

VANDENILIO ENERGETIKOS ASOCIACIJOS NAUJIENLAIŠKIS

2024 M. VASARA



Vandenilio
energetikos
asociacija

SVEIKI, VANDENILIO TECHNOLOGIJŲ ENTUZIASTAI,

Sveiki sugrįžę iš atostogų! Tikimės, kad pavyko gerai pailsėti ir sukapti daug energijos bei entuziazmo domintis ir gal jau diegiant klimatui draugiško vandenilio technologijas!

Naujų technologijų sėkmė rinkoje labai priklauso nuo to kaip pradiniame įvedimo į rinką laikotarpyje pavyksta bendradarbiauti verslui ir visuomeniai, dalinai finansuojant verslo vykdomus projektus ir sėkmingai instaliuojant bei eksploatuojant naujus technologinius sprendinius. Šiame naujienlaiškyje pagrindinis dėmesys skiriamas vandenilio technologijų naujausioms iniciatyvoms Lietuvoje, Kanadoje, JAV, Ispanijoje, Nyderlanduose, Italijoje ir Indijoje.

Šių metų lapkričio 18–22 dienomis Briuselyje, „European Hydrogen Week“ renginyje dalyvaus ir Vandenilio Energetikos Asociacija. Prisijunkite prie mūsų!

Naujienlaiškyje taip pat rasite informaciją apie kitus rugsėjo mėnesio renginius. Gero skaitymo!

LIETUVOJE PRADĖTAS STATYTI VANDENILIU IR ELEKTRA VAROMAS LAIVAS

Vakarų Baltijos laivų statykloje oficialiai duotas startas pirmojo šalies istorijoje vandeniliu ir elektra varomo laivo statybai. Jo užsakovė Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcija. Laivas, skirtas atliekoms tvarkyti, taps Lietuvos pažangos ir siekio mažinti poveikį aplinkai simboliu. Projektas kartu liudija gebėjimą sutelkti aukštas kompetencijas, įgyvendinant inovatyvius projektus.

Pagrindinis uždavinys laivo statytojams – suprojektuoti ir pastatyti lįjalinių vandenų, nuotekų, šlamo ir šiukšlių surinkimo laivą. Jame turės būti sumontuotos atliekų surinkimo talpos, taip pat lįjalinių vandenų valymo įrenginys, kuriuo vandenys bus išvalyti ir kartu su nuotekomis perduodami į krante esančius miesto valymo įrenginius. Planuojama, kad laivas dirbs ištisą parą.

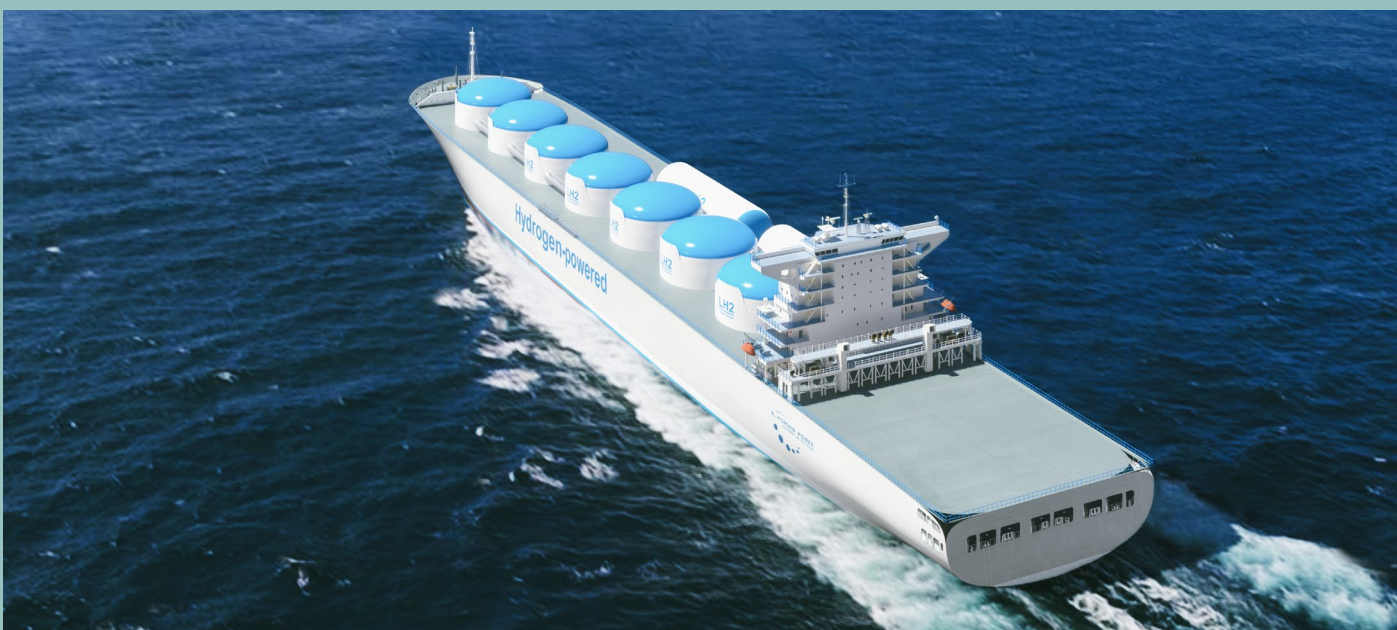
Tanklaivis, kurio ilgis 42 metrai, o plotis 10 metrų, galės surinkti 400 kubinių metrų skystų atliekų. Jame bus įdiegti du elektriniai varikliai, kuriuos elektros energija aprūpins 2000 kWh talpos akumuliatoriai ir laive sumontuota vandenilio kuro celių sistema. Laivas, priklausomai nuo darbų intensyvumo, galės būti eksploatuojamas Klaipėdos uoste iki 36 val. be papildomų energijos įkrovimų.



