



Ipari méretű ózont felhasználó technológia és szolgáltatás fejlesztése szennyvíztisztításra

Pályázati azonosító:	2023-1.1.1-PIACI_FÓKUSZ-2024-00017
Támogató	Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal (NKFIH)
Futamidő	2024. szeptember 1. - 2026. augusztus 31.
Kedvezményezett	Bálint Analitika Kft.
Szerződött támogatás összege	510.098.000 Ft
A támogatás mértéke (%-ban)	61,65%

A BÁLINT ANALITIKA Kft. megkezdte az „Ipari méretű ózont felhasználó technológia és szolgáltatás fejlesztése szennyvíztisztításra” című 2023-1.1.1-PIACI_FÓKUSZ-2024-00017 azonosítószámú kutatás-fejlesztési projektjét.

Az egészséges társadalom és jólét nélkülözhetetlen alappillére a mindenki által elérhető, egészséges és károsanyag mentes környezet és vízminőség. Felszíni, felszínalatti vizeink szennyezőanyag és kórokozó mentes állapotának fenntartása társadalmi, gazdasági és környezeti kérdés, hiszen ezek a vizek határozzák meg az ivóvizek, a feldolgozott élelmiszerek, az állatok táplálására szolgáló takarmányok biztonságát is.

Kutatásunk témája környezetipari-innováció: modern, környezetbarát és fenntartható szennyvízkezelési technológiát kívánunk létrehozni kommunális, ipari – azon belül veszélyes összetevőket (mikroszennyezőket) tartalmazó – szennyvizek tisztítására. A technológia alapját extrém magas 14 tf%-os agresszív oxidáló képességű ózon felhasználása képezi. Az ózon erős oxidálószerként működik, lebontja a szerves és szervesetlen szennyező anyagokat, és elpusztítja a kórokozókat is.

Kutatásunk célja komplex szolgáltatás fejlesztése kommunális és ipari szennyvíztisztításhoz, ami magában foglalja a szennyvíz vizsgálatát, szennyező komponenseinek azonosítását továbbá egy innovatív, környezetbarát szennyvízkezelési technológia célzott alkalmazását.



A pályázatban felvetett vázolt technológiai elvek nemcsak Magyarország szennyvízkezelési problémáit érinti, hanem a világon változatos vízkezelési feladat megoldására is lehetőséget biztosíthatnak. Ilyen módon a fejlődő országok ivó- és öntöző víz problémáinak megoldására is eredményes lehet.

A 2023-1.1.1-PIACI_FÓKUSZ-2024-00017 számú projekt a Kulturális és Innovációs Minisztérium Nemzeti Kutatási Fejlesztési és Innovációs Alapból nyújtott támogatásával, a 2023-1.1.1-PIACI_FÓKUSZ pályázati program finanszírozásában valósul meg. A projekt részére 510,10 millió forint vissza nem térítendő támogatást ítéltek meg, és a 2024. szeptember 1. és 2026. augusztus 31. közötti időszakban valósul meg.



NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL

AZ NKFI ALAPBÓL
MEGVALÓSULÓ
PROJEKT