

PÁLYÁZATI FELHÍVÁSOK 2025-BEN

A CLEAN HYDROGEN JOINT UNDERTAKING 2025-ÖS PÁLYÁZATI FELHÍVÁSAI

Dr. Józson Mónika

NKFIH – Nemzetközi Főosztály

2025. február 21.



Költségcsökkentés - Hatékonyságnövelés - Infrastruktúra hozzáférhetőség

Miként?:

- Az ipar együttműködése a kutatói társadalommal; fókuszban a technológia piacra-vitele
- Gyakorlati jelentőségű megoldások és projektek (practical, scaleable, marketable solutions)
- Piaci, szabályozási és költségvetési megoldásokat (is) tartalmazó projektek
- Hiányzó beruházások megteremtése a hidrogénszektorban
- Scaling-up technológiák az iparnak; olyan megoldások, amelyek lehetővé teszik/megkönnyítik a cégeknek az innovációk piacra-jutását, illetve eljutását a végfelhasználókhoz.



A Clean Hydrogen Joint Undertaking pályázati konstrukcióról

- HORIZONT EURÓPA keretében működő **intézményesített public-private partnerség**, a korábbi Fuel Cells and Hydrogen Joint Undertaking jogutódja 2021 óta
- **Intézményesített (institutionalized) partnerségek:** az **Európai Bizottság**, az **iparági szereplők** és a **tagállamok** együttműködésében megvalósuló kezdeményezés magas szintű integrációt mutató technológiai területeken.
- A partnerek által **közösen kialakított kutatási és innovációs programok menedzsmentjét egy külön erre a célra létrehozott jogi entitás, közös vállalkozás (Joint Undertaking) végzi**, így a pályázati felhívások közzétételét, a pályáztatás folyamatát, a pályázatok értékelését, majd a szerződések megkötését is közvetlenül a közös vállalkozás szervezi.
- A pályázatértékelés és projekt megvalósítás monitoringja a HORIZONT EURÓPA szabályok alapján zajlik.
- Eltérően a közös finanszírozású partnerségektől (pl. CETH) **a tagállamok közvetlenül nem finanszírozzák** a projekteket, viszont véleményt nyilvánítanak a kutatás-finanszírozási célok/prioritások meghatározásában az ún. NRCG (National and Regional Coordination Group) ülések keretében.



A partnerség céljai:

Az EU szakpolitikai céljai szerint (**SRIA- Strategic Research Innovation Agenda**):

- A tiszta hidrogén költséghatékonyságának, megbízhatóságának, mennyiségének és minőségének javítása a teljes értéklánc mentén.
- A kutatásfejlesztés és innováció ösztönzése a hidrogén előállítás, forgalmazás, tárolás és végfelhasználás területén.
- Hozzájárulás a 2030-as és 2050 klímavédelmi célok eléréséhez.

A felhívások több ponton hivatkoznak a SRIA-ra – fontos a projektben kifejteni a megoldások hozzájárulását ezen célokhoz!



Példa: HORIZON-JU-CLEANH2-2025-01-01

The project results are expected to contribute to the 2030 Key Performance Indicators (KPI) of the **SRIA**:

- Alkaline Electrolysis (AEL)
 - Degradation: 0.10 %/1000 h
 - Performance: 1.0 A/cm² at 48 kWh/kg efficiency (system level)
 - CAPEX: 800 €/ (kg/d)
 - OPEX: 35 €/ (kg/d)/y
 - Critical raw materials as catalyst: 0 mg/W
- Proton Exchange Membrane Electrolysis (PEMEL)
 - Degradation: 0.12 %/1000 h
 - Performance: 3.0 A/cm² at 48 kWh/kg efficiency (system level)
 - CAPEX: 1000 €/ (kg/d)
 - OPEX: 21 €/ (kg/d)/y
 - Critical raw materials as catalyst :0.25 mg/W
- Anion Exchange Membrane Electrolysis (AEMEL)
 - Degradation: 0.5 %/1000 h
 - Performance: 1.5 A/cm² at 48 kWh/kg efficiency (system level)
 - CAPEX: 600 €/ (kg/d)
 - OPEX: 21 €/ (kg/d)/y
 - Critical raw materials as catalyst :0 mg/W



