



KOMPLEKSA SAUKAS EZERA LIMNOLOGISKĀ IZPĒTE

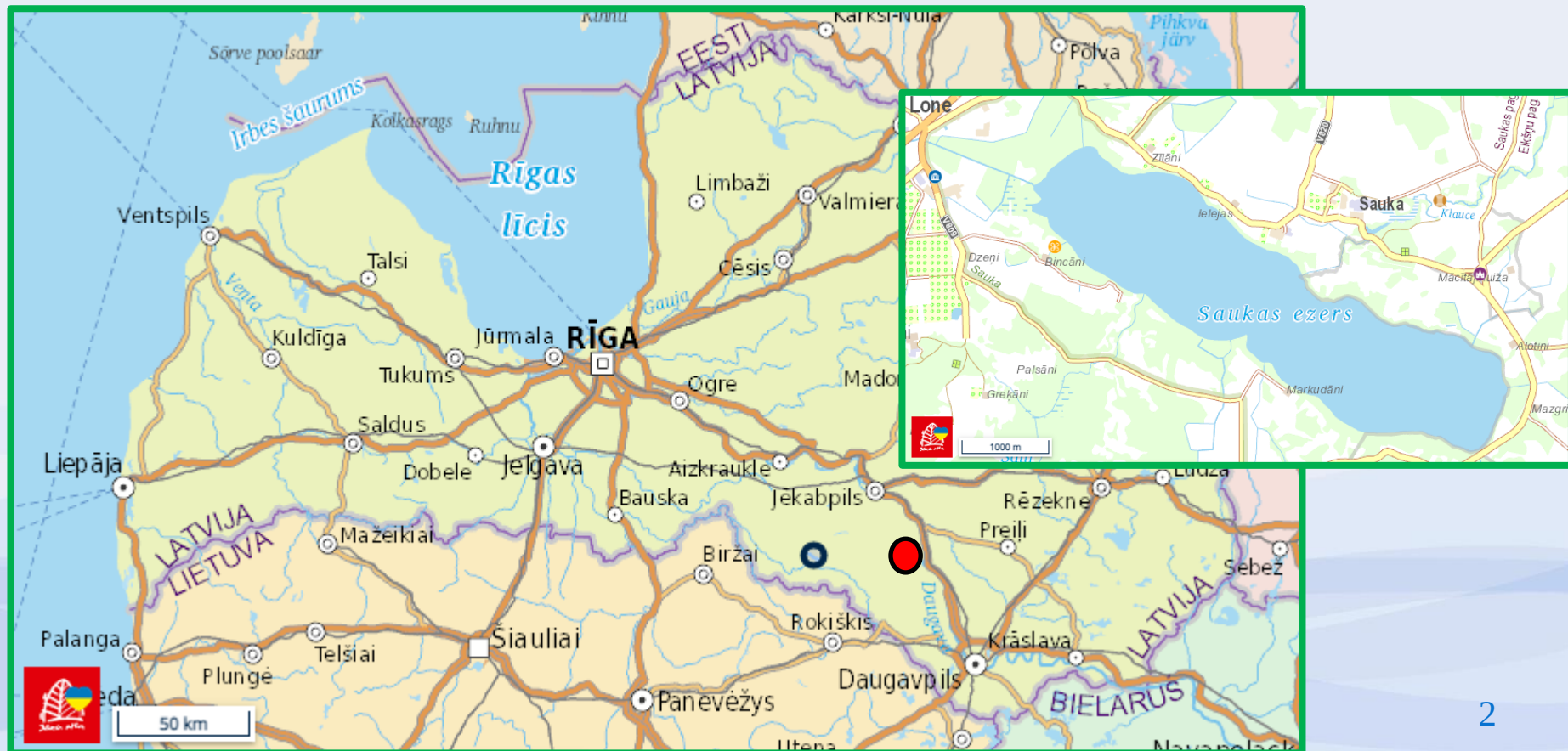
Agnija SKUJA ^{1*}, Dāvis OZOLIŅŠ¹, Jana PAIDERE², Ivars DRUVIETIS¹,

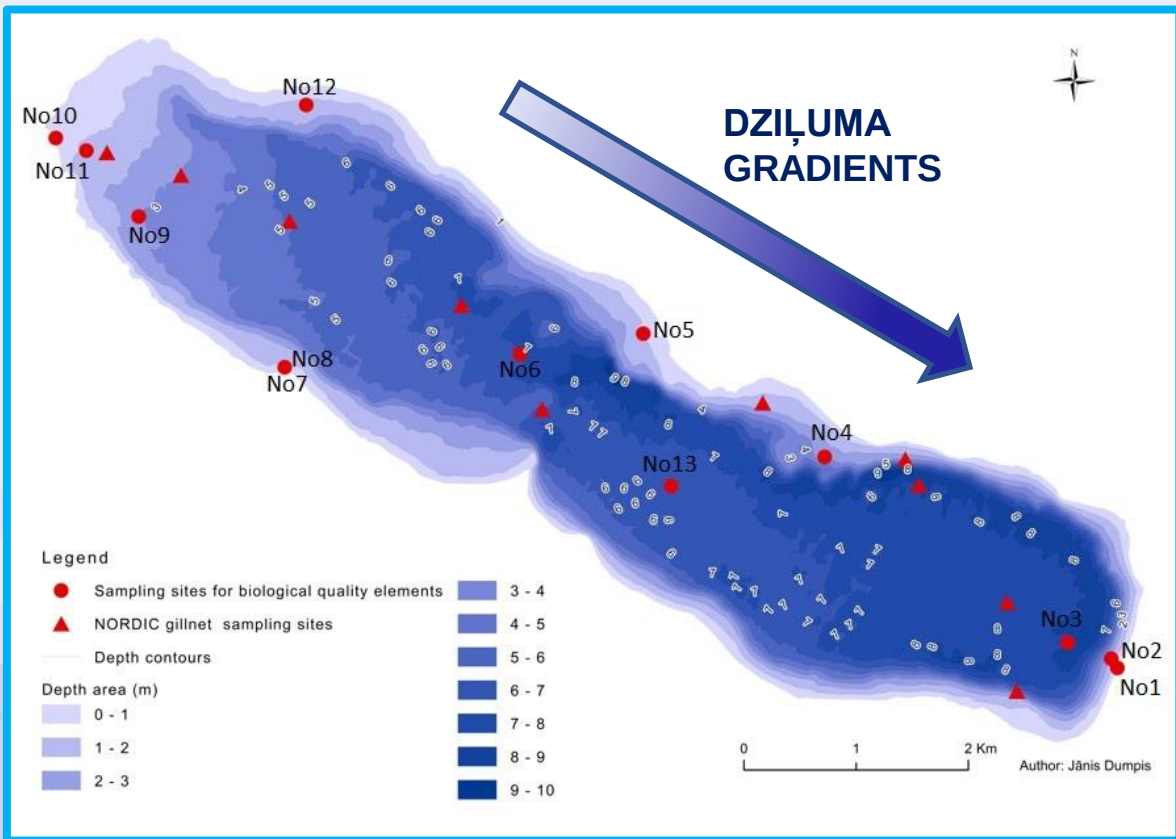
Laura GRĪNBERGA¹, Ilga KOKORĪTE³ (1 – LU Bioloģijas institūts; 2 – Daugavpils Universitāte; 3 – LVGMC)

EU LIFE Programme integrated project

“Implementation of River Basin Management Plans of Latvia towards good surface water status”







- 718,2 ha; vid. dz. 5,1m (maks. 9,5m)
- Atrodas Natura 2000 teritorijā (DP «Sauka»)
- Atbilst 5. tipa ezeriem (sekls dzidrūdens ezers ar augstu cietību)
- Caurtekošs:
- Ietek: Klauces upe, vairāki strauti
- Iztek: Dūņupe (1931.-1934. g., regulējot Dūņupi, ezera ūdens līmenis pazemināts)

2022. gadā turpinājās intensīva paraugu ievākšana

					
Aprīlis	✓	✓	n.a. (paveikts 2020.-2021. g.)	n.a.	n.a.
Maijs	✓	✓		✓	n.a.
Jūnijs	✓	✓		n.a.	n.a.
Jūlijs	✓	✓		n.a.	n.a.
Augusts	✓	✓		✓	n.a.
Septembris	✓	✓		n.a.	✓
Novembris	✓	✓		✓	n.a.



