

2025 m. LIETUVOS VANDENILIO RINKOS APKLAUSOS REZULTATŲ APŽVALGA



TYRIMO METODAI

TYRIMO TIKSLAS – atnaujinti informaciją apie Lietuvoje planuojamą vandenilio rinkos plėtrą: gamybos ir vartojimo pajėgumus, transportavimo poreikį, siekiant suprojektuoti Šiaurės–Baltijos vandenilio koridorių

ANKETINĖ APKLAUSA

- Išplatintas viešas kvietimas rinkos dalyviams – vandenilio projektų vystytojams, pramonės įmonėms, infrastruktūros operatoriams.
- Tikslas – surinkti konkrečią informaciją apie planuojamus projektus, jų apimtį, lokacijas, planuojamus terminus.
- Apklausos forma – elektroninis klausimynas.



STRUKTŪRIZUOTAS INTERVIU

- Atlikti interviu su strateginiais vandenilio rinkos dalyviais ir potencialiais infrastruktūros naudotojais.
- Tikslas – giliau suprasti planus, rizikas, interesus, bendradarbiavimo galimybes.



EKSPERTINIS VERTINIMAS

- Vertinta: technologinis pasirengimas, ES ir Lietuvos reguliacinė aplinka, sinergijos su kitais sektoriais.
- Ekspertų įžvalgos integruotos į rinkos analizę.



VANDENILIO PROJEKTŲ DINAMIKA LIETUVOJE

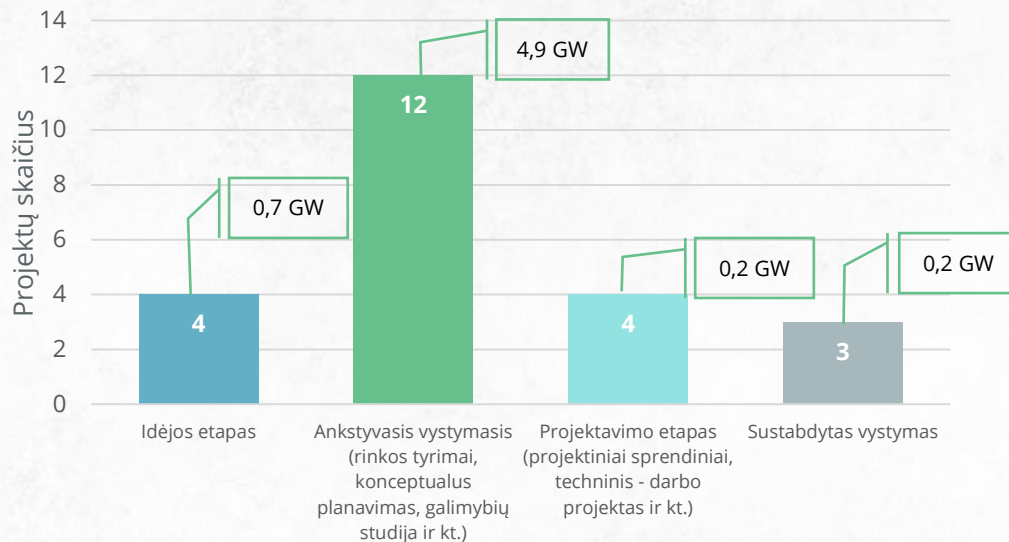
Vandenilio **projektų skaičius** 2025 m. šiek tiek **išaugo**, lyginant su 2024 m. (nuo 22 iki 23), tačiau **didžioji dalis** projektų vis dar yra **ankstyvojo vystymo stadijoje** (12 iš 23). Tik nedidelė dalis projektų yra projektavimo stadijoje (4), o dalis – sustabdyti (3).

8 rinkos dalyviai nurodė naudosiantys H₂ vidiniam vartojimui arba išvestinių produktų gamybai: e-metanolio, e-metano, amoniako gamyba.

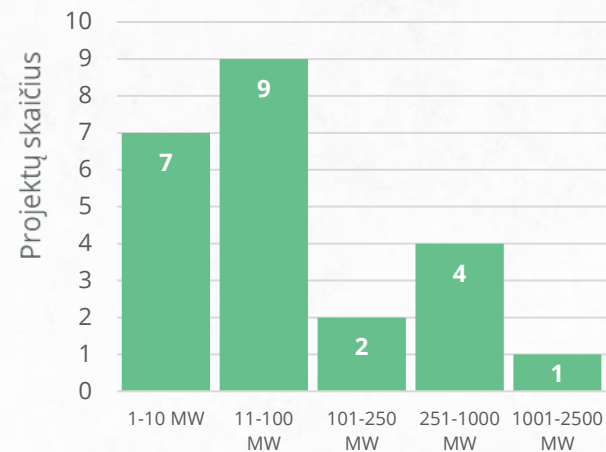
16 iš 23 elektrolizės vystytojų planuoja nedidelius – **iki 100 MW – elektrolizės parkus**.

10 gamintojų orientuojasi į gryno vandenilio tiekimą rinkai – tiek Lietuvoje, tiek eksportui į kaimynines rinkas.

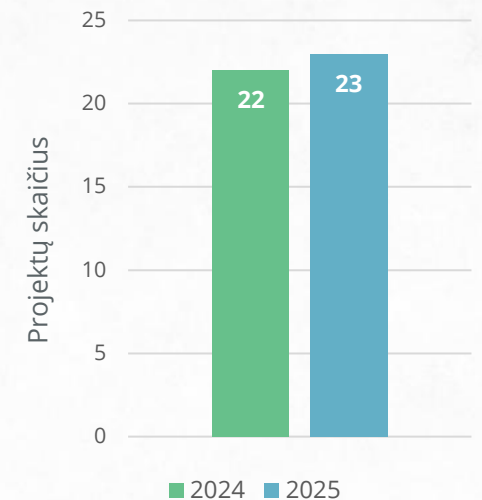
Vandenilio projektų brandos lygis (2025)



Projektų skaičius pagal planuojamos elektrolizės galią (2025)



Vandenilio projektų skaičius

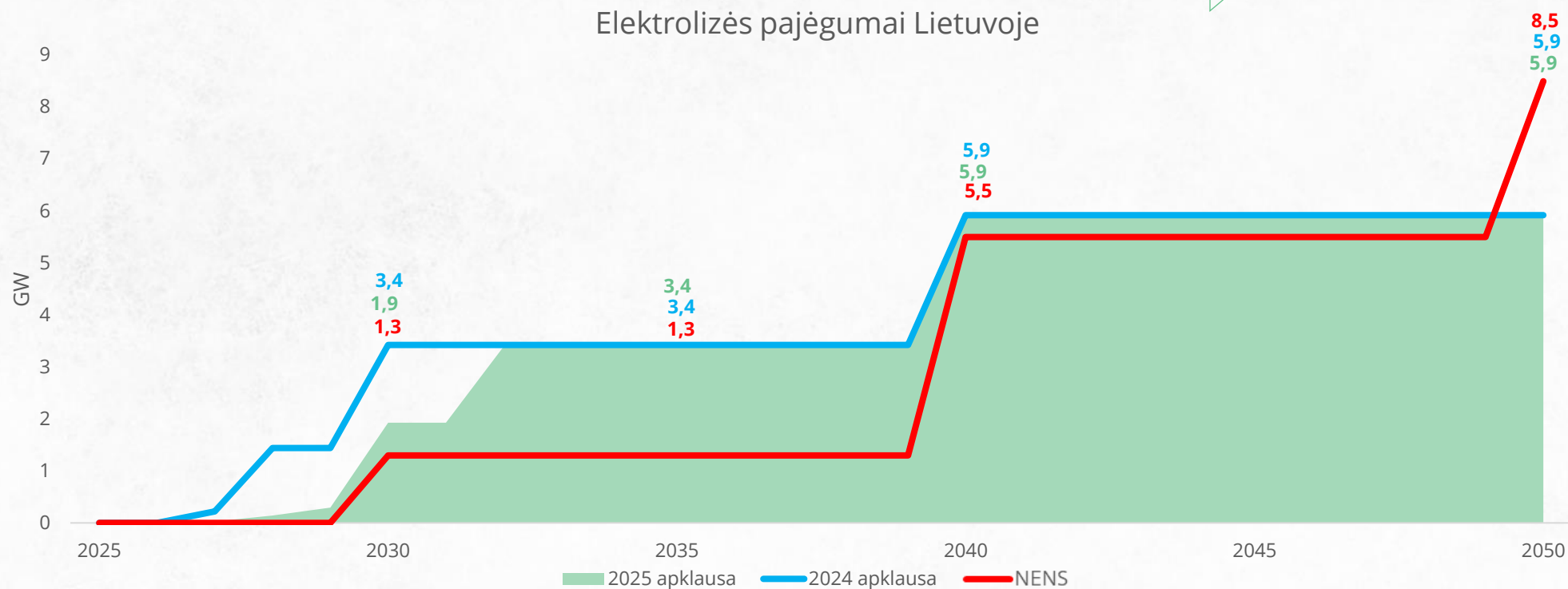


VANDENILIO GAMYBOS PAJĖGUMAI

5,9 GW

elektrolizės pajėgumų
iki 2050m. numatoma įrengti
Lietuvoje pagal 2025 m. ir
2024 m. apklausos duomenis

