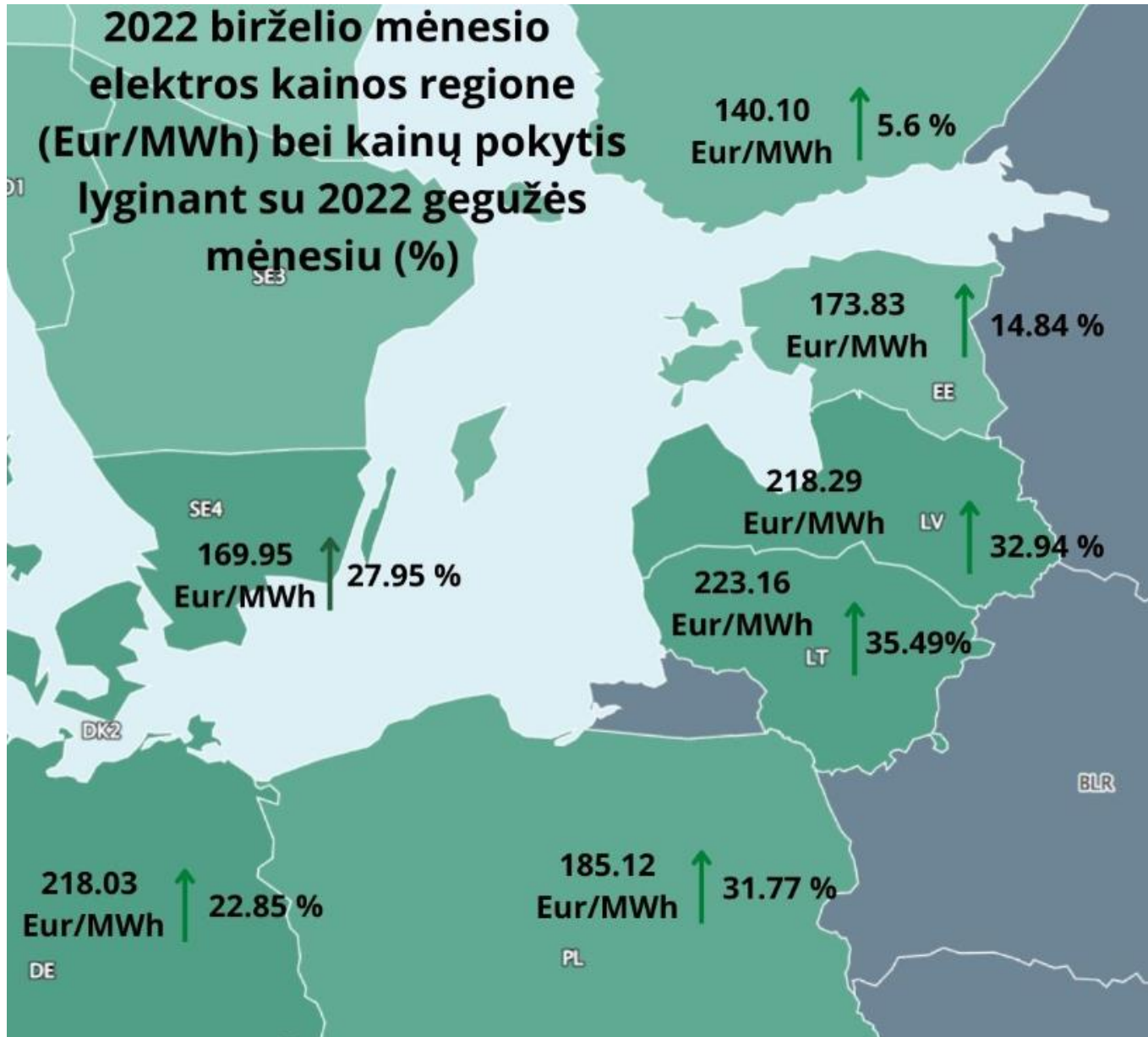


2022 m. birželio mėnesio Lietuvos energetikos duomenų apžvalga

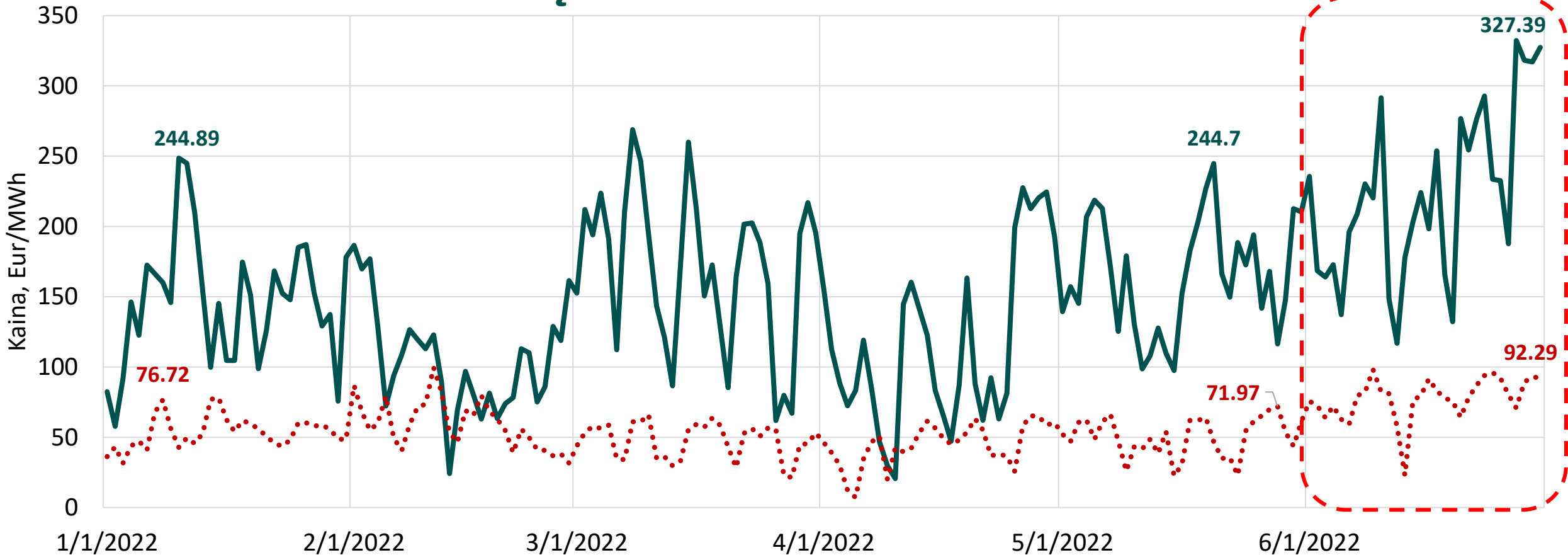




- Planinis jungties remontas – birželį prasidėjęs jungties su Švedija remontas apribojo elektros energijos patekimą į Baltijos valstybes.
- Rusijos sprendimas riboti gamtinių dujų patekimą iki 60% lėmė didesnes elektros kainas.
- Atidėtas elektrinės paleidimas – Suomijos „Olkiluoto“ atominės elektrinės reaktorius turėjo pradėti veikti 06-18, tačiau paleidimas atidėtas.

Lietuvoje vėl stebimos rekordinės elektros kainos regione

ELEKTROS KAINŲ LIETUVOJE ISTORINIS PALYGINIMAS



— Nordpool LT kaina 2022 m.

..... Nordpool LT kaina 2021 m.

Vidurkis	2021 m.	2022 m.	pokytis
Už periodą, Eur/MWh	55,5	154,81	↑278,9%
Už birželį, Eur/MWh	77,74	223,16	↑287.1%

Lyginant su praėjusiais metais elektros kaina Lietuvoje išaugo beveik 3 kartus

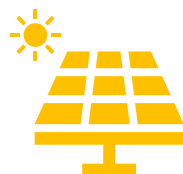
RIBINIS KAINOS NUSTATYMO METODAS: MILŽINIŠKI PELNAI PIGIOSIOMS TECHNOLOGIJOMS



Hidro elektrinės

Įrengtoji galia: 200 MW

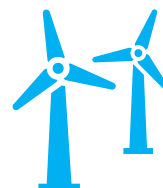
Kaina: **10 Eur/MWh**



Saulės elektrinės

Įrengtoji galia: 200 MW

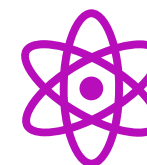
Kaina: **15 Eur/MWh**



Vėjo elektrinės

Įrengtoji galia: 300 MW

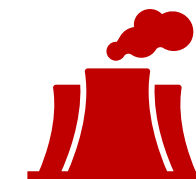
Kaina: **20 Eur/MWh**



Atominės elektrinės

Įrengtoji galia: 250 MW

Kaina: **50 Eur/MWh**



Šiluminės elektrinės

Įrengtoji galia: 350 MW

Kaina: **300 Eur/MWh**

350 MW už 300 Eur/MWh

250 MW už 50 Eur/MWh

300 MW už 20 Eur/MWh

200 MW už 15 Eur/MWh

200 MW už 10 Eur/MWh

Galios kompozicija



Miestas A

Elektros poreikis: 1000 MW

Elektros kaina: 300 Eur/MWh



Miestas B

Elektros poreikis: 700 MW

Elektros kaina: 20 Eur/MWh

350 MW už 300 Eur/MWh

250 MW už 50 Eur/MWh

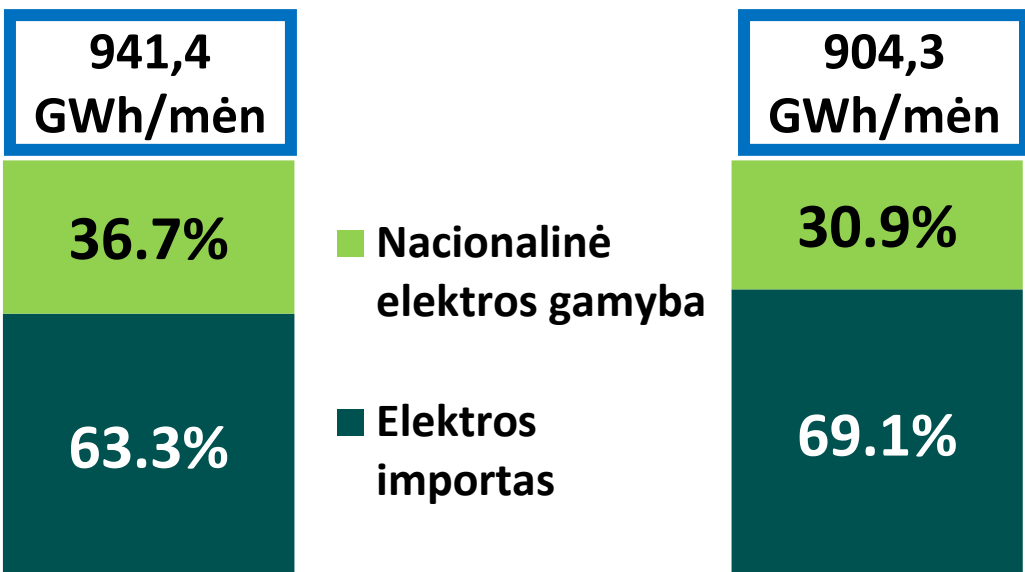
300 MW už 20 Eur/MWh

200 MW už 15 Eur/MWh

200 MW už 10 Eur/MWh

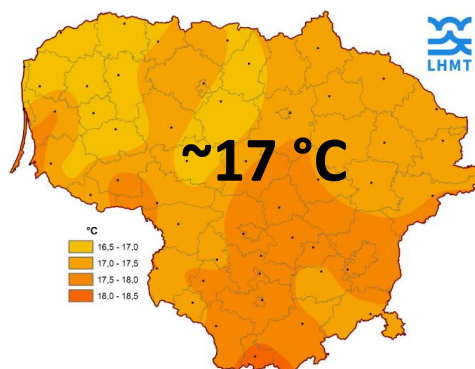
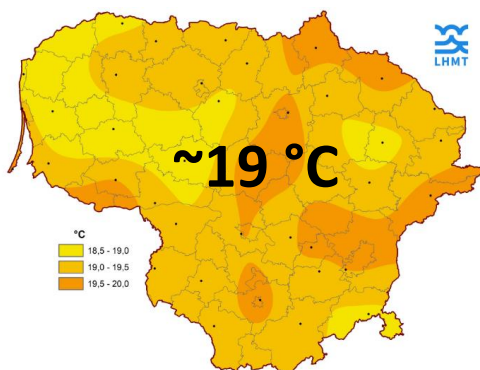
Galios kompozicija

ELEKTROS BALANSO PALYGINIMAS: BIRŽELIS

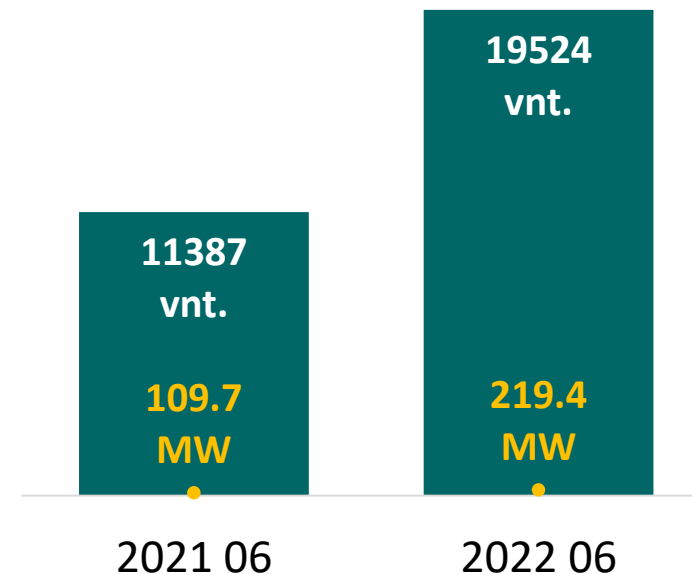


2021 m.

2022 m.



Gaminančių vartotojų plėtra
(be nutolusių gaminančių vartotojų)



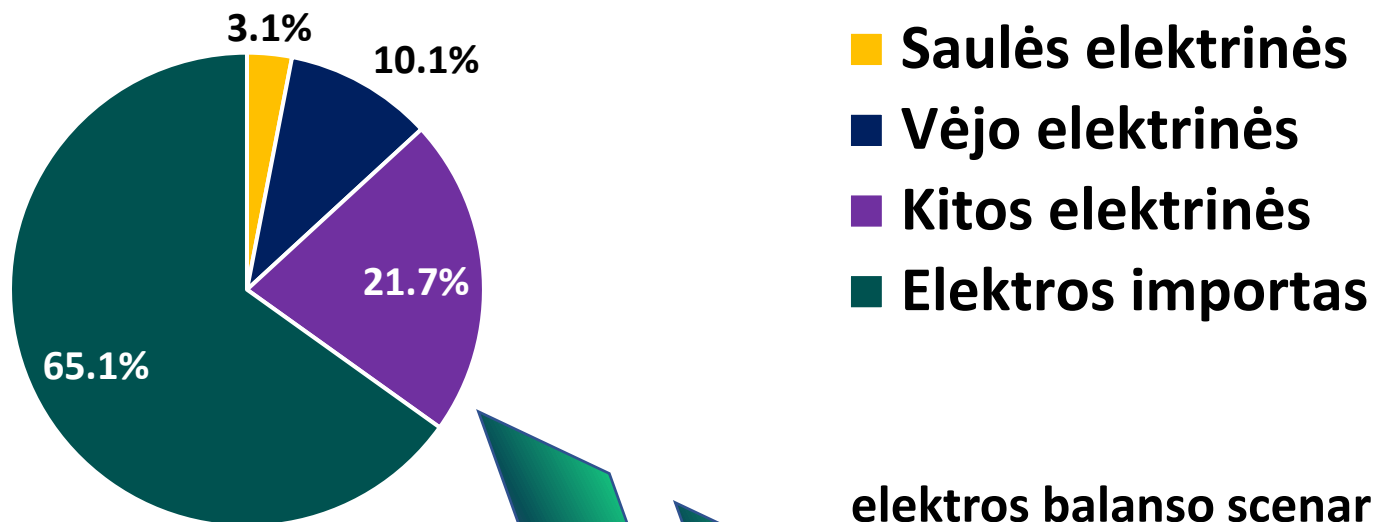
Planinis remontas:

- *Achema*
- *Lifosa*
- *Orlen*

Elektros importas sudaro daugiau nei 60 proc. viso Lietuvos poreikio

SAULĖS ELEKTRINIŲ PARKŲ VYSTYMO KETINIMŲ PROTOKOLAI IKI 2025 M.

