0	135,4	↑146%
Spalis, Eur/MWh	93,5	137,4	↑68%

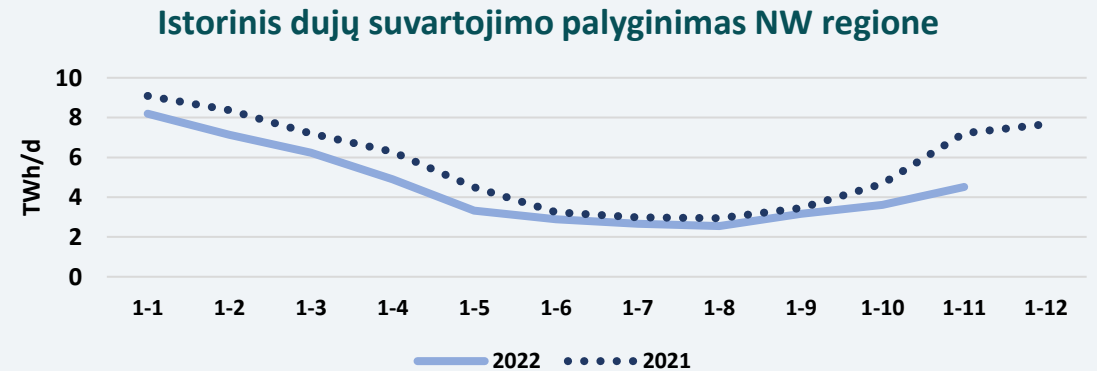
Spalio mėn. stebimas kainų mažėjimas, tačiau vis tiek išlieka istoriškai aukštos.

Ateities dujų sandoriai rodo, kad panašios kainos gali išsilaikyti ir 2023 m.

DUJŲ IMPORTAS Į EUROPAŲ VAMZDYNAIS* IR SGD 2022 SAUSIS – SPALIS (TWh)



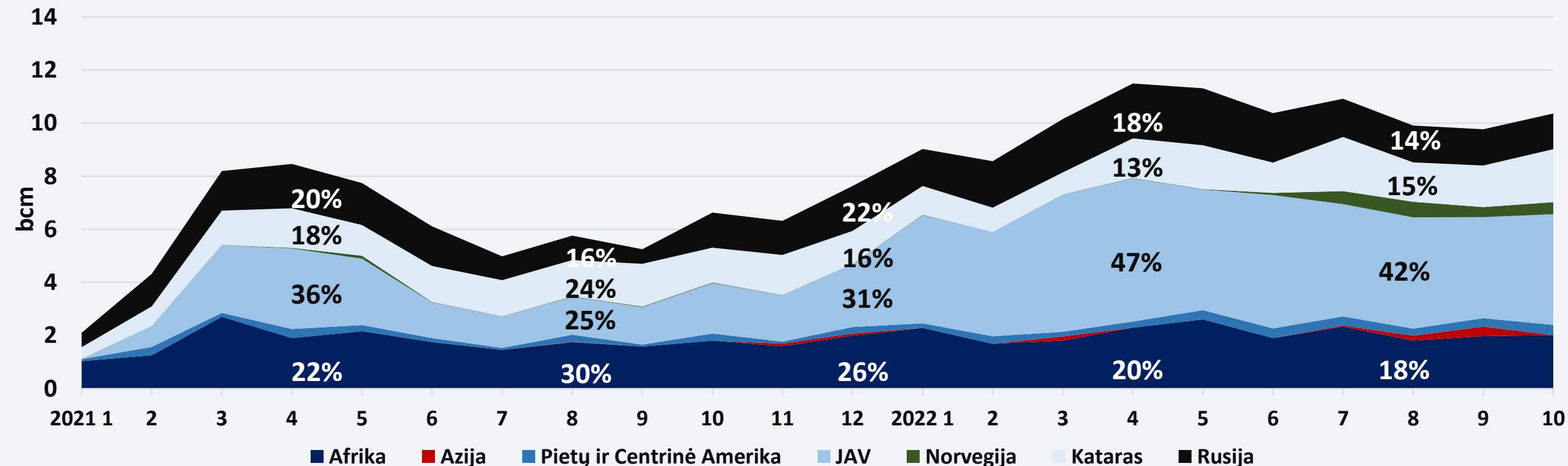
Alternatyvūs dujų srautai į Europą rusiškų dujų importo mažėjimą kompensuoja tik iš dalies. Didelę dalį dujų srautų iš Rusijos sumažėjimą kompensuoja vartojimo kritimas.



*Neįskaičiuotas tiekimas iš Azerbaidžano

Duomenys: Bruegel, IEA

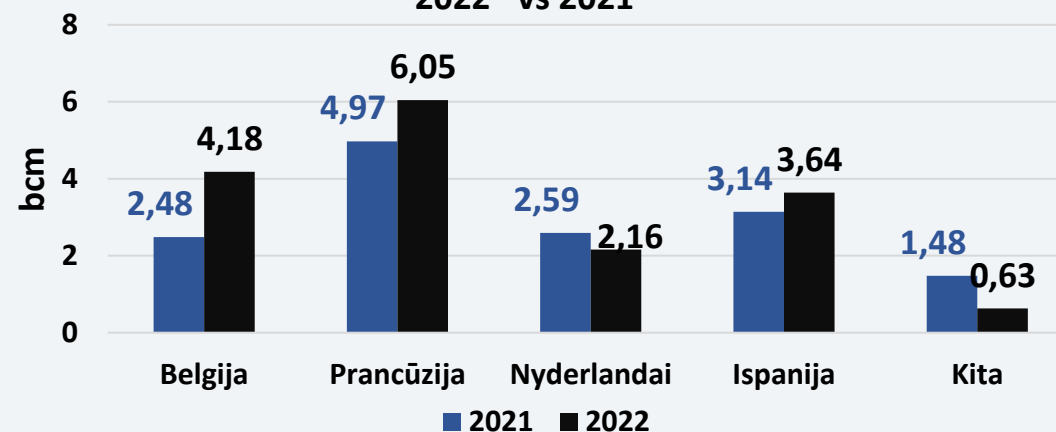
ES SGD IMPORTO STRUKTŪRA 2022 m.



2022 m. JAV importuoja daugiau nei 40% visų SGD dujų į Europą ir išlieka lydere.

Tuo tarpu Rusija, lyginant su 2021 m. didina SGD importą į Europą. Spalio pabaigoje, Rusija importavo daugiau SGD nei 2021 m.

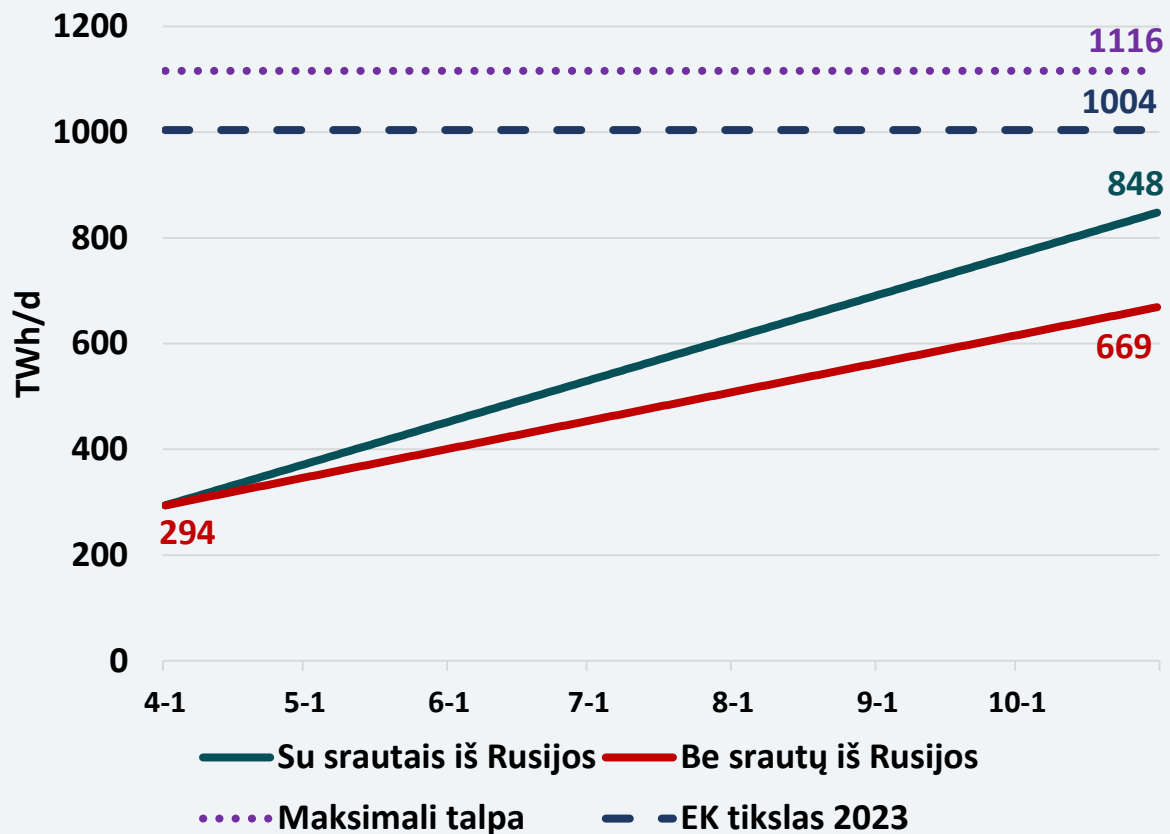
SGD importas iš Rusijos į ES (bcm)
2022* vs 2021



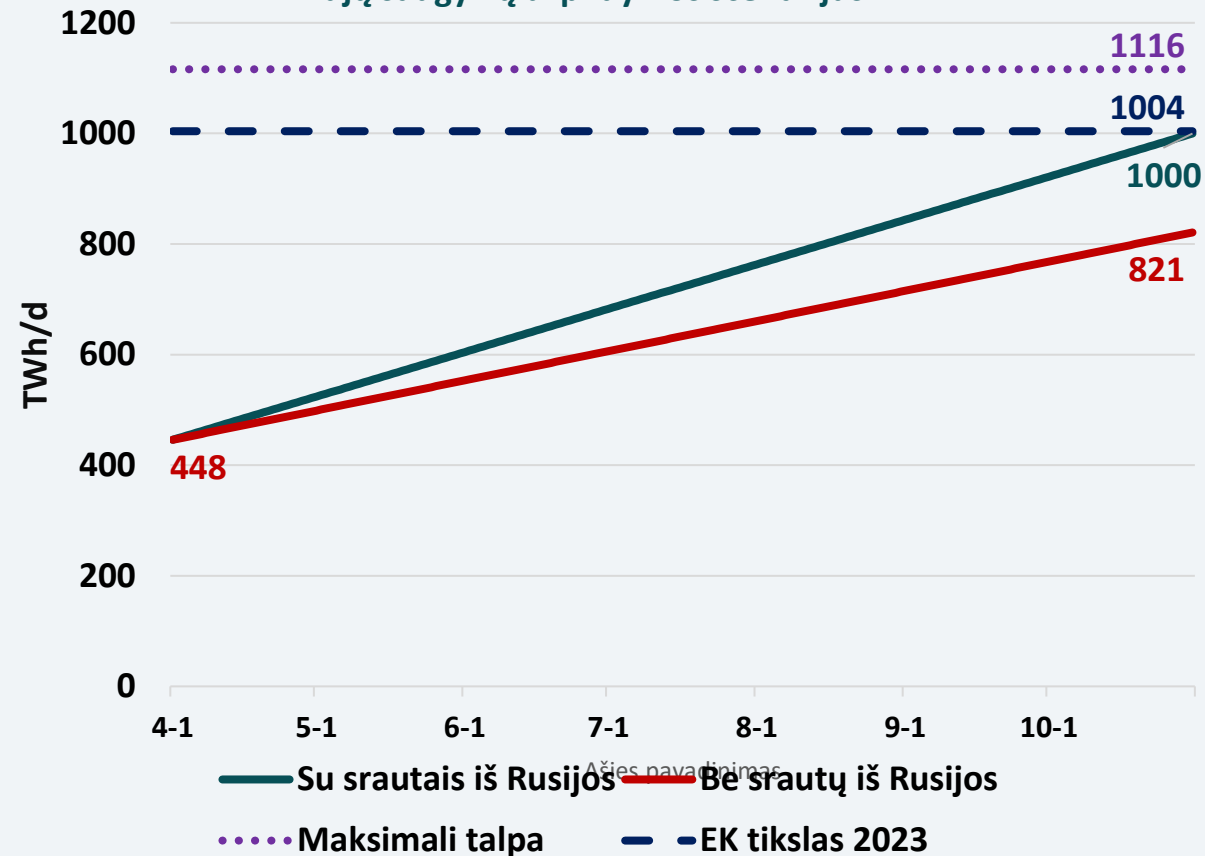
* Importas skaičiuojamas iki 2022 lapkričio

SAUGYKLŲ UŽPILDYMO SCENARIJAI 2023 M

Dujų saugyklų užpildymo scenarijus A*



Dujų saugyklų užpildymo scenarijus B**

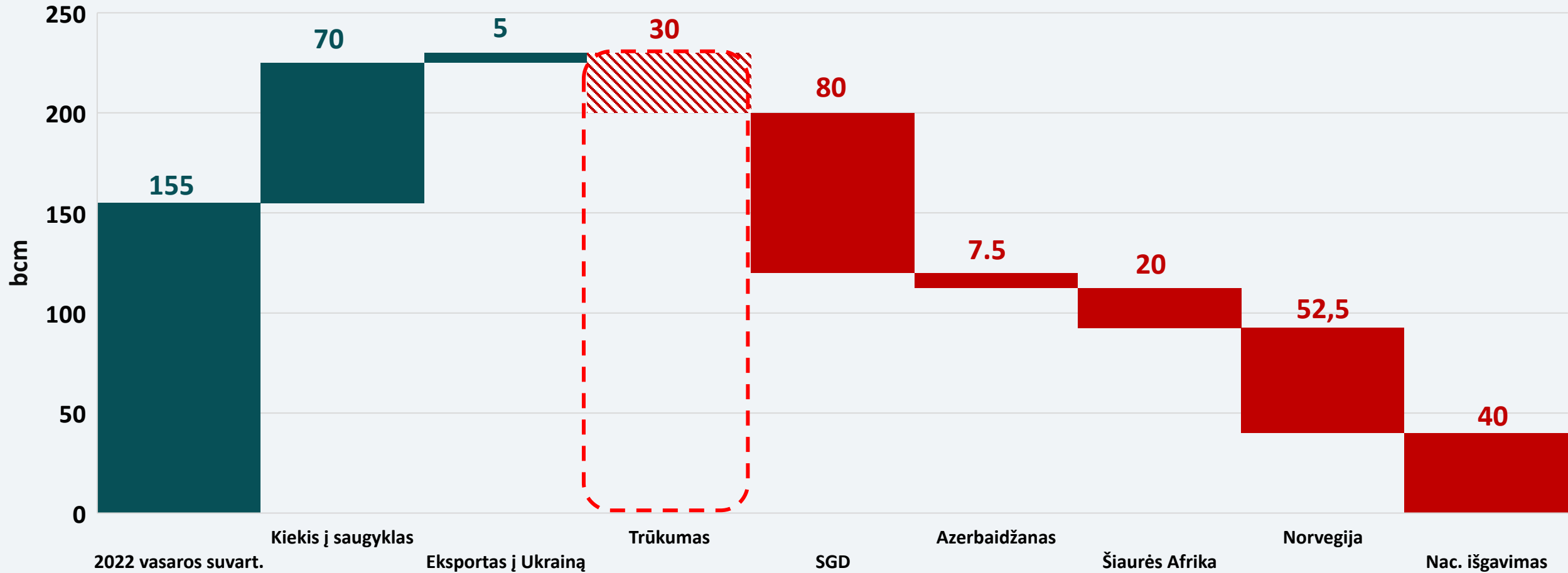


Norint tinkamai pasiruošti 2023/2024 m. žiemos sezonui, po 2022/2023 žiemos sezono dujų saugyklose turi išlikti ne mažiau nei 40% atsargų.

*Scenarijus A. 1. 2022 m. balandžio 1 d. saugyklų užpildymas; 2. Dujų srautai iš Rusijos per Ukrainą ir Turkiją (2022.09.01-2022.10.31 vidurkis)

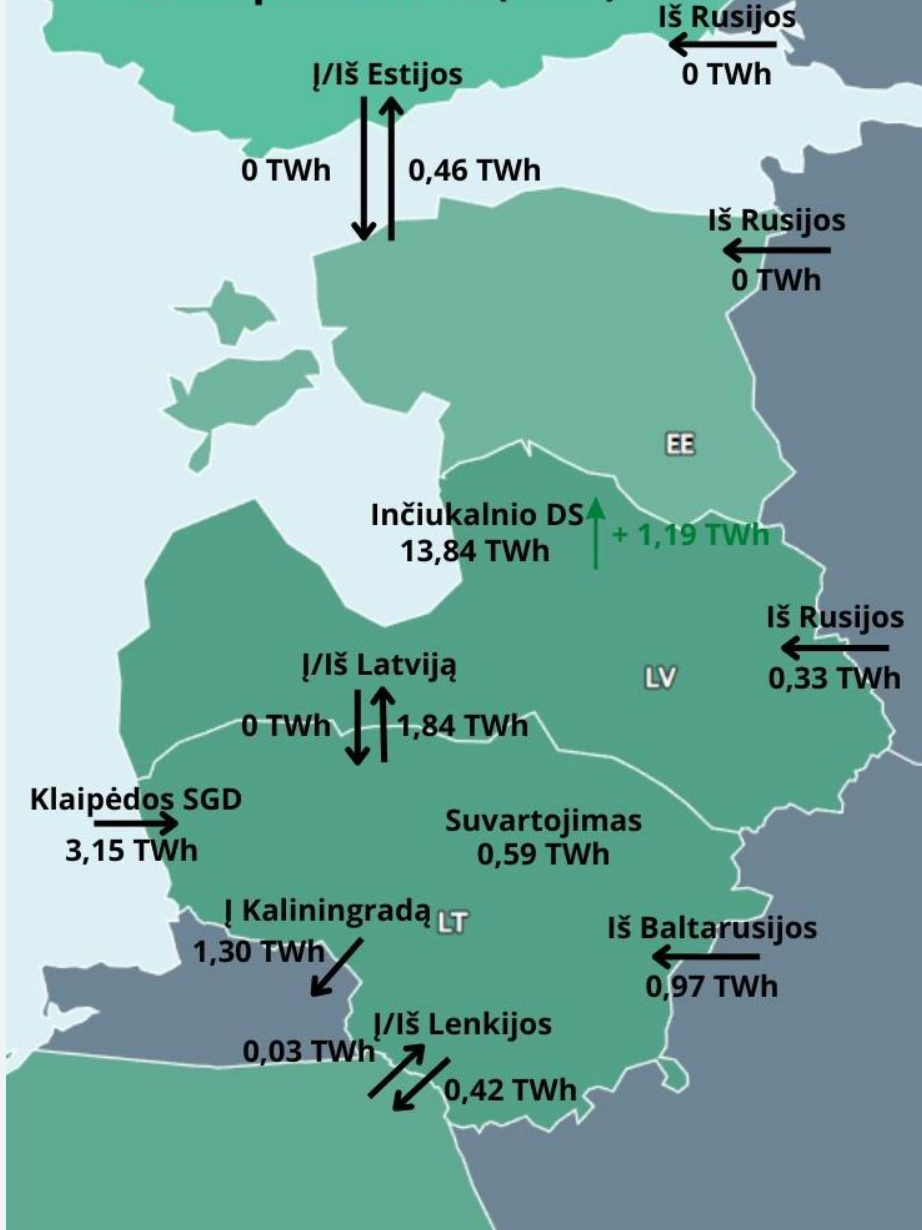
**Scenarijus B. Saugyklų užpildymas siekia 40% arba 460 TWh. 2. Dujų srautai iš Rusijos per Ukrainą ir Turkiją (2022.09.01-2022.10.31 vidurkis)

