



KÖZVETLEN BRÜSSZELI FORRÁS PÁLYÁZATI TÁJÉKOZTATÓ

Program	Horizon 2020
Pályázat megnevezése (magyar)	Bioalapú termelési folyamatokból származó, gáz halmazállapotú hulladékfolyamok felhasználása kémiai alkotóelemek előállítására
Pályázat megnevezése (angol)	Valorisation of gaseous side streams from bio-based operations into chemical building blocks
Pályázat kódja	BBI.2017.R1

Általános információk

Célok

A bioalapú termelési folyamatokból származó füstgázok (melyek főként CO₂-t tartalmaznak) alapanyagként szolgálhatnak különböző típusú, értékes terméket előállító feldolgozó folyamat számára. A bioalapú feldolgozás területén alkalmazva, a széndioxid-leválasztás és felhasználás (CCU) technológiai hozzájárulhatnak a feldolgozási folyamat hatékonyságának növeléséhez, az üvegházhatású anyagok kibocsátásának jelentős mértékű csökkentéséhez, valamint a hozzáadott értékkel rendelkező termékek előállítását szolgáló kémiai alkotóelemek kinyerésével a termelési folyamat gazdaságosságának növeléséhez.

Az ásványolaj, illetve petrokémiai ipar vonatkozásában a gáz halmazállapotú alapanyagok átalakítását szolgáló technológiák mostanra elérték a kísérleti projektek szintjét, több esetben pedig az ipari megvalósítás léptékét. A bioalapú iparágak esetében azonban ezen technológiák vonatkozásában a fejlesztések sikeres megismétlése, illetve nagyobb léptékre történő alakítása érdekében további kutatásokra van szükség.

Jelen felhívás keretében cél olyan innovatív technológiák releváns ipari környezetben, kísérleti léptéken történő validálása, amelyek bioalapú folyamatokból származó, gáz halmazállapotú alapanyagok használható vegyi alkotóelemekké történő hatékony átalakítására irányulnak, különböző piaci szegmensekben értékesíthető, hozzáadott értékkel rendelkező termékek előállítása érdekében.

A pályázatok keretében törekedni szükséges a bioalapú értékláncok általános fenntarthatóságának növelésére más ágazatokkal való iparági szimbiózis erősítésén keresztül, valamint az integrált biofinomítók létrehozását támogató körülmények megteremtésével. Ezen szimbiózis hozzájárulhat új ipari létesítmények kialakulásához, vagy a meglévő telephelyek



integrált biofinomítókval való kapcsolatának megteremtéséhez.

A projektek megvalósítása során kizárólag bioalapú termelési folyamatokból származó, gáz halmazállapotú köztes gázáramok hasznosítására szükséges összpontosítani. A technológiák a különböző üvegházhatású gázok, főként a CO₂ megkötését, valamint kémiai anyagokká történő átalakítását kell, hogy szolgálják. A más ipari ágazatokban (vegyipar, acél-, vagy cementgyártás) alkalmazott, hatékony megoldások összehasonlítási alapot képezhetnek.

Bár ezen gázok a pályázatok szempontjából bioalapú termelési folyamatokból származhatnak, a pályázatok keretében nem a „szándék szerint” előállított gázfolyamokra szükséges összpontosítani, kivéve, ha ez bizonyítottan jelentős költségcsökkentést, illetve az ökológiai lábnyomra gyakorolt pozitív hatás elérését jelentik alternatívákkal szemben.

A pályázatok keretében bármely technológia fejleszthető, legyen az akár elektrokémiai, kémiai vagy biológiai katalizátoros, vagy ezek kombinációja. Fontos azonban az ipar aktív részvételének biztosítása, a fejlesztéssel érintett koncepcióknak a jelenlegi ipari folyamatokba, illetve létesítményekbe való integrálhatóságának igazolása érdekében. Ezzel biztosítható a fejlesztéssel érintett koncepciók elterjesztése, illetve ipari léptékűre alakítása.

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 fejlesztéssel érintett megoldások vonatkozásában igazolni szükséges azok innovatív természetét, hatékonyságát és magas hozamát, a fejlesztést követő demonstrációs fázis során a nagyobb léptékre történő alakításuk fenntarthatóságának biztosítása érdekében. A pályázatok keretében előzetes műszaki-gazdasági értékelés bemutatására is sor kell, hogy kerüljön, a tervezett megoldás gazdasági életképességének a meglévő megoldásokkal való összevetése céljából.

A fejlesztés elvárt technológiai készültségi szintje a projekt zárásakor TRL5. A pályázatok keretében egyértelműen megadni szükséges a kiinduláskor érvényes technológiai készültségi szintet.

A pályázatoknak tartalmaznia kell az életciklus-értékelés módszertannal készült környezeti hatásvizsgálatot, költségelemzést, a koncepció életképességét igazoló teljesítmény-ellenőrzést, valamint számszerűsíteni szükséges a megoldás segítségével az üvegházhatású anyagok kibocsátásnak terén elérhető csökkentés mértékét.

A pályázatok keretében törekedni szükséges a Horizont 2020 program keretében megvalósulás alatt álló más projektekkel való kiegészítő jelleg biztosítására az átfedések elkerülése, a szinergikus hatások biztosítása érdekében, valamint a jelenlegi legkorszerűbb technológiát meghaladó megoldások kidolgozása céljából.

A pályázatoknak a fejlesztéssel érintett technológia ökológiai lábnyomának csökkentése mellett a következő kulcsteljesítmény indikátorokhoz szükséges hozzájárulniuk: KPI 1, KPI 2, KPI 4.



MAGYAR FEJLESZTÉSI KÖZPONT

Kedvezményezett	• 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.
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	2017.09.07.17:00
Benyújtás	Elektronikusan https://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/bbi.2017.r1.html