



LITGAS

SGD: iššūkiai žengiant į naujų galimybių erą

2014 m. lapkričio 20 d.

Dominykas Tučkus

I LITGAS misija

II SGD kainos ir rinkos perspektyvos

III Iššūkiai

IV Vertė ir galimybės

SGDT veiklos užtikrinimas

SGD tiekėjas



LITGAS



REGULIUOJAMI
energijos gamintojai

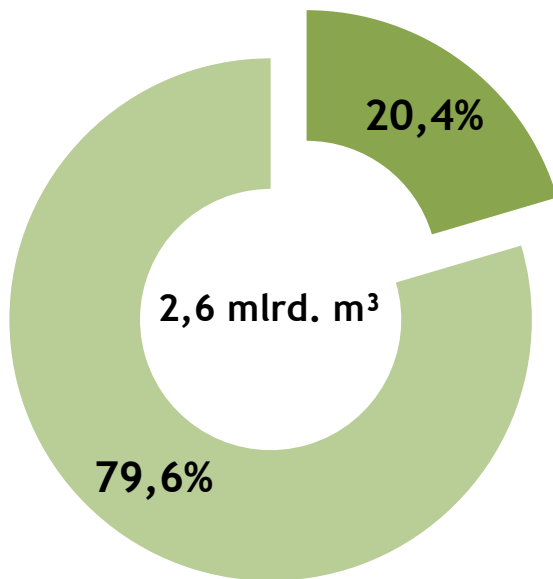


SGD terminalas

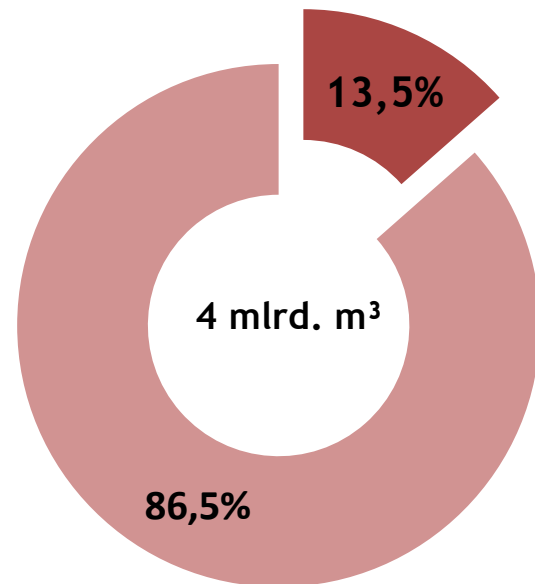


LITGAS dalis

Lietuvos gamtinių
dujų rinka 2015



SGD terminalo
pajėgumai

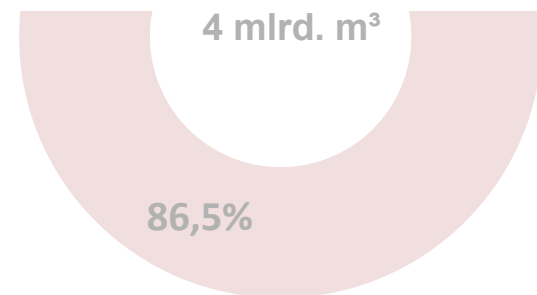
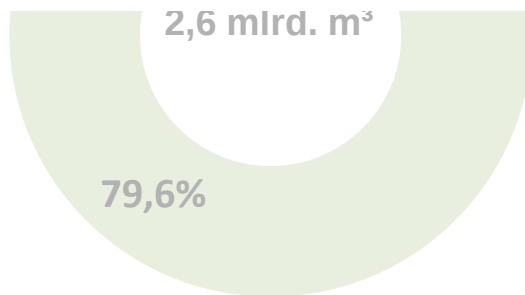


LITGAS dalis

Tiekimo rinka
2015

SGD terminalo
pajėgumai

Užimdama 20% rinkos ir 13,5% terminalo pajėgumų,
LITGAS sudaro galimybes panaudoti visą terminalo potencialą
ir atveria pasaulio SGD rinką kitiems tiekėjams



I LITGAS misija

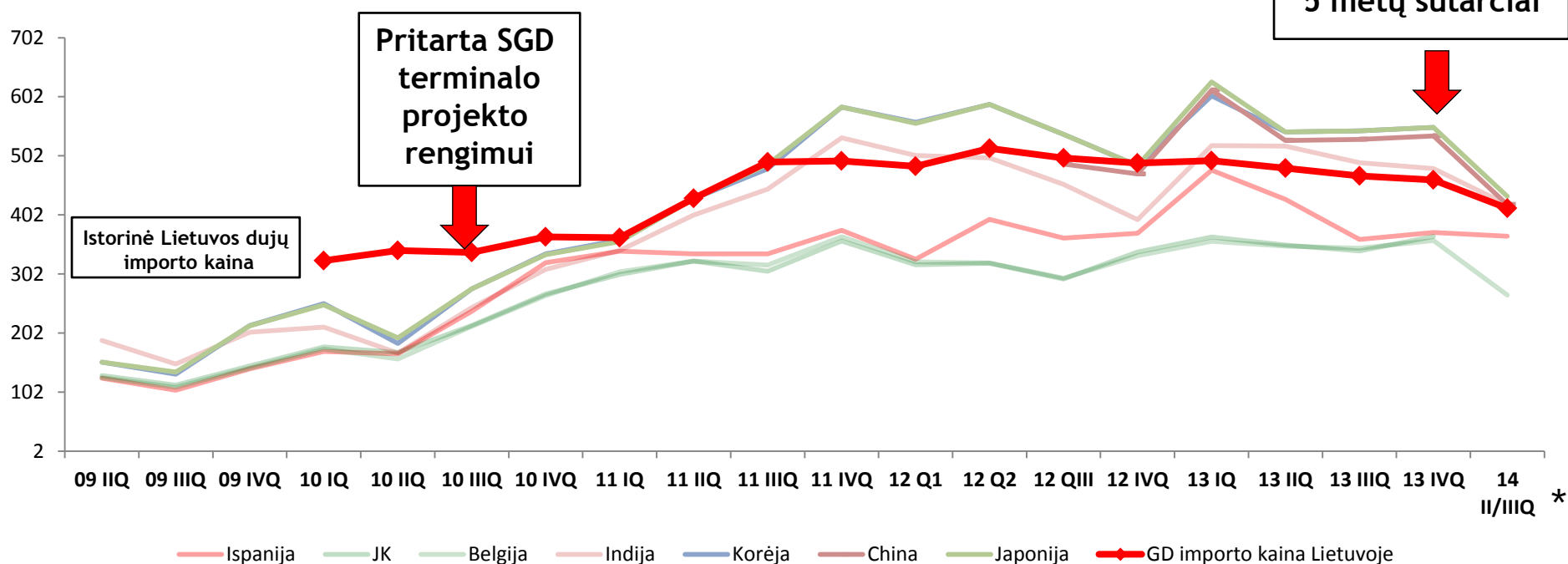
II SGD kainos ir rinkos perspektyvos

III Iššūkiai

IV Vertė ir galimybės

SGD kainos Lietuvoje: kas lemia?