EUROPOS 2023 METŲ VASAROS DUJŲ BALANSAS BE RUSIŠKŲ DUJŲ

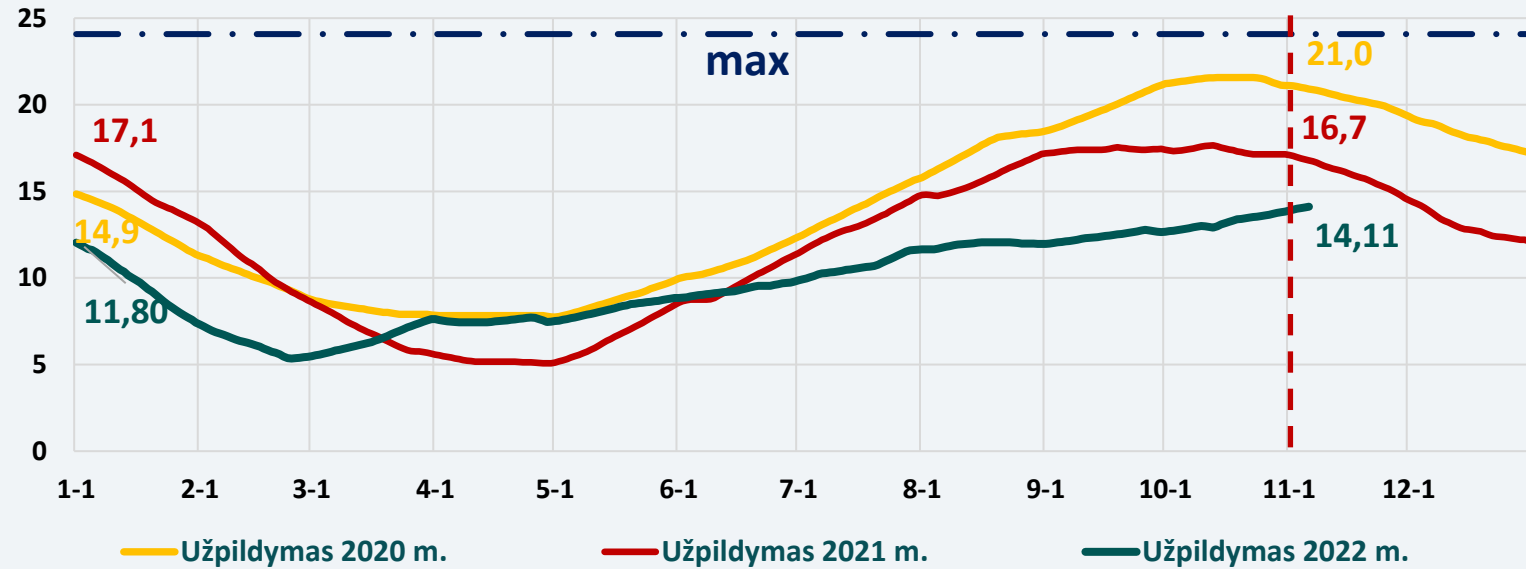


Nutrūkus gamtinių dujų srautui iš Rusijos bei neatsiradus naujiems SGD pajėgumams pasaulyje, 2023 metų vasarą Europoje gamtinių dujų balansas gali susidurti su sutrikimais.

Dujų srautai Baltijos valstybėse 2022 spalio mėn. (TWh)



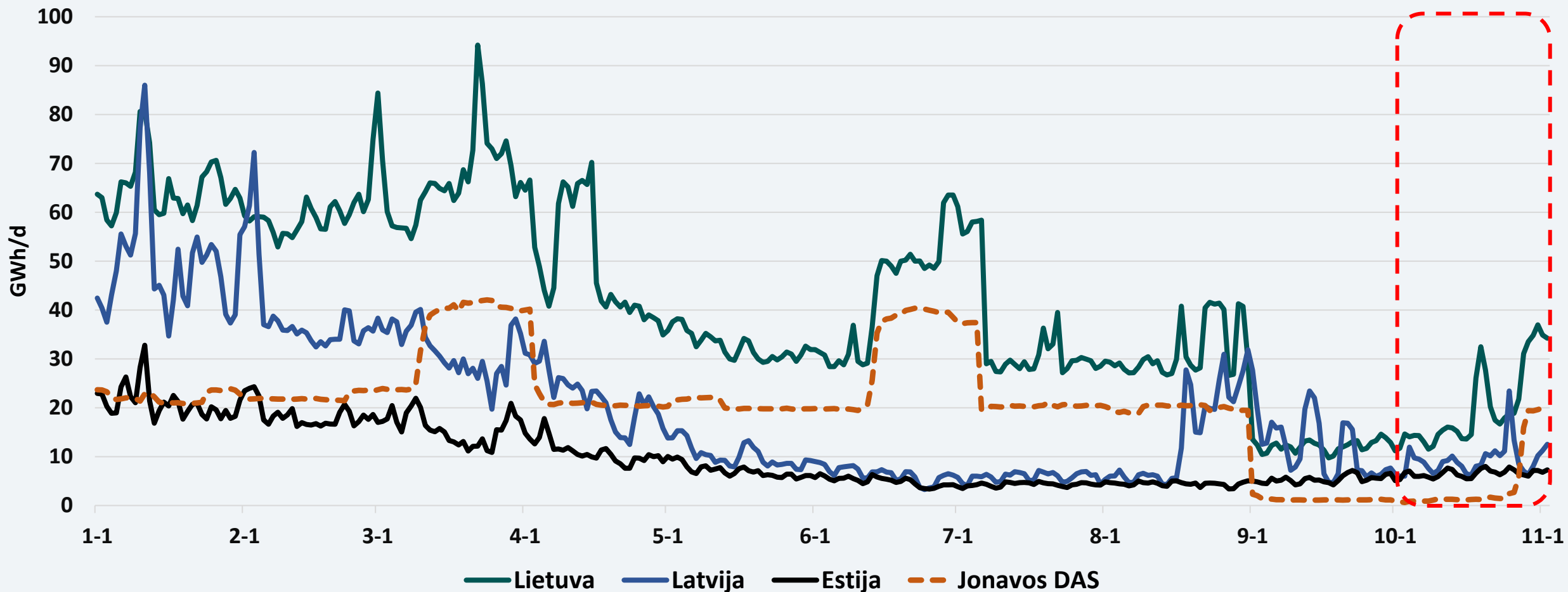
Inčukalnio saugyklos užpildymo palyginimas (TWh)



Spalio mėn. per Klaipėdos SGD terminalą buvo importuota 3,15 TWh iš kurių 80 proc. keliavo į kaimynines valstybes.

Inčukalnio saugyklos užpildymas per mėnesį padidėjo 9,6% ir vis dar vyksta dujų įdėjimas. Tuo pačiu metu 2021 m. spalio mėn. buvo prasidėjęs dujų išėmimo procesas.

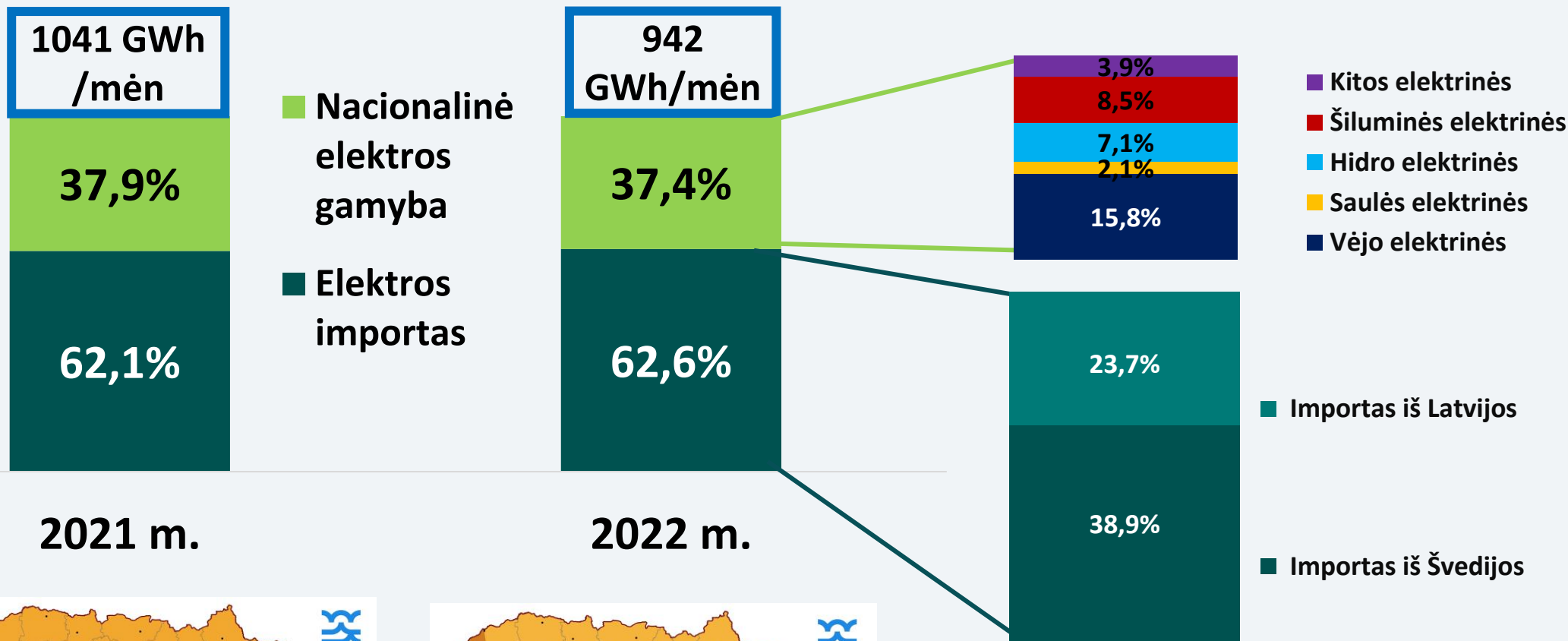
DUJŲ SUVARTOJIMAS BALTIJOS VALSTYBĖSE 2022 M.



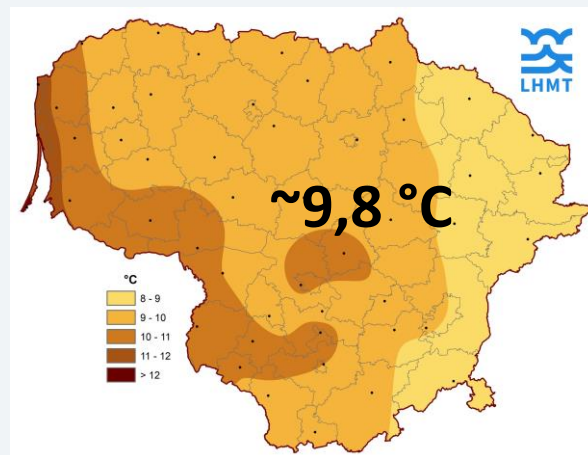
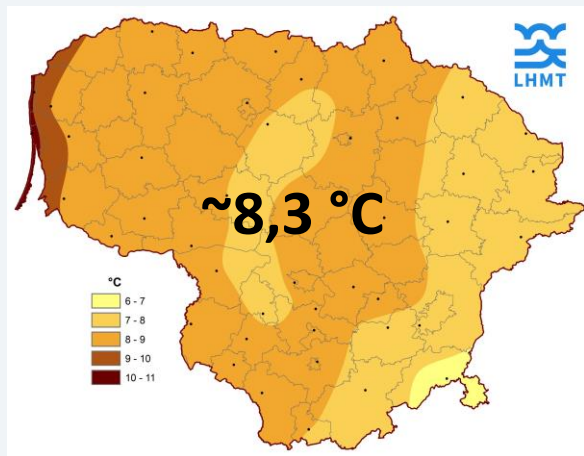
Lietuva per pirmus 10 š.m. mėnesių suvartojusi 12,9 TWh (iš kurių 6,2 TWh „Achemos“) – didžiausia dujų vartotoja tarp trijų Baltijos valstybių. Latvija ir Estija suvartojo 6,1 TWh ir 3,1 TWh atitinkamai.

ELEKTROS SEKTORIUS

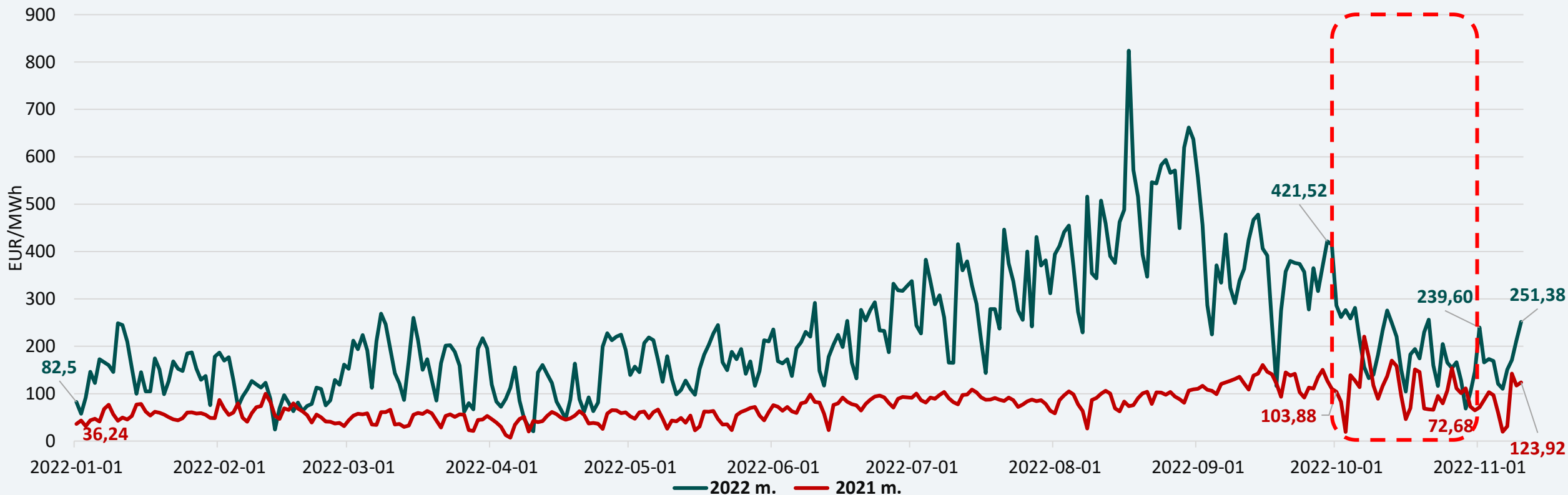
SPALIO MĖN: SUMAŽĖJĘS VARTOJIMAS IR SUGRĮŽĘS VĒJAS



- 2022 m. spalio mėn. daugiausia elektros pagamino vėjo elektrinės
- Lyginant su 2021 m., elektros poreikis antrą mėnesį iš eilės yra sumažėjęs apie 10%
- Lapkričio mėnesio pradžioje, pirmą kartą nuo balandžio, vėl pradėjo veikti Astravo atominė elektrinė.

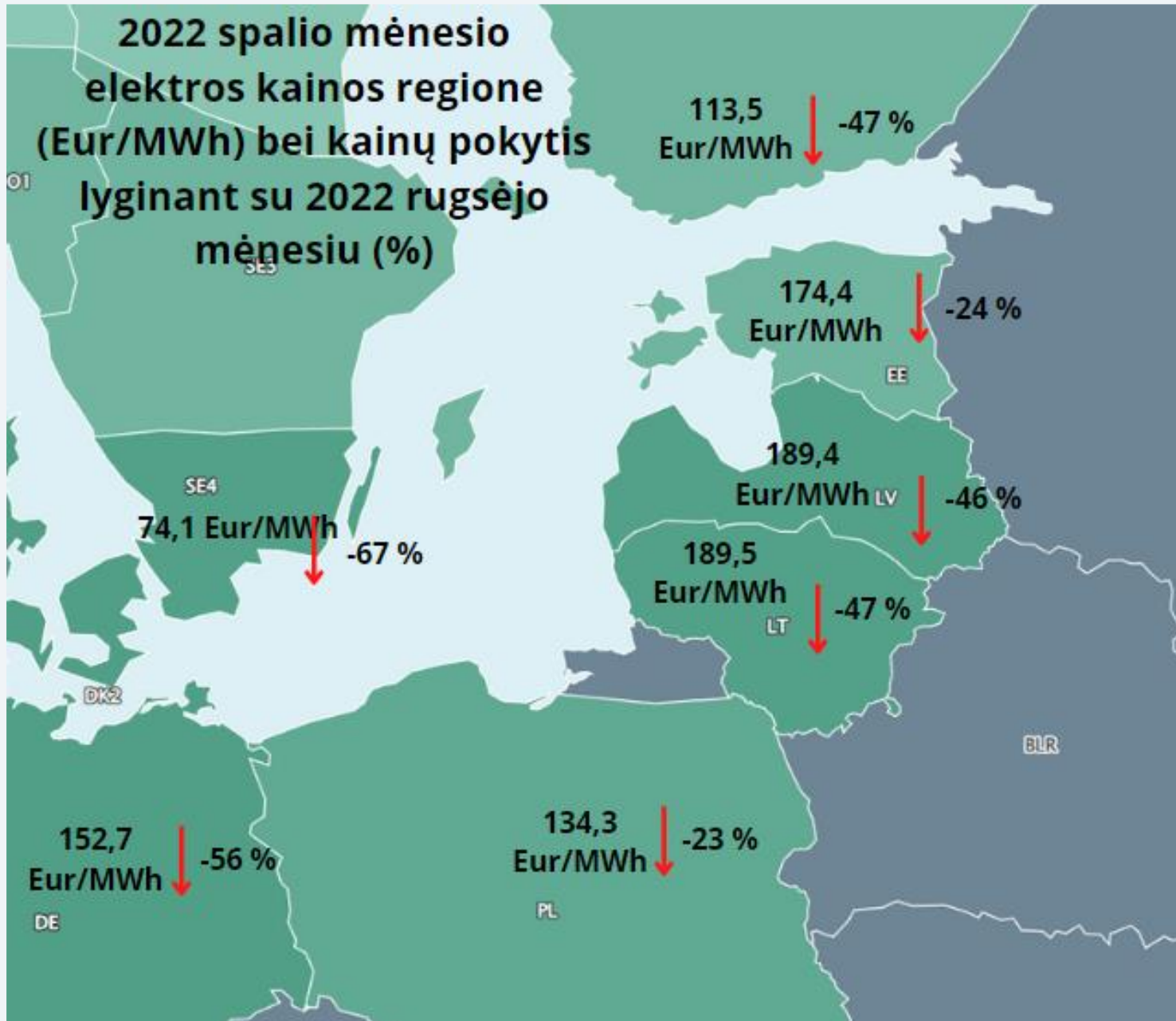


SPALIS – TOLESNIO ELEKTROS KAINŲ MAŽĖJIMO MĖNUO



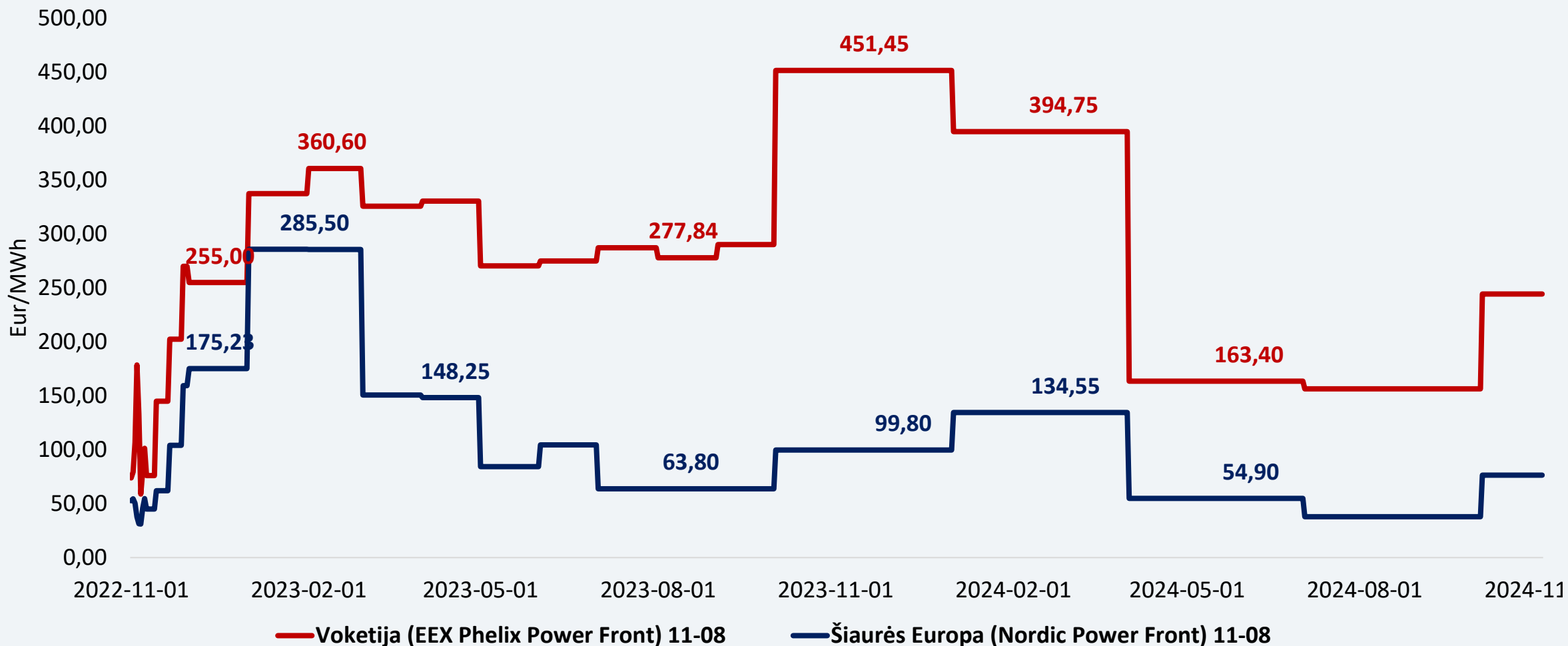
Vidurkis	2021 m.	2022 m.	pokytis
Sausis – spalvis, Eur/MWh	74,3	227,1	↑206%
Spalis, Eur/MWh	109	189,5	↑74%

