



Šiaurės ir Baltijos šalių vandenilio koridorius – infrastruktūra, kuri atveria naujas rinkas Lietuvai ir regionui

Laura Gužienė
Energetikos transformacijos vystymo vadovė



Šiaurės ir Baltijos šalių vandenilio koridorius (NBHC) apjungia 6 valstybes, kas nutiesti H₂ vamzdyną

~ 91 TWh H₂/m

Vandenilio perdavimo pajėgumai iki 2040

~ 2,500 km

Vamzdyno ilgis



6

ES valstybės

PCI

Statusas

2033+

Eksploatacijos pradžia

TYNDP

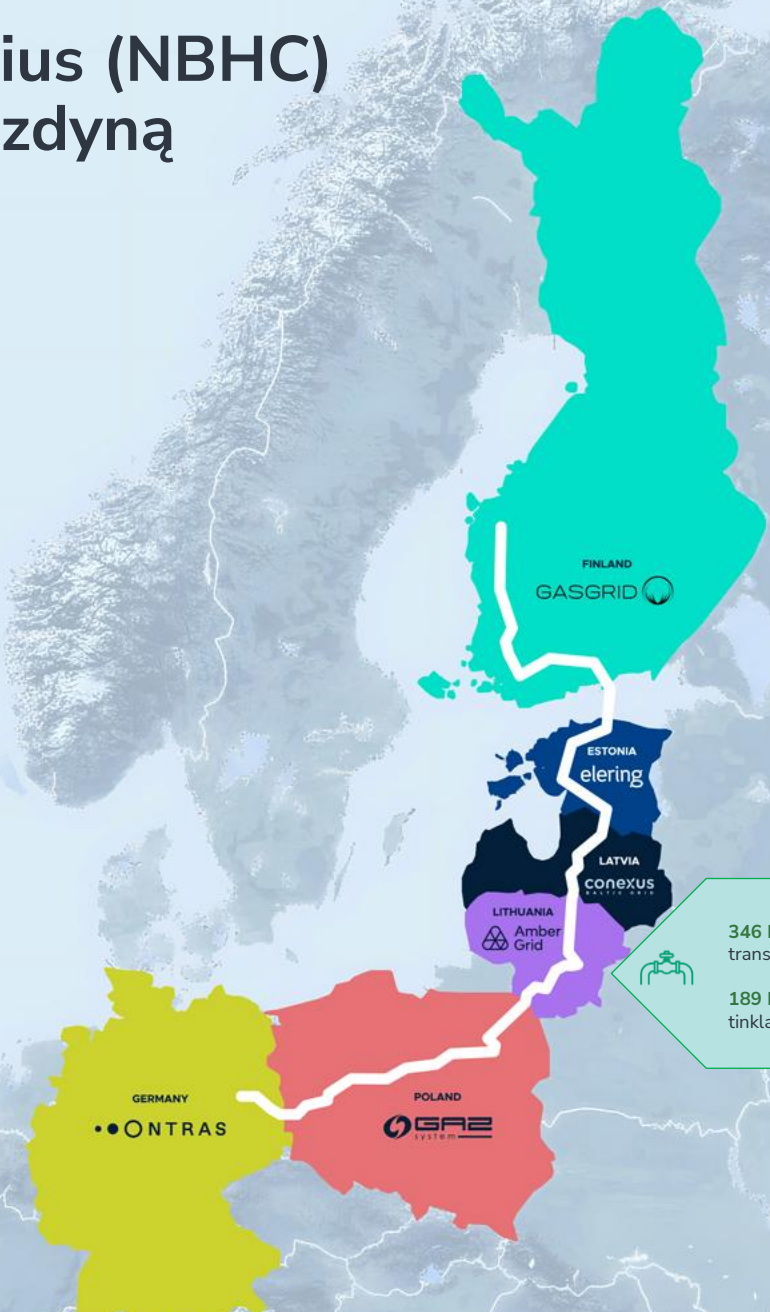
Projektas įtrauktas

6.8 M €

CEF lėšomis finansuojamas galimybių studijų etapas

2024

Parengtos išankstinės galimybių studijos



346 km - Vandenilio transportavimo koridorius
189 km - Nacionalinis tinklas (atšaka)

01

Kas šiuo metu vyksta projekte?