Laivų Uosto direkcijos užsakymu stato „Baltic Workboats“, veikianti pagal jungtinės veiklos sutartį su Vakarų Baltijos laivų statykla. Bendra projekto vertė siekia 12 mln. Eur be PVM.

Tikimasi, kad Klaipėdos uosto vandenyse laivas plaukios jau kitų metų pabaigoje.

Daugiau informacijos rasite [šioje nuorodoje](#).



„LINDE“ PRIĖMĖ GALUTINĮ SPRENDIMĄ INVESTUOTI 2 MLRD. USD Į MĖLYNAJĄ VANDENILĮ

Pramoninių dujų įmonė „Linde“ paskelbė investuosianti daugiau nei 2 mlrd. JAV dolerių į mėlynojo vandenilio gamybos ir oro atskyrimo komplekso, skirto chemijos milžinei „Dow“, statybą, valdymą ir eksploatavimą Kanojuje po to, kai su JAV bendrove sudarė privalomą švaraus H2 tiekimo sutartį. Šis objektas bus didžiausias švaraus H2 projektas šalyje ir vienas didžiausių pasaulyje, kuris bus baigtas 2028 m.

Cheminių medžiagų komplekse švarus vandenilis bus naudojamas kaip aukštatemperatūris šildymo kuras etileno – dažniausiai pasaulyje naudojamo plastiko polietileno - gamybai, taip pat bus panaudota anglies dioksido surinkimo infrastruktūra, kad gamykloje išmetamų teršalų kiekis būtų sumažintas iki nulio.

Daugiau informacijos rasite [šioje nuorodoje](#).

„ENBW“ INVESTUOS 1 MLRD. EUR Į VOKIETIJOS VANDENILIO TINKLO KŪRIMĄ

Įmonė „EnBW“ investuos 1 mlrd. eurų į planuojamą Vokietijos nacionalinį vandenilio transporto tinklą, kaip pranešė komunalinių paslaugų bendrovė, pateikusi nacionalinio masto planavimo paraišką. Tikimasi, kad iki 2032 m. pradės veikti komercinė infrastruktūra, skirta naujai pagamintam ir importuotam vandeniliui transportuoti, kuris yra švari iškastinio kuro alternatyva daugelyje pramonės ir vartojimo sričių.

Kadangi Vokietijos žemės išteklių vėjo ir saulės energijai gaminti yra riboti, tikimasi, kad ateityje apie 70 proc. vandenilio bus importuojama iš regionų, kuriuose jo galima pasigaminti daug ir pigiai.

Gavus priežiūros institucijos patvirtinimą tikimasi, kad statybos darbai galėtų prasidėti 2025 m. Planuojama nutiesti 9 666 km vamzdinių linijų, kurių vertė – apie 19,7 mlrd. eurų. Vamzdynais vartotojams per metus bus galima tiekti 278 TWh vandenilio, o tai prilygsta trečdaliui Vokietijos dujų suvartojimo 2021 m., t. y. prieš Maskvos invaziją į Ukrainą, kuri paskatino Vokietiją pradėti riboti rusiškos energijos vartojimą.

Daugiau informacijos rasite [šioje nuorodoje](#).