A Clean Hydrogen JU partnerség tagjai

EURÓPAI BIZOTTSÁG

HYDROGEN EUROPE (ipar) mint 500 tag , tagjai a magyar szakmai szervezetek is
(magyar tagok: Magyar Hidrogéntekológia Szövetség, Magyar Hidrogén és Tüzelő-cella Egyesület+ 2 további magyar entitás)

HYDROGEN EUROPE RESEARCH (tudományos közösség), több mint 150 tag, 28 országból (magyarok is) 50 egyetem, 53 kutatóintézet

Részt vesz az éves és több éves kutatásfejlesztési prioritások meghatározásában valamint a kutatási témák (felhívások) megfogalmazásában, beleértve az éves munkatervet (Annual Work Plan).

Magyar tag: HUN-REN - TTK



A partnerség működése és a finanszírozás

- **The Governing Board**
- **The Executive Director**
- **The States Representatives Group** (tagja az **NKFIH** is): véleményezési jogkör
- **The Stakeholders Group**: hivatalos tanácsadó testület

Költségvetés (2025): indicative total budget EUR 184.5 million

A Bizottság, pénzügyi hozzájárulását a **Horizont Európa költségvetéséből** biztosítja

A kapcsolódó pályázati felhívások a **Horizont Európa Munkaprogramban** jelennek meg (5. Klaszter-Klíma, Energia, Mobilitás).

A privát szektortól ugyanannyi hozzájárulás elvárt (in kind) mint a Bizottság hozzájárulása – 1 milliárd EUR

Az adminisztratív költségeket közösen viselik a partnerség tagjai.



Stakeholders group

„The stakeholders group shall consist of representatives of sectors which generate, distribute, store, need or use clean hydrogen across the Union, including the representatives of other relevant European partnerships, as well as representatives of the European Hydrogen Valleys Interregional Partnership and of the scientific community”

Folyamatosan bővíti tagságát!



Stakeholders

Name of the organisation	Acronym
European Network of Transmission System Operators for Gas aisbl (tagja az FGSZ Zrt.)	ENTSOG
European Energy Research Alliance (tagja HU-MTA Energiakutató Központ) Technical Association of the European Gas Industry (nincs HU)	MARCOGAZ
European Industrial Gases Association (nincs HU)	EIGA
The Energy Materials Industrial Research Initiative (tagja pl. Jülich Forschungszentrum, Fraunhofer Energy und Klima)	EMIRI
European Association of Gas and Steam Turbine Manufacturers (nincs HU)	EUTurbines
European Aeronautics Science Network (nincs HU)	EASN
Polish Alternative Fuels Association	PSPA
Waterborne Technology Platform (nincs HU)	Waterborne TP
European Steel Technology Platform (nincs HU)	ESTEP
European Green Vehicles Initiative Association for the 2Zero Partnership (nincs HU)	EGVIAfor2Zero
The European Association of National Metrology Institutes (Budapest Főváros Kormányhivatala, Metrológiai és Műszaki Felügyeleti Főosztály)	EURAMET
European Hydrogen Valleys Interregional Partnership (nincs HU)	H2 Valleys S3P
	EERA



A 2025 –ös felhívások tematikája a Strategic Research and Innovation Agenda (SRIA) prioritásai mentén

- **19 felhívás: indicative total budget EUR 184.5 million**

Megújuló alapú hidrogén előállítás (7 felhívás)- 40 millió EUR

Hidrogén tárolás és elosztás (3 felhívás) - 16 millió EUR

Közlekedés (3 felhívás)- 17 millió EUR

Hő és villamos energia termelés (1 felhívás) -5 millió EUR

Horizontális témák (3 felhívás) – 6, millió EUR

Hidrogén Völgyek (2 felhívás) -80 millió EUR

2025: 6 felhívás (Innovation Action -IA)

2025: 12 felhívás (Research and Innovation Action - RIA)

2025: 1 felhívás (Coordination and Support Action - CSA)

Egyösszegű (**lump sum**) támogatások:

Guidance: "[Lump sums - what do I need to know?](#)"

[Comprehensive information on lump sum funding in Horizon Europe](#)



