

LITTOISTENJÄRVEN KEMIKAALIKÄSITTELYN VELVOITETUTKIMUS MARRASKUUSSA 2019

Tulosraportti nro 276-19-9270

Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy otti 14.11.2019 Littoistenjärven kemikaalikäsittelyn velvoitetutkimuksen loppuvuoden näytteet (ajankohta marras-joulukuu). Tutkimus oli samalla kemikaalikäsittelyn velvoitetarkkailun viimeinen tutkimuskerta, sillä tarkkailusuunnitelman mukaan tutkimus tehdään vuosina 2018–2019.

Vesinäytteet otettiin Littoistenjärveltä kolmesta havaintopaikasta sekä Väriojasta (*liite 1*). Tutkimus tehtiin Vahanen Environment Oy (2017) laatiman tarkkailusuunnitelman ja Varsinais-Suomen ELY-keskuksen (2017) päätöksen mukaan.

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 kohdasta Akkreditoidut toimielimet » Testauslaboratoriot. Näytteenottajien sertifiointijärjestelmästä löytyy lisätietoa internet-sivulta [www.syke.fi/Palvelut/Laatu- ja laboratoriopalvelut/Ympäristönäytteenottajien sertifiointipalvelu](http://www.syke.fi/Palvelut/Laatu- ja_laboratoriopalvelut/Ymparistonaytteenottajien_sertifiointipalvelu).

Vesinäytteet otti sertifioitu ympäristönäytteenottaja. Sekä Littoistenjärvestä että Väriojasta näytteet otettiin Limnos-vedennoutimella. Maastotulokset löytyvät tulosliitteestä (*liite 2*). Lisäksi Väriojan veden ulkonäköä kuvattiin sanalla ”savisamea”.

Velvoitetutkimuksen tulokset tallennetaan sähköisesti ympäristöhallinnon vedenlaaturekisteriin joulukuussa 2019.

Turussa 9. joulukuuta 2019



Reetta Räisänen
biologi

Viitteet:

Vahnen Environment Oy. 2017. Vesistön ja kalaston tarkkailusuunnitelma. Täydennykset ja tarkennukset. Littoistenjärven osakaskuntien hoitokunta. ENV1107.

Varsinais-Suomen ELY-keskus. 2017. Littoistenjärven kemikaalikäsittelyn vesistötarkkailusuunnitelman hyväksyminen. (9.3.2017, Päätös 6/2017, VARELY/124/07.00/2013).

Jakelu:

Kaarinan kaupunki/Ympäristönsuojelulautakunta/carmen.rapp@kaarina.fi

Kaarinan kaupunki/ymparisto@kaarina.fi

Kaarinan kaupunki/Ympäristönsuojelutoimisto/pia.aarnio@kaarina.fi

Kaarinan kaupunki/sami.kaariainen@kaarina.fi

Liedon kunta/ymparistonsuojelu@lieto.fi

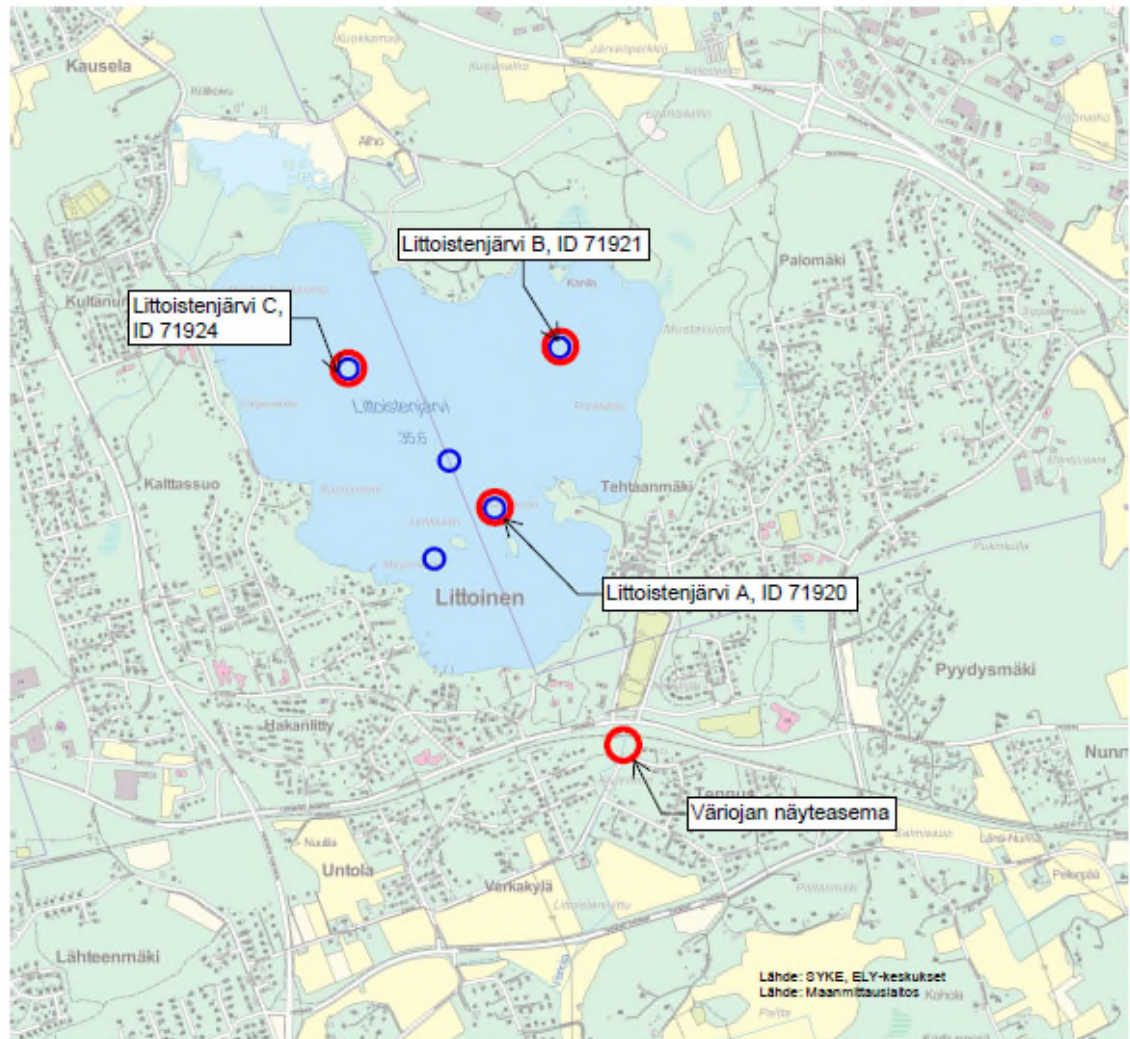
Littoistenjärven osakaskuntien hoitokunta/Jukka Heikkilä/jups@atel.fi