ISPANIJA PASKELBĖ APIE NAUJAS 1,2 MLRD. EURŲ SUBSIDIJAS ŽALIOJO VANDENILIO CENTRAMS

Ispanijos ministras pirmininkas paskelbė, kad jo vyriausybė skirs 2,3 mlrd. eurų keturioms naujoms subsidijų programoms, įskaitant 1,2 mlrd. eurų žaliojo vandenilio centrams.



Valstybės pagalba, kuri, kaip praneša vietos valdžios institucijos, papildys 794 mln. eurų, apie kurias jau buvo paskelbta anksčiau pagal Europos Komisijos patvirtintą ES svarbių bendro Europos intereso projektų (IPCEI) programą. Dar 750 mln. eurų iš 2,3 mlrd. eurų bus skirta žaliųjų technologijų tiekimo grandinėms kurti, įskaitant vėjo turbinų, saulės modulių, akumuliatorių, šilumos siurblių ir elektrolizerių gamybą. Taip pat 350 mln. eurų bus skirta bendruomenių energijos schemoms remti ir atsinaujinančiųjų energijos šaltinių diegimui, ypač žemės ūkio vietovėse.

Daugiau informacijos rasite [šioje nuorodoje](#).

ITALIJA PASKELBĖ APIE BEVEIK 1 MLRD. EURŲ SUBSIDIJAS ES PATVIRTINTIEMS VANDENILIO PROJEKTAMS

Italijos vyriausybė paskelbė, kad išleis daugiau kaip 994 mln. eurų subsidijoms, skirtoms vandenilio projektams, įtrauktiems į ES Hy2Infra svarbių bendro Europos intereso projektų (IPCEI) sąrašą.

Europos Komisija anksčiau šiais metais paskelbė, kad iki 600 MW galios elektrolizės pajėgumų ir H2 vamzdynų Italijoje galės gauti didelę valstybės pagalbą pagal programą „Hy2Infra“, kuri septyniose Europos šalyse suteikė 6,9 mlrd. eurų valstybės lėšų.

Apulijos žaliojo vandenilio slėniui numatyta skirti 470 mln. eurų viešųjų lėšų. Šį centrą sudarys 160 MW galios elektrolizerių pajėgumai Brindizio ir Taranto miestuose, kuriuos vystys Milane įsikūrusi energetikos įmonė „Edison“ ir inžinerijos įmonė „Saipem“, taip pat 110 km ilgio dujotiekiai, iš kurių 85 km ilgio bus pertvarkyta dujų infrastruktūra ir pradėta eksploatuoti 2028 m.

Daugiau informacijos rasite [šioje nuorodoje](#).

NYDERLANDŲ VYRIAUSYBĖ SPALĮ SURENGS APIE 1 MLRD EURŲ VANDENILIO AUKCIONĄ



Nyderlandų vyriausybė nuo spalio 15 d. iki mėnesio pabaigos surengs beveik 1 mlrd. eurų (998 mln. eurų) žaliojo vandenilio subsidijų aukcioną. Aukcionui anksčiau pritarė Europos Komisija, sutikdama teikti valstybės pagalbą Nyderlandų vandenilio gamybos schemai, kuria tikimasi pastatyti ne mažiau kaip 200 MW elektrolizės pajėgumų. Nyderlandų vyriausybė teiks tiesiogines dotacijas, kurių vertė siekia iki 80 % išankstinių projektų investicijų išlaidų. Be to, vyriausybė taip pat sutiko teikti kintamą priemoką per penkerius–dešimt metų. Pareiškėjai bus vertinami pagal „eurą už megavatą“ numatytas investicijas. Atskiri projektai turi būti ne mažesni nei 0,5 MW dydžio, kad gautų paramą. Konkurso laimėtojai turi įrodyti, kad atitinka ES nebiologinės kilmės atsinaujinančio kuro (RFNBO) gamybos kriterijus, kaip nustatyta deleguotuose teisės aktuose dėl žaliojo vandenilio.

Daugiau informacijos rasite [šioje nuorodoje](#).

