

KEHOP-3.2.1-15-2022-00039

„A körforgásos gazdaságra vonatkozó elvek gyakorlati alkalmazásának előkészítése egyes hulladéktípusok esetében, kiemelt tekintettel a biohulladék begyűjtési és kezelési koncepciójára”

Kezdeményezett: Pannon Egyetem

Támogatási összeg: 557.118.478 Ft

Támogatás mértéke: 100%

A projekt kezdési időpontja: 2022. május 01.

A projekt záró dátuma: 2023. december 31.

A projekt megalapozása

A hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV törvény 2. § (1) alapján biohulladék a biológiailag lebomló, kerti, vagy parkból származó hulladék, háztartásban, irodában, étteremben, nagykereskedelmi, étkeztetési, vendéglátóipari és kiskereskedelmi létesítményben képződő élelmiszer- és konyhai hulladék, valamint az élelmiszer-feldolgozó üzemekben képződő hasonló hulladék.

Jelenleg a közszolgáltatás részeként a zöldhulladék elkülönített begyűjtésére van kialakult gyakorlat és előírás. Míg az étteremben, nagykereskedelmi, étkeztetési, vendéglátóipari és kiskereskedelmi létesítményben képződő élelmiszer- és konyhai hulladékok begyűjtésére léteznek önkéntes begyűjtési rendszerek, a háztartásoknál képződő ilyen jellegű hulladékok nagyrészt a vegyesen gyűjtött hulladékok között, illetve a szennyvízhálózatban jelennek meg. A vonatkozó uniós előírások értelmében azonban 2023. december 31-től a háztartási konyhai és étkezési hulladék elkülönített gyűjtését is be kell vezetni, ami az újfajta begyűjtési mód és infrastruktúra kialakítása mellett a kezelés területén is további kihívás elé állítja a hazai hulladékgazdálkodási rendszert.

Projekt célja

A projekt célja olyan beavatkozási lehetőségek, intézkedési javaslatok valamint hazai és nemzetközi

SZÉCHENYI 2020



MAGYARORSZÁG
KORMÁNYA

Európai Unió
Európai Strukturális
és Beruházási Alapok



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE

felmérések elkészítése volt melyek segítik a magyar hulladékgazdálkodási rendszer minél teljesebb átállítását a körforgásos gazdasági irányába. Megvizsgálásra került a TSZH részét képező, 2023. december 31-től bevezetett, konyhai hulladék szelektív gyűjtésének rendszere. Felmérésre kerültek nemzetközi jógyakorlatok azok magyarországi környezetre alkalmazható megoldásai. Felmérésre került a jelenlegi hazai gyűjtési és hasznosítási lehetőségek, főként a HORECA szektort érintő használt sütőolaj frakciót figyelembe véve. Megvizsgáltuk a keletkező konyhai hulladékhasznosítási lehetőségeit laboratóriumi és félüzemi kísérletekkel, azonosítottuk a komposztálásban és a biogáz előállításban rejlő lehetőségeket, ezek erősségeit és gyengeségeit. Félüzemi kísérletekben azonosítottuk azokat az anyagáramokat amelyek a bevezetett szelektívgyűjtés és a DRS rendszer következtében a vegyes hulladék áramait fogják jellemezni a jövőben, valamint egy használati mintaotthon bejegyzésben egy javasolt technológiai változtatást is javasoltunk a koncesszornak. Egy új típusú eljárás keretében egy mobilrendszerű, a konyhai hulladékot rovarok segítségével feldolgozó egységet készítettünk, amely alternatív megoldás lehet az eddig alkalmazott megoldások mellett. Elemzési módszerekkel meghatároztuk a 2035-ig keletkező biohulladék mennyiségét országos viszonylatban. Pilotprojekteket valósítottunk meg a PE-n, egy középiskolában, egy könyvtárban valamint az elért eredményeket értékeltük. Készítettünk egy okos hulladékgyűjtő edényzetet a hozzá kapcsolódó mobilapplikációval és tájékoztató kampánnyal. Elkészítettük a több korcsoportra bontott tájékoztató anyagokat, melyek közül több megjelenik a MOHU konyhai hulladék gyűjtésének célzó országos pilotprojekteiben is. A Pannon Egyetem projektje keretében a tervezett tevékenységek mindegyikét sikeresen teljesítette, a megcélzott mérföldköveket megvalósította.

A projekt megvalósítását irányító munkatársak és szerepkörök

Szakmai vezető: Dr. Kurdi Róbert, kurdi.robort@uni-pannon.hu

Projektmenedzser: Kertai László, kertai.laszlo@uni-pannon.hu

Pénzügyi vezető: Barczikay Zsuzsanna,
barczikay.zsuzsanna@uni-pannon.hu



MAGYARORSZÁG
KORMÁNYA

Európai Unió
Európai Strukturális
és Beruházási Alapok



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE