



KÖZVETLEN BRÜSSZELI FORRÁS PÁLYÁZATI TÁJÉKOZTATÓ

Program	Horizon 2020
Pályázat megnevezése (magyar)	A környezet helyreállítását támogató új biotechnológiák
Pályázat megnevezése (angol)	New biotechnologies for environmental remediation
Pályázat kódja	CE-BIOTEC-04-2018

Általános információk

Célok

Az emberi tevékenységből származó hulladék, valamint a vízforrásokba történő beszivárgás okozta szennyeződés a talajban, az üledékekben, a felszín alatti és felszín feletti vizekben komoly problémát jelent. A szennyezés mérgező és nehezen bomló összetevőket tartalmaz, ami az egészséggel kapcsolatban és környezetvédelmi szempontból egyaránt komoly aggodalomra ad okot, valamint jelentős gazdasági terhet is jelent a társadalom számára.

Néhány standard helyreállítási stratégia, ilyen például a szennyezett talaj hulladéklerakókban történő eltemetése, nem jelenti a szennyező anyagok megsemmisítését, így a probléma megoldása pusztán későbbre tolódik. A vegyi ártalmatlanítás és a szennyezett hulladék ártalmatlanítása a velük kapcsolatba kerülő foglalkoztatottak egészségügyi kockázatát is növeli. A természetben is előforduló mikroorganizmusokon alapuló biológiai kármentesítés sokkal megfelelőbb és szelídebb alternatíva a fizikai-kémiai módszerekkel szemben.

A mikroorganizmusok számtalan stratégiát fejlesztettek ki saját környezetük szennyeződésektől való megtisztítására, illetve a káros környezeti szennyező anyagok ártalmatlan végtermékké történő átalakítására. A biológiai kármentesítés hatékonysága vonatkozásában azonban számos kihívás merül fel, többek között a szennyező anyagok koncentrációja, a mikroba közösség időben és térben jelentkező összetett biológiai aktivitása, és az energiafelhasználás kérdése.

A benyújtásra kerülő pályázatok keretében megvalósuló kutatás és innováció a hatékony és alacsony költségen megvalósítható, mikroorganizmusok alkalmazásán alapuló kármentesítési stratégiák kidolgozására kell, hogy irányuljon, külső energiát vagy vegyi anyagokat minimális szinten vagy egyáltalán nem igénylő (bio)elektrokémiai, vagy azokat helyettesítő rendszerek által. Az innovatív kutatás keretében biztosítani kell a kidolgozott eljárás üzemi körülmények között is elfogadható teljesítményének elérését. A kármentesítés esetében a hangsúlyt a



MAGYAR FEJLESZTÉSI KÖZPONT

következő anyagokra szükséges fektetni: szénhidrogének és származékaik, fémek, tápanyagok, antibiotikumok vagy mikroszennyeződések. A fejlesztéssel érintett rendszernek a különböző szennyeződések, beleértve az összetett keverék eltávolítását, illetve a vegyes mikrobaközösségek alkalmazásának lehetőségét is biztosítania szükséges, továbbá csökkentendő a kármentesítéshez szükséges idő.

A jelen felhívásban megadott cél speciális jellegéből adódóan a konzorcium összetételére vonatkozó általános előírások mellett elvárás, hogy a konzorciumi tagok között kínai szervezet(ek) részvétele is biztosított legyen.

A felhívás keretében támogatott fejlesztés a projekt kezdetekor a TRL3, a projekt zárásakor a TRL5 technológiai készültségi szintet kell, hogy elérje.

Kedvezményezett	<ul style="list-style-type: none">• Kutatóközpont (kutatóhely, egyetemi kutatóközpont)• Nagyvállalat• Mikro-, kis- és középvállalkozás• Non-profit szervezet (civil szervezet)• Non-profit szervezet (állami fenntartású intézmény)• Egyházi jogi szervezet• Egyéb gazdasági társaság (pl. szociális szövetkezet)
Résztvételi forma	Konzorciumban történő pályázás
Konzorcium	A konzorcium tagjai minimum három különböző EU tagországból vagy társult országból kell, hogy érkezzenek.
Támogatott projektek várható száma	2
Pénzügyi információk	
Teljes keret	10.000.000 EUR
EU hozzájárulás projektenként (max.)	5.000.000 EUR
Támogatási intenzitás	100%
Támogatási forma	Vissza nem térítendő
Előfinanszírozás	30-45% előleg kérhető.
Elszámolható közvetett költségek	A közvetlen költségeket kiegészíti a közvetett költségek átalány-alapú támogatása, melynek mértéke a közvetlen költségek 25%-ával egyezik meg. Az átalány alvállalkozói teljesítményre nem igényelhető.
Határidők	
Benyújtási határidő	2018.04.25.17:00



MAGYAR FEJLESZTÉSI KÖZPONT



Benyújtás	Elektronikusan https://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/ce-biotec-04-2018.html
-----------	---