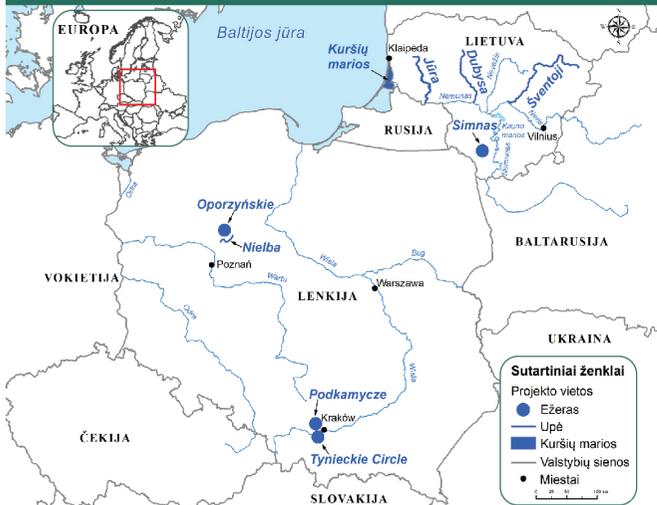


## PROJEKTO VEIKLŲ VYKDYMO VIETOS



Melsvabakterių „žydėjimas“



APKLAUSA



Vandens telkinių „žydėjimai“

<https://bit.ly/34rZ2Tb>



Makrodumblių santalkos



## DUMBLIAI – EKONOMIŠKAI PAGRISTŲ VANDENS EKOSISTEMŲ PASLAUGŲ DALIS

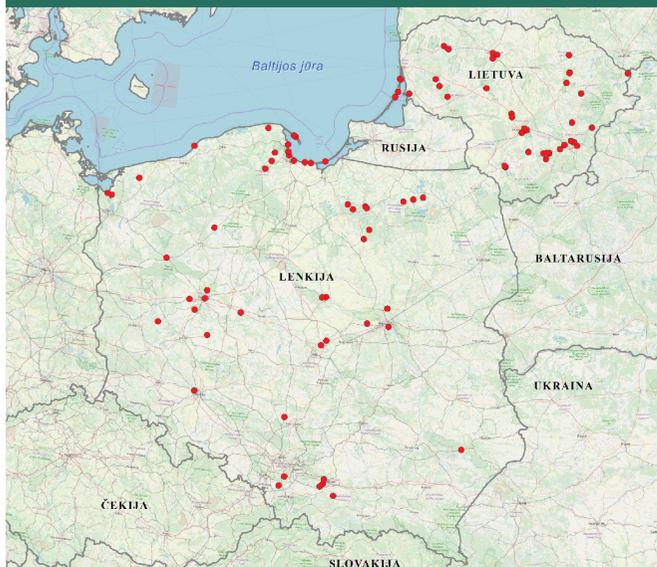
LIFE17 ENV/LT/000407

### PAŽYMĖK ŽYDINTŲ VANDENS TELKINIŲ

ArcGIS vandens „žydėjimų“ registravimo sistema:  
<https://arcg.is/0jqvCn>



Aplikacija skirta „žydinčių“ vandens telkinių žymėjimui, duomenų bazės sudarymui.



Interaktyvus žemėlapis: <https://arcg.is/1v5faT>

### PROJEKTO KOORDINATORIUS



Akademijos g. 2, Vilnius LT-08412

Tel. 8 (5) 272 99 31

Faks. 8 (5) 272 93 52

Projekto vadovė: dr. Judita Koreivienė

El. paštas [judita.koreiviene@gamtc.lt](mailto:judita.koreiviene@gamtc.lt)

### PROJEKTO PARTNERIAI



Baltic Environment



ES parama projektui **AlgaeService for LIFE**

2 193 710 EUR (59,7 %)

Turinys neatspindi oficialios Europos Sąjungos ar jos institucijų nuomonės. Atsakomybė už šią informaciją pateiktą ir išreiškiamą požiūrį tenka leidinio autoriams.

PROJEKTĄ  
FINANSUOJA





## PROJEKTO TRUKMĖ

2018 08 01  
–  
2023 07 31



## PROJEKTO TIKSLAS

Projektu „AlgaeService for LIFE“ siekiama skatinti gerą ekologinių paslaugų praktiką ir žiedinę ekonomiką, diegiant novatorišką demonstracinių priemonių sistemą.



## PROJEKTO UŽDAVINIAI

- Demonstruoti integruotą maistinių medžiagų ir vandens „žydėjimų“ valdymo priemonę upių baseinuose, eliminuojant melsvabakterių ir makrodumblių santalkas įvairiuose vandens telkiniuose.
- Testuoti ir demonstruoti melsvabakterių ir makrodumblių surinktos biomasės panaudojimo galimybes žemos ir aukštos vertės bioproduktų gamybai, siekiant tvariai ir efektyviai naudoti gamtos išteklius.
- Skleisti informaciją nacionalinėms vyriausybėms ir vietos valdžios institucijoms, verslo bendruomenei, visuomenei apie aplinkos, vandens kokybės problemas ir galimą pavojų žmogaus sveikatai; siūlomas priemonės taikyti platesniu mastu pasibaigus projektui.



Vandens telkinių eutrofikacija ir globali klimato kaita skatina intensyvų dumblių ir melsvabakterių augimą, pasikartojančius vandens „žydėjimus“, perteklinės biomasės kaupimąsi.

„Žydėjimai“ mažina telkinių rekreacinę vertę, kelia grėsmę žmogaus sveikatai ir biotai, patiriami ekonominiai nuostoliai.

## PROJEKTO VEIKLOS



Dviejų technologiškai skirtingų prototipų, skirtų melsvabakterių ir makrodumblių perteklinei biomasėi surinkti, konstravimas, testavimas ir demonstravimas skirtingo dydžio ir tipo vandens telkiniuose Lietuvoje ir Lenkijoje.



Melsvabakterių ir makrodumblių santalkų vandens ekosistemose vertinimo *in situ* metodikų kūrimas ir testavimas taikant tradicinius algologinius ir nuotolinių (palydovinės ir bepiločių orlaivių aeronuotraumokos) tyrimų metodus.



Dumblių biomasės surinkimo ekologinės ir ekonominės naudos, pritaikant technologijas žmogaus poreikiams, vertinimas.



Vandens ekosistemose surinktos dumblių biomasės perdirbimo į žemos (biodujos, biotrašos) ir aukštos ekonominės vertės bioproduktus (fikocianinas, kt. produktai) galimybių testavimas.



Projekto rezultatų sklaida nacionaliniu ir tarptautiniu lygmeniu.

