

SmartMic Projekt: nemzetközi partnerségben megvalósuló innováció a szennyvíztisztítás területén

Az AQUAPROFIT két szlovák partnerével, a kisfogyasztású elektronika és szennyvíztisztító iparágaknak innovatív technológiai megoldásokat kínáló HOFITECH-el és az ipari fertőtlenítő rendszerek és plazma technológiák terén tevékenykedő NOVO Technologies-al együttműködve sikeresen pályázott és támogatást nyert az EUROSTARS támogatási program keretein belül egy innovatív szennyvíztisztító technológia és berendezés (SmartMic) kifejlesztésére. A projekt az Európai Unió, a magyar és a szlovák állam támogatásával 2021-2023 között valósul meg.

A SmartMic egy olyan forradalmian új elektrokémiai ZERO-WASTE technológia, amely a szennyvizet tiszta vízzé, a fémhulladékot pedig fémalapú kerámia mikroporokká alakítja, így azok különböző technológiai iparágakban alkalmazhatók. Nemcsak megoldást kínálunk az erősen szennyező hulladékok ártalmatlanítására, hanem magas hozzáadott értéket, környezeti és gazdasági előnyökkel járó terméket is előállítunk. Az Európában is szigorodó környezetvédelmi előírások fényében a jelenleg rendelkezésre álló szennyvíztisztítási technológiák hatékonysága fokozatosan csökken, ezáltal potenciálisan veszélyessé válhatnak a környezetre.

A most induló projekt a HOFITECH forradalmian új, elektrokémiai eljárására épül, amelynek révén a szennyvízből kinyert fémhulladékokból és egyéb szerves/szervetlen anyagokból állítanak elő különböző iparágak számára hasznos, kerámiapor alapanyagot. A projektben résztvevő másik szlovákiai partner, a NOVO s.r.o, lesz a felelős a folyamat automatizálásért, illetve a „big data” és gépi tanulás (machine learning) elvein alapuló önvezérlő rendszer létrehozásáért. Az AQUAPROFIT Zrt. projektben vállalt feladata pedig a szennyvíztisztításhoz szükséges szűrőberendezés megépítése, műszerezéssel, csövezéssel együttvéve, valamint a tervezett prototípus kivitelezése és annak tesztelése üzemi körülmények között 2021-2023-ban.

Célunk, hogy a projekt eredményeként egy ZERO-WASTE, költséghatékony, intelligens szennyvíztisztító rendszer épüljön meg, ezáltal leendő ügyfeleink hulladékát pénzzé, problémáikat lehetőségekké alakíthassuk át.

Sajtókapcsolat:

vallalkozas@aquaprofit.com

+36 30 70 99 310