Paraugu ievākšanas ekspedīcijas



Najas major (Photo: Laura Grīnberga)



- Paaugstinātas biogēnu koncentrācijas konstatētas gandrīz visos Saukas ezerā ietekošajos grāvjos un upēs
- Ezera piegrunts slānī veiktajos mērījumos konstatētas paaugstinātas fosfora koncentrācijas

Kanādas zeltslotiņa
Sosnovska latvānis

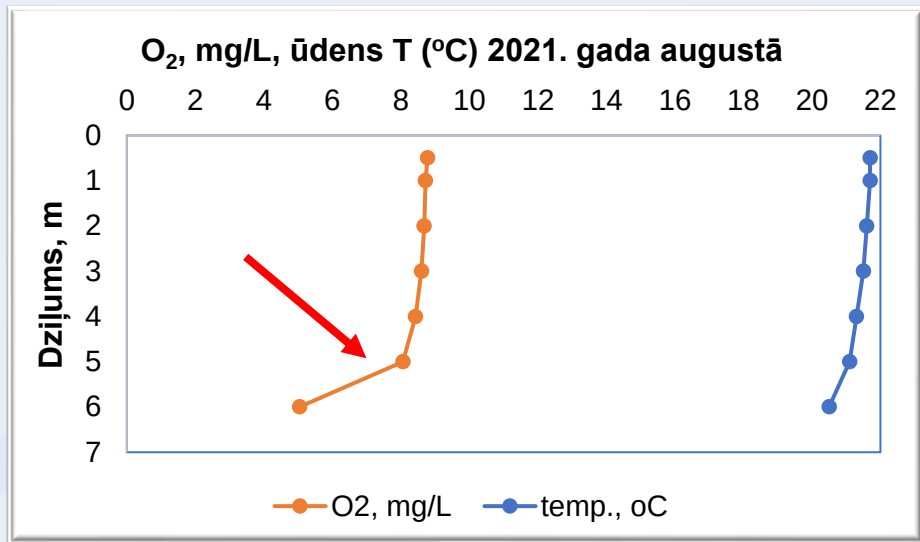




Klaucis lejtece

Rekonstruētais tilts pār Klaucis lejteci





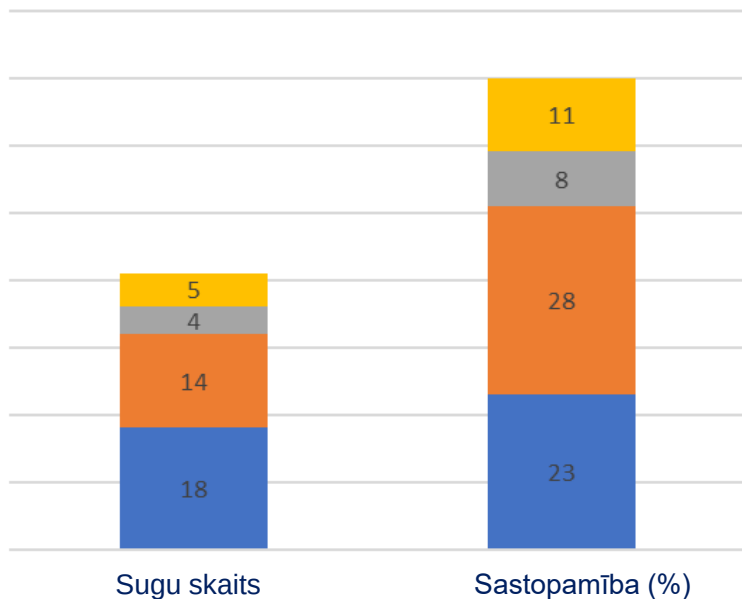
- Ūdens kolonna vēju darbības rezultātā labi sajaukusies;
- Vasaras beigās dziļākajā ezera daļā piegrunts slānī skābekļa deficīts

Kopsavilkums:

- Pēc pētīto grupu sugu sastāva un biomasām ezeru var klasificēt kā eitrofu.
- Sabiedrību struktūra, īpatņu blīvums un biomasas ezerā liecina par heterogenitāti laikā un telpā.