PRIIMTAS GALUTINIS SPRENDIMAS DĖL 1,3 GW RFNBO REIKALAVIMUS ATITINKANČIOS ŽALIOJO AMONIAKO GAMYKLOS INDIJOJE

Indijoje tarp įmonių „Greenko“ ir „Gentari“ remiant kompaniją „AM Green Ammonia“ priimtas sprendimas (FID) finasuoti 1,3 GW gamyklos statybą Kakinadoje, kur gamybos apimtys siektų iki 1 milijono tonų žaliojo amoniako per metus. Planuojama, jog šis išėtinis žaliojo vandenilio produktas būtų eksportuojamas į Europą jau nuo 2026 metų. Gamyklos steigėjai netgi ketina padidinti įrenginio mastą, kad iki 2030 m. galėtų gaminti iki penkių milijonų tonų žaliojo amoniako per metus. Projekto metu bus naudojami „John Cockerill“ šarminiai elektrolizeriai vartojančys atsinaujinančią elektros energiją. Visas gamyklos išlaidas apims elektrolizė, amoniako sintezė ir su tuo susijęs gamyklos bei infrastruktūros įrengimas. „AM Green Ammonia“ teigia, kad ji užsitikrino 1 300 MW visą parą atsinaujinančios energijos iš 4,5 GW saulės ir vėjo pagal 25 metų fiksuotos kainos elektros pirkimo sutartį. Finansinės detalės neatskleidžiamos.

Daugiau informacijos rasite [šioje nuorodoje](#).



EUROPOS VANDENILIO SAVAITĖ

Šių metų lapkričio 18-22 dienomis Briuselyje vyks vienas didžiausių ir svarbiausių su vandenilio energetika susijusių renginių „European Hydrogen Week“. Renginio metu vyks ne tik didžiausių su vandenilio energetika susijusių gamintojų įrangos ir naujausių technologinių sprendinių pristatymai, bet ir konferencija, „b2b“ forumas, inovacijų mugė, ir kita. Renginys apims visas su vandenilio energetika susijusias vertės grandines, o pristatymus atliks aukščiausio lygio vandenilio energetikos ekspertai.

Vandenilio Energetikos Asociacija taip pat dalyvaus šiame renginyje atstovaudama Baltijos regiono standą „Baltic Region: Lithuania, Latvia, Estonia“. Kviečiame ir skatiname Lietuvos atstovus dalyvauti šiame itin svarbiame renginyje.

Daugiau informacijos apie renginį rasite [šioje nuorodoje](#).



TINKLAVEIKOS IR ENERGETIKOS SRITIES PROJEKTŲ IDĖJŲ PRISTATYMO RENGINYS BERLYNE

Lietuvos mokslo tarybos nacionaliniai kontaktiniai asmenys (NCP) kartu su Lietuvos Respublikos ambasada Vokietijos Federacinėje Respublikoje organizuoja tinklaveikos ir energetikos srities projektų idėjų pristatymo renginį. Šis renginys - tai kasmet vykstančios Berlyno mokslo savaitės (Berlin Science Week 2024) programos dalis.

Renginio metu vyks diskusijos baterijų technologijų, atsinaujinančios energijos šaltinių, energetiškai efektyvių pastatų bei inovatyvių vandenilio energetikos technologijų temomis.



Daugiausia dėmesio renginyje bus skiriama šalių bendradarbiavimo galimybėms „Europos horizonto“ 5 veiksmų grupės „Klimatas energetika, judumas“ 3 teminės krypties „Tvarus, saugus ir konkurencingas energijos tiekimas“ kvietimams teikti paraiškas, kurie vyks nuo 2024-09-17 iki 2025-01-25 d. Taip pat renginio metu bus pristatoma preliminaros veiksmų grupės „Klimatas, energetika, judumas“ bei Europos vandenilio technologijų partnerystės 2025 m. kvietimų teikti paraiškas tematikos. Renginio dalyviai turės galimybes pristatyti projektų idėjas bei rasti partnerių būsimiems konsorciumams.

Jei susidomėjote ir ketinate dalyvauti tinklaveikos renginyje, kviečiame susisiekti su Akvile Eglinskaite (akvile.eglinskaite@lmt.lt).



RENGINIAI:

- „**Hydrogen Safety Panel**“. Rugsėjo 4 d., 10:00 CET. Internetinis renginys, registracija nemokama. Daugiau informacijos [šia nuoroda](#).
- „**European Hydrogen Valleys Investment Forum 2024**“. Rugsėjo 5-6 d., Ryga, Latvija. Gyvas renginys. Daugiau informacijos [šia nuoroda](#).
- „**Hydrogen Technology Expo**“. Spalio 23-24 d., Hamburgas, Vokietija. Gyvas renginys. Daugiau informacijos [šia nuoroda](#).
- „**SMARTCITY EXPO WORLD CONGRESS**“. Lapkričio 5-7 d., Barselona, Ispanija. Gyvas renginys. Daugiau informacijos [šia nuoroda](#).

Pagarbiai,
Vandenilio energetikos asociacija



Vandenilio
energetikos
asociacija

Naujienlaiškio partneriai



LIETUVOS
ENERGETIKOS
INSTITUTAS



Amber Grid