Elektrolizės pajėgumai Lietuvoje



VANDENILIO TIEKIMO Į TINKLĄ POREIKIS

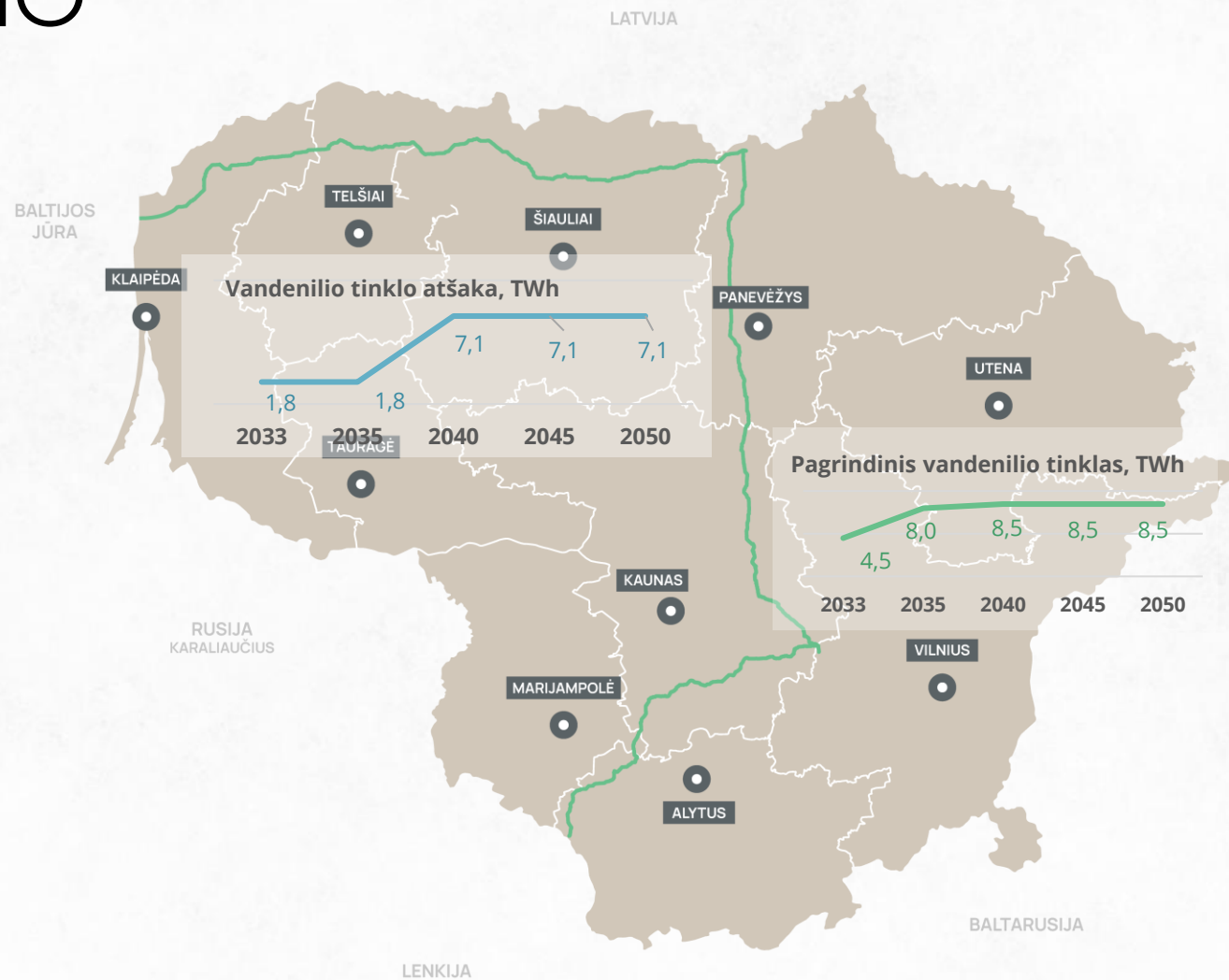
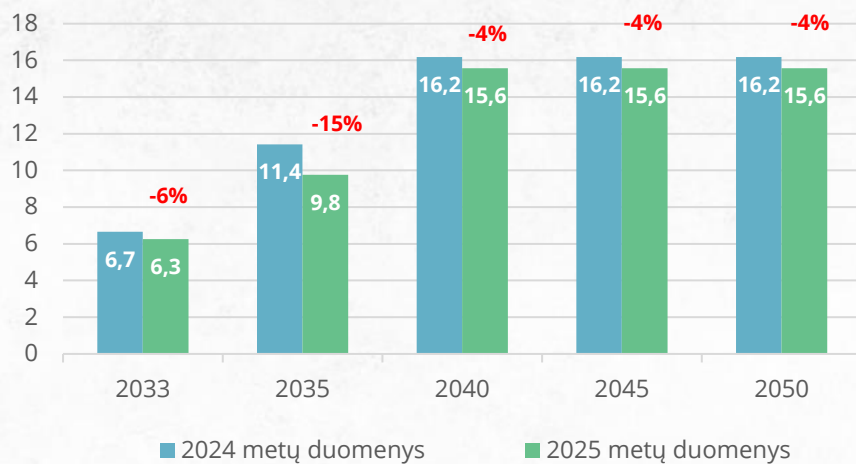
15,6 TWh

tiesioginis tiekimas per metus pagal 2025 m. apklausos duomenis sudarytų vandenilio įleidimas į vandenilio perdavimo tinklą iki 2050 m.

4,5 TWh

2033 m. jau būtų įleidžiamos į pagrindinį tinklą, o įleidimo į vandenilio tinklo atšaką nuo Klaipėdos iki 2040 m. poreikis sudarytų - 1,8 TWh.

