

TERMÉKLAP

Előrelépések a közvetlen levegőből történő szén-dioxid-leválasztás terén

Horizon Europe

HORIZON-CL5-2027-02-D3-30 | 2026. 09. 10.



INTENZITÁS

max. 100%



ELŐLEG

max. 160%

DÖNTÉSI ÖSSZEFOGLALÓ



Ez az Innovation Action azon jogi személyek számára irányul, amelyek a meglévő közvetlen levegőből történő szén-dioxid-leválasztási megoldások léptékét legalább TRL 7 vagy magasabb szintű pilot demonstrációig javasolják növelni. Az erős illeszkedéshez hiteles út szükséges a leválasztási/regenerálási hatékonyság, az anyagok és folyamatok teljesítménye, a gyártási léptéknövelés, a rugalmas megújulóenergia-alapú működés és az átfogó életciklus-értékelés javításához. A téma indikatív költségvetése 16,00 millió EUR két várható projektre; a várható hozzájárulás projektenként körülbelül 8,00 millió EUR, nem pedig szigorú felső korlát. A benyújtási határidő 2027. március 31., brüsszeli idő szerint 17:00.

FIGYELMEZTETÉSEK



Fő ellenőrzési pontok: a projektenkénti 8,00 millió EUR összeg várható/indikatív érték, nem pedig szigorú támogatási maximum; a téma költségvetése indikatív, és két projekt várható. A projekt végére TRL 7 szint elérése várható, az átfogó életciklus-értékelés kötelező, és a Copernicus/Galileo/EGNOS feltétel akkor alkalmazandó, amikor a meghatározott műholdas adatokat/szolgáltatásokat használják. A határidő 2027. március 31., brüsszeli idő szerint 17:00.



BENYÚJTÁS KEZDETE

2026-12-03



BENYÚJTÁSI HATÁRIDŐ

2027-03-31 17:00



Részletes cél

A meglévő DAC-műszaki megoldások léptékének növelése legalább releváns környezetben történő pilot demonstrációig, TRL 7 vagy magasabb szinten, egyidejűleg javítva a leválasztás és regenerálás költséghatékonyságát, az anyagok és folyamatok teljesítményét, a gyártási és léptéknövelési potenciált, valamint a szakaszosan rendelkezésre álló vagy többlet megújuló energiával való rugalmas működést.

A közvetlen levegőből történő szén-dioxid-leválasztási technológia léptéknövelése és pilot demonstrációja, amely kiterjed a leválasztási/regenerálási hatékonyságra, az anyagokra és folyamattervezésre, a gyártásra és léptéknövelésre, a rugalmas megújulóenergia-alapú működésre, valamint az életciklus-értékelésre.



Jogosult pályázói kör

Bármely jogi személy, beleértve a nem társult harmadik országok szervezeteit és a nemzetközi szervezeteket is, a Horizont Európa rendelet és az adott témára vonatkozó egyedi feltételek függvényében.



Támogatás és pénzügyek



ÁLTALÁNOS INTENZITÁS

Legfeljebb 70%; nonprofit jogi személyek esetében legfeljebb 100%.

Átányösszegű támogatások esetében a támogatási intenzitást már alkalmazzák az összegek rögzítésére szolgáló módszertanban, és az nem szerepel a támogatási megállapodásban.

ELŐLEG MÉRTÉKE

Általában a beszámolási időszakonkénti átlagos uniós finanszírozás 160%-a; kivételesen alacsonyabb összegű előfinanszírozás vagy előfinanszírozás nélküli konstrukció is alkalmazható.



VÁRHATÓ HATÁS ÉS EREDMÉNYEK

A közvetlen levegőből történő szén-dioxid-leválasztási technológiák kereskedelmi hozzáférhetőségének felgyorsítása.



Támogatható tevékenységek

- A leválasztási és regenerálási folyamat költséghatékonyságának javítása, beleértve a Balance of Plant-et is.
- Az anyagteljesítmény és a folyamattervek javítása, beleértve a leválasztási/deszorpció kapacitást és kinetikát, a tartósságot, valamint a levegőben fennálló hosszú távú stabilitást.
- A gyártási és léptéknövelési potenciál bemutatása, beleértve az anyagok újrafeldolgozását és újrahasználatát.
- Rugalmas működés bemutatása szakaszosan rendelkezésre álló vagy többlet megújulóenergia-ellátás mellett.
- A technológiától függően a szorbens/oldószer regenerálásához felhasznált energia csökkentésének kezelése.
- A technológiától függően alternatív anyagok és megközelítések kezelése a CO₂-leválasztáshoz.
- A technológiától függően a hideg hőmérsékleten, nedves körülmények között vagy súlyos légszennyezettségű területeken működő DAC-rendszerekhez szükséges anyagok fejlesztésének és demonstrációjának kezelése.
- A technológiától függően a szimulált előrejelzések pontosságának kezelése a validációs kísérletekhez viszonyítva.
- A technológiától függően új, hatékony, nagy fluxusú, a maximális levegőkontaktusra optimalizált légkontaktáló-kialakítások kezelése.



Kötelező tevékenységek

Átfogó életciklus-értékelés kidolgozása, amely az [?] [?] [?] [?] [?] [?] DAC-rendszer környezeti vonatkozásait lefedi az anyagkitermeléstől és -használatától az életciklus végéig.



Ütemezés



KEZDÉS

Egyedi kezdési szabály

A projekt kezdő időpontját és időtartamát a támogatási megállapodás rögzíti; általában a kezdés a támogatási megállapodás aláírását követően történik, de kivételesen, a támogatást nyújtó hatóság által elfogadott, megfelelően indokolt okokból visszamenőleges kezdés is lehetséges.

A projekt időtartamát a támogatási megállapodás rögzíti, és hónapokban fejezik ki; a munkaprogram nem határoz meg témaspecifikus időtartamot.



Kötelező dokumentumok

- B. rész szerinti műszaki leírás, kitöltve és PDF-formátumban újból feltöltve a benyújtási rendszerbe.
- A. rész szerinti pályázati űrlap, online kitöltve, amely a pályázó szervezetekre vonatkozó adminisztratív információkat, az összesített pályázati költségvetést és a felhívásspecifikus kérdéseket tartalmazza.



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.