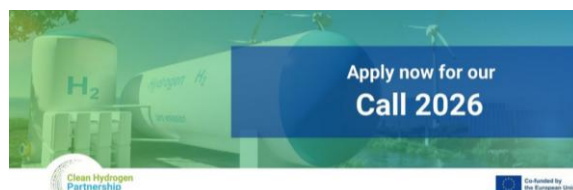


**Kiírásra kerültek a „Clean Hydrogen Partnership Joint Undertaking”
2026-os, hidrogéntechnológiai pályázati felhívásai**

[a „HORIZON EUROPE – THE FRAMEWORK PROGRAMME FOR RESEARCH AND INNOVATION 2021-2027” keretében]

Egyesületünk egyik fontos feladatának tekinti, hogy bekapcsolódjon a hidrogén és hidrogéntechnológiák nemzetközi, elsődlegesen az EU szintű „vérkeringésébe”, valamint segítse a hazai iparág, illetve tudományos élet szereplőit – érdeklődésük esetén – bekapcsolódni az e területen zajló K+F+I+D projektekbe. Ennek jelenleg egyik legfontosabb eszköze és lehetősége a címben említett pályázati rendszer, amelynek aktuális témakiírásait az alábbiakban foglaljuk össze.



A Clean Hydrogen Partnership Joint Undertaking (CHP JU) - 2026. január 20-án írta ki aktuális pályázati felhívását **2026.04.15-i a beadási határidővel**, a 21 témában, mindösszesen **105 millió € (indikatív) értékben**. A pályázati rendszert február 20-án nyitják meg. A felhívásokról EU szintű tájékoztató rendezvény ([Info Day](#)) 2025. január 21-én (8.30-17.30) kerül megrendezésre, személyes részvétellel, Brüsszelben.



Az aktuális kiírásban pályázható keret összege a következő megoszlás szerint áll rendelkezésre:

- | | | |
|-----------|---------------------------------------|---------|
| - 6 téma: | megújuló alapú hidrogéntermelés, | 16 M€ |
| - 4 téma: | hidrogén tárolás és elosztás, | 17,5 M€ |
| - 4 téma: | közlekedés, | 25 M€ |
| - 3 téma: | hő- és villamosenergia-termelés, | 16 M€ |
| - 2 téma: | horizontális (keresztmetszeti) témák, | 5,5 M€ |
| - 2 téma: | Hidrogén Völgyek, | 25 M€ |

A kiírás a fenti témák ún. „Innovation Actions (IA)” (4 db), „Research and Innovation Actions (RIA)” (15 db) és „Coordination and Support Actions (CSA)” (2 db) kategóriába sorolja. A 2026-os pályázati felhívás is egyösszegű (*lump sum*) támogatásokat¹ nyújt.

A felhívás honlapja az Európai Bizottság „Funding and Tender opportunities” portálján található, ezen a [linken*](#).



A következőkben tételesen felsoroljuk az aktuális, 2026-os felhívásban szereplő pályázatok címeit, kódjait:

¹ Lump sum funding: What Do I Need to Know. Guidance for participants – [itt elérhető](#).

1.) Megújuló alapú hidrogén előállítás (*Renewable hydrogen production*)

- HORIZON-JU-CLEANH2-2026-01-01: Innovatív megközelítések, katalizátorok, elektrolitok és komponensek fejlesztése, valamint alkalmazásuk ellenőrzése gyenge minőségű vizet felhasználó képes elektrolizáló technológiákhoz. *Development and validation of innovative approaches, catalysts, electrolytes and components for electrolysis technologies based on low-quality water. (RIA)*
- HORIZON-JU-CLEANH2-2026-01-02: Költséghatékony és megbízható konstrukciók a GW-méretű, elektrolitikus hidrogén-előállító üzemek irányába. *Cost-efficient and reliable designs towards gigawatt-scale electrolytic hydrogen production plants. (RIA)*
- HORIZON-JU-CLEANH2-2026-01-03: Továbbfejlesztett komponensek és eszközök az elektrolizálók biztonságának növelése érdekében. *Improved components and tools to increase the safety of electrolyzers. (RIA)*
- HORIZON-JU-CLEANH2-2026-01-04: Innovatív üzleti modellek, amelyek elősegítik a megújuló energia alapú elektrolízis integrációját az ipari szektorban. *Innovative business models advancing renewable electrolysis integration in industry. (CSA)*
- HORIZON-JU-CLEANH2-2026-01-05: Fenntartható hidrogénelőállítás megújuló gázokból és biológiai hulladékból innovatív, moduláris reaktor tervezése, folyamat-intenzifikálás és integráció révén. *Sustainable hydrogen production from renewable gases and biogenic waste sources through innovative modular reactor design, process intensification and integration. (RIA)*
- HORIZON-JU-CLEANH2-2026-01-06: Méretnövelhető és nagy hatékonyságú anyagok valamint reaktorok a közvetlenül napenergiával végzett hidrogénelőállításához. *Scalable and high efficiency materials and reactors for direct solar hydrogen production (RIA)*

2.) Hidrogén tárolás és disztribúció (*Hydrogen storage and distribution*)

