

SAJTÓKÖZLEMÉNY

2018 | 03 | 05.

Caster Bronz Ipari, Kereskedelmi és Szolgáltató Korlátolt Felelősségű Társaság

PROJEKTINDÍTÓ SAJTÓKÖZLEMÉNY

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

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

A konzorcium vezető Caster Bronz Kft. jelentős tapasztalattal bír környezetbarát fémtechnológiai fejlesztések területén, amely kompetenciák egyben ezen projekt megalapozását is elősegítették. A projektben résztvevő – és környezetvédelmi technológiai fejlesztések területén jelentős szakmai múlttal rendelkező –VTK Innosystem Kft. a félüzemi berendezés megtervezésében és a technológiai leírás elkészítésében kapcsolódik be a megvalósításba.

A projekt célja olyan költséghatékony biohidrometallurgiai technológia kifejlesztése, amellyel a korábban működött ércfeldolgozó/kohászati üzemek salaktöreinek, és a bányameddő hulladékoknak biológiai bányászatával mikrobiológiai folyamatokon alapuló fémfeltárás és kinyerés történik meg.

A létrejövő biohidrometallurgiai technológia mikrobiológiai eszközökön alapulva nyújt környezetbarát és költséghatékony megoldást a fémekkel szennyezett kommunális hulladéklerakók 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 (szennyezett, vagy potenciálisan szennyezett hulladéklerakók, salakterek, stb. kármentesítése mellett) a projekt újdonságtartalmát a mikrobiológiai folyamatokon alapuló fémfeltárás és kinyerés jelenti a hulladékokból.

A projekt a Nemzeti Kutatási Fejlesztési És Innovációs Alap finanszírozásával 460,85 millió forint vissza nem térítendő támogatásból valósul meg, 2018. március 1. és 2020. február 28. között.



NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL

AZ INNOVÁCIÓ LENDÜLETE

AZ NKFI ALAPBÓL
MEGVALÓSULÓ
PROJEKT