

LITTOISTENJÄRVEN SEURANTATUTKIMUS MAALISKUUSSA 2026

Raportti nro 276-26-2045

Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy teki 5.3.2026 Littoistenjärven neuvottelukunnan erikseen tilaaman talvitutkimuksen. Vesinäytteet otettiin Littoistenjärveltä syvänteestä (paikka A, *liite 1*).

Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy on FINAS-akkreditointipalvelun akkreditoima testauslaboratorio T101, akkreditointivaatimus SFS-EN ISO/IEC 17025:2017. Laboratorion voimassaoleva pätevyysalue löytyy FINAS-akkreditointipalvelun verkkosivuilta: (www.finas.fi). Näytteenottajien sertifiointijärjestelmästä löytyy lisätietoa Suomen ympäristökeskuksen verkkosivulta (www.syke.fi).

Vesinäytteet otti sertifioitu ympäristönäytteenottaja Limnos-vedennoutimella. Veden lämpötila mitattiin noutimessa olevalla lämpömittarilla. Näkösyvyys mitattiin noutimen valkoisen kannen avulla.

Näytteitä otettaessa järvi oli jäässä. Jään paksuus oli 60 cm, (*liite 2*), eikä jäällä ollut lunta. Vesi oli kirkasta, sillä näkösyvyys oli lähes pohjaan asti. Veden lämpötila oli 0,9–2,6 °C.

Laboratoriotulosten perusteella happitilanne oli kohtalaisen hyvä, sillä aivan pohjan tuntu-massa hapenvajaus oli voimakasta (kyllästys<40 %) mutta happi ei ollut loppumassa. Typpi-yhdisteiden tulokset olivat selvästi korkeampia kuin talvitutkimuksissa 2016–2025 (*liite 3*). Fosforitulokset olivat korkeampia kuin parina edeltävänä talvena mutta saman suuntaisia kuin vuosina 2021–2023 tai vuosina 2015–2016.

Vesitulokset tallennetaan sähköisesti ympäristöhallinnon vedenlaaturekisteriin.

Turussa 25. maaliskuuta 2026



Reetta Räisänen
biologi

puh. 040 183 5130

Liitteet:

- Liite 1. Littoistenjärven seurantatutkimuksen havaintopaikkojen sijainti
- Liite 2. Vesitutkimustulokset
- Liite 3. Littoistenjärven talvitutkimuksen tuloksia 2015–2026

Jakelu:

Sähköpostina

Kaarinan kaupunki/Ympäristönsuojelulautakunta/Carmen Salo

Kaarinan kaupunki/Ympäristönsuojelutoimisto/Emmi Ikäheimo

Kaarinan kaupunki/Ympäristöosasto

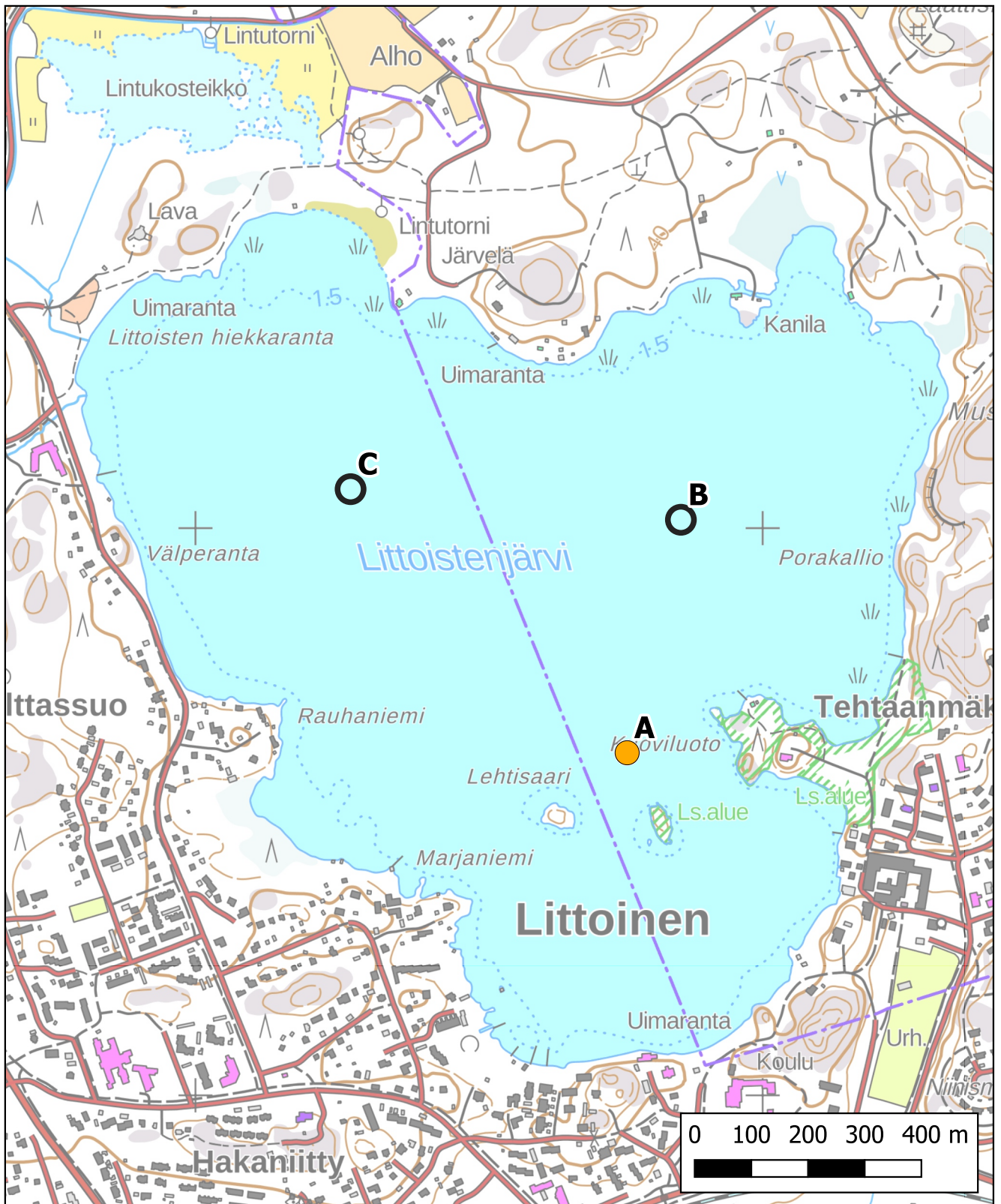
Liedon kaupunki/Ympäristönsuojelu

Liedon kaupunki/Ympäristönsuojelu/Milla Suutari

Littoistenjärven osakaskuntien hoitokunta

Lupa- ja valvontavirasto/Asko Sydänoja

Turun yliopisto/Jouko Sarvala



© Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy
© MML (Maastotietokanta 6/2021)

Littoistenjärven seuranta tutkimuksen havaintopaikat

- vesinäyte ja kasvi- ja eläinplanktonnäyte
- kasvi- ja eläinplanktonnäyte

Littoistenjärven vesitutkimus (LITT)

Pvm.	Hav.paikka Näytepaikka	Lämpöt °C	Happi mg/l	Happik. Kyll %	Sameus FNU	Kok. N µg/l	NO23-N µg/l	NH4-N µg/l	Kok.P µg/l	PO4-P liuk µg/l
5.3.2026	LITT / A SYVÄNNE	Näkösyv. 2,5 m; Kok.syv 2,8 m; Lumi 0 cm; Jää 60 cm; Klo 9:10; Näytt.ottaja RM; Ilmlämpö 4 °C; Tuulnop 5 m/s; Tuulsuun NW;								
	0,5	0,9	11,1	78						
	1	1,7	9,6	69	0,9	1200	230	220	28	12
	2	2,4	6,1	44	1,5	1100	200	270	34	15
	2,3	2,6	5,1	37	1,7	1100	190	280	36	16

