

Projekt azonosítója: GINOP\_PLUSZ-2.1.1-21-2022-00145

Projekt címe: Technológiai áttöréssel járó innováció mikro-szennyeződések eltávolító vízkezelési megoldásra

Kedvezményezett neve: PANELKO Kft.

A projekt tartalmának rövid bemutatása:

Manapság a műanyagok iránt óriási a kereslet, és a modern életben központi szerepet töltenek be, melyet azonban nagy mértékben beárnyékol a rendkívül széles körű használatuk miatti szennyezés szüntelen emelkedése. A műanyagok általi szennyezés okai jórészt emberi viselkedéshez, fogyasztási szokásokhoz köthetőek. A mikro műanyag szennyezés elsődleges forrásai a textíliák, gumiabroncsok, ipari és háztartási hulladékok, mikro műanyagot tartalmazó termékek (pl. fogkrém), valamint a halászatban, a mezőgazdaságban és az iparban használt berendezések / termékek is. Az egyszer használatos és eldobott műanyagok jelentős része mikro műanyagként aprózódik, és emberi készítésű mikro műanyagokkal együtt kerül a környezetbe. A műanyagok megállíthatatlannak tűnő és növekvő ütemű elterjedése által okozott, műanyagszennyezés rendkívül károsan hatott a tengerek, a folyók és a tavak vízkészletére és azt eredményezte, hogy az emberek és főleg az állatok által fogyasztott ivóvízben egyre növekvő mértékben kimutatható a 1 mikron - 5 mm átmérőjű mikro szennyezés jelenléte, melynek rövid, illetve hosszú távú egészségügyi következményeit a tudomány még tanulmányozni is alig kezdte el. Ezek hatékony eltávolítása azért kiemelkedően fontos, mert jelentős részük egészségügyi problémákat okozva bejut az élelmiszerláncba. Évente világszerte körülbelül 1 millió tonna apró műanyag szál kerül a szennyvízbe. A mikro műanyagokat nem detektálják a víztisztító rendszerek, ezért jelenhetnek meg azok a csapvízben. A szennyvíztisztító telepeket eredendően nem tervezték a mikro műanyagok szennyvízből történő eltávolítására, és a mikro műanyag szennyezés jelenlétének vizsgálatára. Meglepő módon, a tisztított palackozott víz sem mentes a káros mikro méretű szennyező részecskétől.

Tervezett projektünk célja a vízben lebegő részecskék, beleértve a mikro műanyagok, befogására és eltávolítására szolgáló hatékony és környezetbarát módszer kifejlesztése, validálása, valamint annak a projekt utáni gyártása, forgalmazása, piacra vitele. Alap-koncepciónk az, hogy egy a vízben lebegő részecskék és különösen a mikro szennyeződések, -műanyagok befogására és azok víztől való hatékony elválasztására alkalmas berendezést fejlesszünk ki, mellyel hatékony és gazdaságos megoldást tudunk biztosítani a szennyvíz kezelést végző, illetve az ivóvíz előállításában résztvevő vállalatok számára.

A projekt tervezett befejezési dátuma: 2025.03.31.

A szerződött támogatás összege: 211,55 millió Ft

Megvalósítási helyszín: 2049 Diósd, Vadrózsa utca 11.

További információ kérhető:

Bajzát Tiborné

mobil: +36702423532

e-mail: panelko@panelko.hu