

Interreg



Co-funded by
the European Union

Latvia – Lithuania

Ziņu lapa

Projekts Lakes Go Digital

nr.1



1.TĒMA

Kāpēc digitāli – ezeru ekoloģijas datu digitalizācijas ieguvumi sabiedrībai un videi.
Ko varam sagaidīt?

2.TĒMA

Spēles noteikumus mainoši elementi – viedās bojas var mainīt pilsētvides ezeru monitoringu, palīdzot operatīvāk reaģēt apsaimniekotājiem un zinātniekiem?

3.TĒMA

Līdz šim **paveiktais** un turpmāk **plānotais**.

4.TĒMA

Viss notiek – iepazīstieties ar projekta komandu: divas valstis, četri partneri, seši ezeri.

Lakes Go Digital

Kāpēc ir labi, ja ezeri ir digitāli?

Iedomājieties: karstā vasaras dienā jūs stāvat pie sava vietējā ezera un domājat par peldēšanos. Jūs izvelkat tālruni, noskenējat nelielu QR kodu, kas izvietots pie ezera un uzreiz redzat jaunākos ūdens kvalitātes datus! Peldēties atļauts! Nav kaitīgas aļģu ziedēšanas. Nav slēpta piesārņojuma riska.

Tādu nākotni jums veido jaunais Latvijas - Lietuvas sadarbības pārrobežu projekts "Lakes Go Digital"!

No 2025. līdz 2027. gadam zinātnieki, pašvaldības un vietējās kopienas sadarbosies, lai ezerus ievestu digitālajā laikmetā.

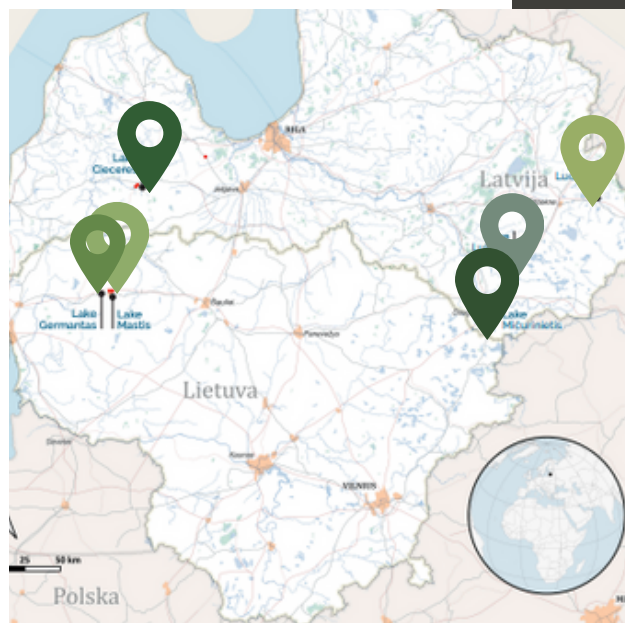
Mērķis? Autonomās viedās bojas, kas peld virs ūdens, mērot tā ekoloģisko stāvokli reāllaikā.

Projektu "Lakes Go Digital" Ūdens kvalitātes novērojumi pilsētu ezeros reāllaikā, izmantojot viedās bojas" (LL-00256) finansē Interreg VI-A Latvijas-Lietuvas programma.



6 EZERI

Germantas (LT)
Mastis (LT)
Cieceres (LV)
Luknas (LV)
Lielais Ludzas (LV)
Mičuriniētis (LV)



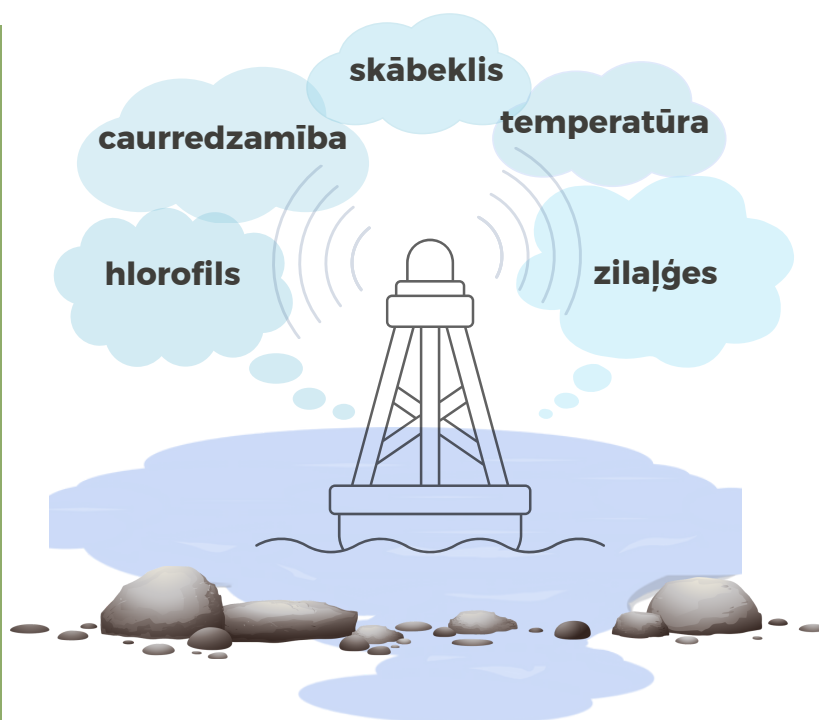
Lakes Go Digital

Kāpēc viedās bojas varētu mainīt spēles noteikumus mūsu pilsētu ezeros?

