

LITTOISTENJÄRVEN SEURANTATUTKIMUS LOKAKUUSSA 2018

Tulosraportti nro 276-18-7698

Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy otti 17.10.2018 Littoistenjärven neuvottelukunnan seurantatutkimukseen kuuluvia näytteitä. Näkösyvyys oli pohjaan asti, joten tulokset merkittiin >2,4 metriä.

Vesinäytteet otettiin Littoistenjärveltä syvänteestä (paikka A, *liite 1*). Lisäksi otettiin kasvi- ja eläinplanktonnäytteet paikoista A, B ja C. Tutkimus tehtiin Jouko Sarvalan (2013) laatiman Littoistenjärven perusseuranta koskevan kuvauksen mukaan. Määrittäisiin lisättiin Pia Aarnion ehdotuksesta sameus.

Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy on FINAS-akkreditointipalvelun akkreditoima testauslaboratorio T101, joka täyttää standardin ISO/IEC 17025 vaatimukset. Laboratorion voimassaoleva pätevyysalue löytyy FINAS-akkreditointipalvelun internet-sivuilta: www.finas.fi kohdasta Akkreditoitujen toimielimet » Testauslaboratoriot. Näytteenottajien sertifiointijärjestelmästä löytyy lisätietoa internet-sivulta [www.syke.fi/Palvelut/Laatu- ja laboratoriopalvelut/Ympäristönäytteenottajien sertifiointipalvelu](http://www.syke.fi/Palvelut/Laatu- ja_laboratoriopalvelut/Ymparistonaytteenottajien_sertifiointipalvelu).

Vesinäytteet otettiin Limnos-vedennoutimella. Veden lämpötila mitattiin noutimessa olevalla lämpömittarilla. Näkösyvyys mitattiin noutimen valkoisen kannen avulla. Maasto- ja 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.

Turussa 1. marraskuuta 2018



Reetta Räisänen
biologi

Viitteet:

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

Jakelu:

Kaarinan kaupunki/carmen.rapp@kaarina.fi
Kaarinan kaupunki/pia.aarnio@kaarina.fi
Kaarinan kaupunki/ymparisto@kaarina.fi
Liedon kunta/ymparistonsuojelu@lieto.fi
Littoistenjärven osakaskuntien hoitokunta/Jukka Heikkilä/jups@atel.fi
Kaarinan kaupunki/tanja.hamalainen@kaarina.fi
Varsinais-Suomen ELY-keskus/asko.sydanaja@ely-keskus.fi
Varsinais-Suomen ELY-keskus/kirjaamo.varsinais-suomi@ely-keskus.fi
Pöyry Finland Oy/anneli.wichmann@poyry.com
Turun yliopisto/jouko.sarvala@utu.fi

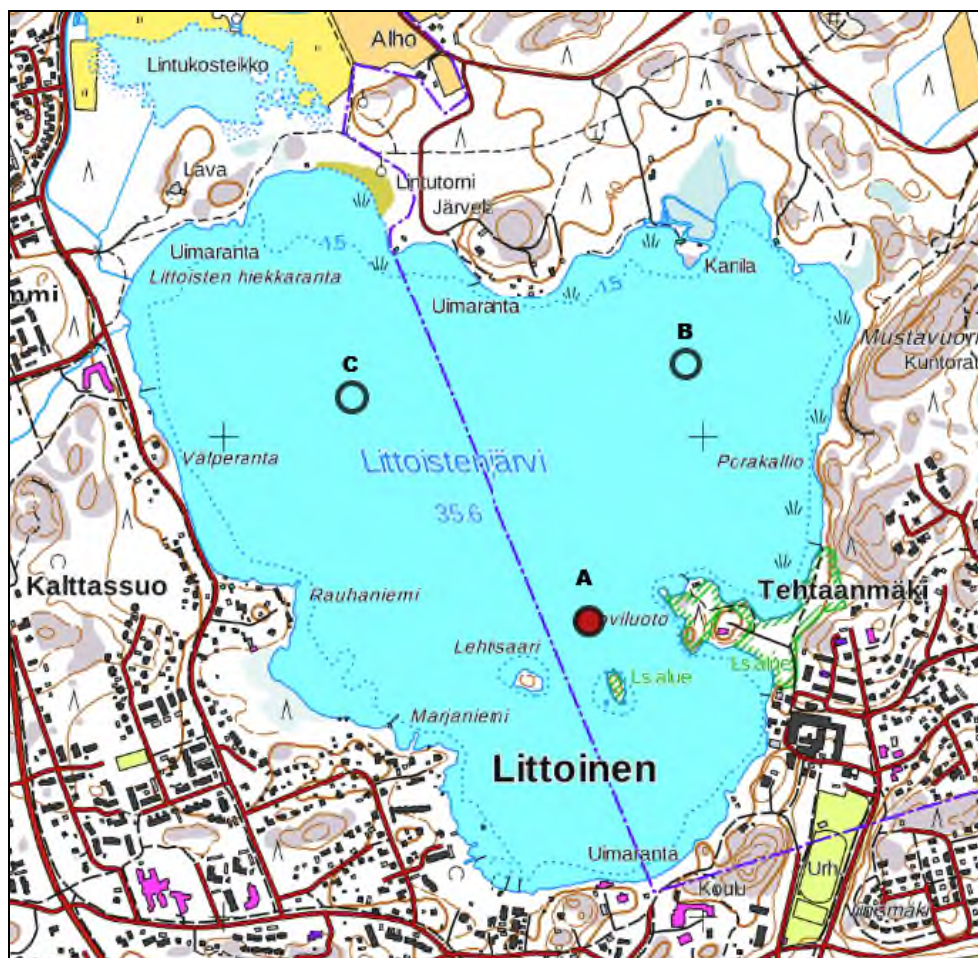
LIITE 1.

Littoistenjärven seurantatutkimuksen havaintopaikat.

Karttapohja poimittu ympäristöhallinnon avoimen tietopalvelun karttapalvelu KARPALOsta 30.5.2018.

Selitykset: ● Vesinäyte

○ Kasvi- ja eläinplanktonnäytteet.



Littoistenjärven vesitutkimus (LITT)
 Littoistenjärven eläinplanktonitutkimus (LITT-EP)
 Littoistenjärven kasviplanktonitutkimus (LITT-KP)

Pvm.	Hav.paikka Näytepaikka	Lämpöt °C	Sameus FNU	pH	Kok.N µg/l	NO23-N µg/l	NH4-N µg/l	Kok.P µg/l	PO4-P.Liuk µg/l	Klorof. µg/l	EläinplÄ	Levä kvanL
17.10.2018	LITT / A SYVÄNNE	Kok.syv. 2,4 m; Näk.syv. >2,4 m; Klo 9:55; Näytt.ottaja LSVYT Oy, Saarikari, Koivunen; Ilm.lt. 11 °C; Pilv. 8 /8; Tuulnop. 3 m/s; Tuulsuunt. SW;										
	1	10,2	1,6	7,6	340	<5	7	17	<3			
	2	10,2	1,8	7,6	380	<5	7	17	<3			
	0-2										4,1	
17.10.2018	LITT-EP / A	Kok.syv. 2,4 m; Näk.syv. >2,4 m; Klo 9:55; Näytt.ottaja LSVYT Oy, Saarikari, Koivunen; Nou til 2,1; 12; Lämpöt 10,2 °C;										
	0-											
17.10.2018	LITT-EP / B	Kok.syv. 2,2 m; Näk.syv. >2,2 m; Klo 10:15; Näytt.ottaja LSVYT Oy, Saarikari, Koivunen; Nou til 2,1; 12; Lämpöt 10,2 °C;										
	0-											
17.10.2018	LITT-EP / C	Kok.syv. 2,2 m; Näk.syv. >2,2 m; Klo 10:35; Näytt.ottaja LSVYT Oy, Saarikari, Koivunen; Nou til 2,1; 12; Lämpöt 10,3 °C;										
	0-											
17.10.2018	LITT-EP / Yhd EP	Yhdistetty näyte eläinplankton Näytt.ottaja LSVYT Oy, Saarikari, Koivunen;										
	yhdistelmä											P
17.10.2018	LITT-KP / A SYVÄNNE	Kok.syv. 2,4 m; Näk.syv. >2,4 m; Klo 9:55; Näytt.ottaja LSVYT Oy, Saarikari, Koivunen; Nou til 2,1; 8;										
	0-											
17.10.2018	LITT-KP / B KUOVILUOTO	Kok.syv. 2,2 m; Näk.syv. >2,2 m; Klo 10:15; Näytt.ottaja LSVYT Oy, Saarikari, Koivunen; Nou til 2,1; 8; Lämpöt 10,2 °C;										
	0-											
17.10.2018	LITT-KP / C planktonpiste	Kok.syv. 2,2 m; Näk.syv. >2,2 m; Klo 10:35; Näytt.ottaja LSVYT Oy, Saarikari, Koivunen; Nou til 2,1; 8; Lämpöt 10,3 °C;										
	0-											
17.10.2018	LITT-KP / Yhd KP	KP yhdistelmänäyte Näytt.ottaja LSVYT Oy, Saarikari, Koivunen;										
	yhdistelmä											P