MERKINTÖJEN SELITYKSIÄ**Näytteenottajat**

RM = Raimo Mattila (Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy)

Määritykset

Näkösyv. = Näkösyvyys

Kok.syv = Kokonaissyvyys

Ilmlämpö = Ilman lämpötila

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

Tuulsuun = Tuulen suunta

NW = Luode

Lumi = Lumen paksuus

Jää = Jäänpaksuus

Lämpöt = Näytteen 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)

Sameus = Sameus (SFS-EN ISO 7027:2016, osa 1)

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

NO23-N = Nitraatti- ja nitriittitypen s (SFS-EN ISO 13395:1997, CFA-tekniikka)

NH4-N = Ammoniumtyppi (Sis.men fluorometrinen CFA-tekniikka)

Kok.P = Kokonaisfosfori (SFS-EN ISO 15681-2:2018, CFA-tekniikka)

PO4-P liuk = Liennut fosfaattifosfori, Nuc (SFS-EN ISO 15681-2:2018, CFA-tekniikka)

Muita merkintöjä

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

Littoistenjärven vesitutkimus (LITT)

Pvm.	Hav.paikka Syv. m	Lämpöt °C	Happi mg/l	Happik. Kyll %	Sameus FNU	Kok. N µg/l	NO23-N µg/l	NH4-N µg/l	Kok.P µg/l	PO4-P liuk µg/l
25.2.2015	LITT / A SYWÄNNE	Kok.syv 2,8 m; Näkösyv. 1,7 m; Lumi 0 cm; Jää 20 cm; Klo 14:00; Näytt.ottaja VS, SaKo; Ilmlämpö 3 °C; Tuulnop 4 m/s; Tuulsuun SW;								
	0,5	1,5	8,9	63						
	1	1,8	8,3	60		840	220	62	29	<2
	2	2,2	7,0	51		840	210	77	33	2
	2,3	2,2	6,7	49		820	200	83	31	2
10.3.2016	LITT / A SYWÄNNE	Kok.syv 3,0 m; Näkösyv. 1,6 m; Lumi 2 cm; Jää 31 cm; Klo 13:20; Näytt.ottaja LSvyt Oy, Jani Hannula, JS; Ilmlämpö 1 °C; Tuulnop 3 m/s; Tuulsuun S;								
	0,5	1,3	10,1	71						
	1	1,9	8,4	60		920	220	120	30	<2
	2	2,2	7,7	56		930	210	130	29	<2
	2,5	2,3	7,3	53		920	220	150	28	<2
22.3.2017	LITT / A SYWÄNNE	Kok.syv 2,9 m; Lumi 0 cm; Jää 30 cm; Näytt.ottaja LSVYT Oy, Mattila; Tuulnop 4 m/s; Tuulsuun W;								
	0,5	4,2	9,9	76						
	1	4,4	10,2	79		800	110	5	40	<3
	2	4,3	10,0	77		790	110	4	42	<3
	2,4	4,2	9,2	70		720	120	5	41	<3
6.3.2018	LITT / 7 ASYWÄNNE velvoitetarkkailu	Kok.syv 2,8 m; Näkösyv. 0,90 m; Lumi 5 cm; Jää 50 cm; Klo 11:30; Näytt.ottaja LSVYT Oy, Saarikari, Räisänen; HajukH Hajuton; Ulkonäk Kirkas; Ilmlämpö -5 °C; Pilv 8/8; Tuulnop 5 m/s; Tuulsuun SE;								
