

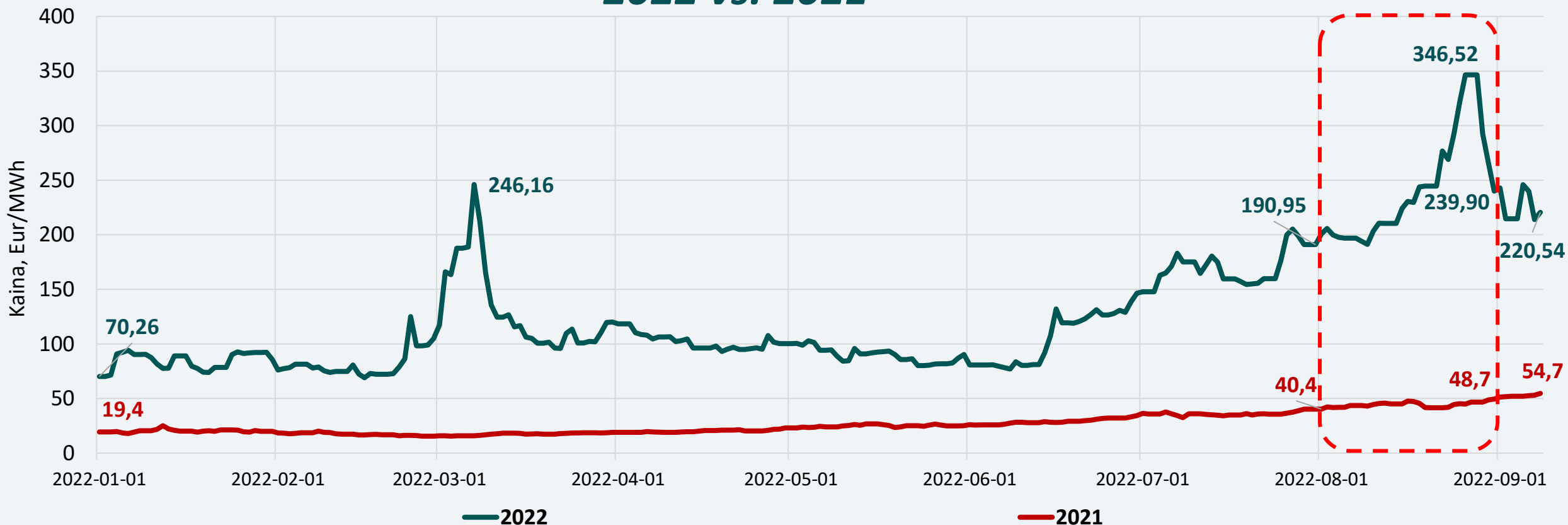
2022 m. rugpjūčio mėnesio **energetikos** duomenų apžvalga



DUJŲ SEKTORIUS

DUJŲ KAINŲ EUROPOJE (TTF) Palyginimas

2022 vs. 2021

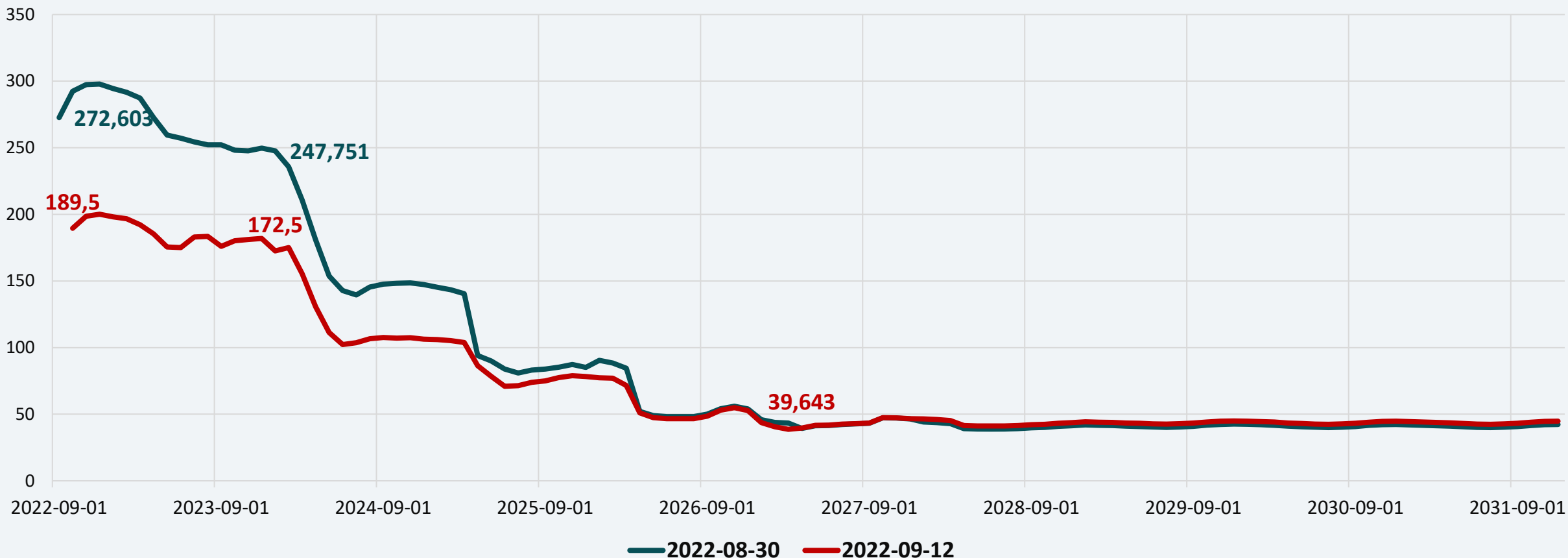


Vidurkis	2021 m.	2022 m.	pokytis
Sausis-rugpjūtis, Eur/MWh	26,3	126,6	↑380%
Rugpjūtis, Eur/MWh	44,4	241,4	↑444%

Rugpjūčio viduryje V. Putinui pareiškus, jog dėl techninių priežasčių bus stabdomas dujų tiekimas į Europą NS-1 dujotiekiu, rinkose pasijautė didesnis neužtikrintumas ir gamtinių dujų kainos išaugo į naujas aukštumas – 346,52 Eur/MWh.

Tačiau rekordas laikėsi trumpai ir jau mėnesio pabaigoje kainos sumažėjo.

DUJŲ KAINŲ EUROPOJE (TTF) ATEITIES SANDORIAI* (Eur/MWh)



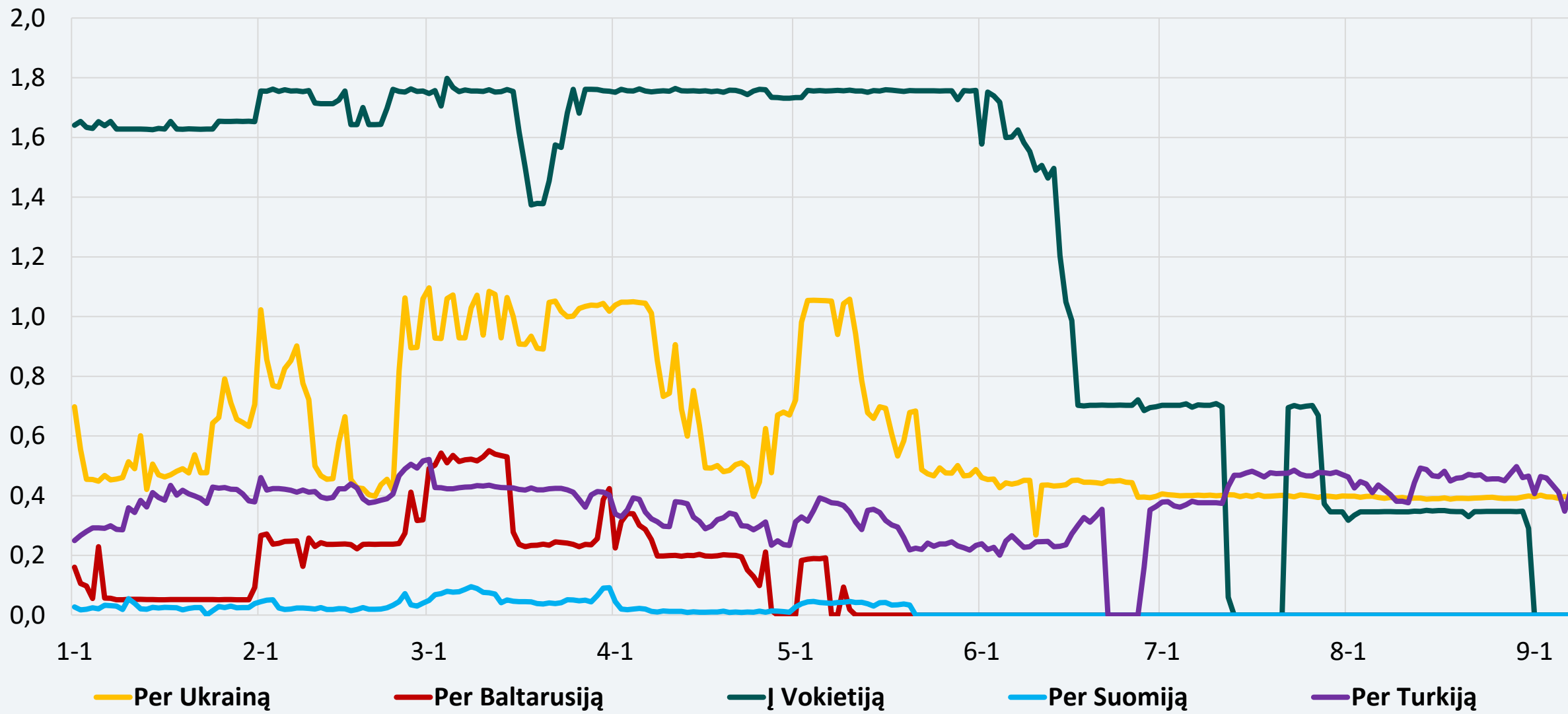
Gamtinių dujų ateities sandorių rinkos prognozuoja, kad ženklus dujų kainų kritimas gali prasidėti 2024m. pavasarį, o į 2021 m. kainas – 40 Eur/MWh – grįžti 2027 m.

*ateities sandoriai fiksuoti 2022 08 30

*ateities sandoriai fiksuoti 2022 09 12

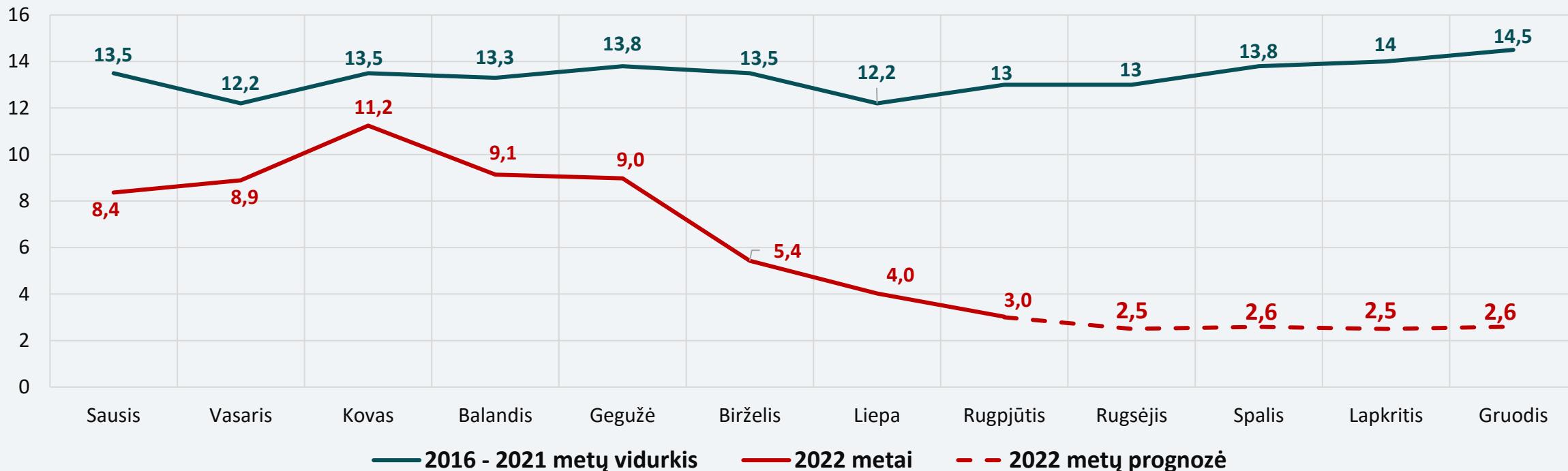
Duomenys: Barchart.com

DUJŲ SRAUTAI VAMZDYNAIS IŠ RUSIJOS Į EUROPAŲ 2022 SAUSIS – RUGPJŪTIS (TWh/d)



**NS-1 rugpjūtį veikė 20 proc. pajėgumu, nuo rugsėjo 1 d. – visiškai sustabdytas.
Dujų srautai per Turkiją ir Ukrainą išliko tokie patys kaip liepą.**

GAMTINIŲ DUJŲ IŠ RUSIJOS SUVARTOJIMAS EUROPOJE (bcm)

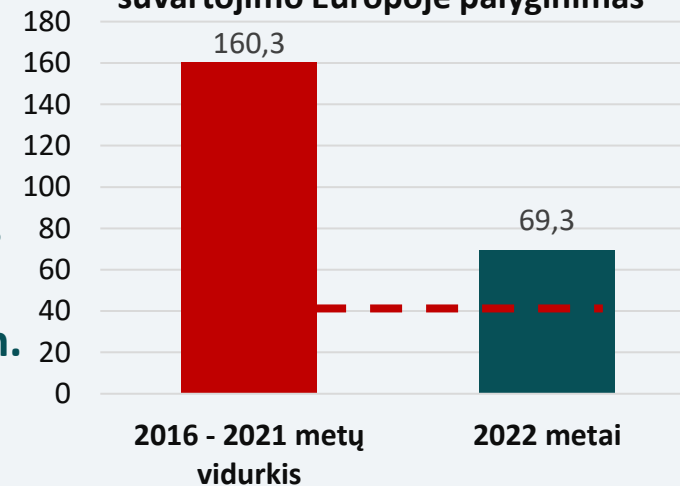


EK plane „RePower EU“ numatė, kad ES dar iki šių metų atsisakys 2/3 dujų iš Rusijos, taikydama įvairias priemones: nuo gamtinių dujų diversifikavimo, iki taupymo.

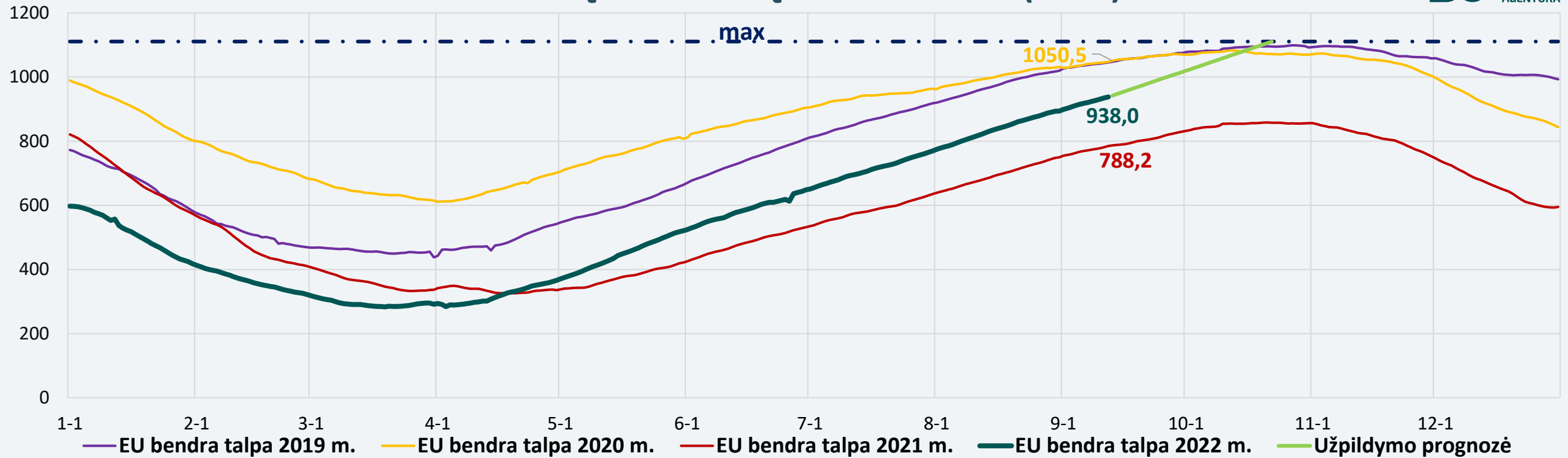
Nors ES įmonės toliau importuoja dujas iš Rusijos, „Gazprom“, ribodamas dujų tiekimą įvairiais dujotiekiais, prisideda prie EK plano sumažinti priklausomybę nuo rusiškų dujų.

Planuojama, kad 2022 m. ES valstybės suvartos 56 proc. mažiau rusiškų dujų nei 2021 m.

Gamtinių dujų iš Rusijos suvartojimo Europoje palyginimas



ES DUJŲ SAUGYKLŲ UŽPILDYMAS (TWh)



Nepaisant sumažėjusio dujų srauto iš Rusijos, saugyklų užpildymas padidėjo nuo 69 proc. liepą iki 80 proc. rugpjūtį. Šiuo metu užpildymas siekia jau 84,3 proc.

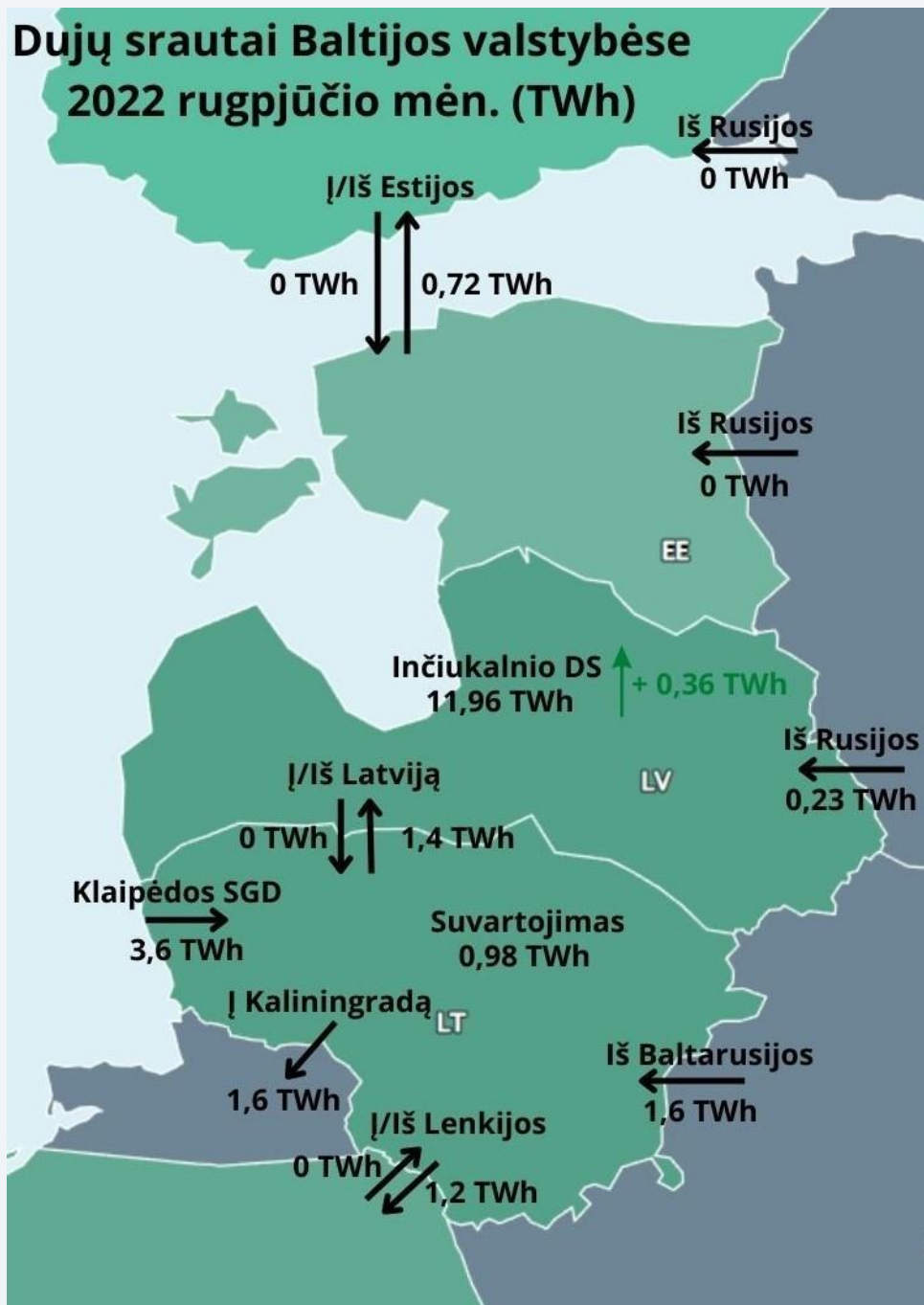
Dauguma ES valstybių jau įvykdė EK iškeltą tikslą – kad dujų saugyklų užpildymas turi siekti 80 proc.