Saukas ezera ekoloģiskā kvalitāte pēc makrofītiem



Kopā ezerā atrasta 41 makrofītu suga, ieskaitot augstākos augus, mieturaļģes, sūnas un pavedienveida aļģes.

Kopējais ezera aizaugums ar makrofītiem: 21%. Sugu sastāvs un segums (%) atbilst **augstai/labai ekoloģiskajai kvalitātei**.

Sugu ekoloģisko grupu sastopamība un iegrimušā augāja dominance liecina par labu ezera ekosistēmas stāvokli. Iegrimušo augu augājam ir būtiska loma dzidrūdēns stāvokļa nodrošināšanā.

Atrastas divas retas un īpaši aizsargājamas sugas – lielā najāda *Najas major* un purva diedzene *Zannichellia palustris*.



Saukas ezers pie Klauces upes ietekas



Makrofītu paraugu ievākšana



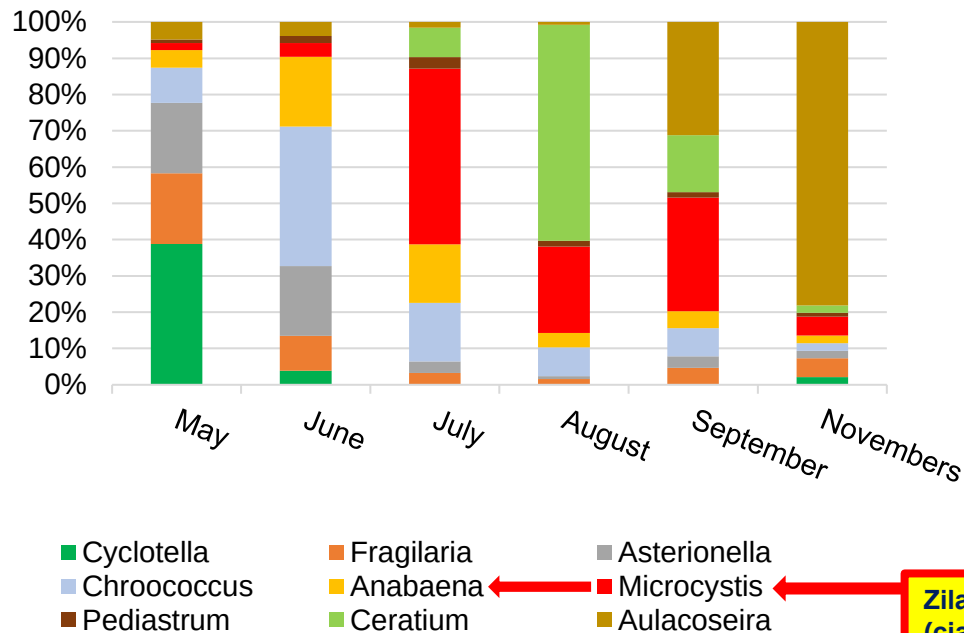
Lielā najāda (*Najas major*) (L. Grīnbergas foto)



Purva diedzene (*Zannichellia palustris*)

Fitoplanktons

Dominējošo aļģu taksonomisko grupu biomasas (%)
Saukas ezerā 2020. gadā



(I. Druvieša foto)

Ļoti liela sugu daudzveidība

Novērota sezonālā sukcesija:

- Vasaras sākumā dominēja kramaļģes;
- Vasarā – cianobaktērijas, zaļāļģes un dinofītaļģes;
- Rudenī, kad pazeminājās temperatūra – raksturīgs otrs kramaļģu «pīķis»

Sugu komplekss un sukcesijas dinamika 2020. gadā liecināja par labu ekoloģisko stāvokli.

Zilaļģes
(cianobaktērijas)

Zooplanktons

Kopā konstatēti > 50 taksoni (Rotifera 29, Cladocera 15, Copepoda 6).

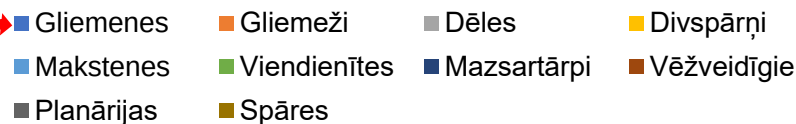
Īpatņu skaits un biomasā atšķiras litorāles un profundāles zonā, kā arī izteikta sezonalitāte. Sugu daudzveidība un barības ķēžu sarežģītība raksturīga **mezotrofiem** un **viegli eitrofiem ezeriem**.



