

Prezentacja przygotowana dla Wydziału Ochrony Wód w Ministerstwie
Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej

Manifest Wielkich Jezior Mazurskich

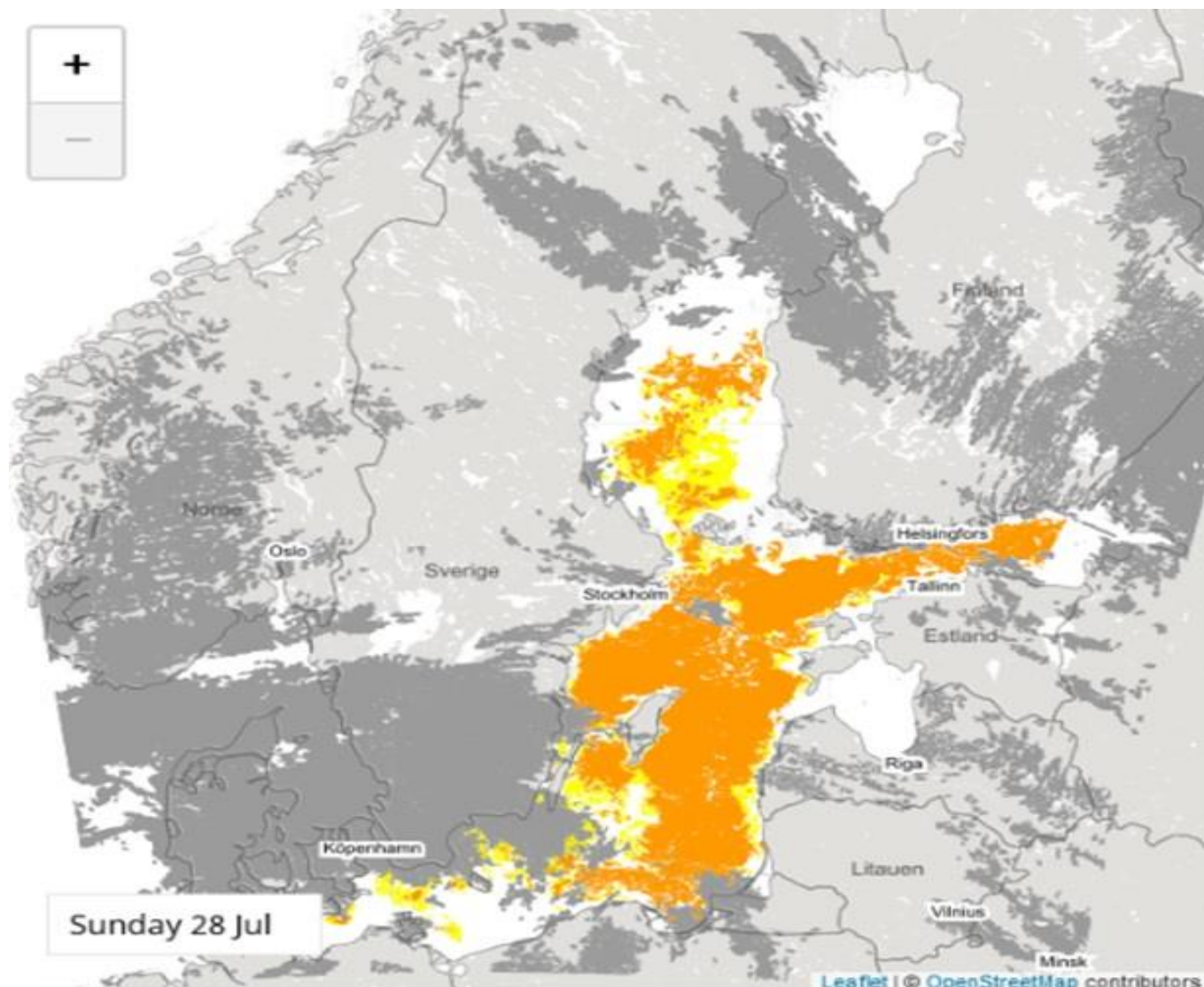
Chcemy żyć i dać życie innym

My, Wielkie Jeziora Mazurskie odpowiadamy za 25% zasobów wód
powierzchniowych Polski.

Nie chcemy wyglądać jak Zatoka Gdańska, a czasami całe Morze Bałtyckie,
pokryte zakwitami sinicowymi.

Nie chcemy, ale każdego dnia pogarsza się nasz dobrostan.

