

Dodatkowe środki zwalczania eutrofizacji

Laguny wzdłuż południowego Bałtyku przez dziesiątki lat pozostawały pod silnym wpływem działalności człowieka, a w osadach nagromadziły się takie biogeny jak fosfor i azot. Chociaż ilość biogenów została zmniejszona w ciągu ostatnich lat, laguny nadal cierpią z powodu ich dużego stężenia. Dlatego, w celu osiągnięcia dobrego stanu ekologicznego wymaganego przez Ramową Dyrektywę Wodną, oprócz środków zapobiegawczych na lądzie, istotne jest zastosowanie środków wewnętrznych (w wodzie). Jedną z możliwości usunięcia nagromadzonych biogenów jest fitoremediacja i zastosowanie „aktywnych barier”, takich jak pływające wyspy obsadzone makrofitami.



Partnerzy Projektu

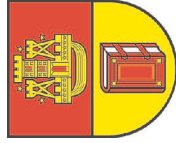
Uniwersytet w Kłajpedzie (LT)
www.ku.lt

EUCC - THE COASTAL UNION GERMANY E.V. (DE)
www.eucc-d.de

IBW PAN Instytut Budownictwa Wodnego
Polskiej Akademii Nauk (PL)
www.ibwpan.gda.pl

Woliński Park Narodowy (PL)
www.wolinpn.pl

Park Narodowy Mierzei Kurońskiej (LT)
www.nerija.lt



Okres trwania projektu: 08 / 2017 - 07 / 2020

Zdjęcia krajobrazu A. Flöter & A.-H. Purre,
zdjęcia na okładce G. Grazulevičius

www.balticlagoons.net/livelagoons

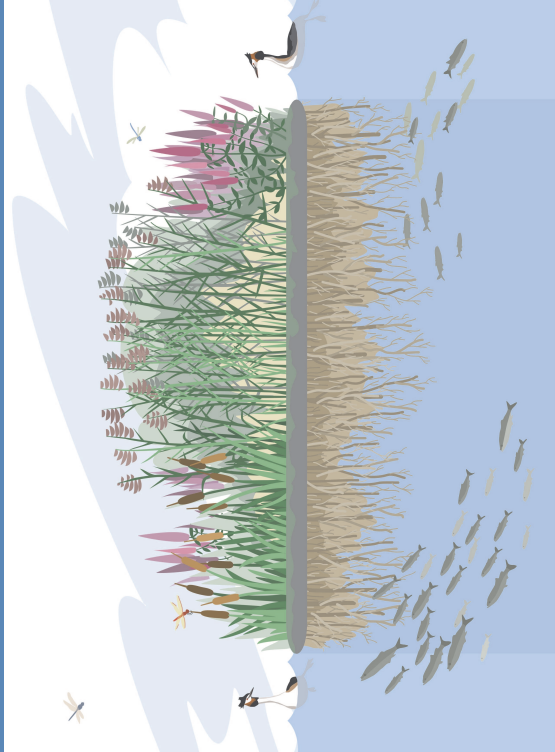
LiveLagoons

Wykorzystanie aktywnych barier w celu usuwania biogenów oraz lokalnej poprawy jakości wód lagun bałtyckich



Pływające wyspy z makrofitami

Aktywne bariery, takie jak pływające wyspy obsadzone makrofitami, dostarczają różnorodne usługi ekosystemowe. Pływające wyspy z makrofitami pozwalają na:



- Usuwanie biogenów z zeutrofizowanych wód
- Osłabianie przepływu wody i energii falowej
- Zwiększenie sedymentacji oraz wspomaganie stabilizacji osadów dennych
- Promowanie różnorodności biologicznej
- Zapewnianie siedlisk dla mikroobów, owadów oraz ptaków
- Uatrakcyjnianie rekreacji oraz turystyki
- Dostarczanie biomasy do dalszego wykorzystania
- Wprowadzenie atmosfery innowacyjności oraz „błękitnego wzrostu” w społecznościach nadbrzeżnych

Miejsca pilotażowych instalacji



W kilku różnych lagunach wzdłuż Południowego Bałtyku zainstalowane zostaną pływające wyspy obsadzone makrofitami, takimi jak Turzyce (Carex), Pałka (Typha), Trzcina (Phragmites), Kosaciec żółty (Iris pseudacorus) lub Krwawnica pospolita (Lythrum salicaria). Będą one tam utrzymywane, a roślinność koszona na zakończenie sezonu.

„Aktywne bariery” można umieszczać w dowolnym miejscu laguny, gdzie istnieje pilna potrzeba usunięcia biogenów i poprawy przejrzystości wody. Nasi eksperci wspierają nadmorskie gminy w znalezieniu najlepszych miejsc do instalacji wysp w celu maksymalizacji usuwania biogenów, uzyskania dodatkowych atrybutów estetycznych dla uatrakcyjnienia turystyki oraz aby zapobiec przestrzennym konfliktom użytkowania.

Handel kwotami biogenów

Oprócz przewidywanego lokalnego polepszenia jakości wody, dążymy do zwiększenia świadomości wśród lokalnych interesariuszy, którzy są zainteresowani „zielonymi innowacjami na rzecz błękitnego wzrostu”. Ponadto instalacje wysp będą powiązane z mechanizmami handlu kwotami biogenów w celu połączenia skutecznych środków redukcji biogenów z dobrowolnymi inwestorami zainteresowanymi pozyskaniem offsetu biogenów. (Projekt UE NutriTrade - www.nutritradebaltic.eu).



Dane kontaktowe Live Lagoons

Prof. Dr. Arturas Razinkovas-Baziukas
Klaipėda University
H. Manto 84, LT - 92294 Klaipėda, Lithuania
Tel. + 370 46 398720, Fax: + 370 46 398845
Email: arturas.razinkovas-baziukas@ku.lt