NBHC pradėjo galimybių studijų etapą – vykdomos nacionalinės ir tarpvalstybinės studijos

2027

NBHC bus atliktos išsamios nacionalinės ir tarpvalstybinės galimybių studijos

6.8 M €

Skirtas CEF finansavimas galimybių studijų etapui

Tarpvalstybinė techninė galimybių studija

- Techninės koncepcijos suderinimas ir modeliavimas
- Kaštų optimizavimas

Tarpvalstybinė komercinė galimybių studija

- Verslo modelis, tarifų ir kaštų vertinimai
- Finansavimo struktūra ir šaltiniai

Komunikacija ir suinteresuotųjų šalių įtraukimas

- Komunikacijos planas
- Suinteresuotųjų šalių įtraukimo platforma

Klientų įtraukimas

- Vandenilio rinkos dalyvių apklausa (Call for Interest)
- Ketinimo protokolų pasirašymas

Nacionalinės techninės bei ekonominės galimybių studijos



02

Kaip NBHC prisidės prie ekonominio vystymosi regioniniu ir ES lygmeniu?



NBHC prisideda prie energetinio saugumo, atsparumo, ekonomikos augimo ir dekarbonizacijos Europoje

Stiprinamas energetinis saugumas ir atsparumas, mažinama priklausomybė nuo kuro importo iš ne ES šalių



Skatina Europos ekonomikos augimą ir konkurencingumą

Didesnis energijos tiekimo patikimumas energetikos sistemoje



Pramonės dekarbonizacija, ypač sunkiai dekarbonizuojamuose sektoriuose

03

Vandenilio rinkos potencialas Lietuvoje

2025 m. Amber Grid vykdytos, vandenilio rinkos dalyvių apklausos duomenimis



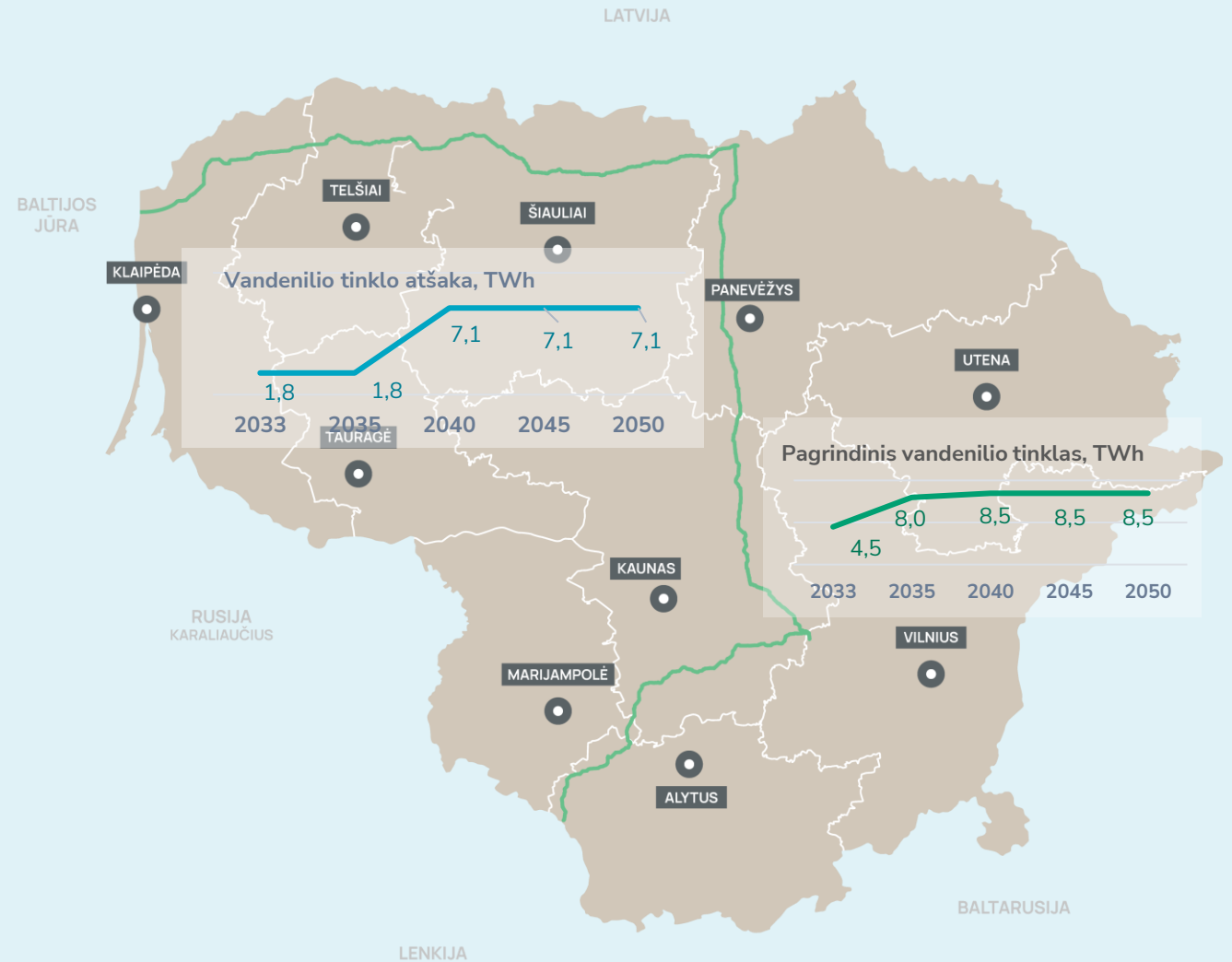
Vandenilio tiekimo į tinklą poreikis

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.

