

LITTOISTENJÄRVEN SEURANTATUTKIMUS MAALISKUUSSA 2024

Tulosraportti nro 276-24-1724

Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy teki 7.3.2024 Littoistenjärven neuvottelukunnan erikseen tilaaman talvitutkimuksen. Vesinäytteet otettiin Littoistenjärveltä syvänteestä (paikka A, liite 1). Näytteenotto jatkuu aiempaan tapaan avovesikaudella, jolloin otetaan myös kasvi- ja eläinplanktonnäytteet.

Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy on FINAS-akkreditointipalvelun akkreditoima testauslaboratorio T101, akkreditointivaatimus SFS-EN ISO/IEC 17025:2017. Laboratorion voimassaoleva pätevyysalue löytyy FINAS-akkreditointipalvelun verkkosivuilta: (www.finas.fi). Näytteenottajien sertifiointijärjestelmästä löytyy lisätietoa Suomen ympäristökeskuksen verkkosivulta (www.syke.fi).

Vesinäytteet otti sertifioitu ympäristönäytteenottaja Limnos-vedennoutimella. Veden lämpötila mitattiin noutimessa olevalla lämpömittarilla. Näkösyvyys mitattiin noutimen valkoisen kannen avulla.

Näytteitä otettaessa järvi oli jäässä, mutta rannan tuntumassa oli sulapaikkoja. Jään paksuus oli 45 cm (liite 2), eikä jään päällä ollut lunta. Vesitulokset tallennetaan myöhemmin sähköisesti ympäristöhallinnon vedenlaaturekisteriin.

Turussa 22. maaliskuuta 2024



Reetta Räisänen
biologi

puh. 040 183 5130

Liitteet:

- Liite 1. Littoistenjärven seurantatutkimuksen havaintopaikkojen sijainti
Liite 2. Vesitutkimustulokset

Jakelu:

Sähköpostina

Kaarinan kaupunki/Ympäristönsuojelulautakunta/Carmen Salo

Kaarinan kaupunki/Ympäristönsuojelutoimisto/Pia Aarnio

Kaarinan kaupunki/Ympäristöosasto

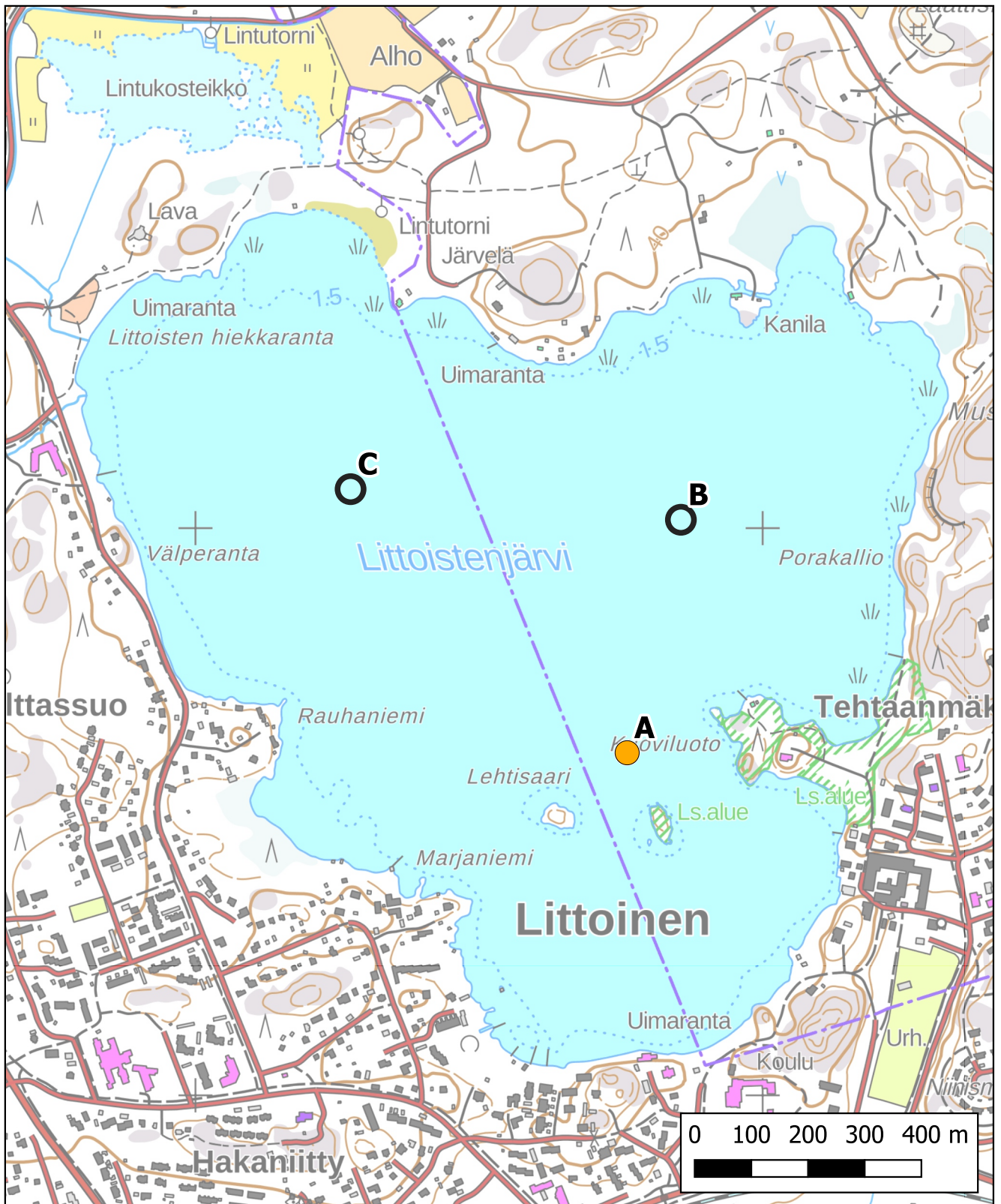
Liedon kaupunki/Ympäristönsuojelu

Liedon kaupunki/Ympäristönsuojelu/Milla Suutari

Littoistenjärven osakaskuntien hoitokunta/Jukka Heikkilä

Turun yliopisto/Jouko Sarvala

Varsinais-Suomen ELY-keskus/Asko Sydänoja



© Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy
© MML (Maastotietokanta 6/2021)

Littoistenjärven seuranta tutkimuksen havaintopaikat

- vesinäyte ja kasvi- ja eläinplanktonnäyte
- kasvi- ja eläinplanktonnäyte

Littoistenjärven vesitutkimus (LITT)

| Pvm. | Hav.paikka Näytepaikka | Lämpöt °C | Happi mg/l | Happik. Kyll % | Sameus FNU | Kok. N µg/l | NO23-N µg/l | NH4-N µg/l | Kok.P µg/l | PO4-P liuk µg/l |
|-----------------|---------------------------|--|---------------|-------------------|---------------|----------------|----------------|---------------|---------------|--------------------|
| 7.3.2024 | LITT / A SYVÄNNE | Kok.syv 2,9 m; Näkösyv. 2,5 m; Lumi 0 cm; Jää 45 cm; Klo 11:38; Näytt.ottaja RM; Ilmlämpö -1 °C; Tuulnop 1 m/s; Tuulsuun S; | | | | | | | | |
| | 0,5 | 1,9 | 7,6 | 55 | | | | | | |
| | 1 | 2,6 | 7,4 | 55 | 0,8 | 570 | 64 | 34 | 11 | <3 |
| | 2 | 4,1 | 6,2 | 48 | 1,6 | 560 | 50 | 11 | 14 | <3 |
| | 2,4 | 4,1 | 6,0 | 46 | 1,8 | 610 | 53 | 17 | 17 | <3 |

MERKINTÖJEN SELITYKSIÄ**Näytteenottajat**

RM = Raimo Mattila (Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy)

Määritykset

Kok.syv = Kokonaissyvyys

Näkösyv. = Näkösyvyys

Ilmlämpö = Ilman lämpötila

Tuulnop = Tuulen nopeus (Arvio. 0 työntä, 1-3 heikkoa, 4-7 kohtalaista, 8-13 navakkaa)

Tuulsuun = Tuulen suunta

S = Etelä

Lumi = Lumen paksuus

Jää = Jäänpaksuus

Lämpöt = Näytteen lämpötila (Lämpötilan mittaus kentällä)

Happi = Happi (Sis. men. perust. kumottu SFS 3040:1990 ja SFS-EN 25813:1993)

Happik. = Happikyllästys (Sis., perustuu kumottuun SFS 3040:1990)

Sameus = Sameus (SFS-EN ISO 7027:2016, osa 1)

Kok. N = Kokonaistyyppi (Sis.men. SFS-EN ISO 11905-1:1998, SFS-ISO 29441:2018)

NO₂₃-N = Nitraatti- ja nitriittitypen s (SFS-EN ISO 13395:1997, CFA-tekniikka)NH₄-N = Ammoniumtyppi (Sis.men fluorometrinen CFA-tekniikka)

Kok.P = Kokonaisfosfori (SFS-EN ISO 15681-2:2018, CFA-tekniikka)

PO₄-P liuk = Liuennot fosfaattifosfori, Nuc (SFS-EN ISO 15681-2:2018, CFA-tekniikka)**Muita merkintöjä**

P = määrittäminen kesken, E = tulos hylätty, < = pienempi kuin, > = suurempi kuin, ~ = noin.