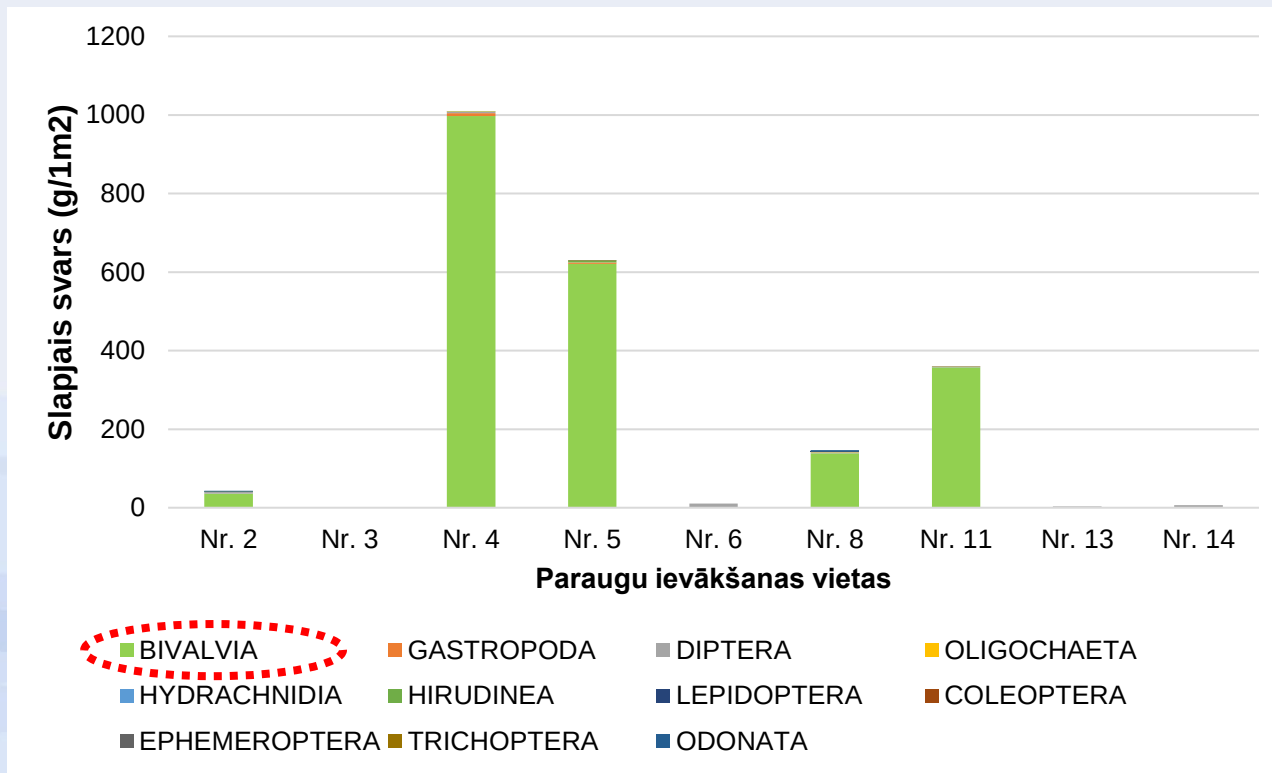
(I. Druvieša foto)

