



LITTOISTENJÄRVEN SEURANTATUTKIMUS HEINÄKUUN LOPUSSA JA ELOKUUSSA 2025

Tulosraportti nro 276-25-7402

Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy otti 24.7., 7.8. ja 21.8.2025 Littoistenjärven neuvottelukunnan seurantatutkimukseen kuuluvia näytteitä. Tutkimukseen kuuluu vesinäytteet syvänteestä (paikka A, *liite 1*), ja kasvi- ja eläinplanktonnäytteet paikoista A, B ja C.

Runsas vesikasvillisuus häytti näytteenottoa keski- ja loppukesällä. Heinäkuun lopussa (24.7.2025) paikasta A ei saatu vesi- tai planktonnäytteitä, sillä vesikasvillisuutta oli liikaa, mutta planktonnäytteenotto onnistui paikoissa B ja C. Elokuun alussa (7.8.2025) vesikasvit estivät liikkumisen ja näytteenoton järvellä, eikä näytteitä saatu lainkaan. Elokuun lopussa (21.8.2025) planktonnäytteet saatiin otettua paikoista A, B ja C, mutta kenttälomakkeen tulostusvirheen vuoksi paikasta A vesinäyte otettiin vain 1 m syvyydestä.

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 verkkosivulta www.syke.fi/Palvelut.

Vesinäytteet otti sertifioitu ympäristönäytteenottaja Limnos-vedennoutimella. Veden lämpötila mitattiin noutimessa olevalla lämpömittarilla. Näkösyvyys mitattiin noutimen valkoisen kannen avulla. Vesitulokset löytyvät tulosiiteistä (*liite 2*), ja ne tallennetaan myöhemmin sähköisesti ympäristöhallinnon vedenlaaturekisteriin. Kolmen paikan kasvi- ja eläinplanktonnäytteet yhdistetään, ja planktonmääritykset tehdään myöhemmin vain yhdistetystä näytteestä. Kasviplanktontulokset tallennetaan ympäristöhallinnon kasviplanktonrekisteriin.

Turussa 5. syyskuuta 2025

Reetta Räisänen
biologi

puh. 040 183 5130

Viitteet:

Sarvala, J. 2013 Littoistenjärven perusseuranta. 8.4.2013. Pdf-tiedosto.

