

Interreg



Co-funded by
the European Union

Latvia – Lithuania

Naujienlaiškis

Project Lakes Go Digital

nr.1



1 TEMA

Skaitmeniniai ežerų duomenys: nauda visuomenei ir aplinkai. Ko tikėtis ateityje?

2 TEMA

Naujos taisyklės vandens stebėsenai: Išmani plūdury technologija – nauji standartai vandens stebėsenai, keičiantys ežerų priežiūrą ir sprendimų priėmimą mokslui bei savivaldybėms.

3 TEMA

Kas jau nuveikta ir kas planuojama ateityje.

4 TEMA

Įgyvendinkime kartu: susipažinkite su projekto komanda – dvi šalys, keturi partneriai, šeši ežerai.

Lakes Go Digital

Kodėl verta skaitmenizuoti ežerus?

Įsivaizduokite tokią situaciją: karšta vasaros diena, stovite prie savo mėgstamo ežero ir svarstote – ar vanduo švarus, ar saugu maudytis? Išsitraukiate telefoną, nuskenuojate šalia esančią QR žymą, ir ekrane iškart matote naujausius vandens kokybės duomenis. Viskas aišku: maudytis galima, pavojingų dumblių žydėjimo nėra, taršos pėdsakų taip pat.

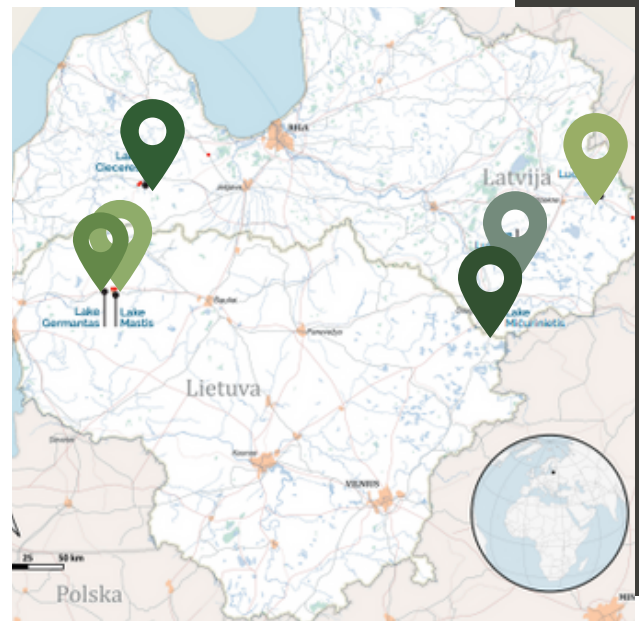
Tai ne tolimą ateitį – tai vizija, kurią įgyvendina naujas tarptautinis projektas „Lakes Go Digital“! Nuo 2025 iki 2027 metų mokslininkai, savivaldybės ir vietos bendruomenės dirbs kartu tam, kad mūsų ežerai taptų išmanūs. Projekto tikslas? Autonominiai išmanieji plūdurai, kurie nuolat stebės vandens būklę ir realiuoju laiku perduos duomenis gyventojams.

Projektas "Lakes Go Digital" Vandens kokybės stebėjimai miesto ežeruose naudojant išmaniuosius plūdurus (LL-00256) finansuojamas Interreg VI-A Latvijos ir Lietuvos programos lėšomis.



