

Projektas

LIETUVOS RESPUBLIKOS VYRIAUSYBĖ
NUTARIMAS
DĖL VANDENILIO PLĖTROS LIETUVOJE 2024–2050 METAIS GAIRIŲ
ĮGYVENDINIMO PLANO PATVIRTINIMO

2024 m.

d. Nr.

Vilnius

Įgyvendindama Aštuonioliktosios Lietuvos Respublikos Vyriausybės programos, kuriai pritarta Lietuvos Respublikos Seimo 2020 m. gruodžio 11 d. nutarimu Nr. XIV-72 „Dėl Aštuonioliktosios Lietuvos Respublikos Vyriausybės programos“, 159.4 papunktį, Aštuonioliktosios Lietuvos Respublikos Vyriausybės programos nuostatų įgyvendinimo plano, patvirtinto Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2021 m. kovo 10 d. nutarimu Nr. 155 „Dėl Aštuonioliktosios Lietuvos Respublikos Vyriausybės programos nuostatų įgyvendinimo plano patvirtinimo“, 6.2 veiksmą, atsižvelgdama į Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2024 m. balandžio 24 d. pasitarimo protokolo Nr. 15 2 klausimo 1 punktą, Lietuvos Respublikos Vyriausybė n u t a r i a:

1. Patvirtinti Vandens plėtos Lietuvoje 2024–2050 m. gairių įgyvendinimo planą (toliau – Įgyvendinimo planas) (pridedama).

2. Paveisti Lietuvos Respublikos ekonomikos ir inovacijų ministerijai, Lietuvos Respublikos susisiekimo ministerijai, Lietuvos Respublikos finansų ministerijai, Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijai, Lietuvos Respublikos švietimo, mokslo ir sporto ministerijai ir Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijai dalyvauti įgyvendinant Įgyvendinimo plano nuostatas.

3. Pasiūlyti Valstybinei energetikos reguliavimo tarybai, Lietuvos geologijos tarnybai prie Aplinkos ministerijos, Aplinkos apsaugos agentūrai, Lietuvos energetikos agentūrai, viešajai įstaigai „Inovacijų agentūra“, akcinei bendrovei Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcija, akcinei bendrovei „Lietuvos geležinkeliai“, akcinei bendrovei „Vidaus vandens kelių direkcija“, akcinei bendrovei „Lietuvos oro uostai“, valstybės valdomoms energetikos įmonėms, mokslo ir studijų institucijoms dalyvauti įgyvendinant Įgyvendinimo plano nuostatas.

Ministras Pirmininkas

Energetikos ministras

PATVIRTINTA
Lietuvos Respublikos Vyriausybės
2024 m. d. nutarimu Nr.

**VANDENILIO PLĖTROS LIETUVOJE 2024–2050 M. GAIRIŲ
ĮGYVENDINIMO PLANAS**

| Uždaviniai | Priemonės | Atsakingas vykdytojas | Dalyvaujantys subjektai | Laikotarpis (pradžia, ir pabaiga) | |
|--|--|--|---|--|---------|
| 1. Sukurti teisinę vandenilio ekosistemos reguliavimo aplinką | 1.1. Vadovaujantis Europos Sąjungos teisės aktų nuostatomis, sukurtas teisinis reglamentavimas visoje vandenilio vertės grandinėje nuo vandenilio gamybos, tiekimo, transportavimo, saugojimo iki naudojimo ir kilmės garantijų sistemos, įtraukiantis vandenilio ir išvestinių vandenilio produktų sertifikavimo sistemą ir šiltnamio efektą sukeliančių dujų (toliau – ŠESD) emisijų pėdsako nustatymo ir sertifikavimo sistemas | Lietuvos Respublikos energetikos ministerija | Kitos ministerijos Valstybinė energetikos reguliavimo taryba (toliau – VERT) Energetikos, transporto, pramonės ir kitos įmonės, asociacijos | 2024 m. | 2025 m. |
| | 1.2. Saugos ir sveikatos reikalavimų reglamentavimo sukūrimas ir pritaikymas vandenilio gamybos, transportavimo, saugojimo ir naudojimo srityse | Energetikos ministerija | Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerija Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministerija | 2024 m. | 2026 m. |

