

## LITTOISTENJÄRVEN SEURANTATUTKIMUS TOUKOKUUSSA 2019

Tulosraportti nro 276-19-4050

Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy teki 23.5.2019 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 perusseurantaan koskevan kuvauksen mukaan. Määrittäisiin 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-sivulta: [www.finas.fi](http://www.finas.fi) kohdasta Akkreditoidut toimielimet » Testauslaboratoriot. Näytteenottajien sertifiointijärjestelmästä löytyy lisätietoa internet-sivulta [www.syke.fi/Palvelut/Laatu- ja laboratoripalvelut/Ympäristönäytteenottajien sertifiointipalvelu](http://www.syke.fi/Palvelut/Laatu- ja laboratoripalvelut/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.

Turussa 6. kesäkuuta 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

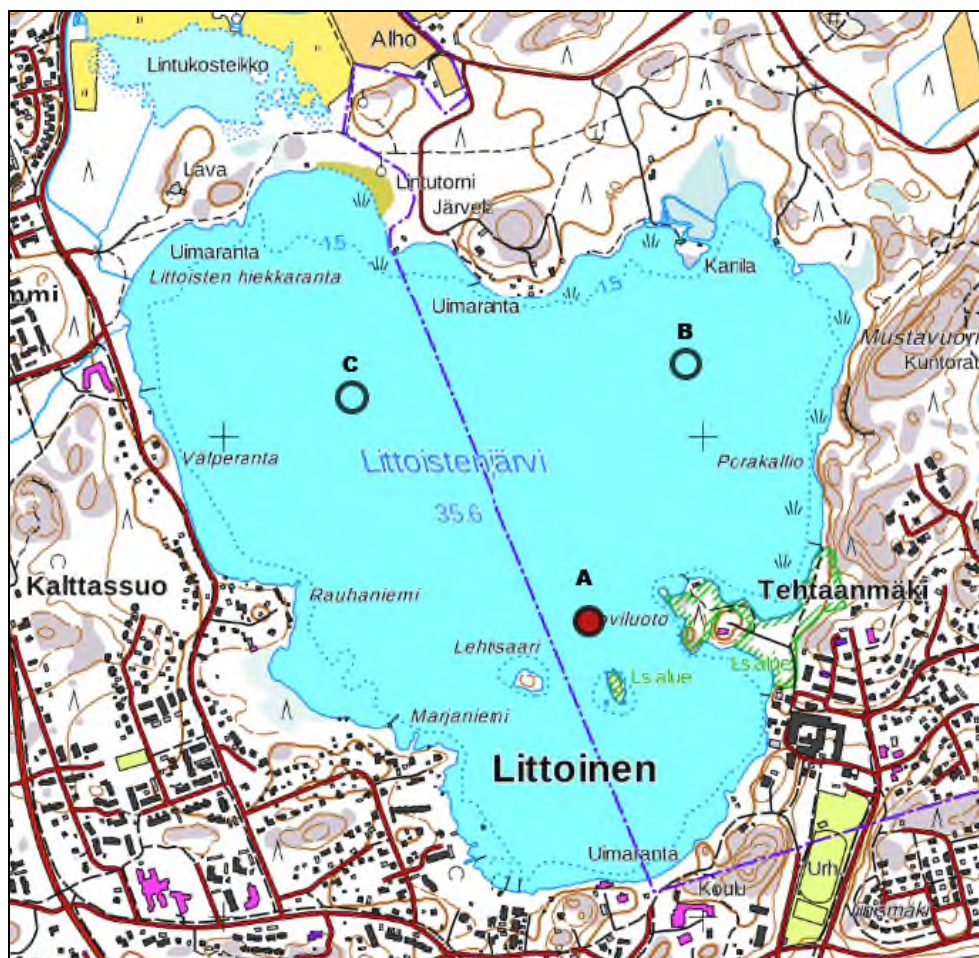
## LIITE 1.

Littoistenjärven seurantatutkimuksen havaintopaikat.

Karttapohja poimittu ympäristöhallinnon avoimen tietopalvelun karttapalvelu KARPALOsta 30.5.2018.

Selitykset: ● Vesinäyte

○ Kasvi- ja eläinplanktonnäytteet.



## Littoistenjärven vesitutkimus (LITT)

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>23.5.2019</b>	<b>LITT / A SYVÄNNE</b>	Kok.syv. 2,7 m; Näk.syv. 2,7 m; Klo 14:55; Näytt.ottaja LSVYT Oy, Laurikainen, VS; Ilm.lt. 17 °C; Pilv. 8 /8; Tuulhop. 4 m/s; Tuulsuunt. E;								
	1	19,2	1,2	7,6	440	<5	<3	20	<3	
	2	19,2	1,2	7,6	460	<5	<3	22	<3	
	0-2									3,5