

## LITTOISTENJÄRVEN SEURANTATUTKIMUS HEINÄKUUN ALUSSA 2019

Tulosraportti nro 276-19-5720

Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy teki 4.7.2019 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.

HUOM. Paikka B oli näytteenottajan mukaan 4.7.2019 lähes kasvanut umpeen, ja näytteet otettiin hieman tavallista ulompaa.

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](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 22. heinäkuuta 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

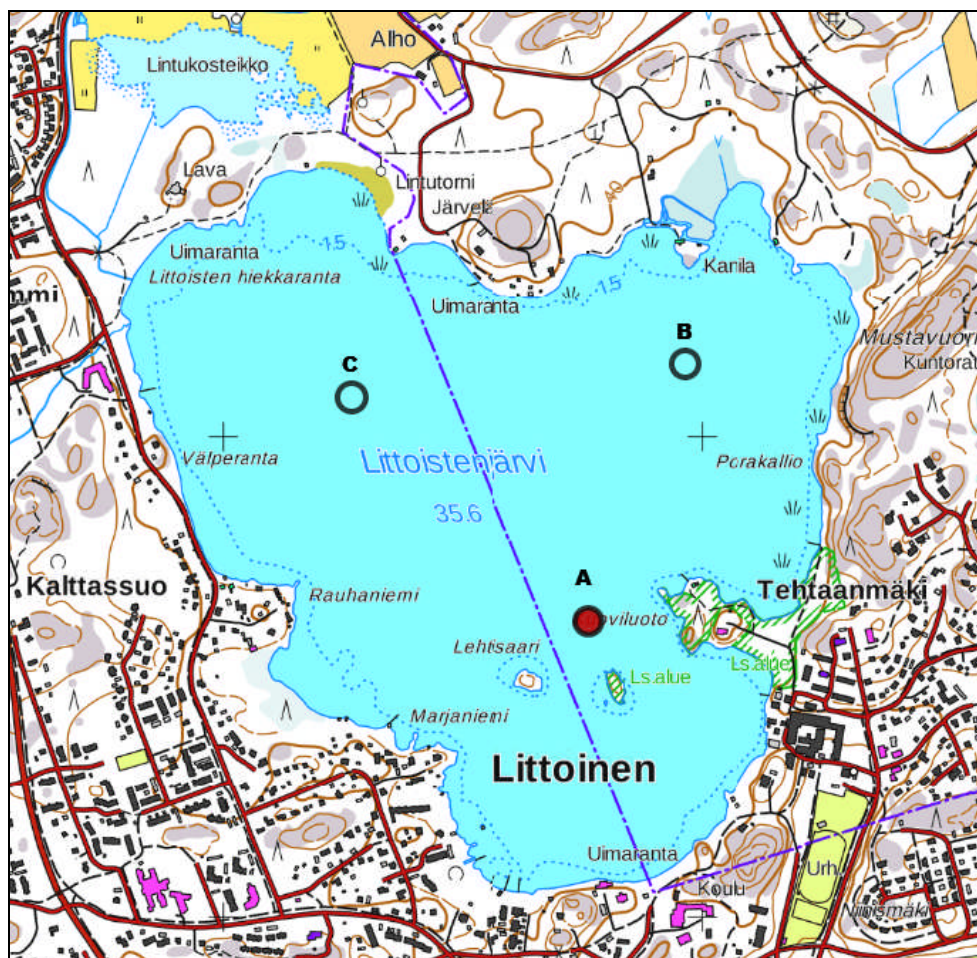
## LIITE 1.

Littoistenjärven seurantatutkimuksen havaintopaikat.

Karttapohja poimittu ympäristöhallinnon avoimen tietopalvelun karttapalvelu KARPALOSTA 30.5.2018.

Selitykset: ● Vesinäyte

○ Kasvi- ja eläinplanktonnäytteet.



## Littoistenjärven vesitutkimus (LITT)

Pvm.	Hav.paikka Syv. m	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>4.7.2019</b>	<b>LITT / A SYVÄNNE</b>	Kok.syv. 2,8 m; Näk.syv. 0,50 m; Klo 11:37; Näytt.ottaja LSVYT Oy,Saarikari,Lauronen; Ilm.lt. 18 °C; Pilv. 7 /8; Tuulnop. 3 m/s; Tuusuunt. W;								
	1	18,2	21	9,5	1400	<5	<3	60	<3	
	2	P	21	9,4	1400	<5	<3	64	<3	
	0-2									53