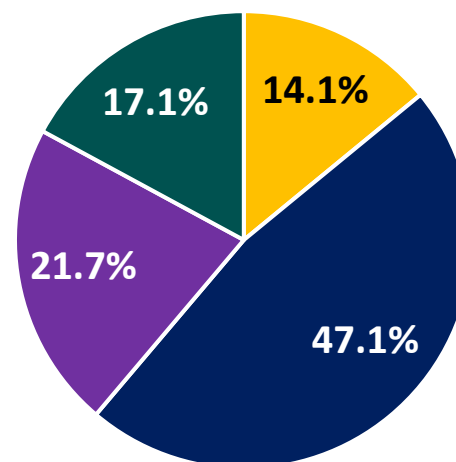
2021 m. elektros balansas



Lietuva importuoja iki **65 %** suvartojamos elektros (2021 m. duom.)

Pastačius 1380 MW saulės elektrinių importą galima būtų sumažinti **~11 %**

elektros balanso scenarijus



Pastačius 1428 MW vėjo elektrinių importą galima būtų sumažinti **~37 %**

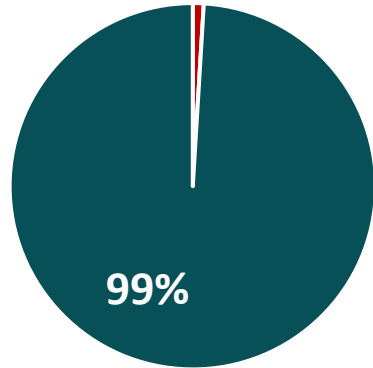
Numatytos vėjo ir saulės elektrinės šalies importą sumažintų **nuo ~65% iki ~17 %**

Tikėtina, kad Lietuva iki 2025 m. sugebės pasigaminti daugiau nei 80 % jai reikalingos elektros

LIBERALIZACIJOS STATISTIKA

I etapas

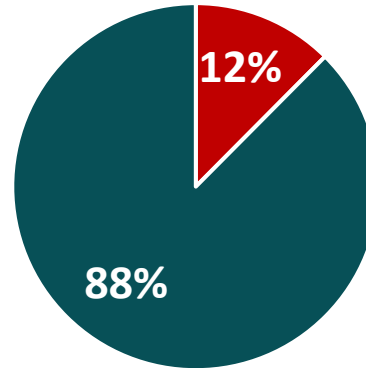
1%



100 000 vartotojų

II etapas

12%

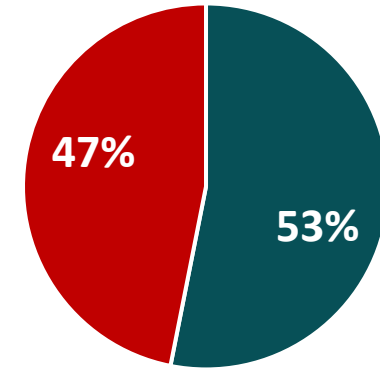


500 000 vartotojų

III etapas

47%

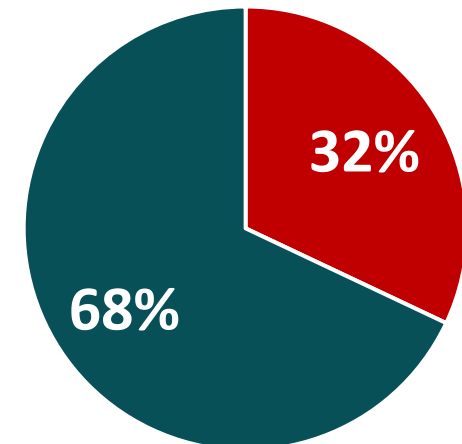
53%



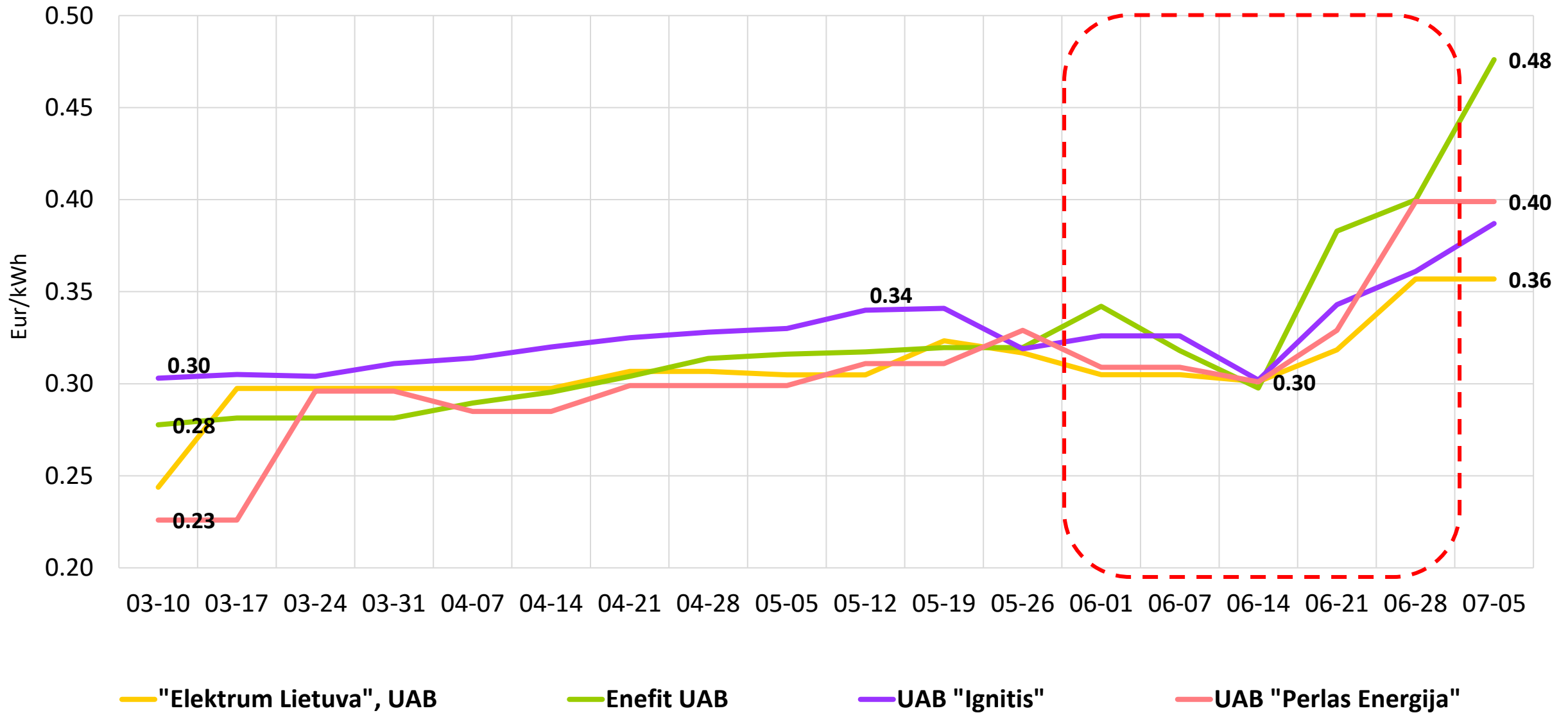
300 000 vartotojų

■ Proc. nepasirinkusių ■ Proc. pasirinkusių

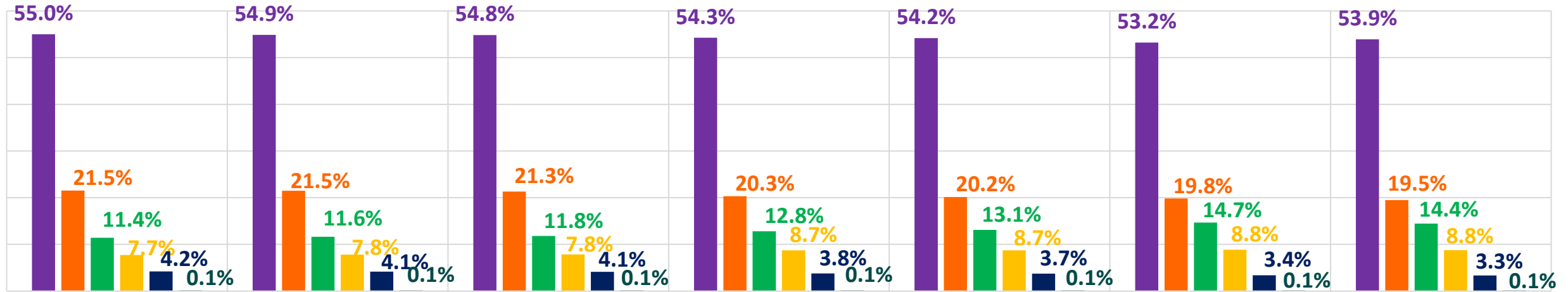
Viso:



FIKSUOTŲ PLANŲ KAINOS BIRŽELĮ AUGO



POPULIARIAUSI TIEKĖJAI: IGNITIS ATSIKIEKĖ DU TREČDALIUS RINKOS



Birželio 1 d.
+ 3066
vartotojai

Birželio 6 d.
+ 3120
vartotojai

Birželio 13 d.
+ 3226
vartotojai

Birželio 22 d.
+ 3682
vartotojai

Birželio 27 d.
+ 3781
vartotojai

Liepos 4 d.
+ 4052
vartotojai

Liepos 11 d.
+ 4139
vartotojai

Ignitis

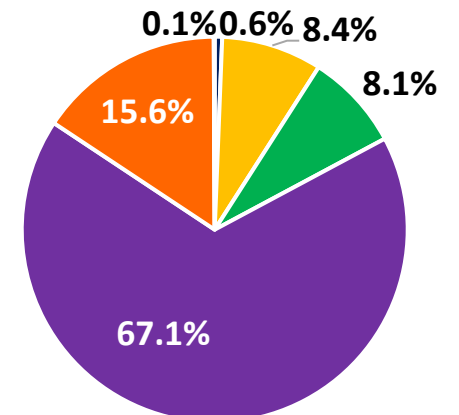
Perlas energija

Enefit

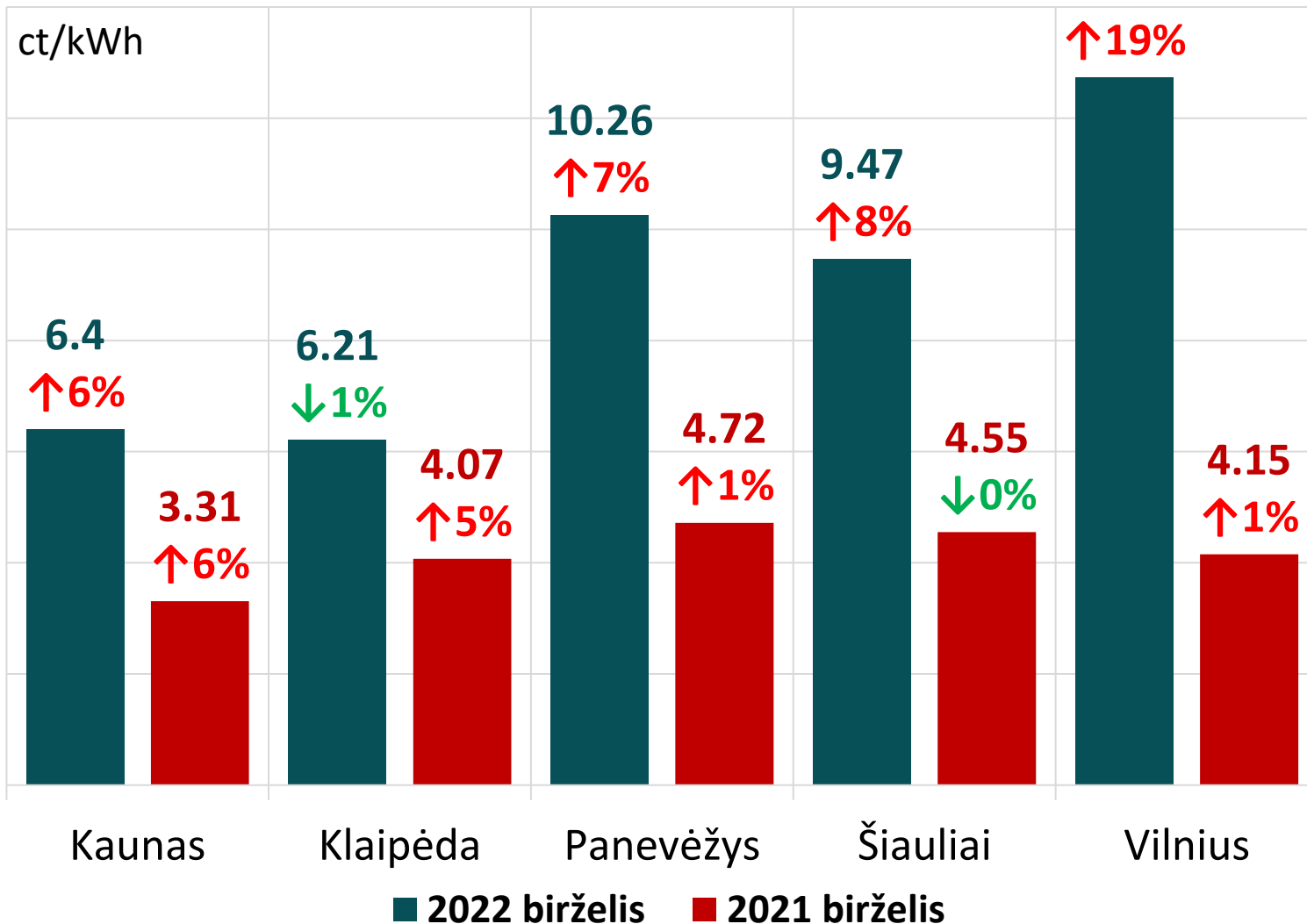
Elektrum Lietuva

EGTO ENERGIJA

Birštono Elektra MB

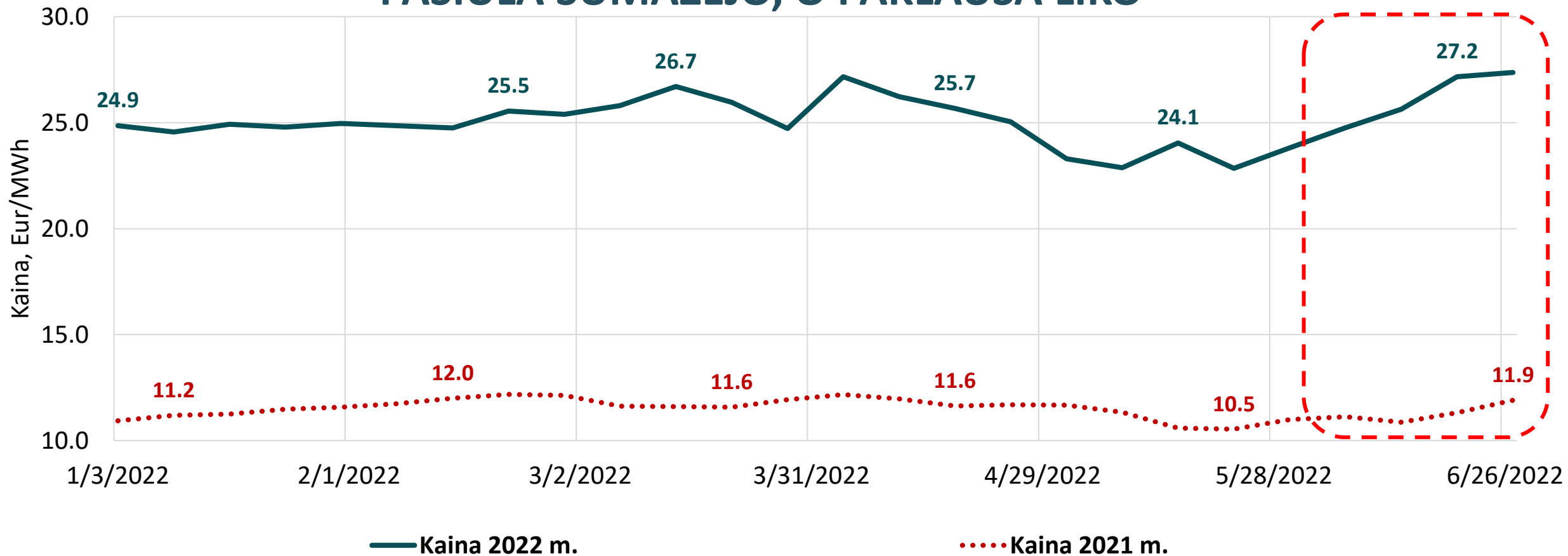


ŠILUMOS KAINOS VILNIUJE TOLIAU MUŠA REKORDUS



- Vilniuje šilumos kaina didėjo dėl balandžio mėn. padidėjusios gamtinių dujų kainos.
- Kaune šilumos kaina didėja dėl padidėjusių gamtinių dujų ir iš NŠG superkamos šilumos kainų.
- Klaipėdos vartotojams šilumos kaina nežymiai mažėja dėl sumažėjusios iš NŠG superkamos šilumos kainos.
- Šiauliuose šilumos kaina didėjo dėl balandžio mėn. padidėjusių gamtinių dujų ir biokuro kainų.
- Panevėžyje šilumos kaina didėjo dėl padidėjusios gamtinių dujų kainos ir didesnės į šilumos kainą įskaičiuotos vidutinės superkamos šilumos kainos.

