

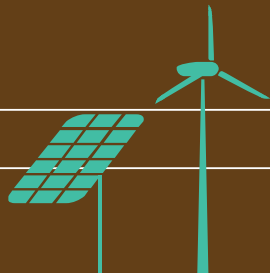
# AMBICIJOS IR PASKATOS „ŽALIOJO“ VANDENILIO STARTUI LIETUVOJE

Žilvinas Danys

Inovacijų grupės vadovas

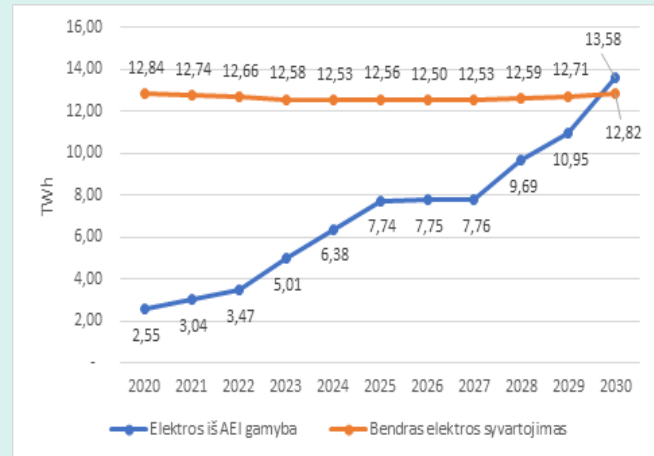
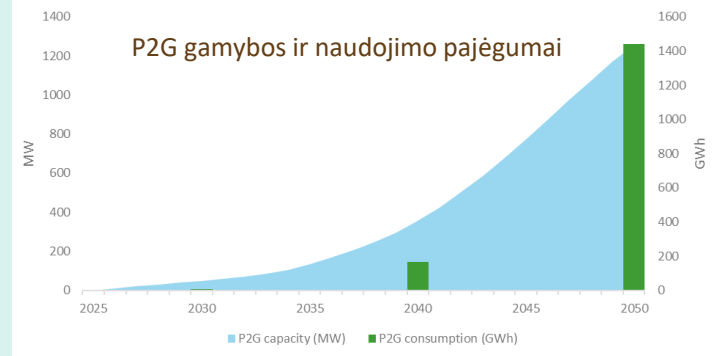
Lietuvos Respublikos energetikos ministerija

2021-10-13



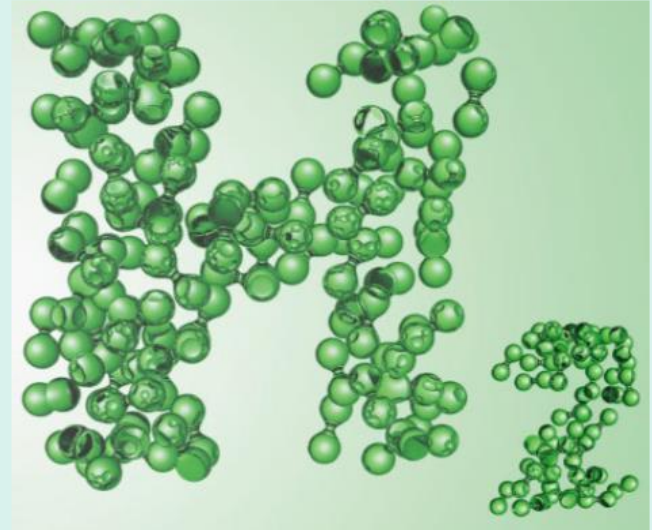
# PROBLEMA, KURIAŲ SPRENDŽIAME KURDAMI VANDENILIO EKOSISTEMĄ

1. Lietuvoje nėra gaminamas žaliasis vandenilis, nėra sprendimų dėl vandenilio saugojimo, transportavimo (AEI plėtra, dujų infr, Klaipėdos uosto, SGD terminalo pajėgumai, H2 naudojimas).
2. Nėra vieningos Vandenilio technologijos plėtros strategijos ir vertės grandinės kūrimo kryptių (pramonė, transportas, energetikos sektorius (gamyba, balansavimas), namų ūkiai (šildymas/vėsinimas)).
3. Nėra sukurtas arba nepakankamas, fragmentuotas valstybės subsidijų mechanizmas vandenilio plėtrai. Nėra išnagrinėtos galimybės garantijų/sertifikatų sistemos veikimui.
4. Nėra išplėtotas vandenilio infrastruktūra saugojimui, transportavimui. Pilotai.
5. Regioninė vandenilio vertės grandinė nėra išplėtotą, nėra aiškų Lietuvos potencialas ES.
6. Nėra vandenilio panaudojimo, saugojimo, transportavimo kompetencijų, įgyjamų per mokslinius tyrimus, pilotinius projektus.



# LIETUVOS VANDENILIO PLĖTROS GAIRĖS IR JŲ ĮGYVENDINIMO VEIKSMŲ PLANAS

- **Tikslas** – įvertinti Lietuvos vandenilio sektoriaus vystymo potencialą, kryptis ir prioritetus.
- **Uždaviniai:**
  - Vandenilio gamybos ir panaudojimo plėtros Lietuvoje potencialo analizė:
    - ES „žaliosios“ energetikos politikos ir tarptautinės patirties apžvalga;
    - Vandenilio sektoriaus Stiprybių, Silpnybių, Galimybių ir Grėsmių (SSGG) analizės parengimas.
- Scenarijų modeliavimas.
- Identifikuotos ir pasiūlytos techninės, ekonominės ir teisinės priemonės ilgalaikių Lietuvos vandenilio sektoriaus plėtros gairių įgyvendinimui (veiksmų planas).
- Parengtos Vandenilio sektoriaus plėtros gairės ir jų veiksmų planas laikotarpiams iki 2030 m. ir iki 2050 m.



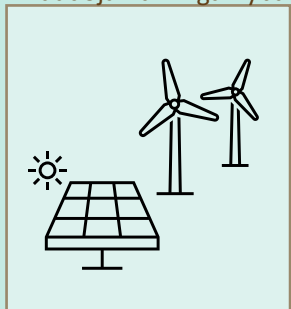
## H2 STUDIJOS RENGIMO PLANAS

| Nr. | Igyvendinti veiksmai   | Pradžios data | Pabaigos data |
|-----|--|---------------|---------------|
| 1.  | Studijos paslaugų pirkimo inicijavimas                               | 2021-04-15    | 2021-04-30    |
| 2.  | Konsultacija su H2 platformos dalyviais dėl techninės specifikacijos | 2021-06-07    | 2021-06-07    |
| 3.  | Konsultacija su potencialiais paslaugos tiekėjais                    | 2021-06-07    | 2021-06-30    |
| 4.  | Pirkimas   | 2021-07-01    | 2021-11-03    |
| 5.  | Konsultacijos su konkurso laimėtoju                                  | 2021-11-03    | 2022-01-22    |
| 6.  | Sutarties vykdymo pabaiga  | 2022-01-22    | 2022-03-15    |
| 7.  | H2 plėtros gairių ir Veiksmų plano tvirtinimas LRV                   | 2022-03-21    | 2022-06-30    |



# PLANUOJAMA PIRMOJI H2 GAMYBOS IR NAUDOJIMO GRANDINĖ LIETUVOJE

Pagaminta  
7,75 TWh el. energijos,  
kurios 107222 MWh bus  
naudojama H2 gamybai

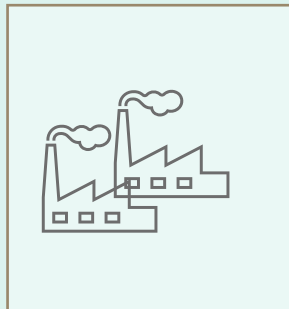


2025 09 – 2026  
06

EIM (ES SF) + ENMIN  
(RRF, statistiniai  
vienetai)



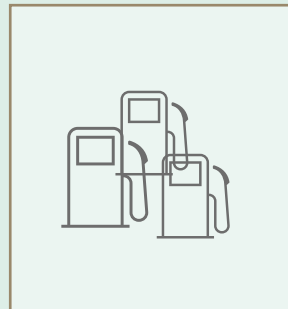
Instaliuota 9,76-18 MW\*  
elektrolizės pajėgumų,  
pagaminta  
> 1 680 000 m3 H2



2025 09 – 2026  
06

ENMIN (RRF)