| Uždaviniai | Priemonės | Atsakingas vykdytojas | Dalyvaujantys subjektai | Laikotarpis (pradžia, ir pabaiga) | |
|---|---|-------------------------|---|-----------------------------------|---------|
| | | | VERT | | |
| | 1.3 Vandens išteklių, reikalingų vandenilio gamybai, poreikio planavimo integracija į Lietuvos vandens išteklių valdymo sistemą; viešos informacinės sistemos sukūrimas | Aplinkos ministerija | Lietuvos geologijos tarnyba Aplinkos apsaugos agentūra | 2024 m. | 2026 m. |
| | 1.4. Supaprastintas vandenilio ir išvestinių vandenilio produktų gamybos, saugojimo, transportavimo, tiekimo ir naudojimo leidimų išdavimo procesas ir teisinio reguliavimo sistema | Energetikos ministerija | Aplinkos ministerija | 2024 m. | 2025 m. |
| | 1.5. Sukurtas veiklų vandenilio srityje koordinavimo centras | Energetikos ministerija | Lietuvos Respublikos ekonomikos ir inovacijų ministerija Lietuvos Respublikos susisiekimo ministerija VERT Kitos suinteresuotos įmonės ir įstaigos | 2024 m. | 2024 m. |
| 2. Skatinti vandenilio panaudojimą | 2.1. Vandenilio pildymo infrastruktūros Lietuvoje sukūrimas, įrengiant ne mažiau kaip 10 pildymo stotelių, kurios būtų viešai prieinamos | Susisiekimo ministerija | Energetikos ministerija Aplinkos ministerija | 2024 m. | 2030 m. |

| Uždaviniai | Priemonės | Atsakingas vykdytojas | Dalyvaujantys subjektai | Laikotarpis (pradžia, ir pabaiga) | |
|------------------------------|---|--|--|-----------------------------------|---------|
| transporto sektoriuje | 2.2. Finansavimo priemonių, skirtų sunkiasvorėms ir lengvosios transporto priemonėms, varomoms vandeniliu, įsigyti, sukūrimas ir tęstinumo užtikrinimas | Susisiekimo ministerija | Energetikos ministerija Aplinkos ministerija Lietuvos Respublikos finansų ministerija | 2024 m. | 2030 m. |
| | 2.3. Finansavimo priemonių, skirtų įsigyti transporto priemones, kuriomis būtų teikiamos viešosios keleivių vežimo paslaugos, tęstinumo užtikrinimas ir prieinamumo didinimas | Susisiekimo ministerija | Energetikos ministerija Aplinkos ministerija Finansų ministerija | 2024 m. | 2030 m. |
| | 2.4. Įvertintos vandenilio panaudojimo geležinkelių transporte galimybės | Akcinė bendrovė „Lietuvos geležinkeliai“ | Susisiekimo ministerija | 2025 m. | 2026 m. |
| | 2.5. Pradėta naudoti vandenilį vidaus vandenų ir jūrų transporte, įvertintas vandenilio pildymo infrastruktūros plėtros vidaus vandenų keliuose poreikis | Susisiekimo ministerija | Akcinė bendrovė Vidaus vandens kelių direkcija Akcinė bendrovė Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcija | 2024 m. | 2026 m. |
| | 2.6. Parengtas planas dėl vandenilio ir išvestinių vandenilio produktų transportavimo infrastruktūros sukūrimo Klaipėdos valstybiniame jūrų uoste | Akcinė bendrovė Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcija | Susisiekimo ministerija Energetikos ministerija AB „KN Energies“ | 2024 m. | 2025 m. |
| | 2.7. Užtikrintas tvariųjų aviacinių degalų naudojimas oro transporte | Susisiekimo ministerija | Akcinė bendrovė Lietuvos oro uostai Energetikos ministerija | 2025 m. | 2030 m. |

| Uždaviniai | Priemonės | Atsakingas vykdytojas | Dalyvaujantys subjektai | Laikotarpis (pradžia, ir pabaiga) | |
|--|---|-------------------------------------|---|-----------------------------------|---------|
| 3. Skatinti vandenilio panaudojimą pramonės sektoriuje | 3.1. Anglies dioksido surinkimo ir saugojimo, vandenilio ir kitų inovatyvių technologijų panaudojimo galimybių vertinimas Lietuvos pramonės įmonėse, kurios išmeta daugiausiai anglies dioksido | Ekonomikos ir inovacijų ministerija | Energetikos ministerija Aplinkos ministerija AB „KN Energies“ Viešoji įstaiga Inovacijų agentūra AB „Amber Grid“ | 2024 m. | 2025 m. |
| | 3.2. Biogeninės kilmės anglies dioksido surinkimo, siekiant jį panaudoti vandenilio išvestinių produktų gamyboje, skatinimo priemonių parengimas biokuro, atliekų deginimo ir biometano sektoriuose | Energetikos ministerija | Aplinkos ministerija Ekonomikos ir inovacijų ministerija „Amber Grid“ AB „Ignitis grupė“ <i>Manome, kad rengiant priemones, privalu būtų pritraukti ir kopentencijų konkrečioje srityje turintį verslą, taip atliepant rinkos poreikius ir plėtros tendencijas, bei verslo patirtį taikant technologijas ir skatinimo priemones. Siūlome papildyti nurodant : Kitos suinteresuotos įmonės ir įstaigos ir /arba European Energy Lithuaniai UAB</i> | 2024 m. | 2025 m. |

| Uždaviniai | Priemonės | Atsakingas vykdytojas | Dalyvaujantys subjektai | Laikotarpis (pradžia, ir pabaiga) | |
|---------------------------------------|--|---|--|-----------------------------------|---------|
| | 3.3. Skatinamas vandenilio technologijų panaudojimas pramonės įmonėse, siekiant ŠESD sumažinimo tikslų | Ekonomikos ir inovacijų ministerija | Lietuvos šilumos tiekėjų asociacija Biometano gamintojai Ekonomikos ir inovacijų ministerija Finansų ministerija Viešoji įstaiga Inovacijų agentūra Akcinė bendrovė „Achema“ Akcinė bendrovė „ORLEN Lietuva“ | | |
| 4. Skatinti žaliojo vandenilio gamybą | 4.1. Sukurti paramos mechanizmai, kurie skatintų žaliojo vandenilio ir išvestinių vandenilio produktų gamybą, transportavimą ir naudojimą | Energetikos ministerija | Finansų ministerija Ekonomikos ir inovacijų ministerija UAB „EPSO-G“ | 2024 m. | 2025 m. |
| | 4.2. Informavimas dėl galimybių pasinaudoti Europos Sąjungos (toliau – ES) teikiama parama žaliojo vandenilio ir išvestinių vandenilio produktų gamintojams, konsultacijos dėl galimybių pasinaudoti ES parama | Viešoji įstaiga Lietuvos energetikos agentūra | Energetikos ministerija Finansų ministerija AB „Amber Grid“ | 2024 m. | 2030 m. |
| | 4.3. Atlikta analizė dėl žaliojo vandenilio ir išvestinių vandenilio produktų gamybos, saugojimo Lietuvoje ir eksporto perspektyvų, taip pat potencialios | UAB „EPSO-G“ | Viešoji įstaiga Lietuvos energetikos agentūra AB „Amber Grid“ AB „Ignitis grupė“ AB „KN Energies“ | 2024 m. | 2025 m. |

| Uždaviniai | Priemonės | Atsakingas vykdytojas | Dalyvaujantys subjektai | Laikotarpis (pradžia, ir pabaiga) | |
|--|--|-----------------------|---|-----------------------------------|---------|
| | importuojamo vandenilio ir išvestinių vandenilio produktų konkurencijos | | Energetikos ministerija <i>Manome, kad rengiant priemones, privalu būtų pritraukti ir kopentencijų konkrečioje srityje turintį verslą, taip atliepiant rinkos poreikius ir plėtros tendencijas, bei verslo patirtį taikant technologijas ir skatinimo priemones. Siūlome papildyti nurodant : Kitos suinteresuotos įmonės ir įstaigos ir /arba European Energy Lithuaniai UAB</i> | | |
| 5. Skatinti vandenilio ekosistemos ir elektros energetikos sektoriaus sąveiką | 5.1. Įgyvendintas bandomasis projektas elektros energetikos sistemos lankstumo užtikrinimo priemonėms testuoti | UAB „EPSO-G“ | AB „Ignitis gamyba“ LITGRID AB AB „Amber Grid“ Energetikos ministerija <i>Manome, kad rengiant priemones, privalu būtų pritraukti ir kopentencijų</i> | 2026 m. | 2027 m. |

| Uždaviniai | Priemonės | Atsakingas vykdytojas | Dalyvaujantys subjektai | Laikotarpis (pradžia, ir pabaiga) | |
|------------|---|-------------------------|--|-----------------------------------|---------|
| | | | <i>konkrečioje srityje turintį verslą, taip atliepian rinkos poreikius ir plėtros tendencijas, bei verslo patirtį taikant technologijas ir skatinimo priemones. Siūlome papildyti nurodant : Kitos suinteresuotos įmonės ir įstaigos ir /arba European Energy Lithuaniai UAB</i> | | |
| | 5.2. Sukurtas H2P/P2H (angl. <i>Hydrogen to Power, Power to Hydrogen</i>) rinkos mechanizmas elektros energetikos sistemos lankstumo paslaugoms teikti | Energetikos ministerija | UAB „EPSO-G“ AB „Ignitis grupė“ VERT Kitos energetikos įmonės | 2027 m. | 2027 m. |
| | 5.3. Parengta energetinės salos koncepcija įvertinant integruotas vandenilio ir išvestinių vandenilio produktų gamybos ir transportavimo alternatyvas | Energetikos ministerija | AB „Ignitis grupė“ UAB „EPSO-G“ LITGRID AB AB „KN Energies“ Viešoji įstaiga Lietuvos energetikos agentūra <i>Manome, kad rengiant priemones, privalu būtų pritraukti ir</i> | 2024 m. | 2024 m. |

| Uždaviniai | Priemonės | Atsakingas vykdytojas | Dalyvaujantys subjektai | Laikotarpis (pradžia, ir pabaiga) | |
|------------|---|-----------------------|--|-----------------------------------|---------|
| | | | <i>kopentencijų konkrečioje srityje turintį verslą, taip atliepian rinkos poreikius ir plėtros tendencijas, bei verslo patirtį taikant technologijas ir skatinimo priemones. Siūlome papildyti nurodant : Kitos suinteresuotos įmonės ir įstaigos ir /arba European Energy Lithuaniai UAB</i> | | |
| | 5.4. Parengta duomenų mainų tarp potencialų žaliajo vandenilio gamintojų ir elektros energijos perdavimo sistemos operatoriaus koncepcija | LITGRID AB | UAB „EPSO-G“ Energetikos ministerija AB „Ignitis grupė“ <i>Manome, kad rengiant priemones, privalu būtų pritraukti ir kopentencijų konkrečioje srityje turintį verslą, taip atliepian rinkos poreikius ir plėtros tendencijas, bei verslo patirtį taikant technologijas ir skatinimo priemones.</i> | 2024 m. | 2026 m. |