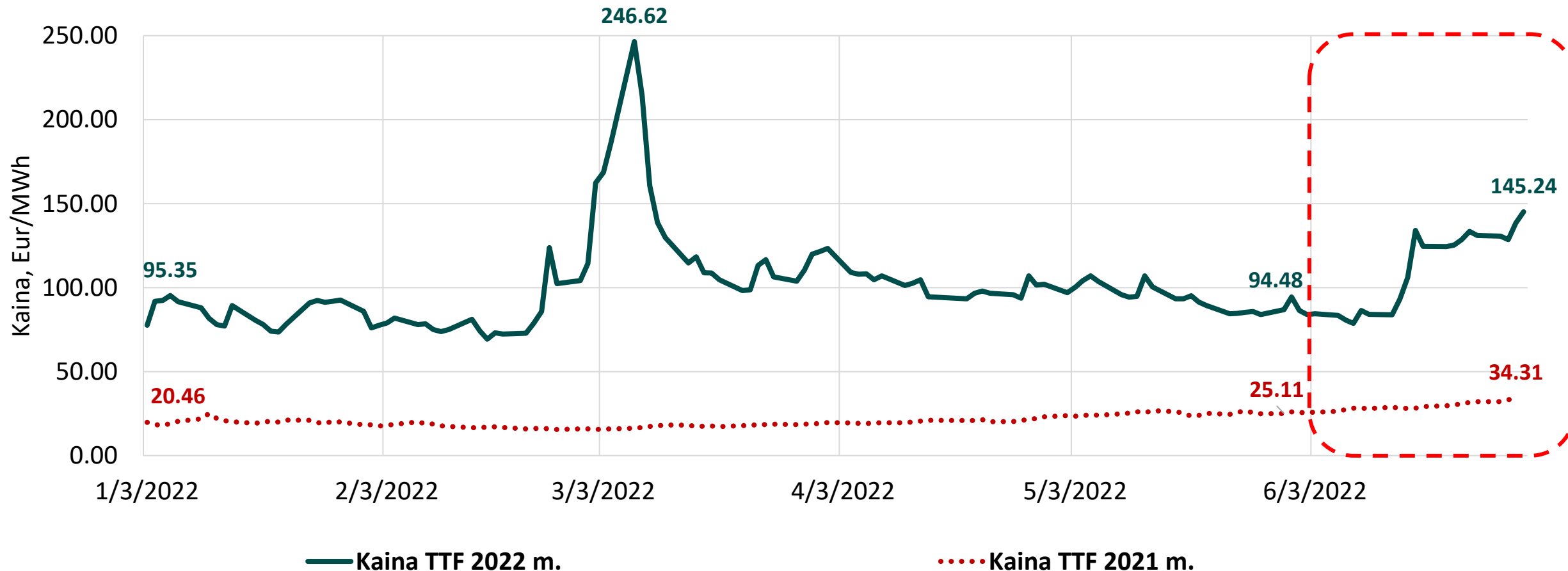
NUSTOJUS IMPORTUOTI MEDIENĄ IŠ BALTARUSIJOS - BIOKURO PASIŪLA SUMAŽĖJO, O PAKLAUSA LIKO



vidurkis	2021 m.	2022 m.	pokytis
Už periodą, Eur/MWh	11,50	25,1	↑218%
Už birželį, Eur/MWh	11,30	26,20	↑232%

Smulkintos medienos kainos išaugo daugiau nei du kartus lyginant su praeitais metais

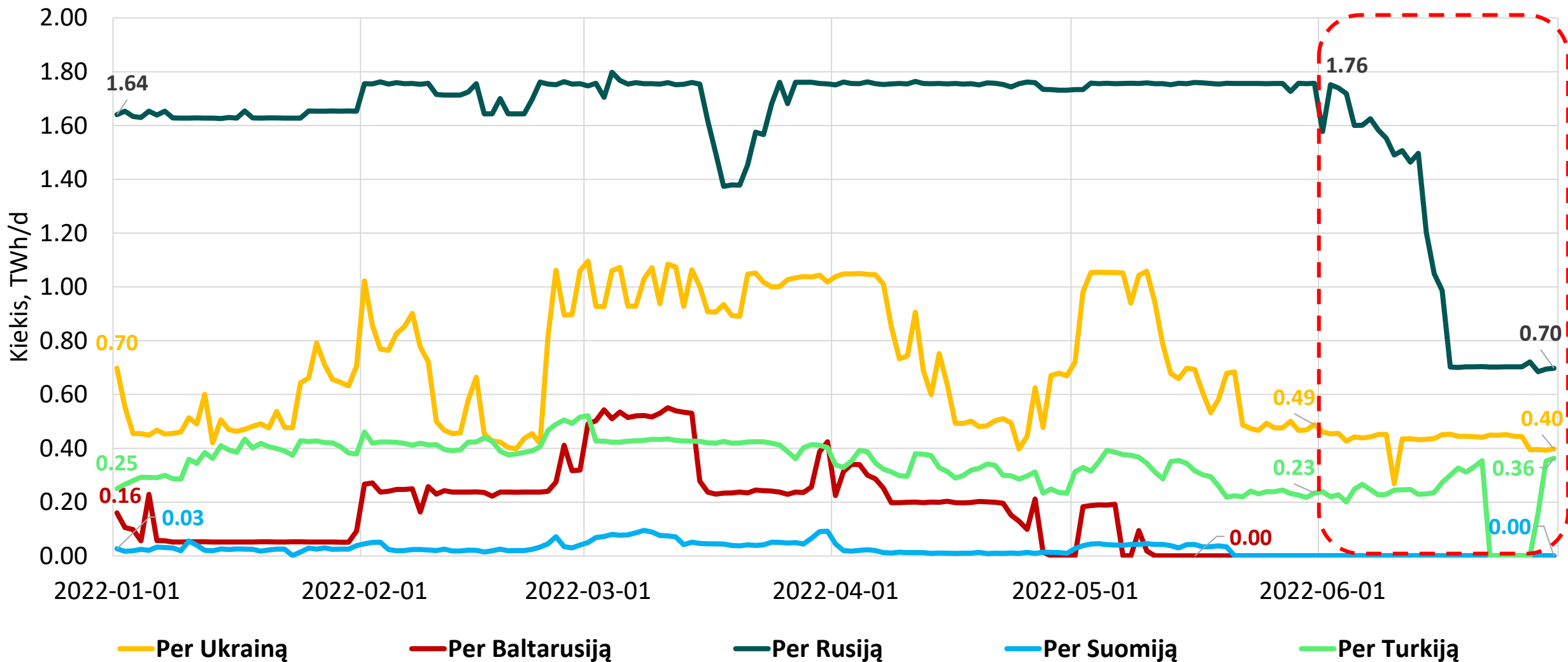
DUJŲ KAINŲ Palyginimas 2022 m. (EUR/MWh)



Birželį dujų kainos augimą lėmė dujų tiekimo sumažėjimas iš Rusijos ir JAV.

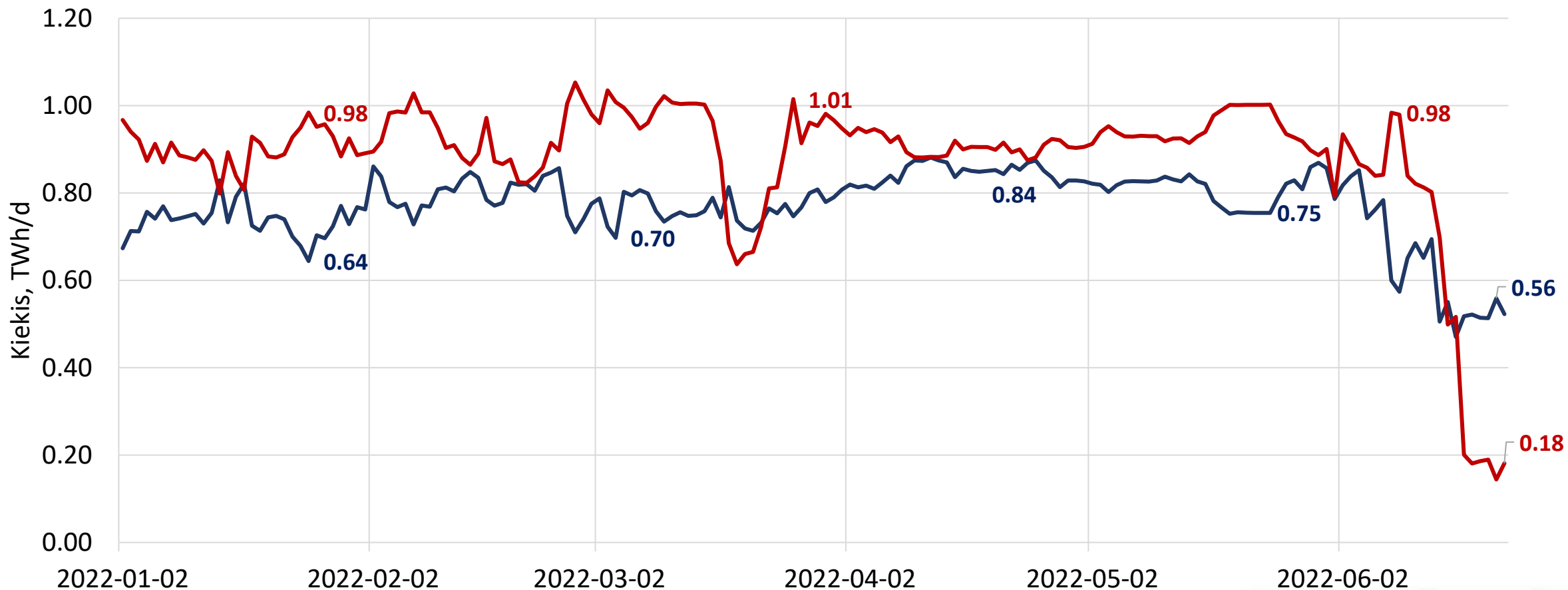
vidurkis	2021 m.	2022 m.	pokytis
Už periodą, Eur/MWh	21,67	101,68	↑469%
Už birželį, Eur/MWh	29,04	108,94	↑375%

DUJŲ SRAUTAI IŠ RUSIJOS Į EUROPAŲ 2022 M. (TWh)



Birželį fiksuotas iki 60 % dujų tiekimo sumažėjimas iš Rusijos į Europą per Nord Stream–1.

NEL IR OPAL DUJŲ SRAUTAI 2022 M.

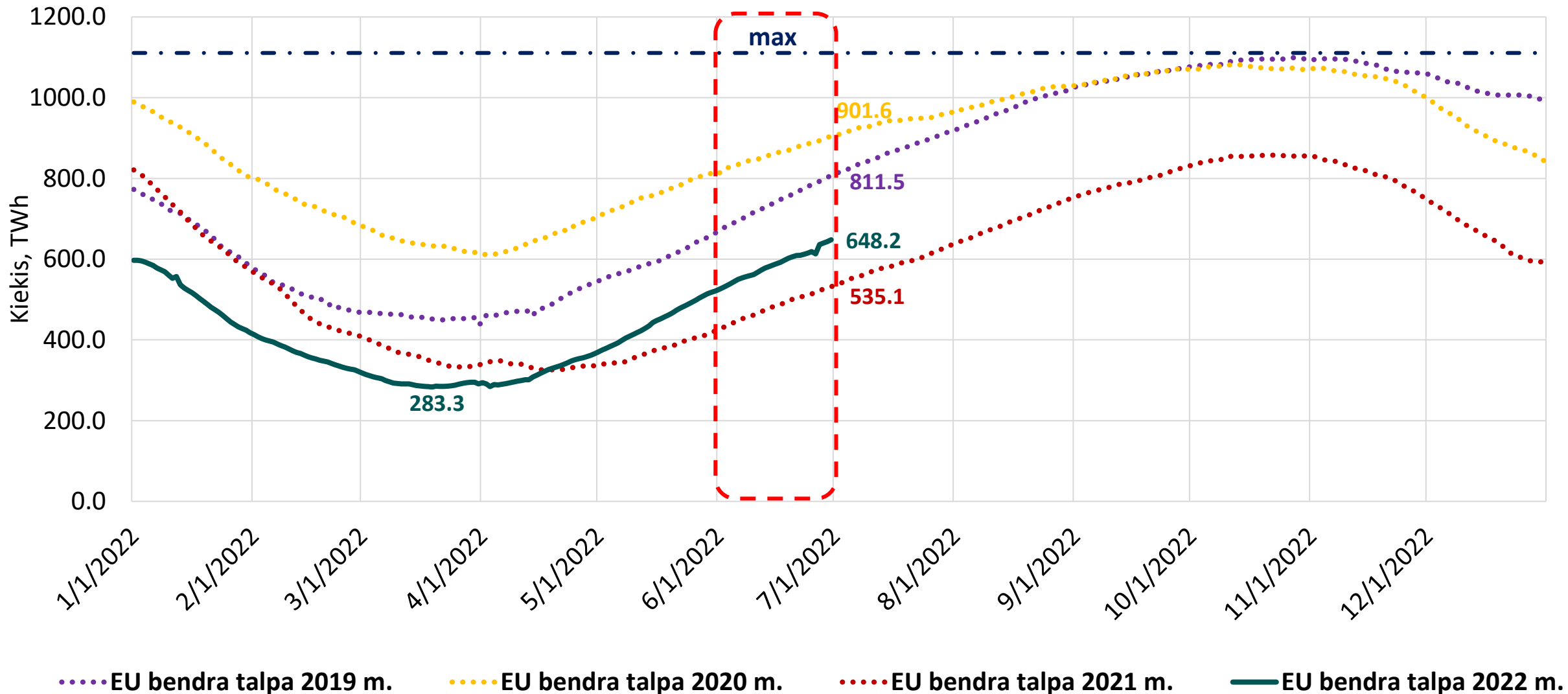


— OPAL — NEL

Dėl NordStream–1 apribojimo daugiausiai dujų netenka Vakarų Europos valstybės.

