



REMINE - WALORYZACJA ODPADÓW GÓRNICZYCH I INNYCH ODPADÓW MINERALNYCH NA MATERIAŁY BUDOWLANE

Linki:

[Opis dobrej praktyki w jęz. angielskim](#) ↗

[Więcej informacji](#) ↗

Integracja komplementarnych kompetencji w celu przekształcenia odpadów wydobywczych w innowacyjne, oparte na alkaliach panele strukturalne, aplikacje prefabrykowane i gotowe do użycia mieszanki.

Działanie REMINE H2020-MSCA-RISE ma na celu promowanie współpracy międzynarodowej i międzysektorowej poprzez wymianę personelu badawczego i innowacyjnego, wymianę wiedzy i pomysłów od badań do rynku (i odwrotnie) oraz rozwój innowacji w zakresie recyklingu i waloryzacji górnictwa i wydobywanie odpadów w szczególności przez aktywację alkaliów. Współpraca i sieć projektu REMINE zaowocowały opracowaniem spin-offu o nazwie eCO2blocks, który wygrał międzynarodowy konkurs Climate-KIC, Wielki Finał ClimateLaunchpad w Edynburgu w listopadzie 2018 r. Głównymi zaletami tego materiału jest to, że nie ma emisji CO₂, nie wymaga wody pitnej, ma taką samą odporność i jego produkcja jest dziesięć razy szybsza, a ponadto jego surowiec to depozyty po wydobyciu górnictwem, obecnie postrzegane jako odpady i problem ekologiczny. Sieć naukowców w całej Europie pozwoliła na wykorzystanie różnych rodzajów wiedzy w celu wygenerowania innowacyjnych materiałów, które są wyraźnie zgodne z zasadami gospodarki o obiegu zamkniętym. Fakt, że tego typu sieci tworzone są z wyraźnym celem opracowania nowych i innowacyjnych rozwiązań wykorzystujących produkty uboczne / odpady przemysłu wydobywczego, sprawia, że tego typu projekt jest dobrą praktyką, z której inni mogą uczyć się i powielać nie tylko użycie opracowanej techniki, ale także sposób osiągania wyników (poprzez agregację wiedzy pochodzącej z sieci europejskich naukowców z różnych dziedzin).

Potrzebne zasoby

Finansowanie sieci H2020-MSCA-RISE-2014-64569-REMINE obejmuje koordynację przez Beira Interior University (Portugalia) ponad 8 europejskich partnerów w ciągu 4 lat - 567 000 EUR. W celu powielenia i wykorzystania opracowanych technik i wprowadzenia nowych produktów na rynek - 1 mln €.

Dowód sukcesu

Opracowane techniki mogą być stosowane w innych odpadach górniczych - projekt REMINE zaowocował powstaniem spin-offu o nazwie eCO2blocks, który wygrał międzynarodowy konkurs ClimateLaunchpad w Edynburgu w 2018 r. Internetowe kontakty biznesowe są wskaźnikiem sukcesu.

Sieci naukowców i przemysłu wydobywczego o wysokiej wartości dodanej przyczyniają się do rozwoju zasad gospodarki o obiegu zamkniętym, ponieważ te nowe podejścia są w stanie przekształcić odpady w dobro, a nawet mieć większą wydajność niż towary obecne.

Napotkane trudności

Nadal istnieje duża luka między badaniami podstawowymi dotyczącymi materiałów aktywowanych alkaliami a odpadami mineralnymi i ich zastosowaniami przemysłowymi. Przeprowadzenie większej liczby badań stosowanych i testów pilotażowych mogłoby znacznie ograniczyć wytwarzanie odpadów i zwiększyć ich potencjał recyklingu.

Możliwości wykorzystania

Opracowane techniki mogą być stosowane w innych kontekstach z innymi odpadami górniczymi, które mogą mieć wielką wartość dodaną dla przemysłu budowlanego, w czasach, gdy zmiany klimatyczne stanowią wyzwanie dla decydentów w celu wspierania innowacyjnych rozwiązań ukierunkowanych na zwiększenie odporności na zmiany klimatu. Projekty wykorzystujące technologie opracowane w ramach projektu REMINE mogą być teraz powielane w innych kontekstach i gałęziach przemysłu wydobywczego w całej Europie, tak aby nowe materiały pochodzące z odpadów mogły nie tylko przyczynić się do odporności planety na zmiany klimatu, ale także mogą przyczynić się do rozwoju modeli gospodarki o obiegu zamkniętym prowadzenia działalności gospodarczej generującej nowe dochody pochodzące z odpadów.

Fakt, że ci badacze różnych dziedzin i biznesu z 9 krajów UE zebrali się w ramach projektu, wykorzystano przy potencjale odpadów górniczych, a wsparcie tego rodzaju sieci można postrzegać jako dobrą praktykę, którą organy regionalne mogą wykorzystać jako strategię nowego spojrzenia na stare kopalnie generujące odpady górnicze.



FACULDADE DE
CIÊNCIAS E TECNOLOGIA
UNIVERSIDADE NOVA DE LISBOA