Latvijā un Lietuvā pilsētu ezeri un dīķi ir daudzu kopienu sirds – ideāli piemēroti peldēšanai, makšķerēšanai, laivošanai vai vienkārši atpūtai pie ūdens, tomēr nereti tie netiek iekļauti valsts vides monitoringa programmās.

Neliela pilsētas ezera apsaimniekošana varētu šķist vienkārša – galu galā, cik grūti var būt rūpēties par vienu vai diviem dīķiem? Patiesībā tas nebūt nav viegli. Šos ūdeņus pastāvīgi ietekmē apkārtējā vide: karstākas vasaras un mitrākas ziemas, ko izraisa klimata pārmaiņas, kā arī pilsētvides attīstība un zemes izmantošanas ietekme. Lai pilsētvides ezeri būtu ilgtspējīgi, apsaimniekoti, ekoloģiski vērtīgi un cilvēkiem droši, ir jāpieņem rūpīgi lēmumi, kas vienlaikus līdzsvaro trīs kritērijus – dabas, sabiedrības un ekonomikas vajadzības.

Ezeri savieno cilvēkus un dabu: tie nodrošina ūdeni un pārtiku, regulē plūdus un klimatu, kā arī bagātina mūsu kultūru un labklājību. Šos ieguvumus sauc par **ekosistēmu pakalpojumiem**. Baltijas jūras reģionā pat mazas ūdenstilpes ir vietējo iztikas līdzekļu un tradīciju pamatā.





Ar sensoriem aprīkotās viedās bojas

**VIDĒS BOJAS, KAS KLUSI PELD UN
VEIC ŪDENS MONITORINGU
VARĒTU BŪT IZRĀVIENS PILSĒTU
EZERU APSAIMNIEKOŠANĀ, KURU
ESAM ILGI GAIDĪJUŠI.**

Šie digitālie risinājumi sniegtu reāllaika atjauninājumus par ūdens stāvokli, ļaujot kopienām laikus pamanīt problēmas un reaģēt, pirms tās izplatās. Pašvaldībām tas nozīmē kļūt par pionieriem, parādot, ka ezeru apsaimniekošana var būt gan inovatīva, gan atbildīga.

Līdz šim paveiktais un turpmāk plānotais:

- Projekta uzsākšanas tikšanās ar partneriem un pašvaldībām
- Informatīvs vebinārs ar pašvaldībām
- Ekoloģiskā novērtējuma plāns
- Informatīvu plakātu uzstādīšana
- Infografiku par pētāmo ezeru sniegtajiem ekosistēmu pakalpojumiem sagatavošana
- Ziņojums par metodoloģisko rāmi noteikto ekosistēmu pakalpojumu kartēšanai un novērtēšanai
-
- Festivāls LAMPA ar paneldiskusiju, par viedajām tehnoloģijām kurā piedalījās projektu partneri

Šīs bojas pastāvīgi mērīs dažādus ūdenstilpni raksturojošus paametrus un ūdens kvalitāti: **ūdens līmeni, temperatūru, skābekļa daudzumu, elektrovadītspēju, caurredzamību un piesārņojuma pazīmes, tostarp aļģu ziedēšanu un cilvēkiem bīstamās baktērijas.**

Dati tiks nosūtīti uz tiešsaistes sistēmu, kur tie tiks analizēti reāllaikā un pārvērsti skaidros vizuālos attēlos.

Pašvaldībām un zinātniekiem tas nozīmēs, ka lēmumus varēs pieņemt ātrāk un gudrāk – vairs nebūs nedēļām ilgi jāgaida laboratorijas rezultāti. Sabiedrībai tas nozīmēs tādu pārredzamību kā vēl nekad: QR kodi ezera infrastruktūras tuvumā nodrošinās peldētājiem, gājējiem un makšķerniekiem tūlītēju piekļuvi ūdens kvalitātes datiem.



Viss notiek



Projekta partneri:

- Latvijas Hidroekoloģijas institūts (vadošais partneris)
- Lietuvas Nacionālā reģionālās attīstības aģentūra
- Latvijas Universitātes Cietvielu fizikas institūts
- Mykola Romera universitāte Lietuvā

Projektā ar saviem ezeriem piedalās arī pašvaldības - Saldus, Augšdaugava, Telsiai, Ludza

Lakes Go Digital ir vairāk nekā tikai mūsdienīgu tehnoloģiju projekts – projekta rezultāti nodrošinās to, ka vietējie iedzīvotāji un tūristi jutīsies drošāk peldoties ezerā, petniecības dati kļūs pieejami un saprotami sabiedrībai, pašvaldības iegūs prasmes pārvaldīt ūdens resursus ar mūsdienīgām metodēm, tādā veidā aizsagājot ezerus, lai to ekosistēmu sniegtie labumi būtu pieejami arī nākamajam paaudzēm. Projekts nodrošina, ka ūdens kā nozīmīgs resurss paliek pieejams, kvalitatīvs un ilgtspējīgi pārvaldīts.



Vai vēlaties saņemt jaunākās ziņas, informāciju par projekta pasākumiem vai vēl vairāk iesaistīties?
Sekojiet mums šeit:

