

EASTGATEH2V: az első szlovákiai Hidrogén Völgy a Kassai Régióban

A Kassai Regionális Önkormányzat a fő koordinátora az EASTGATEH2V nevet viselő Hidrogén Völgy (H2V) projektnek, amely Szlovákia első, integrált H2V projektje, és amely regionális hidrogén-ökoszisztémát hivatott kiépíteni a Kassai Régióban. A 2025-2031 között zajló, hatéves projekt 9 millió € EU támogatást is nyert a [Clean Hydrogen Partnership](#) „hidrogén völgy” (Hydrogen Valley) témájú pályázati kiírása alapján.



Az EASTGATEH2V összefogja a hidrogén-értéklánc összes alapvető elemét, azaz a megújuló energia alapú hidrogéntermelést, elosztási infrastruktúráját és végfelhasználását a közlekedés és az ipar területein. A projekt 4 telepítési helyszín integrációján alapul a Kassai Régióban. Két szakaszban telepítenek összesen 4 MW új elektrolizáló kapacitást (2 MW alkális és 2 MW PEM elektrolizálót), az előállított hidrogént trélerekkel szállítják 4 különböző mobilitási végfelhasználóhoz: buszokhoz, egy kukásautóhoz, egy turistahajóhoz, valamint repülőgépekhez. Emellett az előállított hidrogént helyi ipari üzemben, a kassai acélműben is használják. Az átfogó cél, hogy a H2V projekt elősegítse ezen H₂ alkalmazások teljes integrációját és operatív összekapcsolását a meglévő regionális közlekedési, ipari és energetikai rendszerekkel.

Az EASTGATEH2V projektben összesen 22 partner működik közre, 7 európai országból: Egyesült Királyság, Hollandia, Németország, Spanyolország, Szlovákia, Ukrajna. A konzorcium kombinálja a hidrogén-előállítás, mobilitáshoz, energetikához és iparhoz kapcsolódó szakértelmet, amelyet kutatási és területfejlesztési tevékenységek is kiegészítenek.

Az EASTGATEH2V projekt tanulmányokat is készít a regionális hidrogén-ökoszisztéma bővítésére vonatkozóan, beleértve a csővezetékes H₂-infrastruktúra kiépítését szállítói és elosztói vezetékekben, valamint tanulmányokat készít a nagyléptékű, megújuló alapú H₂-ellátás kiépítéséről a szomszédos Ukrajnából, beleértve a csővezeték-összeköttetéseket a Kassai régióval. Ennek a regionális H₂-ökoszisztémának az EU-ban való megismételhetőségét más, közép-kelet-európai régiókkal végzett replikációs tanulmányok mutatják majd be. Az EASTGATEH2V célja még a hidrogénnel kapcsolatos közvélekedés pozitív formálása is azáltal, hogy egy átfogó kommunikációs és disszeminációs terv révén biztosítja a H₂ Völgy projekt nagyfokú láthatóságát a helyi közösségek számára. Másként fogalmazva az EASTGATEH2V egy integrált együttműködésen alapuló projekt, amelynek célja, hogy a Hidrogén Völgy fejlesztési koncepció révén a hidrogén és hidrogén-technológiák megjelenését és terjedését biztosítsa a szlovák célrégióban, valamint követhető, multiplikálható mintát adjon más EU-s régióknak.

Project Information

EASTGATEH2V

Grant agreement ID: 101192335

DOI

[10.3030/101192335](https://doi.org/10.3030/101192335) 

EC signature date

31 March 2025

Start date

1 April 2025

End date

31 March 2031

Funded under

Climate, Energy and Mobility

Total cost

No data

EU contribution

€ 8 999 997,98

Investment in EU policy priorities

Digital agenda		Clean air	
Artificial Intelligence		Climate action	
Biodiversity			

Coordinated by

KOSICKÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ

 Slovakia

Forrás:

European Commission - CORDIS - EU research results: EastGate Hydrogen Valley:

<https://cordis.europa.eu/project/id/101192335> (letöltés: 2026.06.26.)

Eastgate H2V project weboldal: <https://www.eastgateh2v.eu/> (letöltés: 2026.06.26.)