

Projekt tygodnia: BAPR - Bałtycka fitoremediacja

Zanieczyszczenie gleby stanowi coraz większe wyzwanie na całym świecie. Najczęstszymi metodami oczyszczania gleby z metali ciężkich czy nawozów są:

- usuwanie i osadzanie wierzchniej warstwy gleby z obszarów skażonych oraz
- oczyszczanie gleby metodami chemicznymi.

Jednocześnie uprawy mogą odgrywać ważną rolę w lokalnej produkcji energii, ponieważ mogą być wykorzystywane jako paliwo, gdy spełnią swoje pierwotne przeznaczenie. To właśnie ma osiągnąć projekt Baltic Phytoremediation (BAPR) z obiecującą metodą fitoremediacji.

Fitoremediacja jest metodą oczyszczania elementów środowiska (gleby, wód gruntowych i powierzchniowych, osadów ściekowych i powietrza) z wykorzystaniem roślin i towarzyszących im mikroorganizmów. Projekt polega na uprawie roślin, które pobierają zanieczyszczenia i przechowują je w swojej biomasie. Rośliny są następnie zbierane, a zanieczyszczenia są łatwo i niedrogo usuwane wraz z roślinami i można je wykorzystać na przykład do produkcji biogazu. Gdy w grę wchodzi cenne metale, metale te można nawet odzyskać i ponownie wykorzystać. Proces może trwać kilka lat, a obszar może dostarczać biomasę do wykorzystania przy produkcji biogazu lub spalania w elektrociepłowniach. Fitoremediacja zapewnia również atrakcyjny wizualnie obszar podczas procesu remediacji.

Więcej na temat projektu:

[Strona projektu](#)

[Wywiad z Piotrem Rybarczykiem z Katedry Inżynierii Procesowej i Technologii Chemicznej Wydziału Chemicznego Politechniki Gdańskiej na temat fitoremediacji](#)

[Mikroorganizmy i rośliny oczyszczą glebę? Naukowcy szukają odpowiedzi w Zakładzie Utylizacyjnym w Gdańsku](#)

[Badania naukowe: Mikroorganizmy i rośliny oczyszczą glebę? Naukowcy z Politechniki Gdańskiej współpracują z ZU](#)

Całkowity budżet projektu: 1,380,633.00 EUR

Dofinansowanie z EFRR: 1,111,538.05 EUR

Partner wiodący w projekcie: Linnaeus University / Szwecja

Partnerzy w projekcie:

Politechnika Gdańska

Uniwersytet w Kłajpedzie / Litwa

Zakład Utylizacyjny w Gdańsku

Litewskie Centrum Badawcze Rolnictwa i Leśnictwa

Firma zajmująca się gospodarką wodną, odpadami i ciepłownictwem w Hässleholm (HMAB)

Data rozpoczęcia projektu: 1 czerwca 2019r.

Data zakończenia projektu: 31 maja 2021r.

Projekt był realizowany w ramach **Programu Interreg South Baltic 2014-2020**