SGD kaina terminaluose, USD/1000 m³



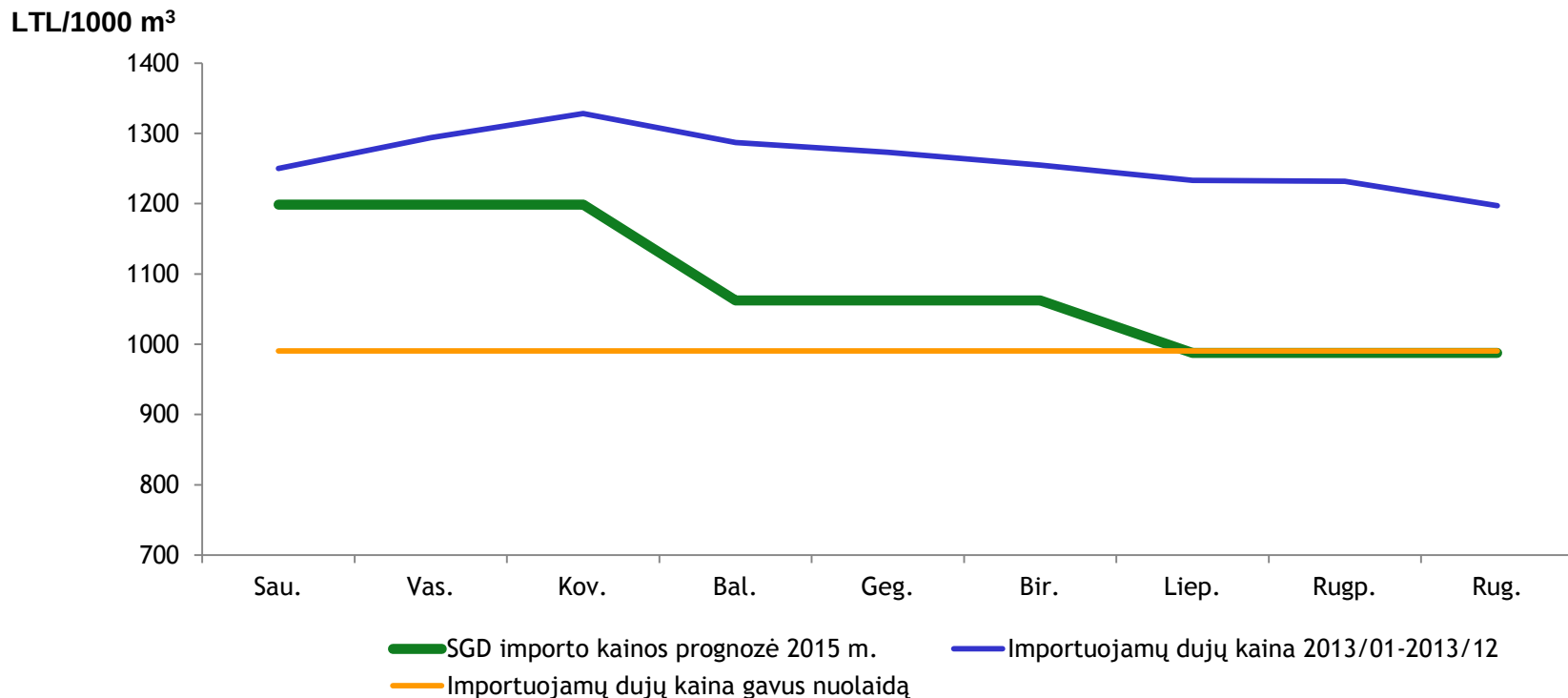
Šaltinis: JAV Federalinė energetikos reguliavimo komisija, VKEKK

* Rugpjūčio, Rugsėjo, Spalio vidurkis

SGD kainos Lietuvoje: kas lemia?

	Sutartis su STATOIL	SGD rinkos praktika
Trukmė	5 metai	10-20 metų
Kiekis	0,54 mlrd. m ³ per metus	> 1 mlrd. m ³ per metus
Cheminė sudėtis	Metanas ≥ 90% Etanas + propanas <8,5%	Metanas ≥ 85%
Indeksas	NBP	NBP, Brent, HH
	+ Bendradarbiavimas vystant SGD verslą iš Klaipėdos terminalo	

SGD kainos Lietuvoje: prognozė



SGD importo kainos prognozė paskaičiuota remiantis istorinėmis NBP kainomis bei 2015 metų NBP ateities sandorių kainų vidurkiais. **Kainų prognozės yra pagrįstos matematiniais skaičiavimais ir tiekimo metu priklausys nuo realaus NBP indekso svyravimo.** Skaičiavimams buvo naudojami 3 mėnesių sezono vidurkiai, NBP kainų prognozė pateikta remiantis NBP ateities sandorių kainomis <https://www.theice.com/marketdata/reports/10>

2013 metų istorinė importo kaina Lietuvoje

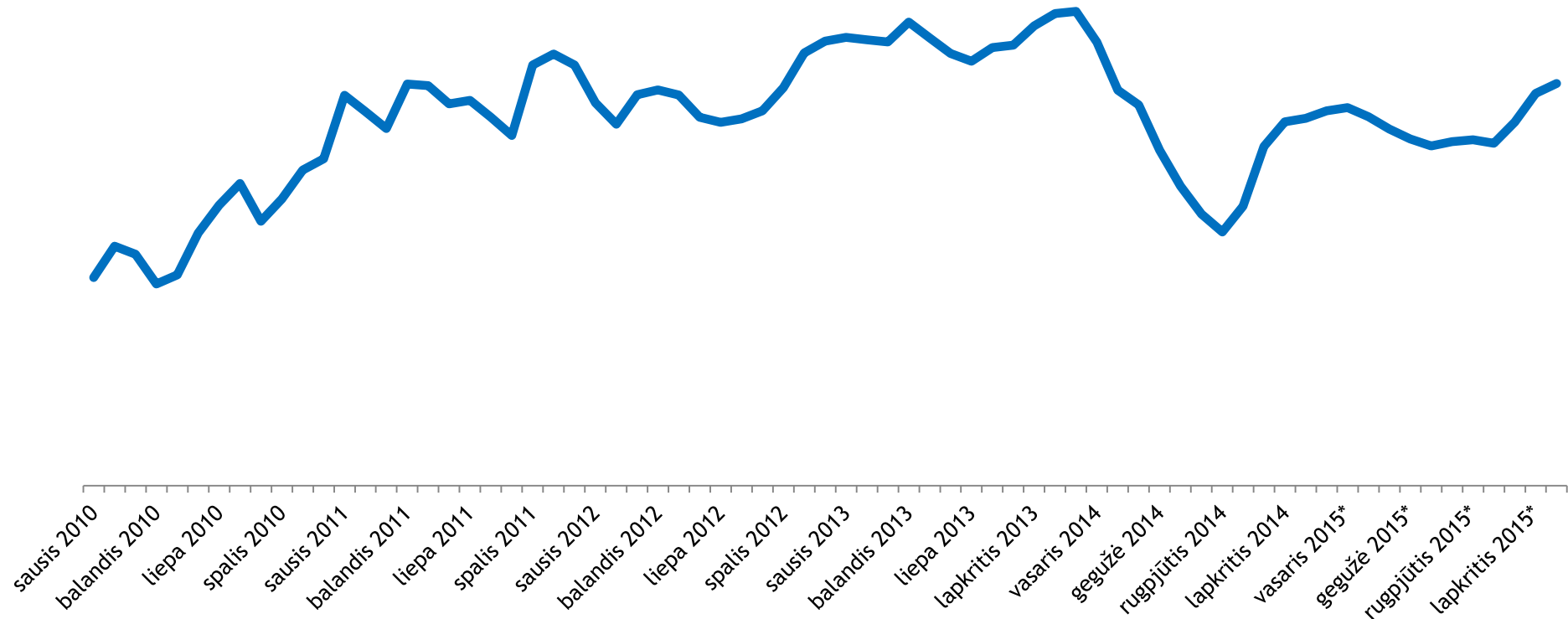
Kainos vidurkis po nuolaidos: paskaičiuota pritaikius 20% nuolaidą istorinėms 2013 metų kainoms

Pastaba: grafike pateikiamos tik importo kainos prognozės neįtraukiama galimų technologinių nuotolių Klaipėdos terminale, bei Litgas finansavimo ir kitų kaštų, kurie dar nėra patvirtinti VKEKK

SGD importo kainos nurodytos įvertinus istorinį į Lietuvą importuojamų dujų kaloringumą.

SGD kainos Lietuvoje: kas lemia?

Jungtinės Karalystės gamtinių dujų biržos „National Balancing Point“ (NBP) indekso vertė 2010-2015* m.

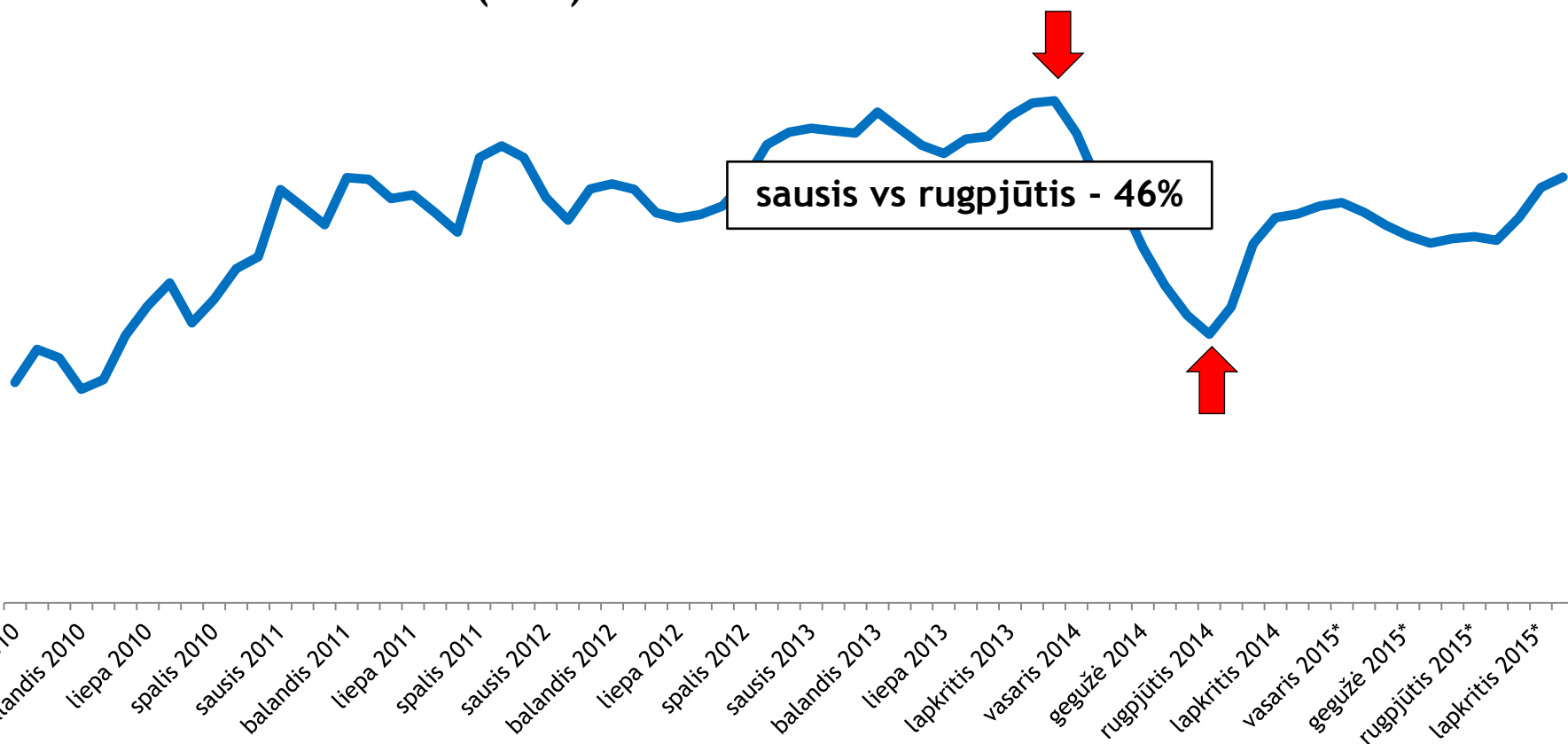


Istorinės NBP indekso vertės: <https://www.theice.com/marketdata/reports/80>

* Progozė - ateities sandorių NBP indekso vertės lapkričio 17 d. duomenimis: <https://www.theice.com/marketdata/reports/10>

SGD kainos Lietuvoje: kas lemia?

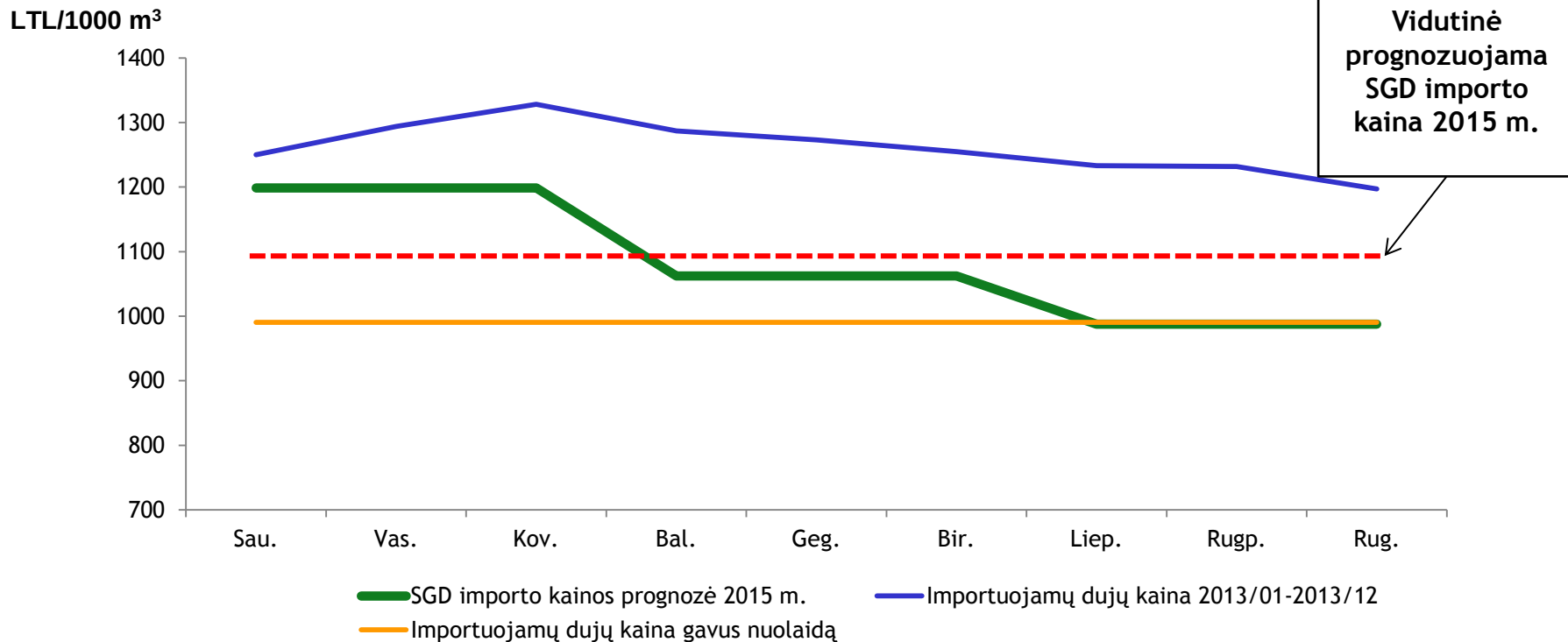
Jungtinės Karalystės gamtinių dujų biržos „National Balancing Point“ (NBP) indekso vertė 2010-2015* m.



