

LITTOISTENJÄRVEN SEURANTATUTKIMUS TOUKOKUUSSA 2022

Tulosraportti nro 276-22-3364

Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy teki 11.5.2022 Littoistenjärven neuvottelukunnan seurantatutkimukseen kuuluvan näytteenoton, joka oli avovesikauden 2022 ensimmäinen kerta. Vesinäytteet otettiin syvänteestä (paikka A, *liite I*), ja kasvi- ja eläinplanktonnäytteet otettiin paikoista A, B ja C.

Tutkimus tehtiin Jouko Sarvalan (2013) laatiman Littoistenjärven perusseuranta koskevan kuvauksen mukaan. Määrittelyyn lisättiin vuonna 2018 sameus. Lisäksi vuonna 2022 otetaan näytteet Turun yliopistossa tehtävää sinilevätoksiinien määrittämistä varten.

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-sivuilla: 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 tulosliitteestä (*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 25. toukokuuta 2022



Reetta Räisänen
biologi

Viitteet:

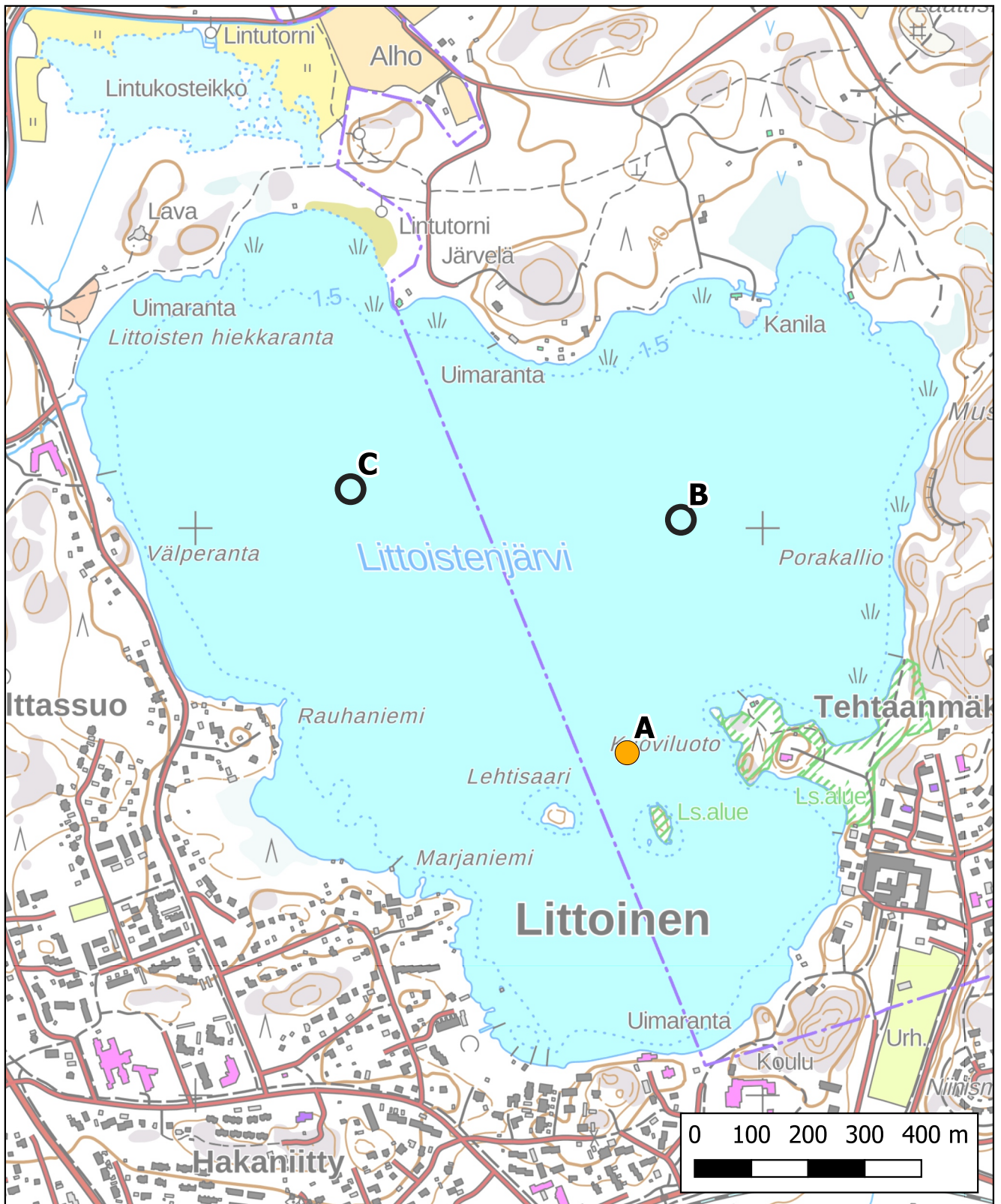
Sarvala, J. 2013 Littoistenjärven perusseuranta. 8.4.2013. Pdf-tiedosto.

Liitteet:

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

Jakelu:

Kaarinan kaupunki/Ympäristönsuojelulautakunta/Carmen Salo
Kaarinan kaupunki/Ympäristöosasto
Kaarinan kaupunki/Ympäristönsuojelutoimisto/pia.aarnio@kaarina.fi
Liedon kunta/ymparistonsuojelu@lieto.fi
Littoistenjärven osakaskuntien hoitokunta/Jukka Heikkilä
Turun yliopisto/jouko.sarvala@utu.fi
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	a-klorof. µg/l
11.5.2022	LITT / A SYVÄNNE	Kok.syv 2,5 m; Näkösyv. 1,0 m; Klo 9:50; Näytt.ottaja LSVYT Oy, VS, KaLa; Ilmlämpö 10 °C; Pilv 8 /8; Tuulnop 4 m/s; Tuulsuun S;								
	1	10,6	7,4	3,1	420	<5	<3	31	9	
	2	10,6	7,4	2,1	440	<5	<3	33	9	
	0-2									6,3

MERKINTÖJEN SELITYKSIÄ

MÄÄRITYKSET

Kok.syv = Kokonaissyvyys
Näkösyv. = Näkösyvyys
Ilmlämpö = Ilman lämpötila
Pilv = Pilvisyys (Arvio. 0–8/8)
8 = pilvistä

Tuulinop = Tuulen nopeus (Arvio. 0 tyyntä, 1-3 heikkoa, 4-7 kohtalaista, 8-13 navakkaa)
Tuulsuun = Tuulen suunta
S = Etelä

Lämpöt = Näytteen 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-EN 29441:2018)
NO₂₃-N = Nitraatti- ja nitriittitypen s (SFS-EN ISO 13395:1997)
NH₄-N = Ammoniumtyyppi (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)
a-klorof. = a-klorofylli (SFS 5772:1993)

MUITA MERKINTÖJÄ

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