



**Szanowni Państwo,**

Kraków-Poznań, lipiec 2019

Instytut Ochrony Przyrody Polskiej Akademii Nauk wraz z Uniwersytetem im. Adama Mickiewicza w Poznaniu, The Natural Research Centre na Litwie oraz innymi partnerami litewskimi wdraża program Unii Europejskiej dotyczący polityki ochrony środowiska i klimatu (LIFE) „GLONY - usługi ekologiczne ekosystemu wodnego oparte na gospodarce” (akronim AlgaeService for LIFE, nr LIFE17 ENV / LT / 000407). Projekt rozpoczął się 1 sierpnia 2018 r. i będzie trwał do 31 lipca 2023 r. Projekt poświęcony jest podprogramowi LIFE: „Środowisko i efektywne gospodarowanie zasobami”. Działania w ramach projektu mają na celu zapewnienie dobrego stanu ekologicznego części wód powierzchniowych, ograniczenie dopływu związków azotu i fosforu do zbiorników wodnych, eliminację substancji toksycznych produkowanych przez glony i przyczynią się do poprawy jakości życia ludzi.

Główne cele projektu są następujące: 1) wyeliminowanie nadmiaru biomasy mikro-, makroglonów i sinic w rzekach, jeziorach, drobnych zbiornikach wodnych oraz w wodach Zalewu Kurońskiego przy użyciu innowacyjnych rozwiązań technicznych; 2) zmniejszenie wzbogacania środowiska wodnego w składniki odżywcze (N i P) dostarczane do zbiorników wodnych, poprzez wyeliminowanie biomasy glonów i sinic, a tym samym wyeliminowanie substancji toksycznych wydzielanych przez sinice, które są niebezpieczne dla ludzi i innych organizmów oraz ograniczenie dopływu związków azotu i fosforu do Morza Bałtyckiego; 3) ocena biomasy mikro- i makroglonów oraz sinic w ekosystemach wodnych poprzez obserwacje *in situ* przy użyciu metod tradycyjnych oraz nowoczesnych (drony, zdjęcia satelitarne); 4) przetestowanie potencjału przetworzenia biomasy glonów i sinic w produkty niskiej i wysokiej wartości. Więcej informacji na temat projektu można znaleźć na stronie [www.algaeservice.gamtostyrimai.lt](http://www.algaeservice.gamtostyrimai.lt), <https://algaeservice.gamtostyrimai.lt/pl/>

Aby rozpowszechnić wyniki działań, Fundusz Dziedzictwa Naturalnego stworzył aplikację „Zaznacz zakwit wody (Mark a bloom water body)”. Aplikacja przeznaczona jest do oznaczania „kwitnących” zbiorników wodnych. Informacje zostaną wykorzystane do analizy zebranych danych, częstotliwości „kwitnienia” zbiorników wodnych i rozmieszczenia tych zbiorników na terytorium Polski i Litwy.

Serdecznie zapraszamy do współpracy i pomocy przy zbieraniu danych dotyczących zakwitów wód w Polsce i na Litwie.

Aplikacja jest dostępna po skopiowaniu linku:  
<https://arccg.is/0jqvCn> lub zeskanowaniu kodu QR





Aby pomóc rozpoznać zakwit przedstawiamy opis zjawiska i zdjęcia, które pozwolą ocenić stan środowiska wodnego:

1. Zakwit wody to nadmierny rozwój biomasy glonów i sinic widoczny gołym okiem.
2. Kiedy widzisz na powierzchni wody zbierające się kolorowe kożuchy lub dobrze widoczne kolorowe smugi wyglądające jak rozlana farba olejna, to istnieje duże prawdopodobieństwo, że obserwujesz zakwit (Fot. 1).
3. Zakwit sinic najczęściej spotkać można w okresie lata-jesieni, kiedy temperatury są wysokie (powyżej 20 °C), niebo jest bezchmurne i brak jest silnego wiatru. Im wyżej słońce na niebie, tym więcej sinic gromadzi się przy powierzchni wody, dzięki czemu możemy obserwować widoczne silne zabarwienie wody w kolorze niebieskawo-zielonym (Fot. 2).
4. Jeśli natomiast obserwujesz zielonkawę lub zielonkawo-brunatne kożuchy unoszące się na powierzchni wody (najczęściej w rzekach i płytkich zbiornikach) to znaczy, że prawdopodobnie obserwujesz maty zielenicowe (Fot. 3 i 4).



Fot. 1 . Zakwit sinicowy (Fot. Wilk-Woźniak E.)





Baltic Environment



Fot. 2. Zakwit sinicowy – widoczne wyraźne zabarwienie niebieskawo-zielone (Fot. Wilk- Woźniak E.)



Fot. 3. Maty makroglonów w jeziorze Oporzyńskim (Fot. Messyasz B.)



Fot. 4. Maty makroglonów w rzece Nielba (Fot. Messyasz B.)

Elżbieta Wilk-Woźniak,  
Instytut Ochrony Przyrody  
Polskiej Akademii Nauk

Beata Messyasz  
Uniwersytet Adama Mickiewicza  
w Poznaniu