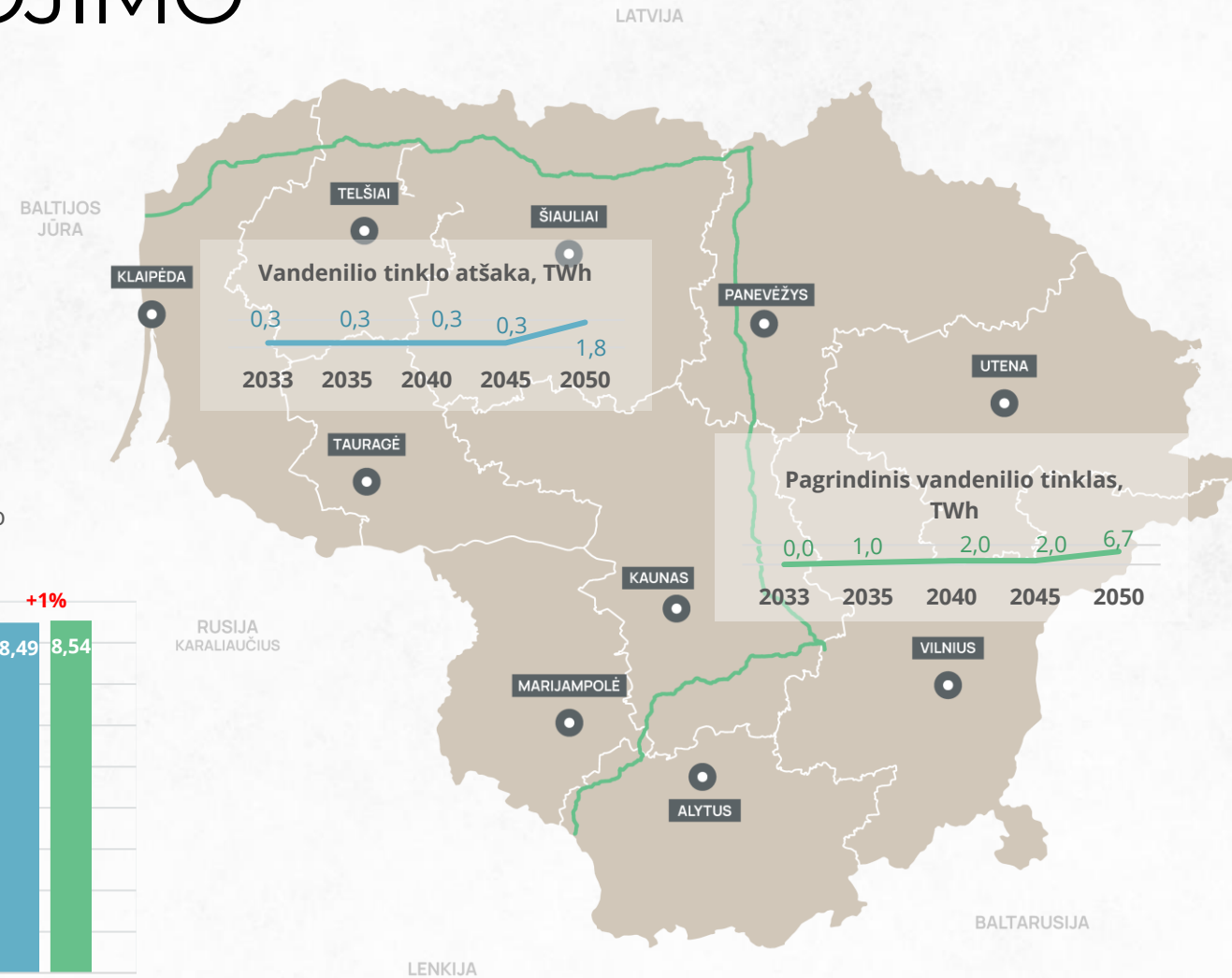
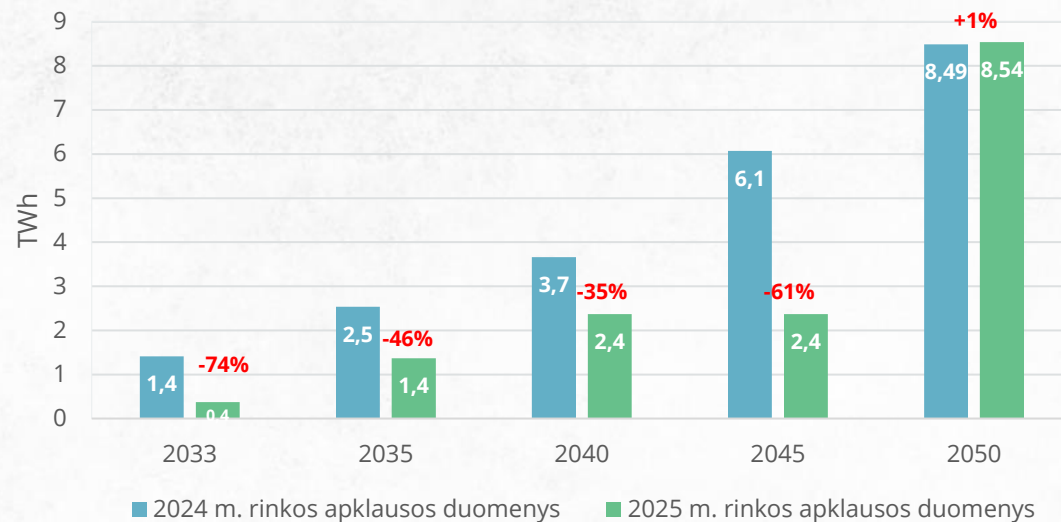
Potencialus vandenilio įleidimas į vandenilio perdavimo tinklą kiekis (2024 vs 2025 m.)



