

Тема: **Иновативен подход за преработка на медни шлаки за получаване на ценни суровини CuSlag2CRM**, по програма EU Horizon 2020 - **ERA-MIN3** – Суровини за устойчиво развитие и кръгова икономика, финансиран от Фонд Научни изследвания КП-06-Д002/6 от 14.12.2023 г.

Тематично направление 1: Доставка на ценни суровини от дейностите от проучване до добив

Поднаправление 1.5: Затваряне на мини, ремедиация и оползотворяване на индустриални отпадъци

Ключови думи: Медни шлаки, Биологично излугване, Геополимер, Оценка на жизнения цикъл

Целта на настоящия проект (*CuSlag2RM*) е разработването на пост-металургични дейности по преработка и извличане на редкоземлени, ценни и критично важни суровини от медни шлаки чрез процеси на биологично и иновативни методи на химично излугване. Целта след проведеното излугване е усвояване на пълния потенциал на медните шлаки чрез получаване на твърд остатък, който може да се използва за устойчиво депониране или като функционален минерален пълнител за конструктивни метариали, като цемент и геополимери. Строителните материали, образувани при изпълнението на проекта ще бъдат анализирани за тяхната рециклируемост с оглед изпълнението на изискването за кръгова икономика.

Партньори/Участници:

Технически университет Минна академия, Институт по химични технологии, гр. Фрайберг, Германия

Технически университет Минна академия, Институт по биологични науки, гр. Фрайберг, Германия

G.E.O.S. Ingenieurgesellschaft mbH Инженеринг и биотехнологии, , гр. Фрайберг Германия

Минно-геоложки университет „Св. Иван Рилски”, София, България;

Университет на Уелва, Факултет по експериментални науки, гр. Уелва, Испания

Продължителност на проекта: 36 месеца