Zakwit sinic w Bałtyku, zdjęcie wykonane za
pomocą instrumentu OLI satelity Landsat 8.
Credits. ©NASA



Zakwit sinic na morzu Bałtyckim 28.07.2019



Wielkie Jeziora Mazurskie

aktualny stan wód - SINICE

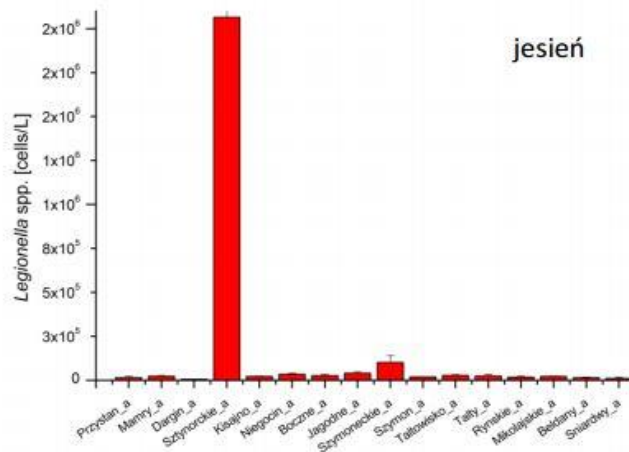
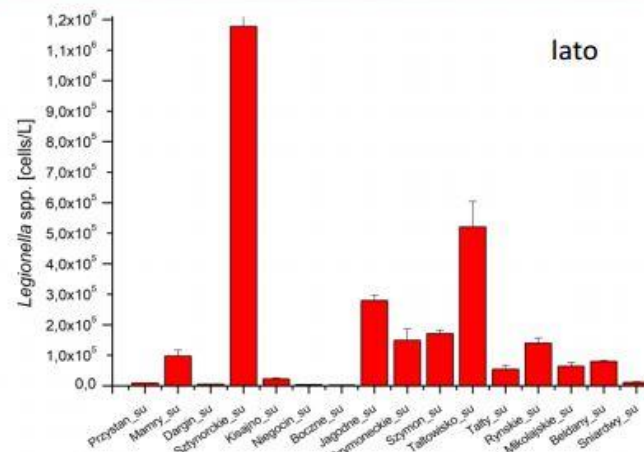
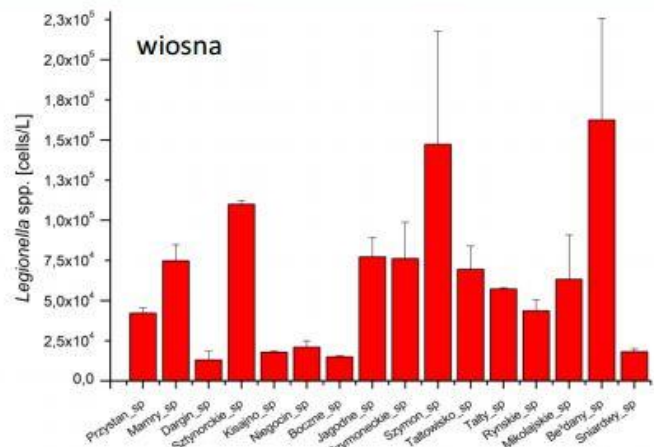


- We wszystkich jeziorach systemu Wielkich Jezior Mazurskich sinice są obecne permanentnie w składzie fitoplanktonu w okresie maj – październik
- W systemie Wielkich Jezior Mazurskich zlokalizowano obszary wylęgania masowych zakwitów sinic, które są centrami ekspansji do innych jezior
- Stężenie toksyn sinicowych w wodzie podczas zakwitów (2 -12 μ g/L) wielokrotnie przekracza normę WHO (< 1 μ g/L woda pitna)

Wielkie Jeziora Mazurskie

Bakterie patogenne - *Legionella*

We wszystkich badanych jeziorach systemu Wielkich Jezior Mazurskich badania w latach 2016-2017 potwierdziły występowanie bakterii z rodzaju *Legionella*



Zintegrowany System Oczyszczania Ścieków

**czyli jak zarabiać na oszczędzaniu
wykonując**

Dyrektywę Wodną 2000/60/WE

Zakwit sinic w Bałtyku, zdjęcie wykonane za
pomocą instrumentu OLI satelity Landsat 8.
Credits. ©NASA

REALIZACJA RAMOWEJ DYREKTYWY WODNEJ (2000/60/WE)

**SPROWADZA SIĘ DO REDUKCJI NADWYŻKI ILOŚCI
BIOGENÓW w miejscu:**

- **ICH POWSTANIA- HOTELE, CENTRA HANDLOWE, PRZEMYSŁ**
- **PRZESYŁU - SIEĆ KANALIZACYJNA , PRZEPOMPOWNIE**
- **REDUKCJI - OCZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW**
- **OSADZANIA SIĘ -ZBIORNIKI WODNE**

**TECHNOLOGIA ECO TABS ZREDUKUJE NADWYŻKĘ BIOGENÓW W
ŚCIEKACH I ZEUTROFIZOWANYCH ZBIORNIKACH WODNYCH.**

TYM WIĘKSZA SKUTECZNOŚĆ ECO-TABS, IM WCZEŚNIEJ JE ZAAPLIKUJEMY DO SYSTEMU OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW.

