

## LITTOISTENJÄRVEN SEURANTATUTKIMUS MAALISKUUSSA 2021

Tulosraportti nro 276-21-1581

Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy teki 10.3.2021 Littoistenjärven neuvotte-  
lukunnan erikseen tilaaman talvitutkimuksen. Vesinäytteet otettiin Littoistenjärveltä syvän-  
teestä (paikka A, *liite 1*). Näytteenotto jatkuu aiempaan tapaan avovesikaudella, jolloin  
otetaan myös kasvi- ja eläinplanktonnäytteet.

Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy on FINAS-akkreditointipalvelun akkredi-  
toima testauslaboratorio T101, joka täyttää standardin ISO/IEC 17025 vaatimukset. Labo-  
ratorion voimassaoleva pätevyysalue löytyy FINAS-akkreditointipalvelun internet-sivuilta:  
www.finas.fi kohdasta Akkreditoidut toimielimet » Testauslaboratoriot. Näytteenottajien  
sertifiointijärjestelmästä löytyy lisätietoa internet-sivulta www.syke.fi/Palvelut/Laatu- ja  
laboratoriopalvelut/Ympäristönäytteenottajien sertifiointipalvelu.

Vesinäytteet otti sertifioitu ympäristönäytteenottaja Limnos-vedennoutimella. Veden läm-  
pötila mitattiin noutimessa olevalla lämpömittarilla. Näkösyvyys mitattiin noutimen val-  
koisen kannen avulla. Vesitulokset löytyvät tulosliitteestä (*liite 2*), ja ne tallennetaan myö-  
hemmin sähköisesti ympäristöhallinnon vedenlaaturekisteriin.

Turussa 24. maaliskuuta 2021



Reetta Räisänen  
biologi

### Liitteet:

- Liite 1. Littoistenjärven seurantatutkimuksen havaintopaikkojen sijainti  
Liite 2. Vesitutkimustulokset

### Jakelu:

Kaarinan kaupunki/Ympäristönsuojelulautakunta/carmen.rapp@kaarina.fi  
Kaarinan kaupunki/Ympäristöosasto  
Kaarinan kaupunki/Ympäristönsuojelutoimisto/pia.aarnio@kaarina.fi  
Liedon kunta/ympäristönsuojelu@lieto.fi  
Littoistenjärven osakaskuntien hoitokunta/Jukka Heikkilä  
Turun yliopisto/jouko.sarvala@utu.fi  
Varsinais-Suomen ELY-keskus/Asko Sydänoja

