

SAJTÓKÖZLEMÉNY

2020 | 03 | 05.

Caster Bronz Ipari, Kereskedelmi és Szolgáltató Korlátolt Felelősségű Társaság

VTK Innosystem Víz-, Természet- és Környezetvédelmi Korlátolt Felelősségű Társaság

PROJEKTZÁRÓ SAJTÓKÖZLEMÉNY

A CASTER BRONZ KFT. ÉS A VTK INNOSYSTEM KFT. ALKOTTA KONZORCIUM A NEMZETI KUTATÁSI FEJLESZTÉSI ÉS INNOVÁCIÓS ALAPBÓL BIZTOSÍTOTT TÁMOGATÁSBÓL, KUTATÁS-FEJLESZTÉSI PROJEKTET VALÓSÍTOTT MEG A „VÁLLALATOK K+F+I TEVÉKENYSÉGÉNEK TÁMOGATÁSA” PÁLYÁZATI FELHÍVÁS KERETÉBEN.

A Caster Bronz Kft. és a VTK Innosystem Kft. befejezte a „Fémek visszanyerése hulladékokból biohidrometallurgiai módszerekkel” című KFI_16-1-2017-0471 azonosítószámú kutatás-fejlesztési projektjét.

A környezetbarát fémtechnológiai fejlesztések területén jelentős tapasztalattal bíró konzorcium vezető Caster Bronz Kft mellé a – környezetvédelmi technológiai fejlesztések területén jelentős szakmai múlttal rendelkező – VTK Innosystem Kft. a fülüzemi berendezés kialakításában, az üzemi méretű berendezés tervezésében és a technológiai leírás elkészítésében kapcsolódott be a megvalósításba.

A projekt célja olyan költséghatékony biohidrometallurgiai technológia kifejlesztése volt, amellyel a már nem működő ércfeldolgozó/kohászati üzemek salaktereinek, továbbá bányameddő hulladékoknak biológiai bányászatával mikrobiológiai folyamatokon alapuló fémfeltárása és kinyerése történhet meg.

A létrejövő biohidrometallurgiai technológia mikrobiológiai eszközökön alapulva nyújt környezetbarát és költséghatékony megoldást a fémtartalmú hulladékokat tartalmazó hulladéklerakók végleges rekultivációjára, és a szennyezett meddőhányók, salakterek rehabilitációjára. A hazai, több ezer szilárd hulladéklerakó hasznosítása fémkinyerési céllal piaci célokat is szolgál, hiszen a színesfémek és könnyűfémek világpiaci ára töretlenül emelkedő tendenciát mutatott az elmúlt évtizedekben, mely trend megfordíthatatlan, tekintve a fejlődő világ növekvő nyersanyag szükségleteinek változásait. A környezetvédelmi haszon (fémtartalmú hulladékokat tartalmazó hulladéklerakók, salakterek, stb. kármentesítése mellett) a projekt újdonságtartalmát a mikrobiológiai folyamatokon alapuló fémfeltárás és kinyerés jelenti a hulladékokból. A biohidrometallurgiai folyamatok alacsony hőmérsékleten is megvalósíthatók voltak, ami alátámasztja a fémkinyerés környezetbarát természetét. A projektben



NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL

AZ INNOVÁCIÓ LENDÜLETE

AZ NKFI ALAPBÓL
MEGVALÓSULÓ
PROJEKT

SAJTÓKÖZLEMÉNY

eredményesen nyertünk ki értékes fémeket (kobalt, cink, ólom) elektronikus hulladékokból és szennyezett magas fémtartalmú zagyokból, illetve iszapokból.

A projekt a Nemzeti Kutatási Fejlesztési És Innovációs Alap finanszírozásával 460,85 millió forint vissza nem térítendő támogatásból valósult meg, 2018. március 1. és 2020. február 29. között.



NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL

AZ NKFI ALAPBÓL
MEGVALÓSULÓ
PROJEKT

AZ INNOVÁCIÓ LENDÜLETE