Istorinės NBP indekso vertės: <https://www.theice.com/marketdata/reports/80>

* Prognozė - ateities sandorių NBP indekso vertės lapkričio 17 d. duomenimis: <https://www.theice.com/marketdata/reports/10>

SGD kainos Lietuvoje: prognozė



SGD importo kainos prognozė paskaičiuota remiantis istorinėmis NBP kainomis bei 2015 metų NBP ateities sandorių kainų vidurkais. **Kainų prognozės yra pagrįstos matematiniais skaičiavimais ir tiekimo metu priklausys nuo realaus NBP indekso svyravimo.** Skaičiavimams buvo naudojami 3 mėnesių sezono vidurkiai, NBP kainų prognozė pateikta remiantis NBP ateities sandorių kainomis <https://www.theice.com/marketdata/reports/10>

2013 metų istorinė importo kaina Lietuvoje

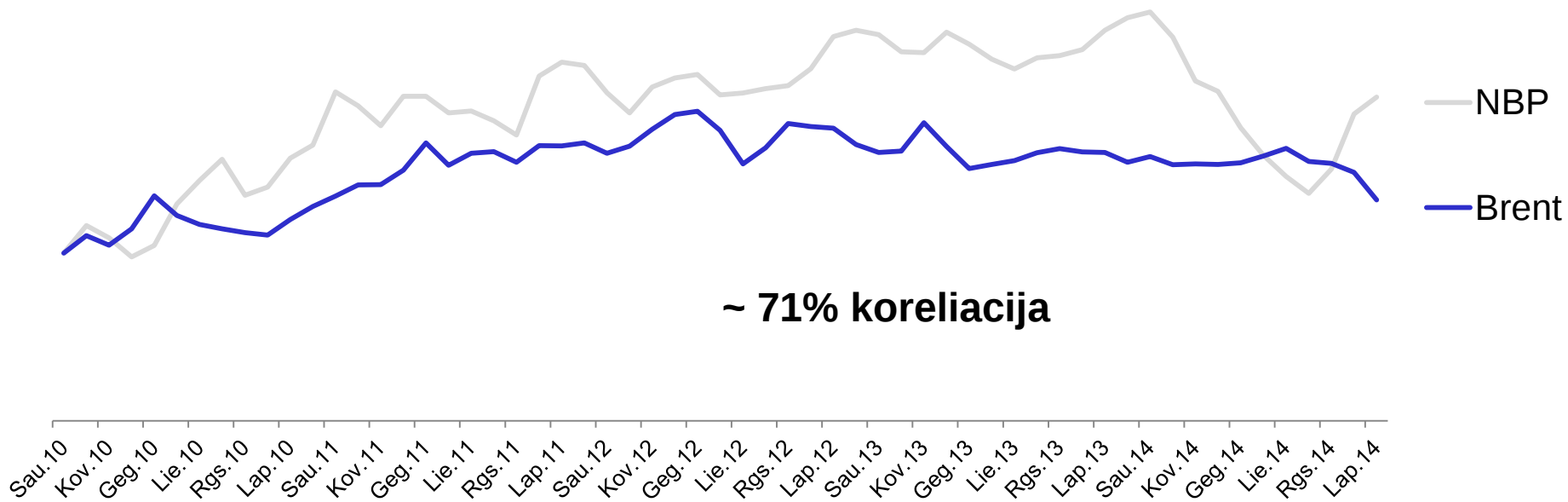
Kainos vidurkis po nuolaidos: paskaičiuota pritaikius 20% nuolaidą istorinėms 2013 metų kainoms

Pastaba: grafike pateikiamos tik importo kainos prognozės neįtraukiama galimų technologinių nuotolių Klaipėdos terminale, bei Litgas finansavimo ir kitų kaštų, kurie dar nėra patvirtinti VKEKK

SGD importo kainos nurodytos įvertinus istorinį į Lietuvą importuojamų dujų kaloringumą.

Vertė: kainodaros diversifikavimas

NBP ir Brent kainų svyravimai



SGD kainos Lietuvoje: kas lemia?

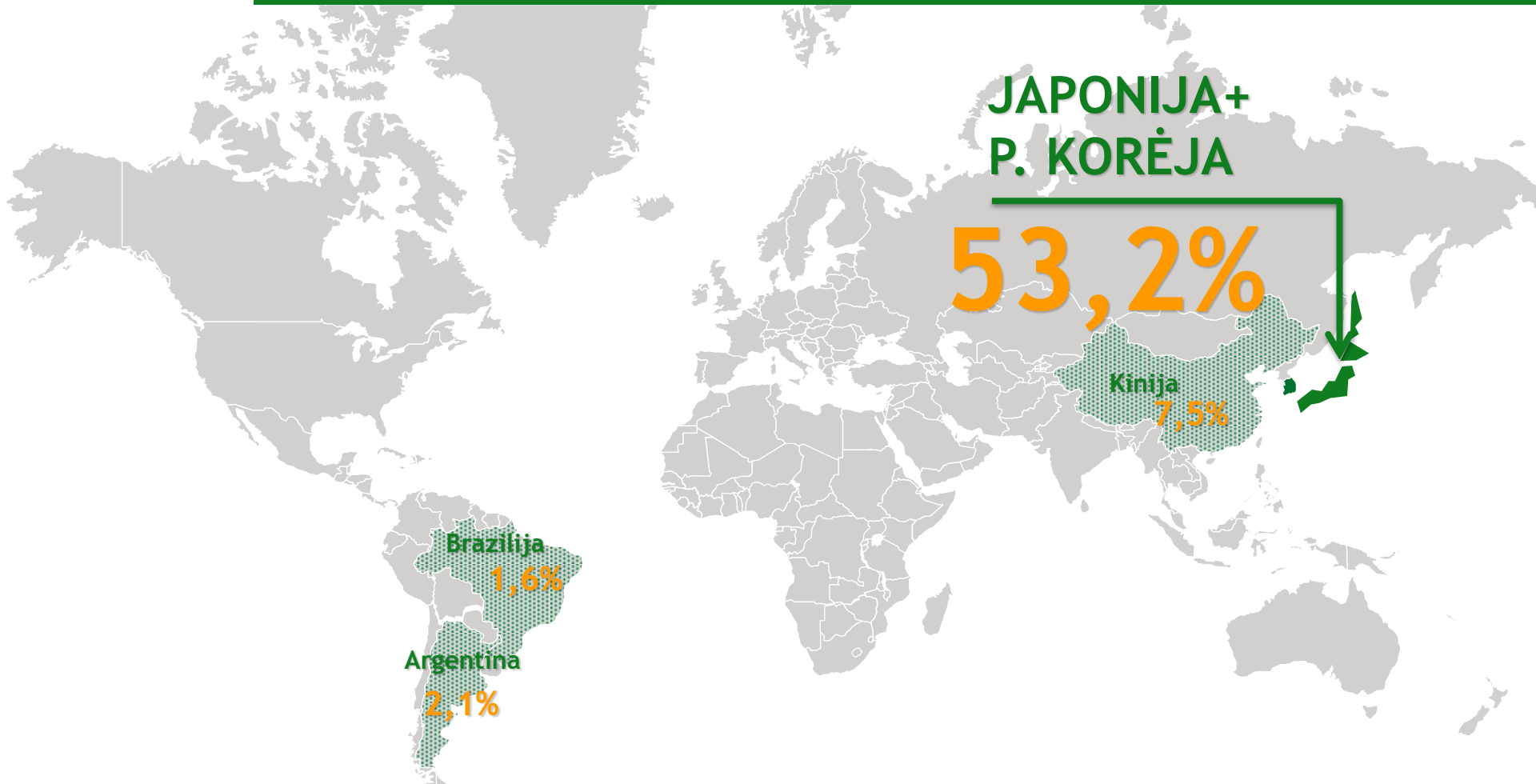
- NBP indekso svyravimas priklauso nuo pasiūlos ir paklausos Europoje
- Vyrauja sezoniškumas: žiemą kainos aukštesnės - vasarą žemesnės
- NBP indeksas įtakojamas pasaulinių iškastinio kuro kainų tendencijų