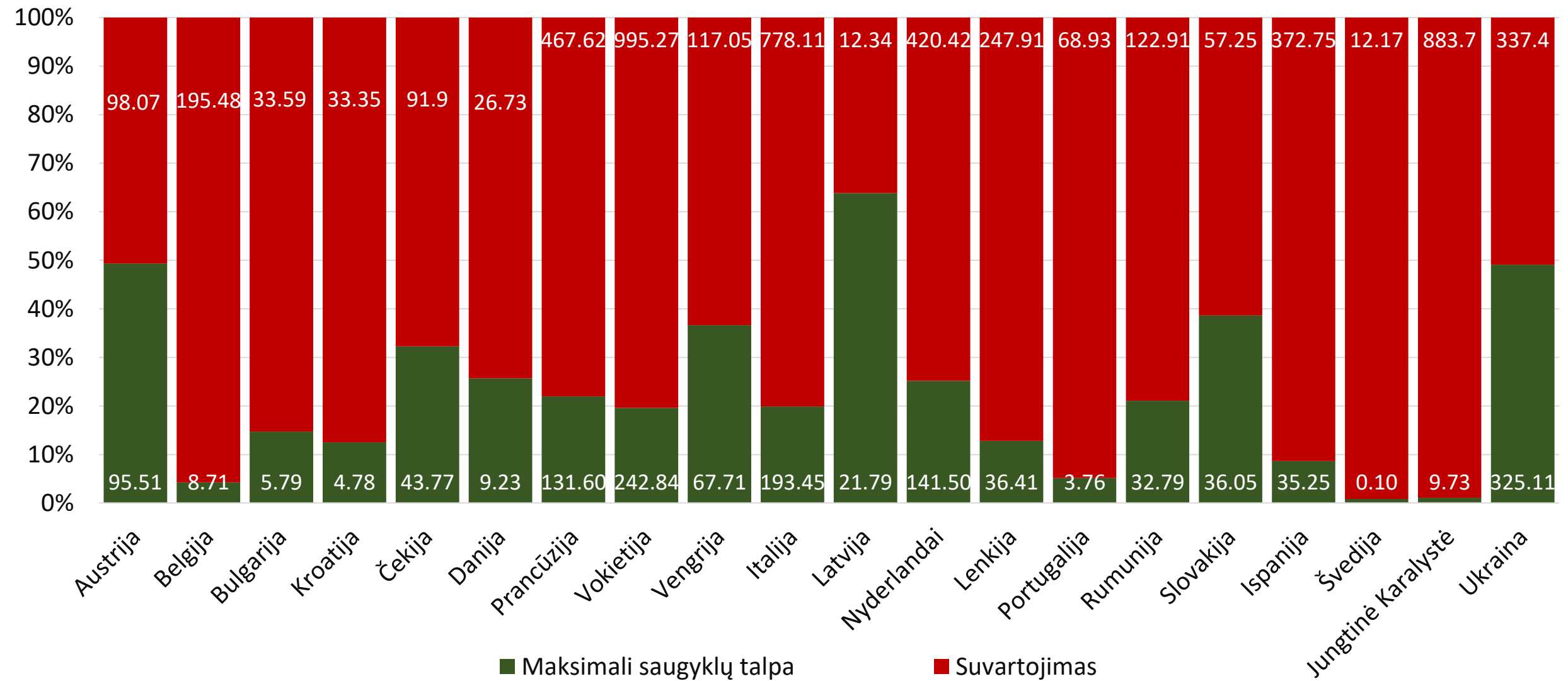


ISTORINIS ES DUJŲ SAUGYKLŲ UŽPILDYMO GRAFIKAS (TWh)



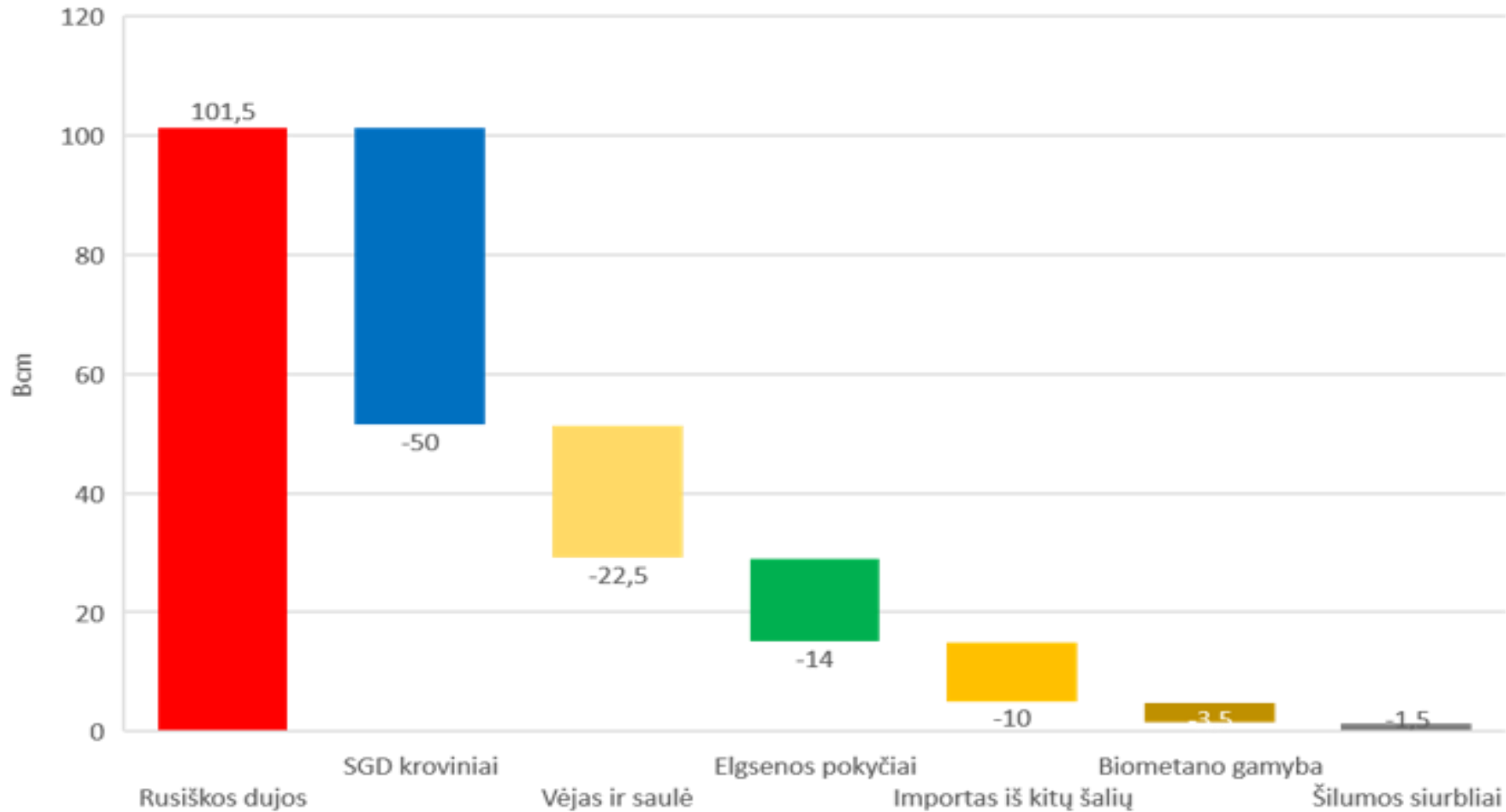
Birželio mėnesį ES dujų saugyklos buvo pildomos pagal grafiką. Užpildymas siekė 60 proc.

EUROPOS VALSTYBIŲ DUJŲ SUVARTOJIMO IR TALPYKLŲ SANTYKIS (TWh)



ES PLANAS ATSIŠAKYTI 2/3 RUSIŠKŲ DUJŲ (101,5 Bcm) DAR ŠIAIS METAIS YRA GANA AMBICINGAS

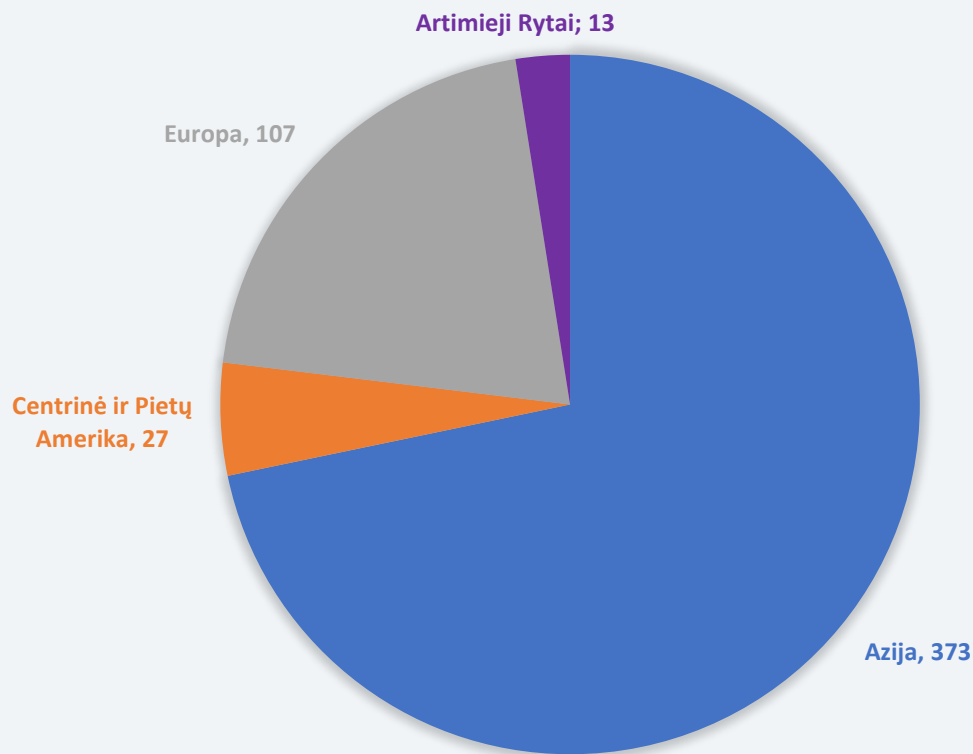
EK planuojamas rusiškų dujų pakeitimas



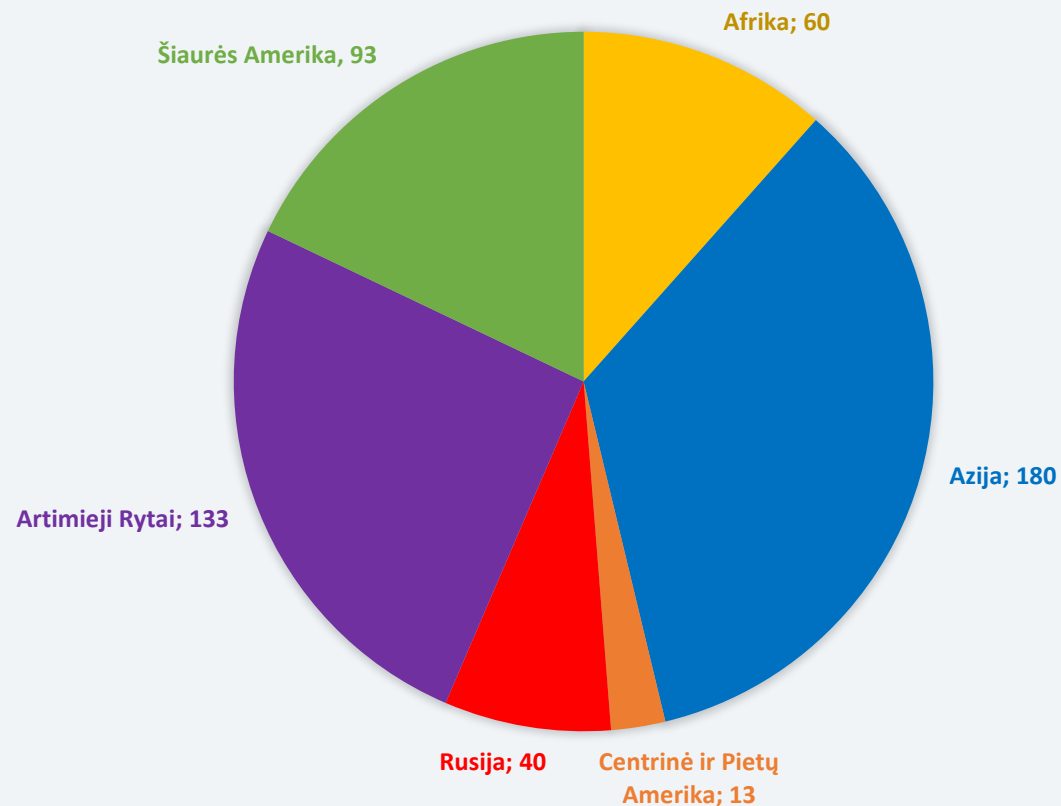
- Pagrindinės dvejonės – dėl papildomų 50 Bcm SGD importo ir vėjo bei saulės elektrinių plėtros;
- Mažiau abejonių dėl: papildomų 10 Bcm dujotiekiais iš kitų šalių bei elgsenos pokyčių (pvz. – temperatūros namuose sumažinimo 1 C°);

ES SIEKIA 2022 M. PAPILDOMAI IMPORTUOTI 50 Bcm ARBA ~10% PASAULINĖS SGD RINKOS

PASAULIO SGD IMPORTO RINKA, 2021 M. BCM



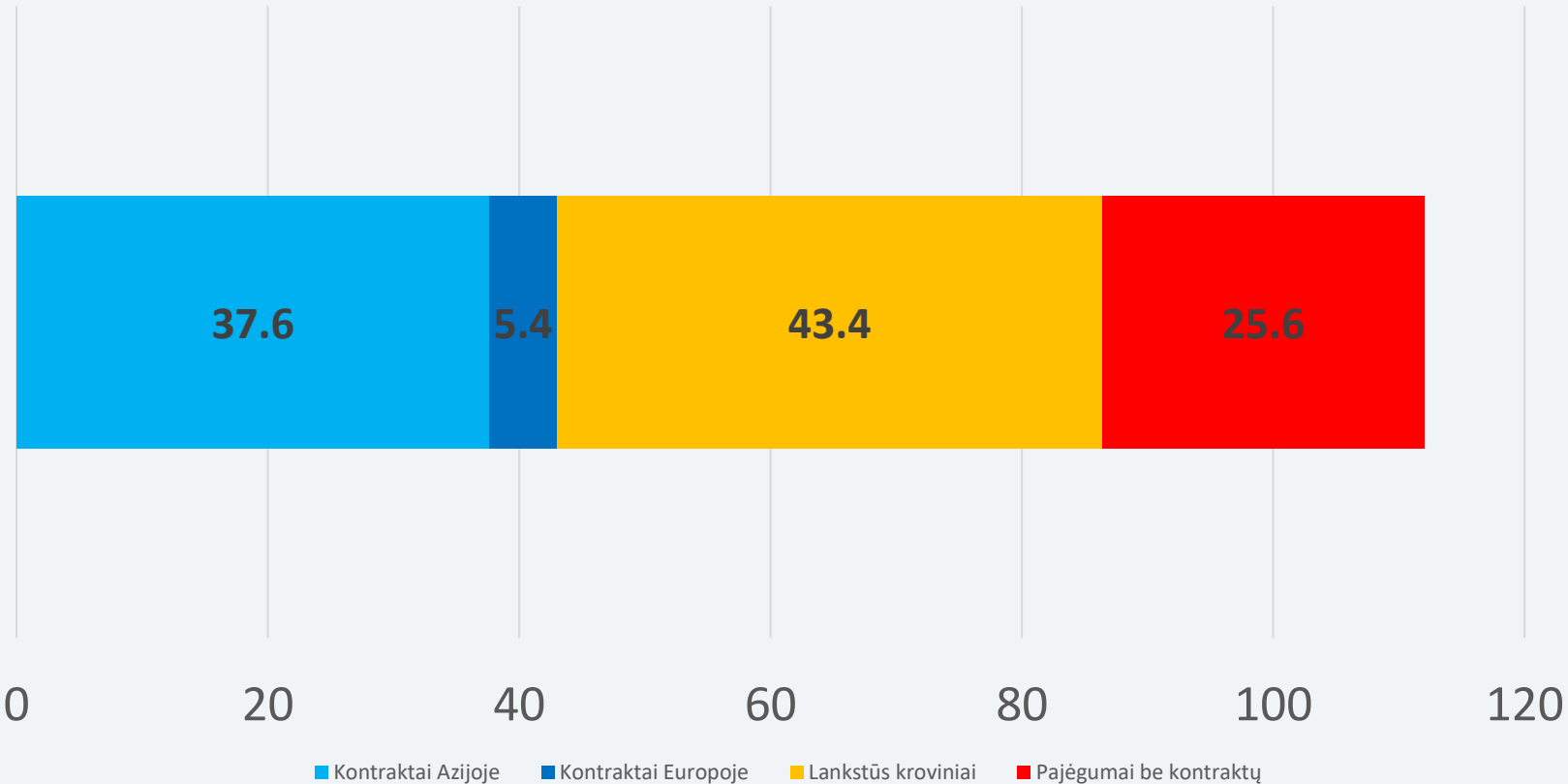
PASAULIO SGD EKSPORTO RINKA, 2021 M. BCM



- Pasaulinė SGD rinka 2021 m. - 520 Bcm;
- Iš viso šiemet papildomai gali atsirasti vos **16,5 Bcm naujų dujų skystinimo pajėgumų (3,2%)**;