Pagal matomas tendencijas, saugyklos maksimalų užpildymą galėtų pasiekti spalio antroje pusėje.

Didžiųjų Europos valstybių dujų suvartojimas žiemos mėnesiais ir maksimali saugyklų talpa

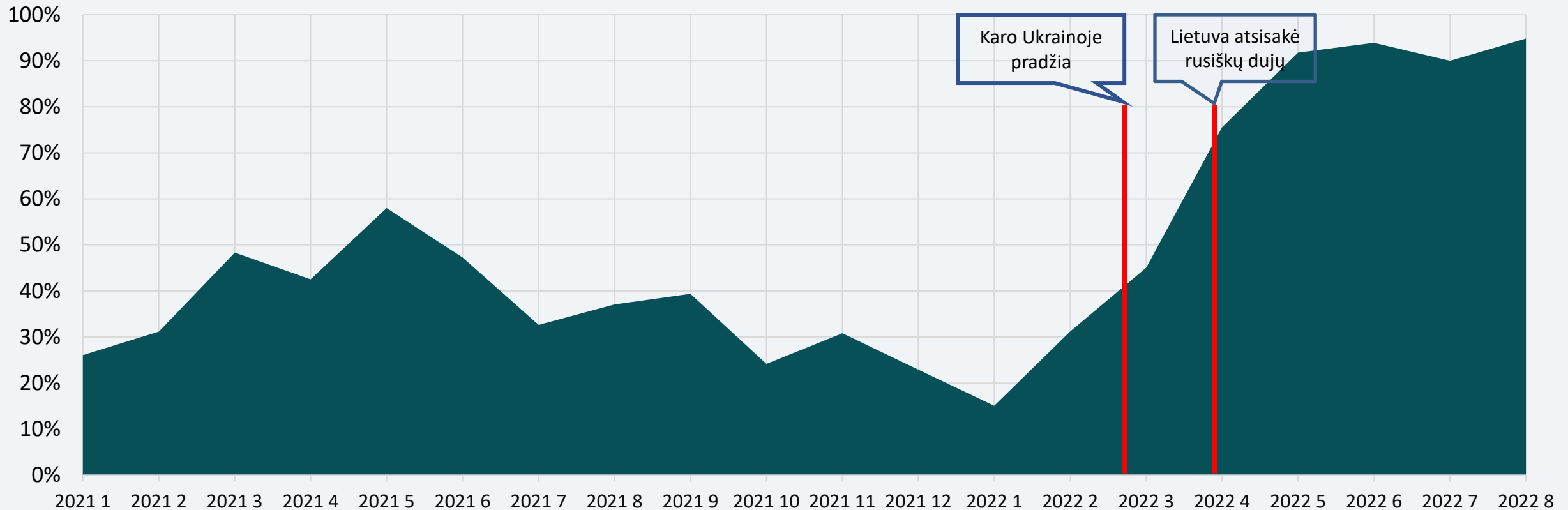


Dujų srautai Baltijos valstybėse 2022 rugpjūčio mėn. (TWh)



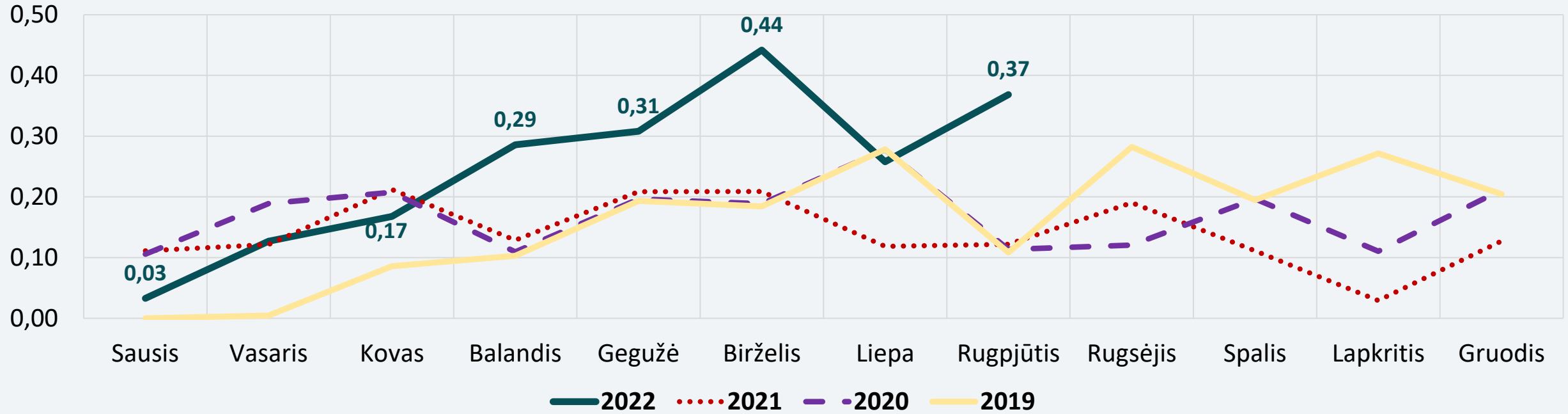
- Srautai iš Rusijos: rugpjūčio mėnesio viduryje nutrauktas dujų srautas iš Rusijos į Latviją, rugsėjo pradžioje vėl atnaujintas.
- Inčukalnis: nuo rugpjūčio vidurio iki rugsėjo pradžios dujos iš Inčukalnio saugyklos buvo išpūtinėjamos.
- Nepaisant išpūtinėjimo, Inčukalnio saugykla per rugpjūtį buvo užpildyta tiek, kiek vidutiniškai Estija suvartoja per vieną mėnesį.
- Srautas į Lenkiją atitiko apie trečdalį dujų srauto iš Klaipėdos SGD terminalo.
- Klaipėdos SGD terminalas veikė beveik maksimaliu pajėgumu. Mėnesio faktinis dujų srautas iš terminalo siekė 95 % maksimalaus techninio pajėgumo.

KLAIPĖDOS SGD TERMINALO PAJĖGUMŲ PANAUDOJIMAS 2021 SAUSIS – 2022 RUGPJŪTIS



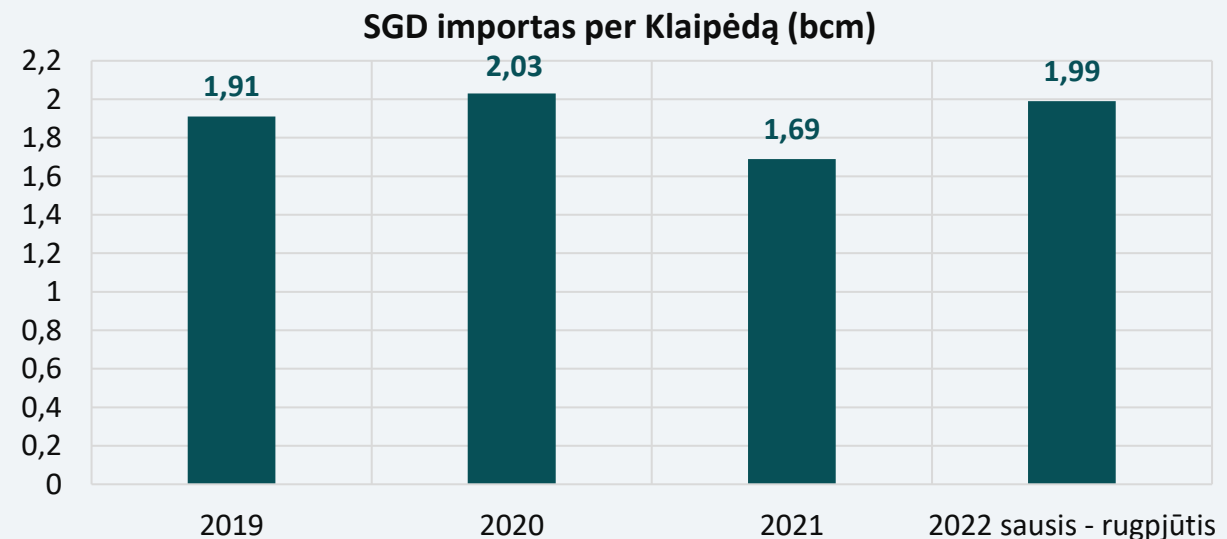
Nuo Rusijos-Ukrainos karo pradžios ir po to sekusio dujų importo iš Rusijos atsisakymo, terminalo darbo pajėgumai išaugo daugiau nei 50 proc. ir šiuo metu dirba beveik pilnu pajėgumu.

DUJŲ IMPORTAS PER KLAIPĖDOS SGD TERMINALĄ Į BALTIJOS VALSTYBES IR SUOMIJĄ (BCM)



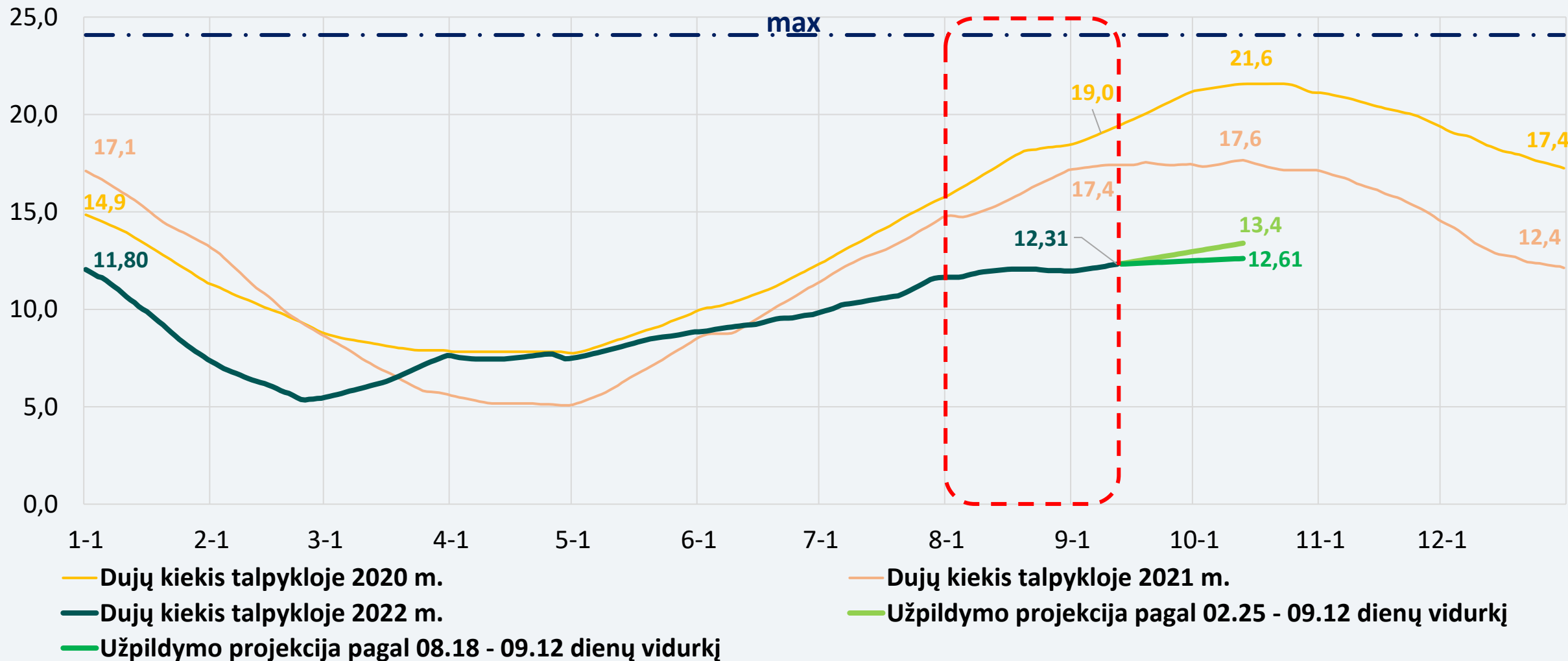
Nuo karo Ukrainoje pradžioje, SGD importas į Baltijos valstybes ir Suomiją per Klaipėdos SGD išaugo 50 proc. lyginant su 2019, 2021 metais.

Per pirmuosius aštuonis šių metų mėnesius, importas viršijo 2019 ir 2021 m. lygius.



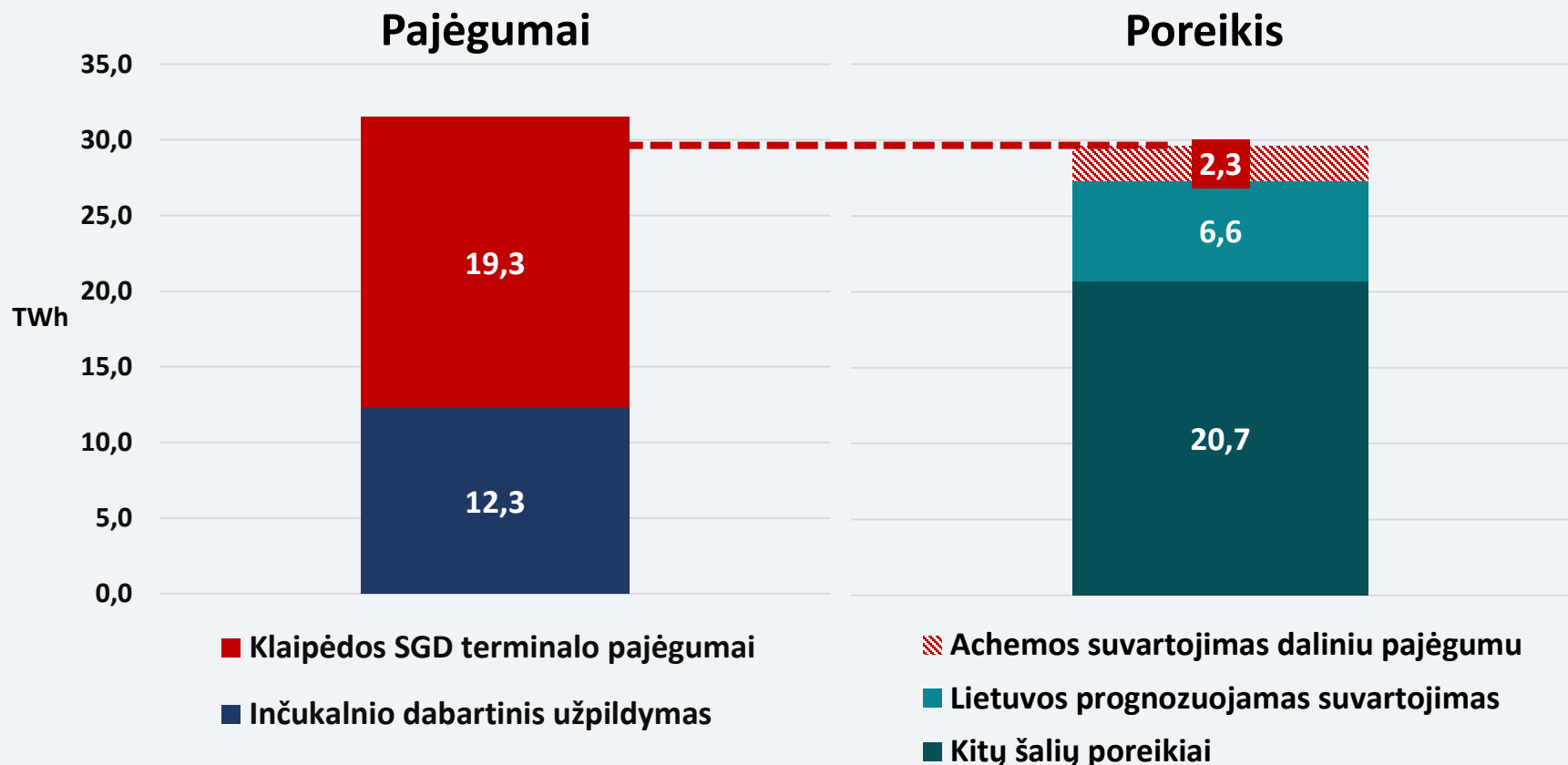
INČUKALNIO DUJŲ SAUGYKLOS UŽPILDYMO PALYGINIMAS (TWh)

2022 vs. 2021



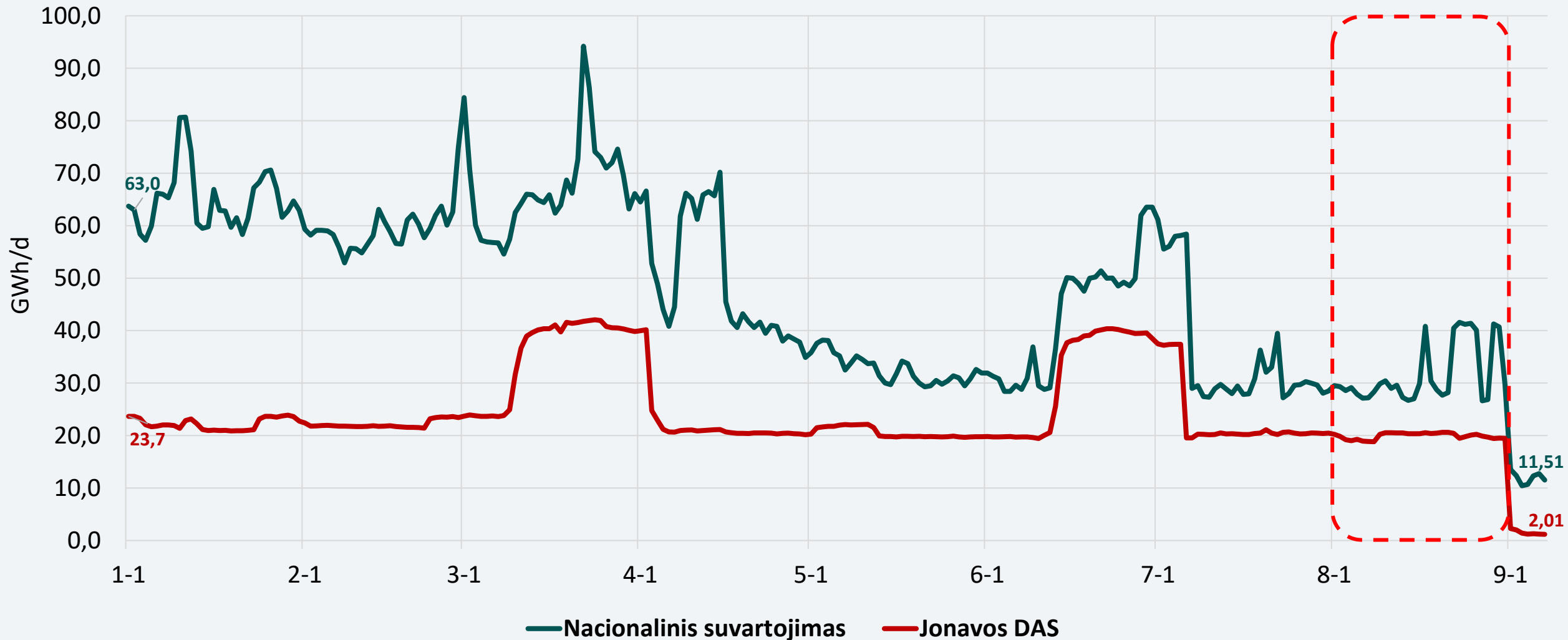
Pagal pildymo tendencijas, Inčukalnio saugyklai nepavyks pasiekti net 60% iki šildymo sezono. Šiuo metu yra užpildyta kiek daugiau nei 51% saugyklos.