2024 (20 felhívás)

Megújuló alapú hidrogén termelés (5 felhívás)-25 millió EUR
Hidrogén tárolás és elosztás (5 felhívás)-27millió EUR
Közlekedés (4 felhívás) -19 millió EUR
Hő és villamos energia termelés (2 felhívás)-9 millió EUR
Horizontális témák (2 felhívás) -4,5 millió EUR
Hidrogén völgyek (2 felhívás)- 29 millió EUR

6 felhívás (Innovation Action -IA)
12 felhívás (Research and Innovation Action -RIA)
1 felhívás (Coordination and Support Action- CSA)

2025 (19 felhívás)

**Megújuló alapú hidrogén előállítás (7 felhívás) –
40 millió EUR**

Hidrogén tárolás és elosztás (3 felhívás) - 16 millió EUR
Közlekedés (3 felhívás)- 17 millió EUR
Hő és villamos energia termelés (1 felhívás) -5 millió EUR
Horizontális témák (3 felhívás)-6,5 millió EUR
Hidrogén Völgyek (2 felhívás)- 80 millió EUR

8 felhívás (Innovation Action -IA)
11 felhívás (Research and Innovation Action -RIA)
1 felhívás (Coordination and Support Action- CSA)



Sajátos feltételek 2025-ben: támogatási plafon egyes felhívásoknál

Főleg magas TRL esetén, beleértve a bemutatást valós környezetben és a mértékesítést (scaling-up) ipari szereplők és vagy/végsőfelhasználók/helyi önkormányzatok jelentős bevonásával, elvárt ezen szereplők hozzájárulása a projekthez.

Maximális megpályázható összeg az alábbi felhívásoknál:

- HORIZON-JU-CLEANH2-2025-01-04: EUR 6.00 million
- HORIZON-JU-CLEANH2-2025-01-06: EUR 8.00 million
- HORIZON-JU-CLEANH2-2025-02-03: EUR 6.00 million
- HORIZON-JU-CLEANH2-2025-04-01: EUR 5.00 million
- HORIZON-JU-CLEANH2-2025-06-01: EUR 20.00 million
- HORIZON-JU-CLEANH2-2025-06-02: EUR 9.00 million

Szankció: elutasítás, magasabb megpályázott összeg esetén elmarad a projekt érdemi elbírálása !



Sajátos követelmények 2025-ben: **Hydrogen Europe or Hydrogen Europe Research tagság** legalább 1 konzorcium tag esetén

A követelmény olyan felhívásokat érint, amelyek célja a **méretnövelő demonstráció (large scale demonstration), kiemelt (flagship) projektek és stratégiai kutatási intézkedések**, ahol az ipari és a kutató partnereknek kulcs szerepe van **a hidrogén technológiák forgalmazásának felgyorsításában**. A követelmény vonatkozik a stratégiai hidrogén völgyekre is; ezek a projektek nagy mértékű beruházást és támogatásokat igényelnek a projekt partnerektől, beleértve a nemzeti és regionális programokat is.

Érintett felhívások:

- HORIZON-JU-CLEANH2-2025-01-04
- HORIZON-JU-CLEANH2-2025-01-06
- HORIZON-JU-CLEANH2-2025-02-03
- HORIZON-JU-CLEANH2-2025-04-01
- HORIZON-JU-CLEANH2-2025-06-01
- HORIZON-JU-CLEANH2-2025-06-02