SGD kainos Lietuvoje: kas lemia?

- Minimalaus būtinojo kiekio dujų kaina nėra visos rinkos rodiklis
- Priklausomai nuo sutarčių parametrų, importo kaina gali būti ir mažesnė

SGD pasaulyje: kas formuoja kainas?

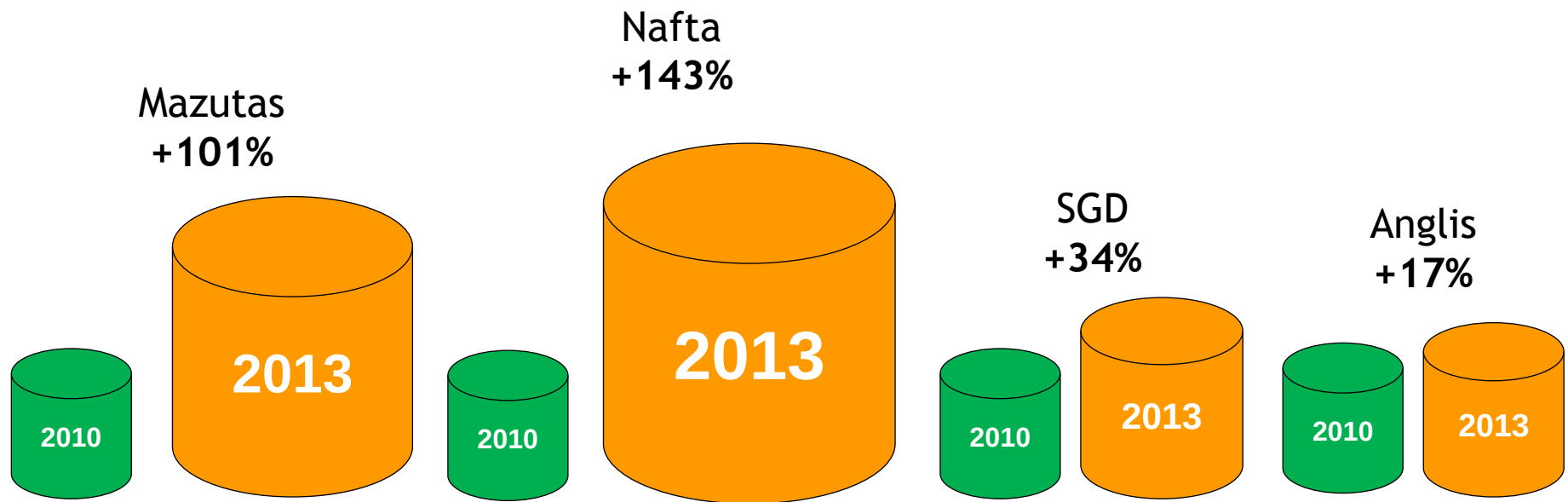
Didžiausi SGD importuotojai 2013 m.



Rinkos perspektyvos

Japonijos įtaka SGD rinkai

Japonijos energijos gamintojų kuro suvartojimas



Rinkos perspektyvos

Japonijos įtaka SGD rinkai

Japonijos energijos gamintojų kuro suvartojimas

Nafta

Ma Japonijai įjungiant branduolinius reaktorius,
+1 labiausiai mažėtų mazuto ir naftos vartojimas

SGD suvartojimas išliks stabilus



Rinkos perspektyvos

Nauji pajėgumai 2018 m.

+162*
mlrd.m³

76 mlrd. m³
30 mlrd. m³**

7
mlrd. m³

86
mlrd. m³

* skaičiuojant tik eksporto leidimus jau turinčius JAV terminalus

** skaičiuojant tik FID turinčius terminalus

Rinkos perspektyvos

Nauji pajėgumai 2018 m.

