

## LITTOISTENJÄRVEN SEURANTATUTKIMUS TOUKOKUUSSA 2018

Tulosraportti nro 276-18-3421

Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy teki 16.5.2018 Littoistenjärven neuvottelukunnan seurantatutkimukseen kuuluvan näytteenoton. Järven jäät lähtivät huhtikuun puolivälissä viikon 16 aikana. Jo toukokuun alkupuolella alkoi poikkeuksellisen lämmin jakso, ja veden lämpötila nousi nopeasti kesäisiin lukemiin.

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. Lisäksi määrityksiin lisättiin Pia Aarnion ehdotuksesta sameus. Toukokuun kerralla määritettiin epähuomiossa myös alumiini ja TOC, jotka kuuluivat vuoden 2017 kemikaalikäsittelyn tutkimuksiin.

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 30. toukokuuta 2018



Reetta Räisänen  
biologi

### Viitteet:

Sarvala, J. 2013 Littoistenjärven perusseuranta. 8.4.2013. Pdf-tiedosto.

### Jakelu:

Kaarinan kaupunki/Pia Aarnio/[pia.aarnio@kaarina.fi](mailto:pia.aarnio@kaarina.fi)  
Kaarinan kaupunki/Ympäristönsuojelu/[ymparisto@kaarina.fi](mailto:ymparisto@kaarina.fi)  
Liedon kunta/Ympäristönsuojelu/[ymparistonsuojelu@lieto.fi](mailto:ymparistonsuojelu@lieto.fi)  
Littoistenjärven osakaskuntien hoitokunta/Jukka Heikkilä/[jups@atel.fi](mailto:jups@atel.fi)  
Kaarinan kaupunki/Tanja Hämäläinen/[tanja.hamalainen@kaarina.fi](mailto:tanja.hamalainen@kaarina.fi)  
Varsinais-Suomen ELY-keskus/[asko.sydanoja@ely-keskus.fi](mailto:asko.sydanoja@ely-keskus.fi)  
Varsinais-Suomen ELY-keskus/[kirjaamo.varsinais-suomi@ely-keskus.fi](mailto:kirjaamo.varsinais-suomi@ely-keskus.fi)  
Vapo Clean Waters Oy/Anneli Wichmann/[anneli.wichmann@vapo.fi](mailto:anneli.wichmann@vapo.fi)  
Jouko Sarvala/[jouko.sarvala@utu.fi](mailto:jouko.sarvala@utu.fi)

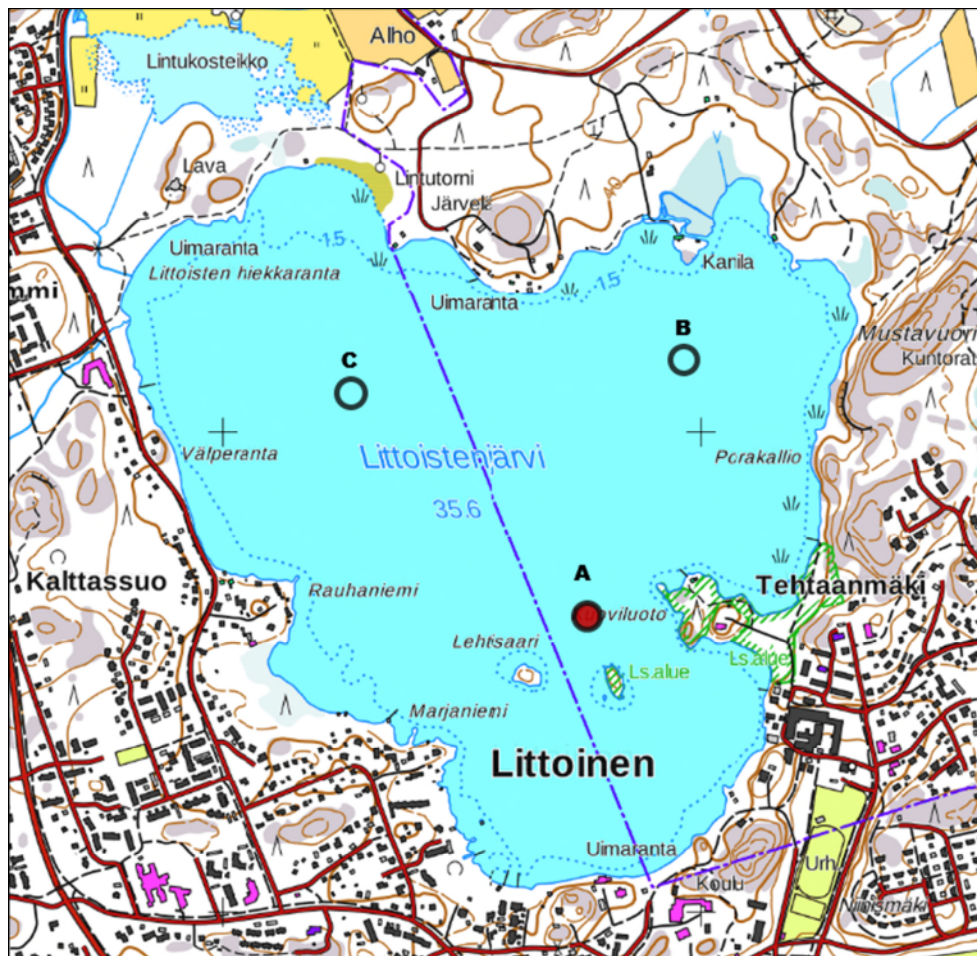


Littoistenjärven seuranta- ja tutkimuksen havaintopaikat.

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	Al µg/l	TOC mg/l
<b>16.5.2018</b>	<b>LITT / A SYVÄNNE</b>	Kok.syv. 2,8 m; Näk.syv. 2,2 m; Klo 15:00; Näytt.ottaja LSVYT Oy, Saarikari, Koivunen; Ilm.It. 28 °C; Pilv. 3 /8; Tuulnop. 2 m/s; Tuulsuunt. E;										
	1	20,0	1,7	7,2	320	<5	3	18	<3		44	4,1
	2	18,5	1,8	7,2	310	<5	<3	24	<3		43	3,9
	0-2									2,5		