



KÖZVETLEN BRÜSSZELI FORRÁS PÁLYÁZATI TÁJÉKOZTATÓ

Program	Horizon 2020
Pályázat megnevezése (magyar)	A „zéró hulladék”- koncepció megvalósítását biztosító, az alapanyagok valamennyi frakcióját hasznosító, integrált, vegyi és más anyagokat előállító biofinomító
Pályázat megnevezése (angol)	Integrated ‘zero waste’ biorefinery utilising all fractions of the feedstock for production of chemicals and materials
Pályázat kódja	BBI.2017.F1

Általános információk

Célok

Az alapanyagokat vegyi és más anyagokká átalakító biofinomítók a fenntartható termékek jövőbeli előállításának gerincét fogják jelenteni. Ezen létesítményekben számos alapvető előállítási lépés összekapcsolása valósul meg, beleértve a megfelelő előkezelést, átalakítást, illetve a termelés későbbi fázisait. Az egyik jelentős kihívást éppen ezen lépések hatékony integrációjának megvalósítása jelenti.

Egy másik fontos kihívás a biofinomító szempontjából a felhasznált alapanyag valamennyi frakciójának átalakítása vegyi, illetve egyéb anyagokká, a lehető legnagyobb hozzáadott érték megteremtésével, ezáltal növelve a biofinomító jövedelmezőségét. Ehhez kapcsolódó specifikus kihívásként jelentkezik a „zéró hulladék”- koncepció megvalósítása, a biomassza-alapanyag összes frakciójának vegyi és más anyagok előállítása céljából történő felhasználásával.

Jelen felhívás keretében sikeres és jövedelmező, bioalapú, a felhasznált alapanyag valamennyi frakciójának elsődleges vegyi és más anyagokká történő átalakítására képes telephely ipari léptéken történő demonstrációja valósítható meg kaszkád megközelítést alkalmazva, ahol releváns.

A feldolgozás valamennyi biológiai/vegyi útvonala, vagy ezen útvonalak kombinációja alkalmazható, amennyiben ezek jelentős léptéken (lehetőség szerint TRL6-7 technológiai készültségi szinten, de legalább TRL5 szintű kísérleti telephely szinten) való alkalmazhatósága már korábban igazolásra került. A pályázatok keretében a biomassza-alapanyag valamennyi frakciójának teljes körű felhasználására szükséges törekedni, ideálisan a „zéró hulladék”- koncepció megvalósítása mentén. A biomassza-alapanyag kiinduló széntartalmának vegyi és



más anyagokká történő átalakításának minimálisan elvárt, elfogadható szintje 95%. A pályázatok keretében a tömeg- és energiainputok és -outputok vonatkozásában a legkorszerűbb mérési technikát szükséges biztosítani az átalakító rendszer hatékonyságának értékelése érdekében. A pályázatok keretében az innovatív feldolgozási lépések ipari léptékű megvalósítására, illetve a meglévő ipari létesítményekbe történő integrációjára szükséges törekedni, az alapanyagok teljes körű hasznosításának biztosítása érdekében. Mindez hozzájárul a beruházások megtérülésének maximalizálásához, illetve a tőkekölségek minimalizálásához.

A pályázatok keretében különös hangsúlyt kell fektetni a legkorszerűbb, illetve a már létező technológiák előnyeinek szembeállítására. Ennek során, előnyeik alátámasztása érdekében sor kerülhet az új feldolgozási megoldások bizonyítására, illetve a segítségükkel előállított termékek bemutatására.

A fejlesztés elvárt technológiai készültségi szintje a projekt zárásakor TRL8. A pályázatok keretében egyértelműen megadni szükséges a kiinduláskor érvényes technológiai készültségi szintet.

A pályázatoknak tartalmaznia kell az életciklus-értékelés módszertannal készült környezeti, gazdasági és társadalmi hatásvizsgálatot, és a koncepció életképességét igazoló teljesítmény-ellenőrzést.

A pályázatoknak a fejlesztéssel érintett technológia ökológiai lábnyomának csökkentése mellett a következő kulcsteljesítmény indikátorokhoz szükséges hozzájárulniuk: KPI 1, KPI 2, KPI 5, KPI 6. A pályázatok eredményeként a biofinomító folyamatokból származó hulladék mennyiségének a jelenleg legkorszerűbb folyamatokkal összevetve legalább 80%-os csökkentését szükséges elérni.

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 csatlakozott országból kell, hogy érkezzenek.
Pénzügyi információk	
Teljes keret	A keretösszeg a témakör keretében megjelent 16 pályázati felhívás teljes kerete.



MAGYAR FEJLESZTÉSI KÖZPONT

EU hozzájárulás projektenként (max.)	21.000.000 EUR
Támogatási intenzitás	Profitorientált társaságok részére 70%, non-profit szervezetek számára 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	2017.09.07.17:00
Benyújtás	Elektronikusan https://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/bbi.2017.f1.html