

LITTOISTENJÄRVEN SEURANTATUTKIMUS ELOKUUN LOPUSSA 2018

Tulosraportti nro 276-18-6324

Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy otti 29.8.2018 Littoistenjärven neuvottelukunnan seurantatutkimukseen kuuluvia näytteitä.

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 perusseurantaan koskevan kuvauksen mukaan. Määrittelyihin lisättiin Pia Aarnion ehdotuksesta sameus. Näytteitä on otettu kahden viikon välein, joten elokuuhun osui kolme näytteenottokertaa (myös 3.8. ja 16.8.2018), ja muiden kertojen tuloksia on toimitettu jo aiemmin.

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-sivulta: www.finas.fi kohdasta Akkreditoidut toimielimet » Testauslaboratoriot. Näytteenottajien sertifiointijärjestelmästä löytyy lisätietoa internet-sivulta www.syke.fi/Palvelut/Laatu- ja laboratoripalvelut/Ympäristönäytteenottajien 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 4. syyskuuta 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

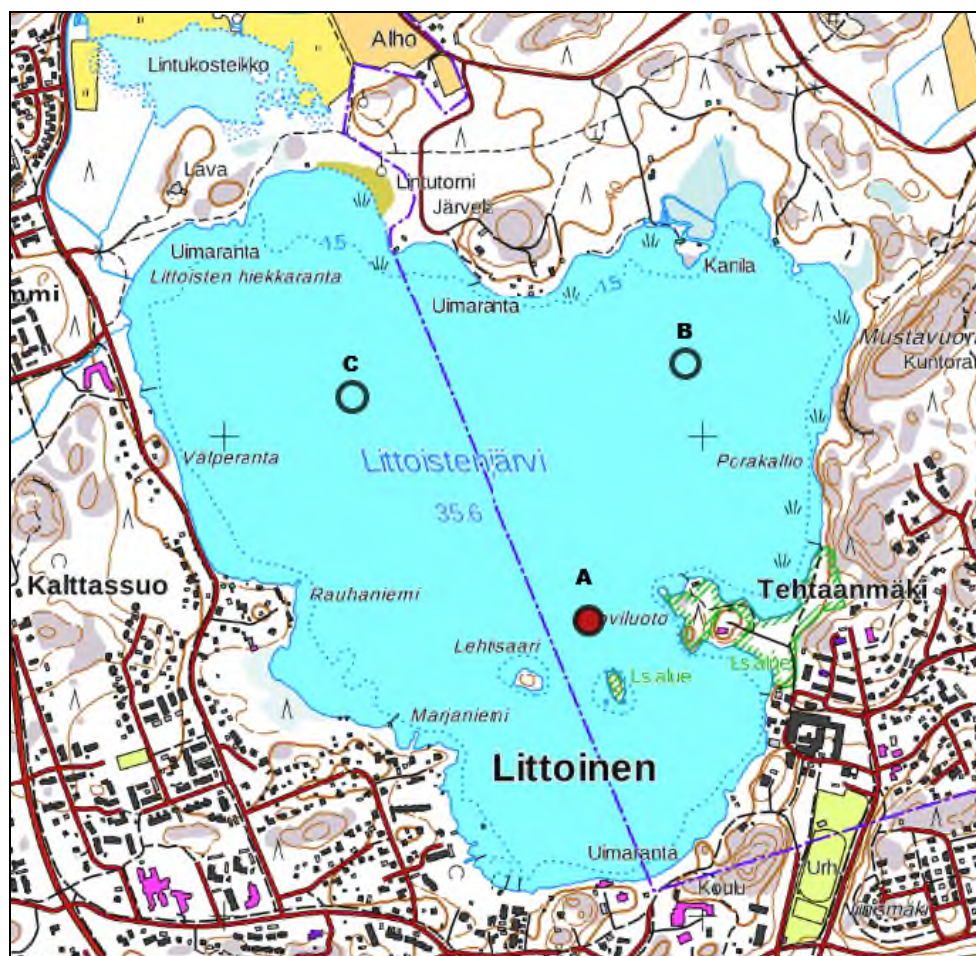
LIITE 1.

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
29.8.2018	LITT / A SYVÄNNE	Kok.syv. 2,4 m; Näk.syv. 2,4 m; Klo 9:30; Näytt.ottaja LSVYT Oy, Saarikari, Lindell-J; Ilm.lt. 15 °C; Pilv. 0 /8; Tuulnop. 2 m/s; Tuusuunt. E;										
	1	17,5	2,2	7,7	390	<5	20	24	<3			
	2	17,5	2,2	7,7	370	<5	12	27	<3			
	0-2										4,5	
29.8.2018	LITT-EP / A	Kok.syv. 2,4 m; Näk.syv. 2,4 m; Klo 9:30; Näytt.ottaja LSVYT Oy, Saarikari, Lindell-J; 3;										
	0-											
29.8.2018	LITT-EP / B	Kok.syv. 2,1 m; Näk.syv. 2,1 m; Klo 9:55; Näytt.ottaja LSVYT Oy, Saarikari, Lindell-J; 3;										
	0-2											
29.8.2018	LITT-EP / C	Kok.syv. 2,0 m; Näk.syv. 2,0 m; Klo 10:15; Näytt.ottaja LSVYT Oy, Saarikari, Lindell-J; 3; Lämpöt 17,6 °C;										
	0-2											
29.8.2018	LITT-EP / Yhd EP Yhdistetty näyte eläinplankton	Näytt.ottaja LSVYT Oy, Saarikari, Lindell-J;										
	yhdistelmä											P
29.8.2018	LITT-KP / A SYVÄNNE	Kok.syv. 2,4 m; Näk.syv. 2,4 m; Klo 9:30; Näytt.ottaja LSVYT Oy, Saarikari, Lindell-J; 2;										
	0-2											
29.8.2018	LITT-KP / B KUOVILUOTO	Kok.syv. 2,1 m; Näk.syv. 2,1 m; Klo 9:55; Näytt.ottaja LSVYT Oy, Saarikari, Lindell-J; 2;										
	0-2											
29.8.2018	LITT-KP / C planktonpiste	Kok.syv. 2,0 m; Näk.syv. 2,0 m; Klo 10:15; Näytt.ottaja LSVYT Oy, Saarikari, Lindell-J; 2; Lämpöt 17,6 °C;										
	0-2											
29.8.2018	LITT-KP / Yhd KP KP yhdistelmänäyte	Näytt.ottaja LSVYT Oy, Saarikari, Lindell-J;										
	yhdistelmä											P