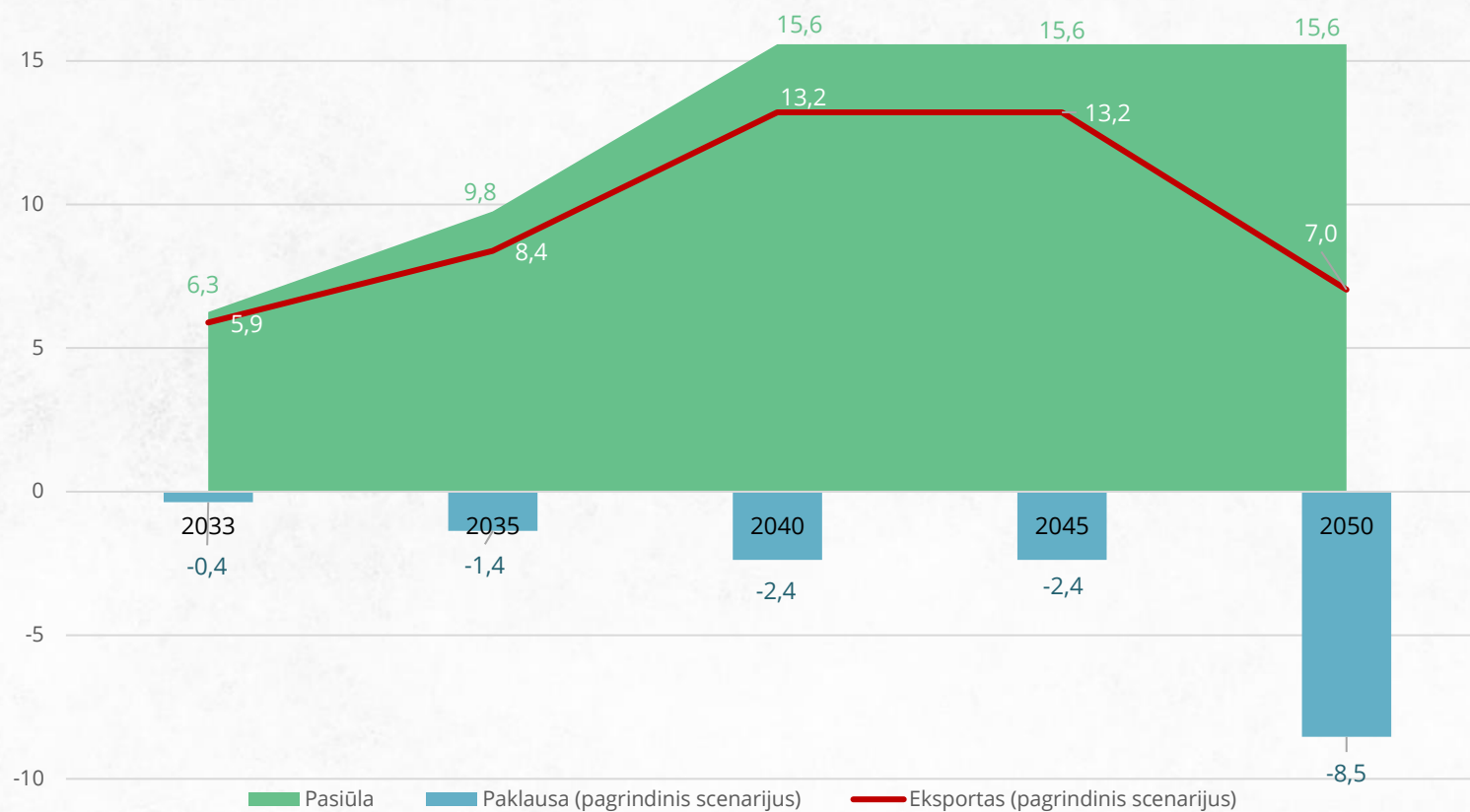
VANDENILIO VARTOJIMO IŠ TINKLO POREIKIS

- Vandenilio paklausa Lietuvoje daugiausia siejama **su energetiškai intensyviais pramonės įmonių prievole** mažinti šiltnamio efekta sukeliančių dujų emisijas.
- 2050 m. vandenilio vartojimas iš tinklo turėtų sudaryti apie 8,5 TWh.

Potencialus vandenilio vartojimas iš vandenilio perdavimo tinklo (2024 vs 2025 m.)



VANDENILIO TINKLO BALANSAS



Rinkos dalyviai
identifikuoja, kad
Lietuva turi potencialą
tapti vandenilio
eksporto valstybe.

iki 7 TWh

2050 m. galėtų būti
eksportuojama vandenilio į
Lenkiją ir Vokietiją.



IŠVADOS



I IŠVADA

VANDENILIO RINKOS DALYVIŲ NUOMONE, VANDENILIO RINKOS AKSELERATORIAI LIETUVOJE GALĖTŲ BŪTI:

- **Vandenilio** gamybos pajėgumų **plėtra** Lietuvoje didžiaja dalimi yra **tiesiogiai susijusi su vandenilio perdavimo infrastruktūros vystymu**.
- Vandenilio rinkos įgalinimui ypatingai svarbus savalaikis vandenilio tinklo vystymas, aktyvus **komunikavimas** su būsimais vandenilio rinkos dalyviais identifikuojant palankiausias elektrolizės vystymo teritorijas, integruojant elektros perdavimo sistemas, žaliosios energetikos ir vandenilio tinklo vystymo perspektyvas.