| Uždaviniai | Priemonės | Atsakingas vykdytojas | Dalyvaujantys subjektai | Laikotarpis (pradžia, ir pabaiga) | |
|---|---|-------------------------|---|-----------------------------------|---------|
| | | | <i>Siūlome papildyti nurodant : Kitos suinteresuotos įmonės ir įstaigos ir /arba European Energy Lithuaniai UAB</i> | | |
| 6. Sukurti žaliojo vandenilio slėnius ir vandenilio transportavimo sistemą | 6.1. Parengta analizė ir patvirtintos žaliojo vandenilio slėnių įkūrimui tinkamos teritorijos | Energetikos ministerija | Aplinkos ministerija Ekonomikos ir inovacijų ministerija Susisiekimo ministerija UAB „EPSO-G“ AB „Amber Grid“ LITGRID AB VERT | 2024 m. | 2025 m. |
| | 6.2. Įkurtas pirmasis žaliojo vandenilio slėnis | Energetikos ministerija | <i>Ekonomikos ir inovacijų ministerija Aplinkos ministerija Susisiekimo ministerija Švietimo, mokslo ir sporto ministerija UAB „EPSO-G“ AB „Amber Grid“ AB „Ignitis grupė“ Lietuvos mokslo taryba Kitos suinteresuotos įmonės ir įstaigos Manome, kad rengiant priemones, privalu</i> | 2026 m. | 2028 m. |

| Uždaviniai | Priemonės | Atsakingas vykdytojas | Dalyvaujantys subjektai | Laikotarpis (pradžia, ir pabaiga) | |
|------------|---|---------------------------------------|---|-----------------------------------|---------|
| | | | <i>būtų pritraukti ir kopentencijų konkrečioje srityje turintį verslą, taip atliepiančią rinkos poreikius ir plėtros tendencijas, bei verslo patirtį taikant technologijas ir skatinimo priemones. Siūlome papildyti nurodant : Kitos suinteresuotos įmonės ir įstaigos ir /arba European Energy Lithuaniai UAB</i> | | |
| | 6.3. Parengtas vertinimas dėl galimybės Lietuvoje sukurti palankią investicinę aplinką vandenilio vertės grandinės komponentų gamybai, įvertinant ar tai leistų įgyti konkurencinį pranašumą prieš užsienio vandenilio vertės grandinės komponentų gamintojus | Ekonomikos ir inovacijų ministerija | Energetikos ministerija Viešoji įstaiga Inovacijų agentūra Viešoji įstaiga Lietuvos energetikos agentūra | 2024 m. | 2025 m. |
| | 6.4. Įgyvendintas bandomasis vandenilio maišymo gamtinių dujų tinkle projektas, atlikta tyrimų programa | AB „Amber Grid“ AB „Ignitis grupė“ | Energetikos ministerija VERT | 2024 m. | 2027 m. |

| Uždaviniai | Priemonės | Atsakingas vykdytojas | Dalyvaujantys subjektai | Laikotarpis (pradžia, ir pabaiga) | |
|--|--|---|---|-----------------------------------|---------|
| | | | | | |
| | 6.5. Gamtinių dujų infrastruktūra pritaikyta vandenilio ir metano mišiniui transportuoti | AB „Amber Grid“ | VERT | 2026 m. | 2028 m. |
| | 6.6. Atlikta galimybių studija kartu su kaimyninių valstybių perdavimo sistemos operatoriais formuojant europinį vandenilio tinklų koridorių (tranzitinis tinklas) | AB „Amber Grid“ | - | 2023 m. | 2024 m. |
| | 6.7. Pradėti vandenilio dujotiekio Lietuvos teritorijoje, kuris sujungs Suomiją su Vokietija (angl. <i>Nordic-Baltic Hydrogen Corridor</i>), statybos darbai | AB „Amber Grid“ | Energetikos ministerija | 2026 m. | 2029 m. |
| | 6.8. Atlikta analizė įvertinant galimybes transportuoti vandenilį įvairių rūšių transporto priemonėmis | Viešoji įstaiga Lietuvos energetikos agentūra | Energetikos ministerija Susisiekimo ministerija LITGRID AB AB „Ignitis grupė“ AB „KN Energies“ Kitos suinteresuotos įmonės | 2024 m. | 2025 m. |
| 7. Įvertinti vandenilio saugojimo galimybes | 7.1. Atliktas geologinio vandenilio saugojimo galimybių įvertinimas | Aplinkos ministerija | Energetikos ministerija Geologijos tarnyba AB „KN Energies“ UAB „EPSO-G“ | 2024 m. | 2026 m. |
| | 7.2. Atliktas antžeminio vandenilio saugojimo, taip pat antžeminio amoniako, metanolio ar kitų išvestinių vandenilio | UAB „EPSO-G“ | Energetikos ministerija Viešoji įstaiga Lietuvos energetikos agentūra | 2024 m. | 2025 m. |