Kapcsolódás követelménye vagy ajánlása korábbi projektekhez

Példa: **HORIZON-JU-CLEANH2-2025-01-01**

- Proposals are expected to build further on the findings and targets of previous projects and find synergies with running projects in which the improvement of the lifetime at stack level of low-temperature electrolyzers was within the scope. **It is encouraged to find synergies with the ELECTROLIFE^[2] project**, supported by the JU, that focuses on comprehensive understanding of electrolyser degradation mechanisms through testing and modelling. **It is also encouraged to have an electrolyser (stack) manufacturer in the consortium for this topic.**
- Proposals **are also expected to build on previous projects** (ANIONE^[3], CHANNEL^[4], ELECTROHYPEM^[5], NEPTUNE^[6], NEWELY^[7], NEXPEL^[8], NOVEL^[9], PRETZEL^[10]) **and find synergy with existing projects** (HyScale^[11], HERAQCLES^[12], AEMELIA^[13], ENDURE^[14], EXSOTHyC^[15], SEAL-HYDROGEN^[16]) **in which the development of novel materials is/was in scope.** In addition, synergy and learnings can be found with previous projects on **the coupling of low temperature electrolysis with renewables** such as **as DEMO4GRID^[17], ELY4OFF^[18], ELYGRID^[19], ELYntegration^[20].**
- Proposals should address the **manufacturability of the components and materials to be developed.** It is expected to provide a well-documented assessment of the **scalability of manufacturing processes and procedures,** as well as the **sustainability and circularity of the selected materials and their production methods.**
- For activities developing test protocols and procedures for the performance and durability assessment of electrolyzers and fuel cell components proposals should foresee a **collaboration mechanism with JRC^[21]** (see section 2.2.4.3 "Collaboration with JRC"), **in order to support EU-wide harmonisation.** **Test activities should adopt the already published EU harmonised testing protocols^[22]** to benchmark performance and quantify progress at programme level.



Sajátos követelmény: az EU versenyképességének javítása

Példa: **HORIZON-JU-CLEANH2-2025-02-03**

„Proposals are expected to demonstrate the contribution to **EU competitiveness and industrial leadership** of the activities to be funded, **including but not limited to the origin of the equipment and components as well infrastructure purchased and built during the project.** These aspects will be evaluated and monitored during the project implementation.”



A felhívások elérhetőik:

[Call HORIZON-JTI-CLEANH2-2025](#)

[EU Funding and Tender portal.](#)

Deadline date: 23 April 2025, 17:00 (CEST)

A partnerség honlapja: https://www.clean-hydrogen.europa.eu/index_e



A 2025-ös felhívások rövid ismertetése

- A csomagok fókusza
- Új megközelítés és új elemek
 - TRL szint
- Támogatott pályázatok száma
 - Sajátos elvárások



1. Megújuló alapú hidrogén előállítás

Fókusz: elektrolizálók

- Üzem-egyensúlyi komponensek(BoP) bevonása a hosszabb élettartam és javított költségek érdekében: alacsony és magas hőmérsékletű
- Méternövelés és optimalizálás
- Megújuló hidrogén előállítása
- Ko-elektrolízis

Új:

- Alternatív innovatív megoldások
- H₂ és szilárd szén kinyerése megújuló gázokból és biomassza hulladékból
- Természetes H₂ potenciál feltárása és értékelés



1. Megújuló alapú hidrogén – 7 felhívás

- HORIZON-JU-CLEANH2-2025-01-01: **Alacsony hőmérsékletű elektrolizálók élettartamának és költségeinek javítása fejlett anyagok és komponensek beépítésével a stack-be és az üzemegyensúlyi (BoP) komponensekbe**/Improvements in lifetime and cost of low temperature electrolyzers by introducing advanced materials and components in stacks and balance of plant; **RIA**; (TRL 3/4 → 5/6); (PEMEL & AEL TRL 4 → 6) **(4 M€)**
- HORIZON-JU-CLEANH2-2025-01-02: **Magas hőmérsékletű elektrolizálók élettartamának és költségeinek javítása innovatív anyagok és komponensek beépítésével a stack-be és az üzemegyensúlyi (BoP) komponensekbe**. Improved lifetime and cost of high-temperature electrolyzers by introducing innovative materials and components in stacks and BoP. **RIA**, (TRL 3 → 4/5); (SOEL TRL 3 → 5, PCCEL TRL 3 → 4) **2X (4 M€)**
- HORIZON-JU-CLEANH2-2025-01-03: **Elektrolizáló komponensek, cellák vagy stack-ek gyártási folyamatainak méretnövelése és optimalizálása**. Scale-up and Optimisation of manufacturing processes for electrolyser materials, cells, or stacks; **RIA**; (TRL 4 → 5/6, MRL 4 → 5), **2X (4 M€)**
- HORIZON-JU-CLEANH2-2025-01-04: **Elektrolizálók hatékonyságnövelése érdekében történő illesztése időjárásfüggő megújuló alapú villamos energia- és/vagy hőtermelő technológiákhoz**. Efficient electrolysis coupling with variable renewable electricity and/or heat integration; **IA**; (TRL → 7); **(6 M€ -max. budget) - proposals requesting Clean Hydrogen JU contributions above this amount will not be evaluated.**
- HORIZON-JU-CLEANH2-2025-01-05: **Innovatív ko-elektrolízis rendszerek és integrációjuk downstream folyamatokhoz**/Innovative co-electrolysis systems and integration with downstream processes; **RIA** (TRL 3 → 5); **(4M€)**
- HORIZON-JU-CLEANH2-2025-01-06: **Innovatív hidrogén és szilárd szén előállítás megújuló gázokból és biomassza hulladékot eredményező folyamatokból**/Innovative hydrogen and solid carbon production from renewable gases/biogenic waste processes; **RIA**; (TRL → 7); **(4M€)**
- HORIZON-JU-CLEANH2-2025-01-06: **Innovatív hidrogén és szilárd szén előállítás megújuló gázokból és biomassza hulladékot eredményező folyamatokból**/Innovative hydrogen and solid carbon production from renewable gases/biogenic waste processes; (TRL → 7); **(M€-max. budget) proposals requesting Clean Hydrogen JU contributions above this amount will not be evaluated.**
- HORIZON-JU-CLEANH2-2025-01-07: **Az európai természeteshidrogén-potenciál feltárása és értékelése**/Towards exploration and evaluation of European natural hydrogen potential; **RIA**; (TRL 2 → 4); **(2 M€)**