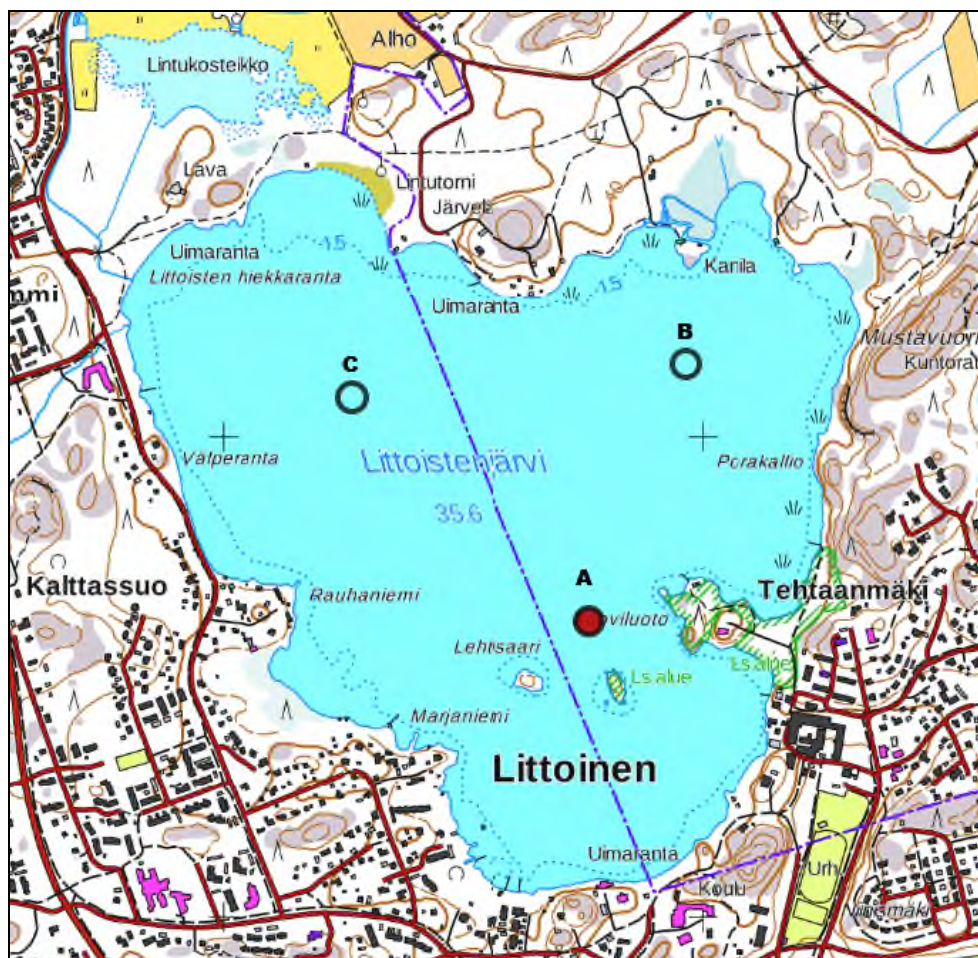
## LIITE 1.

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	Happi mg/l	Happik. Kyll %	Kok.N µg/l	NO23-N µg/l	NH4-N µg/l	Kok.P µg/l	PO4-P.Liuk µg/l
<b>10.3.2021</b>	<b>LITT / A SYVÄNNE</b> (Til.nro 253256)	Kok.syv. 2,5 m; Näk.syv. 2,2 m; Lumi 0 cm; Jää 30 cm; Klo 11:11; Näytt.ottaja KaLa, RM; Ilm.lt. -10 °C; Tuulnop. 7 m/s; Tuulsuunt. SE;							
	0,5	1,0	11,6	82					
	1	2,6	10,9	80	590	10	<3	28	<3
	2	3,6	8,0	60	520	37	<3	28	<3

## MERKINTÖJEN SELITYYSIÄ

### MÄÄRITYKSET

Kok.syv. = Kokonaissyvyys ( )

Näk.syv. = Näkösyvyys ( )

Ilm.lt. = Ilman lämpötila ( )

Tuulnop. = Tuulen nopeus (Arvio. 0 tyynä, 1-3 heikkoa, 4-7 kohtalaista, 8-13 navakkaa)

Tuulsuunt. = Tuulen suunta ( )

SE = Kaakko

Lumi = Lumen paksuus ( )

Jää = Jään paksuus ( )

Lämpöt = Veden lämpötila (Lämpötilan mittaus kentällä)

Happi = Happi (Sis. men. perust. kumottu SFS 3040:1990 ja SFS-EN 25813:1993)

Happik. = Happikyllästys (Sis., perustuu kumottuun SFS 3040:1990)

Kok.N = Kokonaistyyppi, luonnonvedet (Sis.men. SFS-EN ISO 11905-1:1998, SFS-EN 29441:2018)

NO<sub>23</sub>-N = Nitraatti- ja nitriittitypen summa (SFS-EN ISO 13395:1997)

NH<sub>4</sub>-N = Ammoniumtyppi (Sis.men fluorometrinen CFA-tekniikka)

Kok.P = Kokonaisfosfori (SFS-EN ISO 15681-2:2005, CFA-tekniikka)

PO<sub>4</sub>-P.Liuk = Liennut fosfaattifosfori, Nuclepore (SFS-EN ISO 15681-2:2005, CFA-tekniikka)

### MUITA MERKINTÖJÄ

P = määrittäminen kesken, E = tulos hylätty, < = pienempi kuin, > = suurempi kuin, ~ = noin.