- **RED ir RNFBO reikalavimų supaprastinimas** įgalintų vystyti sustabdytus projektus tiek pramonės dekarbonizacijos srityje, tiek aukštesnės pridėtinės vertės vandenilio produktų vystyme.
- Vandenilio gamybos pajėgumų plėtrai ypatingai svarbus projektų **finansavimo** klausimas, atsižvelgiant į projektų **kompleksiškumą** (ypatingai sintetinių dujų ir sintetinių degalų gamyboje).



II IŠVADA

VANDENILIO RINKOS DINAMIKA NEVIENALYTĖ

Nors dalis anksčiau planuotų projektų šiuo metu sustabdyti dėl nepalankių ekonominių ar reguliacinių sąlygų, atsiranda ir naujų iniciatyvų, ypač tarp žaliosios energetikos vystytojų, kurie vertina vandenilio potencialą ne tik pramonei, transportui, bet ir balansavimo paslaugų teikimui.

III IŠVADA

DIDIEJI VANDENILIO GAMYBOS IR VARTOJIMO PROJEKTAI YRA STRATEGIŠKAI IŠSIDĖSTĘ NETOLI PLANUOJAMO VANDENILIO PERDAVIMO TINKLO

Tai užtikrina vandenilio eksporto ir importo galimybę ir įgalina vandenilio rinkos plėtrą Lietuvoje.



AČIŪ UŽ DĒMESĪ

 Amber Grid