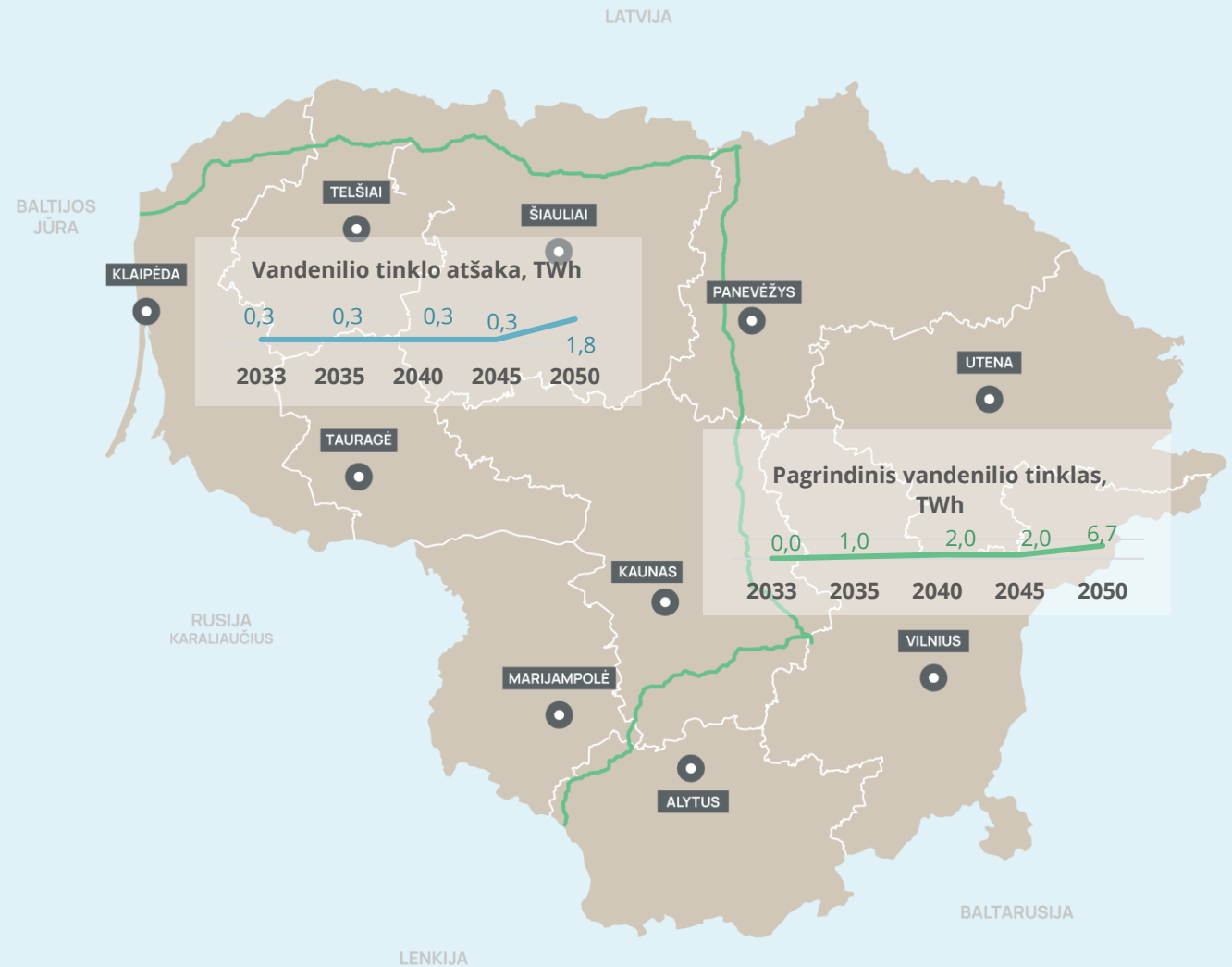


Vandenilio vartojimo iš tinklo poreikis

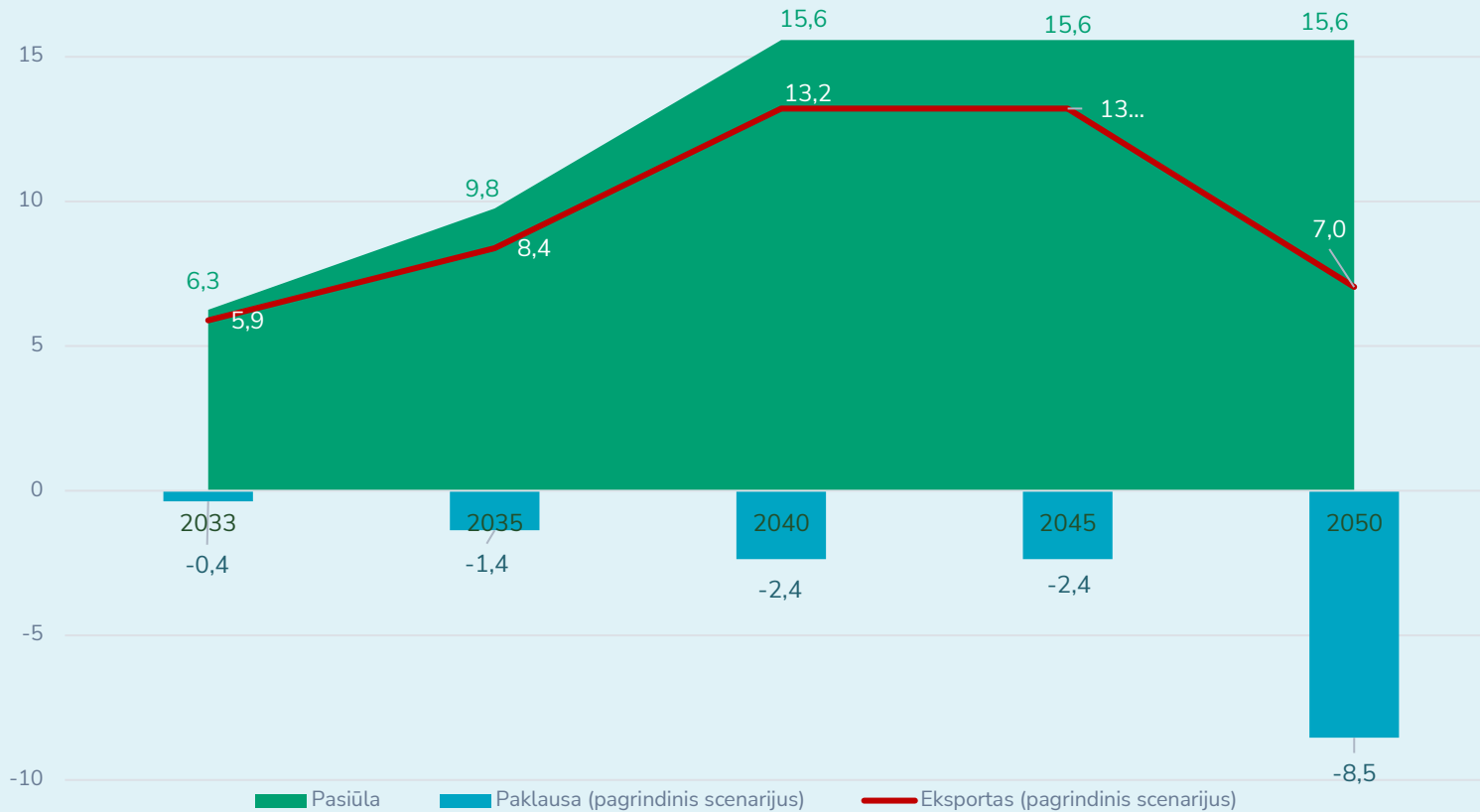
8,5 TWh

tiesiog per metus pagal 2025 m. apklausos duomenis vandenilio būty vartojama iš vandenilio perdavimo tinklo 2050 m.

Vandenilio paklausa Lietuvoje daugiausia siejama **su energetiškai intensyviose pramonės įmonių prievole** mažinti šiltnamio efektą sukeliančių dujų emisijas.



Vandenilio tinklo balansas



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

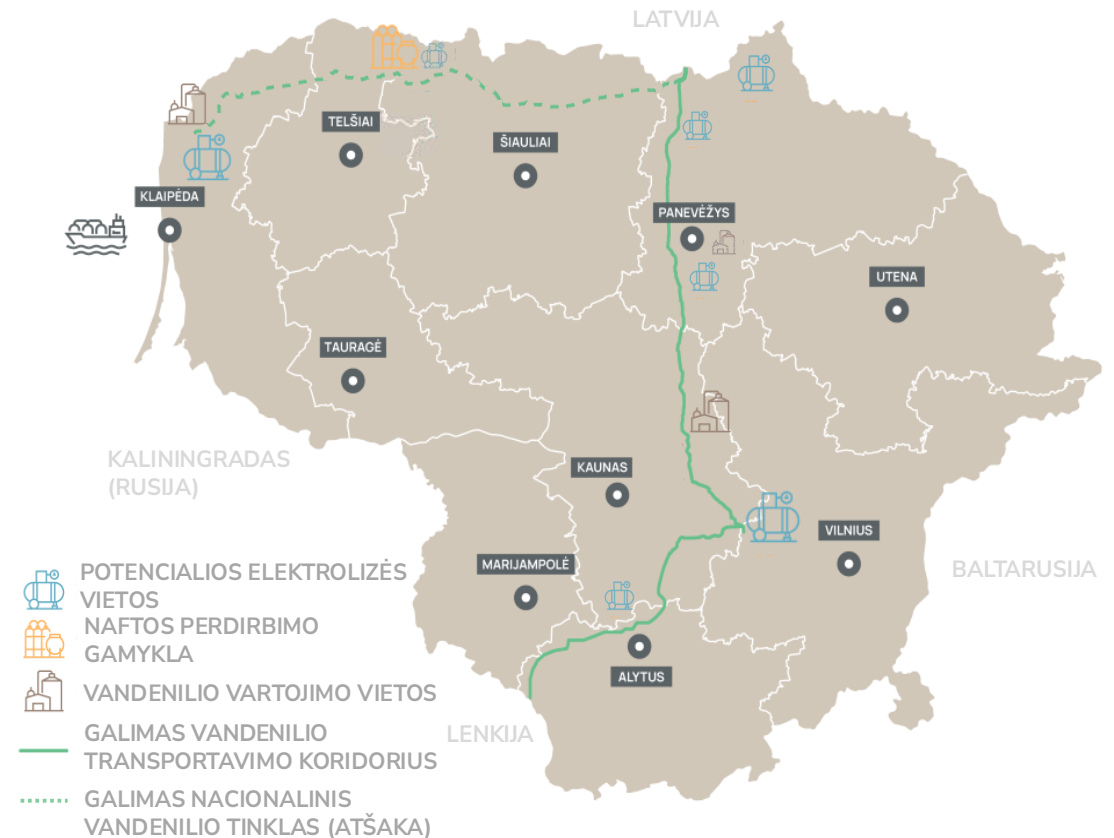
iki 7 TWh

2050 m. galėtų būti eksportuojama vandenilio į Lenkiją ir Vokietiją

NBHC kuriamos galimybės

- **Vandenilio gamybos plėtra** – galimybė diegti atsinaujinančios energijos pagrindu veikiančius elektrolizės projektus.
- **Vandenilio vartojimo augimas** – sudaromos sąlygos pramonės, transporto ir energetikos sektorių perėjimui prie švaraus kuro.
- **Pramonės dekarbonizacija** – galimybė pakeisti iškastinį kurą vandeniliu sunkiai dekarbonizuojamuose sektoriuose.
- **Išvestinių vandenilio produktų gamyba** – sintetiniai degalai, sintetinis metanas, sintetinis metanolis ir kiti produktai.
- **Regiono integracija į Europos vandenilio rinką** – galimybė eksportuoti ir importuoti vandenilį per NBHC infrastruktūrą.

Preliminarus* vandenilio vamzdyno kelias



*Galutinis vandenilio vamzdyno kelias bus patvirtintas 2027 m., parengus techninę nacionalinę galimybių studiją

EPSO-G
Naujoji energetika



EPSO-G
Invest



TETAS

Bendraukime
hydrogen@ambergrid.lt

