



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



OPIS PROJEKTU

Miejscowość, data: Mrągowo, 21.12.2015

INFORMACJE OGÓLNE:

Nazwa projektu: **KOBIOMIK - Kompleksowa bioremediacja mikrobiologiczna - innowacyjna technologia w poprawie jakości wód powierzchniowych**

PRZEDMIOT: Zakup i przeprowadzenie prac naukowo badawczych.

ZAMAWIAJĄCY: Eco Life System Sp. z o.o.

WOJEWÓDZTWO: warmińsko-mazurskie

POWIAT: Mrągowo

ADRES: ul. Królewiecka 5 lok. 3, 11-700 Mrągowo

TELEFON/FAX/MAIL: tel. 89 741 31 62, mail: info@ecolifesystem.com.pl

OPIS: Przedmiotem projektu jest KOBIOMIK – kompleksowa bioremediacja mikrobiologiczna. Proponowane rozwiązanie kompleksowo rozwiązuje problem głównej przyczyny eutrofizacji zbiorników wodnych jaką jest nadmiar związków fosforu w ekosystemie. Jest to rozwiązanie, którego zadaniem jest niedopuszczenie do pojawienia się masowych zakwitów glonów i sinic oraz kumulacji nadmiaru produktów organicznych w wodzie i osadach dennych, a przede wszystkim organicznych połączeń fosforowych będących źródłem fosforu mineralnego, który jest bezpośrednią przyczyną eutrofizacji i degradacji zbiorników wodnych. Technologia KOBIOMIK przewiduje zastosowanie wyselekcjonowanych probiotyków środowiskowych zawierających donor tlenu atomowego. Wysokoaktywne metaboliczne szczepy mikroorganizmów wprowadzone do zanieczyszczonych środowisk wodnych wraz z naturalną mikroflorą zapoczątkują intensywną degradację zanieczyszczeń organicznych, w tym rezerw fosforu organicznego, w wodzie i osadach dennych, które ulegają mineralizacji do CO₂ i soli biogenne N, P, S, itp. Istotą bioremediacji mikrobiologicznej KOBIOMIK jest trwała immobilizacja i inaktywacja fosforu mineralnego uwalnianego podczas mikrobiologicznej mineralizacji i jego zdeponowanie w osadach dennych.