AR UŽTEKS BALTIJOS ŠALIMS DUJŲ ŽIEMĄ?



Atsižvelgiant į Suomijos, Estijos, Latvijos dujų suvartojimą, dujų srautą į Lenkiją ir EK 15 proc. taupymo planą bei paskelbtą AB „Achema“ veiklos stabdymą, pagal dabartinį Inčukalnio saugyklos užpildymą bei Klaipėdos SGD terminalo pajėgumus - Baltijos šalims ir Suomijai, net ir be Suomijos – Estijos SGD terminalo, pradėsiančio dirbti šių metų pabaigoje, dujų turėtų užtekti.

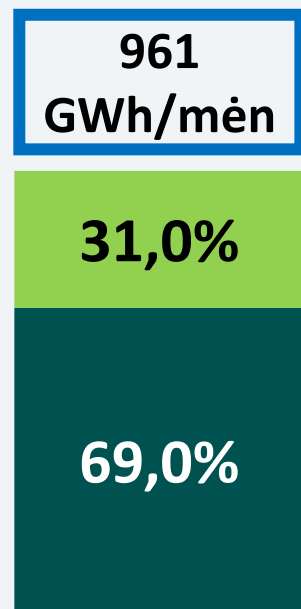
DUJŲ SUVARTOJIMAS LIETUVOJE 2022



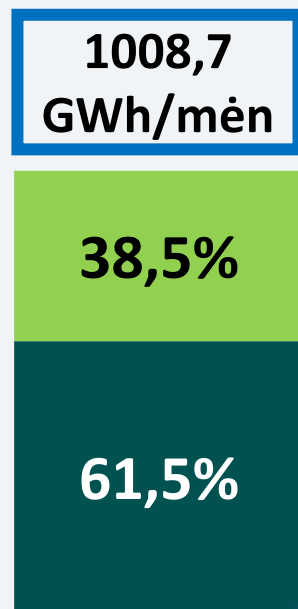
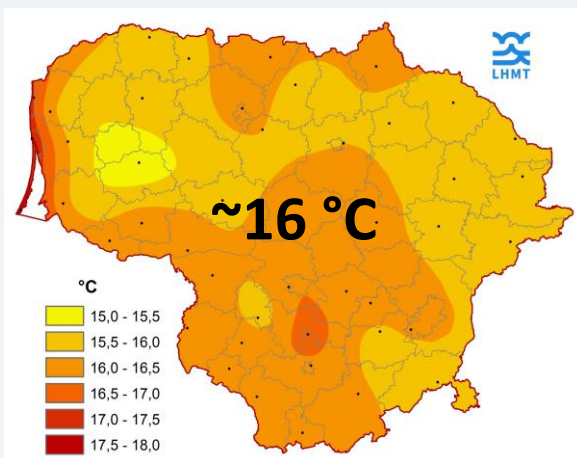
Dujų suvartojimo didėjimą lėmė Elektrėnų KCB, kuris buvo įjungtas dėl rekordinių elektros kainų. „Achema“ dirbo vienu bloku ir stabdo jo veiklą nuo rugsėjo mėn.

ELEKTROS SEKTORIUS

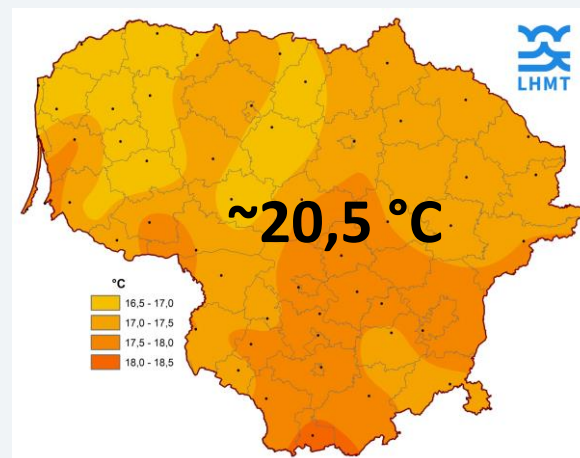
RUGPJŪČIO MĖN: PADIDĖJUSI NACIONALINĖ GAMYBA IR IŠAUGĘS VARTOJIMAS



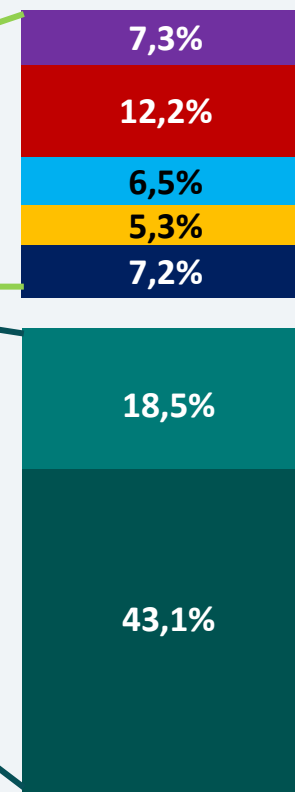
2021 m.



2022 m.



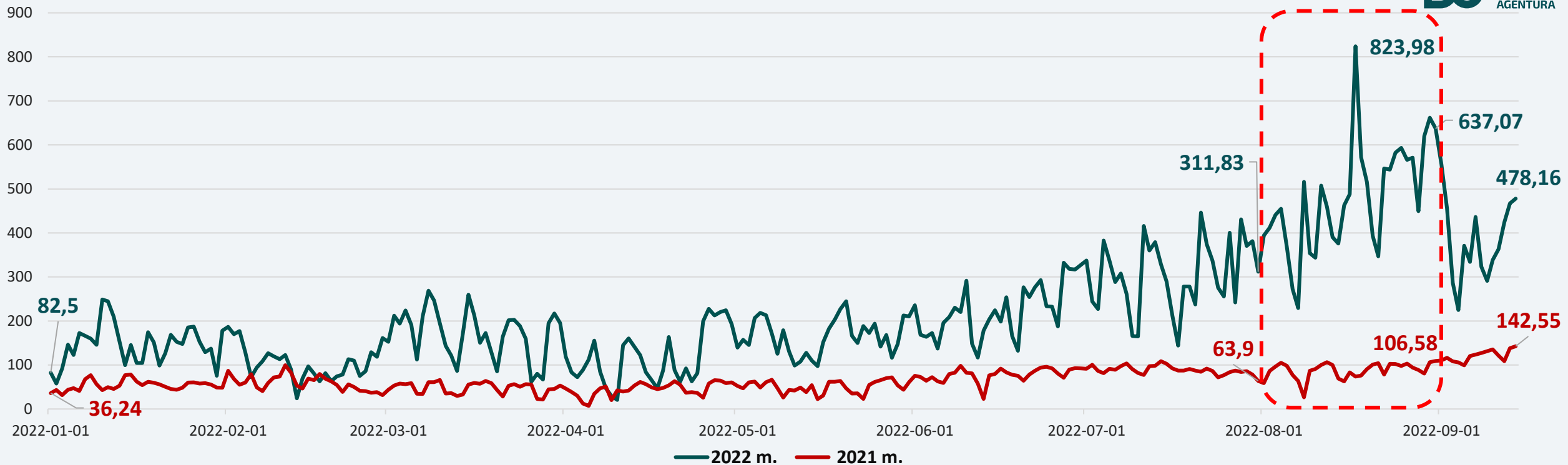
■ Nacionalinė elektros gamyba
■ Elektros importas



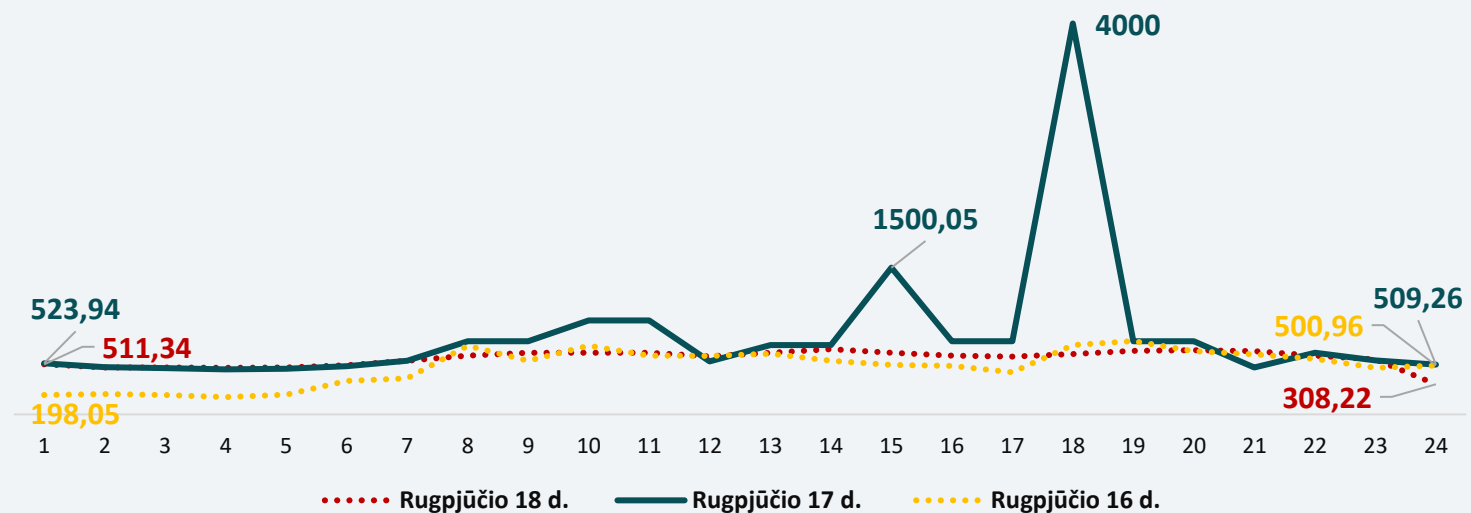
■ Kitos elektrinės
■ Šiluminės elektrinės
■ Hidro elektrinės
■ Saulės elektrinės
■ Vėjo elektrinės
■ Importas iš Latvijos
■ Importas iš Švedijos

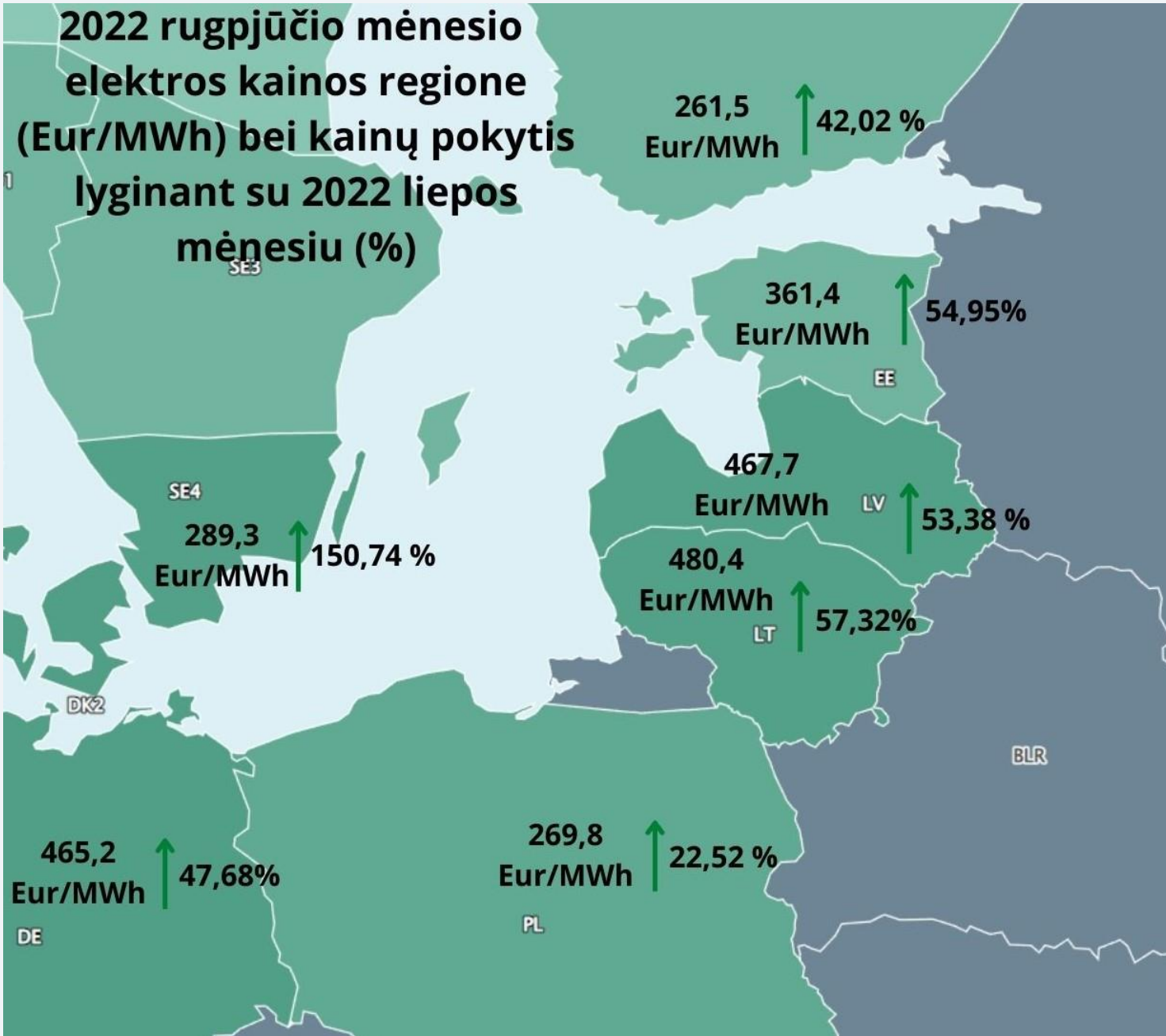
- Didėjusį vartojimą lėmė šilčiausias nuo 1961 m. rugpjūtis, kuris buvo daugiau nei 4 laipsniais šiltesnis nei praėjęs rugpjūtis;
- Rekordiškai aukštos elektros kainos lėmė išaugusią nacionalinę elektros gamybą. Tai didžiausia mėnesinė gamyba nuo kovo mėnesio.

PASIEKTA ISTORIŠKAI AUKŠČIAUSIA VALANDOS ELEKTROS KAINA – 4000 EUR/MWh



Vidurkis	2021 m.	2022 m.	pokytis
Sausis – rupjūtis, Eur/MWh	63,8	215,6	↑ 237,8%
Rugpjūtis, Eur/MWh	87,7	480,4	↑ 480,4%





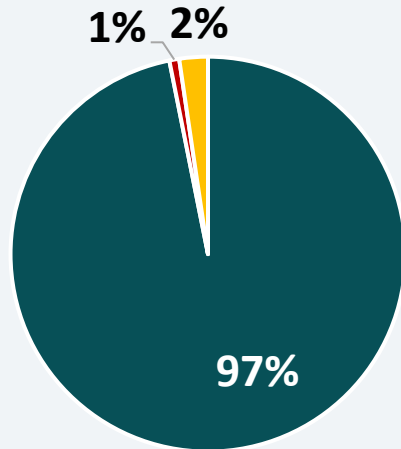
Lietuvoje rugpjūtį - aukščiausia mėnesinė elektros kaina istorijoje;

Lyginant su liepa – absoliutus kainos augimas Lietuvoje yra didžiausias istorijoje (175,04 euro). Senesni rekordiškai aukšti absoliutūs mėnesiniai augimai nesiekdavo 90 eurų;

Lietuvos kainos, kaip ir 2021 metų rugpjūtį, didžiausios regione.

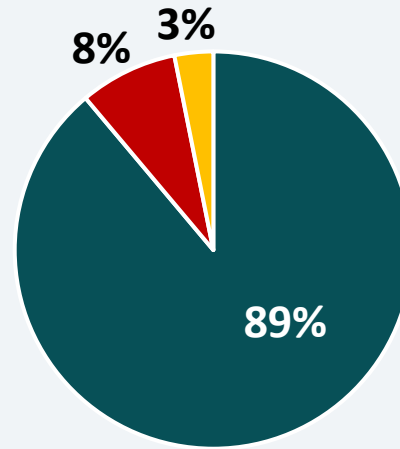
LIBERALIZACIJOS STATISTIKA

I etapas



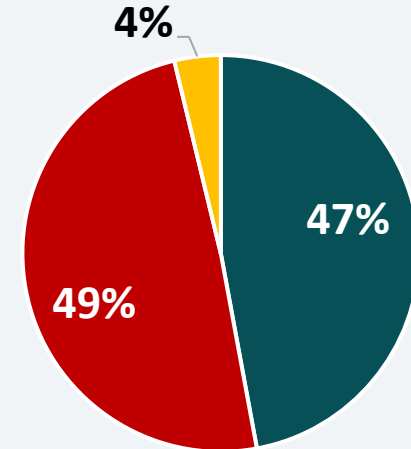
100 000 vartotojų

II etapas



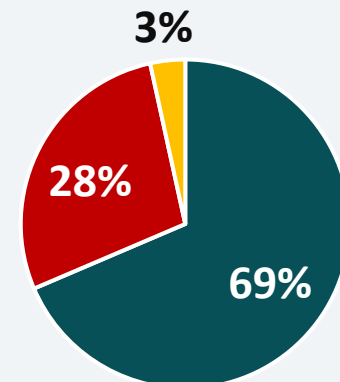
740 000 vartotojų

III etapas



820 000 vartotojų

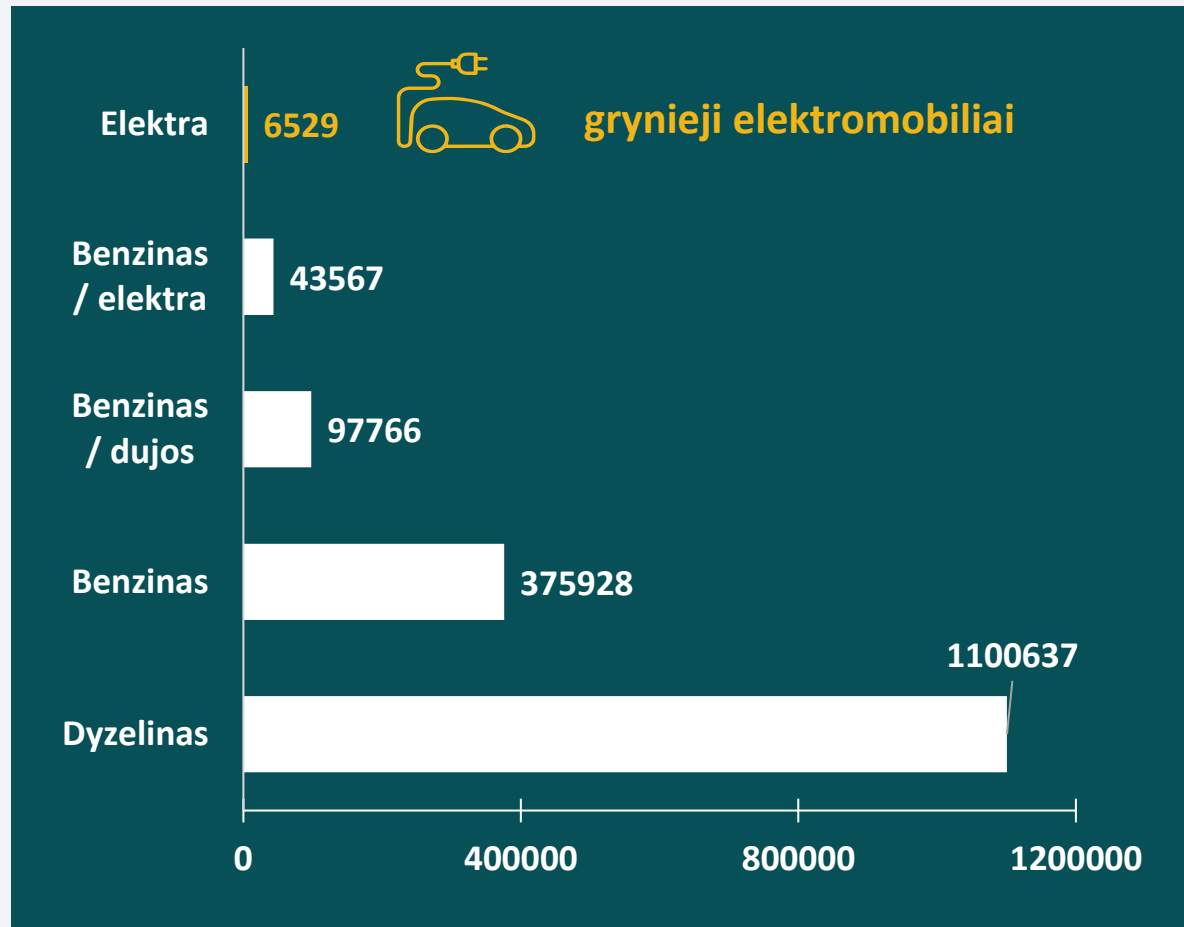
Viso



Daugiau nei du trečdaliai elektros vartotojų, rugsėjo mėnesio pradžios duomenimis, buvo pasirinkę tiekėją.

