



KÖZVETLEN BRÜSSZELI FORRÁS PÁLYÁZATI TÁJÉKOZTATÓ

Program	Horizon 2020
Pályázat megnevezése (magyar)	A települési szilárd hulladék szervesanyag-tartalmának átalakítását szolgáló kialakulóban lévő technológiák, valamint a hulladékból vegyi anyagok előállítását megvalósító értékláncok fejlesztése
Pályázat megnevezése (angol)	Emerging technologies for conversion of the organic content of Municipal Solid Waste and improving waste-to-chemicals value chains
Pályázat kódja	BBI-2016-R08

Általános információk

Célok

A települési szilárd hulladékban található szerves frakciók bőséges és egyben olcsó, noha nagymértékben változó bioalapú nyersanyagforrást jelentenek. A hulladékválogatás terén a közelmúltban megtett előrelépések a biohulladékot különösen megfizethető nyersanyaggá tették, amely bizonyos körülmények között akár még negatív áron is elérhető. Nagyfokú összetettségéből, valamint egyenlőtlen időbeli eloszlásából adódóan nyersanyagként való alkalmazása jelentős kihívást jelent a bioalapú alkalmazások számára.

Használata valójában nagyrészt komposzt és biogáz előállítására korlátozódik, melyet hő és elektromos áram együttes termelésére használnak.

Jelen pályázati felhívás keretében a települési szilárd hulladék szerves frakcióinak átalakítását szolgáló innovatív folyamatok laboratóriumi szintű fejlesztésére, illetve validációjára nyílik lehetőség. A fejlesztések célja lehet:

- a szubsztrátumból nyerhető köztes anyagok hozamának maximalizálása;
- a folyamatot gátló anyagok szintjének minimálisra csökkentése a köztes anyagok termékekké történő nyereséges átalakítása érdekében.

Az innovációnak elsősorban a magas hozamot biztosító köztes anyagok előállítására kell koncentrálnia alacsony szennyeződési szinten. A pályázatoknak figyelembe kell venniük a települési szilárd hulladék tartalmának szezonálisát és véletlenszerű változékonyságát. Ezzel összhangban a szerves frakciók számos összetételére vonatkozó megoldások kidolgozását kell megvalósítaniuk, a helyi gazdasági, társadalmi és klimatikus viszonyokhoz igazodó,



MAGYAR FEJLESZTÉSI KÖZPONT

reprezentatív esettanulmányok kidolgozásával.

A benyújtott pályázatok keretében 3-5. technológiai készültségi szinten levő fejlesztések megvalósítására van lehetőség. Amennyiben kísérleti léptékű projekt megvalósítása a cél (TRL5 szinten levő fejlesztés), a pályázatokban szerepelnie kell a tervezett előállítási folyamatok hiteles költségbecslésének is, a későbbi nagyobb léptékre való alkalmazásuk esetére vonatkozó előzetes értékeléssel együtt.

A pályázatoknak környezeti, illetve társadalmi-gazdasági értékelést is tartalmazniuk kell, amely lehet például életciklus-értékelés is. Erre különösen akkor kell, hogy sor kerüljön, amikor egy pályázat keretében az 5. technológiai készültségi szint elérése a cél. Ez esetben az életciklus-értékelést a fejlesztéssel érintett folyamatok környezeti és társadalmi-gazdasági teljesítményére vonatkozóan szükséges elvégezni.

Kedvezményezett	• Kutatóközpont (kutatóhely, egyetemi kutatóközpont) • Mikro-, kis- és középvállalkozás • Non-profit szervezet (civil szervezet) • Mikro-, kis- és középvállalkozás • Közép- és felsőfokú oktatási intézmények • Non-profit szervezetek (beleértve azokat, akik fő tevékenysége a kutatás vagy technológiai fejlesztés) • The Joint Research Centre (Az Európai Bizottság egyik főigazgatósága, 5 EU tagállamban (Belgium, Németország, Olaszország, Hollandia és Spanyolország) 7 kutatóintézetet foglal magába.) • Nemzetközi európai érdekszervezetek
Résztvételi forma	Konzorciumban történő pályázás
Konzorcium	A konzorcium tagjai minimum három különböző EU tagországból vagy csatlakozott országból érkezzenek.
Támogatott projektek várható száma	10-20
Pénzügyi információk	
Teljes keret	188.650.000 EUR
EU hozzájárulás projektenként (max.)	5.000.000 EUR
Támogatási intenzitás	100%
Támogatási forma	Vissza nem térítendő
Előfinanszírozás	30-45% előleg kérhető



MAGYAR FEJLESZTÉSI KÖZPONT

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	2016.09.08.17:00
Benyújtás	Elektronikusan https://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/bbi-2016-r08.html