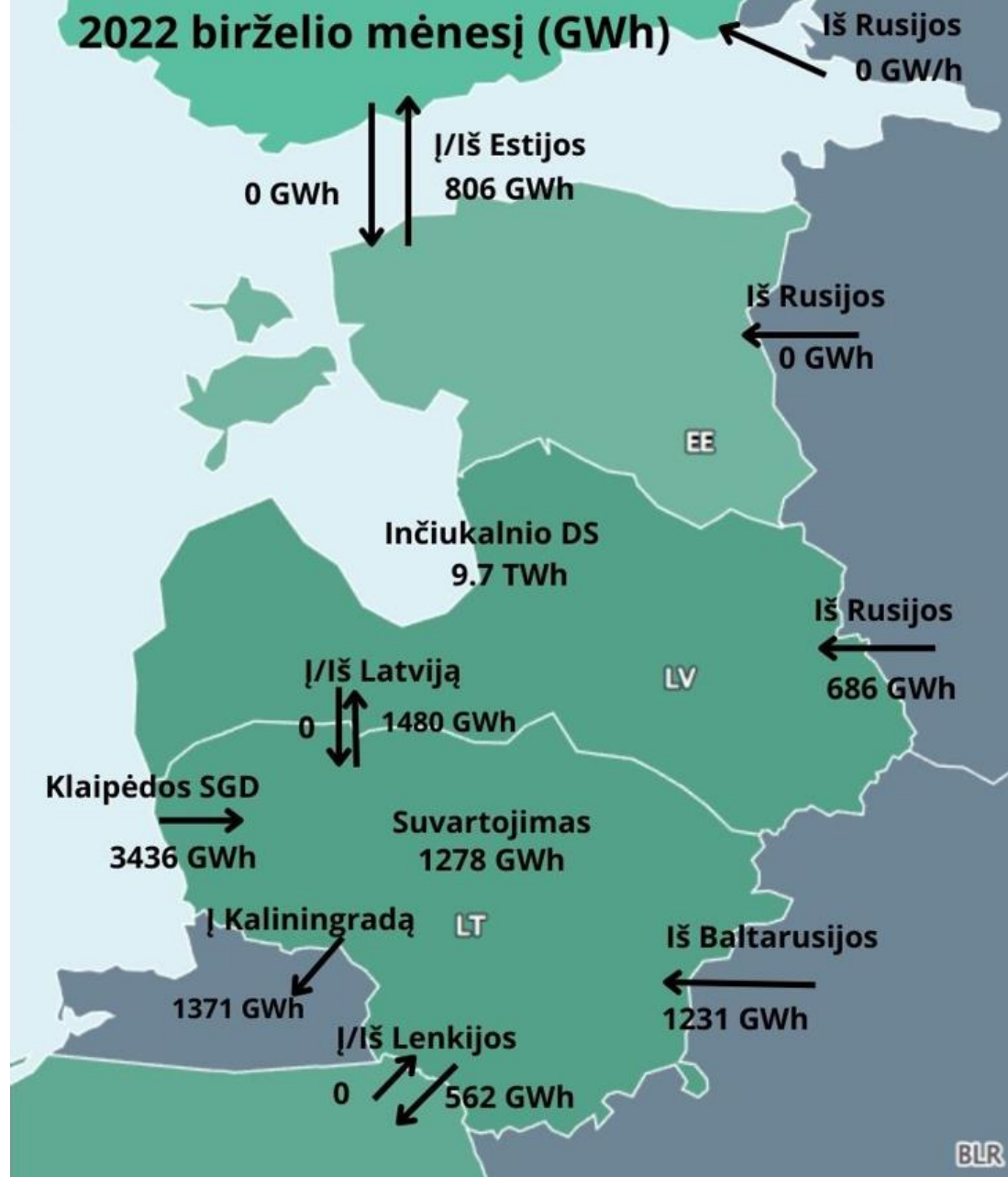
DIDŽIAUSI LAISVI SGD KIEKIAI – IŠ JAV

JAV SGD pajėgumai pagal įsipareigojimus, 2022 m.,
Iš viso: 112 Bcm



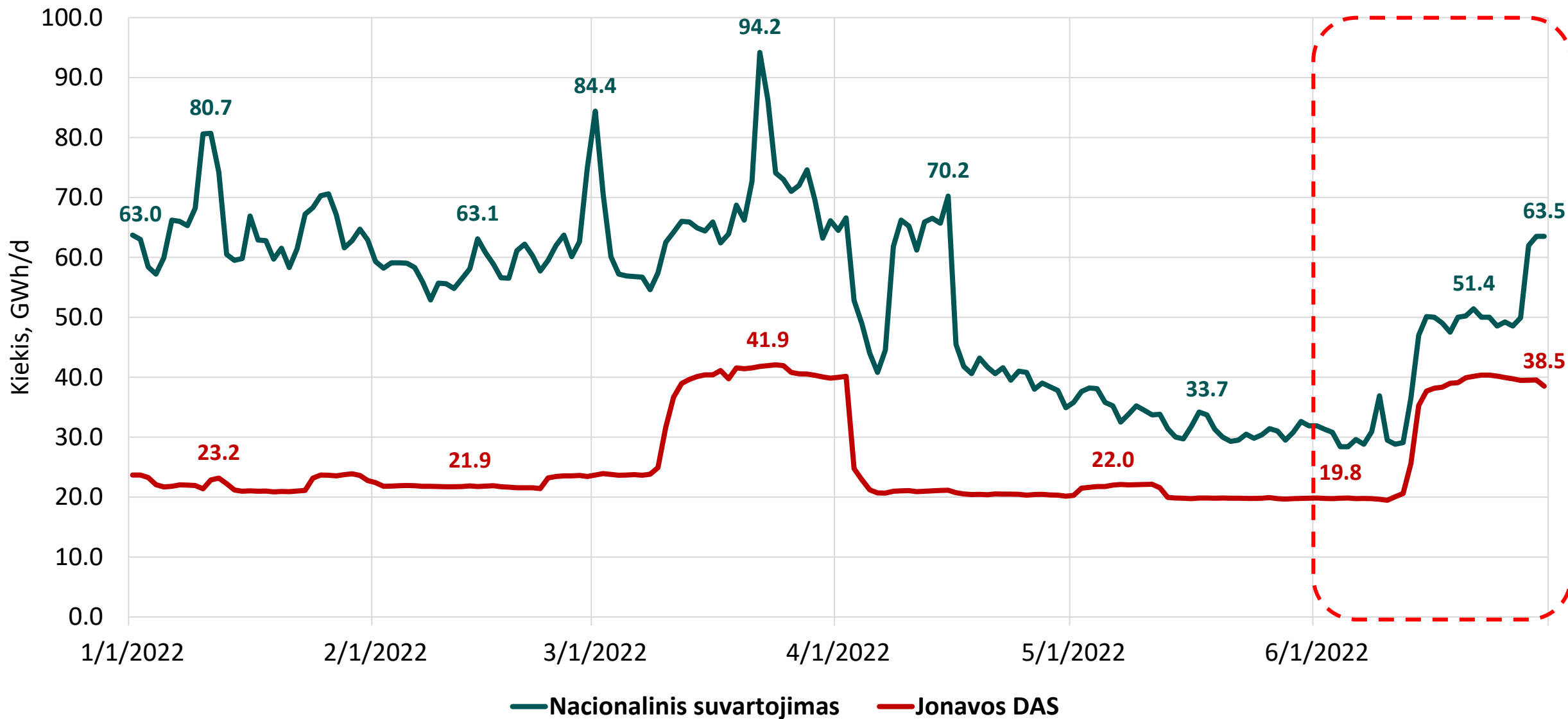
- 2021 m. Europa importavo 22,2 Bcm SGD iš JAV;
- 2022 m. pradžioje SGD importas į Europą išaugo rekordiškai – vien per sausį atplukdyta 4,4 Bcm SGD;
- 43 Bcm JAV SGD turi ilgalaikius kontraktus. **Likę 69 Bcm yra laisvi;**
- Šiomet Europa teoriškai galėtų iš JAV **papildomai importuoti 52,2 Bcm SGD;**

Dujų srautai Baltijos valstybėse 2022 birželio mėnesį (GWh)



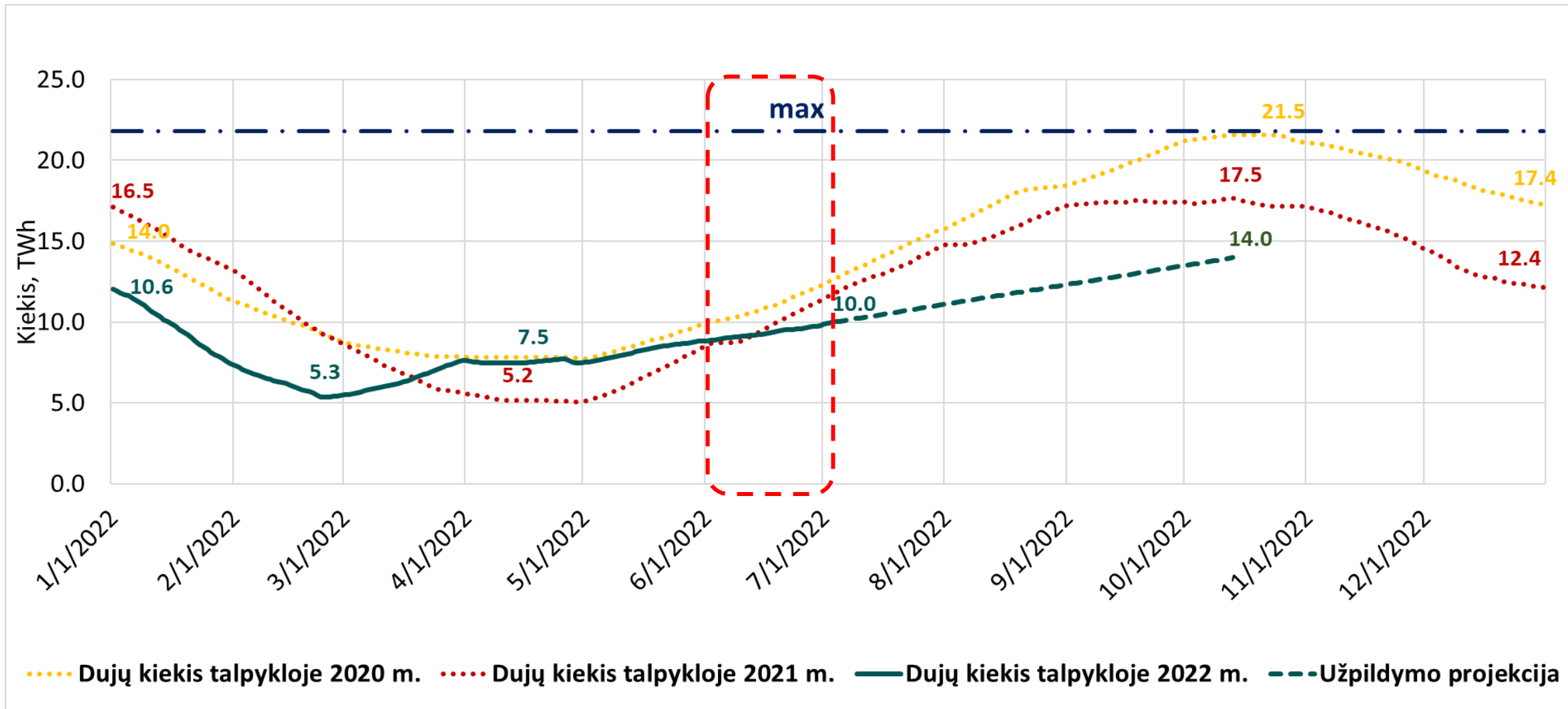
- SGD terminalas veikia praktiškai pilnu pajėgumu.
- Iš Baltarusijos ateinantis dujų srautas siunčiamas į Kaliningradą.
- Latvija vis dar importuoja dujas iš Rusijos.

DUJŲ SUVARTOJIMAS LIETUVOJE 2022 (GWh)



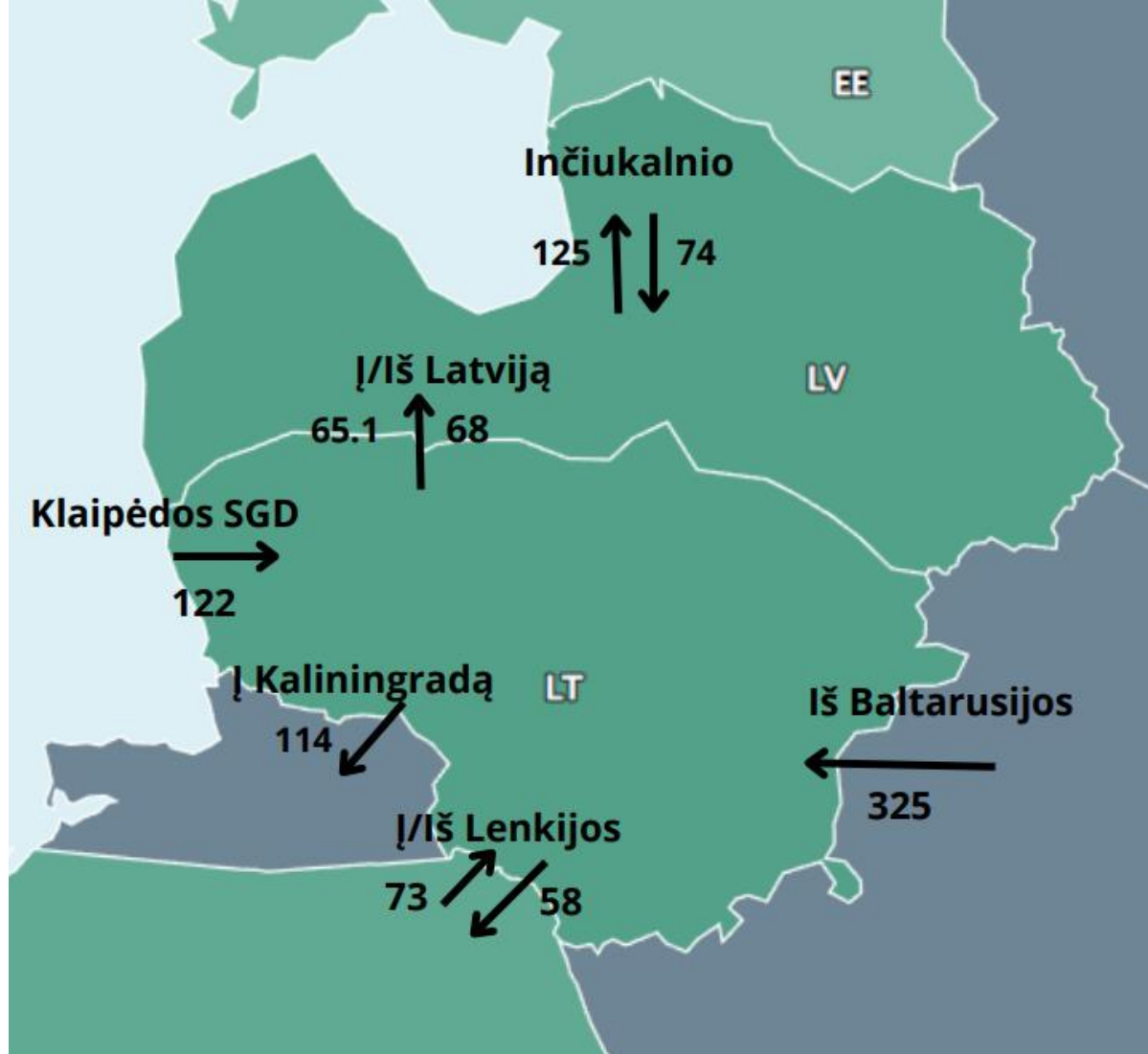
Išaugusį dujų suvartojimą lėmė įjungtas „Achemos“ antrasis blokas ir Elektrėnų 9 blokas

ISTORINIS INČIUKALNIO DUJŲ SAUGYKLOS UŽPILDYMO GRAFIKAS



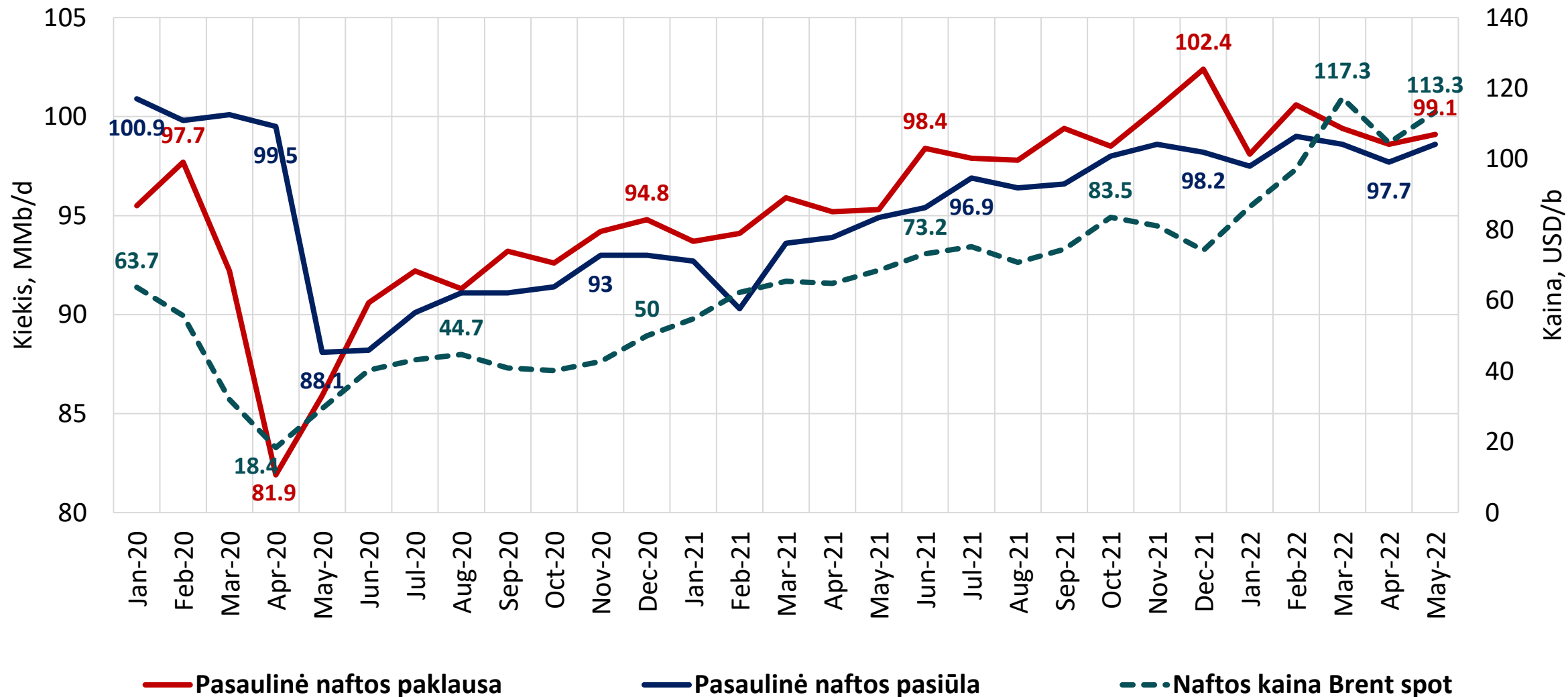
Inčukalnio užpildymas mažiausias per paskutinius 3 metus (46 proc.). Pildant saugyklą dabartiniu greičiu, užpildymas sieks 65 proc.