- Lyginant su rugsėju (359,7 EUR/MWh) - spalį elektros kaina mažėjo 47% iki 189,5 EUR/MWh.
- Itin žymus kainų mažėjimas tęsiasi nuo rugpjūčio, kai jos siekė net 480 EUR/MWh.
- Mažėjančią kainą lėmė pigusios dujos, padidėjusi gamyba vėjo elektrinėse ir sumažėjęs vartojimas.



- Regione ir Lietuvoje spalį, lyginant su 2022 rugsėju, elektros kainos sparčiai krito.
- Vidutinė kaina Lietuvoje ir Latvijoje buvo didžiausia regione. Mažiausia – Švedijoje ir Suomijoje.
- Kainos mažėjimo priežastys visame regione buvo panašios – pigesnės dujos, padidėjusi vėjo ir hidroelektrinių generacija, šiltesni, nei įprasta, orai.

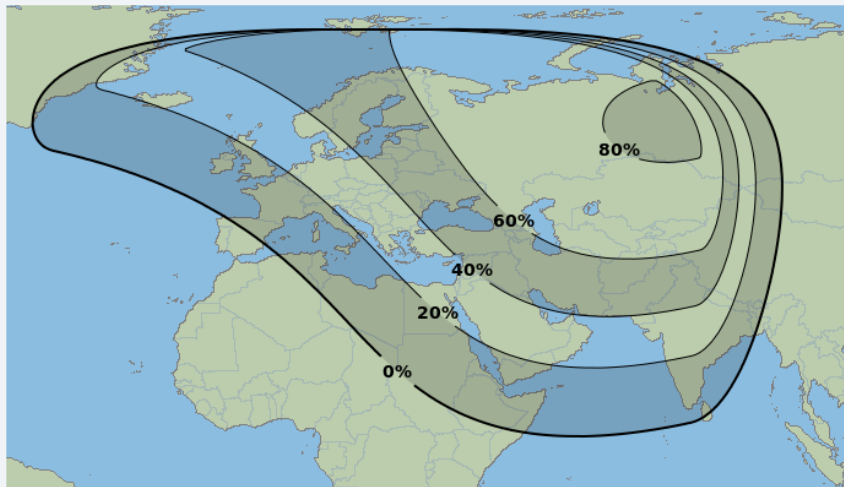
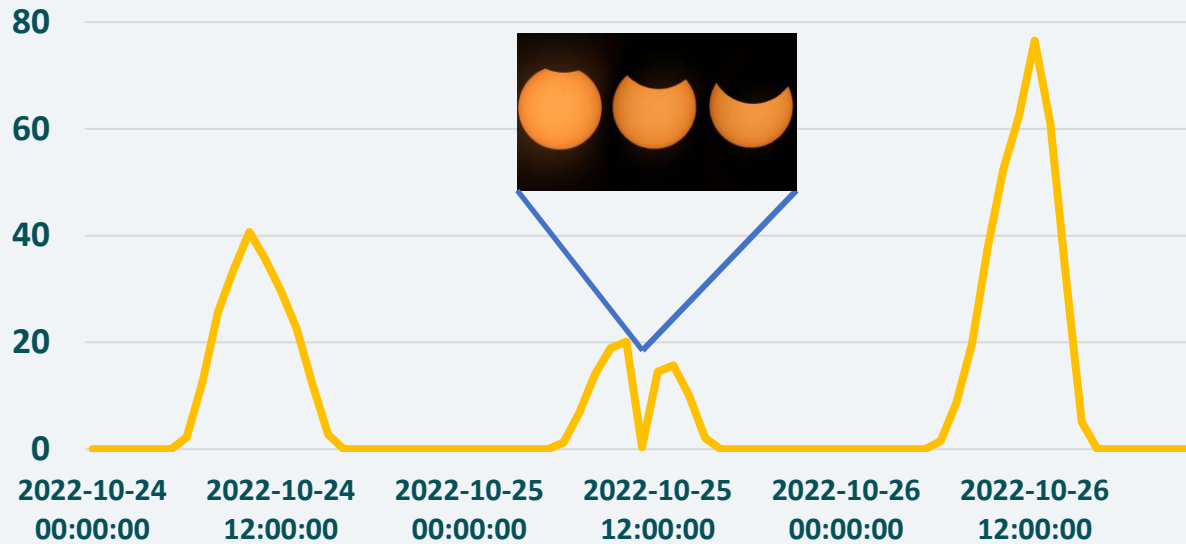
ATEITIES ELEKTROS SANDORIŲ PROGNOZĖS EUROPOJE



Prognozuojama, kad elektros kaina žiemą gali kilti. Kainų mažėjimo tikimasi pavasarį.

KAIP MĖNULIS IŠJUNGĖ SAULĖS ELEKTRINES

Faktinė nacionalinė saulės elektrinių gamyba



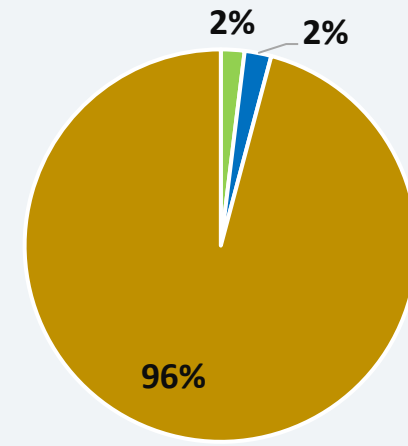
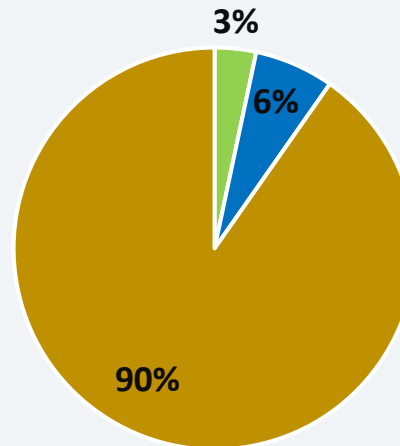
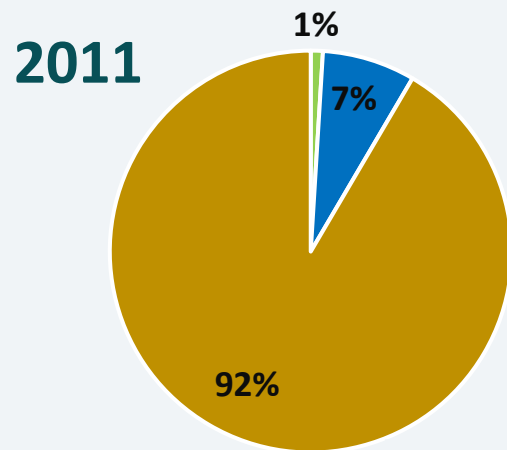
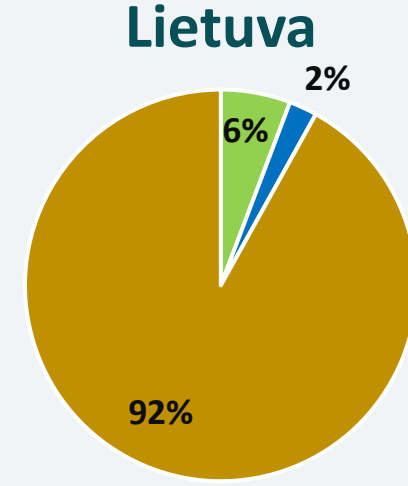
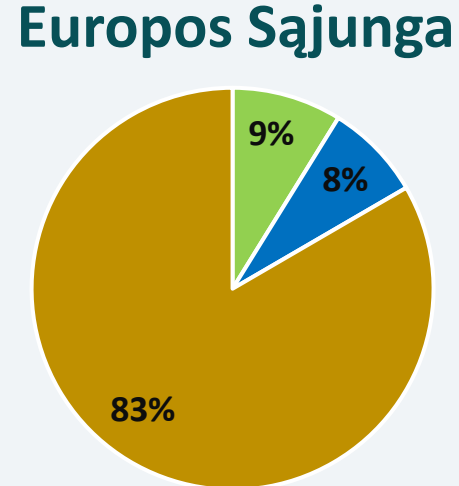
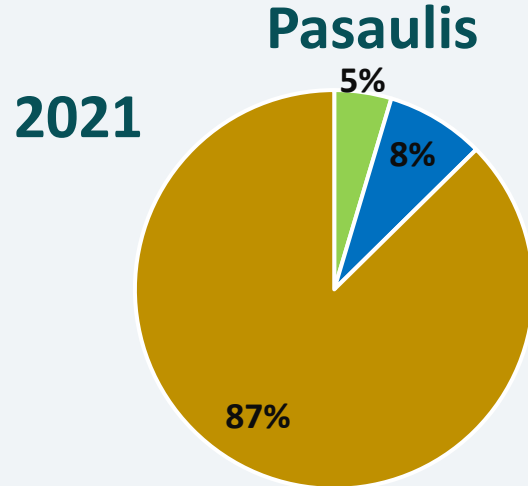
2022-10-25 Lietuvoje – įvyko dalinis saulės užtemimas. Nepaisant debesuotumo buvo matomi pokyčiai saulės elektros gamyboje.

Poveikis elektros tinklui: vyksta staigūs pokyčiai gamyboje ir vartojime. Elektros generacijos įvairovė ir jungtys – būtina sąlyga tokių reiškinių suvaldymui.

Žinomi užtemimų poveikiai elektros gamybai: 2015 m. kovo 20 d. Europoje ir 2017 m. rugpjūčio 21 d. JAV.

2026 m. rugpjūčio 12 d. Lietuvoje bus uždenyta daugiau nei 80 % saulės disko.

VISAS ENERGIJOS SUVARTOJIMAS



■ Vėjas ir saulė

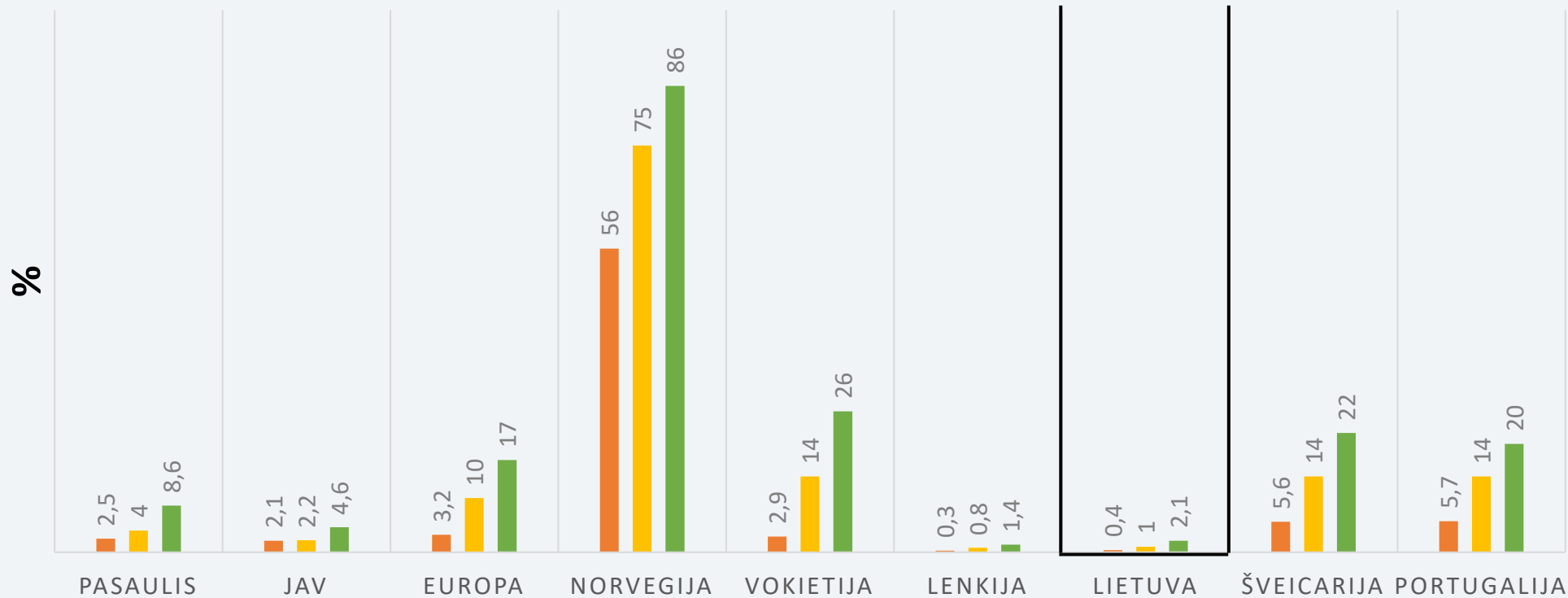
■ Kita atsinaujinanti

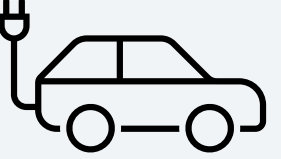
■ Neatsinaujinanti

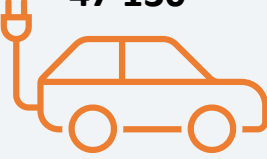
ELEKTROMOBILIŲ SKAIČIUS


Elektromobilių (BEV ir PHEV) dalis nuo pardavimų

2019 2020 2021



11 828

2022 11 01

47 130*

2025

118 000*

2030

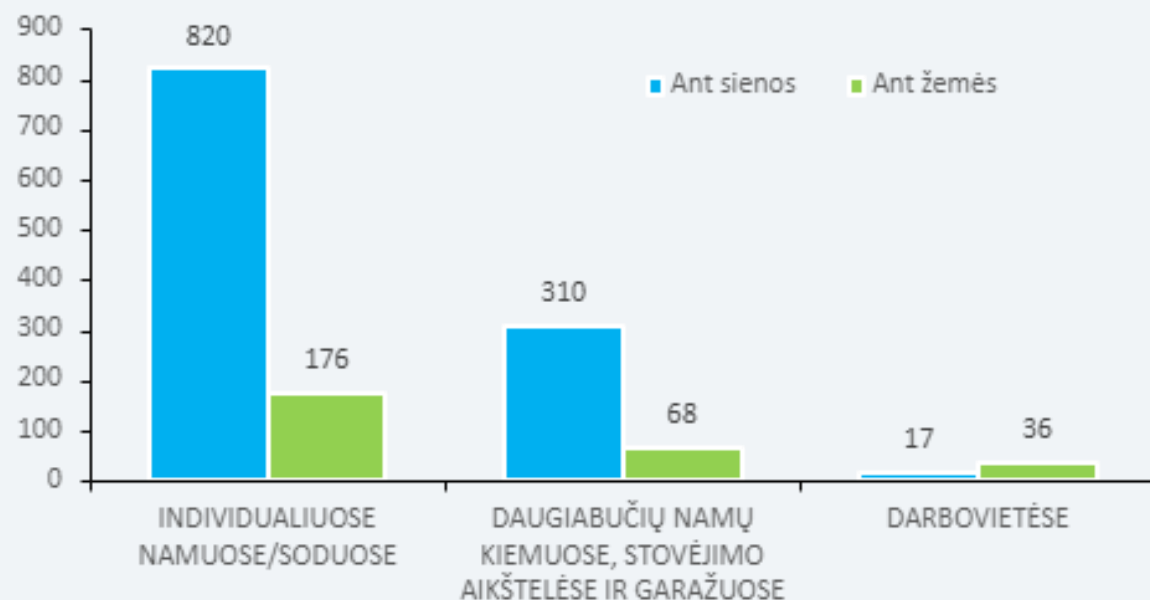
Elektromobilių skaičiaus augimas mažesnis nei tikėtasi.

Per 3 metus jų turėtų pagausėti bent 4 kartus, kad būtų pasiektas 2025 nustatytas tikslas.

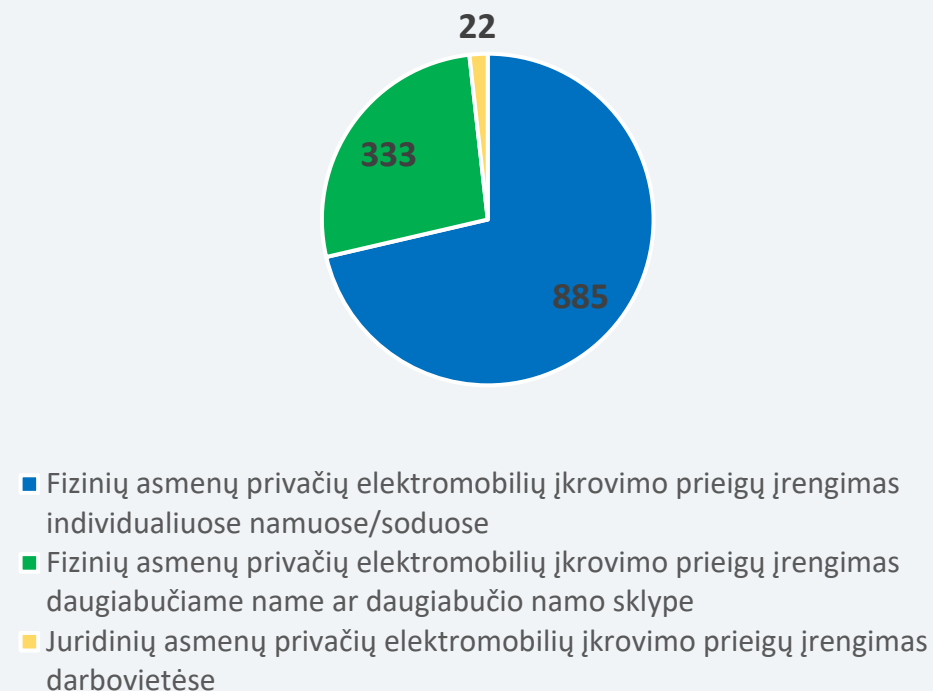
Privačių elektromobilių įkrovimo prieigų įrengimo projektas (I)

- 2022-09-07 iki 2022-11-14 gauta 1240 paraiškų, prašoma skirti beveik 900 tūkst. eurų (2 proc. projekto biudžeto) įsirengti 1427 įkrovimo prieigas (2,7 proc. nuo planuojamo 2026 m. pasiekti rodiklio - 53 200 įkrovimo prieigų)
- aktyviausi gyventojai, siekiantys įrengti įkrovimo prieigas individualiuose namuose/soduose (71 proc. gautų paraiškų)
- gyventojai linkę įsirengti įkrovimo prieigas ant sienos (apie 80 proc.), juridiniai asmenys planuoja daugiau įsirengti įkrovimo prieigų ant žemės (apie 70 proc.)

Planuojamų pagal paraiškas įrengti prieigų skaičius



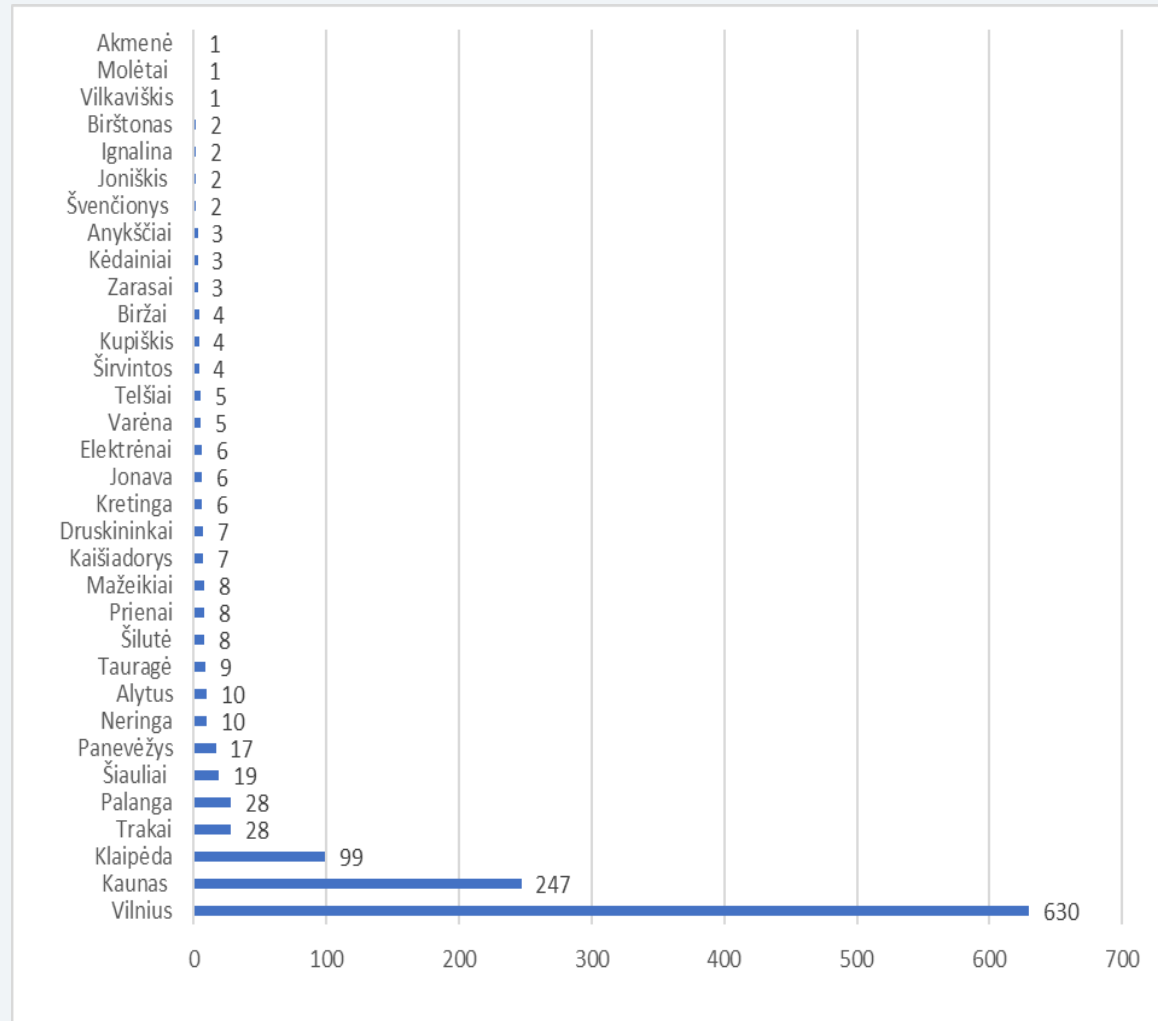
Gautų paraiškų skaičius



Privačių elektromobilių įkrovimo prieigų įrengimo projektas (II):

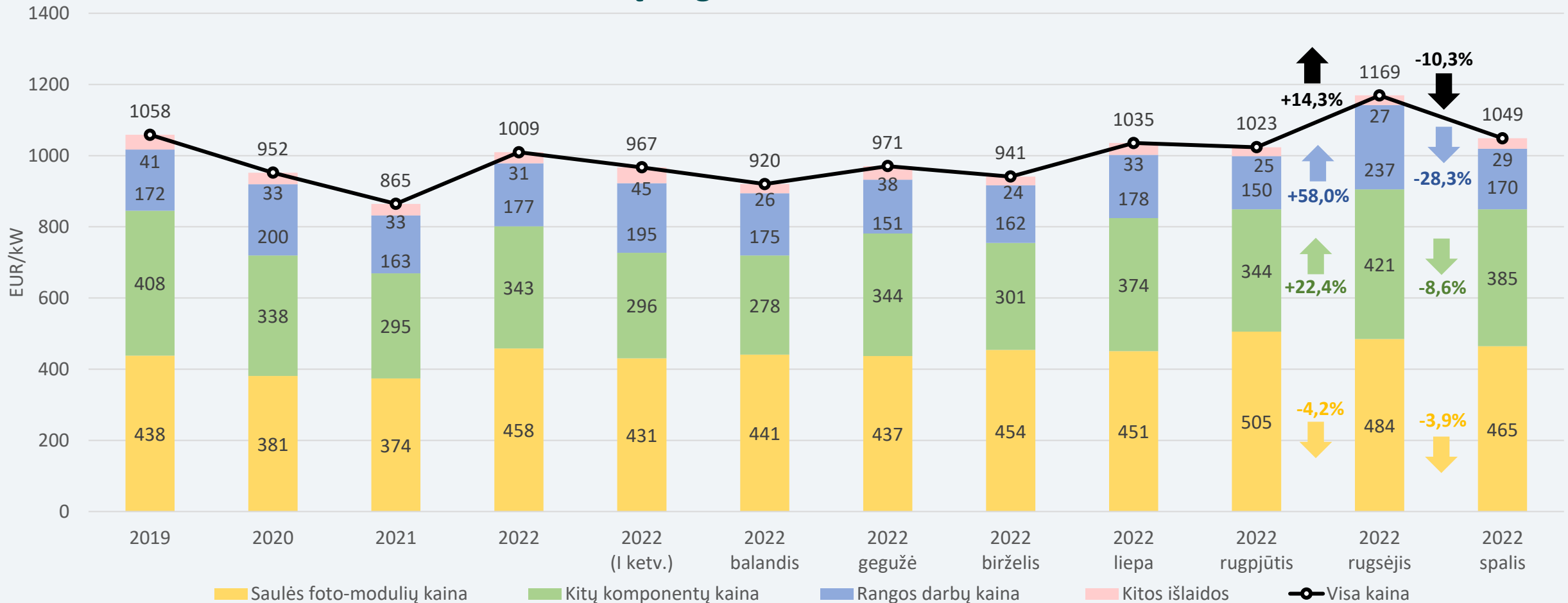
- daugiausia paraiškų gauta iš Vilniaus, Kauno, Klaipėdos miesto ir rajono savivaldybių
- pastebimas gautų paraiškų kiekio sąryšis su registruotų elektromobilių skaičiumi savivaldybėse

Gautos paraiškos pagal savivaldybes



SAULĖS ELEKTRINIŲ KAINOS

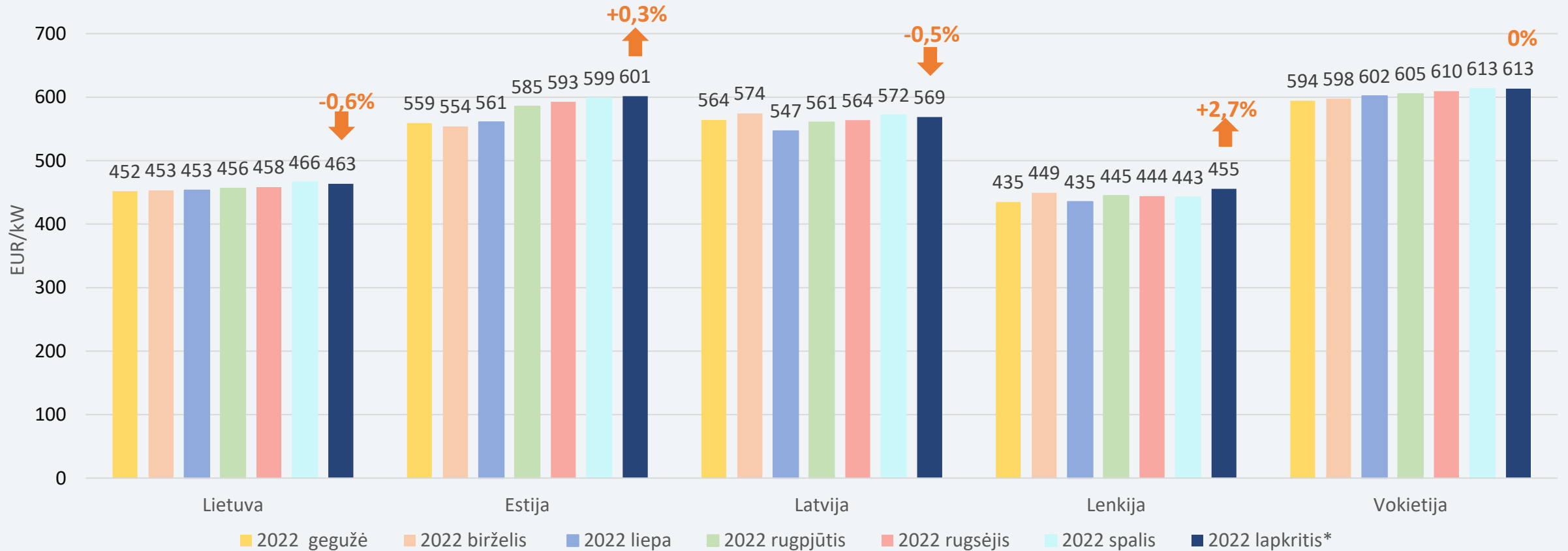
Saulės elektrinės įrengimo vidutinės kainos dedamosios



Saulės elektrinių (iki 10 kW) rinkoje kainos permainingos – didžiulė paklausa ir nepastovi aplinka kelia nerimą tiek vartotojams, tiek ir pačioms įmonėms.

SAULĖS FOTO-MODULIŲ KAINOS

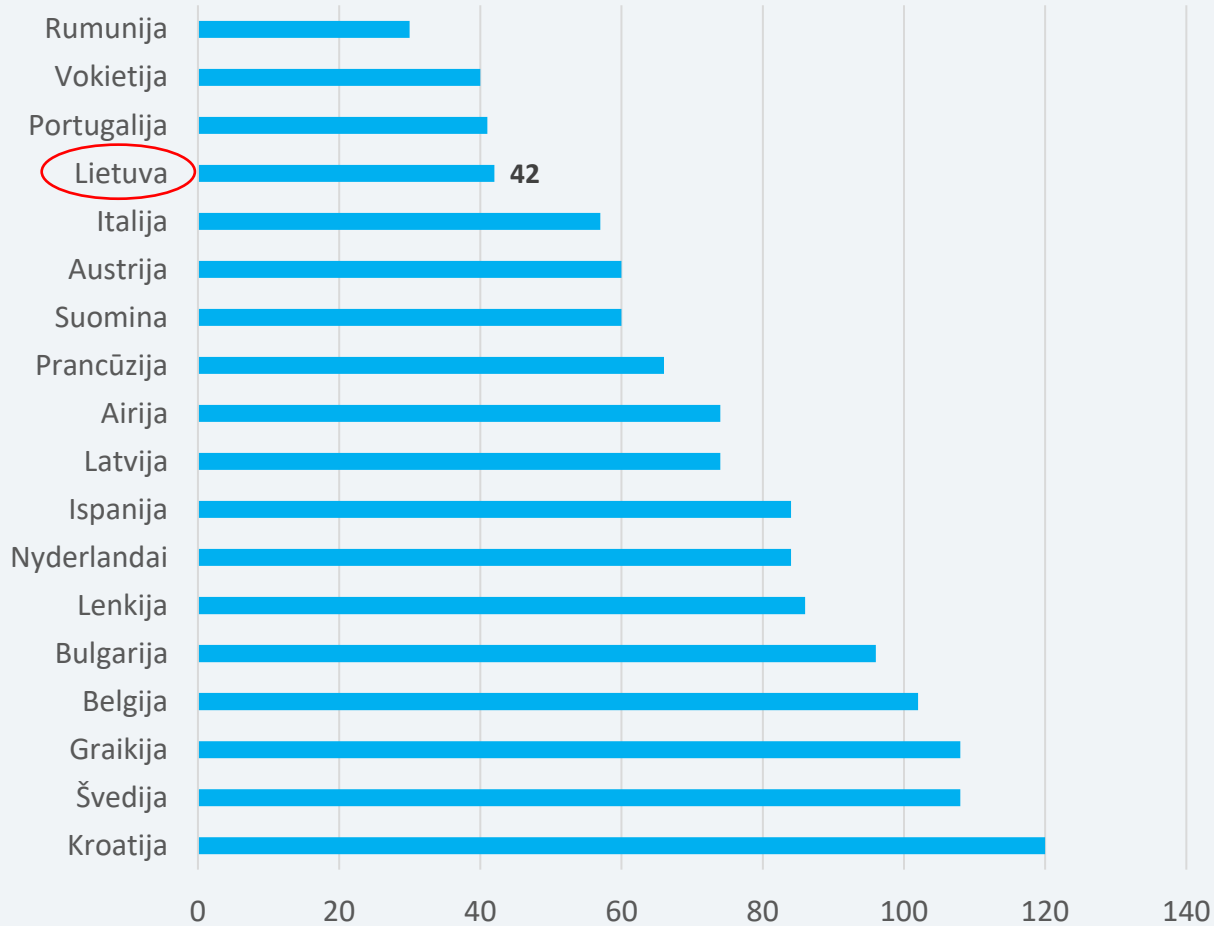
Saulės foto-modulių vidutinių kainų palyginimas



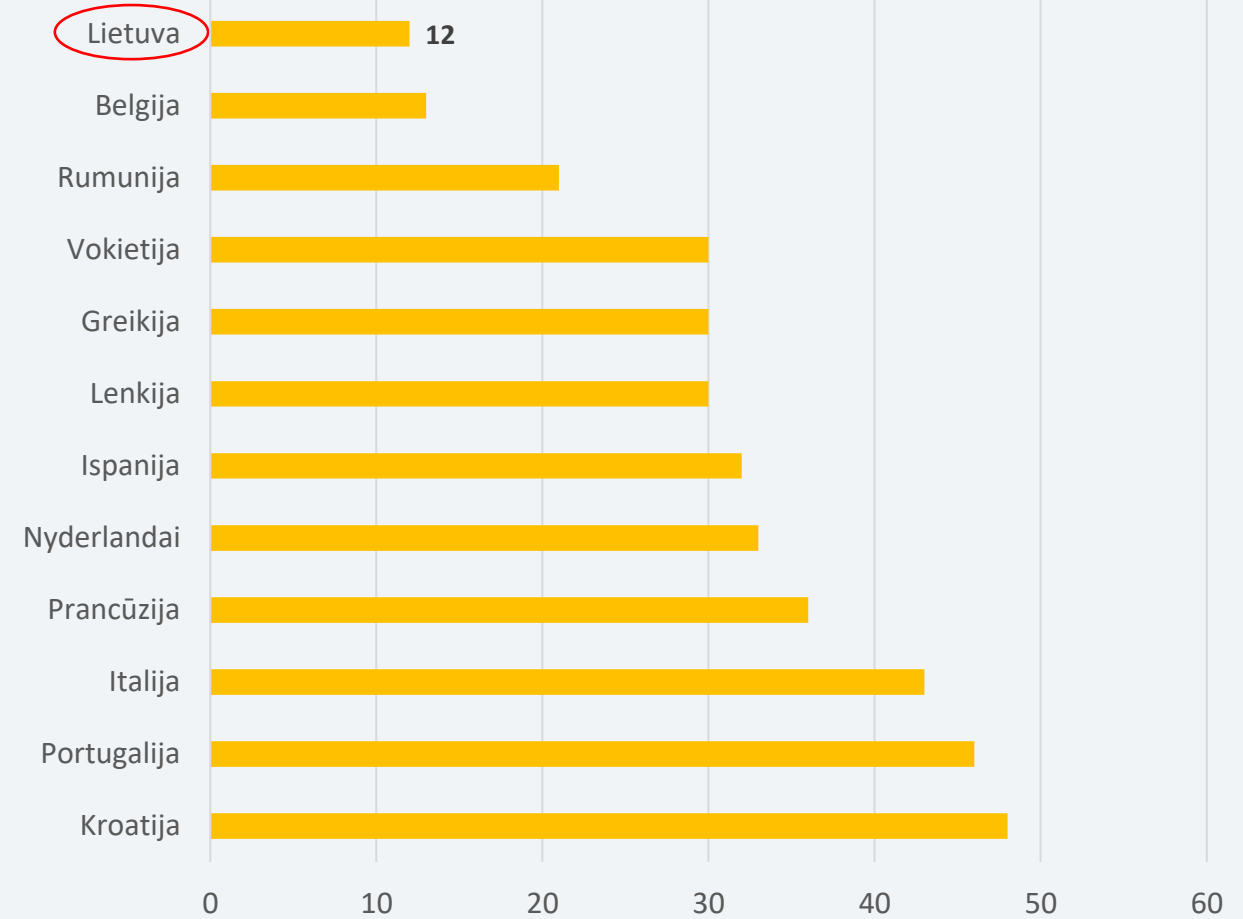
Lietuvoje saulės-fotomodulių kainų pokyčiai panašūs į kaimyninių šalių.

LEIDIMŲ IŠDAVIMO VĖJO IR SAULĖS ELEKTRINĖMS TERMINAI EUROPOJE

Vėjo elektrinės sausumoje (mėnesiai)



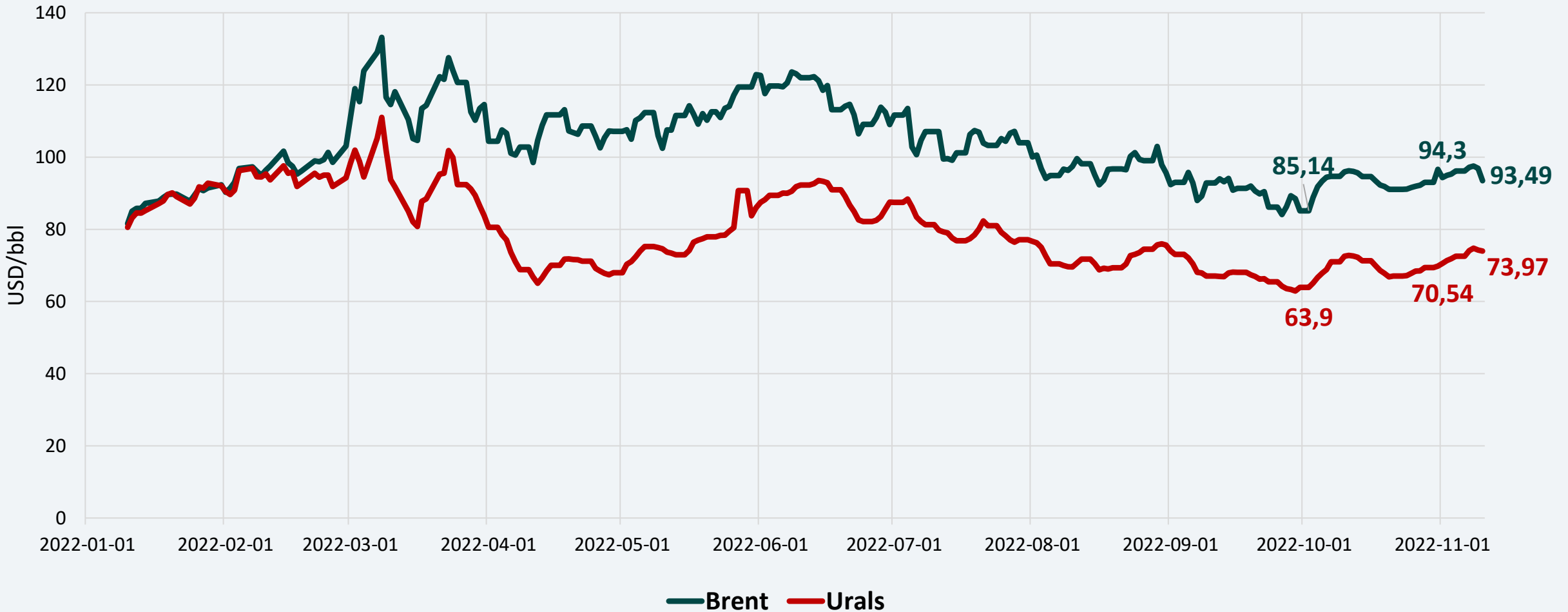
Saulės elektrinės (mėnesiai)



Lietuva yra viena greičiausiai leidimus AEI plėtrai išduodančių šalių Europoje

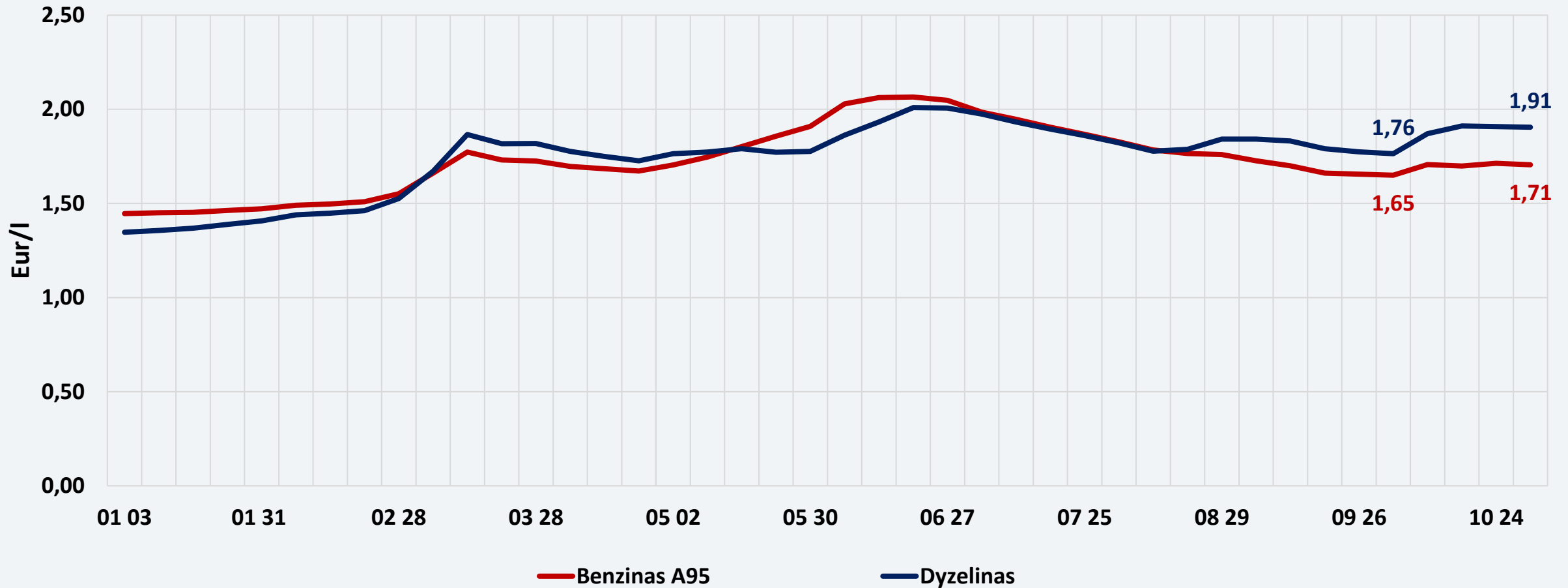
NAFTOS SEKTORIUS

BRENT IR URALS NAFTOS Palyginimas 2022 m. (USD/bbl)



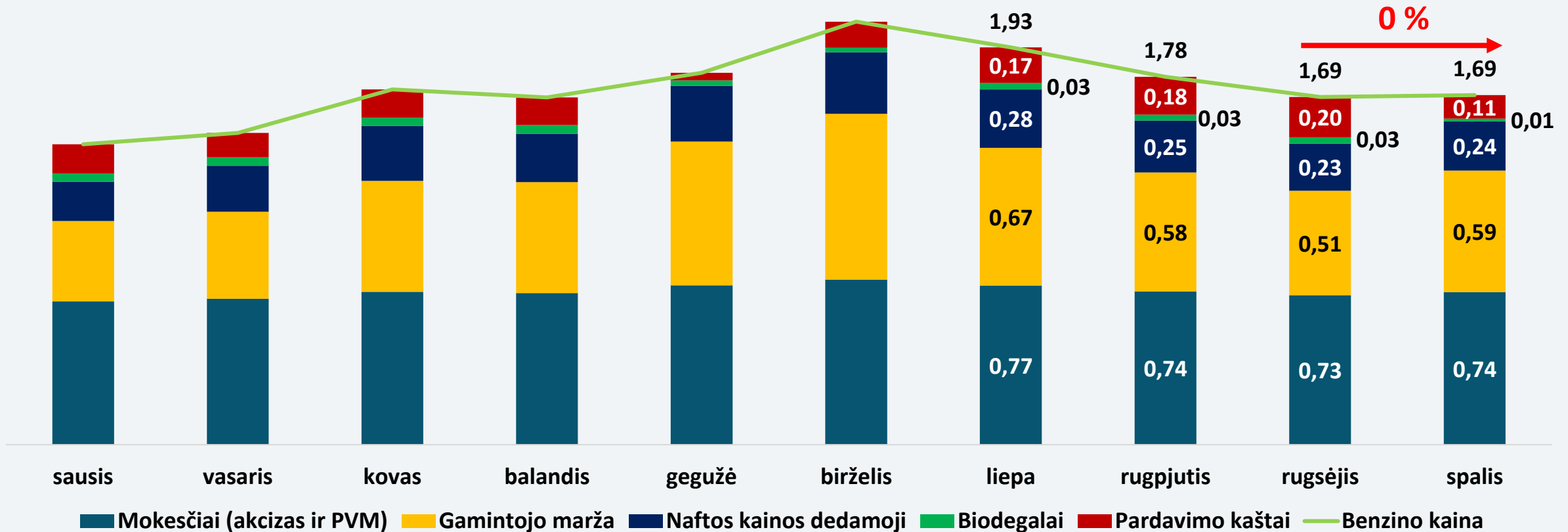
Spalio pradžioje pakilusios naftos kainos dėl OPEC+ sumažinto išgavimo stabilizavosi ties 95 USD/bbl riba. Antroje mėnesio pusėje kaina pradėjo kristi pasirodžius Kinijos fabriky veiklos ataskaitai, kurios rezultatai buvo prastesni nei tikėtasi.

KURO KAINOS LIETUVOJE 2022 SAUSIS – SPALIS (Eur/l)



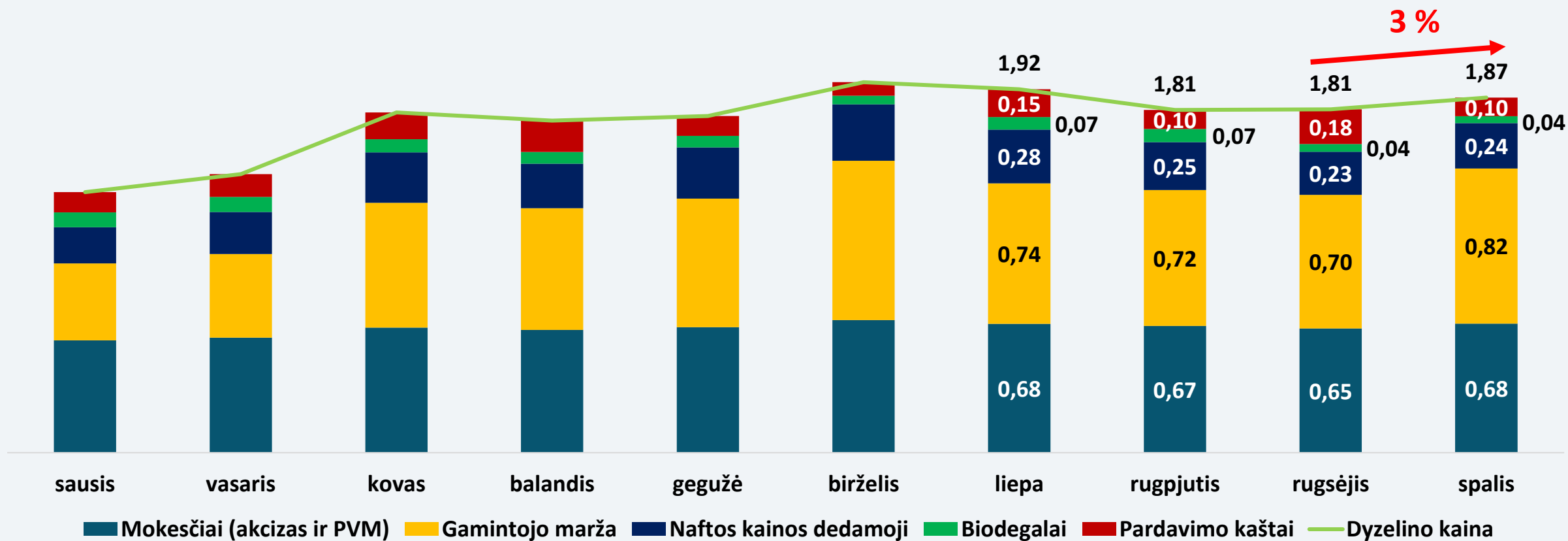
Kuro kainos Lietuvoje spalį augo. Šiuo metu Europa susiduria su dyzelino trūkumu dėl sumažėjusio importo iš Rusijos bei prasidėjusių streikų Prancūzijos naftos perdirbimo gamyklose.

BENZINO KAINOS DEDAMOSIOS LIETUVOJE (Eur/l)



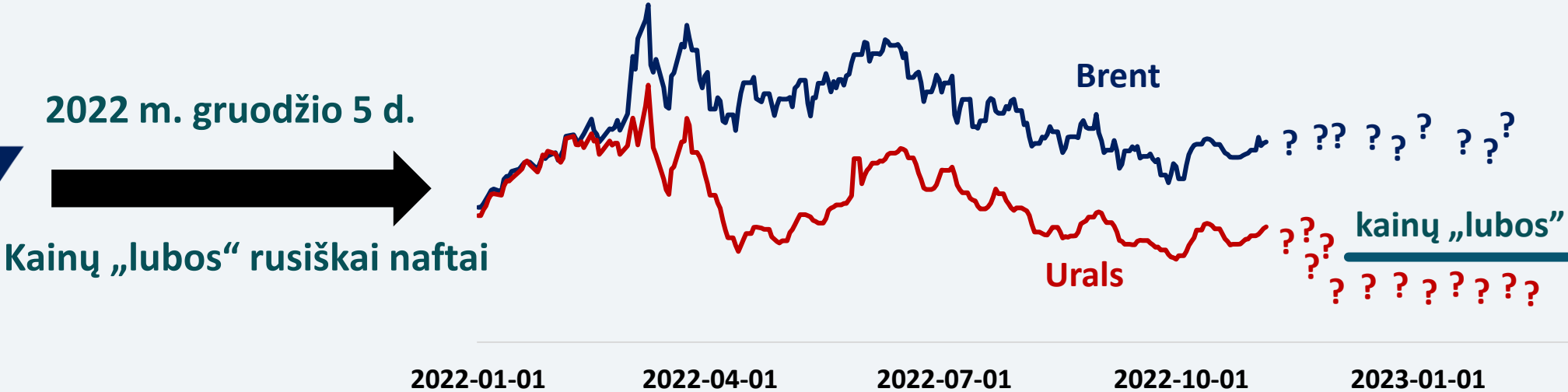
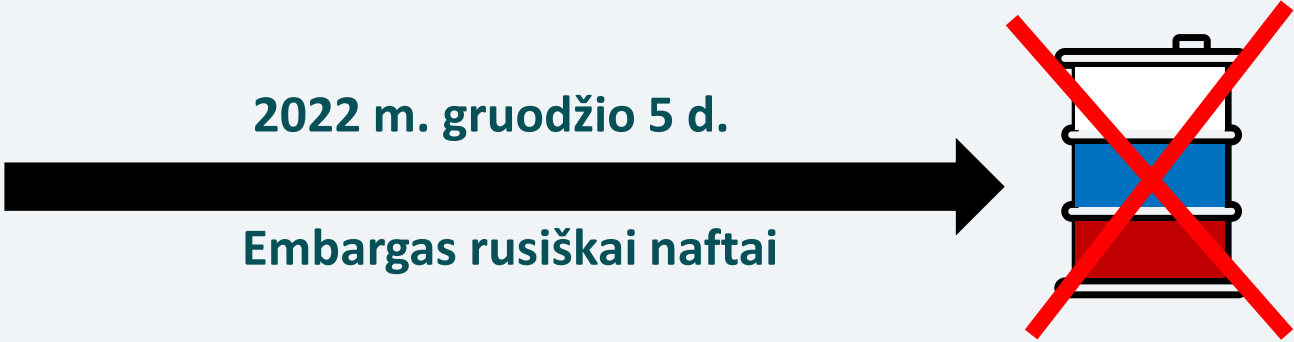
Pasaulinis vartojimas sumažėjęs dėl griežtos COVID-19 valdymo politikos Kinijoje. Kainos kritimą stabdo tik šiuo metu tuštėjančios JAV ir Europos benzino atsargos.

DYZELINO KAINOS DEDAMOSIOS LIETUVOJE (Eur/l)



Europoje dyzelino vartojimas grįžęs į artimą 2019 m. lygį, papildomai paklausą augina šaltasis sezonas ir dyzelino naudojimas kaip pakaitalas gamtinėms dujoms. Pakankamai žymus paklausos pasiūlos disbalansas augina kainą.

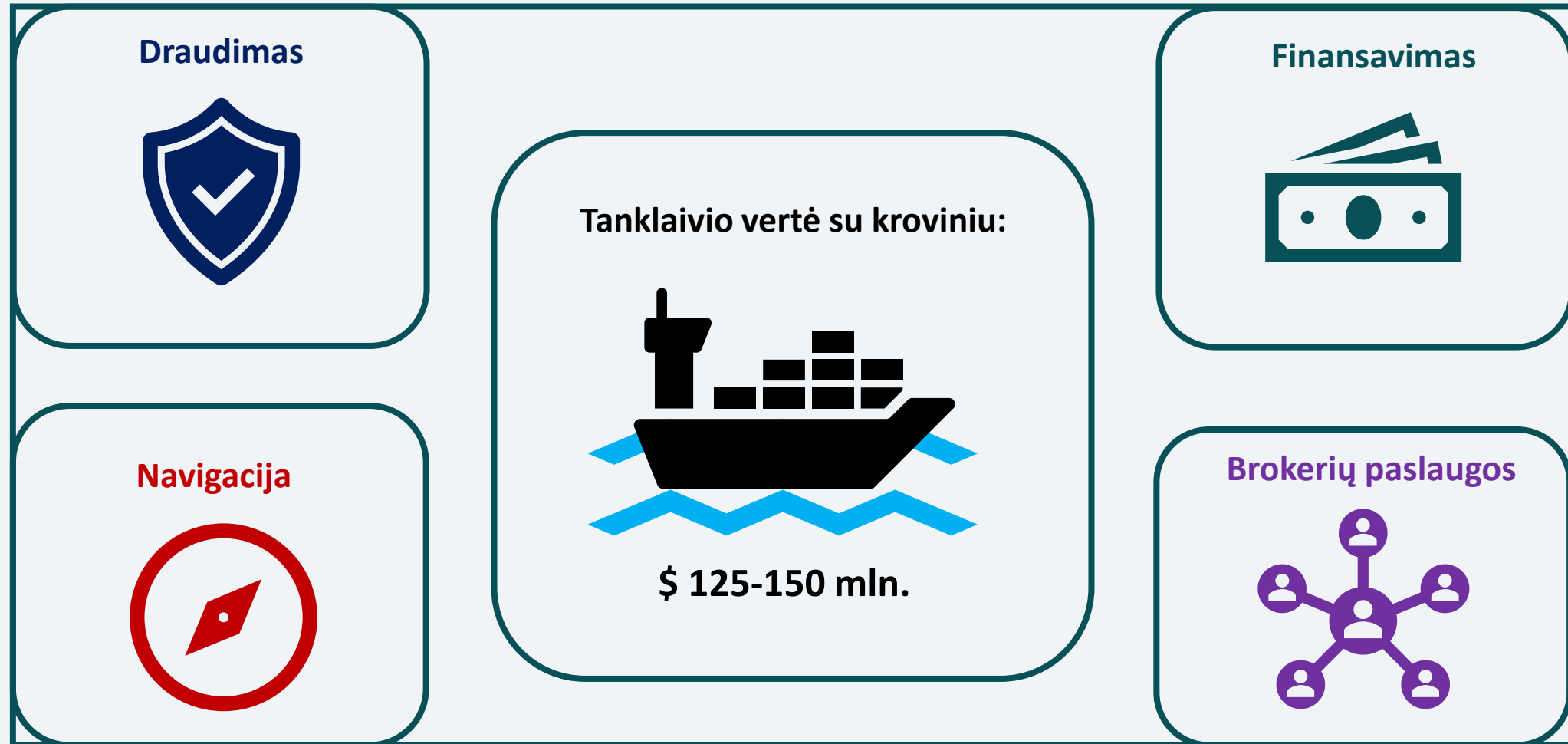
G7 KAINŲ „LUBOS“ RUSIŠKAI NAFTAI ir ES RUSIŠKOS NAFTOS EMBARGAS



Kainų „lubos“ rusiškai naftai – tai būdas apriboti Rusijos gaunamas pajamas dėl aukštų naftos kainų

Šaltinis: Reuters

G7 KAINŲ RUSIŠKAI NAFTAI „LUBOS“ – KAIP TAI VEIKS?