	1	1,0	10,6	74	0,8	530		37	19	<3
	2	1,5	9,4	67	0,8	520		41	15	<3
14.2.2019	LITT / 7 ASYWÄNNE velvoitetarkkailu	Kok.syv 7,0 m; Näkösyv. >2,7 m; Lumi 2 cm; Jää 30 cm; Klo 10:50; Näytt.ottaja LSVYT Oy, Saarikari, Koivunen; HajukH Hajuton; Ulkonäk Kirkas; Ilmlämpö 0 °C; Pilv 8/8; Tuulnop 2 m/s; Tuulsuun SW;								
	1	1,5	11,4	81	0,6	380		39	9	<3
	2	3,8	4,0	30	2,4	460		150	13	<3
	2,6	4,1	2,9	22	3,0	500		180	12	<3
10.3.2021	LITT / A SYWÄNNE	Kok.syv 2,5 m; Näkösyv. 2,2 m; Lumi 0 cm; Jää 30 cm; Klo 11:11; Näytt.ottaja KaLa, RM; Ilmlämpö -10 °C; Tuulnop 7 m/s; Tuulsuun 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
6.4.2022	LITT / A SYWÄNNE	Kok.syv 2,8 m; Näkösyv. 1,5 m; Lumi 5 cm; Jää 46 cm; Klo 11:44; Näytt.ottaja RM; Ilmlämpö 0 °C; Tuulnop 7 m/s; Tuulsuun NW;								
	0,5	2,2	7,1	51						
	1	4,1	5,9	45	2,0	510	<5	7	39	<3
	2	4,3	5,8	45	2,1	550	<5	3	37	<3
	2,3	4,3	5,8	45	2,0	540	<5	4	37	<3
9.3.2023	LITT / A SYWÄNNE	Kok.syv 2,7 m; Näkösyv. 1,6 m; Lumi 2 cm; Jää 25 cm; Klo 11:31; Näytt.ottaja RM, KaLa; Ilmlämpö -5 °C; Tuulnop 1 m/s; Tuulsuun S;								
	0,5	1,7	17,5	126						
	1	2,1	15,9	115	1,4	610	<5	9	30	<3
	2	4,1	6,4	49	2,6	620	22	18	29	<3
	2,2	4,2	6,0	46	2,5	600	22	20	27	<3
7.3.2024	LITT / A SYWÄNNE	Kok.syv 2,9 m; Näkösyv. 2,5 m; Lumi 0 cm; Jää 45 cm; Klo 11:38; Näytt.ottaja RM; Ilmlämpö -1 °C; Tuulnop 1 m/s; Tuulsuun S;								
	0,5	1,9	7,6	55						
	1	2,6	7,4	55	0,8	570	64	34	11	<3
	2	4,1	6,2	48	1,6	560	50	11	14	<3
	2,4	4,1	6,0	46	1,8	610	53	17	17	<3
27.2.2025	LITT / A SYWÄNNE	Kok.syv 2,8 m; Näkösyv. >2,8 m; Lumi 0 cm; Jää 18 cm; Klo 9:56; Näytt.ottaja JaLa, MiHe; Ilmlämpö 2 °C; Tuulnop 4 m/s; Tuulsuun S;								
	0,5	2,9	12,8	95						
	1	4,1	8,1	62	1,2	540	7	4	17	<3
	2	4,3	7,0	54	1,2	550	<5	4	20	<3
	2,3	4,4	5,9	46	1,6	530	<5	3	18	<3
5.3.2026	LITT / A SYWÄNNE	Kok.syv 2,8 m; Näkösyv. 2,5 m; Lumi 0 cm; Jää 60 cm; Klo 9:10; Näytt.ottaja RM; Ilmlämpö 4 °C; Tuulnop 5 m/s; Tuulsuun NW;								
	0,5	0,9	11,1	78						
	1	1,7	9,6	69	0,9	1200	230	220	28	12
	2	2,4	6,1	44	1,5	1100	200	270	34	15
	2,3	2,6	5,1	37	1,7	1100	190	280	36	16