- Pasirinkę
- Nepasirinkę
- Perlo energijos klientai, priskirti nepasirinkusiems

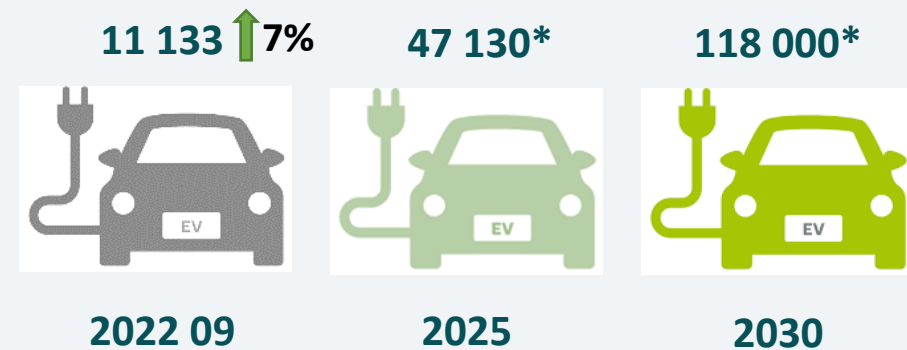
ELEKTROMOBILIŲ SKAIČIAUS AUGIMAS MAŽESNIS NEI TIKĖTASI – PER 2 METUS JŲ TURĖTŲ PAGAUSĖTI BENT 4 KARTUS, KAD BŪTŲ PASIEKTAS 2025 NUMATYTAS TIKSLAS



M1 KATEGORIJS LENGVŲJŲ AUTOMOBILIŲ SKAIČIUS, VNT., PAGAL NAUDOJAMUS DEGALUS

2022 09 01 Lietuvoje iš viso buvo užregistruota 11 133 M1 ir N1 klasės elektromobilių, iš kurių: 6722 grynieji elektromobiliai ir 4411 iš išorės įkraunami hibridiniai automobiliai.

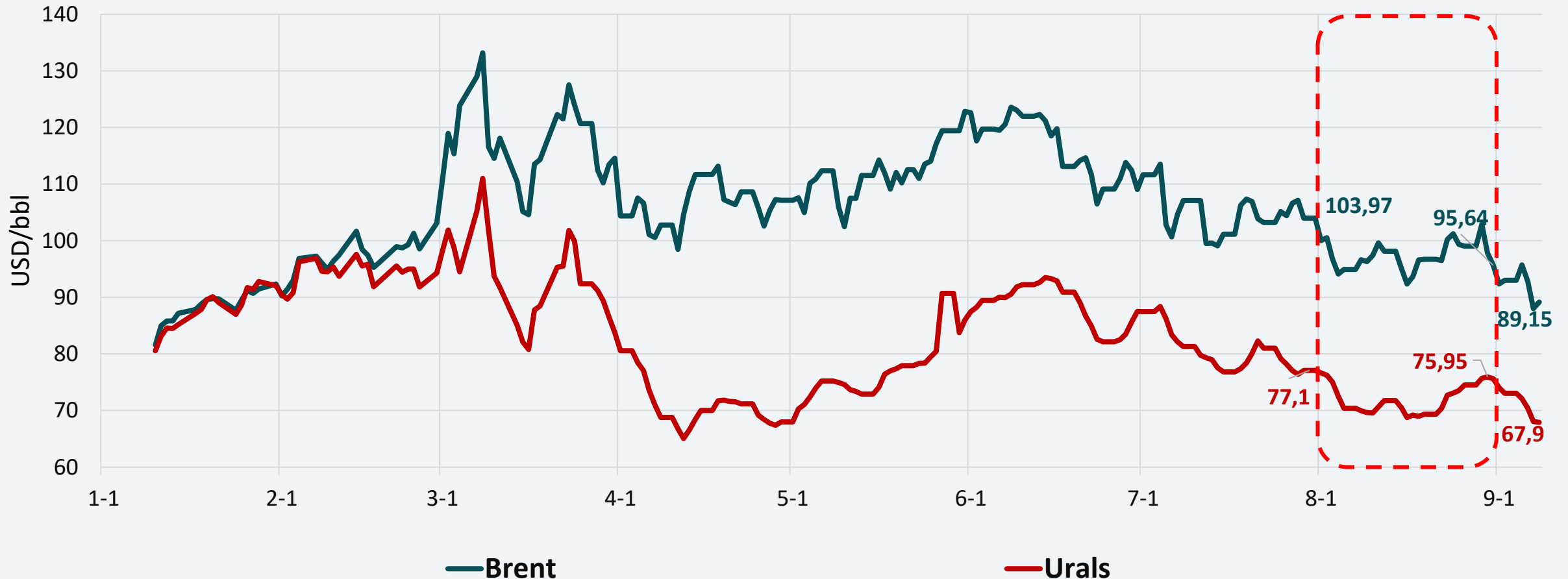
Lyginant su liepos mėn, elektromobilių skaičius išaugo 7% arba 761 vnt.



*Lietuvos transporto infrastruktūros plėtros iki 2030 m. planas

NAFTOS SEKTORIUS

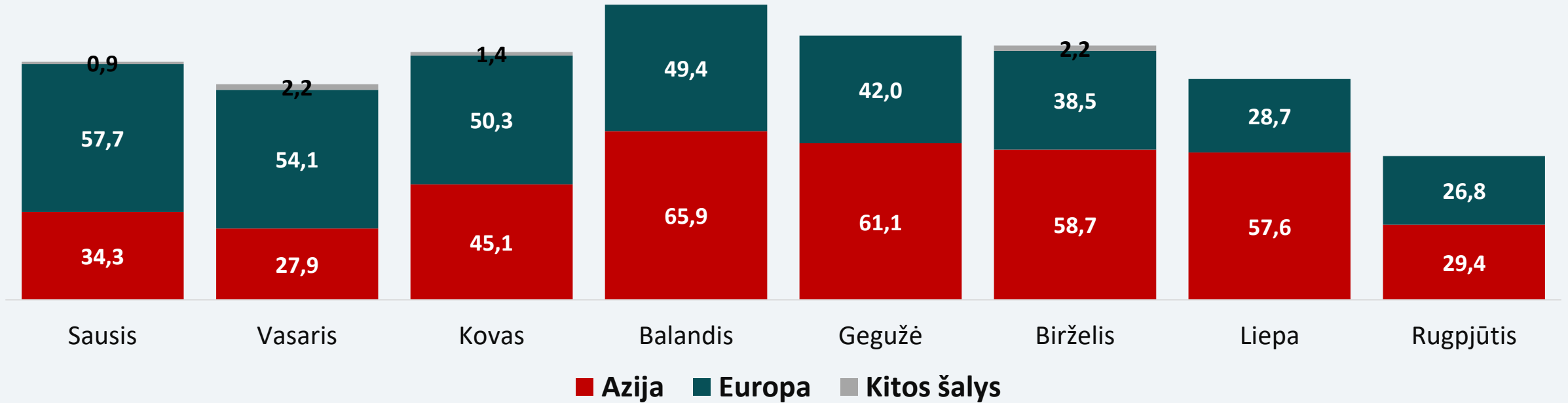
BRENT IR URALS NAFTOS Palyginimas 2022 m. (USD/bbl)



Rugpjūčio mėnesį BRENT naftos kaina kito nuo 103,97 iki 95,64 USD/bbl. Tokį kainų kritimą lėmė:

- Kinijoje vis dar esantys Covid-19 ribojimai;
- Derybos su Iranu dėl sankcijų mažinimo arba nutraukimo;
- Baimė dėl pasaulinės ekonomikos recesijos.

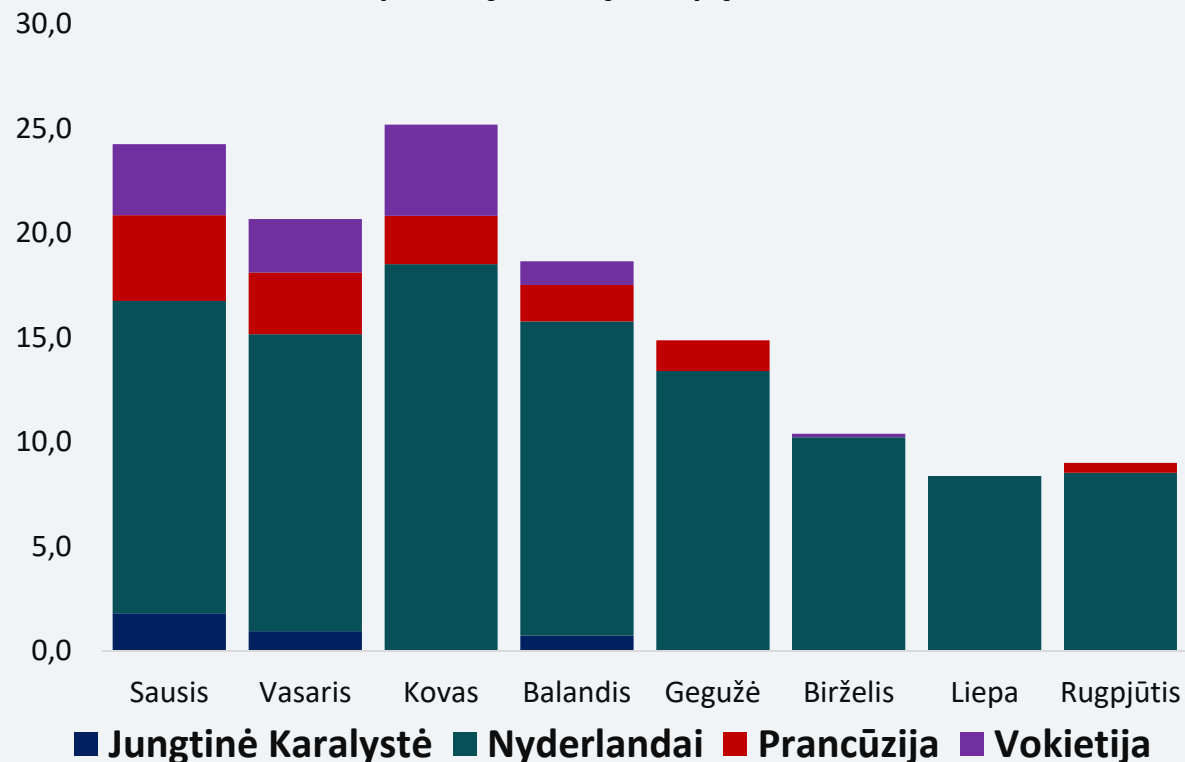
TRANSFORMACIJA RUSIJOS NAFTOS JŪRA EKSPORTE: PAGRINDINĖS KRYPTYS (MMbbl)



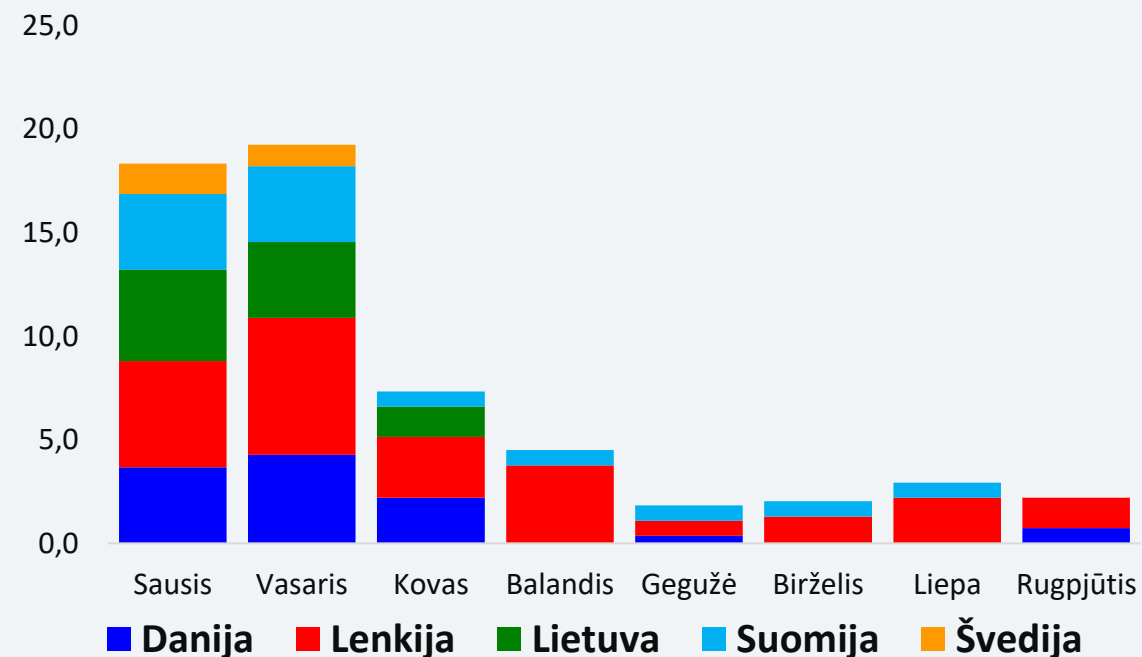
Artėjant sankcijų įvedimo pradžiai, Rusija transformuoja savo naftos eksporto jūra kryptis: eksportas į Azijos šalis sudaro daugiau nei pusę viso eksporto.

EKSPORTAS Į ŠIAURĖS IR VAKARŲ EUROPAŲ TANKLAIVIAIS (MMbbl)

Eksportas į Vakarų Europą



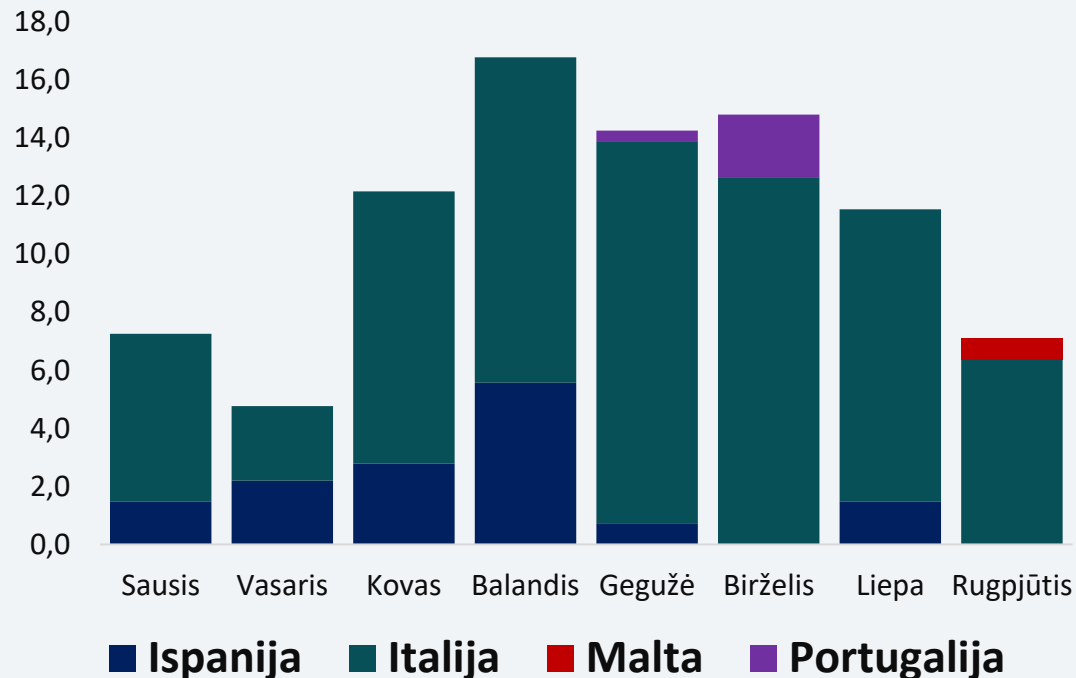
Eksportas į Šiaurės Europą



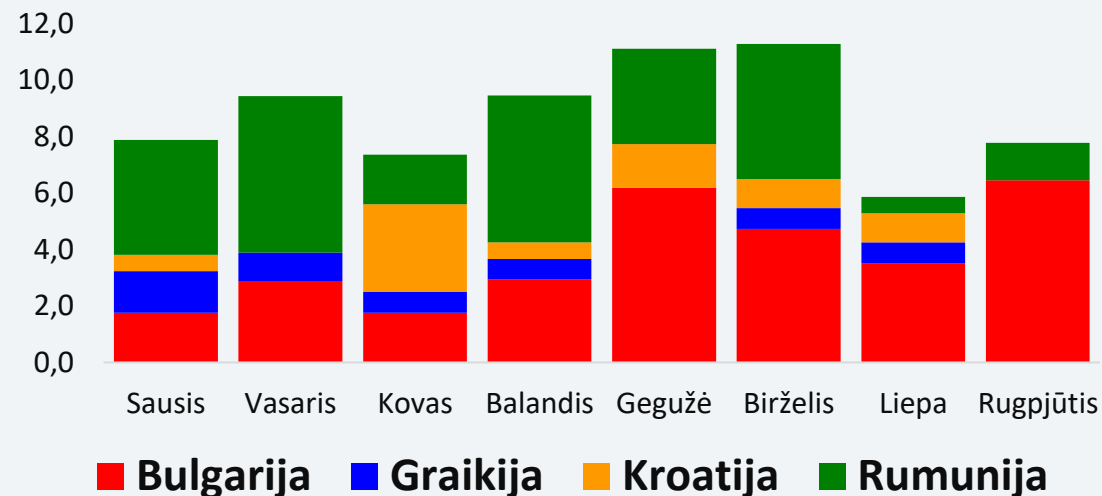
- Vakarų Europoje pagrindinė rusiškos naftos eksporto kryptis - Nyderlandai
- Naftos eksportas į Šiaurės Europą sumažėjo daugiau nei 6 kartus

EKSPORTAS Į PIETŲ EUROPAŲ TANKLAIVIAIS (MMbbl)

Eksportas į Pietvakarių Europą



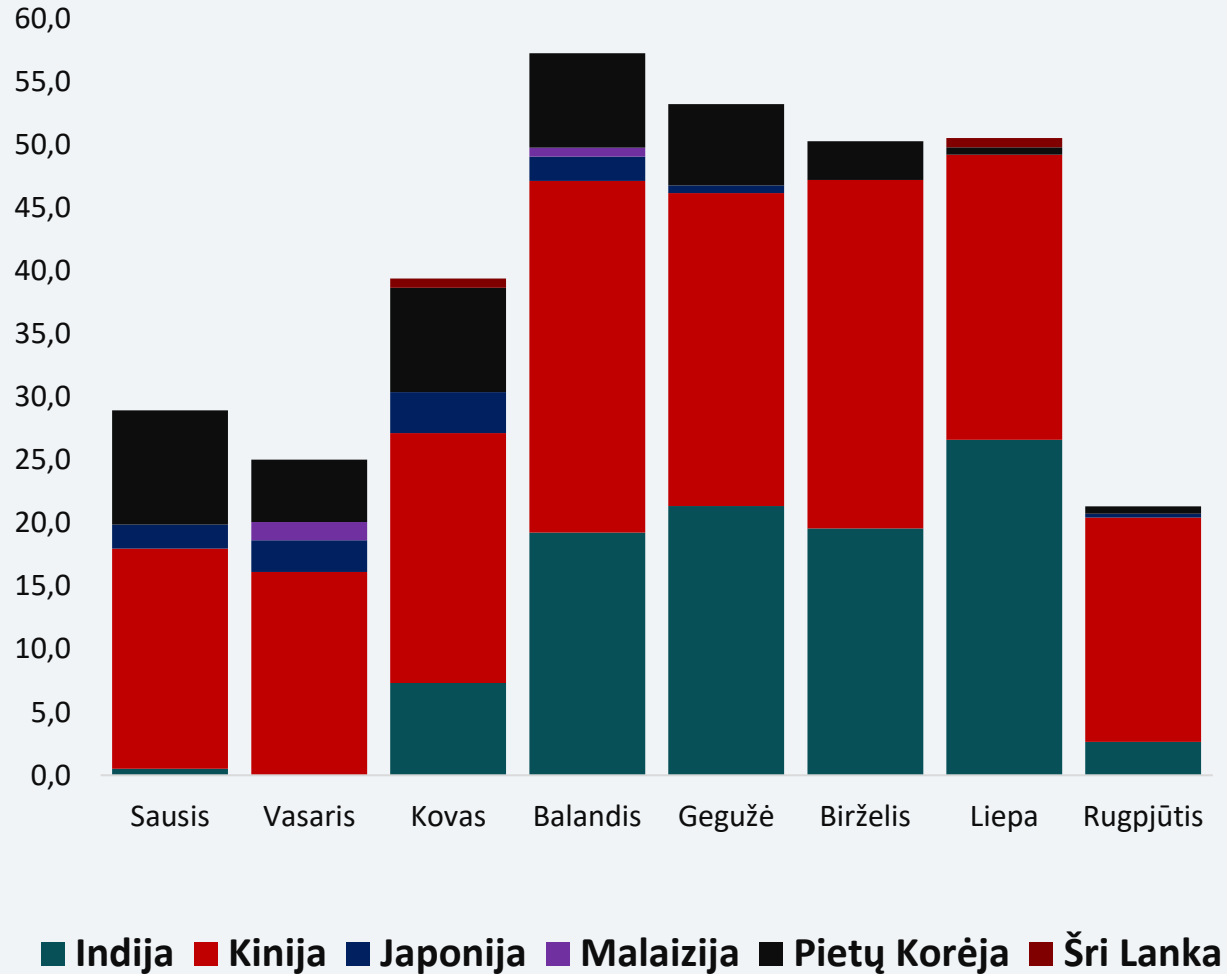
Eksportas į Balkanų šalis ir Rumuniją



- „Lukoil“ valdoma naftos perdirbimo gamykla ISAB Italijos saloje Sicilijoje išlieka pagrindiniu rusiškos naftos pirkėju
- Balkanuose labiausiai augo rusiškos naftos eksportas į Bulgariją ir Rumuniją

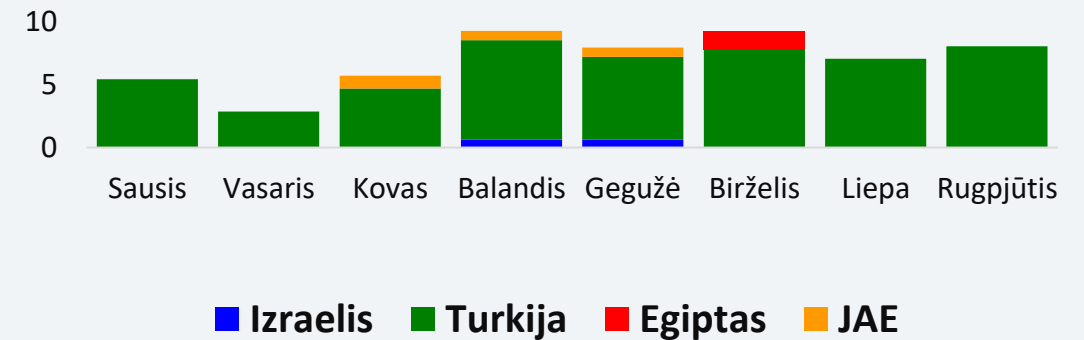
EKSPORTAS Į AZIJĄ TANKLAIVIAIS (MMbbl)

Eksportas į Tolimuosius Rytus ir Pietų Aziją

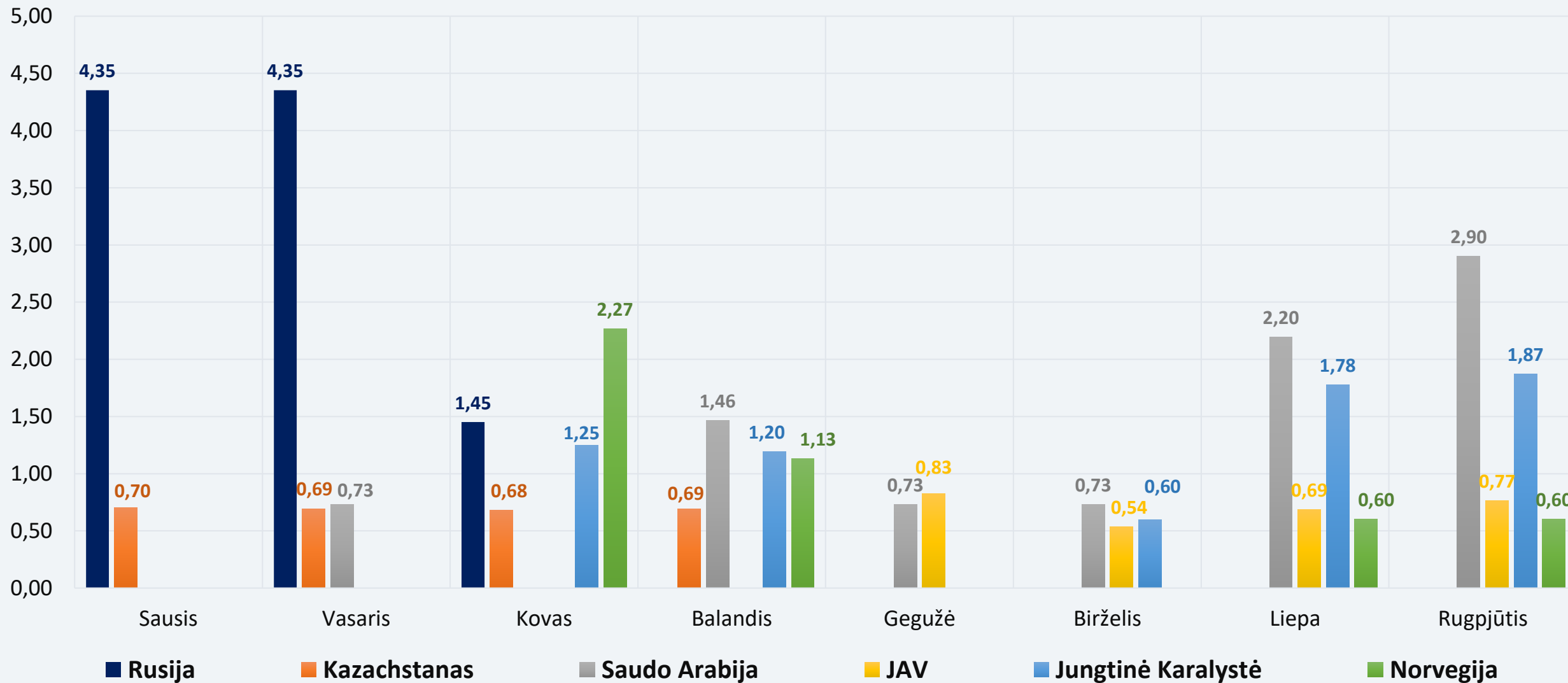


- Indija – nauja rusiškos naftos eksporto kryptis
- Artimuosiuose Rytuose – Turkija svarbiausia žalios naftos eksporto kryptis.

Eksportas į Artimuosius Rytus

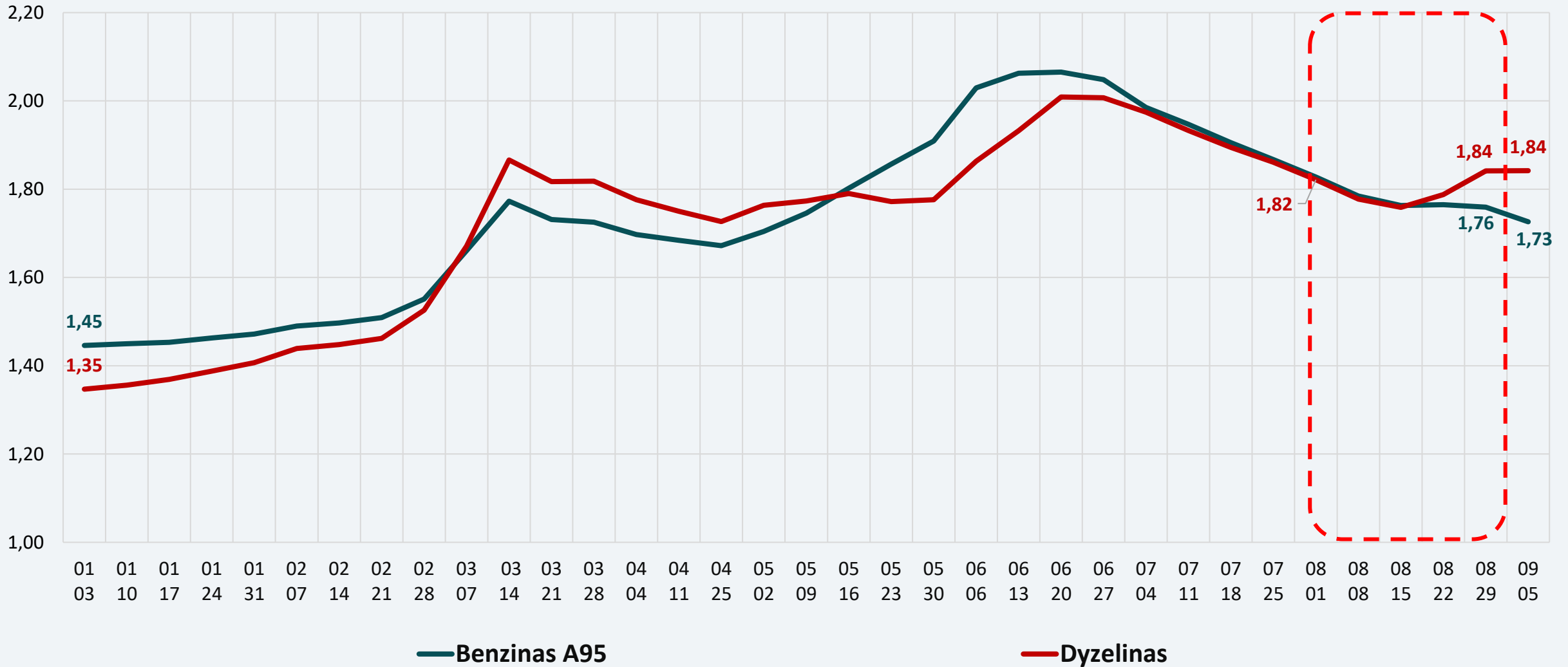


NAFTOS IMPORTAS Į LIETUVĄ 2022 SAUSĮ–RUGPJŪTĮ (MMbbl)



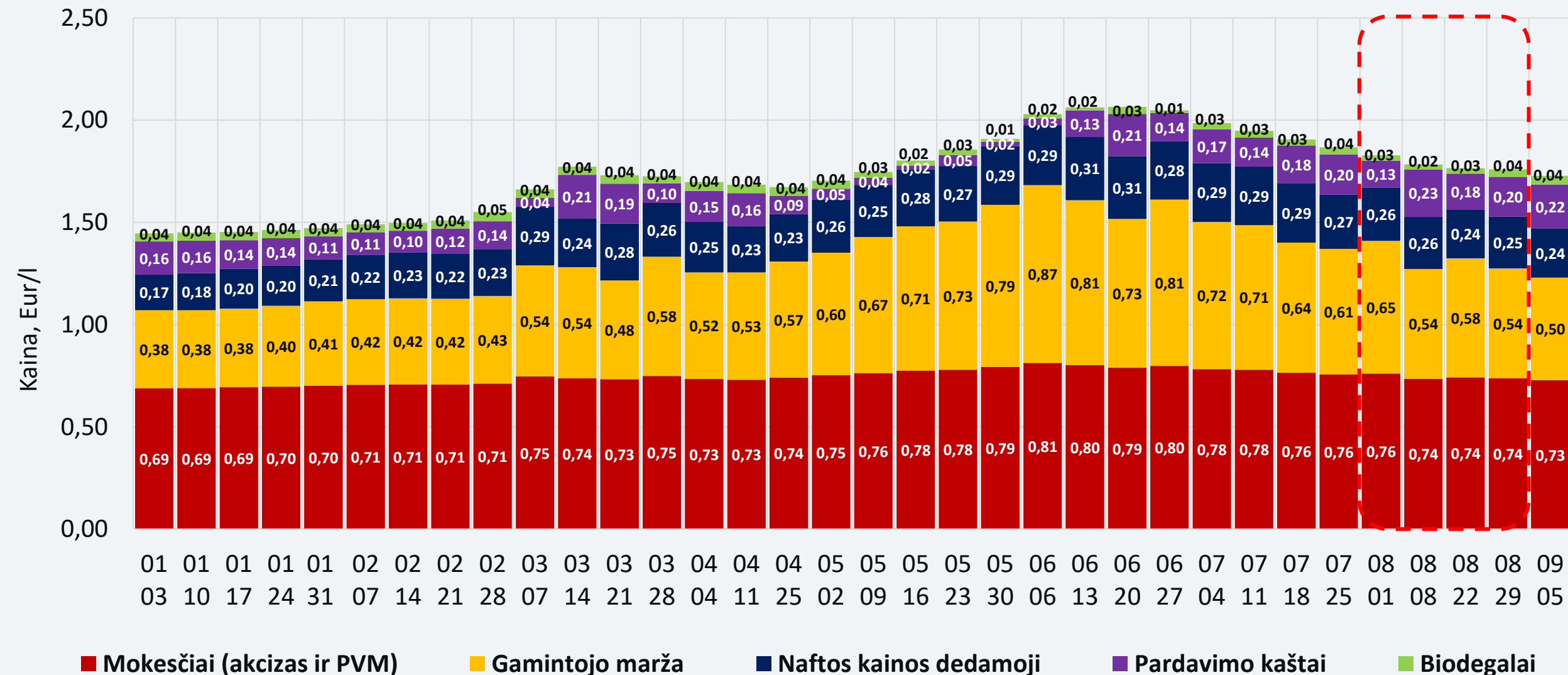
Didžiausios naftos importuotojos į Lietuvą – Saudo Arabija ir Jungtinė Karalystė.

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



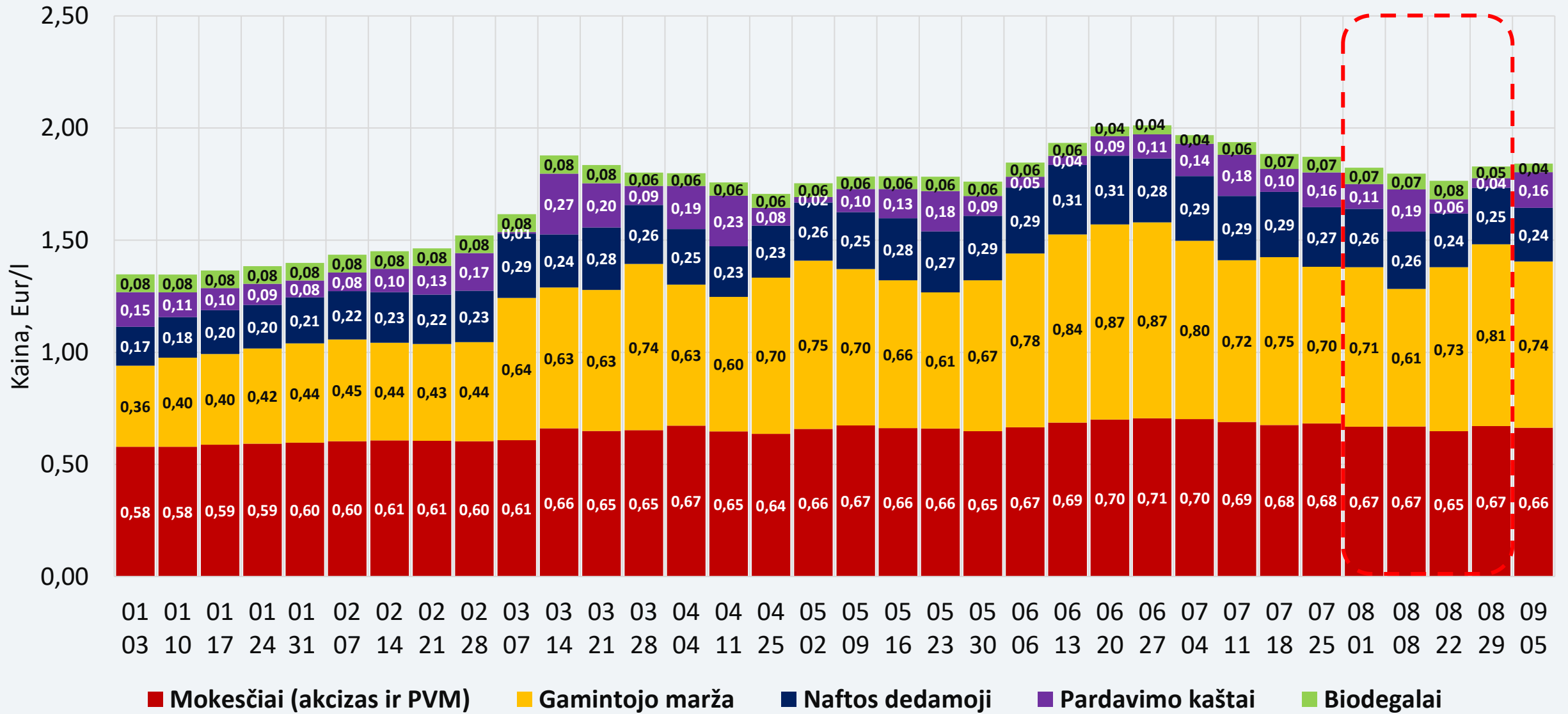
Benzino kaina rugpjūtį toliau krito, tuo tarpu dyzelino kaina kilo ir vėl pralenkė benzina