2. Hidrogén tárolás, szállítás és disztribúció -3 felhívás

Fókusz:

Hidrogén tárolás:

- Mikrobiológiai interakciók a H₂ földalatti tárolása során porózus közegben
- Újgenerációs felszínfeletti tárolási megoldások

Hidrogén disztribúció:

- Tisztítási prototípusok méreteresítése és demonstrálása
- Rugalmas RES kompresszorok

Új:

- Több-felhasználású HRS - 3,000kgH₂/nap



2. Hidrogén tárolás, szállítás és disztribúció

- HORIZON-JU-CLEANH2-2025-02-01: **Bányászati eljárással, béleléssel kialakított sziklakavernák gáz halmazállapotú hidrogén tárolására/**Development of mined, lined rock cavern for gaseous hydrogen storage; **RIA**; (TRL 5 →7); **(4 M€)**
- HORIZON-JU-CLEANH2-2025-02-02: **Költséghatékony és nagy kapacitású kompresszor megoldások hidrogénhez/**Development of cost effective and high-capacity compression solutions for hydrogen; **RIA** (→TRL 5); **(4 M€)**
- HORIZON-JU-CLEANH2-2025-02-03: **Méretnövelhető ammóniabontó technológia demonstrációja/****IA**; Demonstration of scalable ammonia cracking technology; (TRL 5 →7)); **(6 M€ -max. budget) - proposals requesting Clean Hydrogen JU contributions above this amount will not be evaluated.**



3. Közlekedési alkalmazások – 3 felhívás

Fókusz:

- Alkalmazások nem közúti járművekhez (két alkalmazás);
- Innovatív előállítási eljárások MEA termeléshez;
- FC üzemanyagcella-rendszer tengeri alkalmazásokhoz.

Új:

- Pilot demonstráció; ipari felhasználás előkészítése;
- Szinergiák korábbi és futó projektekkel (StaSHH, MAMA-MEA, H2MARINE)



3. Közlekedési alkalmazások

- HORIZON-JU-CLEANH2-2025-03-01: **Konfigurálható üzemanyagcellás hajtáslánc nem közúti járművekhez**/Configurable Fuel Cell Powertrain for Non-Road Mobile Machinery; **RIA**; (TRL 4 → TRL 6); **(5 M€)**
- HORIZON-JU-CLEANH2-2025-03-02: **Méretnövelhető, innovatív MEA-gyártási folyamat PEM típusú üzemanyagcellákhoz**/Scalable innovative processes for the production of PEMFC MEAs; **RIA**; (TRL 6, MRL 3 → MRL 5); **(5 M€)**
- HORIZON-JU-CLEANH2-2025-03-03: **Megbízható, hatékony, méretnövelhető és alacsonyabb költségű 1 MW-os PEM FC üzemanyagcella-rendszer tengeri alkalmazásokhoz**/Reliable, efficient, scalable and lower cost 1 MW-scale PEMFC system for maritime applications; **RIA**; (TRL 4 → TRL 6); **(7 M€)**



