

TERMÉKLAP

Technológiák nyersanyagok innovatív feldolgozásához (IA)

Horizon Europe

HORIZON-CL4-2027-01-MAT-PROD-16 | 2026. 09. 10.

DÖNTÉSI ÖSSZEFOGLALÓ



Ez a hamarosan megjelenő Horizon Europe Innovációs Tevékenység olyan konzorciumok számára megfelelő, amelyek EU-alapú nyersanyag-feldolgozási és -finomítási megoldásokat fejlesztenek és kísérleti léptékben alkalmaznak, különösen alacsony fémtartalmú vagy összetett érc, kitermelési hulladékok és kritikus fontosságú nyersanyagok esetében. A fő megfelelési vizsgálati szempontok a korlátozott letelepedési és tulajdonosi-ellenőrzési szabályok, a TRL 5-ről TRL 7-re vonatkozó elvárás, valamint a várt üzleti terv/hasznosítási stratégia. A téma indikatív költségvetése 49 millió EUR, és négy projekt indikatív célértékével rendelkezik; a hivatalos határidő időpontja megerősítésre szorul, mivel a jelenlegi hivatalos források eltérnek egymástól.

FIGYELMEZTETÉSEK



Határidő-időpont eltérés: a Bizottság munkaprogramja 2027. február 02-át tünteti fel, és kimondja, hogy a határidők brüsszeli idő szerint 17:00 órakor vannak, míg a hivatalos francia céloldal 2027. február 02. 01:00 órát jelenít meg. A várható 10–12,5 millió EUR hozzájárulás indikatív jellegű, nem szigorú minimum vagy maximum.



BENYÚJTÁS KEZDETE

2026-09-22





Támogatás és pénzügyek



VÁRHATÓ HATÁS ÉS EREDMÉNYEK

Az értékes nyersanyagok magasabb visszanyerési aránya; az anyag-, víz-, energia- és költséghatékonyság, valamint a rugalmasság javulása az ásványfeldolgozási és kohászati folyamatokban; továbbá az egészségügyi, biztonsági és környezeti teljesítmény javulása a vizsgált életciklus egészében, beleértve a kevesebb hulladékot, szennyvizet és légszennyezőanyag-kibocsátást.



Támogatható tevékenységek

- Az EU-ban található, kísérleti léptékű létesítmény fejlesztése és validálása vagy demonstrálása, amely integrálja a releváns feldolgozási és finomítási technológiákat az alacsony fémtartalmú vagy összetett ércekből és kitermelési hulladékokból történő nyersanyag-visszanyerés javítása érdekében.
- A hulladék, valamint a víz- és légszennyezés csökkentése a feldolgozási megoldás révén.
- Az energiahatékonyság növelése, valamint a szárazföld- és tengerhasználat változásának, az élőhelyek elvesztésének, degradációjának és feldarabolódásának csökkentése.
- Adott esetben a mérgező elemek vagy vegyületek csökkentése a keletkező anyagtermékekben.
- Adott esetben a mérgező elemek vagy vegyületek csökkentése során eltávolított veszélyes anyagok kezelése.
- A feldolgozás hozzáigazítása a különböző vagy változó ércartalmakhoz és kitermelési hulladékokhoz hatékony és robusztus folyamatszabályozás alkalmazásával.
- Intelligens és innovatív termelési rendszerek fejlesztése, amelyek a meddőközet-leválasztás során minimalizálják a veszteségeket.
- Optimalizált, energiahatékony folyamat alkalmazása és a vízhasználat minimalizálása.
- Klaszterezés, projektek közötti együttműködés, konzultációk, közös tevékenységek, eredménymegosztás, közös ülések és kommunikációs események megvalósítása a releváns kiválasztott projektekkel, erre elkülönített munkacsomag és/vagy feladat támogatásával.
- A piaci elterjedés elősegítése releváns értéklánc-konzorciumok révén, valamint a körforgásos üzleti modell piaci hasznosítására és megisméltésére vonatkozó pénzügyi lehetőségek elemzése.



FONTOS

A terméklap tájékoztató jellegű összefoglaló. A támogatási kérelem előkészítése előtt a hatályos felhívás, az ÁÚF és a kapcsolódó szakmai mellékletek teljes körű ellenőrzése szükséges.