

LITTOISTENJÄRVEN SEURANTATUTKIMUS ELOKUUN LOPUSSA 2019

Tulosraportti nro 276-19-7010

Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy teki 28.8.2019 Littoistenjärven neuvottelukunnan seurantatutkimukseen kuuluvan näytteenoton.

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. Määrittelyksiin lisättiin vuonna 2018 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 Akkreditoitdut toimielimet » Testauslaboratoriot. Näytteenottajien sertifiointijärjestelmästä löytyy lisätietoa internet-sivulta [www.syke.fi/Palvelut/Laatu- ja laboratoripalvelut/Ympäristönäytteenottajien sertifiointipalvelu](http://www.syke.fi/Palvelut/Laatu- ja_laboratoriopalvelut/Ymparistonaytteenottajien_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.

Turussa 9. syyskuuta 2019



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/Pia Aarnio/pia.aarnio@kaarina.fi

Kaarinan kaupunki/Carmen Rapp/carmen.rapp@kaarina.fi

Kaarinan kaupunki/Ympäristönsuojelu/ymparisto@kaarina.fi

Liedon kunta/Ympäristönsuojelu/ymparistonsuojelu@lieto.fi

Littoistenjärven osakaskuntien hoitokunta/Jukka Heikkilä/jups@atel.fi

Kaarinan kaupunki/sami.kaariainen@kaarina.fi

Varsinais-Suomen ELY-keskus/asko.sydanoja@ely-keskus.fi

Varsinais-Suomen ELY-keskus/kirjaamo.varsinais-suomi@ely-keskus.fi

Pöyry Finland Oy/anneli.wichmann@poyry.com

Jouko Sarvala/jouko.sarvala@utu.fi

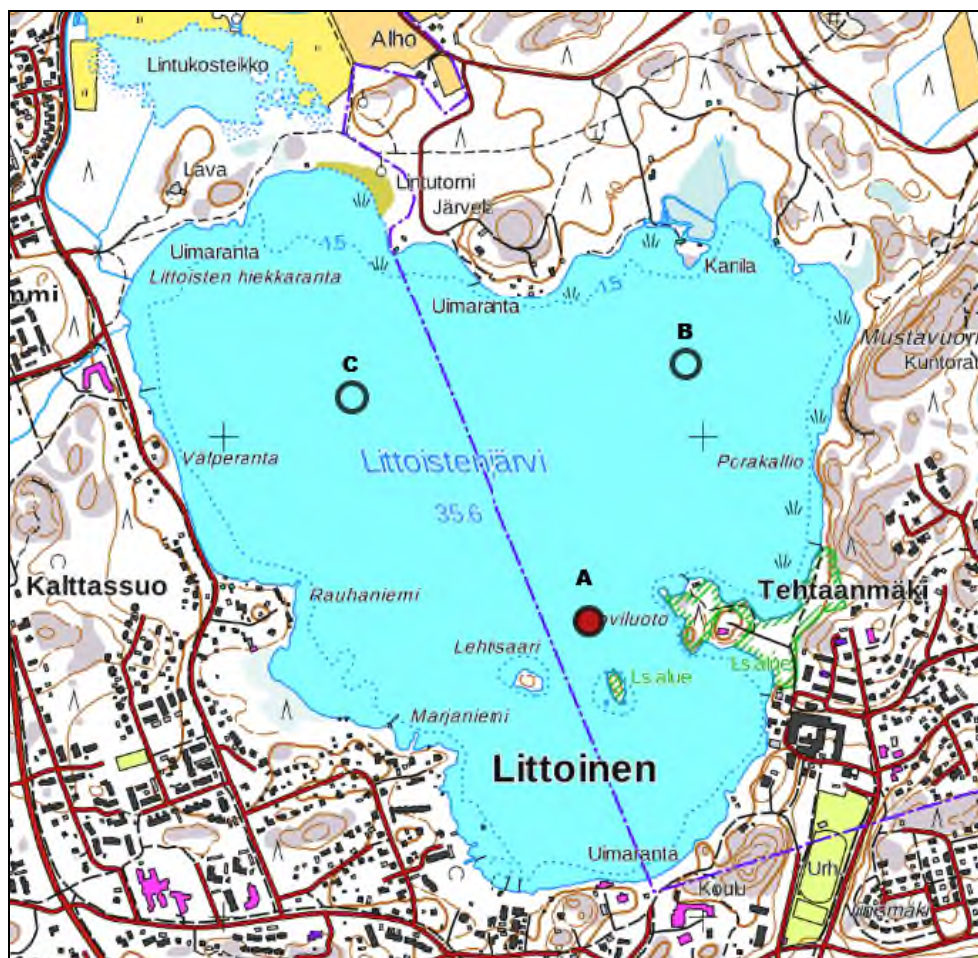
LIITE 1.

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
28.8.2019	LITT / A SYVÄNNE	Kok.syv. 2,8 m; Näk.syv. 1,9 m; Klo 11:05; Näytt.ottaja VS, ArT; Ilm.lt. 20 °C; Pilv. 1 /8; Tuulnop. 3 m/s; Tuulsuunt. S;										
	1	19,8	2,3	7,4	570	<5	15	29	<3			
	2	19,8	2,3	7,4	580	<5	17	28	<3			
	0-2										6,3	
28.8.2019	LITT-EP / A	Kok.syv. 2,8 m; Näk.syv. 1,9 m; Klo 11:05; Näytt.ottaja VS, ArT; Nou til 2,1; 12; Lämpöt 19,8 °C;										
	0-2											
28.8.2019	LITT-EP / B	Kok.syv. 2,5 m; Näk.syv. 1,9 m; Klo 11:25; Näytt.ottaja VS, ArT; Nou til 2,1; 12; Lämpöt 20,1 °C;										
	0-2											
28.8.2019	LITT-EP / C	Kok.syv. 2,4 m; Näk.syv. 2,4 m; Klo 11:50; Näytt.ottaja VS, ArT; Nou til 2,1; 12;										
	0-2											
28.8.2019	LITT-EP / Yhd EP	Yhdistetty näyte eläinplankton Näytt.ottaja VS, ArT;										
	yhdistelmä											P
28.8.2019	LITT-KP / A SYVÄNNE	Kok.syv. 2,8 m; Näk.syv. 1,9 m; Klo 11:05; Näytt.ottaja VS, ArT; Nou til 2,1; 8; Lämpöt 19,8 °C;										
	0-2											
28.8.2019	LITT-KP / B KUOVILUOTO	Kok.syv. 2,5 m; Näk.syv. 1,9 m; Klo 11:25; Näytt.ottaja VS, ArT; Nou til 2,1; 8; Lämpöt 20,1 °C;										
	0-2											
28.8.2019	LITT-KP / C planktonpiste	Kok.syv. 2,4 m; Näk.syv. 2,4 m; Klo 11:50; Näytt.ottaja VS, ArT; Nou til 2,1; 8;										
	0-2											
28.8.2019	LITT-KP / Yhd KP	KP yhdistelmänäyte Näytt.ottaja VS, ArT;										
	yhdistelmä											P