4. Hő- és villamosenergia-termelés -1

Fókusz

- Demonstrate in real life the added value of fuel cell technologies when integrated in a local energy system, focusing on FC units from 50 to 200 kWe
- Rise the maturity level of H₂-based energy generating systems and allow their further deployment in other areas of the hydrogen economy What is new

Új:

- Integration of fuel cells in renewable energy communities, supplying reliable and efficient energy
- Empowering citizens and putting them at the centre of the clean energy transition Portable FC to power critical infrastructures under demanding operational conditions



4. Hő- és villamosenergia-termelés

- HORIZON-JU-CLEANH2-2025-04-01: **Telepített tüzelőanyag-cellák demonstrációja megújuló energia közösségekben.** Demonstration of stationary fuel cells in renewable energy communities; **IA**; (TRL 5→7); **(5 M€)**



5. Horizontális témák (Cross-cutting)

Fókusz:

- Útmutatók a tüzelő-cella és hidrogén rendszerek környezeti fenntarthatóságának folyamatos javításához;
- Új, környezetbarát anyagok PEM-alapú hidrogén technológiákhoz.

Új:

- Új újrahasznosítás-technológiák kifejlesztés;
- A PFAS kibocsátások jobb megérettése termékhasználat során;
- Tudásmegosztás az engedélyezésben és licensz- eljárásokban résztvevő szakemberek számára.



5. Horizontális témák (Cross-cutting)

- HORIZON-JU-CLEANH2-2025-05-01: **Ionomer és irídium szimultán újrahasznosítása**/Simultaneous ionomer and Iridium recycling; **RIA**; (TRL 3 → TRL 5); **(3.5 M€)**
- HORIZON-JU-CLEANH2-2025-05-02: **PFAS vegyületek kibocsátásának tanulmányozása elektrolizálókból és/vagy üzemanyagcellákból működés közben**/Understanding emissions of PFAS from electrolyzers and/or fuel cells under product use; **RIA**; **(2M€)**
- HORIZON-JU-CLEANH2-2025-05-03: **Tudásmegosztás és tréning közigazgatási, biztonsági és engedélyezési hatóságok képviselői számára a biztonságtechnikai vizsgálatok és engedélyezési folyamatok javítása érdekében Európaszerte**/Knowledge transfer and training of civil servants, safety officials, and permitting staff to improve safety assessment and licensing procedures across Europe; **CSA**; **(1M€)**



Hidrogén Völgyek (TRL $\geq 6-8$)

Költségvetés: 80 000 000 EUR a REPowerEU Plan-ból, kizárólagosan hidrogénvölgyek létesítésére,

- 1) egy nagy-léptékű és egy kis-léptékű kiválasztása a 2025 –ös felhívások eredménylistájáról,
- 2) további pályázatok költség-optimalizációs céllal

Fókusz:

- A teljes hidrogén értékláncra épülő ökoszisztémák demonstrációja;
- Nagy és kis hidrogénvölgyek létrehozása a regionális hidrogéngazdaság tesztterületeiként;
- A lehető legváltozatosabb hidrogénvölgy konfigurációk létrehozása;
- A hidrogén előállítás rendszerbe ágyazása/építése, forgalmazása, tárolása és azt követő felhasználása

Új:

- Együttműködés elvárt a “HORIZON-JU-CLEANH2-2025-05-03- ‘Knowledge transfer and training of civil servants, safety officials, and permitting staff ...across Europe’” nyertes pályázattal

Kérdések és válaszok (FAQs on Hydrogen Valleys available)



