



Interreg
South Baltic



Co-funded by
the European Union

CZYM BĘDIEMY ZAJMOWALI SIĘ W PROJEKCIE ISMA?

W ramach projektu ścieki i osady ściekowe zostaną poddane eksperymentalnym procesom pilotażowym i analizom, które pozwolą na opracowanie i wdrożenie najlepszych praktyk w zakresie gospodarki ściekami, w tym osadami ściekowymi. Jest to ważne dla ograniczenia zrzutu substancji odżywczych i niebezpiecznych substancji odżywczych do zlewni rzek i Morza Bałtyckiego.

Celem projektu jest zmniejszenie zanieczyszczeń odprowadzanych ze ścieków i osadów ściekowych do środowiska, testowanie innowacyjnych rozwiązań w zakresie zielonych technologii i uczenie się najlepszych praktyk. Transgraniczna kooperacja z uniwersytetami i zarządcami oczyszczalni ścieków pomoże osiągnąć nasze cele.

Podjęcie transgraniczne oparte na wspólnych działaniach, wymianie doświadczeń i przepływie wiedzy między regionami jest niezbędne do skutecznego działania.

Projekt obejmuje innowacyjne podejście do:

a) produkcji biogazu jako zielonej technologii w małych oczyszczalniach ścieków

- produkcja metanu ze związków organicznych w osadach ściekowych,
- produkcja metanu z CO₂ z biogazu i wodoru z procesu elektrochemicznego stosowanego do usuwania metali ciężkich z osadów ściekowych,

b) bezpiecznego dla wody i ograniczającego eutrofizację zarządzania odpadami pofermentacyjnymi, tj. odpadami powstającymi po produkcji biogazu

- produkcja biowęgla i wykorzystanie go w rolnictwie zamiast nawozów sztucznych,
- produkcja biowęgla i jego wykorzystanie w rolnictwie zamiast nawozów sztucznych oraz jako zamiennik adsorbentów do usuwania zanieczyszczeń z wody,
- oczyszczanie wód powstających podczas przeróbki osadów ściekowych.

Podjęcia te pozwalają na zmniejszenie zrzutu substancji odżywczych i niebezpiecznych do zlewni rzek.

Projekt promuje zrównoważoną gospodarkę wodną i utylizację odpadów w kontekście redukcji zanieczyszczeń w regionie Morza Bałtyckiego.