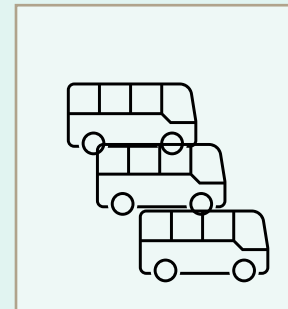
>4 vnt. H2  
pilstymo punktų



2024-2026

ENMIN+SUMIN  
(RRF)+AM KKP

170 vnt. transporto  
priemonių, varomų  
H2



2024-2025

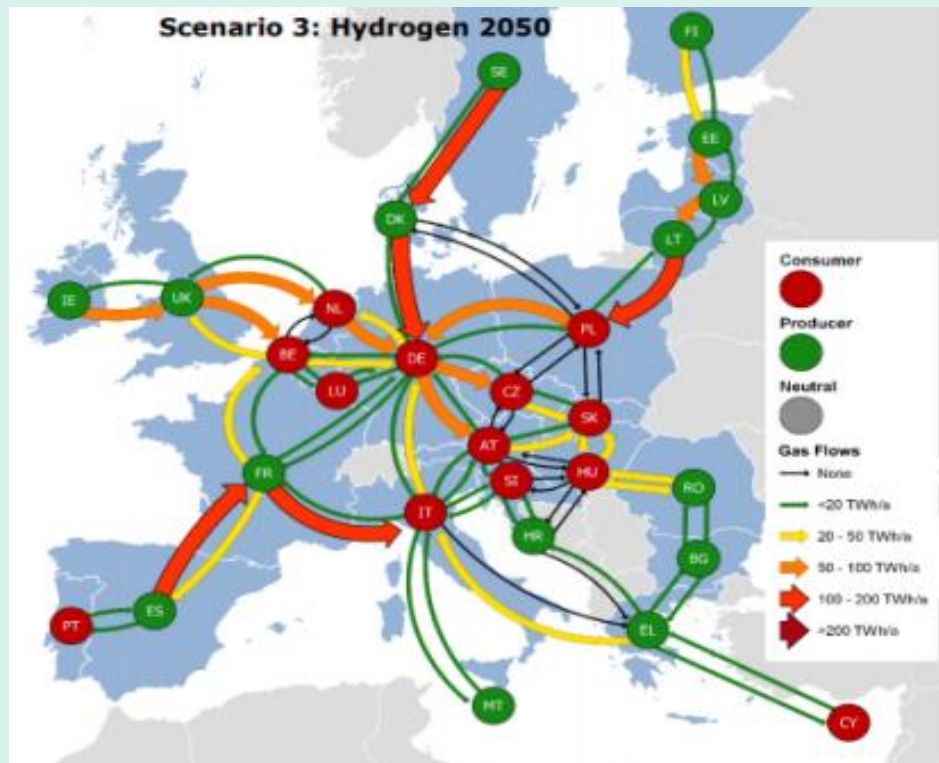
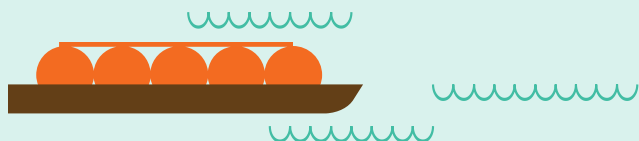
SUMIN (RRF)+AM  
KKP

# LIETUVOS VIZIJA – BŪSIMOJI „ŽALIOJO“ VANDENILIO EKSPORTUOTOJA

Perteklinė vėjo jūroje pagaminta elektra bus nukreipiama „žaliojo“ vandenilio gamybai transportui ir pramonei

Lietuvoje yra gerai išvystytas gamtinių dujų tinklas. Be to, baigiama tiesti GIPL dujų jungtis su Lenkija

„Žaliojo“ vandenilio gamyba taip pat galėtų būti eksportuojama per Klaipėdos uostą ir naudojamas kaip kuras laivyboje



Šaltinis: European hydrogen potential scenario (European Commission, 2020)



# PASKATOS (FINANSAVIMAS) „ŽALIAJAM“ VANDENILIUI LIETUVOJE

## Recovery and Resilience Facility

20 mln. Eur (patvirtinta Europos Komisijos) (+transporto infrastruktūrinė dalis – užpildymo stotelės, autobusai)

- „Žaliojo“ vandenilio gamybiniai pajėgumai, pilotiniai ir eksperimentiniai projektai.
- Projektų atranka konkursiniu pagrindu, siekiama pradžia – 2021 m. pab.

## Modernizavimo fondas

Aplinkos ir energetikos ministrai patvirtino nacionalines finansavimo kryptis 2021–2022 m. Rengiama 50 mln. Eur paraiška (iš viso 270 mln. Eur iki 2027 m.)

- Stiprinti „žaliojo“ vandenilio gamybinius pajėgumus bei plėtoti vandenilio vertės grandinę Lietuvoje.
- Patvirtinimo iš Europos Komisijos ir Europos investicijų bankas tikimasi 2022 m. I pusėje.