LIETUVOS ENERGETINIS DUJŲ SAUGUMAS



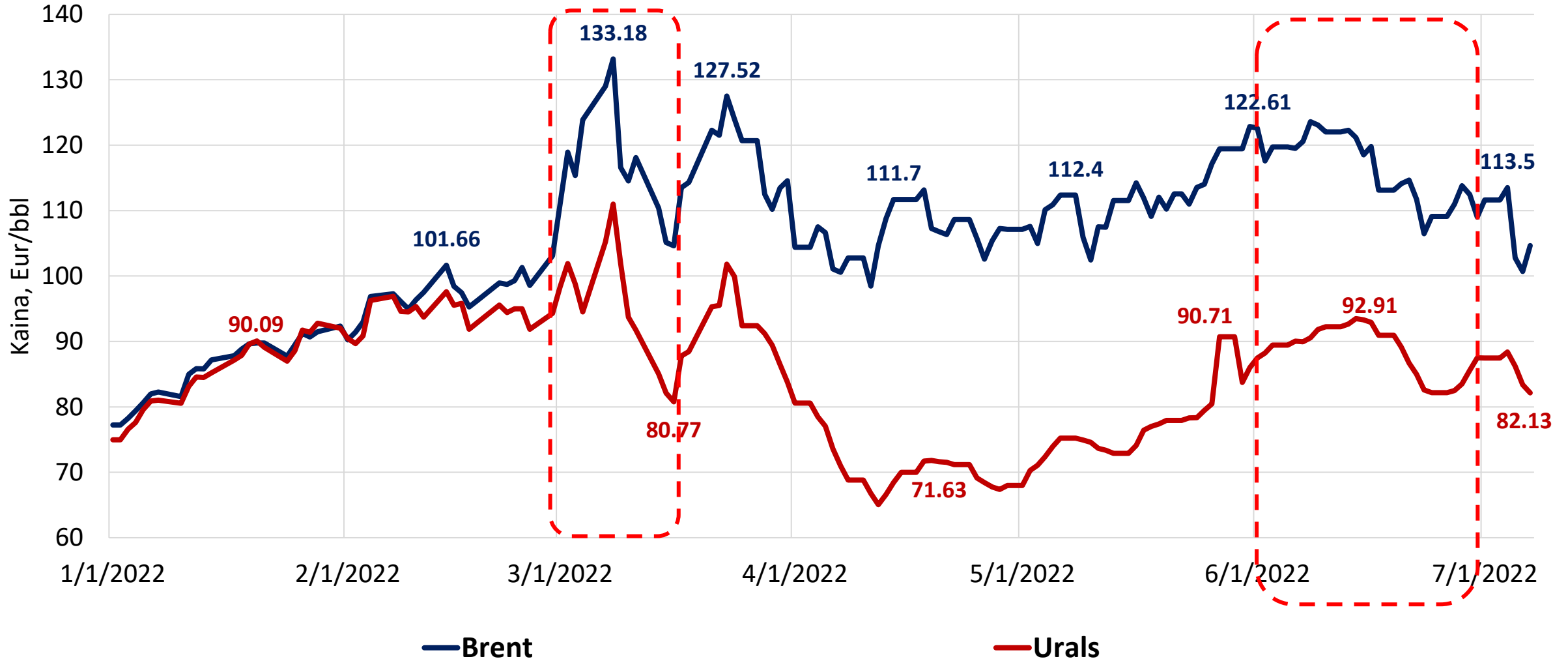
- **Europos Komisija turi reikalavimą valstybėms pristatyti savo energetinio saugumo planus.**
- **Lietuva tokį planą turi.**

NAFTOS RINKOS PAGRINDINIAI RODIKLIAI



Per pastaruosius kelerius metus, naftos rinkos paklausa viršijo pasiūlą.

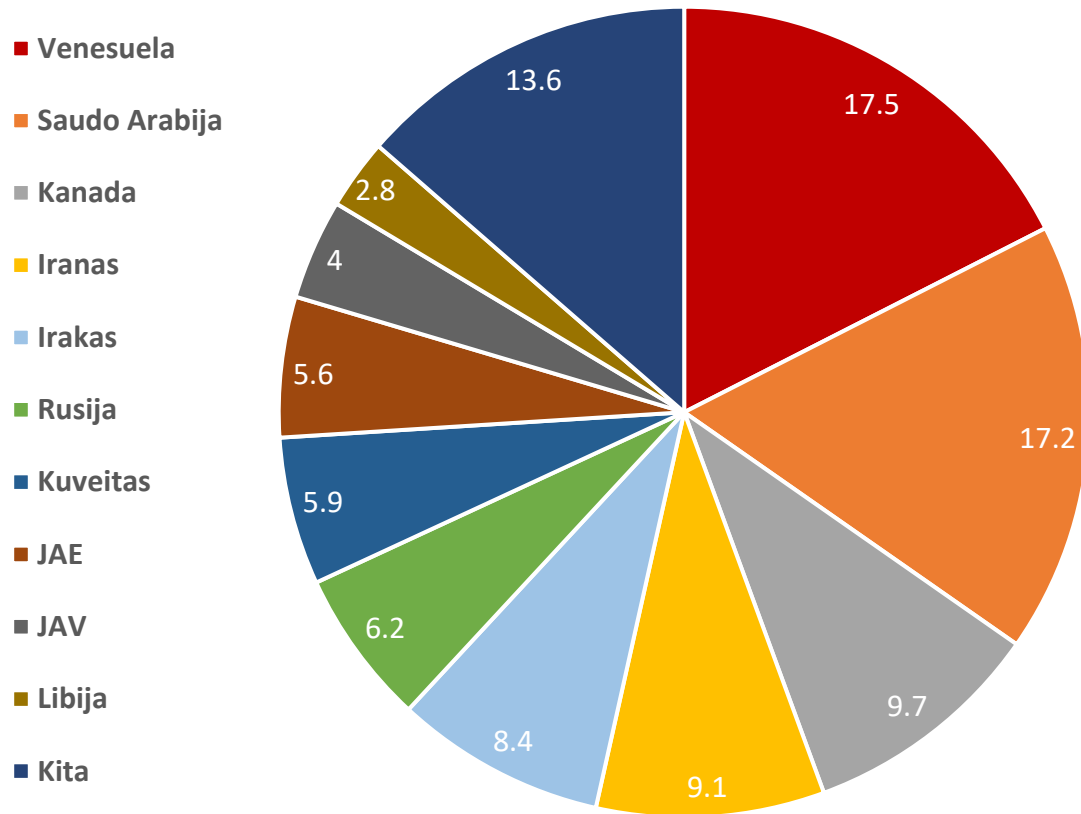
BRENT IR URALS NAFTOS KAINŲ Palyginimas 2022 m. (EUR/bbl)



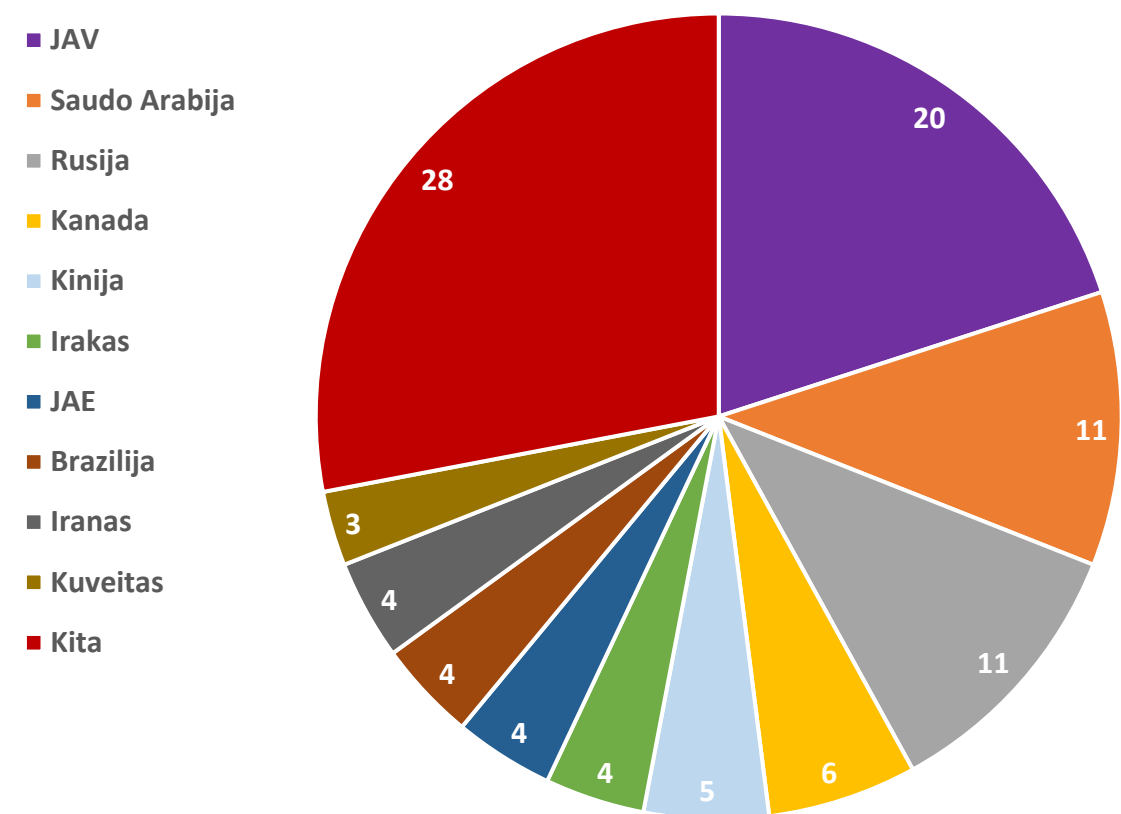
Naftos kainos augti pradėjo dėl atsigaunančios ekonomikos ir Rusijos-Ukrainos karo. Birželio mėnesį kainos kilo dėl EK paskelbto 6 sankcijų paketo Rusijai.

NAFTOS RINKOS PAGRINDINIAI RODIKLIAI

Naftos rezervai pasaulyje pagal valstybes (%)



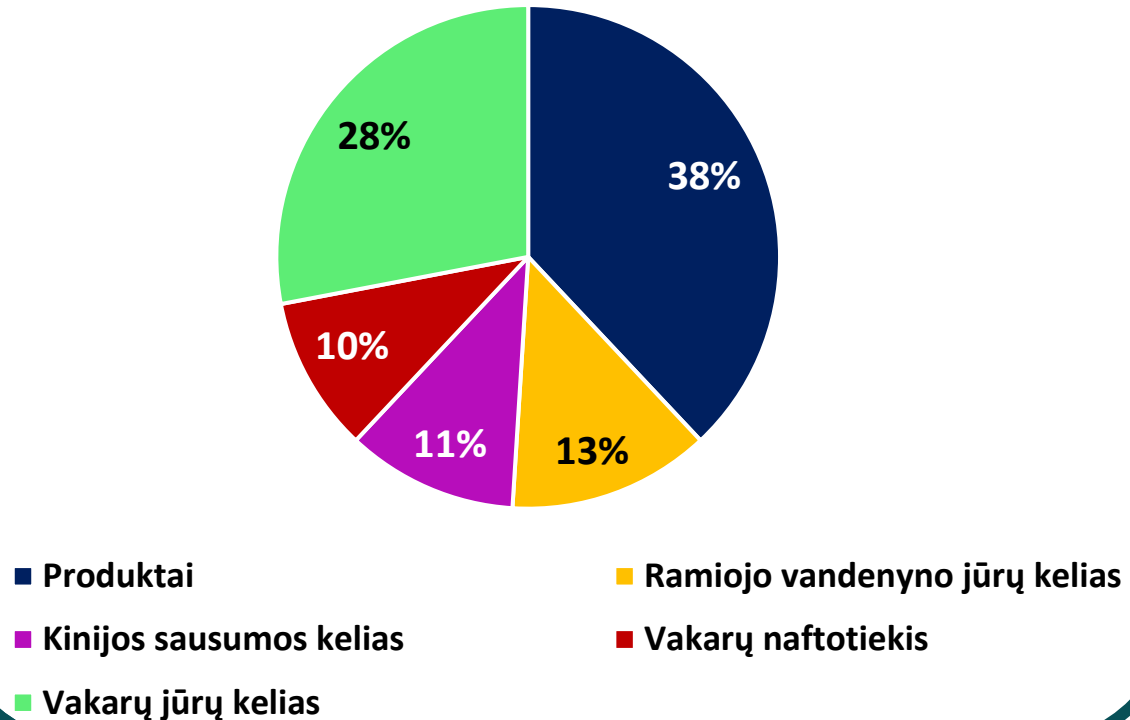
Naftos išgavimas pasaulyje pagal valstybes (%)



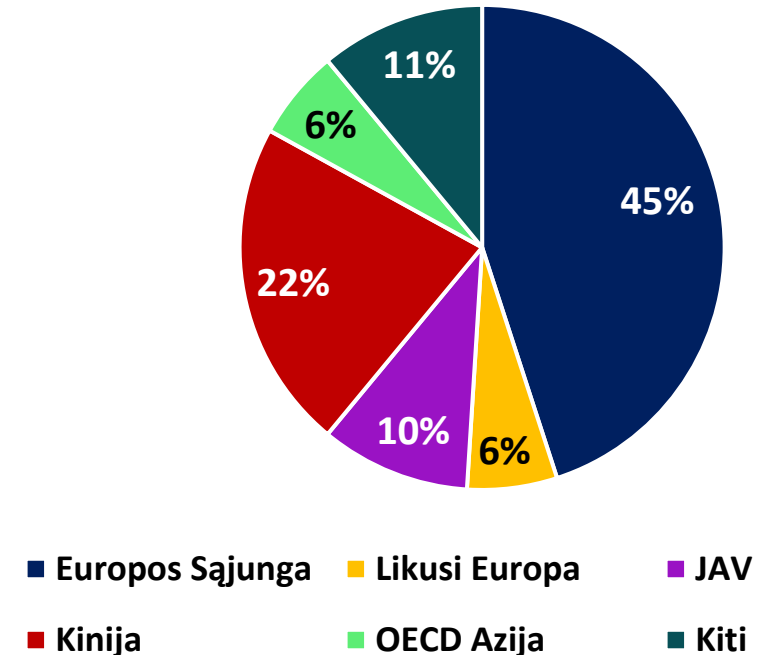
Nors Rusija yra viena didžiausių išgavėjų, tačiau rezervų neturi tiek daug.

RUSIJOS NAFTOS EKSPORTO KELIAI IR KRYPTYS

Rusijos naftos eksportas pagal maršrutą (2021 m. vidurkis)



Rusijos naftos eksportas pagal regionus (2021 m. vidurkis)



Rusija 2022 m. sausį į pasaulio rinkas tiekė daugiau kaip 8 mln. tonų naftos per dieną:

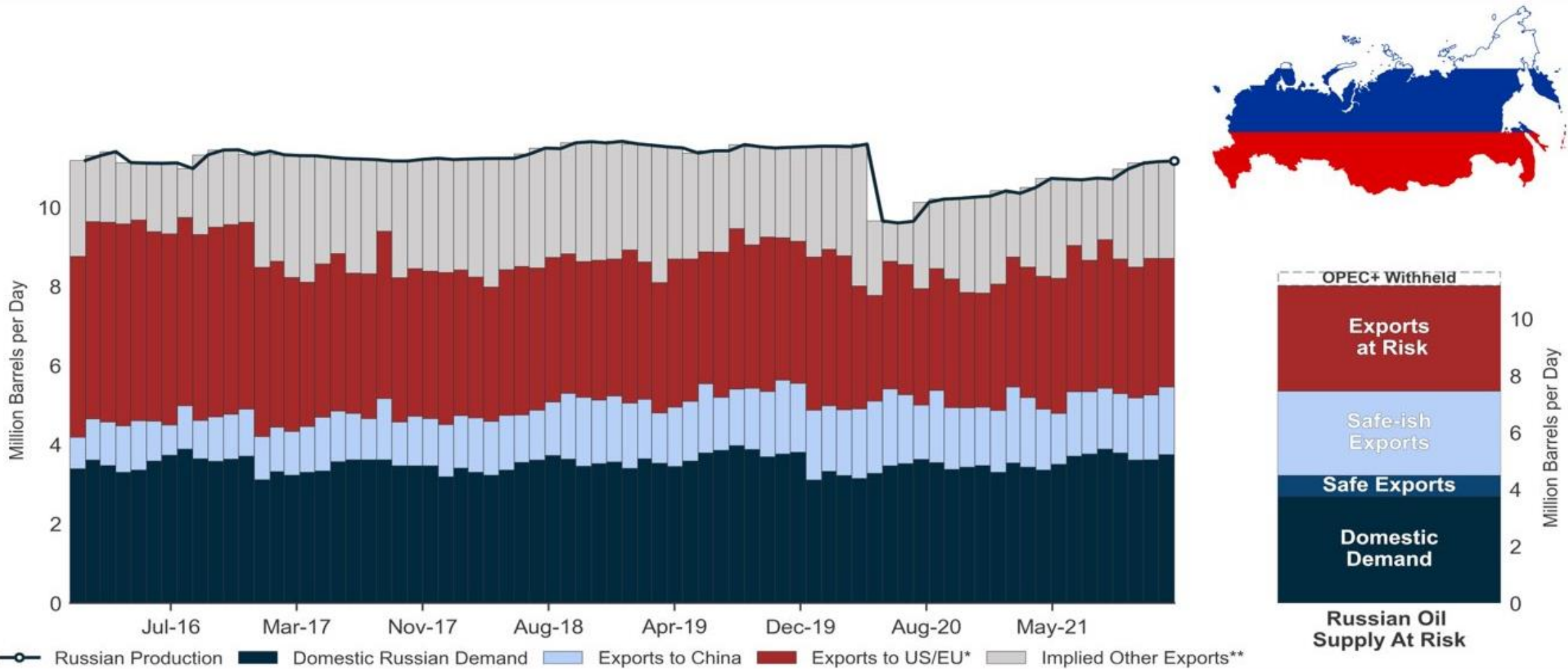
51 % eksporto teko Europai 22 % - Kinijai

10 % - JAV

6 % - Azijos Okeanijai.

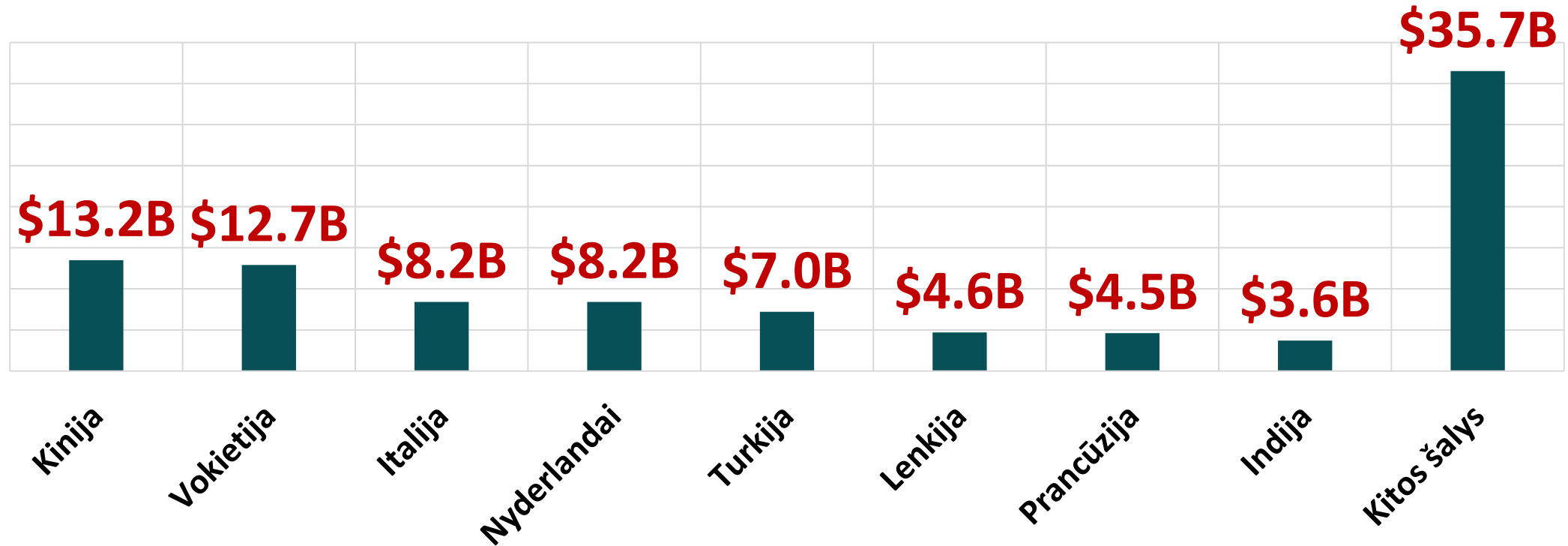
Naftos embargas paveiks abi puses – ir Europą, ir Rusiją.

NAFTOS TIEKIMAS IŠ RUSIJOS



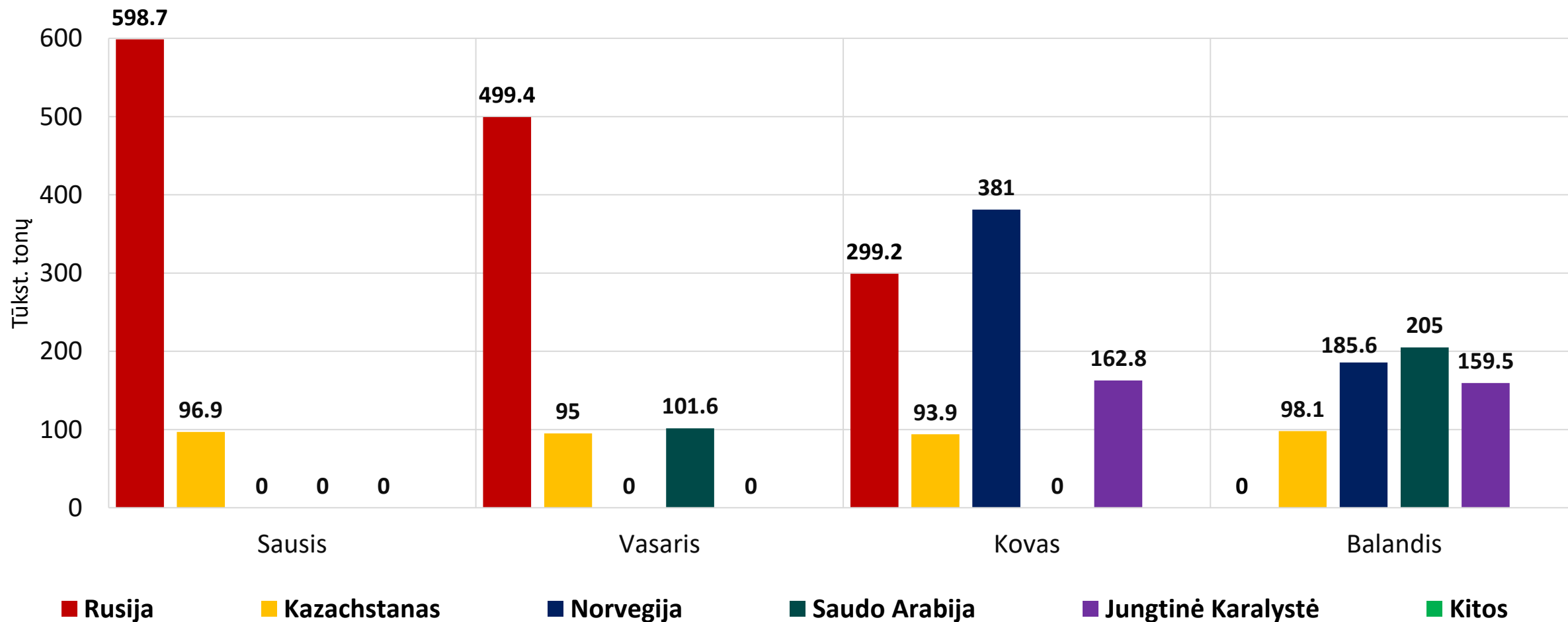
Įvedant sancijas Rusijai, pasaulinė naftos rinka netektų apie 3 mln/bbl per dieną

DAUGIAUSIAI RUSIJAI UŽ NAFTA SUMOKĖJUSIŲ VALSTYBIŲ PER PIRMAŠIAS 100 KARO DIENŲ



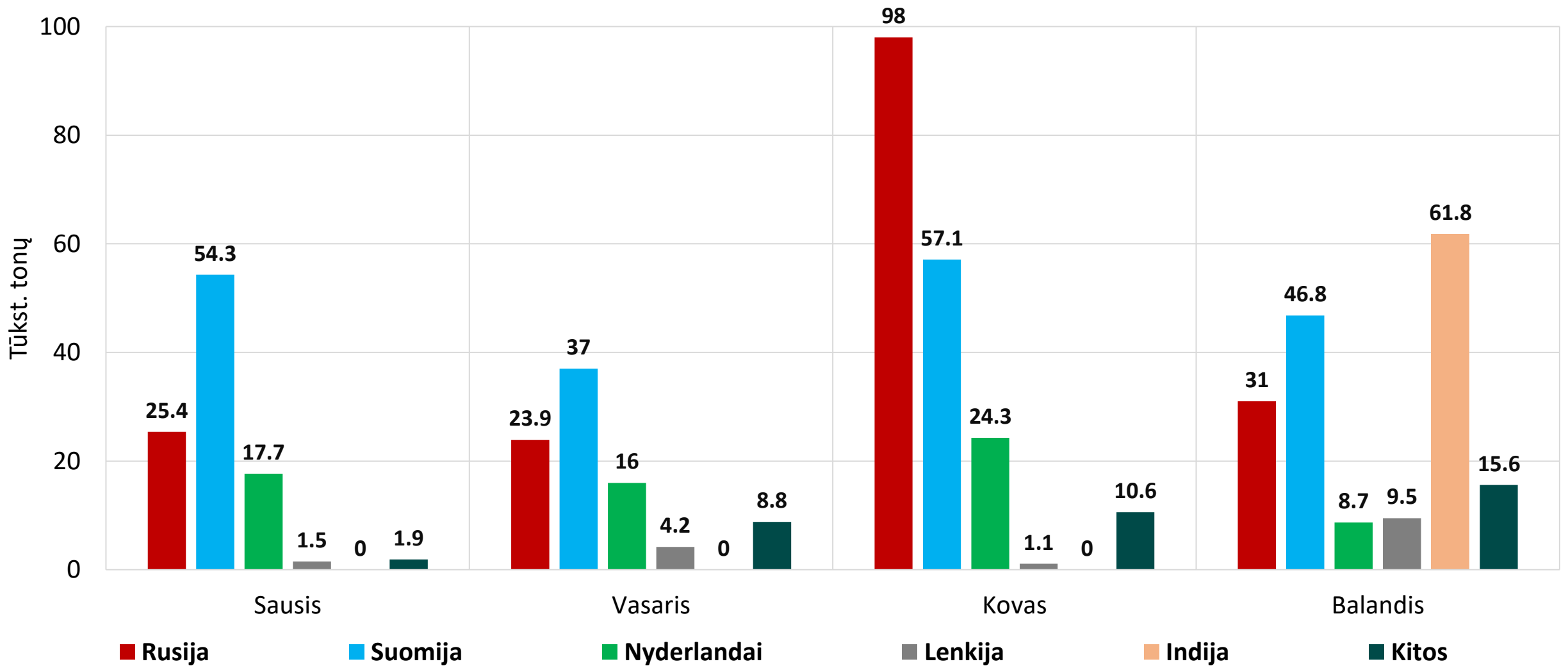
2021 m. Rusija iš naftos ir dujų eksporto gavo 240,7 mlrd. JAV dolerių.
Per pirmuosius 100 karo dienų, Rusija uždirbo 96 mlrd. USD, o naftos ir jos produktai sudarė 59 mlrd. USD.

NAFTOS IMPORTAS Į LIETUVĄ 2022 SAUSĮ–BALANDĮ



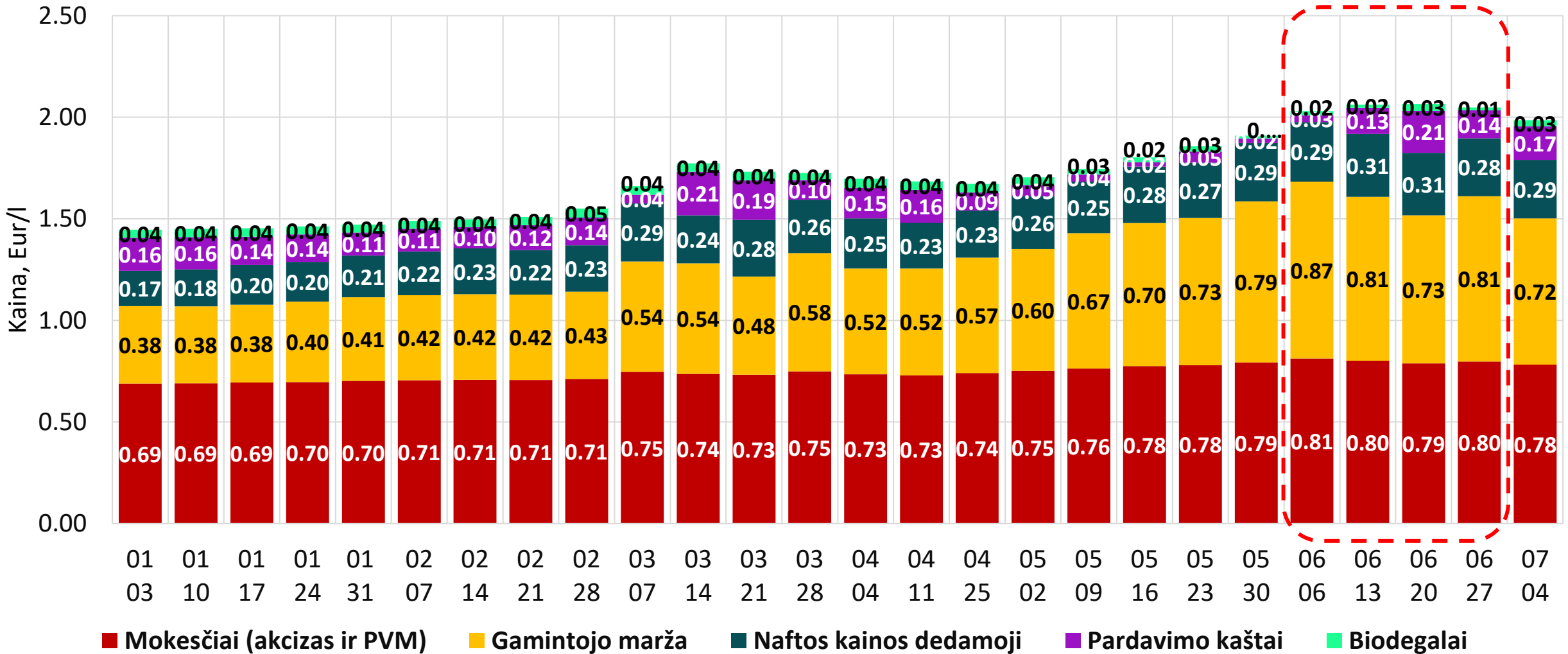
Lietuva sugebėjo atsisakyti rusiškos naftos per pirmus 3 šių metų mėnesius