BENZINO KAINOS DEDAMOSIOS



Rugpjūčio mėnesį benzino kaina mažėjo dėl sumažėjusios gamintojo maržos

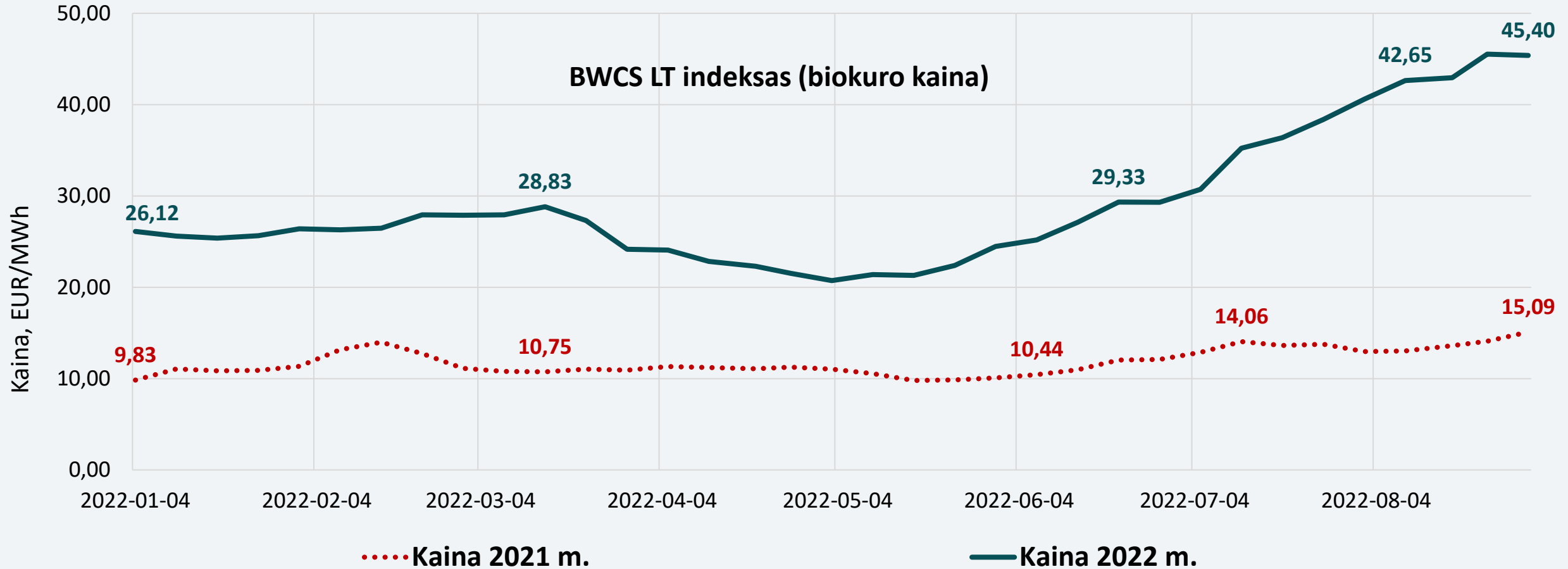
DYZELINO KAINOS DEDAMOSIOS



Dyzelino kaina augo dėl didesnės gamintojo maržos

ŠILDYMO SEKTORIUS

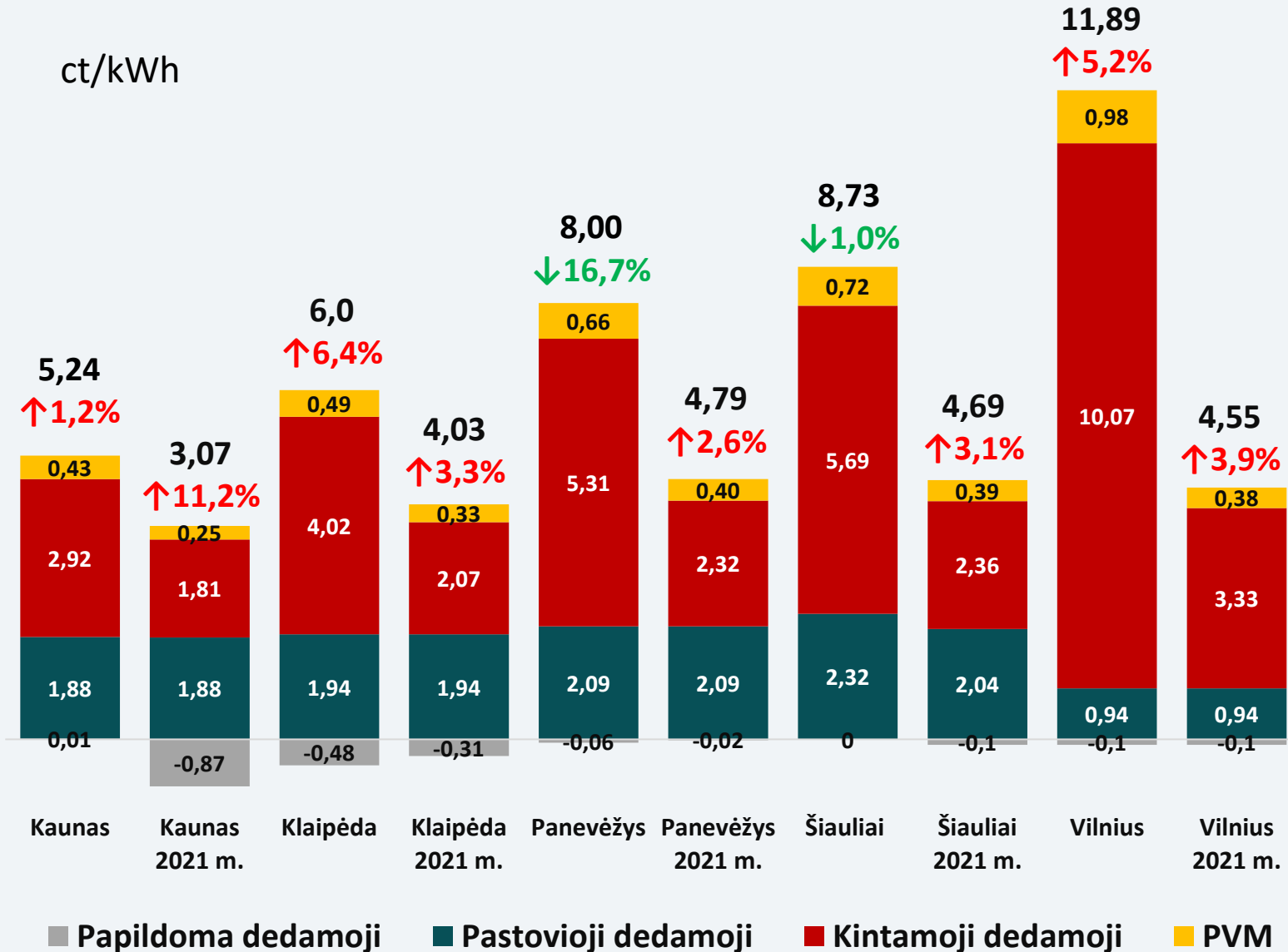
BIOKURO KAINŲ ISTORINIS PALYGINIMAS



Biokuro kaina auga artėjant šildymo sezonui. Papildomai kainos auga nustojus importuoti iš Rusijos ir Baltarusijos ir dėl medienos trūkumo Skandinavijos pramonėje.

ŠILUMOS KAINOS LIETUVOS DIDŽIAUSIUOSE MIESTUOSE RUGPJŪČIO MĖNESĮ

ct/kWh



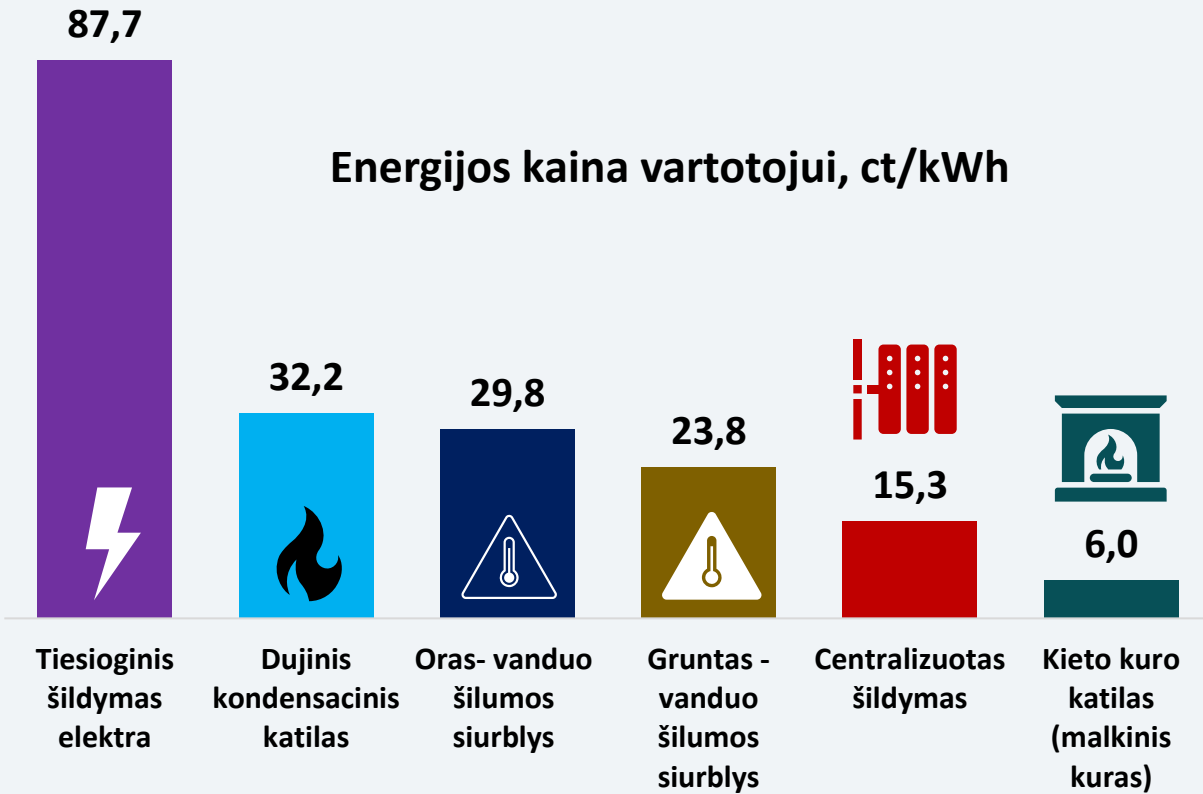
- Didėja superkamos šilumos kaina iš NŠG (nuo 2.11 ct/kWh iki 2.38 ct/kWh)
- Šiauliuose ir Panevėžyje šilumos kaina mažėja dėl sumažėjusios malkinės medienos kainos

Toliau didėjant energetinių išteklių kainoms auga ir daugelio didžiųjų miestų šilumos kainos

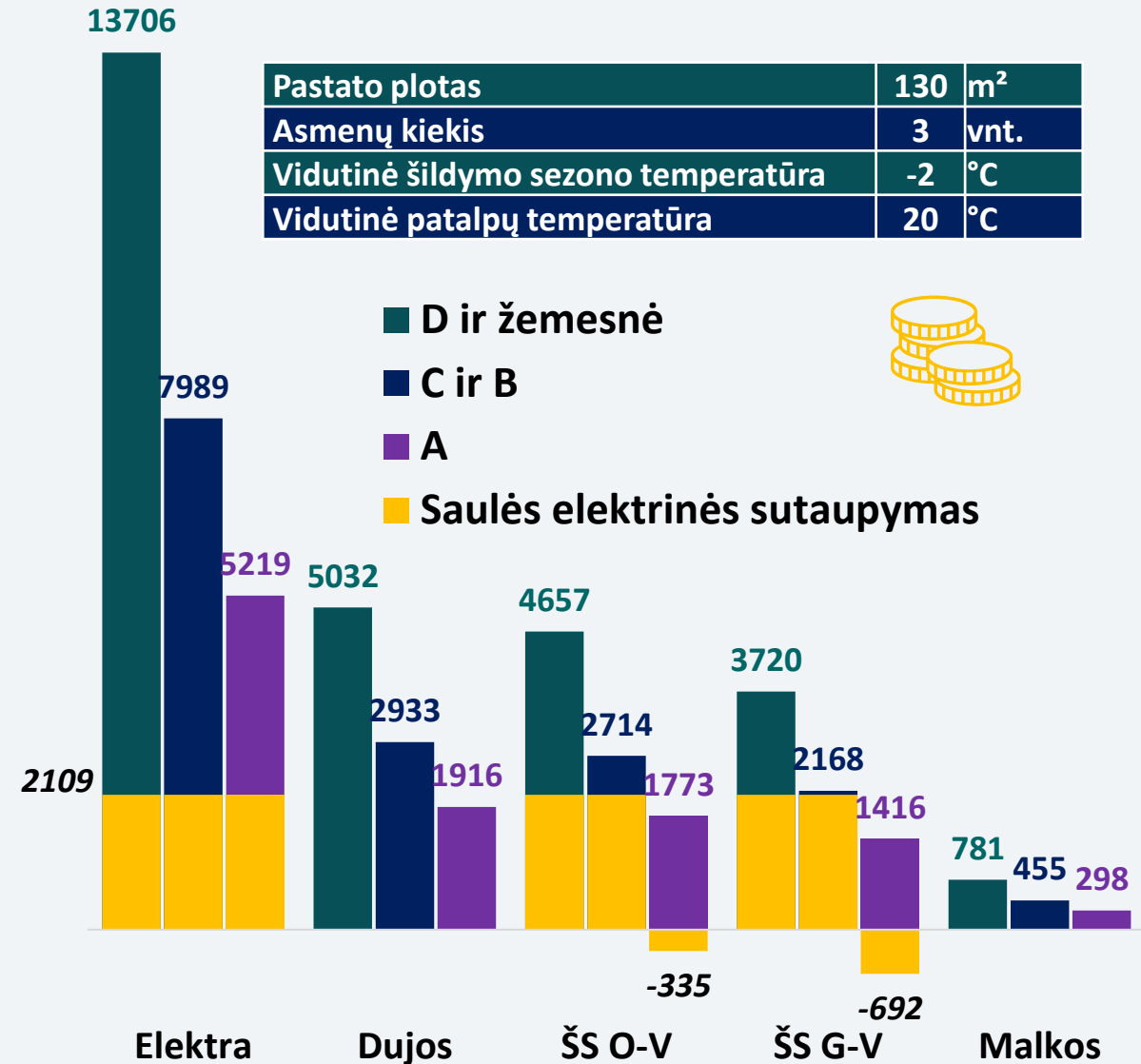
ŠILDYMO KAINOS INDIVIDUALIAI BESIŠILDANTIEMS

- apie 43% visų pastatų šildosi individualiai

Energijos kaina vartotojui, ct/kWh



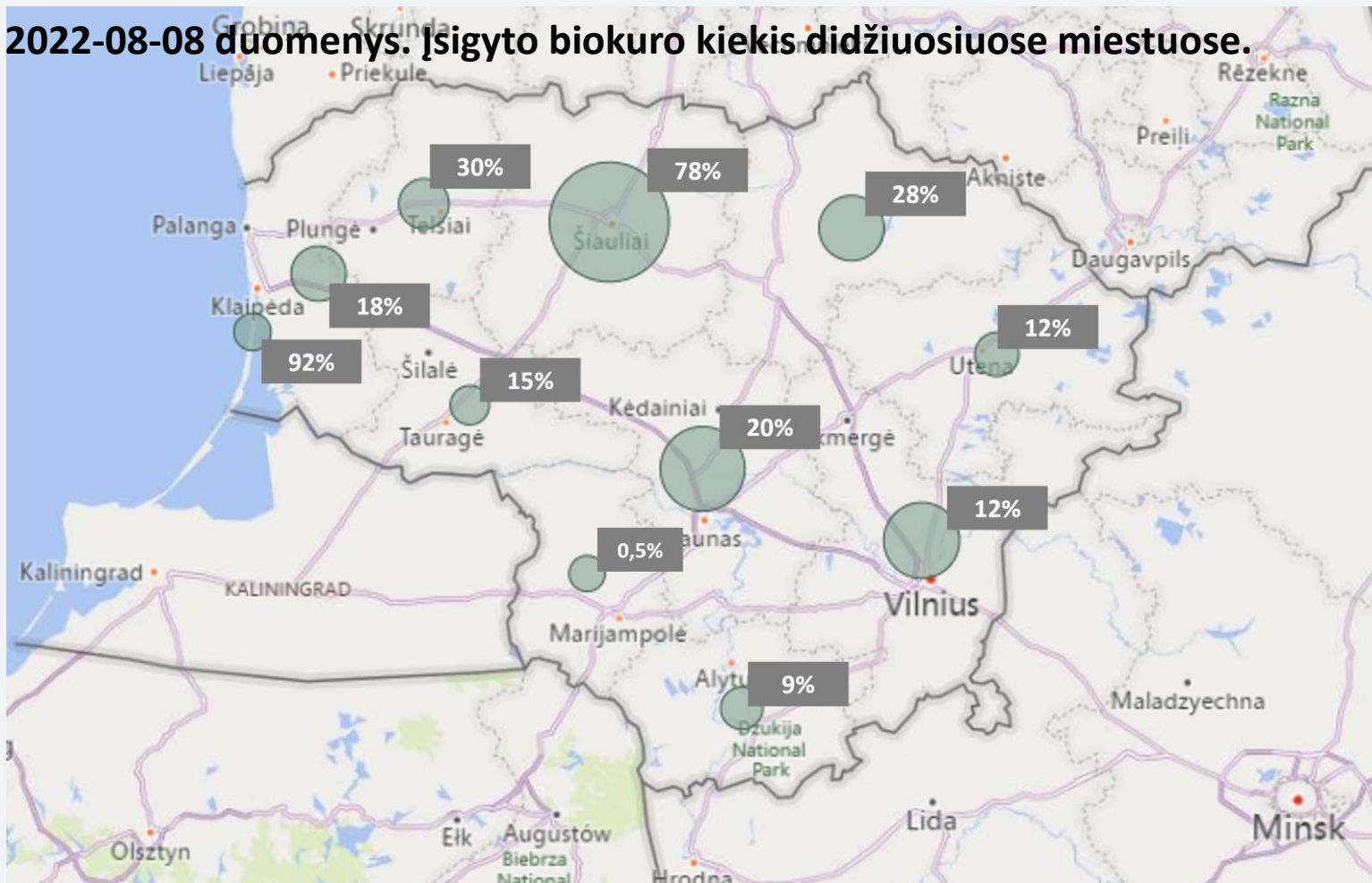
Sutaupys tie, kurie atliko pastato renovaciją ir investavo į saulės elektrines



Pastato plotas	130	m ²
Asmenų kiekis	3	vnt.
Vidutinė šildymo sezono temperatūra	-2	°C
Vidutinė patalpų temperatūra	20	°C

PASIRUOŠIMAS ŠILDYMO SEZONUI: KURO ĮSIGIJIMAS

2022-08-08 duomenys. Įsigyto biokuro kiekis didžiuosiuose miestuose.



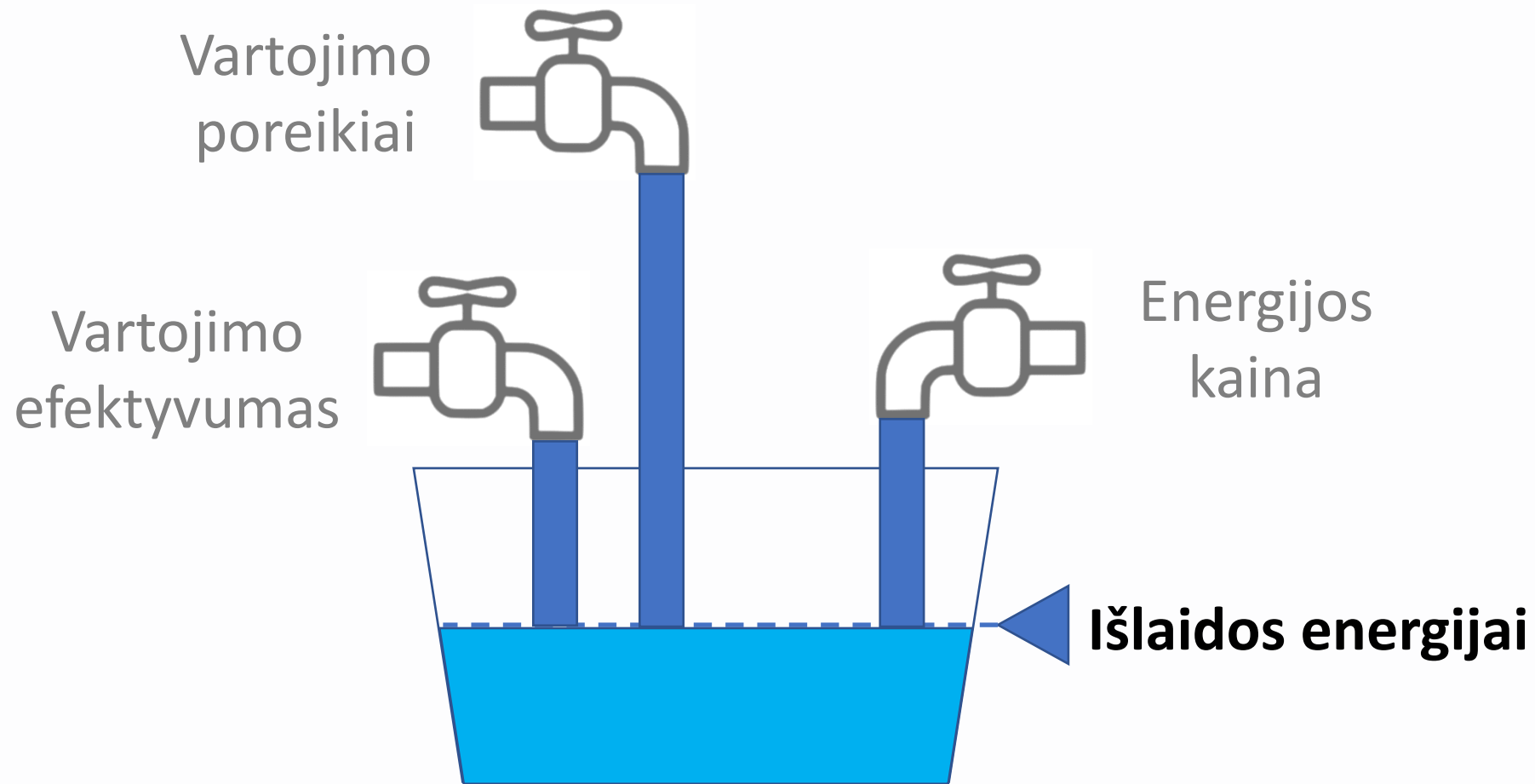
KURO ĮSIGIJIMAS:

- Pirmajai šildymo sezono pusei paruošta 38% reikalingo biokuro (praeitais metais buvo 22%);
- Ignitis yra įsigiję dujų užtikrinti tiekimą buitiniams vartotojams;
- Šilumos gamintojai yra įsigiję dujų žiemai, tačiau dauguma už jas mokės ne iš anksto sutarta kaina, o tuo metu biržoje būsima;
- Vilnius įsigijo mazuto šildymui, kad pakeistų brangstančias dujas.