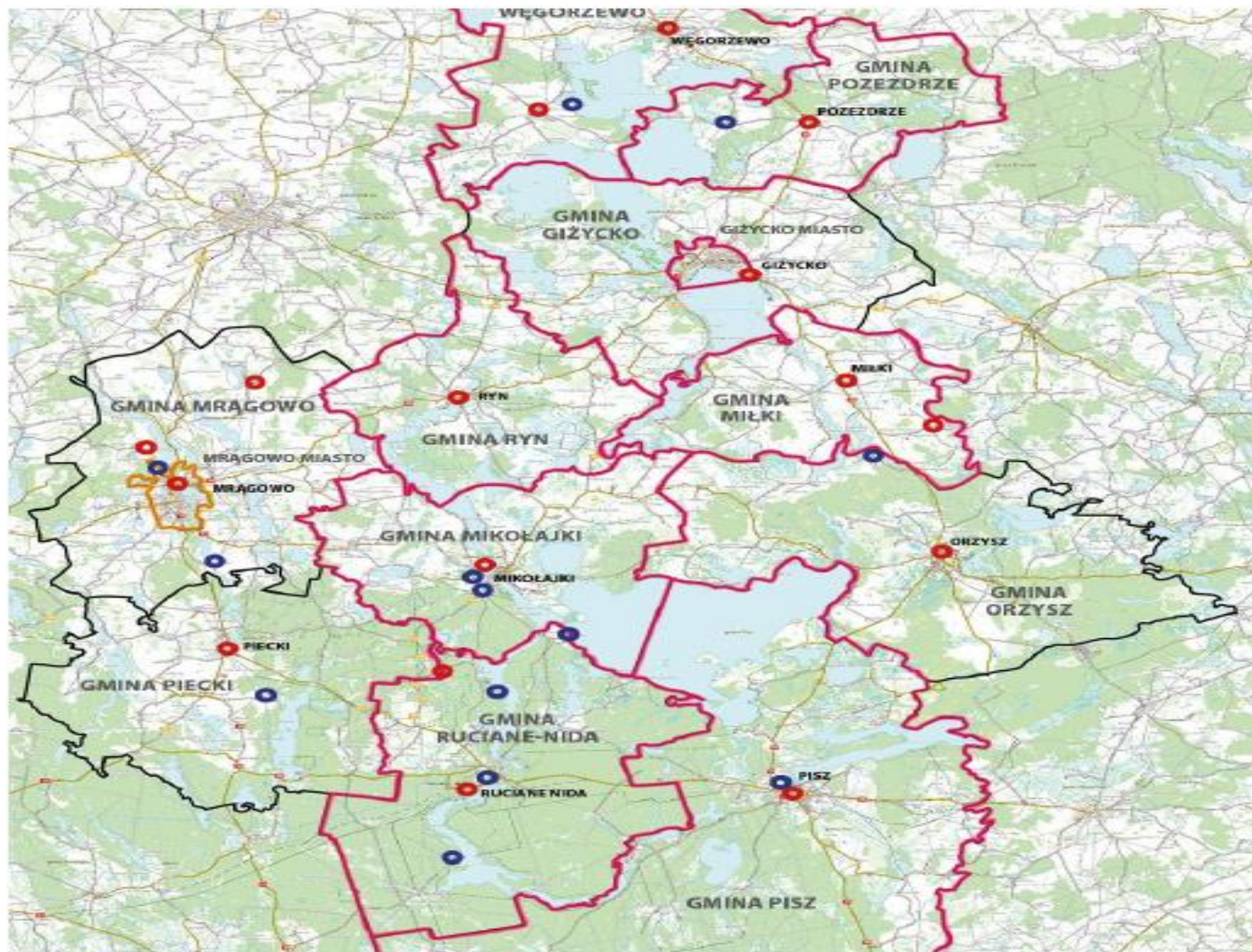
Możliwe miejsca dozowania:
BUDYNKI MIESZKALNE, HOTELE,
CENTRA HANDLOWE, SZPITALE

- Koszt aplikacji: **200 – 2000 zł** miesięcznie
- Przykład – Hotel Kuracyjny w Gdyni
- Finansowanie – oszczędności na stosowanej chemii, mechanicznym czyszczeniu sieci kanalizacyjnej, utylizacji tłuszczu.