+162*
mlrd.m³

80% naujų SGD apimčių jau sudarytos
ilgalaikės pirkimo sutartys

76
30

7
mlrd. m³

86
mlrd. m³

* skaičiuojant tik eksporto leidimus jau turinčius JAV terminalus

** skaičiuojant tik FID turinčius terminalus

I LITGAS misija

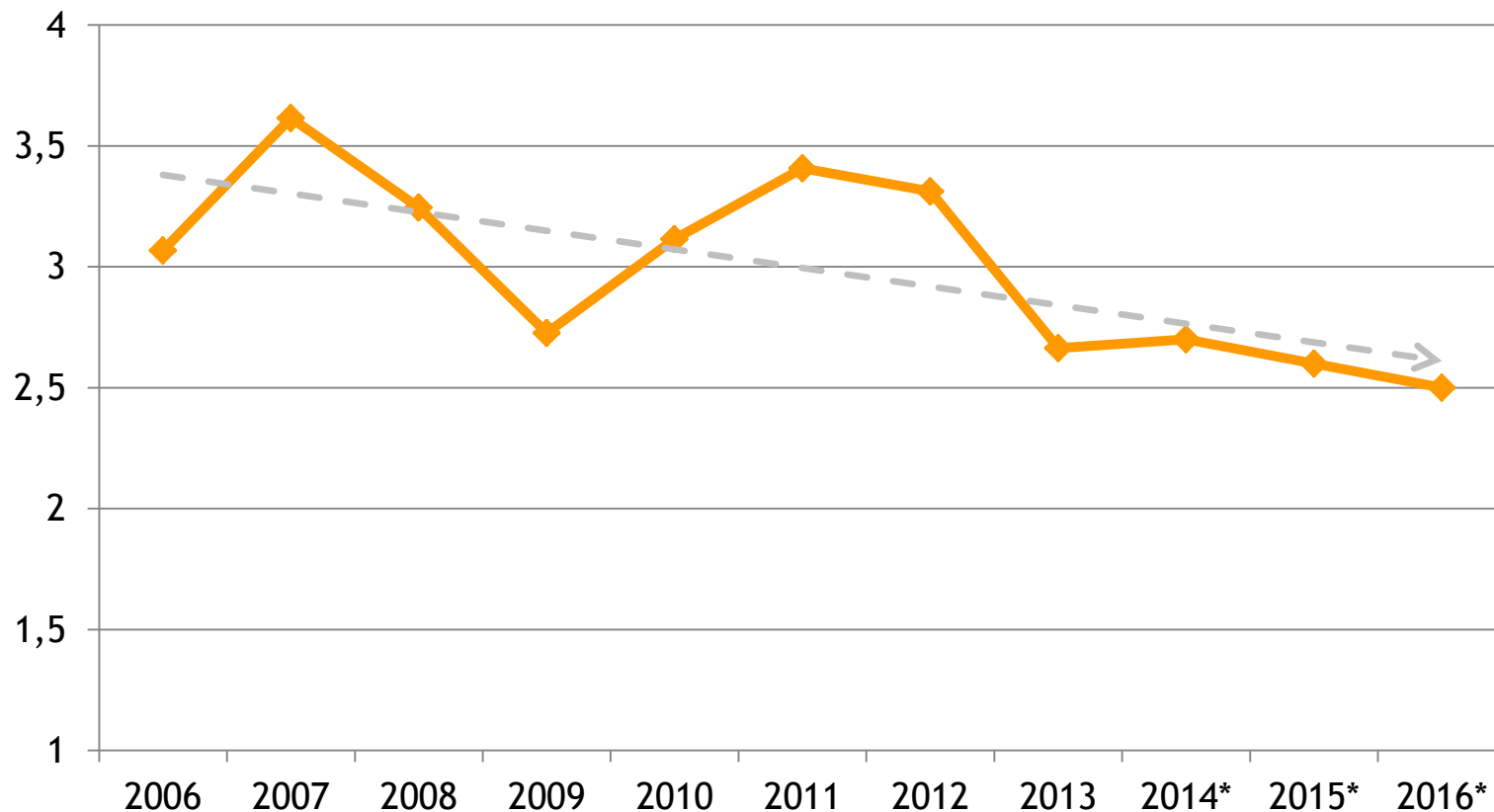
II SGD kainos ir rinkos perspektyvos

III Iššūkiai

IV Vertė ir galimybės

Lietuvos gamtinių dujų vartojimas

2006 - 2016

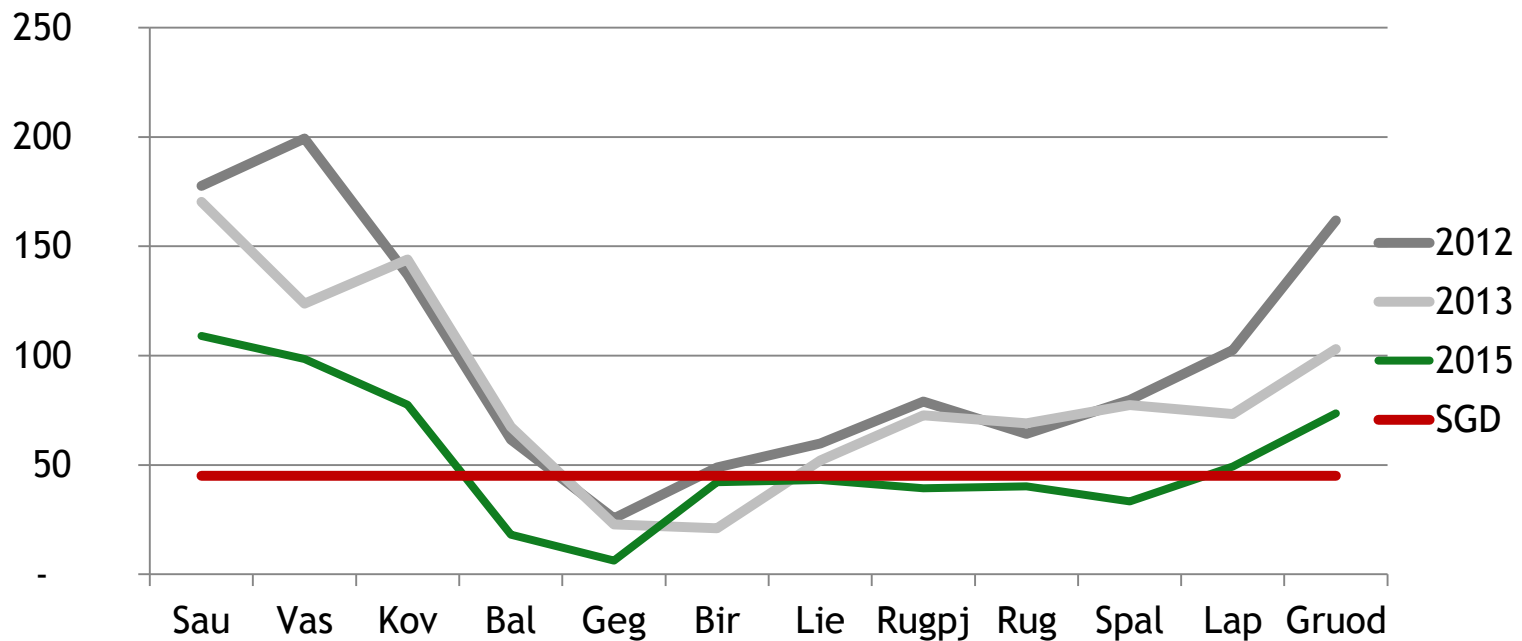


mlrd. kub. m.