6 EŽERAI

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



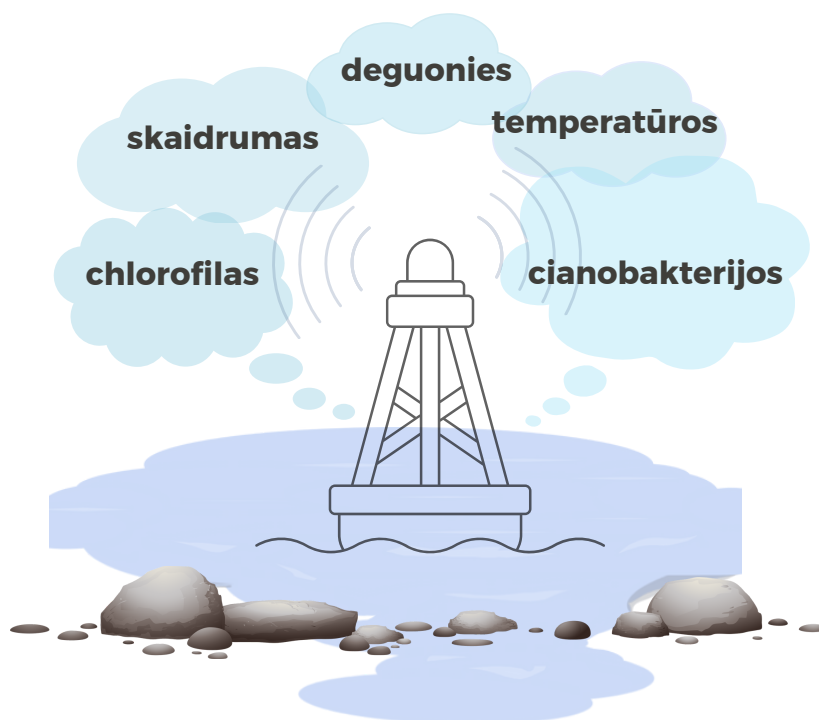
Lakes Go Digital

Kodėl plūdurai gali pakeisti mūsų miesto ežerų stebėjimo tendencijas

Latvijoje ir Lietuvoje miesto ežerai bei tvenkiniai yra daugelio bendruomenių širdis – puiki vieta maudytis, žvejoti, plaukioti valtimi ar tiesiog atsipalaiduoti prie vandens. Tačiau stebėtina, kad dažnai jie neįtraukiami į nacionalines aplinkos stebėsenos programas.

Atrodytų, kad mažo miesto ežero tvarkymas – nesudėtinga užduotis: argi sunku prižiūrėti kelis tvenkinius? Tačiau iš tiesų tai toli gražu nėra paprasta. Šiuos vandens telkinius nuolat veikia aplinkos pokyčiai: karštesnės vasaros ir lietingesnės žiemos, kurias lemia klimato kaita, taip pat miesto plėtra ir žemės naudojimo pokyčiai. Kad ežerai išliktų sveiki, reikia priimti atsakingus sprendimus, kurie subalansuoja tris svarbius aspektus – gamtos, visuomenės ir ekonomikos poreikius.

Ežerai jungia žmones ir gamtą: jie tiekia vandenį ir maistą, reguliuoja potvynius bei klimatą, praturtina mūsų kultūrą ir gerovę. Šie privalumai vadinami ekosistemos paslaugomis. Baltijos regione net ir maži vandens telkiniai yra vietinių pragyvenimo šaltinių ir tradicijų pagrindas.





IŠMANIEJI PLŪDURAI, TYLIAI PLŪDURIUOJANTYS VANDENYJE, GALI TAPTI ILGAI LAUKTU PROVERŽIU MIESTO EŽERAMS.

Šie skaitmeniniai sargai realiu laiku suteiks informaciją apie vandens būklę, leidžiant bendruomenėms anksti pastebėti problemas ir imtis veiksmų dar prieš joms išplitus. Savivaldybėms tai – puiki proga žengti į priekį ir parodyti, kad ežerų priežiūra gali būti ne tik inovatyvi, bet ir atsakinga.

Kas jau padaryta?

- Įžanginis susitikimas su partneriais ir savivaldybėmis
- Informacinis internetinis seminaras su savivaldybėmis
- Ekologinio vertinimo planas
- Informacinių plakatų parengimas
- Infografikai apie tiriamų ežerų teikiamas ekosistemines paslaugas
- Parengtų ekosisteminių paslaugų kartografavimo ir vertinimo metodikos ataskaita
- Festivalis LAMPA su paneline diskusija išmaniųjų plūdurių temomis



Jutikliais aprūpinti išmanieji plūdurai

Šie plūdurai nuolat matuos vandens kokybę:

temperatūrą, deguonies kiekį ir taršą, įskaitant dumblių žydėjimą.

Surinkti duomenys bus tiesiogiai siunčiami į internetinę sistemą, analizuojami realiu laiku ir paverčiami aiškiomis vizualizacijomis, kurias galės suprasti kiekvienas.

Miestų vadovams ir mokslininkams tai reiškia, kad sprendimai galės būti priimami greičiau ir protingiau – nebereikės laukti laboratorinių tyrimų rezultatų.

Visuomenei tai suteiks precedento neturintį skaidrumą: prie ežero infrastruktūros esantys QR kodai leis plaukikams, vaikščiojantiems ir žvejams iš karto gauti naujausią informaciją apie vandens kokybę, taip užtikrinsime saugią poilsio aplinką ir bendruomeninį ryšį.

Paverskime žodžius veiksmams!



Projekto partneriai:

Latvijos hidroekologijos institutas (pagrindinis partneris)

LR nacionalinė regioninės plėtros agentūra

Latvijos universiteto Kietojo kūno fizikos institutas

Lietuvoje veikiantis Mykolo Romerio universitetas

Projekte taip pat dalyvauja savivaldybės su savo ežerais –
Saldus, Augšdaugava, Telšiai, Ludza

„Lakes Go Digital“ yra daugiau nei šiuolaikinių technologijų projektas – projekto rezultatai užtikrins, kad vietos gyventojai ir turistai jausis saugiau maudydamiesi ežere, tyrimų duomenys taps prieinami ir suprantami visuomenei, savivaldybės įgis įgūdžių valdyti vandens išteklius moderniais metodais, taip apsaugant ežerus, kad jų ekosistemų teikiama nauda būtų prieinama kitai kartai. Projektas užtikrina, kad vanduo, kaip svarbus išteklius, išliktų prieinamas, aukštos kokybės ir tvariai valdomas.



Norite gauti naujausias naujienas, informaciją apie projekto renginius ar aktyviau įsitraukti?
Sekite mus čia:

