

LOKALIZACJA STANOWISK OBJĘTYCH PROJEKTEM



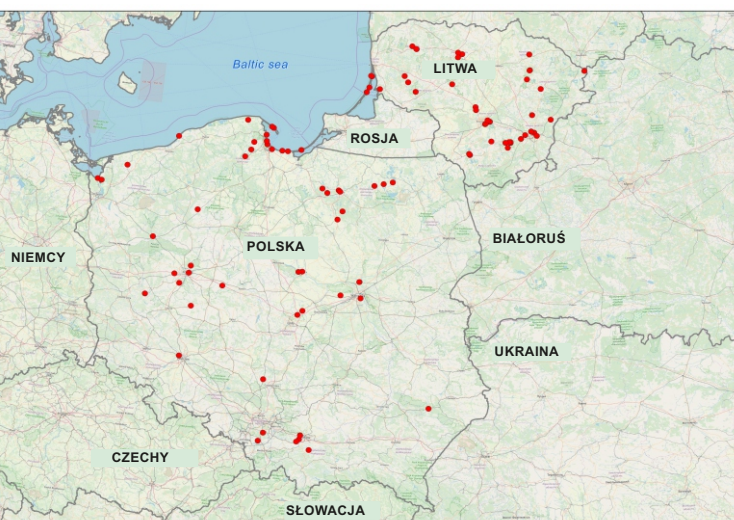
Zauważyłeś zakwit wody w zbiorniku?

Zaznacz swoją obserwację!



<https://arcg.is./0jqvCn>

Aplikacja ArcGIS jest przeznaczona do rejestracji zakwitów makroglonów lub sinic w zbiornikach wodnych i tworzenia bazy danych. Jest to platforma służąca uprawianiu tzw. nauki obywatelskiej, w której każdy może przyczynić się do zbierania danych naukowych.



Interaktywna mapa: <https://arcg.is/1v5faT>



KWESIONARIUSZ



<https://bit.ly/34WTdOR>



Zakwity sinicowe

Maty makroglonów

STRONA PROJEKTU

<https://algaeservice.gamtostyrimai.lt/pl/>



BENEFICJENT KOORDYNUJĄCY



Akademijos Str. 2, Vilnius LT-08412
Phone: +370 5 272 99 31
Fax: +370 5 272 93 52

Project manager: **Judita Koreivienė**
E-mail: judita.koreiviene@gamtc.lt

KOORDYNACJA PROJEKTU W POLSCE

Elżbieta Wilk-Woźniak
Instytut Ochrony Przyrody
Polska Akademia Nauk
Kraków
wilk@iop.krakow.pl

Beata Messyasz
Uniwersytet im. Adama
Mickiewicza w Poznaniu
Wydział Biologii
messyasz@amu.edu.pl

PARTNERZY PROJEKTU



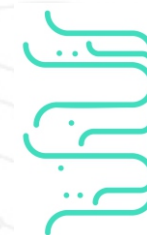
Baltic Environment



Dofinansowanie projektu **AlgaeService for LIFE** przez UE:
2 193 710 EUR (59.7%)

Treść niniejszej publikacji nie odzwierciedla oficjalnej opinii Unii Europejskiej. Odpowiedzialność za informacje i poglądy w nich wyrażone spoczywa wyłącznie na autorach.

LIFE17 ENV/LT/000407



Algae
Service
for
Life

GLONY

GOSPODARKA EKOLOGICZNA EKOSYSTEMÓW WODNYCH

Algae - economy based ecological service
of aquatic ecosystems



PROJEKT
FINANSOWANY
PRZEZ:





CZAS TRWANIA PROJEKTU

2018 08 01

-

2023 07 31



CEL PROJEKTU

Projekt **AlgaeService for LIFE** ma na celu promowanie najlepszych praktyk z zakresu usług ekosystemowych oraz nowoczesnych rozwiązań w sektorze gospodarki, dzięki wdrożeniu innowacyjnego systemu zbierania i przetwarzania biomasy sinic, opartego na tzw. obiegu zamkniętym.



CELE SZCZEGÓŁOWE

- Testowanie i prezentacja skutecznych narzędzi służących zarządzaniu substancjami biogennymi oraz uciążliwymi zakwitami w skali zlewni poprzez zbiór biomasy sinic i makroglonów w różnych typach zbiorników wodnych (rzeki, jeziora, Zalew Kuroński).
- Testowanie i demonstracja możliwości przekształcenia biomasy odpadowej sinic i glonów w potencjalnie cenne produkty (recykling zasobów środowiska).
- Podnoszenie świadomości obywateli na temat problemów związanych ze środowiskiem, jakością wody i wpływających z tego zagrożeń dla zdrowia człowieka.
- Prezentacja efektów projektu na szczeblu administracji krajowej, lokalnej oraz wśród społeczności biznesowej, dająca możliwość kontynuacji prowadzonych działań po zakończeniu projektu oraz wykorzystania zaproponowanych rozwiązań (m.in. prototyp kombajnu) na szeroką skalę.

Eutrofizacja zbiorników wodnych i globalne zmiany klimatyczne sprzyjają intensywnemu rozwojowi sinic i glonów, co skutkuje nadmierną akumulacją ich biomasy oraz coraz dłuższym trwającym zakwitom wody.

Masowy rozwój sinic i glonów jest zjawiskiem niekorzystnym, ponieważ:

- zagraża zdrowiu ludzkiemu,
- zmniejsza rekreacyjną wartość zbiorników wodnych,
- prowadzi do utraty równowagi ekosystemów wodnych,
- powoduje problemy ekonomiczne.

DZIAŁANIA PROJEKTOWE



Budowa dwóch technologicznie różnych prototypów urządzeń służących do zbierania biomasy sinic i makroglonów; testowanie i demonstracja ich wydajności w różnego typu ekosystemach wodnych w Polsce i na Litwie.



Opracowanie i testowanie metod oceny nagromadzenia biomasy sinic i glonów *in situ* przy użyciu tradycyjnych metod i nowoczesnych narzędzi teledetekcji (zdjęcia satelitarne i bezzałogowe statki powietrzne).



Ocena korzyści ekologicznych i ekonomicznych pozyskanej biomasy oraz analiza potencjału jej wykorzystania w przemyśle wysokich technologii pod kątem zaspokojenia potrzeb człowieka.



Badanie zebranej biomasy pod kątem przekształcenia jej w bioprodukty o wysokiej (np. witaminy, pigmenty, przeciwutleniacze) lub niskiej (np. biogaz, bioplastiki, nawozy) wartości.



Podnoszenie świadomości społeczeństwa i rozpowszechnianie wyników projektu na poziomie krajowym i międzynarodowym.