* prognozė

Lietuvos gamtinių dujų vartojimas*

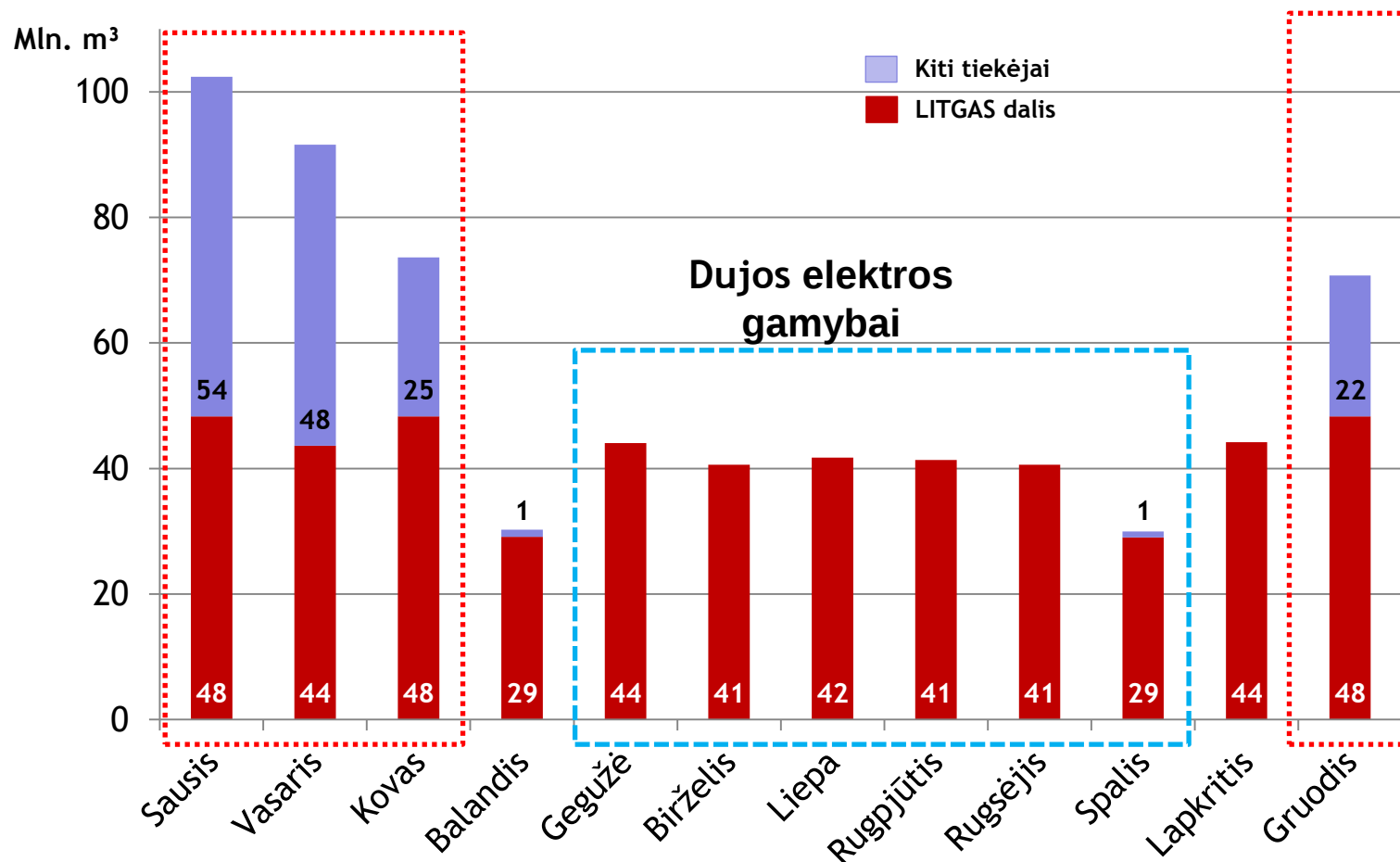
2012-2013, 2015 prognozė



mln. kub. m.

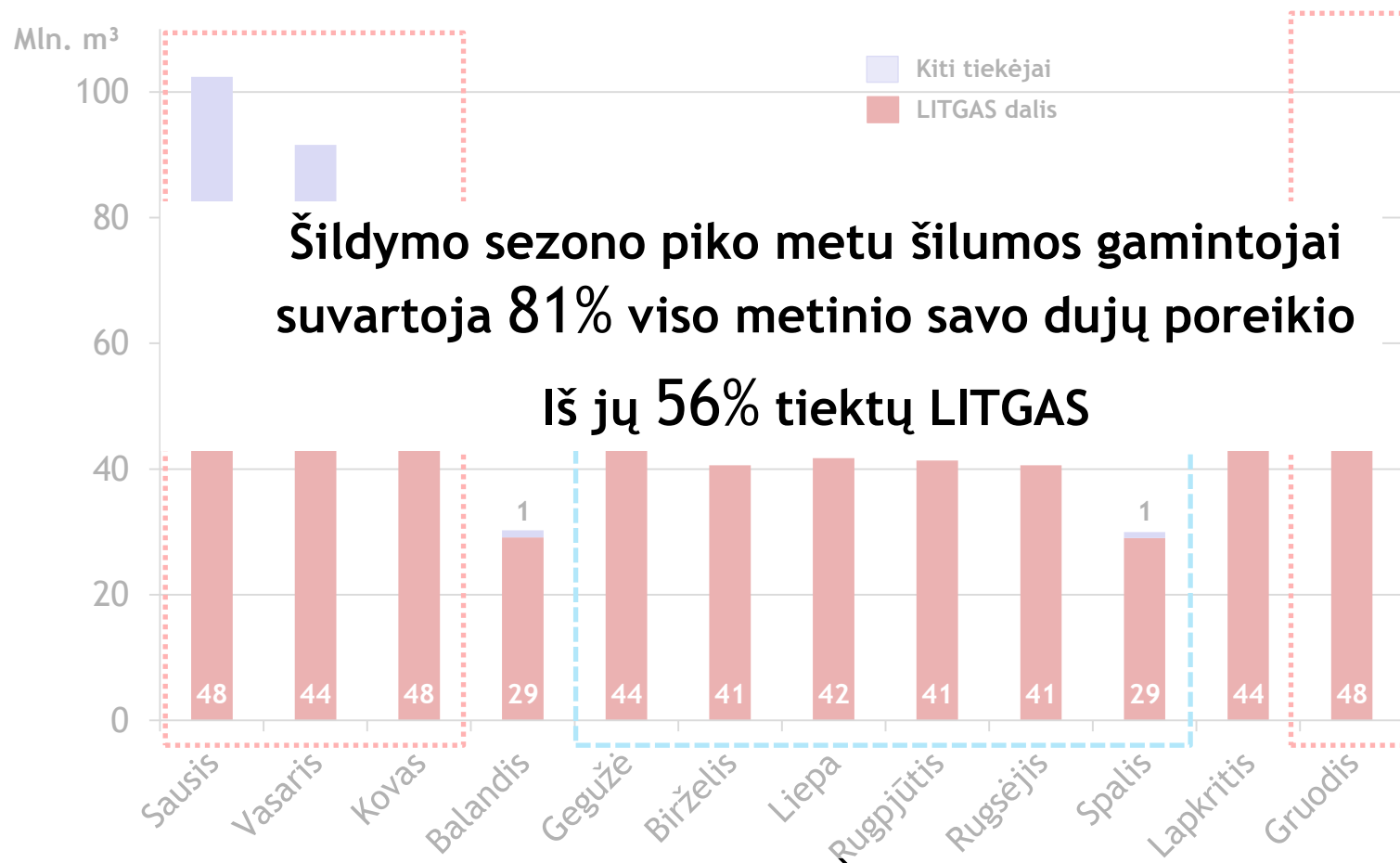
* neskaitant „Achemos“ vartojimo

Situacija 2015 metais



Šaltinis: Litgas deklaruoti reguliuojamų energijos gamintojų skaičiai

Situacija 2015 metais



Tolimesnės perspektyvos

- Gamtinių dujų vartojimas energijos gamyboje mažėja
- Išėitys:
 - Dujų panaudojimas transporto sektoriuje
 - Dujų tiekimas į kaimynines šalis
- Netolygus dujų suvartojimas
 - Maksimaliai išnaudoti SGDT technines galimybes lanksčiai reaguoti į rinkos poreikius
 - Bendradarbiauti su kitais GD tiekėjais

I LITGAS misija

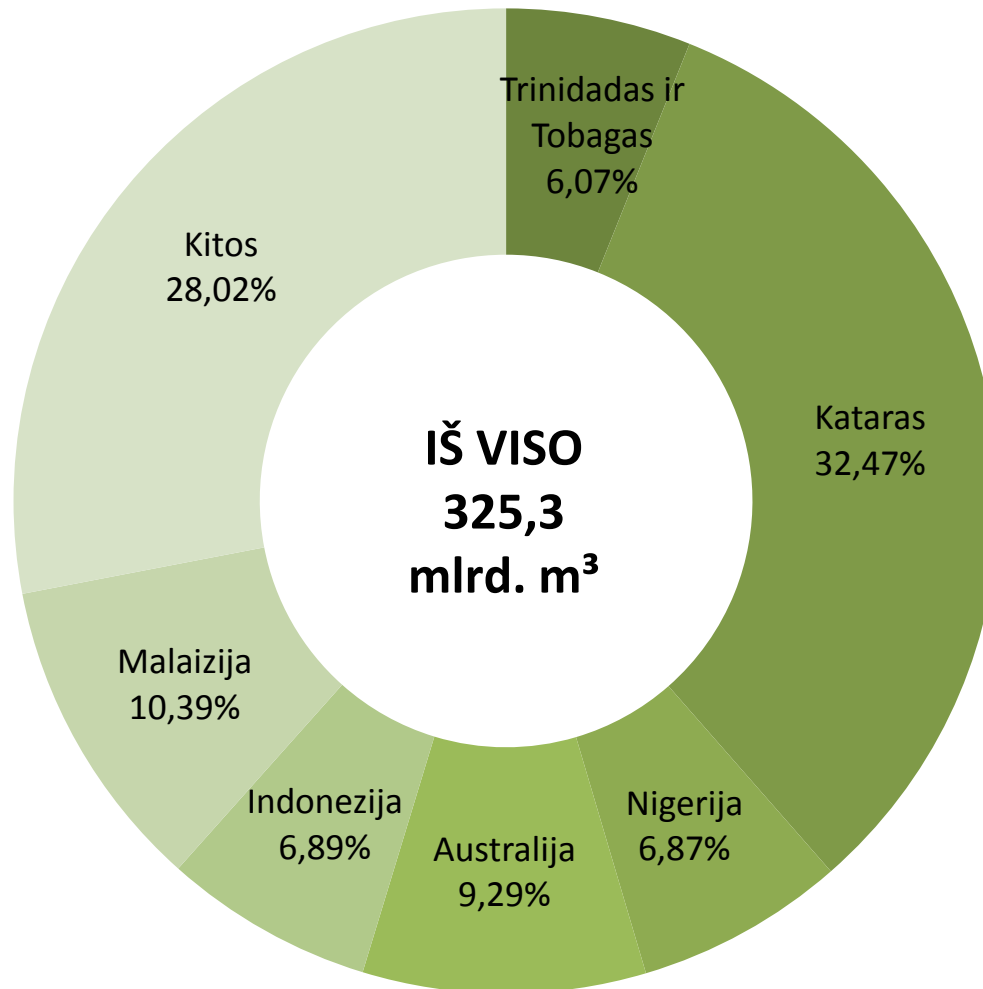
II SGD kainos ir rinkos perspektyvos

III iššūkiai

IV Vertė ir galimybės

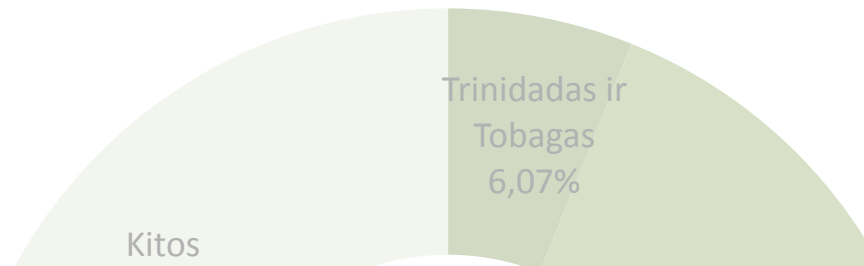
Vertė: galimybė rinktis

SGD eksportuojančios šalys

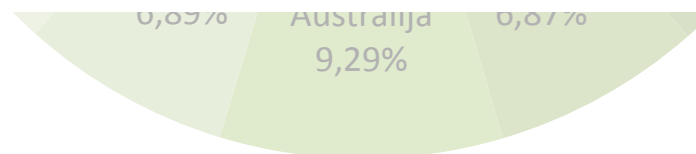


Vertė: galimybė rinktis

SGD eksportuojančios šalys



- LITGAS turi galimybę įsigyti SGD iš pasaulinių tiekėjų apimančių daugiau nei pusę viso pasaulio SGD rinkos
- Galimybė derinti prekybą SPOT rinkoje su Inčukalnio saugykla



Vertė: naujos verslo galimybės

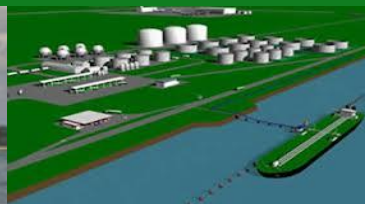
Klaipėdos SGD terminalas



Bunkeriavimas

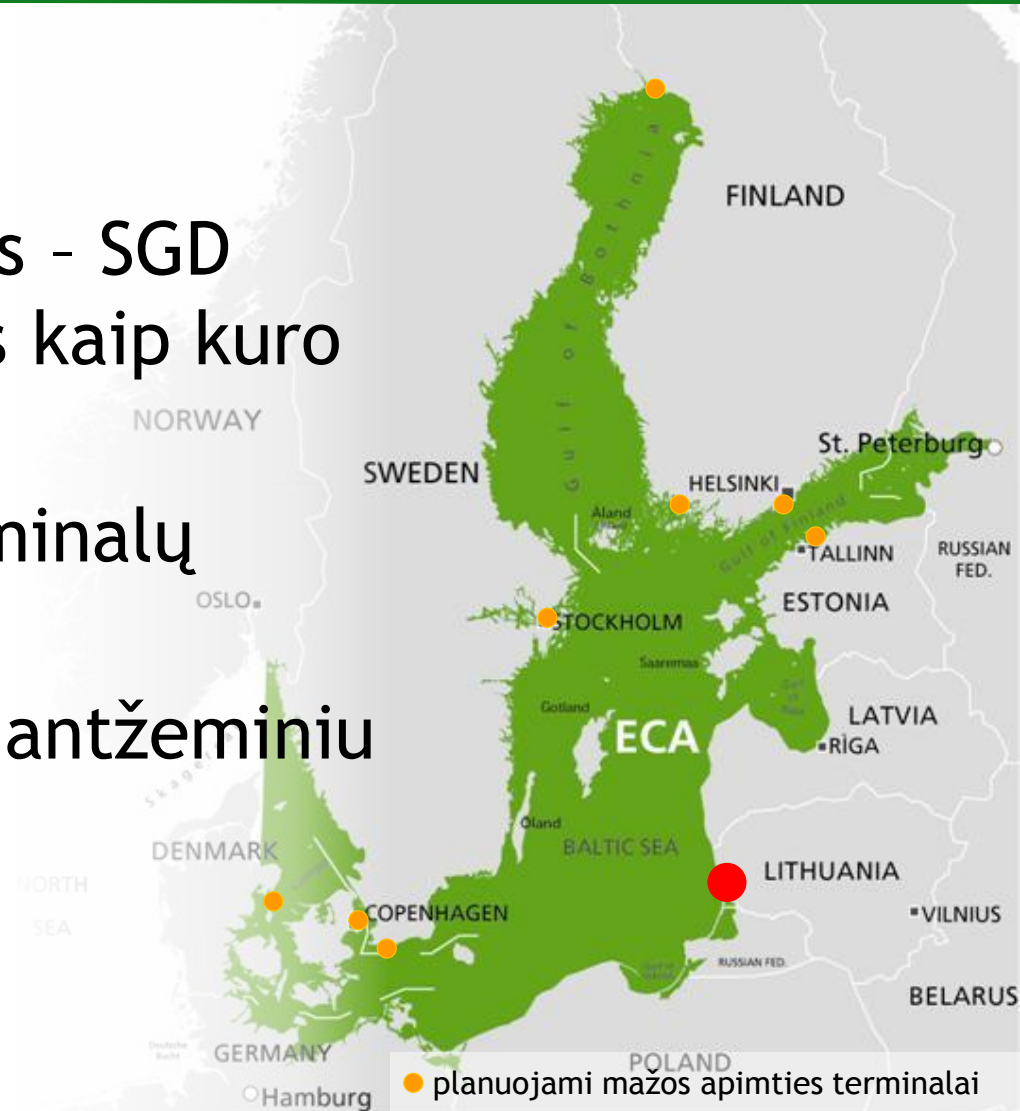


Kitas mažos apimtys SGD tiekimas



Vertė: naujos verslo galimybės

- Bunkerjavimas - SGD panaudojimas kaip kuro laivams
- Mažesnių terminalų aptarnavimas
- SGD tiekimas antžeminiu transportu





DIVERSIFIKAVIMAS

TIEKIMO SAUGUMAS

VERSLO GALIMYBĖS