

## LITTOISTENJÄRVEN SEURANTATUTKIMUS HEINÄKUUSSA 2018

Tulosraportti nro 276-18-4882

Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy otti 5.7.2018 Littoistenjärven neuvottelukunnan seurantatutkimukseen kuuluvia näytteitä.

Vesinäytteet otettiin Littoistenjärveltä syvänteestä (paikka A, *liite 1*) ja kasvi- ja eläinplanktonnäytteet paikoista A, B ja C. Tutkimus tehtiin Jouko Sarvalan (2013) laatiman Littoistenjärven perusseurantaan koskevan kuvauksen mukaan. Vesimääri-tyksiin 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](http://www.finas.fi) kohdasta Akkreditoidut 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 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 kunkin ajankohdan yhdistetystä näytteestä.

Turussa 19. heinäkuuta 2018



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/Carmen Rapp/carmen.rapp@kaarina.fi

Kaarinan kaupunki/Pia Aarnio/pia.aarnio@kaarina.fi

Kaarinan kaupunki/Ympäristönsuojelu/ymparisto@kaarina.fi

Liedon kunta/Ympäristönsuojelu/ymparistonsuojelu@lieto.fi

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

Kaarinan kaupunki/Tanja Hämäläinen/tanja.hamalainen@kaarina.fi

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

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

Vapo Clean Waters Oy/Anneli Wichmann/anneli.wichmann@vapo.fi

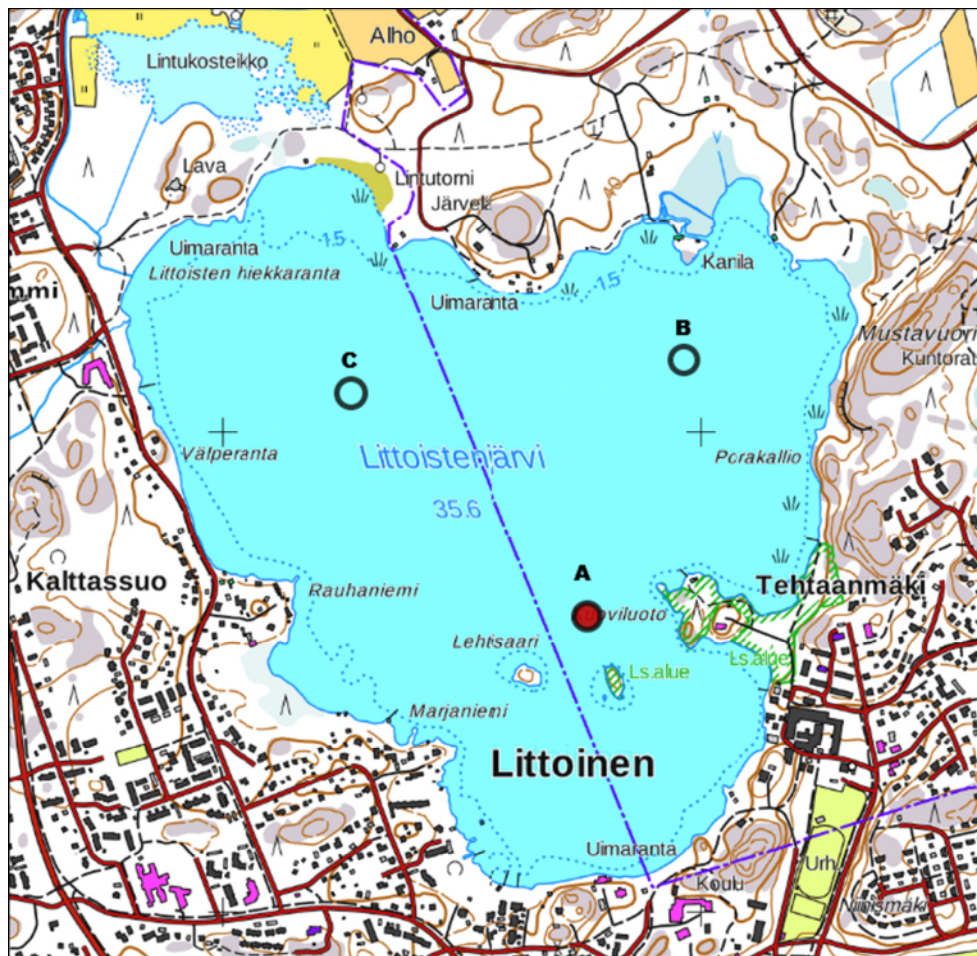
Jouko Sarvala/jouko.sarvala@utu.fi

Littoistenjärven seurantatutkimuksen havaintopaikat.

Karttapohja poimittu ympäristöhallinnon avoimen tietopalvelun karttapalvelu KARPALOsta 30.5.2018.

Selitykset: ● Vesinäyte

○ Kasvi- ja eläinplanktonnäytteet.



## Littoistenjärven vesitutkimus (LITT)

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
<b>5.7.2018</b>	<b>LITT / A SYVÄNNE</b>	Kok.syv. 2,8 m; Näk.syv. 1,8 m; Klo 9:40; Näytt.ottaja LSVYT Oy, Saarikari, Lauronen; Ilm.lt. 15 °C; Pilv. 8 /8; Tuulnop. 2 m/s; Tuulsuunt. NW;								
	1	17,0	2,1	7,4	310	<5	<3	22	<3	
	2	16,8	2,2	7,4	320	<5	<3	25	<3	
	0-2									5,6