Pöyry Finland Oy/anneli.wichmann@poyry.com

Turun yliopisto/jouko.sarvala@utu.fi

Varsinais-Suomen ELY-keskus/asko.sydanaja@ely-keskus.fi

Varsinais-Suomen ELY-keskus/kirjaamo.varsinais-suomi@ely-keskus.fi



1: 18 975 0,9 0 0,47 0,9 km ETRS-TM35FIN

- Pintavesien vedenlaadun havaintopaali
- Suunnitellut näyteasemat



Kuvan lähde: Vahnen Environment Oy 2017.

Vesinäytteiden tutkimustuloksia

Littoistenjärven vesitutkimus (LITT)

Pvm.	Hav.paikka Näytepaikka	Lämpöt °C	Happi mg/l	Happik. Kyll %	Sameus FNU	Sähk.joht mS/m	pH	Väri mg/l Pt	Kok.N µg/l	NO2-N µg/l	NO3-N µg/l	NH4-N µg/l	Kok.P µg/l	KokP.I µg/l	PO4-P.Liuk µg/l	Klorof. µg/l	Cl mg/l	Fe µg/l	Al µg/l	Alkal. mmol/l
14.11.2019	LITT / 7 A SYVÄNNE velvoitetarkkailu	Kok.syv. 2,8 m; Näk.syv. >2,8 m; Klo 9:27; Näytt.ottaja RM, VS; Haju Ei poik.; Ulkonäkö Kirkas; Ilm.lt. 7 °C; Pilv. 8 /8; Tuulnop. 3 m/s; Tuusuunt. NE;																		
	1	2,2	7,9	58	1,4	12	7,5	10	580	9	<5	<3	22	12	<3		16	84	30	0,35
	2	1,9	9,7	70	1,3	12	7,5	9	490	<2	<5	<3	22	12	<3		16	88	30	0,35
	0-2															10				
14.11.2019	LITT / 8 B Kuoviluoto velvoitetarkkailu	Kok.syv. 2,7 m; Näk.syv. >2,7 m; Klo 9:49; Näytt.ottaja RM, VS; Haju Normaali; Ulkonäkö Kirkas; Ilm.lt. 7 °C; Pilv. 8 /8; Tuulnop. 3 m/s; Tuusuunt. NE;																		
	1	2,2	11,6	84	1,1	12	7,5	9	470	<2	<5	<3	21	12	<3		16	75	21	0,36
	2	2,1	12,3	89	1,4	12	7,5	10	490	<2	<5	<3	25	12	<3		16	110	45	0,36
	0-2															13				
14.11.2019	LITT / 9 C velvoitetarkkailu	Kok.syv. 2,5 m; Näk.syv. >2,5 m; Klo 10:15; Näytt.ottaja RM, VS; Haju Ei poik.; Ulkonäkö Kirkas; Ilm.lt. 7 °C; Pilv. 8 /8; Tuulnop. 2 m/s; Tuusuunt. NE;																		
	1	2,2	12,6	91	1,2	12	7,5	10	500	<2	<5	<3	24	12	<3		16	80	20	0,36
	2	2,1	10,8	78	1,3	12	7,5	10	500	<2	<5	<3	24	12	<3		16	88	21	0,35
	0-2															15				
14.11.2019	LITT / Värioja Värioja	Kok.syv. 0,40 m; Näk.syv. 0,050 m; Klo 11:05; Näytt.ottaja RM, VS; Haju Ei poik.; Ulkonäkö Ks. laus.; Ilm.lt. 7 °C; Pilv. 8 /8; Tuulnop. 2 m/s; Tuusuunt. NE;																		
	oja	6,2	10,7	87	130	14	7,1	66	1400	10	670	26	170	35	20	4,3	7,4	7300	7400	0,75