Bentiskie bezmugurkaulnieki

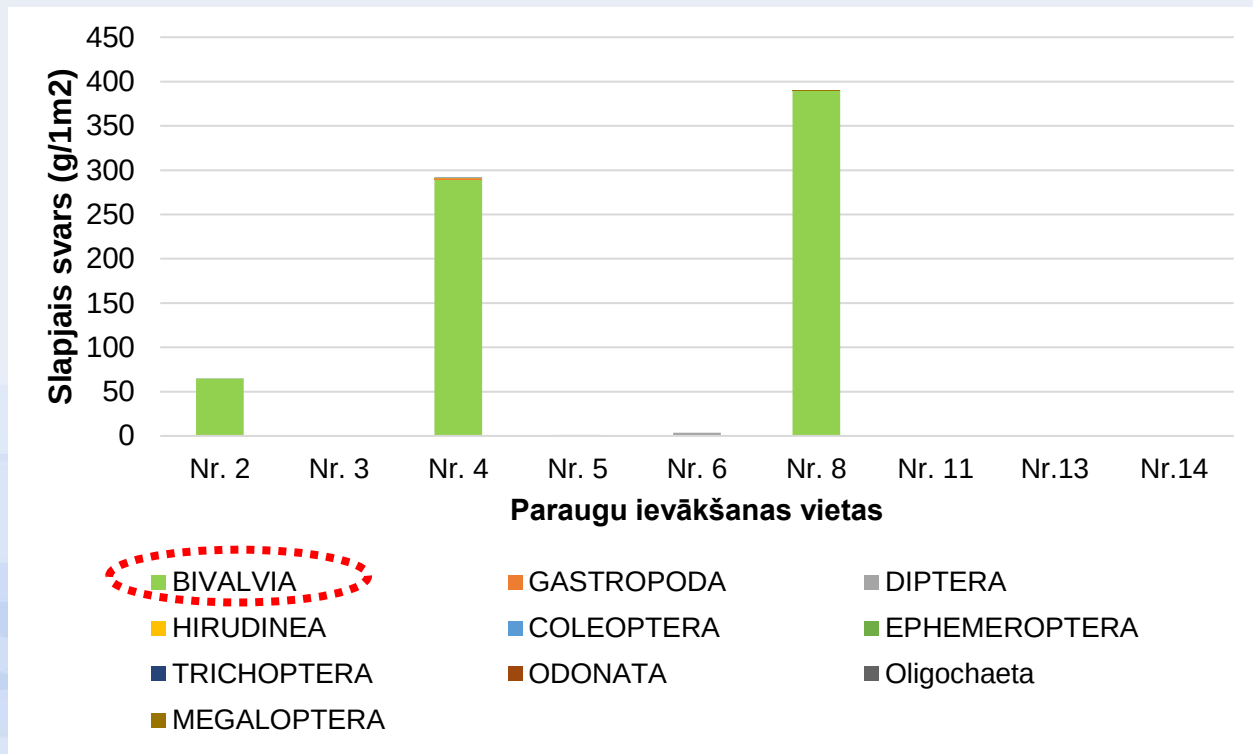




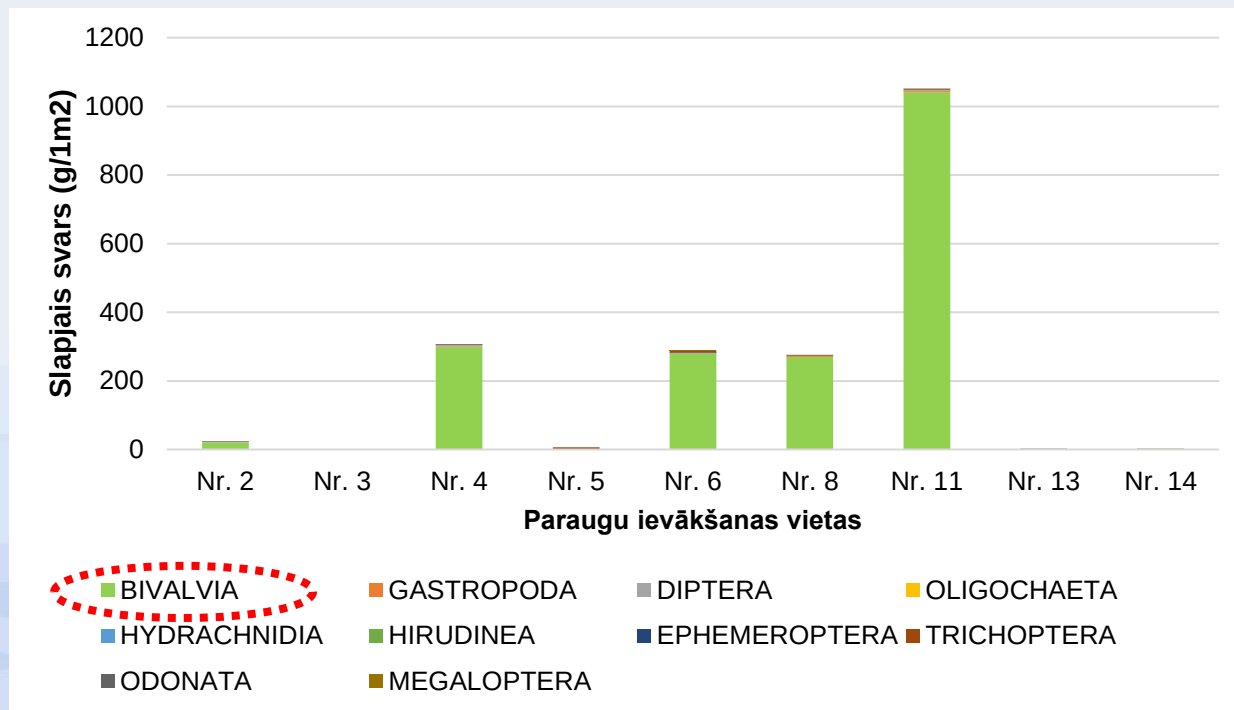
Bentisko bezmugurkaulnieku biomasa, 2022. gada aprīlī