Kainų „lubos“ bus įgyvendinamos neteikiant paslaugų pervežėjams, kurie gabena naftą iš Rusijos aukščiau nustatytų „lubų“

G7 KAINŲ RUSIŠKAI NAFTAI „LUBOS“ – KRITIKA



- Rusijai pajamos iš naftos ypač svarbios ekonomikai palaikyti ir karui finansuoti (Jeffrey Sonnenfel – „Jeilio vadybos mokykla“)
- Nutraukti naftos gavybą brangu, atstatyti užima nemažai laiko
- Rusija jau prekiauja nafta su nuolaidomis iki 30% žemesnėmis nei rinkos kainomis ir sudarinėja ilgalaikius sandorius

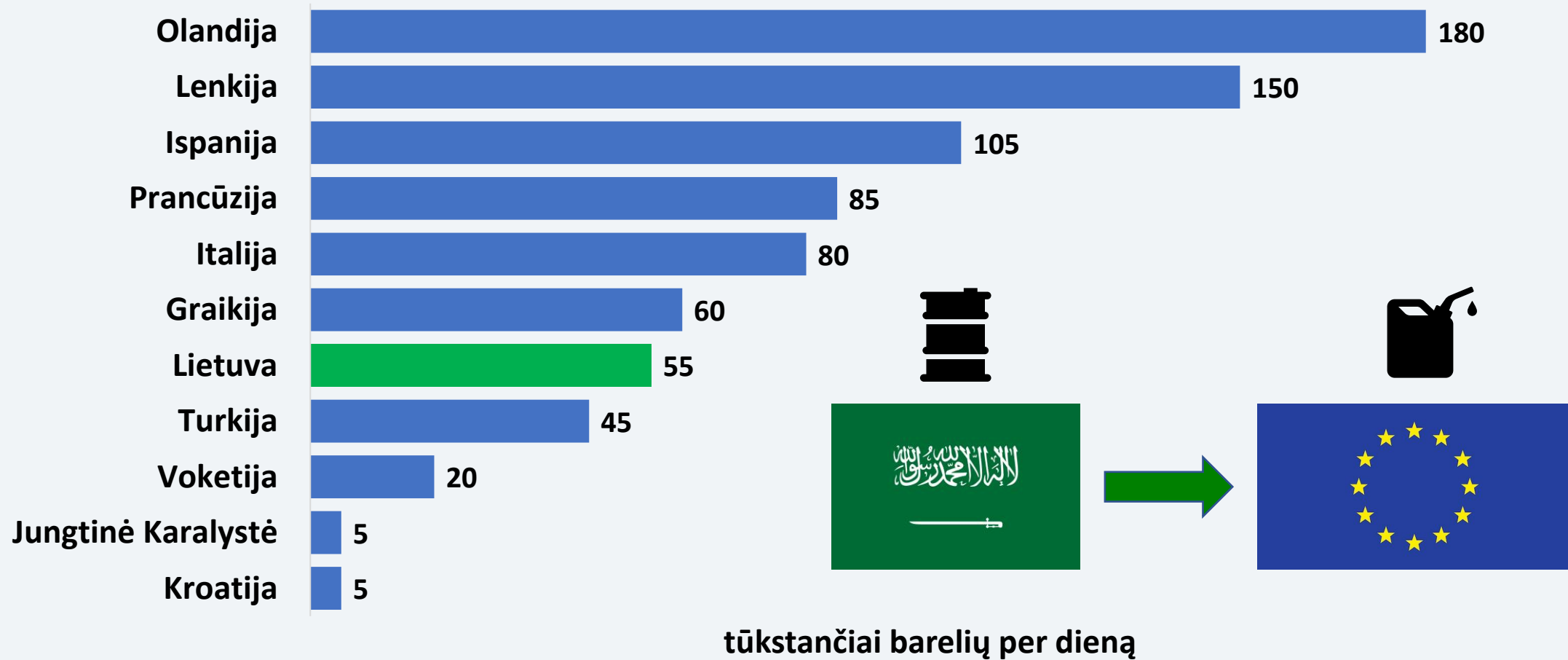


- Sumažės rusiškos naftos tiekimas ir atsiradus deficitui naftos ir degalų kainos kils (Jeff Curie – „Goldman Sach’s“)
- Pasiūlymas neveiks iki galo jei neįsitrauks visi rinkos dalyviai
- Yra įtarimų, kad Rusija apeis šias „lubas“ perimdama draudimo kompanijų ir kitų paslaugas laivybai teikiančių įmonių vaidmenį

„Jei Kinija, Indija ir kitos šalys perkančios rusišką naftą turės papildomą svertą prieš Maskvą, dar labiau nusiderėti kainas dėl įvestų „lubų“ tai jau laikytume sėkme“ – G7 atstovai

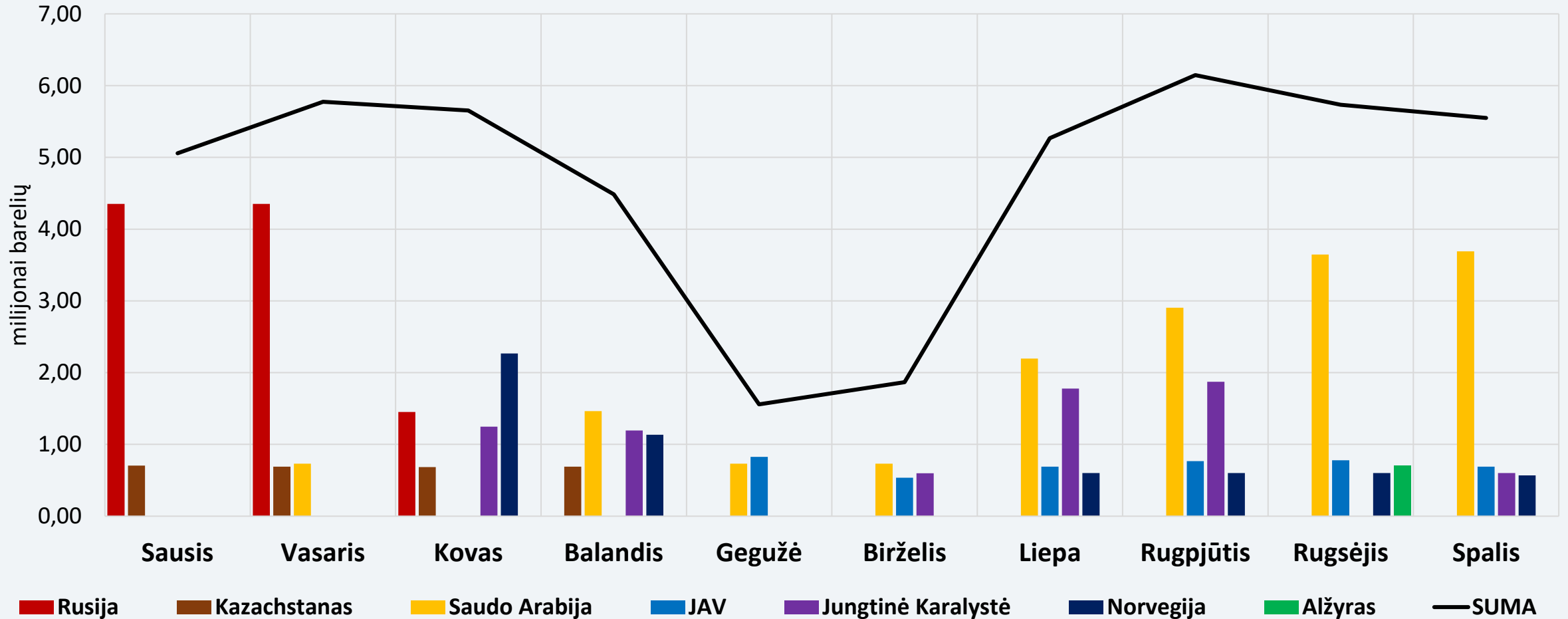
Naftos tiekimo situacija po planuojamo rusiškos naftos embargo ir kainų „lubų“ įvedimo priklausys nuo Rusijos atsako

ŽALIOS NAFTOS IMPORTAS IŠ SAUDO ARABIJOS



Saudo Arabija tapo vienu pagrindinių žalios naftos tiekėjų Europos naftos perdirbėjams. Europa taip pat perėmė didžiąją dalį žalios naftos krovinių skirtų Azijos rinkai, tuo tarpu Azija pradėjo pirkti naftą iš Rusijos

NAFTOS IMPORTAS Į LIETUVĄ 2022 SAUSĮ–SPALĮ

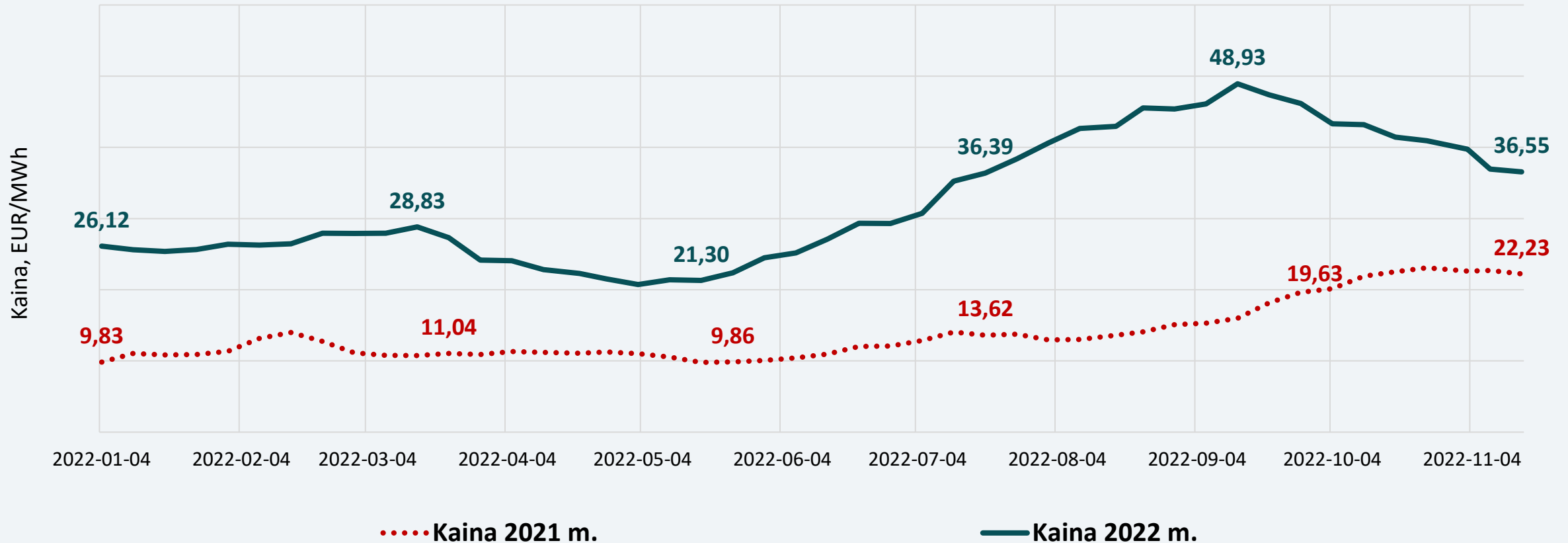


**Lietuvoje naftos perdirbimo gamykla ORLEN gruodžio 5-tą pasitinka drąsiai.
Atlikti visi veiksmai diversifikuoti ir užsitikrinti žalios naftos tiekimą**

ŠILDYMO SEKTORIUS

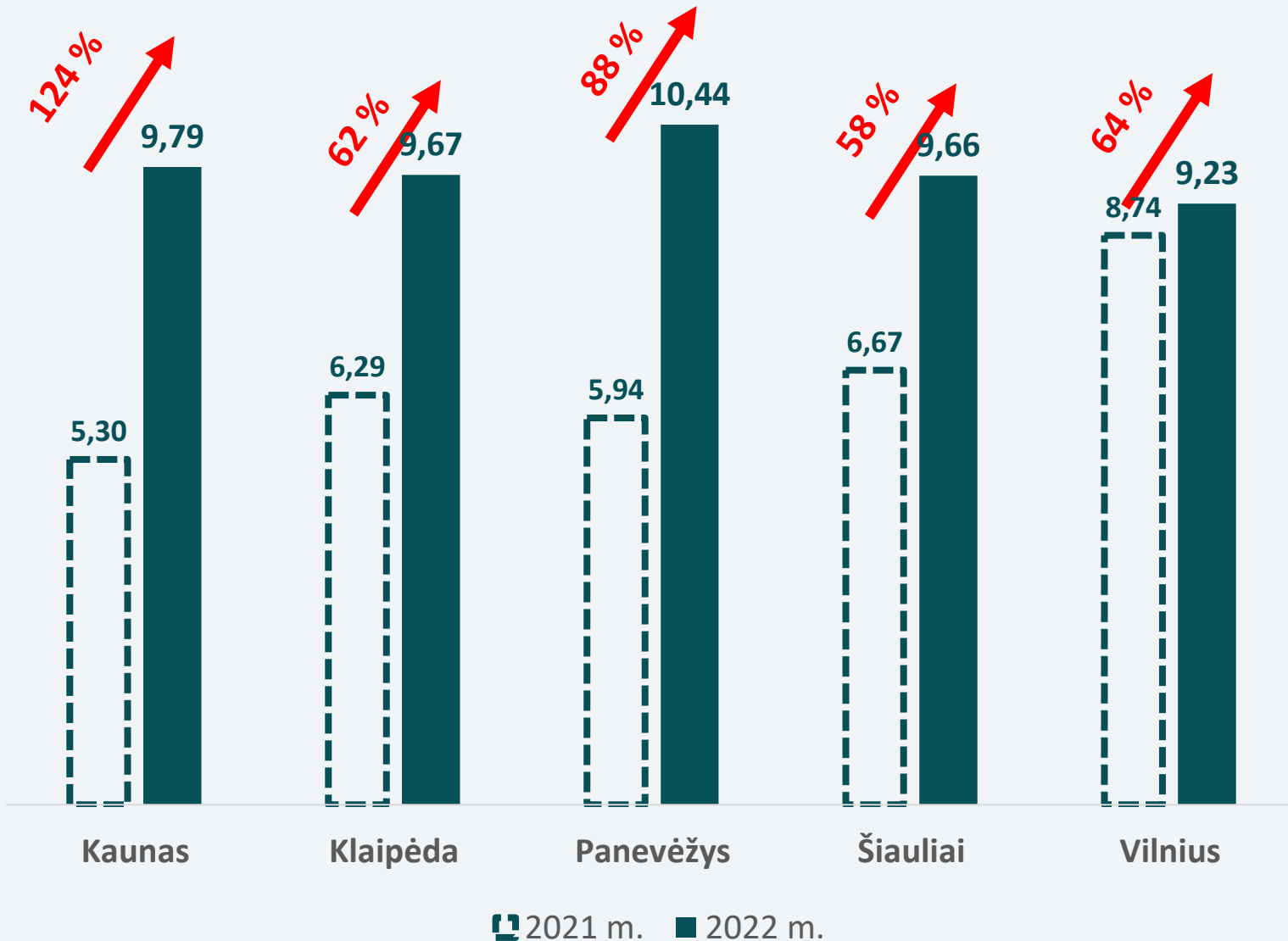
BIOKURO KAINŲ ISTORINIS PALYGINIMAS

BWCS LT indeksas (biokuro kaina)



Rugsėjo mėnesį pasiekus biokuro kainos piką fiksuotas 19% kainos mažėjimas. Iki metų pabaigos tikimasi tolesnio kainų mažėjimo.

ŠILUMOS KAINOS LIETUVOS DIDŽIAUSIUOSE MIESTUOSE LAPKRIČIO MĖNESĮ



- Lapkričio mėn. už šilumą mažiausiai moka Šiaulių, daugiausiai – Panevėžio gyventojai
- Kaune, Klaipėdoje, Panevėžyje šilumos kaina augo dėl brangusio biokuro
- Vilniuje kaina ženkliai mažėjo dėl pakeistos kuro struktūros, ji mažesnė nei praėjusio šildymo sezono pabaigoje
- Kainoms daugiau kilti neleido šalti rudens orai:

Vidutinė temperatūra lapkričio 1-14d.

8.2°C 2022 m.

3.2°C daugiametė

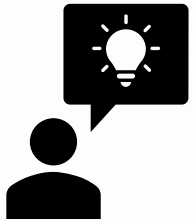
5.7°C 2021 m.

Lyginant su praėjusiais metais šilumos kainos Lietuvoje lapkričio mėnesį vidutiniškai didėjo dvigubai

ENERGIJOS TAUPYMAS:

Namų ūkiuose

GYVENTOJAMS: ENERGIJOS TAUPYMO IR SĄNAUDŲ MAŽINIMO VEIKSMAI



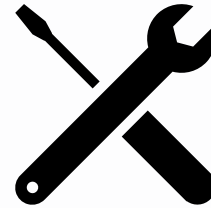
Apsižvalgyk

Aplink daug būdų energijai taupyti. Pradėk tai daryti jau dabar.



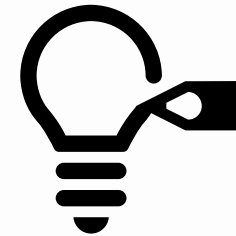
Įsigilink

Atkreipk dėmesį, kas namuose naudoja daugiausiai energijos ir kaip gali tai pakeisti.



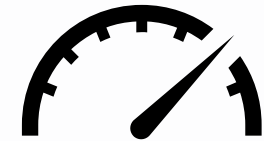
Nešvaistyky

Dalį energijos prarandame tiesiog dėl nusidėvėjusios įrangos ar būsto.



Pasiryžk

Daugiausiai sutaupysi pasirinkęs taupiausius prietaisus ir pagerinęs jų veikimą.



Investuok

Sąskaitos sumažės ilgam su valstybės pagalba investavus į modernias priemones.

Greito poveikio priemonės

Tolesnės priemonės



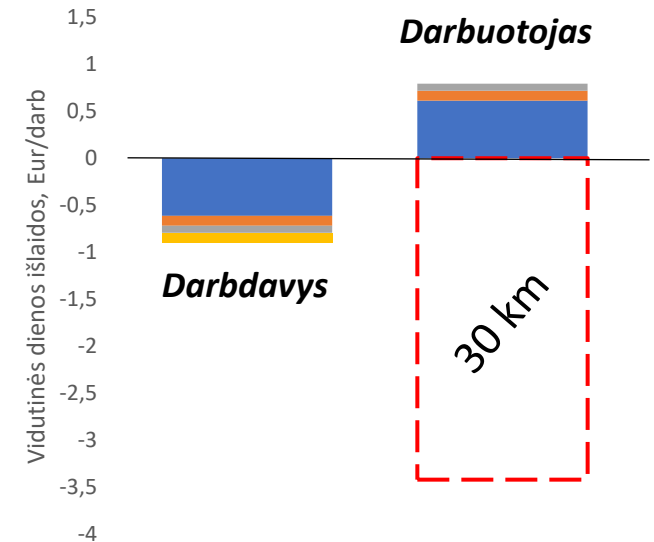
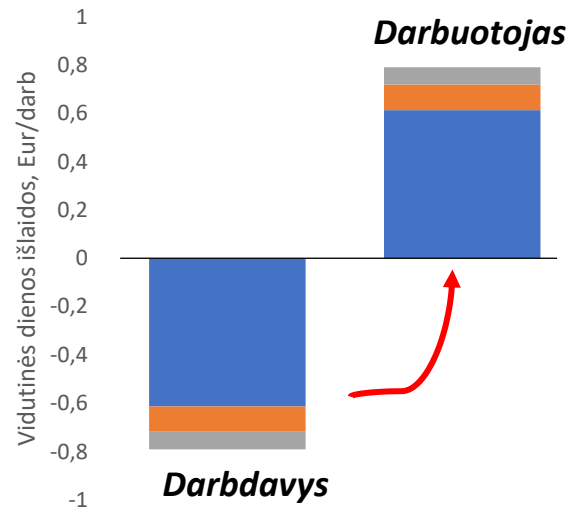
ĮSIGILINK: KADA NUOTOLINIS DARBAS NESUKURIA ENERGIJOS SUTAUPYMO?