- HORIZON-JU-CLEANH2-2026-02-01: Költséghatékony, biztonságos és fenntartható, felszín feletti hidrogéngáz-tárolás (GH2) közepestől nagy méretig. *Affordable, Safe and Sustainable aboveground medium to large GH2 storage (RIA)*
- HORIZON-JU-CLEANH2-2026-02-02: In-line vizsgálati (ILI) módszerek demonstrálása új és átalakított tengeri (offshore) földgáz vezetékek esetében repedések monitorozására a hidrogénszállítással való kompatibilitás érdekében. *Demonstrating in-line inspection (ILI) to monitor cracks assuring compatibility for operation with hydrogen in new and repurposed offshore natural gas pipelines (RIA)*
- HORIZON-JU-CLEANH2-2026-02-03: Új hőszigetelési koncepciók nagy mennyiségű folyékony hidrogén szállításához. *New thermal insulation concepts for bulk liquid hydrogen shipping. (RIA)*
- HORIZON-JU-CLEANH2-2026-02-04: Költséghatékony, kis kapacitású hidrogén-cseppfolyósítás. *Cost-efficient small scale hydrogen liquefaction. (RIA)*

3.) Közlekedési alkalmazások (*Transport applications*)

- HORIZON-JU-CLEANH2-2026-03-01: Vezérlő és felügyeleti eszközök, valamint stratégiák integrálása a tüzelőanyagcellás rendszer tartósságának és megbízhatóságának javításának érdekében. *Integration of control & monitoring tools and strategies for improved Fuel Cell System durability & reliability (RIA)*
- HORIZON-JU-CLEANH2-2026-03-02: Komponensek fejlesztése és kísérleti tesztelése fedélzeti cseppfolyóshidrogén-ellátó és kondicionáló rendszerekhez nagy teljesítményű, repülési célú üzemanyagcellás alkalmazásokban. *Components Development and Experimental Testing for an Onboard Liquid Hydrogen Supply and Conditioning System in High-Power Fuel Cell Aviation Applications (RIA)*

- HORIZON-JU-CLEANH2-2026-03-03: **Rugalmas és szabványosított hidrogéntároló rendszerek.** *Flexible and standardised hydrogen storage system. (IA)*
- HORIZON-JU-CLEANH2-2026-03-04: **Többféle üzemanyagot felhasználni képes (multi-fuel) SOFC típusú tüzelőanyagcellák tengeri hajózáshoz.** *Multi-fuel SOFC powertrain for maritime transport. (RIA)*

4.) Tiszta hő- és villamosenergia-termelés *(Clean Heat and Power end uses)*

- HORIZON-JU-CLEANH2-2026-04-01: **Következő generációs, reverzibilis protonvezető kerámiacellák és kötegek (stack-ek) hatékony energiatermelő alkalmazásokhoz az ≥ 1 kW feletti mérettartományban.** *Next generation of reversible proton conducting ceramic cells and stacks for efficient energy applications at ≥ 1 kW scale. (RIA)*
- HORIZON-JU-CLEANH2-2026-04-02: **Reverzibilis rSOC (szilárd oxidos) rendszerek működésének demonstrációja a helyi villamos hálózathoz kapcsolódva hidrogén előállítására és felhasználására.** *Demonstration of rSOC operation for local grid-connected hydrogen production and utilisation. (IA)*
- HORIZON-JU-CLEANH2-2026-04-03: **Üzemanyag-rugalmas gázturbinás égetési technológia a tiszta és hatékony ammóniatüzeléshez.** *Fuel-flexible gas turbine combustion technology for clean and efficient ammonia firing (RIA)*

5.) Horizontális témák *(Cross-cutting activities)*

- HORIZON-JU-CLEANH2-2026-05-01: **Nyilvános adatkészletek létrehozása a hidrogén értéklánc technológiáiról életciklus- (fenntarthatósági) értékelés céljára.** *Public datasets of technologies along the hydrogen value chain for life cycle (sustainability) assessment. (CSA)*
- HORIZON-JU-CLEANH2-2026-05-02: **Prenormatív kutatás a hidrogén szagosításáról - a biztonság és az észlelhetőség javítása a hidrogén teljes értékláncában.** *Pre-Normative Research on hydrogen odourisation: enhancing safety and detection along the hydrogen value chain (RIA)*

6.) Hidrogén Völgyek *(Hydrogen Valleys)*

- HORIZON-JU-CLEANH2-2026-06-01: **Nagyméretű Hidrogén Völgy.** *Large-scale Hydrogen Valley (IA)*
- HORIZON-JU-CLEANH2-2026-06-02: **Kisméretű Hidrogén Völgy.** *Small-scale Hydrogen Valley (IA)*

Források és további részletes információ:

- <https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/opportunities/calls-for-proposals?callIdentifier=HORIZON-JU-CLEANH2-2026&isExactMatch=true&status=31094501,31094502,31094503&order=DESC&pageNumber=1&pageSize=50&sortBy=startDate>
- https://www.clean-hydrogen.europa.eu/media/news/driving-hydrogen-innovation-europe-clean-hydrogen-partnership-opens-2026-call-eu105-million-2026-01-20_en

*Kivonatolta és fordította:
Mayer Zoltán, MHTE – 2026. január. 20.*