Bentisko bezmugurkaulnieku biomasa, 2022. gada augustā



Bentisko bezmugurkaulnieku biomasa, 2022. g. novembrī



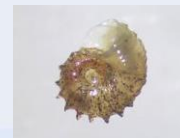
Gliemenes Bivalvia

- *Dreissena polymorpha*
- *Unio pictorum*
- *Pisidium* sp.



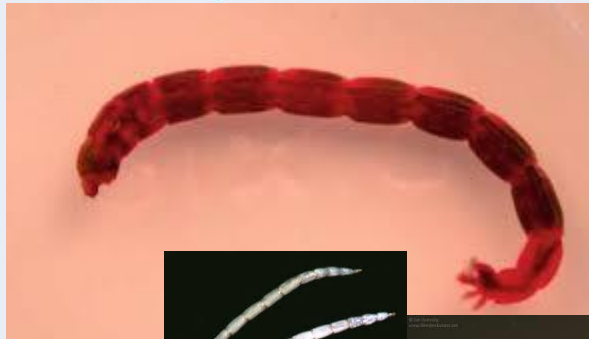
Gliemeži Gastropoda

- *Bithynia tentaculata*
- *Valvata piscinalis*
- *Gyraulus crista*
- Lymnaeidae



Divspārņi Diptera

- Trīsulodu kāpuri Chironomidae
- Miģeļu kāpuri Ceratopogonidae
- Stiklodu kāpuris *Chaoborus flavicans*



Viendienītes Ephemeroptera

- Caenidae:
- *Caenis horaria*
- *C. luctuosa*
- *C. lactea*
- Ephemeridae: *Ephemera vulgata*



Makstenes Trichoptera

- Polycentropodidae
- *Ecnomus telenellus*
- *Molanna angustata*
- Limnephilidae
- Phryganeidae



Dūņenes Megaloptera

- *Sialis* sp.

Dēles Hirudinea

- *Erpobdella octoculata*
- *Helobdella stagnalis*



Mazsartārpi

- Oligochaeta



Vēžveidīgie Crustacea

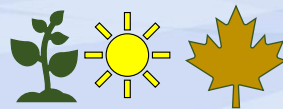
- Ūdens ēzelītis *Asellus aquaticus*



Turpinās datu apstrāde



LU BI & LVGMC
«lauka darbos»



Paldies par uzmanību!



goodwater.lv



LIFEGoodWaterIP



LIFEGoodWaterIP



LIFEGoodWaterIP



LIFEGoodWaterIP



LIFEGoodWaterIP

The integrated project "Implementation of River Basin Management Plans of Latvia towards good surface water status" (LIFE GOODWATER IP, LIFE18 IPE/LV/000014) has received funding from the LIFE Programme of the European Union and the State Regional Development Agency Republic of Latvia.

www.goodwater.lv

The information reflects only the LIFE GOODWATER IP project beneficiaries' view and the European Climate, Infrastructure and Environment Executive Agency (CINEA) is not responsible for any use that may be made of the information contained therein.