Pagal 2022-11-01 įsigaliojusią darbo kodekso redakciją¹:

- Nuotolinis darbas – **kai darbo funkcijos atliekamas ne darbo vietoje** (52str. 1p.)
- Dirbti nuotoliniu būdu skiriama **darbuotojo prašymu arba šalių susitarimu** (52str. 2p.)
- Prašymas gali būti atmetamas, **jei tai sukeltų per dideles sąnaudas.** (52str. 2p.)
- **Jeigu dirbdamas nuotoliniu būdu darbuotojas patiria papildomų išlaidų (...), jos privalo būti kompensuotos, dėl kompensacijos šalys sutaria tarpusavyje** (52str. 4p.)

Kada nuotolinis darbas nesukuria energijos sutaupymo:

- Kai darbdavio sąnaudos iš dalies (arba pilnai) perkeliamos darbuotojui:
- Kai darbuotojas neturi galimybės atsisakyti automobilio naudojimo (ir kelionės iš namų):



2020 metais, vidutiniškai 30-60%² sumažėjus darbuotojų darbo vietose, elektros energijos naudojimo pokyčiai³:

- Komercinis vartojimas -231 GWh/m.
- Buitinis vartojimas +209 GWh/m.

Palyginimui: vidutinis valandinis įkainis (į rankas) 2022 m. II-ketvirtį:

- MMA – 3,17 Eur/h
- VMA – 6,83 Eur/h

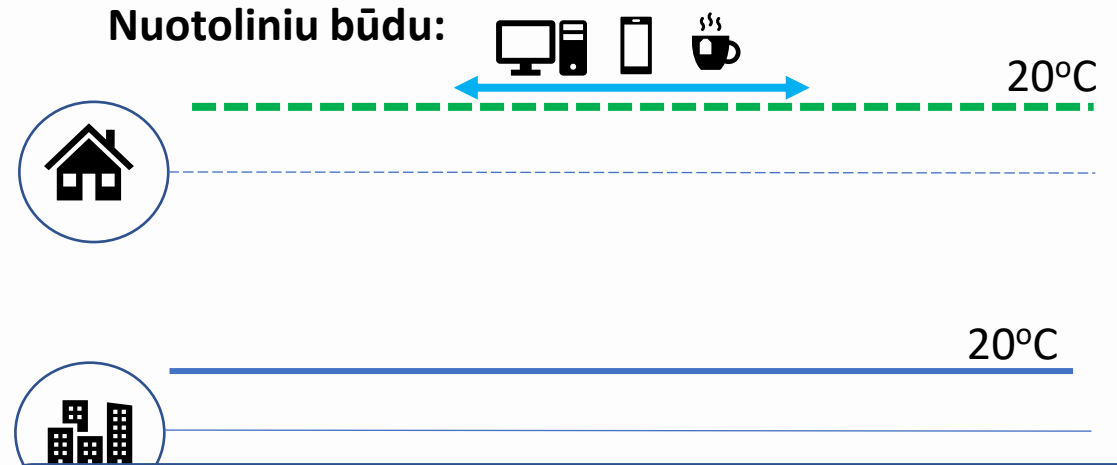
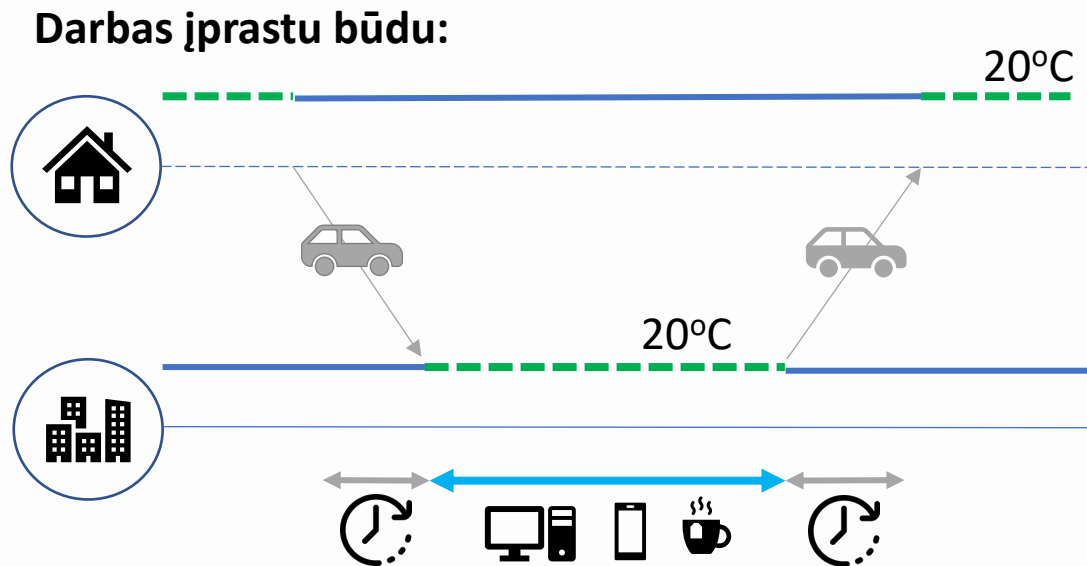
¹ supaprastinta, adaptuota DK 52 straipsnio versija



² Viešai prieinami Google mobilumo duomenys

³ Elektros skirstymo operatoriaus duomenys apie buitinių ir komercinių vartotojų deklaruotus suvartojimus 2020 metais



ĮSIGILINK: KADA TIKSLINGAS NUOTOLINIS DARBAS?



-  **Tiesioginė nauda:** sutaupomi degalai kelionei į / iš darbo vietos, jei vykstama automobiliu
-  **Kitos naudos:** laikas skiriamas kelionei lieka darbuotojui, lankstesnis asmeninio laiko planavimas ir kita.

Tikslinga dirbti nuotoliniu būdu, jei:

- Į darbo vietą vykstama automobiliu ir yra galimybė išvengti automobilio naudojimo
- Išvykus iš namų nėra galimybės sumažinti šilumos vartojimo darbo valandomis
- Visiems darbuotojams dirbant nuotoliniu būdu yra galimybė sumažinti patalpų temperatūrą darbo vietose
- Darbuotojo gaunamos naudos kompensuoja patiriamas papildomas sąnaudas

Priimant sprendimą dėl nuotolinio darbo reikalinga atsižvelgti į energijos taupymo faktorių, tačiau būtina įvertinti ir kitas darbuotojo gaunamas naudas



ĮSIGILINK: KOKS SKIRTUMAS TARP PASTOVAUS IR PROTARPINIO TEMPERATŪROS ŽEMINIMO?


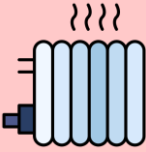
Pastovus temperatūrinis žeminimas*:



≥21°C

18-21°C

*Kai palaikoma pastovi žemesnė temperatūra

-1°C  → -5% 



Higieninės sąlygos¹ gyvenamuosiuose pastatuose šaltuoju laikotarpiu numato 18–22 °C patalpų oro temperatūrą

¹ HN 42:2009 „Gyvenamųjų ir visuomeninių pastatų patalpų mikroklimatas“

² vidutiniam 60 m² butui, esant 11ctEur/kWh šilumos kainai


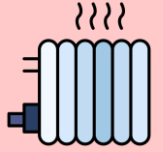

Protarpinis temperatūros žeminimas**:



18-21°C

15-17°C

**Kai žemesnė temperatūra palaikoma tik dalį laiko: nesinaudojant patalpomis arba laikotarpiu, kai žemesnė temperatūra yra priimtina

-1°C  } → -5% 
>6h 

Kada periodinis temperatūros žeminimas netinka:

- Gerai izoliuotuose, aukšto efektyvumo pastatuose (A ir aukštesnės energinio naudingumo klasės)
- Pastatuose, šildomuose dujiniais kondensaciniais katilais ir šilumos siurbliais



ĮSIGILINK: TEMPERATŪROS ŽEMINIMO BŪDAI

Šilumos šaltinio arba šilumos punkto tiekiamą temperatūrą¹



Šildymo prietaiso patalpoje palaikoma temperatūra²



Šilumos srauto iš vidaus į išorę koregavimas



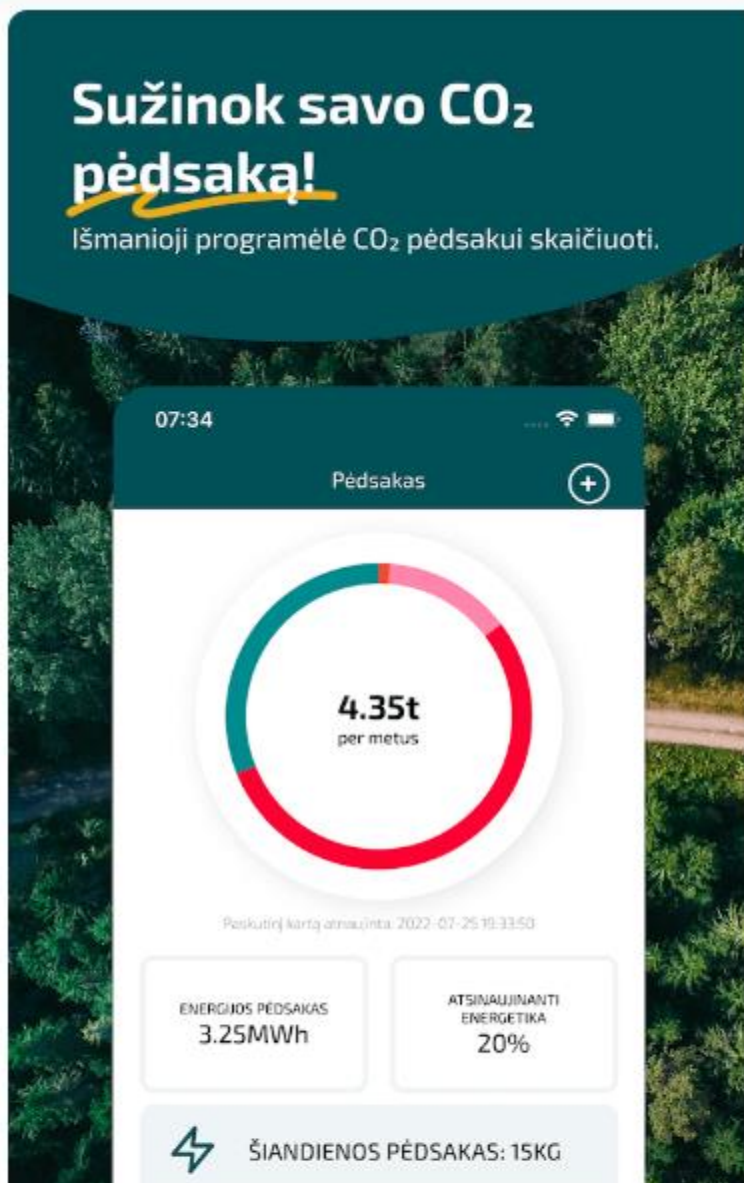
¹ Centralizuotai iš šilumos punkto gali būti nustatytas tiek pastovus, tiek periodinis temperatūros žeminimas

² Daugiabučių pastatų gyventojams, neturintiems galimybės reguliuoti šildymo prietaisų atiduodamos šilumos *termostatiniais reguliatoriais*, reikia kreiptis į šilumos punktą prižiūrintį administratorių arba (jai esant) namo bendriją

³ Planuojant šilumos punkto ir šildymo sistemos atnaujinimą – būtina numatyti termostatinį reguliatorių įdiegimą



AGENTŪRA IŠLEIDŽIA MOBILIAJĄ PROGRAMĖLĘ **ManoCO₂**



Pritaikyta Lietuvai



Energijos vartojimo pėdsakas



Dienos ir mėnesio rodikliai



Aprėpia daugiau gyvenimo sričių:

Energetinės paslaugos, judumas, mityba, atliekos, pirkiniai ir kita



Atrenka patarimus, padedančius mažinti energijos vartojimą ir CO₂ pėdsaką

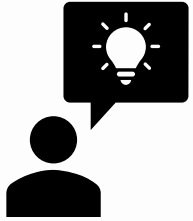


Gerbia asmens privatumą

Galima rasti:



GYVENTOJAI: ENERGIJOS TAUPYMO IR SĄNAUDŲ MAŽINIMO VEIKSMAI



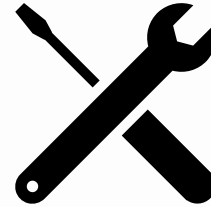
Apsižvalgyk

Aplink daug būdų energijai taupyti. Pradėk tai daryti jau dabar.



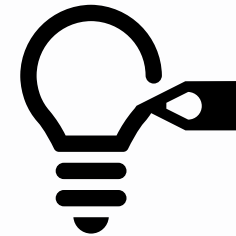
Įsigilink

Atkreipk dėmesį, kas namuose naudoja daugiausiai energijos ir kaip gali tai pakeisti.



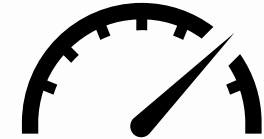
Nešvaisty

Dalį energijos prarandame tiesiog dėl nusidėvėjusios įrangos ar būsto.



Pasiryšk

Daugiausiai sutaupysi pasirinkęs taupiausius prietaisus ir pagerinęs jų veikimą.



Investuok

Sąskaitos sumažės ilgam su valstybės pagalba investavus į modernias priemones.

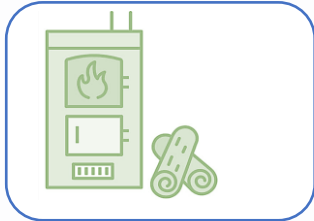
Greito poveikio priemonės

Tolesnės priemonės

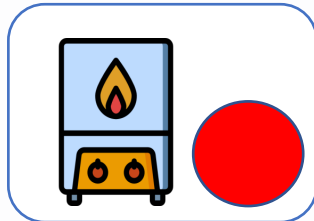
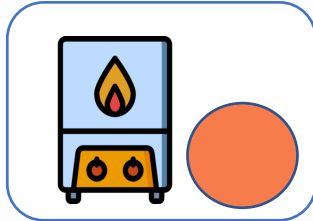
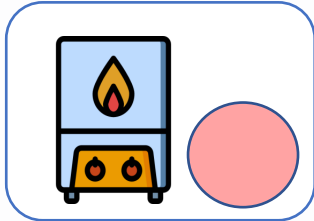
LEA atliko **Šilumos siurblių analizę**, kurioje nagrinėjo skirtingų šilumos šaltinių (hibridinių šilumos siurblių, oras-vanduo šilumos siurblių, dujinių ir biokuro katilų) veikimo parametrus Lietuvos klimatinėmis sąlygomis. Vertintas sistemų efektyvumas su skirtingomis šildymo sistemomis ir galimos eksploatacinės ir gyvavimo išlaidos.

Nagrinėti atvejai:

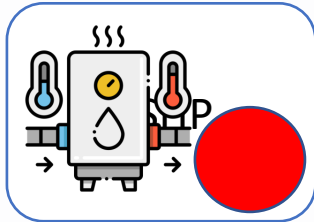
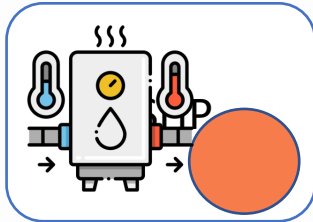
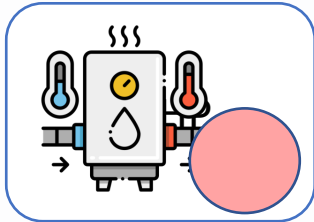
Biokuro katilas:



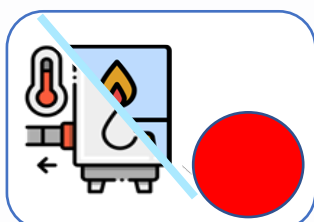
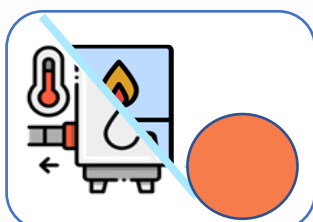
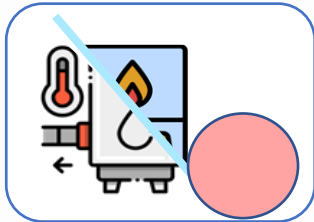
Dujinis katilas ir skirtingų temperatūrų sistemos:



Oras-vanduo šilumos siurblys ir skirtingų temperatūrų sistemos:



Hibridinis šilumos siurblys ir skirtingų temperatūrų sistemos:



Šaltinių pritaikymas statistiškai vidutiniam individualiam pastatui ir karšto vandens poreikiui:

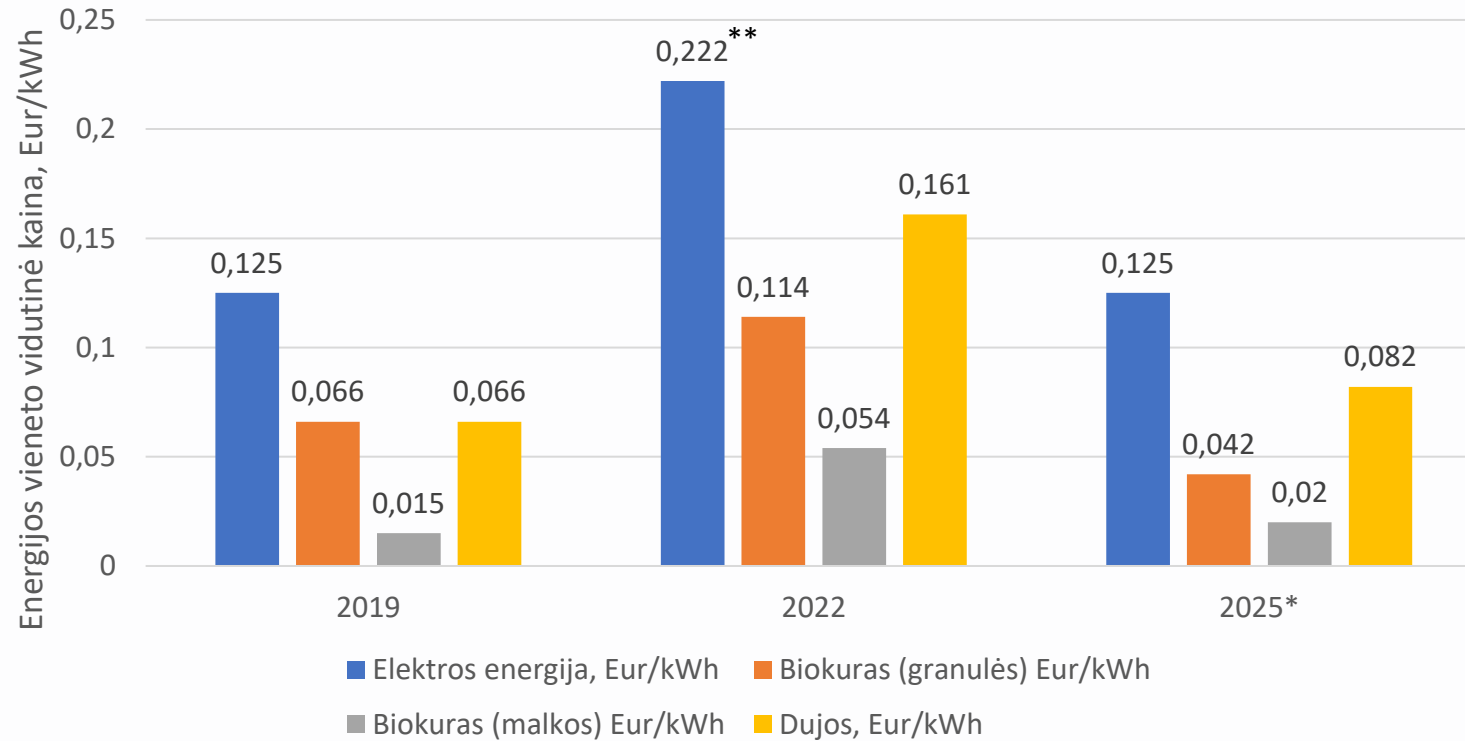
29 MWh/m.

