

A MATE Akvakultúra és Környezetbiztonsági Intézete résztvevő a Horizont Európa Partnerségi program egyik nyertes konzorciumában

WaterGreenTreat – „Zöld megközelítés a körforgásos gazdaság keretében: 3D-nyomtatott fotokatalizátorok alkalmazása a szennyvízkezelésben és a visszanyert víz mezőgazdasági felhasználásában” (WaterGreenTreat - A green approach in the frame of circular economy: robocasted photocatalysts for wastewater treatment and use of reclaimed water in agriculture)” című Partnerségi pályázat keretében a **Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem (MATE), Akvakultúra és Környezetbiztonsági Intézete** mint **konzorciumi partner** sikerrel pályázott támogatásra.

A körforgásos gazdasági szemlélet keretén belül elengedhetetlenül fontos, hogy felismerjük és fejlesszük azokat a technológiákat, amelyek a különböző iparágak tevékenysége során létrejövő szennyvizek kezelésére alkalmasak oly módon, hogy a kezelt és visszanyert víz minősége megfeleljen mezőgazdasági alkalmazás céljára. Továbbá tekintettel arra, hogy az egyre növekvő magas hőmérsékletű periódusok közvetlen hatással vannak a felszíni-, ebből következően a felszín alatti vizekre, haszonnövényeink öntözésének mérséklésére kényszerülhetünk. Ezt az akadályt csökkenteni lehet a kezelt szennyvizek mezőgazdaságban történő újrahasznosításával. A **WaterGreeTreat projekt céljai** ökológiai módon fém-oxid kompozitokból olyan fotokatalizátorok előállítását, melyek egyes szerves szennyezőanyagok (biológiailag aktív gyógyszerhatóanyagok, textilipari festékek) eltávolítására képesek szennyvízből, elősegítve az így visszanyert víz mezőgazdasági célú felhasználását. A MATE Akvakultúra és Környezetbiztonsági Intézete, mint partner, az ökotoxikológia tudományterületen birtokolt tudást és infrastruktúrát alkalmazva a projekt egyes munkacsomagjaiban több trofitási szintet felölelő, **komplex ökotoxikológiai tesztrendszerrel** támogatja a projekt céljainak megvalósulását.

A projekt társfinanszírozásban valósul meg az NKFIH alapból: 2023-1.2.2-HE_PARTNERSÉG (Water4All-2022-FP-00049)

- Konzorciumvezető: INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR, Románia
- Konzorciumi tagok: MAGYAR AGRÁR- ÉS ÉLETTUDOMÁNYI EGYETEM, Magyarország; UNIVERSITATEA DIN BUCURESTI, Románia; UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA, Spanyolország; CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE CNRS, Franciaország
- A MATE szerződött támogatási összege: 69 495 997 Ft (A támogatás mértéke: 100%)
- A projekt időtartama: 2024.04.01. - 2027.03.31.