

LITTOISTENJÄRVEN SEURANTATUTKIMUS MAALISKUUSSA 2023

Tulosraportti nro 276-23-1692

Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy teki 9.3.2023 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 internet-sivulta: www.finas.fi kohdasta Akkreditoidut toimielimet » Testauslaboratoriot. Näytteenottajien sertifiointijärjestelmästä löytyy lisätietoa internet-sivulta www.syke.fi/Palvelut/Laatu- ja laboratoriopalvelut/Ympäristönäytteenottajien sertifiointipalvelu.

Vesinäytteet otti sertifioitu ympäristönäytteenottaja Limnos-vedennoutimella. Veden lämpötila mitattiin noutimessa olevalla lämpömittarilla. Näkösyvyys mitattiin noutimen valkoisen kannen avulla. Vesitulokset löytyvät tuloslitteestä (liite 2), ja ne tallennetaan myöhemmin sähköisesti ympäristöhallinnon vedenlaaturekisteriin.

Pinnan tuntumassa veden happipitoisuus oli poikkeuksellisen korkea, mutta näytteenottoa ei voitu uusia jään heikkenemisen vuoksi. Korkea tulos on mahdollinen, kun lauhan talven johdosta vesi oli pitkään jäätön. Kasviplanktontuotanto on voinut jo alkaa jään alla, mikä myös voisi selittää korkeat happitulokset.

Turussa 24. maaliskuuta 2023



Reetta Räisänen
biologi

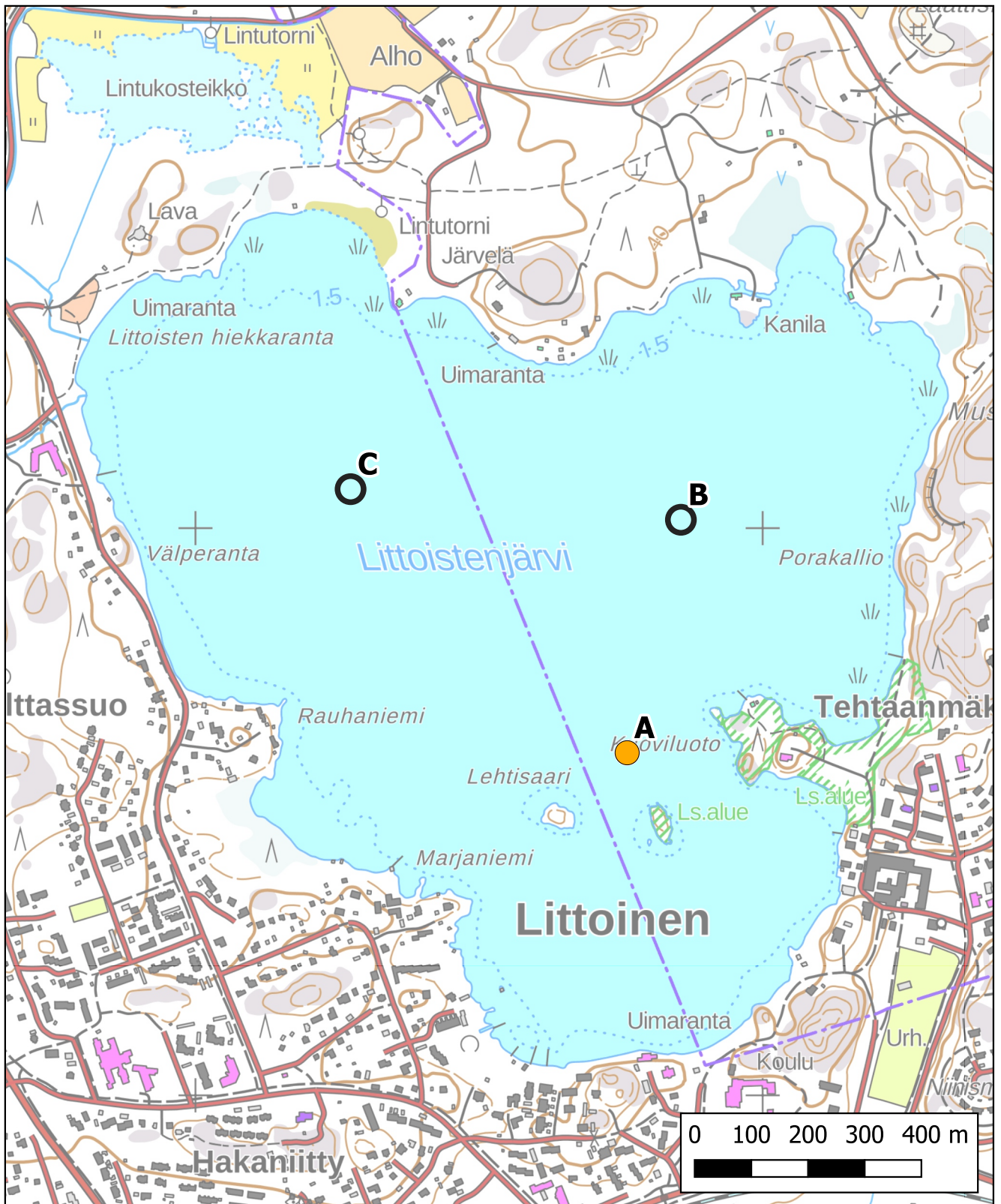
Liitteet:

- 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/Päivi Paavilainen
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 seurantatutkimuksen 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
9.3.2023	LITT / A SYVÄNNE	Kok.syv 2,7 m; Näkösyv. 1,6 m; Lumi 2 cm; Jää 25 cm; Klo 11:31; Näytt.ottaja RM, KaLa; Ilmlämpö -5 °C; Tuulnop 1 m/s; Tuulsuun S;								
	0,5	1,7	17,5	126						
	1	2,1	15,9	115	1,4	610	<5	9	30	<3
	2	4,1	6,4	49	2,6	620	22	18	29	<3
	2,2	4,2	6,0	46	2,5	600	22	20	27	<3

MERKINTÖJEN SELITYKSIÄ**Näytteenoottajat**

KaLa = Kari Lauronen (Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy)

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

Määritykset

Kok.syv = Kokonaissyvyys

Näkösyv. = Näkösyvyys

Imlämp = Ilman lämpötila

Tuulnop = Tuulen nopeus (Arvio. 0 tyyntä, 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-EN 29441:2018)

NO23-N = Nitraatti- ja nitriittitypen s (SFS-EN ISO 13395:1997)

NH4-N = Ammoniumtyppi (Sis.men fluorometrinen CFA-tekniikka)

Kok.P = Kokonaisfosfori (SFS-EN ISO 15681-2:2005, CFA-tekniikka)

PO4-P liuk = Liuennut fosfaattifosfori, Nuc (SFS-EN ISO 15681-2:2005, CFA-tekniikka)

Muita merkintöjä

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