48 m³/m.

Šildymo sistemos temperatūros:

- Aukštos temperatūros 75-55
- Vidutinės temperatūros 55-45
- Žemos temperatūros 40-32

Atliekant analizę naudotos prielaidos apie skirtingų energijos rūšių vieneto vidutinę kainą (2019 ir 2022 metais) ir pritaikytos ateities sandėrių pagrindu sudarytomis kainų prognozėmis 2025 metams:

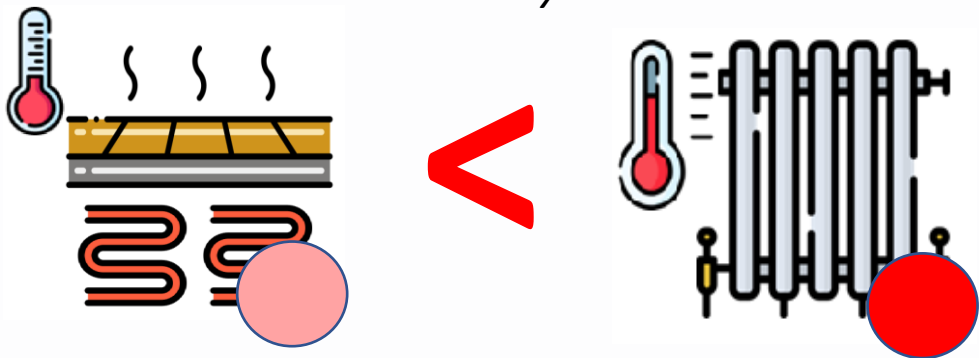


* Kainų prognozės pagal Montel, Nordpool 2022 m. lapkričio 10 d. pateikiamus duomenis

** Vidutinė elektros energija 2022 metais

Kintant energijos kainoms, proporcija tarp skirtingų kuro rūšių kainų esmingai nepakinta. Analogiškos tendencijos atsispindi ir šilumos šaltinių eksploatacinių išlaidų palyginime.

Išlaidos šildymui:



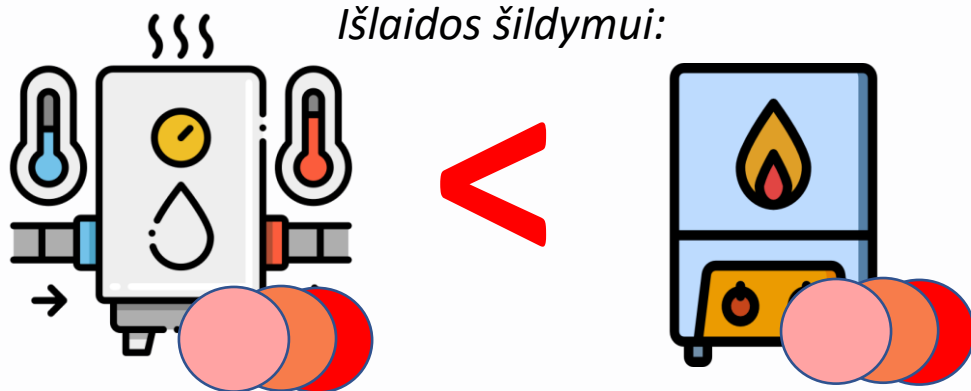
Iki 37 % (esant įprastam šilumos siurbliui),
27–32 % (esant hibridiniam šilumos siurbliui).

Išlaidos šildymui:



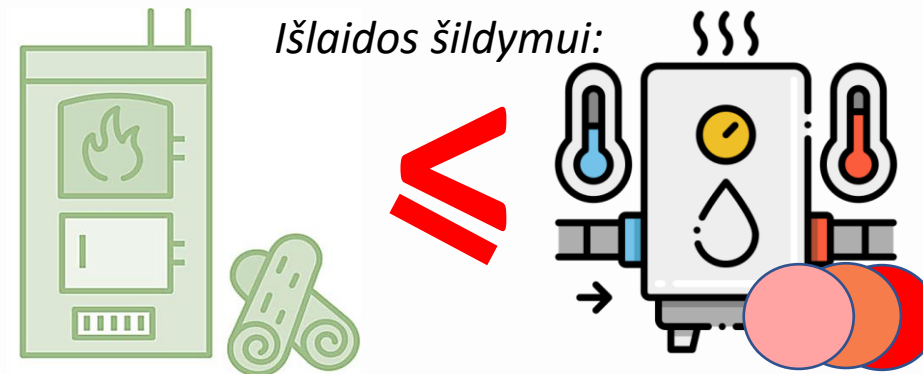
Kūrenant malkas: iki <63–75 %;
Kūrenant granules: <21–43 % (2022–2025 m. kainomis),
>10 % (2019 m. kainomis).

Išlaidos šildymui:



Įprastas šilumos siurblys: <12–60 %
Hibridinis siurblys: <27–61

Išlaidos šildymui:



Malkos: <8–71 %
Granulės: nuo <20 % iki >20 % (aukštų temperatūrų sistemoje),
Tačiau : >22–50 % (žemų temperatūrų sistemoje).



PASIRYŽK: ŠILUMOS ŠALTINIŲ MODERNIZAVIMAS

Daugiabučių namų
vidaus šildymo ir karšto
vandens sistemų
modernizavimas (mažoji
renovacija)

Atsinaujinančių energijos
išteklų (saulės)
panaudojimas
nepasiturinčių fizinių
asmenų elektros energijos
reikmėms ir (ar) iškastinį
kurą naudojančių šilumos
įrenginių pakeitimui

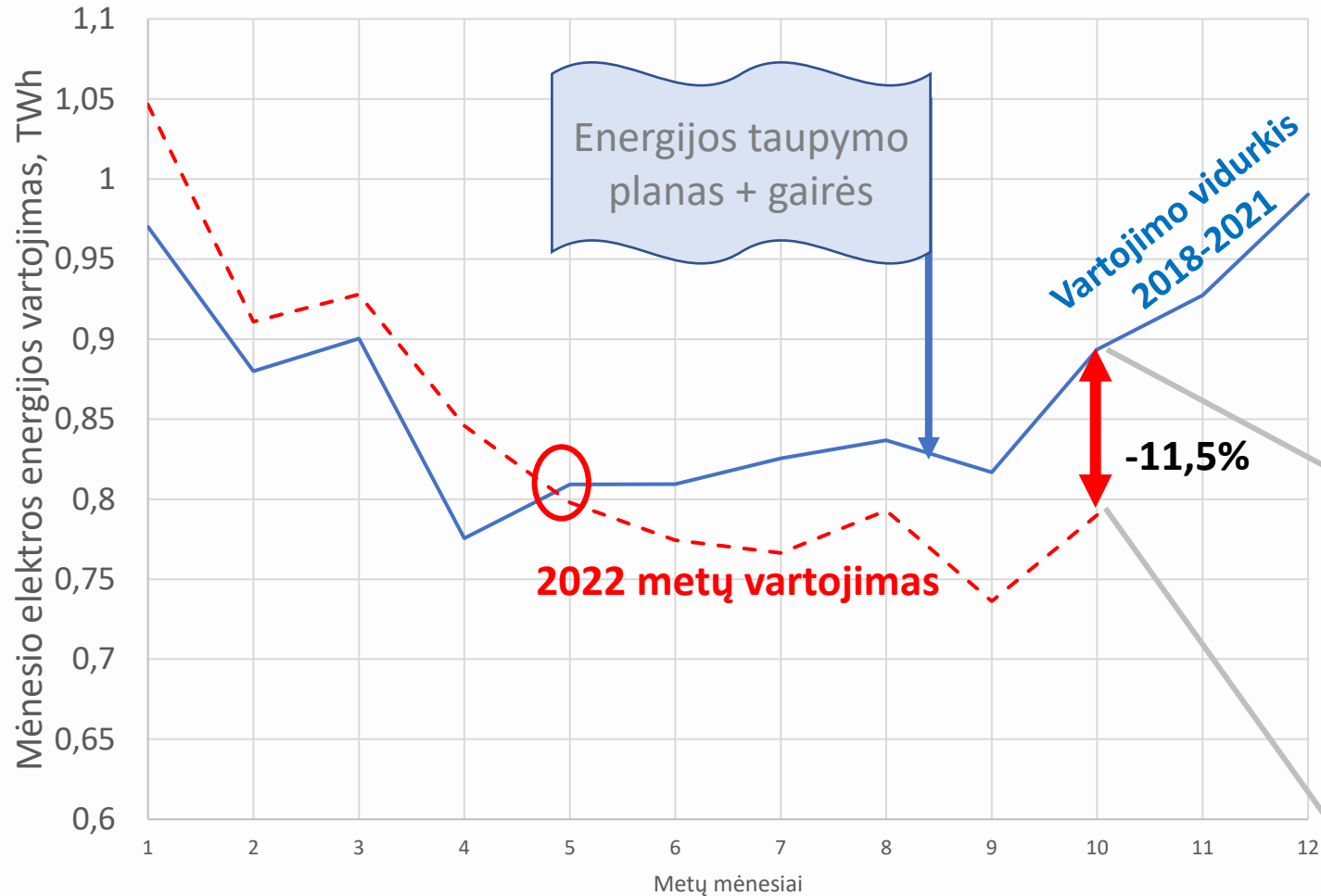
Kvietimai paramai gauti:

- **Kam:** fiziniams asmenims
 - **Kada:** iki 2023 m. liepos 27 d. 24.00 val. arba kol pakaks skirtų lėšų paramai.
 - **Kiek:** 80 proc. nuo reikalingos investicijos
 - **Kiek skirta:** Kvietimui skirta suma – 4 mln. Eur, iki šio momento gauta paraiškų už 1,964 mln. Eur, t. y. **49 proc.**
 - **Kas teikia:** APVA
-
- **Kam: Nepasiturintiems** fiziniams asmenims
 - **Kada:** kol pakanka lėšų pagal priemonę, bet ne ilgiau kaip iki 2023 m. birželio 1 d. 12.00 val.
 - **Kiek:** Finansavimo suma sudaro 85 proc. 1 kW įrangos fiksuoto įkainio
 - **Kiek skirta:** Kvietimui skirta suma – 2 mln. Eur, iki šio momento gauta paraiškų už 0,709 mln. Eur, t.y. 35 proc.
 - **Kas teikia:** APVA

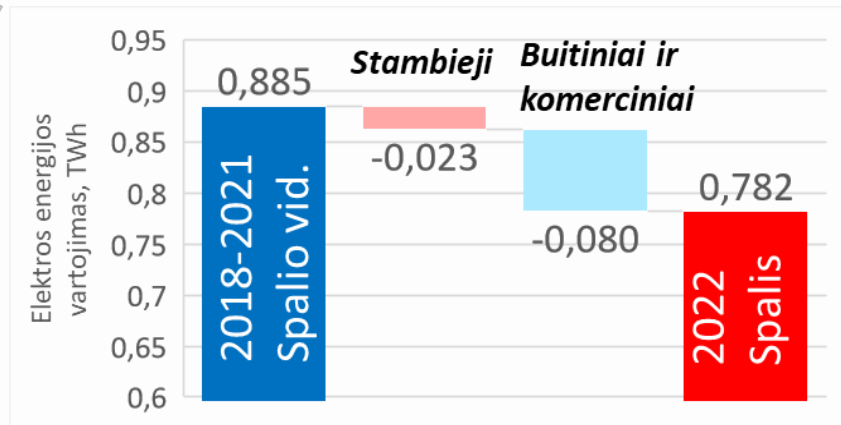
Elektros energijos vartojimo sumažėjimas Lietuvoje

ELEKTROS ENERGIJOS SUVARTOJIMO POKYČIAI LIETUVOJE

Elektros energijos vartojimo pokytis 2022 metais, lyginant su 2018-2021 metų vartojimo vidurkiu:

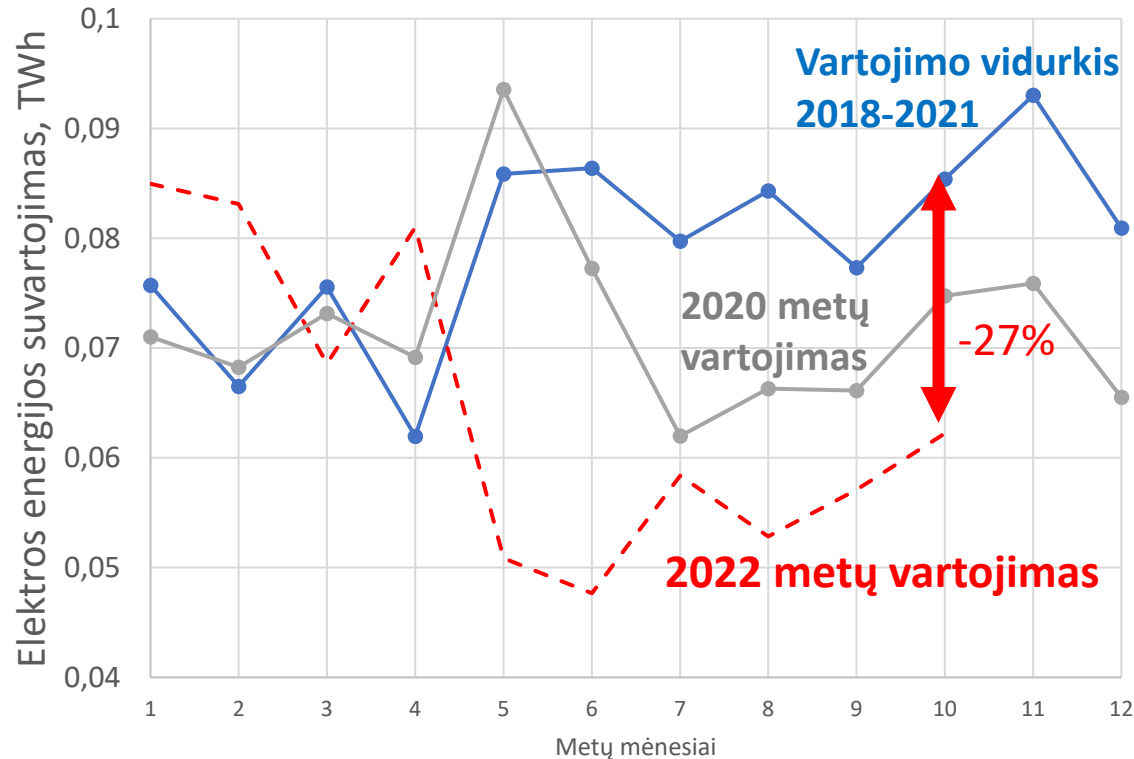


- Mažesnis (-11,3GWh), nei daugiametis vartojimas pradeda formuotis nuo gegužės mėnesio: stambiųjų vartotojų sąnaudos sumažėja (-34GWh, -42%), tačiau buitinių ir komercinių vartotojų sąnaudos dar auga (+23,6GWh +3,3%)
- Didžiausias atotrūkis nuo vidurkio buvo spalio mėnesį **-11,5%**
- Spalio mėnesį šį pokytį sudaro:



STAMBIŪJŲ, BUITINIŲ IR KOMERCINIŲ VARTOTOJŲ ELEKTROS ENERGIJOS SUVARTOJIMO POKYČIAI

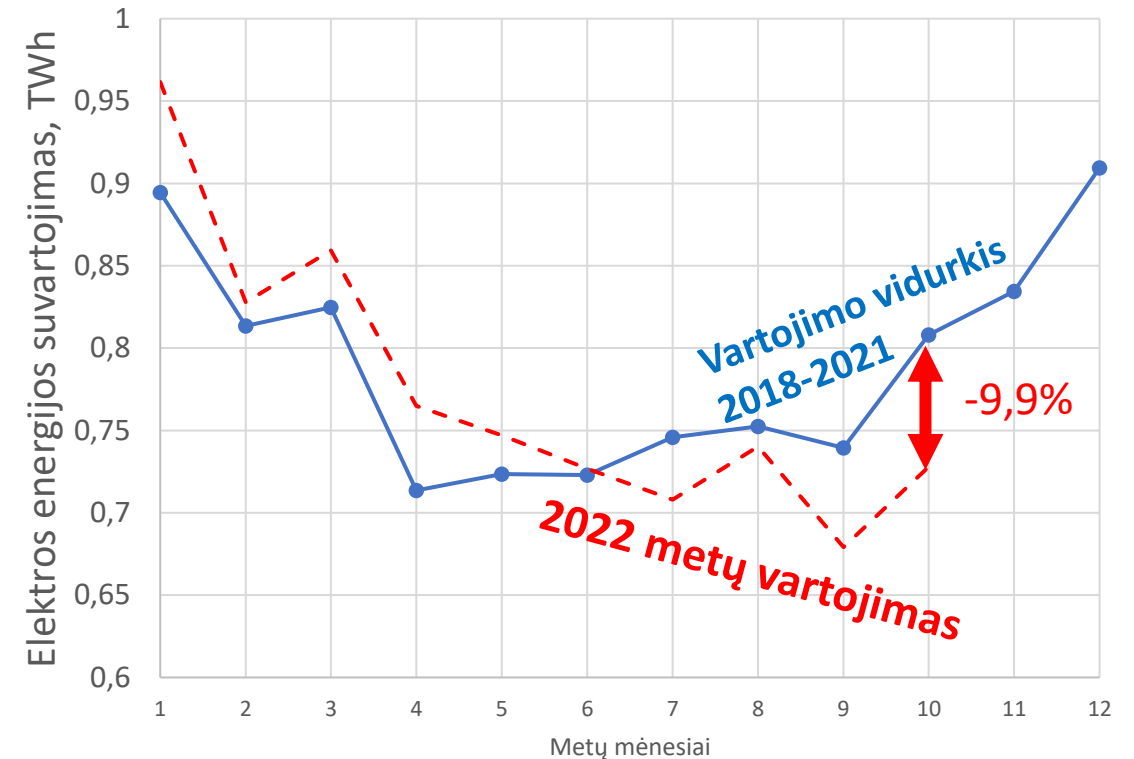
Stambieji vartotojai, tiesiogiai prijungti prie perdavimo tinklo



Stambieji vartotojai:

- Didžiausias vartojimo sumažėjimas 45% birželio mėnesį
- Vartojimas sumažėja ženkliau, nei Covid19 pandemijos metu
- Spalio mėnesį vartojimas sumažėja 27% nuo vidurkio – priežastis gali būti gamybos ribojimas ir įdiegtų efektyvumo didinimo priemonių efektas

Buitiniai ir komerciniai vartotojai, prijungti prie skirstomojo tinklo



Buitiniai ir komerciniai vartotojai:

- Vartojimas nuo metų pradžios didėja, o nuo liepos mėnesio sumažėja per 37GWh (5,5%)
- Spalio mėnesį vartojimas mažėja per 80GWh (-9,9%) galimai dėl: veiklos ribojimo, gaminančių vartotojų pasidengtų poreikių ir energijos taupymo veiksmų.

AČIŪ UŽ DĖMESĮ!