Pirmajai šildymo sezono pusei įsigyta beveik dvigubai daugiau biokuro nei ankstesniais metais tuo pačiu laiku

ENERGIJOS TAUPYMO GAIRĖS

IŠLAIDAS ENERGIJAI LEMIA – POREIKIAI, VARTOJIMO EFEKTYVUMAS IR ENERGIJOS KAINA



Energijos taupymo gairėse pateikiami būdai, kaip sumažinti išlaidas energijai, veikiant esmines priežastis.

ENERGIJOS TAUPYMO GAIRĖS: PAPRASTOS, PRITAIKYTOS VARTOTOJUI IR NUOLATOS ATNAUJINAMOS






Greitai veiksmų peržiūrai pakanka perskaityti veiksmų sąrašą, kurie sugrupuoti ir **apibūdinti pagal**:

• tikslines grupes (sektorius):




- gyventojams (namų ūkiams);
- viešajam sektoriui;
- paslaugų sektoriui;
- pramonės sektoriui;

• energijos rūšį, kuriai

veiksmas taikomas:

- šiluminė; 
- elektros energija; 
- gamtinės dujos; 
- kitas kuras; 
- transporto kuras; 




• įgyvendinimo trukmę:

- nedelsiant; --
- greitai (iki 3 mėn.); 
- vidutiniškai (3-6 mėn.); 
- ilgai (6-12 mėn.); 




• investicijų poreikį:

- nereikalauja; --
- mažos; €
- vidutinės; €€€
- didelės; €€€€€

• pastangų poreikį:

- nereikalauja; --
- mažos; 
- vidutinės; 
- didelės; 

• energijos taupymo potencialą:

- taupo kaštus, bet ne energijos; --
- mažas (1-5 %); 
- vidutinis (5-15 %); 
- didelis; (nuo 15 %); 

- pateikiamos nuorodos į finansavimo galimybes;
- nuorodos į kitų šalių praktikas.

Energijos taupymo gairės suskirstytos pagal veiklos sektorius bei naudotojui pakanka atsiversti tik jam aktualų skyrių.

GAIRĖSE PATEIKIAMA IŠLAIDŲ MAŽINIMO SEKA

Nedelsiant:

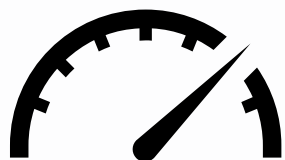


5-20%
Elgsenos priemonės

10-30%
Greitai atsiperkančios priemonės

Kitam sezonui:

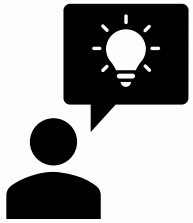
30-50%
Ilgalaikės priemonės



20-60 %
mažesnės
išlaidos
gyventojui*

** Lyginant su gyventoju, kuris nesiima veiksmų ir netaiko vartojimo mažinimo priemonių.*

Imantis greitų energijos taupymo veiksmų galima sutaupyti iki 30% išlaidų energijai dar šiam žiemos sezonui.



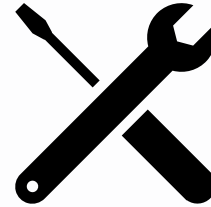
Apsižvalgyk

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



Įsigilink

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



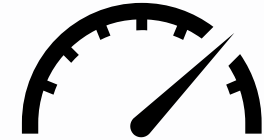
Nešvaistyky

Dalį energijos prarandame tiesiog dėl nusidėvėjusios įrangos ar būsto.



Pasiryžk

Daugiausiai sutaupysi pasirinkęs taupiausius prietaisus ir pagerinęs jų veikimą.



Investuok

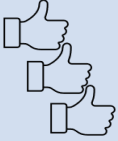




Sąskaitos sumažės ilgam su valstybės pagalba investavus į modernias priemones.

Greito poveikio priemonės

Tolesnės priemonės

Energijos taupymo veiksmai suskirstyti pagal jų poveikio trukmę ir jų galimą įgyvendinimo eiliškumą.

Apsižvalgyk - daugiausiai sutaupantys elgsenos veiksmai:

Eil. Nr.	Veiksmai	Energijos rūšis	Igyvendinimo trukmė	Taupymo potencialas	Investicijų poreikis	Pastangų poreikis
1	Dirbti nuotoliniu būdu (bent 2–3 dienas per savaitę, jei į darbo vietą vykstama nuosavu automobiliu).		--		€	
2	Temperatūros patalpose sumažinimas: – sumažinti temperatūrą 1 laipsniu (ar daugiau, bet išlaikant higienines sąlygas); – nebūnant namuose, taip pat naktį sumažinti temperatūrą iki 17–18 laipsnių.		--		--	
3	Efektyviai naudotis skalbimo mašina: – skalbti pilnai prikrauta skalbimo mašina; – skalbti šaltame vandenyje (pagal situaciją); – naudotis atidėjimo funkcija (išnaudojant naktinį tarifą).		--		--	

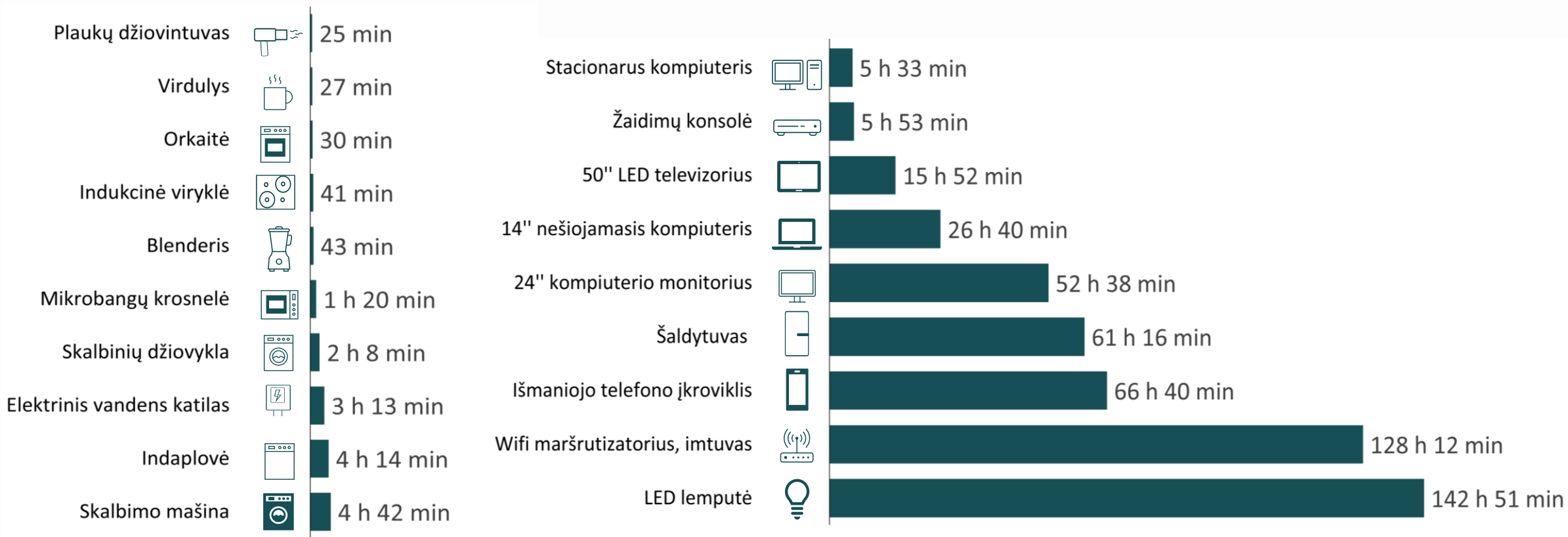
* *Daugiau veiksmų yra pateikta "Energijos taupymo gairėse"*

Daug energijos galima sutaupyti tik pakeitus energijos vartojimo įpročius nesumažinus gyvenimo komforto.

Įsigilink – geriau suprask, kaip vartojama energija













Kuo daugiau prietaisus vartoja – tuo didesnį sutaupymą gali atnešti jo išjungimas, kai jų veikimas nereikalingas.

Per kiek laiko prietaisus sunaudos 1 kilovatvalandę (1kWh) energijos?



Išjungus galingesnę prietaisą, galima sutaupyti daugiau nei kelis kartus išjungus silpniausią įrenginį.


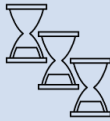
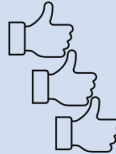












Nešvaistyk ir pasiryšk – sutvarkyti ir atnaujinti prietaisus ir sistemas

Eil. Nr.	Veiksmai	Energijos rūšis	Igyvendinimo trukmė	Taupymo potencialas	Investicijų poreikis	Pastangų poreikis
20	Šilumos nuostolių mažinimas: <ul style="list-style-type: none">– pašalinti nesandarumus (languose, palangėse, duryse);– sureguliuoti langų varstymo mechanizmus;– panaudoti sandarinimo juostas (languose, duryse).				€	
21	Šildymo prietaisų kuo efektyvesnio veikimo užtikrinimas: <ul style="list-style-type: none">– šildymo prietaisų (radiatorių) neužstatyti baldais ar kitais daiktais;– nuvalyti nuo šildančių paviršių dulkes;– parinkti tinkamą langų užuolaidų ilgį.				--	
22	Namo šildymo ir karšto vandens tiekimo sistemos priežiūra: <ul style="list-style-type: none">– reguliariai plauti ir valyti sistemos vidų;– laikytis sistemos priežiūros ir eksploataavimo reikalavimų;– laiku išleisti orą iš radiatorių.				€	

* Daugiau veiksmų yra pateikta "Energijos taupymo gairėse"

Tinkama įrangos ir sistemų priežiūra ar ne didelės investicijos gali sutaupyti 10-30 % energijos.

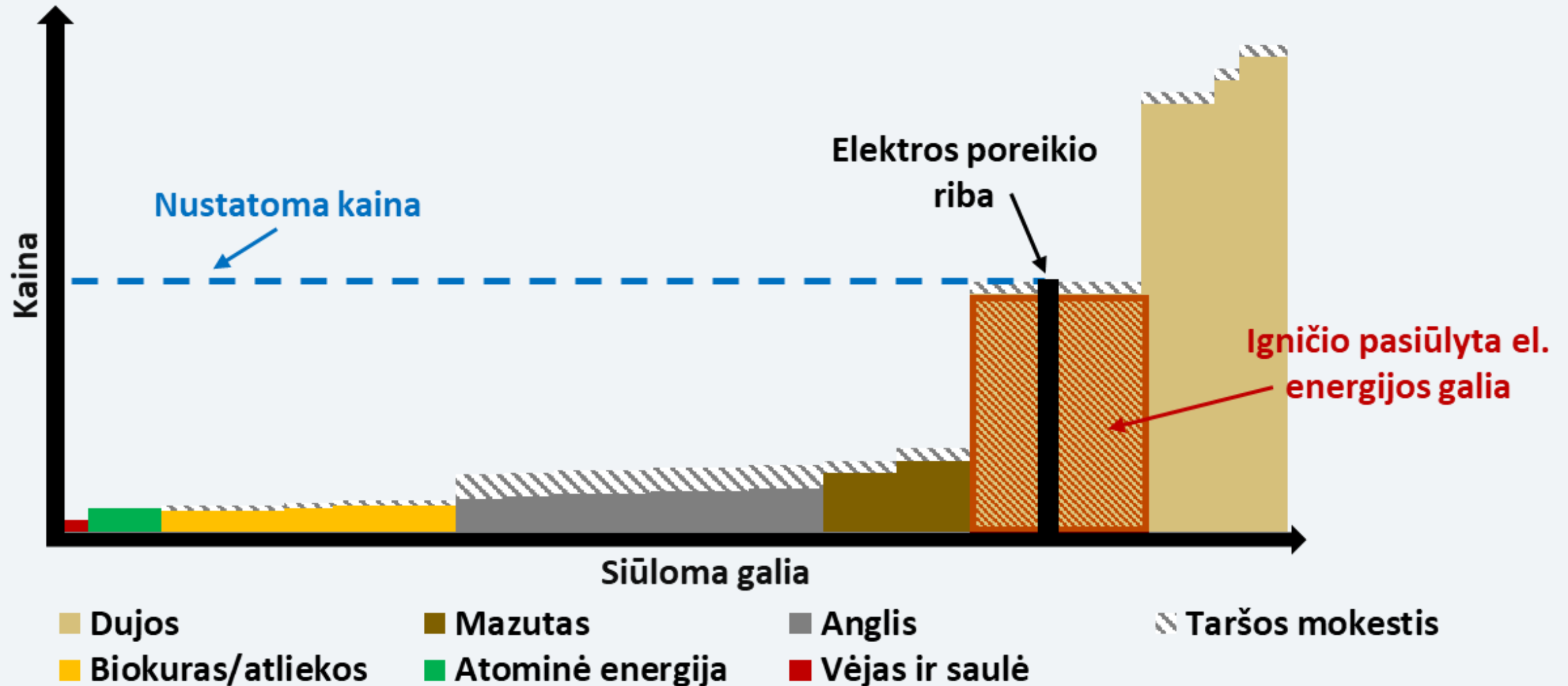
Investuok – užtikrink ilgalaikį mažesnį energijos vartojimą

Eil. Nr.	Veiksmai	Energijos rūšis	Igyvendinimo trukmė	Taupymo potencialas	Investicijų poreikis	Pastangų poreikis
35	Daugiabučių namų atnaujinimas (modernizavimas): <ul style="list-style-type: none">– pastato apšiltinimas;– sandarumo užtikrinimas;– vėdinimo sistemos su šilumogrąža įrengimas;– neefektyvių šildymo ir karšto vandens tiekimo sistemų modernizavimas;– balkonų ir lodžijų įstiklinimas. <p>Galima valstybės parama darbų finansavimui.</p>					
36	Individualių gyvenamųjų namų modernizavimas: <ul style="list-style-type: none">– sandarumo užtikrinimas;– pastato išorės apšiltinimas;– sienų apšiltinimas iš vidaus;– antrų lauko durų įrengimas. <p>Galima valstybės parama atnaujinimui.</p>					
37	Įsigyjant transporto priemonę rinktis elektromobilius. <p>Galima valstybės parama įsigyjant elektromobilį.</p>					

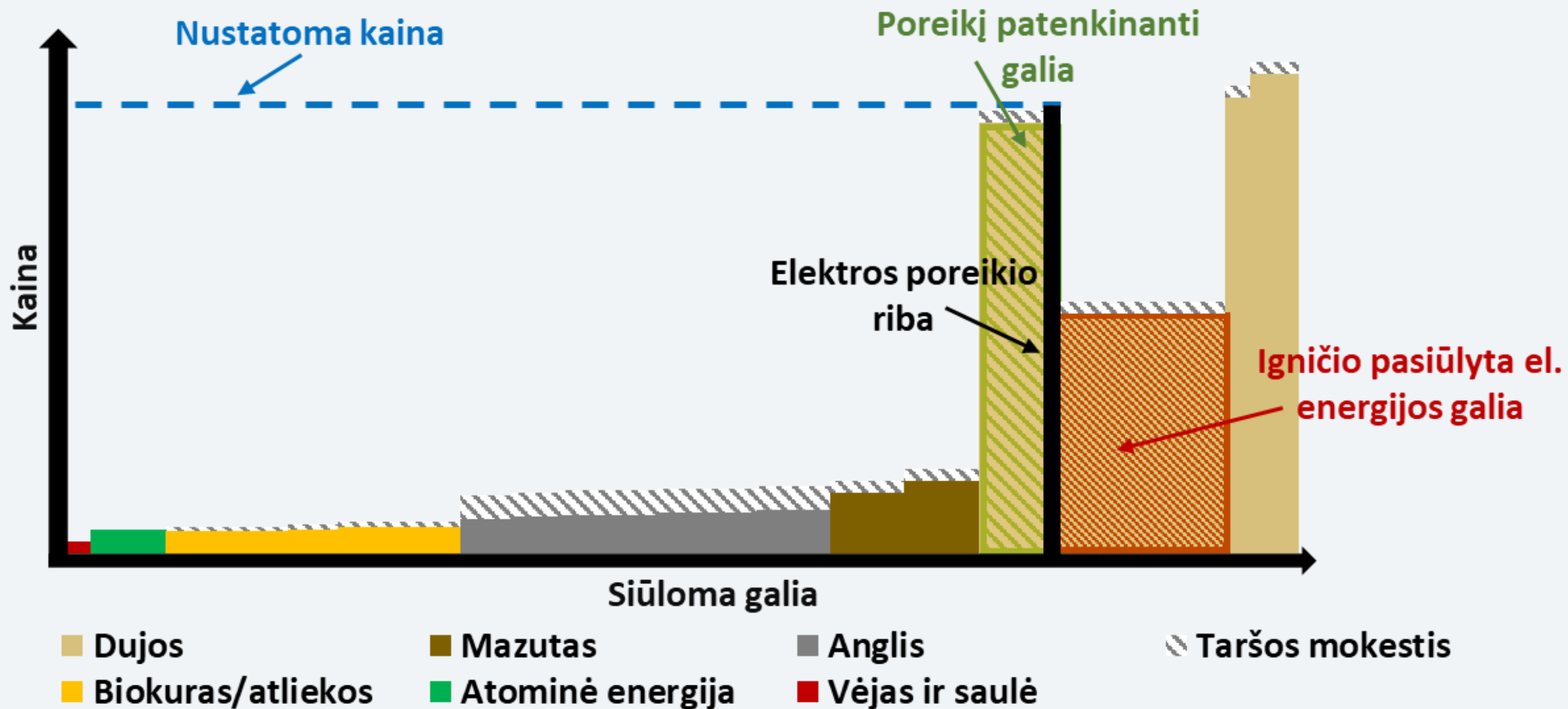
Atnaujinus iš esmės pastatus ir jų inžinerines sistemas sutaupys energiją dar daug metų.

ELEKTROS KAINOS NUSTATYMAS IR METALŲ POREIKIS ATSINAUJINANČIAI ENERGETIKAI

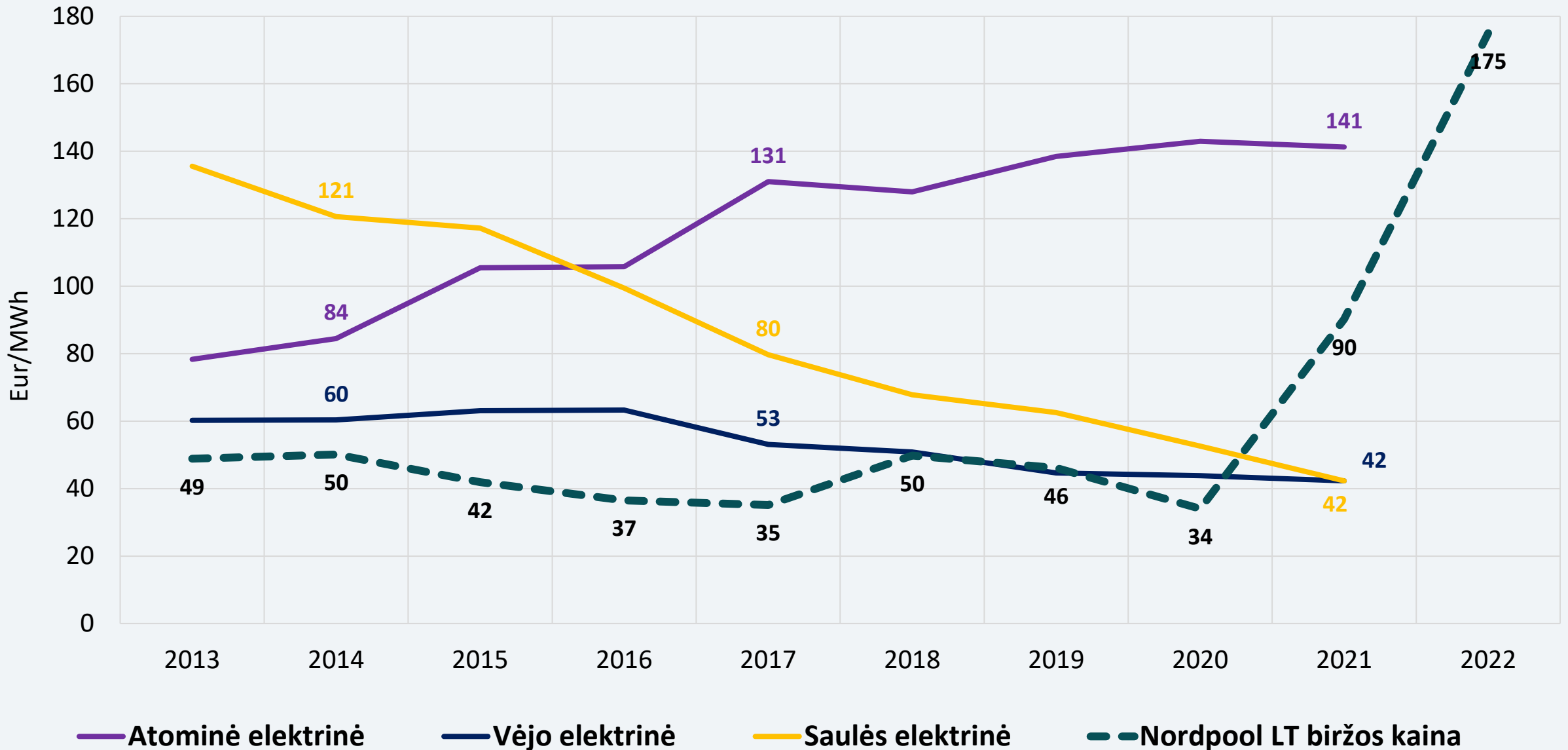
RIBINIS KAINŲ NUSTATYMO METODAS



RIBINIS KAINŲ NUSTATYMO METODAS

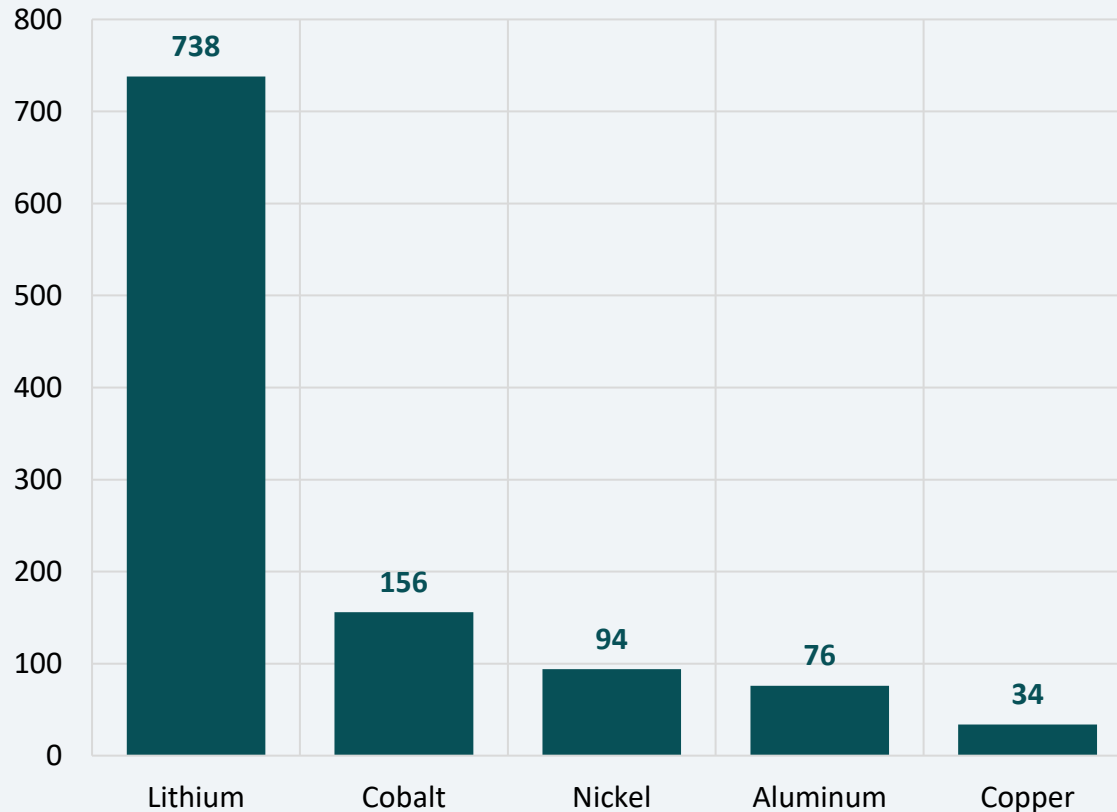


ELEKTROS KAINA PER GYVAVIMO LAIKOTARPĮ (LCOE)

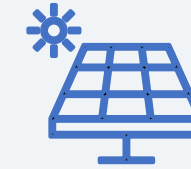


ATSINAUJINANČIŲ IŠTEKLIŲ ĮRENGINIŲ KAINOS

Retųjų metalų pasaulinis kainų augimas
2020-2021 m. proc.

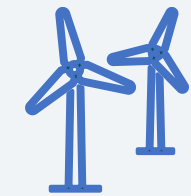


Pasaulinė vidutinė kaina (2021
sausis-2022 kovas)



+16 %

Saulės PV modelio kainai



+9 %

Vėjo turbinų kaina

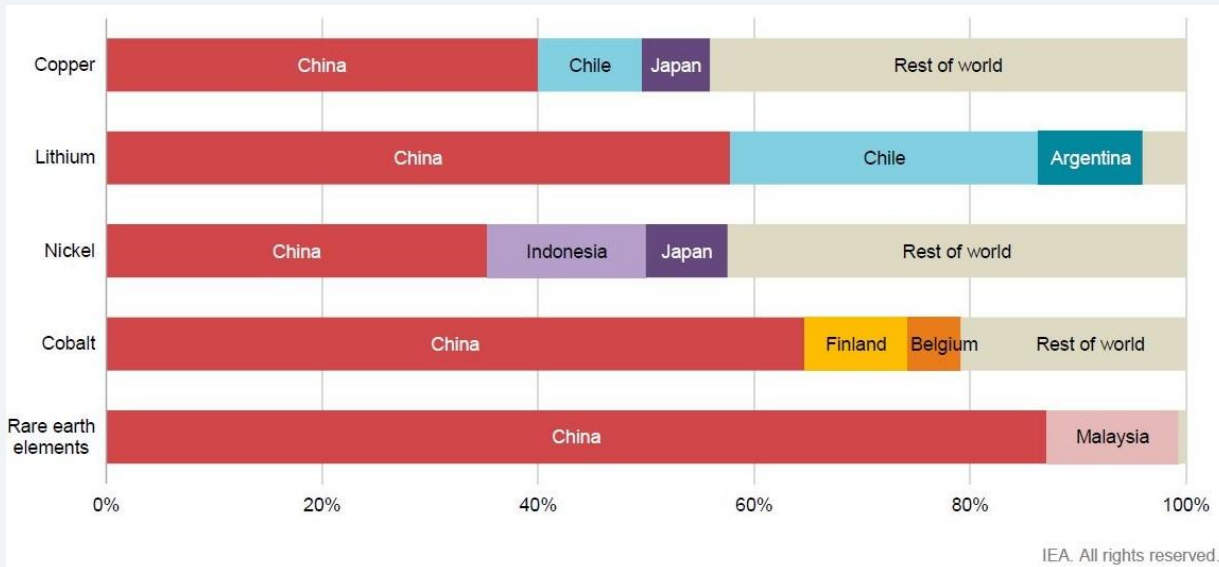


+20 %

Ličio-jonų baterijos kaina

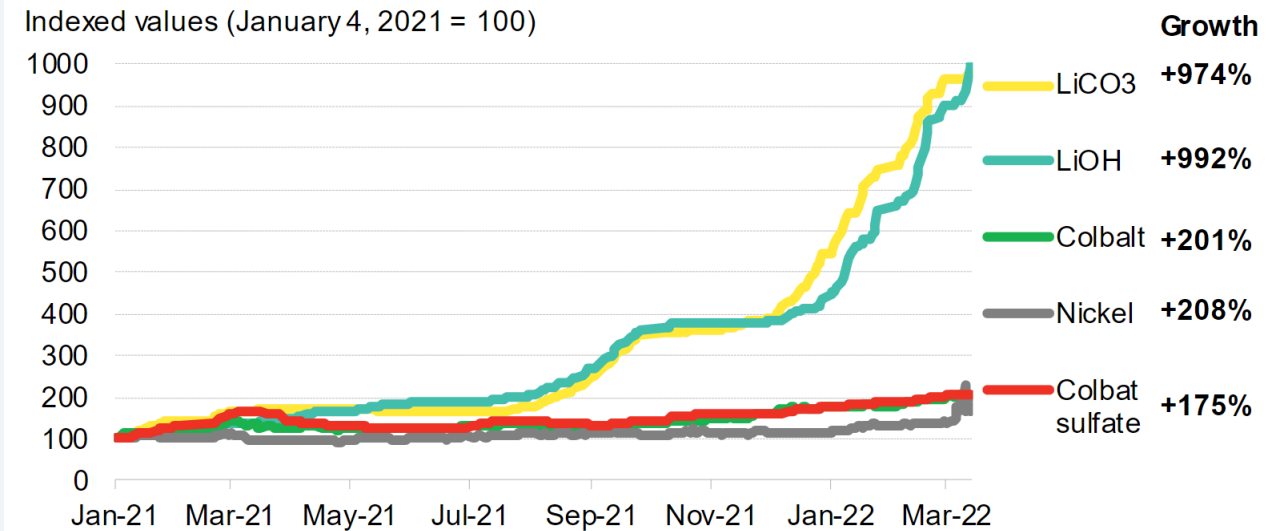
- Retųjų metalų pasiūlos trūkumas pasaulinėje rinkoje;
- Kinijos kilmės komponentams taikomi tarifai;
- Apribojimai, taikomi žaliavoms, pagamintoms konkrečiame Kinijos regione, remiantis priverstinio darbo naudojimu;
- Tiekimo grandinės problemos dėl Covid-19 pandemijos.

Naudingųjų iškasenų **perdirbimo** apimtys pagal valstybes



Metalų perdirbimo rinkoje – išskirtinis Kinijos vaidmuo. Nors Kinija perdirba daugiausiai naudingųjų iškasenų, bet didesnes naudingųjų metalų iškasenų atsargas turi kitos valstybės. Pavyzdžiui, daugiausiai ličio išgauna Australija, perdirba Kinija, bet didžiausi rezervai yra Čilėje.

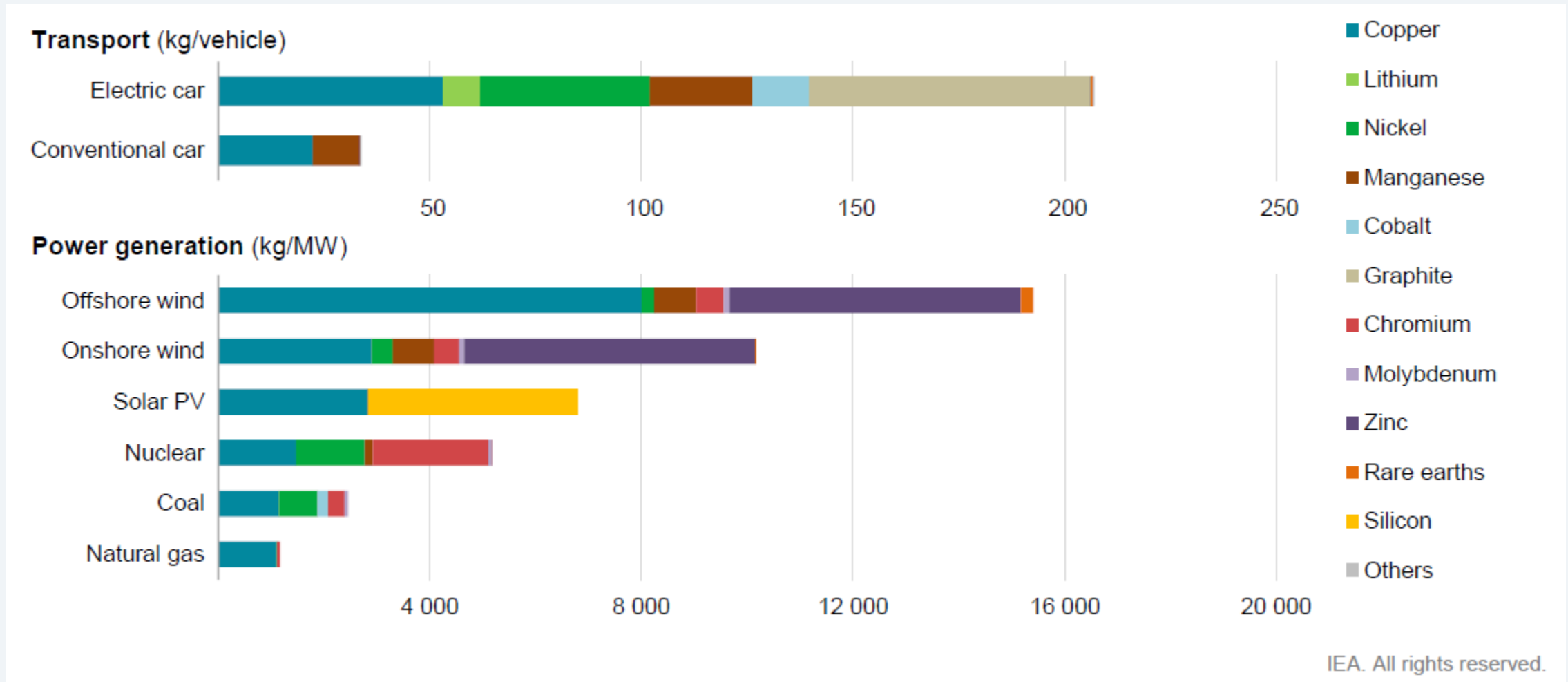
Baterijų metalų kainų augimas nuo 2021 m. sausio 4 d. iki 2022 m. kovo 15 d.



LiCO₃ – ličio karbonatas; LiOH – ličio hidroksidas

Kai kurių metalų kainų augimas pastaraisiais metais – milžiniškas. Dėl itin didelės paklausos, ličio kainos nuo praėjusių metų sausio mėnesio išaugo 900%. Šiuo metu jo išgavimas netenkina poreikio, todėl artimiausiais metais kainų mažėjimo nenumatoma.

METALAI IR KITOS IŠKASENOS NAUDOJAMOS ENERGETIKOS TECHNOLOGIJOSE



Spartus naujų technologijų, kurios yra imlios metalams ir kitoms iškasenoms, diegimas, didina metalų ir kitų iškasenų paklausą.

AČIŪ UŽ DĖMESĮ

DUJŲ SEKTORIUS – PAGRINDINIAI PASTEBĖJIMAI

- **Dujų kainų augimas** – dujų kainos Europoje (TTF) rugpjūčio mėnesį išaugo 42 proc. Nuo 170 Eur/MWh liepą iki 242 Eur/MWh rugpjūtį.
- **Dujų srautai iš Rusijos** – dujų srautai iš Rusijos rugpjūčio mėnesį vyko per Ukrainą, Turkiją ir NS-1. Pastarasis veikė tik 20 proc. nuo viso savo pajėgumo, o mėnesio pabaigoje prezidentas Putinas pareiškė, kad šis vamzdynas bus visiškai sustabdytas dėl remonto darbų.
- **Saugyklų užpildymas** – 08.31 dienai, ES dujų saugyklų užpildymas siekė 80,35 proc.
- **Pajėgumų didinimas per Kiemenus** – nuo š.m. lapkričio 1 d. dujų perdavimo pajėgumai iš Lietuvos į Latvijos bus padidinti trečdaliu, iki 90 GWh per parą. Šiuo metu šis pralaidumas siekia 67 GWh/d. Latvijoje projekto darbai, leidžiantys didinti pajėgumus, bus tęsiami ir 2023 metais. Juos pilnai pabaigus, dujų jungties tarp Latvijos ir Lietuvos pajėgumai bus padidinti abejomis kryptimis apie 2 kartus.
- **Klaipėdos SGD** – nuo šių metų prasidės terminalo pajėgumų didinimas. Didiesiems tiekėjams būtų rezervuotos 24 TWh pajėgumų, likusi dalis – metinėms rezervacijoms ir kroviniams pagal poreikį (SPOT).
Suomijos ir Estijos SGD – „Gasgrid Finland“ ir „Fortum“ pasirašė susitarimą dėl SGD terminalo laivo „Exemplar“ pastatymo Inko uoste, Suomijoje. Rugpjūčio mėnesį „Exemplar“ laivas paliko uostą Argentinoje. Į Suomiją turėtų atplaukti gruodžio pradžioje.
- **Latvijos SGD projektas** – Latvijos ministrų kabinetas antradienį vykusiame Vyriausybės posėdyje pritarė, kad Skultės SGD terminalui būtų suteiktas nacionalinės svarbos objekto statusas. Latvijos ekonomikos ministrė prognozuoja, kad projektas galėtų būti įgyvendintas iki 2024 m. rudens sezono.

- Lyginant su liepos mėnesiu – **didmeninė mėnesio elektros kaina augo 175,04 euro**. Tai didžiausias mėnesinis augimas istorijoje. Senesni rekordiška aukšti absoliutūs mėnesiniai augimai nesiekdavo 90 eurų.
- Didmeninės elektros kaina **rugpjūčio 17 dieną viršijo 800 EUR/ MWh** ribą. Tai didžiausia vidutinė dienos kaina istorijoje. Šią dieną buvo pasiekta ir aukščiausia **valandinė elektros kaina istorijoje – 4000 EUR/MWh**.
- **Lietuvoje didmeninės elektros kainos rugpjūčio mėnesį Baltijos jūros regione buvo didžiausios**, tačiau ir 2021 metų rugpjūčio mėnesį Lietuvoje didmeninės elektros kainos buvo didžiausios. 2020, 2019 m. – Latvijoje. Matoma tendencija, kad vasaromis Baltijos šalyse kainos būna didžiausios.
- Rugpjūčio **19 - 25 d. bendra elektros gamyba siekė 98 GWh**. Tai didžiausia savaitinė gamyba šią vasarą ir **30% daugiau nei vidutiniškai šią vasarą**. Bendrai rugpjūčio mėnesio nacionalinė elektros gamyba yra didžiausia šią vasarą: rugpjūtį buvo pagaminta 8% daugiau nei liepos, 39% daugiau nei birželio mėnesiais. Šiais metais buvo pagaminta daugiau tik sausio – kovo mėnesiais, 2021 – rugsėjo ir spalio mėnesiais. 2022 metų rugpjūtį nacionalinė elektros gamyba buvo 90 GWh arba 30% didesnė nei 2021 metų rugpjūtį.

Naftos sektorius – pagrindiniai pastebėjimai

Naftos kainų kritimas - nuo birželio mėn. pasiekto aukščiausio taško, kai pablogėjo ekonominės perspektyvos ir naftos paklausos augimas, žaliavinės naftos ateities sandorių kaina sumažėjo maždaug 30 JAV dolerių už barelj.

Pasaulinė naftos pasiūla pasiekė po pandemijos buvusį aukščiausią lygį - 100,5 mb/d, nes Šiaurės jūroje, Kanadoje ir Kazachstane buvo baigta techninė priežiūra. OPEC+ padidino bendrą naftos gavybą 530 tūkst. kubinių metrų per dieną, atsižvelgdama į aukštesnius tikslus, o ne OPEC+ - 870 tūkst. kubinių metrų per dieną. Iki metų pabaigos pasaulinė naftos pasiūla turėtų padidėti dar 1 mb/d.

Padėtis Rusijos naftos sektoriuje - Rusijos naftos eksportas sumažėjo 115 tūkst. m³/d - iki 7,4 mln. t/d, palyginti su maždaug 8 mln. t/d metų pradžioje. Nuo karo pradžios žalios naftos ir naftos produktų srautai į JAV, Jungtinę Karalystę, ES, Japoniją ir Korėją sumažėjo beveik 2,2 mb/d, iš kurių du trečdaliai buvo nukreipti į kitas rinkas. Pajamos iš eksporto sumažėjo nuo 21 mlrd. dolerių birželio mėn. iki 19 mlrd. dolerių liepos mėn. ir dėl sumažėjusių apimčių, ir dėl mažesnių naftos