| Uždaviniai | Priemonės | Atsakingas vykdytojas | Dalyvaujantys subjektai | Laikotarpis (pradžia, ir pabaiga) | |
|---|--|--|--|-----------------------------------|---------|
| | produktų saugojimo galimybių ir poreikio įvertinimas | | Aplinkos ministerija Geologijos tarnyba AB „Amber Grid“ AB „KN Energies“ Kitos suinteresuotos įmonės | | |
| 8. Sukurti vandenilio kompetencijų vystymo sistemą | 8.1. Parengtas su vandenilio veiklomis susijusių mokslinių tyrimų ir eksperimentinės plėtros planas | Energetikos ministerija | Ekonomikos ir inovacijų ministerija Viešoji įstaiga Lietuvos energetikos agentūra Švietimo, mokslo ir sporto ministerija Lietuvos mokslo taryba Lietuvos vandenilio energetikos asociacija | 2024 m. | 2025 m. |
| | 8.2. Įvertintas poreikis atnaujinti studijų programas ar jų modulius, stiprinant energetikos specialistų kompetencijų, atitinkančių vandenilio plėtros poreikius, ugdymą | Mokslo ir studijų institucijos | Švietimo, mokslo ir sporto ministerija Energetikos ministerija Aplinkos ministerija UAB „EPSO-G“ Kitos suinteresuotos įmonės | 2024 m. | 2026 m. |
| | 8.3. Skatinti mokslo bendruomenę pasinaudoti finansavimu pagal Sumaniosios specializacijos koncepciją, | Švietimo, mokslo ir sporto ministerija | Energetikos ministerija Aplinkos ministerija Susisieikimo ministerija | 2026 m. | 2027 m. |

| Uždaviniai | Priemonės | Atsakingas vykdytojas | Dalyvaujantys subjektai | Laikotarpis (pradžia, ir pabaiga) | |
|--|---|--|---|-----------------------------------|---------|
| | įsitraukti į žaliojo vandenilio slėnių veiklas, atlikti eksperimentinius tyrimus žaliojo vandenilio slėniuose | | Lietuvos energetikos institutas Viešoji įstaiga Lietuvos energetikos agentūra | | |
| | 8.4. Užtikrinti, kad būtų prieinami skatinimo mechanizmai moksliniams tyrimams ir eksperimentinei plėtrai vandenilio srityje ir pramonės įmonių bendradarbiavimui su kitomis ES valstybėmis | Švietimo, mokslo ir sporto ministerija | Energetikos ministerija Aplinkos ministerija Ekonomikos ir inovacijų ministerija Viešoji įstaiga Lietuvos energetikos agentūra | 2025 m. | 2030 m. |
| 9. Visuomenės informuotumo apie žaliojo vandenilio gamybą bei panaudojimą didinimas | 9.1 Parengti visuomenės informavimo bei edukacinę programas, kurias įgyvendinus didėtų visuomenės teigiamas požiūris į žaliojo vandenilio ir išvestinių produktų gamybos galimybes Lietuvoje. | Energetikos ministerija | Švietimo, mokslo ir sporto ministerija Aplinkos ministerija Susisiekimo ministerija Lietuvos energetikos institutas Kitos suinteresuotos įmonės | 2024 m. | 2026 m. |