A H2 völgyekre vonatkozó közös követelmények

- Konkrét megvalósítási terv, konkrét határidőkkel, mérföldkövek meghatározása;
- Költségterv, amely tartalmazza az egyéb forrásokat is;
- A H2 völgy világos, érthető bemutatása a teljes értéklánc mentén, beleértve a pályázat szerinti és egyéb beruházásokat más forrásokból;
- Annak bemutatása, hogy miként valósul meg a pénzügyi háttér 2 év után;
- A hatóságok és más érintett felek (stakeholders) elköteleződésének igazolása (e.g. hydrogen off-takers) legalább szándéknyilatkozat szintjén (ezek csatolása a pályázathoz)
- Tudásátadás elősegítése az EU-n belül a régiók között a megoldások megosztásával (replicability) lemásolással és együttműködéssel
- Méretesítés (scaleability) bemutatása a jövőben várható növekedés kapcsán;
- **A pályázat hozzájárulása az EU versenyképességének és ipari vezető szerepének növeléséhez.**

Forrás: Clean Hydrogen 2025 Call Info Day (2025.01.22.)



Felhívások

- HORIZON-JTI-CLEANH2-2025-06-01: Hydrogen Valleys (large-scale) **IA** (20.000.000 EUR)
- HORIZON-JTI-CLEANH2-2025-06-02: Hydrogen Valleys (small-scale) **IA** (9.000.000 EUR)

Maximum költségvetésű felhívások = a keretnél magasabb összeg kérése a pályázat elutasításához vezet (!) – **érdemi értékelés nélküli elutasítás**



Termelő kapacitás $\geq 4,000$ tonna H₂/év új kapac

Kihívás: nagy-léptékű hidrogénvölgy rendszerszintű innovatív megoldásokkal

- $\geq 4,000$ tonna tiszta H₂/év új gyártó-kapacitásokkal (Gos
- ≥ 2 hidrogén alkalmazás ≥ 2 szektorban (energia, ipar, közlekedés); ≥ 2 év működtetés;
- A gyártási infrastruktúra az érintett területen bárhol- közös beszállítói infrastruktúrával;
- **Támogatott költségek:** H₂ gyártási technológiák építése és esetén (pl. kapcsolódás villamoshálózathoz, villamosság költsége) és egyéb infrastruktúra (pl. HRS, tárolás, vezetékek)
- **Nem támogatott költségek:** a megújuló energia erőművek költségei (pl. napelem, szél erőmű) és a hidrogénvölgy működési költségei (pl. az elektronizálókhoz szükséges villanyáram)



Kihívás: kis-léptékű hidrogénvölgy rendszerszintű innovatív megoldásokkal

- ≥ 500 tonna tiszta H₂/év előállítása új termelőkapacitással (GOs)
- több mint 1 végfelhasználó vagy szektor (közlekedés, ipari energetika) több mint 2 év működtetés;
- **Támogatott költségek:** építésre és commissioning szakaszra H₂ gyártási technológiák esetén (pl. kapcsolódás villamoshálózathoz, villamosság költsége) és egyéb infrastruktúra esetén (pl. HRS, tárolás, vezetékek)
- **Nem támogatott költségek:** a megújuló energia erőművek költségei (pl. napelem, szélerőmű) és a hidrogénvölgy működési költségei (pl. az elektronizálókhoz szükséges villanyáram)



Magyar pályázói részvétel a korábbi pályázati időszakokban

Partnerkeresés



Magyar pályázói részvétel a korábbi pályázati időszakokban

- 2015-2024 (10 év): (H2020-HORIZONT EURÓPA(HE) 4 magyar nyertes pályázó összesen
- A 2019-2023 –as (5 év) pályázati időszakban összesen 1 nyertes magyar pályázó 2022-ben. Ebben az időszakban összesen 130 sikeres pályázat volt uniós szinten.
- 2024: nincs sikeres pályázó
- **Kevés sikeres közép-kelet európai pályázó jellemző a területre!**
- Mégis van erősödő lengyel (10), szlovén (7), észt (8) részvétel és jelen vannak a románok (3), bulgárok (3), horvátok (3), csehek (3), lettek (2) – adatok 2024-ig.
- **Konzorcium vezetőként** a nyugat-európai országok mellett emelkedőben a görögök!

Forrás: CORDIS

[Projects repository - Clean Hydrogen Partnership](#) – itt korábbi sikeres pályázatok, konzorciumok elérhetők!



Partnerkeresők a Funding and Tenders Portálon



European Commission

EU Funding & Tenders Portal

Sign inEN

HomeFunding▼Procurement▼Projects & results▼News & events▼Work as an expertGuidance & documents▼

Search...Q

Home > Funding > Calls for proposals > Improvements in lifetime and cost of low temperature electrolyzers by introducing advanced materials and components in stacks and balance of plant

Improvements in lifetime and cost of low temperature electrolyzers by introducing advanced materials and components in stacks and balance of plant

HORIZON-JU-CLEANH2-2025-01-01

TopicCall for proposal

Internal navigation

General information

Topic description

Topic updates

Mission

Destination

Conditions and documents

Budget overview

Partner search announcements

Start submission

Topic Q&As

Get support

General information

Programme

Horizon Europe (HORIZON)

Call

HORIZON-JU-CLEANH2-2025 (HORIZON-JU-CLEANH2-2025)

Type of action

HORIZON-JU-RIA HORIZON JU Research and Innovation Actions

Type of MGA

HORIZON Lump Sum Grant [HORIZON-AG-LS]

Open For Submission

Deadline model

single-stage

Opening date

30 January 2025

Deadline date

23 April 2025 17:00:00 Brussels time

Topic description

Expected Outcome:

According to IEA's Global Hydrogen Review 2023^[1], the global hydrogen production in 2022 was dominated by the use of fossil fuels while low-emission hydrogen production was less than 0.7% of the global production. A large number of low-emission hydrogen production projects are under development with projected annual production of up to 38 Mt by 2030. Among these, electrolyzers projects dominate and aim at...

▼ Show more



NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL

Partner search announcements

30

Searches of partners to collaborate on this topic

[View / Edit](#)

LEARs, Account Administrators or self-registrants can publish partner requests for open and fo

Start submission

To access the Electronic Submission Service, please click on the submission-button next to the confirm your choice, as it cannot be changed in the submission system. Upon confirmation, yo

To access existing draft proposals for this topic, please login to the Funding & Tenders Portal a

Please select the type of your submission:

☐ HORIZON JU Research and Innovation Actions [HORIZON-JU-RIA], HORIZON Lump Sum

[Start submission](#)

Topic Q&As

0 item(s) found

Partnerkereső rendezvények – közvetítés NCP hálózaton

- Info Day 2025 (22 January 2025, Brussels) https://www.clean-hydrogen.europa.eu/apply-funding/info-days-0/info-day-2025-presentation-call_en
- NKFIH NCP-n keresztül, továbbítás az NCP-k hálózatán



Kérdések a konkrét felhívások kapcsán:

- Mailbox for submitting questions: PROJECTS@clean-hydrogen.europa.eu
- Specific [FAQ document](#) from call HORIZON-JTI-CLEANH2-2025 (új !)
- NCP –NKFIH is tudja továbbítani a kérdést a pályázat menedzsmenthez (Call Management)



Clean Hydrogen JU felhívása: szakértők toborzása !

https://www.clean-hydrogen.europa.eu/media/news/call-experts-assessment-call-2025-2025-02-12_en

A felhívás a 2025-ös pályázatok értékelésére vonatkozik



Work as an expert

The European Union Institutions appoint external experts to assist in the evaluation of grant applications, projects and tenders, and to provide opinions and advice in specific cases.



In particular, experts assist in:

- **Evaluation** of proposals, prize applications and tenders
- **Monitoring** of actions, grant agreements, public procurement contracts

In addition, experts provide opinion and advise on:

- **Preparation, implementation and evaluation of EU programmes and design of policies.**

In order to select experts, the European Union Institutions publish regularly calls for expression of interest (see list below) detailing the selection criteria, the required expertise, the description of the tasks, their duration and the conditions of remuneration.

Interested? Please join the database of external experts!

[Register as expert](#)

As new expert, you will be first requested to create your EU login account and register your profile.

Registered experts can update the profile via the My Expert Area after [login](#).

Calls for expressions of interest for experts

- [Call for expressions of interest for experts \(2021-2027\)](#)
- [Calls for expressions of interest for experts \(2014-2020\)](#)

Köszönöm a figyelmet!
Sikeres pályázást!