KOMUNALNA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW

- Koszt aplikacji: 1- 3-ci miesiąc 40 - 50 gr /m³ ścieków
- Kolejne miesiące 20 - 30 gr /m³
- Finansowanie – oszczędności w zużyciu energii elektrycznej, PIX-u,
brak kar za przekroczenie parametrów,
wyższa sucha masa odwodnionego osadu.

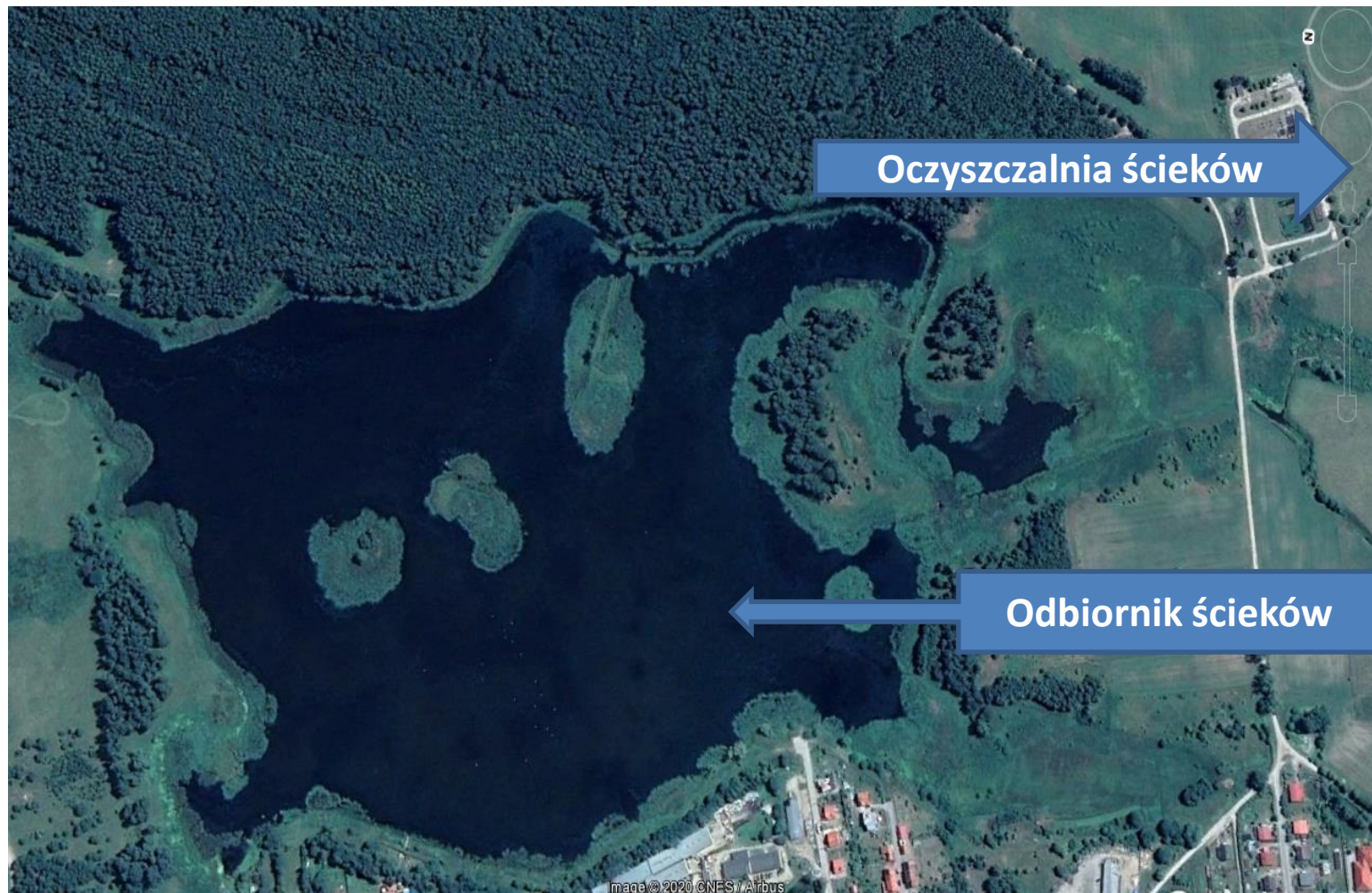


**Gospodarka ściekowa w gminach Wielkich Jezior Mazurskich
lekarstwem na eutrofizację wód powierzchniowych**



Lemna w Sochocinie jako przykład działania Zintegrowanego Systemu Oczyszczania Ścieków

Projekt pilotażowy w Gminie WJM



Dziękuję za uwagę.



Eco Life System Sp. z o.o.

www.ecolifesystem.com.pl

info@ecolifesystem.com.pl

tel: +48 514 752 468