NAFTOS PRODUKTŲ IMPORTAS Į LIETUVĄ 2022 SAUSIS–BALANDIS



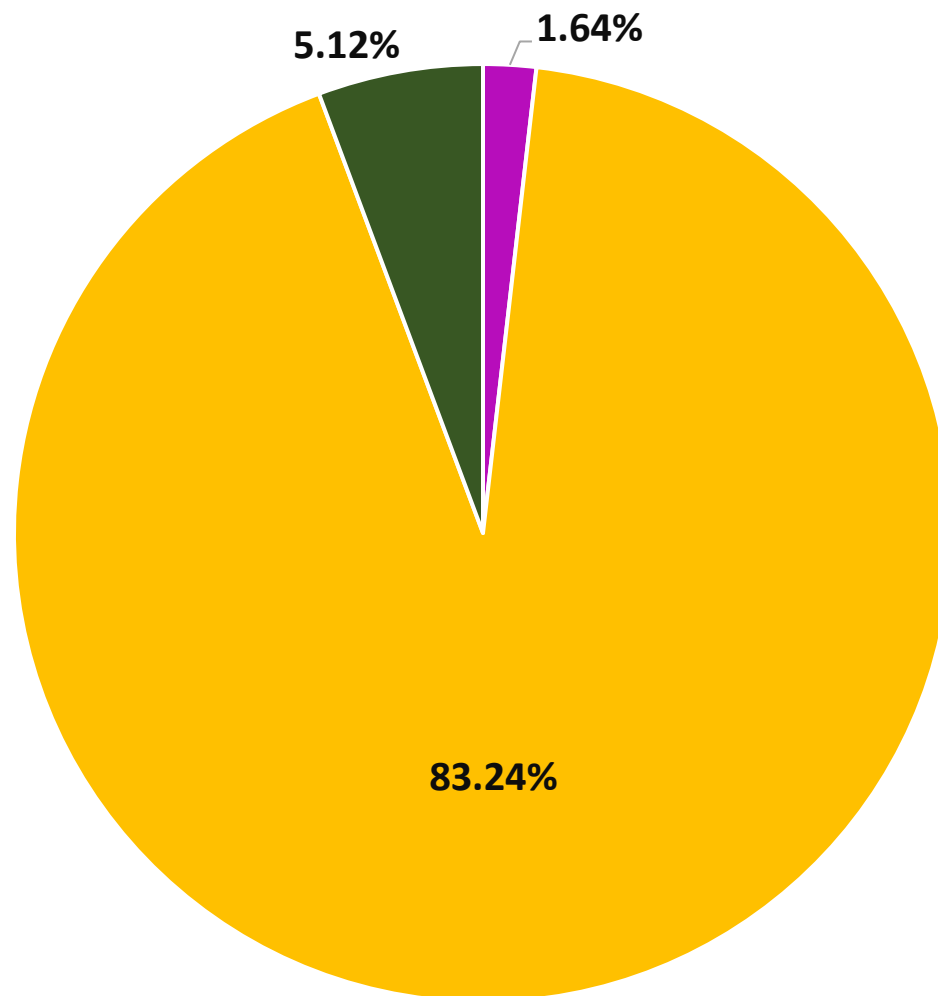
Nuo gegužės mėnesio Lietuva neimportuoja ir naftos produktų

BENZINO KAINOS DEDAMOSIOS



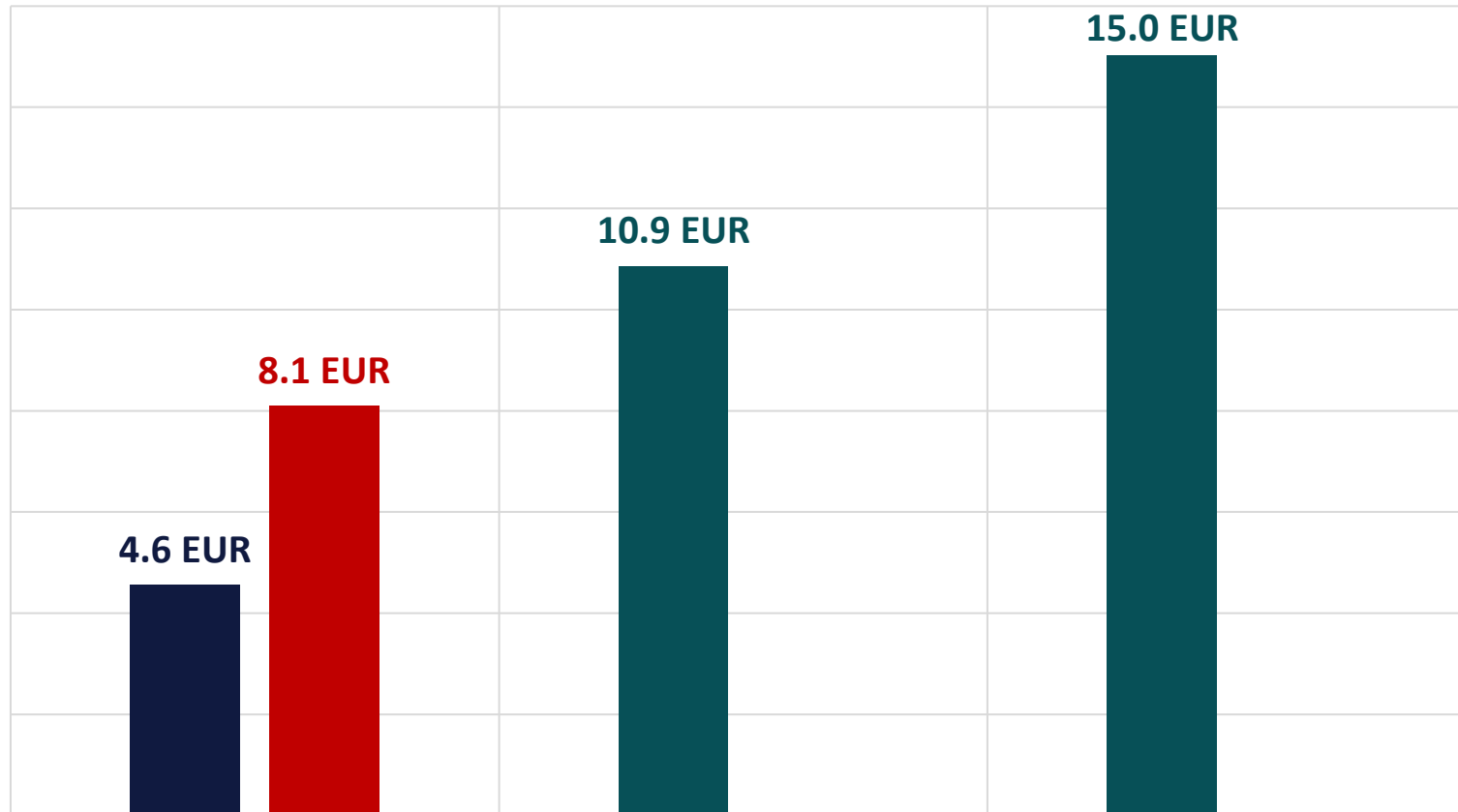
Birželio mėnesį didėjo gamintojo marža

PAGRINDINIS NAFTOS PRODUKTŲ NAUDOTOJAS – KELIŲ TRANSPORTAS



 **Pramonė**  **Transportas**  **Kiti sektoriai**

VIDUTINĖS IŠLAIDOS DEGALAMS (NUVAŽIUOJANT 100 KM)



Elektra

Dyzelinas

Benzinas

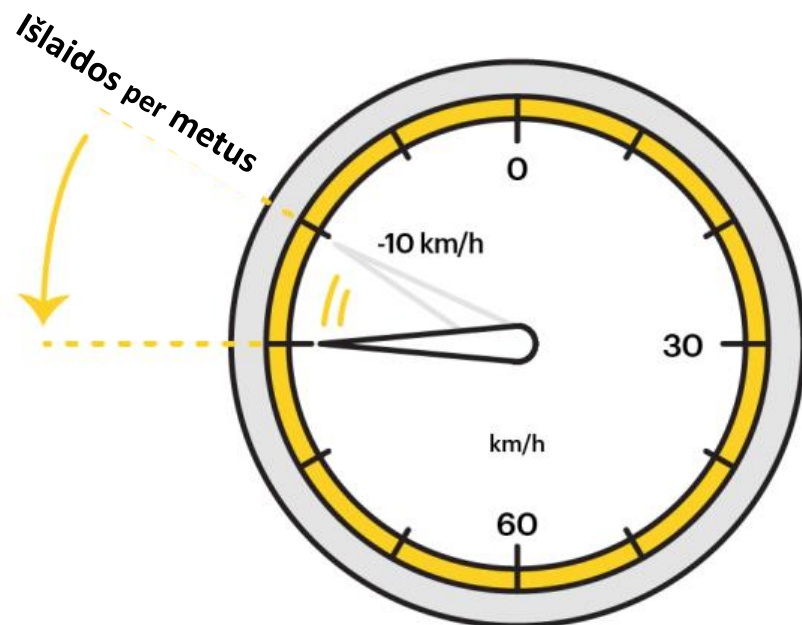
■ Vidutinė elektros kaina buitiniam vartotojui 0,289 ct/kWh

■ Vidutinė elektros kaina kraunant viešojoje įkrovimo stotelėje 0,513 ct/kWh

Elektromobilį kraunant namuose juo važiuoti yra **240% pigiau nei dyzelinu** ir **330% pigiau nei benzinu**.

Elektromobilį kraunant viešosiose įkrovimo stotelėse juo važiuoti yra **25,7% pigiau nei dyzelinu** ir **46% pigiau nei benzinu**.

Sumažinti savo greitį keliuose

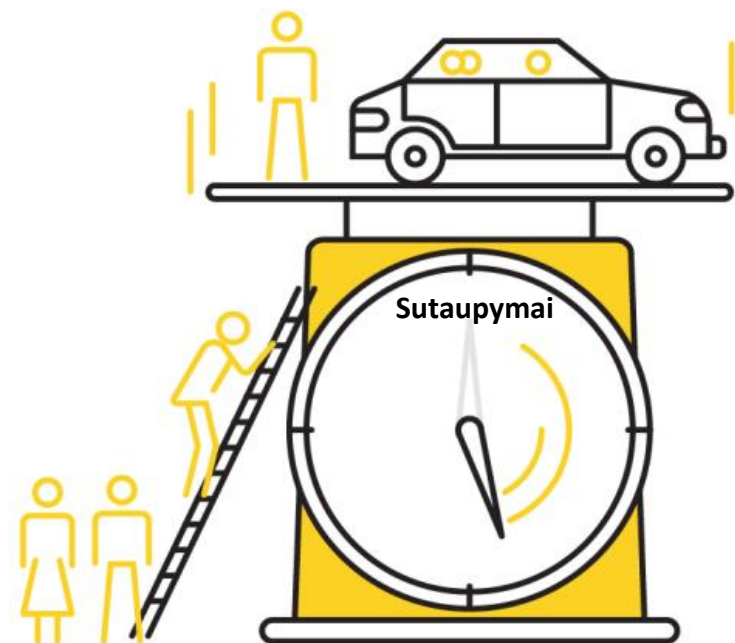


Sumažinus greitį nuo 110 iki 90 km/h statistiniam automobiliui Lietuvoje nuvažiuojančiam 13 tūkst. km/met ir naudojančiam 6,5l/100 km

Prognozuojamas sutaupymas – 84,5 Eur/metams

Valstybė kasmet sutaupyty apie 419594 barelius naftos produkty

Ekonomiškiau naudotis automobiliu



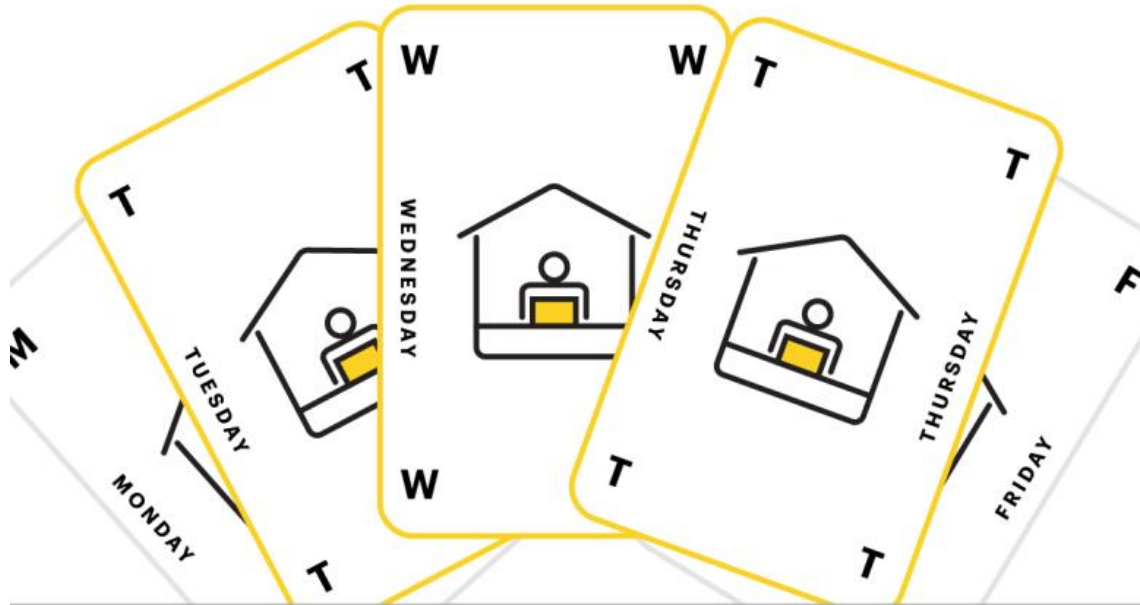
Vykstant su pakeleiviu, padidinant kondicionieriaus temperatūrą 3 laipsniais, palaikant tinkamą padangų slėgį, taikant „eko-vairavimo“ principus

Prognozuojamas sutaupymas – 100 Eur/metams

Valstybė kasmet sutaupyty apie 496561 barelius naftos produkty

KĄ GALI PADARYTI KIEKVIENAS PILIETIS?

Dirbti iš namų (bent 3 dienas per savaitę)



Esant vidutiniam 15km atstumui iki darbo vietos, 3 dienas dirbant iš namų rida sumažinama 90km/mėn.

Prognozuojamas sutaupymas – 561,6 Eur/metams

Valstybė kasmet sutaupyty apie 2788691 barelius naftos produkty

Vieną dieną per savaitgalį nesinaudoti automobiliu



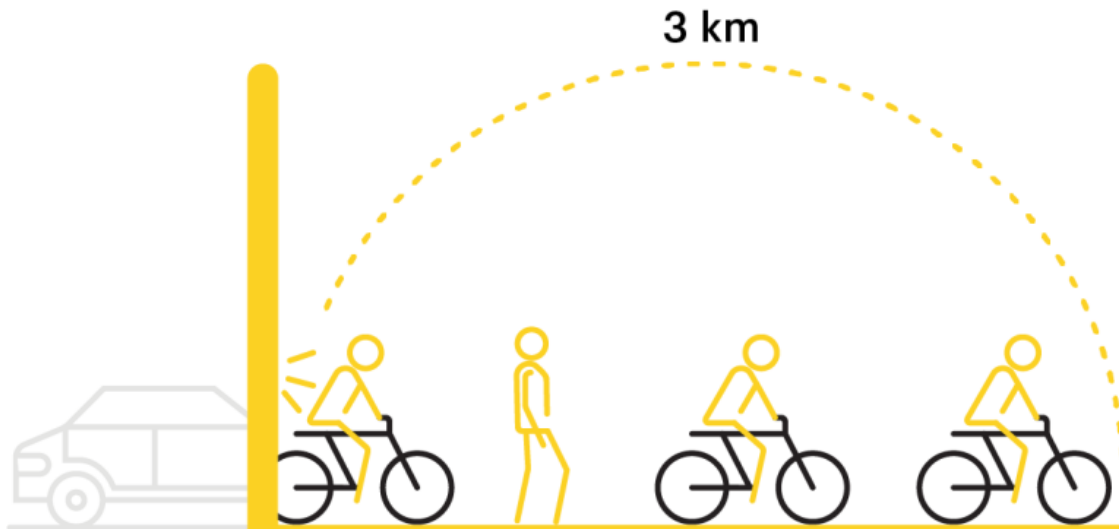
Nesinaudojant automobiliu didžiuosiuose miestuose, vidutinė rida sumažėty 36,6km/dienai.

Prognozuojamas sutaupymas – 228 Eur/metams

Valstybė kasmet sutaupyty apie 1132160 barelius naftos produkty

KĄ GALI PADARYTI KIEKVIENAS PILIETIS?

Trumpus atstumus eiti pėstute arba važiuoti dviračiu



Ženklią judumo dalį sudaro trumpos kelionės, kurių atstumas iki 3 km. Jei tokios kelionės sudaro ne mažiau kaip 20% viso judumo automobiliu ir ½ jų atsisakoma

Prognozuojamas sutaupymas – 169 Eur/metams

Valstybė kasmet sutaupyty apie 839189 barelius naftos produkty

Daugiau naudotis viešuoju transportu



Jei vykstama į darbą 2 dienas per savaitę ir atsižvelgiant į viešojo transporto bilieto kainą (vidutinė kelionės trukmė iki 60 min)

Prognozuojamas sutaupymas – 101 Eur/metams

Valstybė kasmet sutaupyty apie 501527 barelius naftos produkty

AČIŪ UŽ DĖMESĮ