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

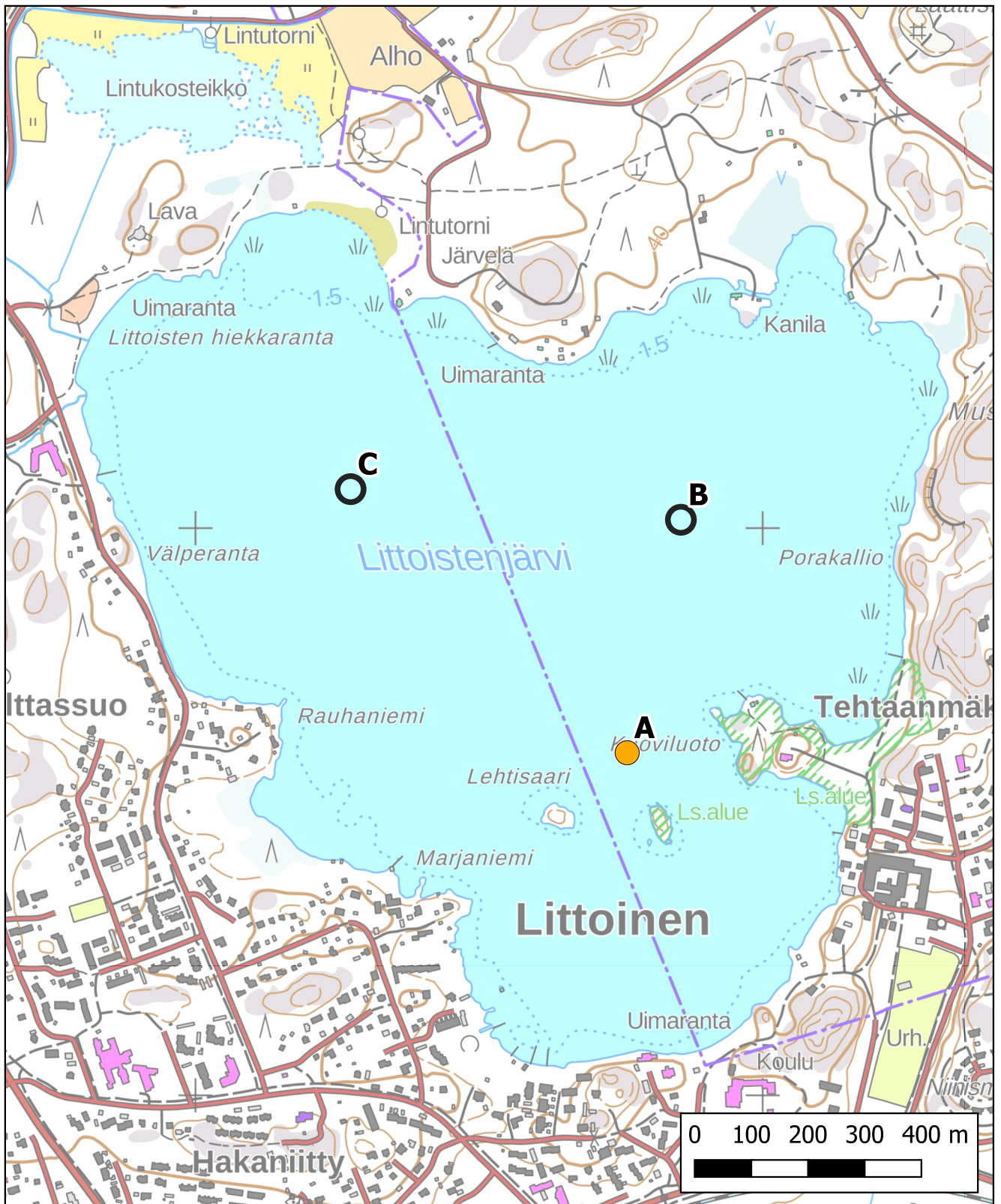
Liedon kaupunki/Ympäristönsuojelu

Liedon kaupunki/Ympäristönsuojelu/Milla Suutari

Littoistenjärven osakaskuntien hoitokunta

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	pH	Sameus FNU	Kok. N µg/l	NO23-N µg/l	NH4-N µg/l	Kok.P µg/l	PO4-P liuk µg/l
24.7.2025	LITT / A SYVÄNNE Näytt.ottaja MiHe, KaLa; Ei näytteitä!								
7.8.2025	LITT / A SYVÄNNE Kok.syv 2,8 m; Klo 12:30; Näytt.ottaja KLau,RM; Ei näytteitä!								
21.8.2025	LITT / A SYVÄNNE Kok.syv 2,8 m; Näkösyv. 2,0 m; Klo 10:00; Näytt.ottaja JaLa, MiHe; Ilmlämpö 15 °C; Pilv 4 /8; Tuulnop 4 m/s; Tuulsuun SW; 1	17,3	7,6	4,1	840	<5	24	43	6

MERKINTÖJEN SELITYKSIÄ**Näytteenottajat**

JaLa = Jaakko Laurikainen (Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy)

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

KLau = Kauko Lauronen (Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy)

MiHe = Mira Hemminki (Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy)

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

Määritykset

Nou til = Noutimen tilavuus (Nou til)

Nostot = Nosto lkm

Kok.syv = Kokonaissyvyys

Näkösyv. = Näkösyvyys

Ilmlämp = Ilman lämpötila

Pilv = Pilvisyys (Arvio. 0–8/8)

4 = melko selkeää

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

Tuulsuun = Tuulen suunta

SW = Lounas

Lämpöt = Näytteen lämpötila (Lämpötilan mittaus kentällä)

Lämpöt = Veden lämpötila (Lämpötilan mittaus kentällä)

pH = pH-arvo (SFS 3021:1979)

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 = Liennut fosfaattifosfori, Nuc (SFS-EN ISO 15681-2:2018, CFA-tekniikka)

Muita merkintöjä

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