

Sajtóközlemény

Vörösiszap újra hasznosítás

RITKAFÖLDFÉMEK KINYERÉSE ÉS MÁSODLAGOS NYERSANYAGOK ELŐÁLLÍTÁSA A VÖRÖSISZAP KOMPLEX HASZNOSÍTÁSA KERETÉBEN

Az igen izgalmas témában öttagú konzorcium kutatás-fejlesztési tervet dolgozott ki. A projekt a Széchenyi 2020 program keretében valósul meg 1,483 mdFt összköltséggel, 1,053 mdFt európai uniós támogatás segítségével. A cél a hazai, elsősorban az ajkai tározók bányászati és vegyipari hulladékként lerakott vörösiszapban található ásványi nyersanyagok kinyerési lehetőségeinek kutatása, hasznosítási eljárások és technológiai eszközök fejlesztése. Az összefogás remény béli eredménye a vörösiszapban található fémek és ritkafémek kinyerése, építőipari alapanyagok gyártása, biológiai eljárások alkalmazása, talajjavítási lehetőségek feltárása, kedvező környezeti hatások elérése. A program 2021 végére zárul.

A részt vevők több területen működő vállalkozások és intézmények összefogását szervezték meg.

GEOVOL Kft: Az ajkai tárolók kezelését végző cég alapvető feladata, hogy a vörösiszap hulladék alapanyagot lúgszökkentési kísérletekkel előkészítse. A lúgsemlegesítés (pH csökkentés) a kazettákban környezetbarát széndioxidos eljárással történik, gázt vagy oldott széndioxid gázt tartalmazó folyadékot juttatnak a kazetta kísérletre kiválasztott mélységi részeibe. A projekt során a sajtólashoz közeli kutakat figyelve vizsgálják a semlegesítő anyag terjedését, a semlegesítési eredményességét.

Martin Metals Kft: A kohászati, elsősorban alumíniumipari másodnyersanyag hasznosításban tevékenykedő cég. A projektben a vastartalom kinyerésén és az ásványi anyagok építőipari előkészítésén munkálkodik. Feladata megfelelő kémiai, kohászati eljárások, technológiák és berendezések kifejlesztése. Eredményessége esetén vasérc pótló, ill. építőanyag előtermékeként szolgáló másodnyersanyag termék lesz előállítható a vörösiszaptól.

Golder Associates Zrt: Az alkalmazott földtan, a környezetvédelem, valamint az energetika kapcsolódó szakterületein működő világcégek közül az egyik legelismertebb. A projektben az ajkai tárolótérben visszamaradt hasznosítható nyersanyagok mennyiségének és tulajdonságainak pontosítását, „készlet becslést”, a vörösiszap tároló földtani környezetének leírását, pontosító felméréseket végzi és a környezeti kockázatokat számszerűsíti. Terepi kísérletek elvégzését tervezik.

Pannon Egyetem: A projekt három fő megvalósítási szakaszában vesz részt. A vörösiszapban található szkandium, nagyon értékes alapanyag és más fémek kinyerésére komplex technológiai fejlesztést kíván megvalósítani. A második kutatási terület az építőipari hasznosítás. A módosított összetételű vörösiszap építőipari termékek gyártásának alternatív nyersanyaga lehet. A harmadik projekt komponens esetében a célkitűzés a vörösiszap, mint hulladék más típusú hulladékkal történő kombinálásával és egy új innovációs megoldás révén potenciális másodnyersanyagok előállítása. A kutatási irány célkitűzése a lúgos kémhatású vörösiszap modell savas jellegű hulladékokkal, biomasszákkal történő reagáltatása és környezetbarát technológiákkal történő feldolgozása.

Bay Zoltán Nonprofit Kft: A kutatóintézet új biológia eljárásokkal, baktériumok felhasználásának lehetőségeit kutatja és eljárásokat dolgoznak ki a fémkinyerés biotechnológiai módszereire.

A projektről bővebben a <https://www.martinmetals.eu/kutatas-fejlesztes> oldalon olvashatnak.

További információ kérhető: Penk Márton projekt vezető (+36-30-959-7276) martin@martinmetals.eu

Martin Metals Kft

Székhely: H-8000 Székesfehérvár, Nagyszombati út 43.
Iroda és telephely: H-8104 Várpalota, Fehérvári út 26.
Adószám: 13108809-2-07 (EU: HU13108809)

Tel: +36-22-503-128 Fax: +36-22-503-129
Tel: +36-88-575-843 Fax: +36-88-575-842
Email: office@martinmetals.eu,
WEB: www.martinmetals.eu

Bank: UNICREDIT BANK HUNGARY Zrt
IBAN: HU56 1091 8001 0000 0003 1617 0006 (HUF)
IBAN: HU66 1091 8001 0000 0003 1617 0020 (EUR)
IBAN: HU92 1091 8001 0000 0003 1617 0037 (USD)