

LITTOISTENJÄRVEN KEMIKAALIKÄSITTELYN VELVOITETUTKIMUS MARRASKUUSSA 2018

Tulosraportti nro 276-18-8724

Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy otti 15.11.2018 Littoistenjärven kemikaalikäsittelyn velvoitetutkimuksen vuoden 2018 viimeiset vesinäytteet (ajan-kohta marras-joulukuu).

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. Näytteet otettiin Littoistenjärvestä Limnos-vedennoutimella ja Väriojasta kauhalla sekä pienellä jokinoutimella. Maastotulokset löytyvät tulosliitteestä (*liite 2*). Kaikissa paikoissa näkösyvyys oli pohjaan saakka (näkösyvyys>kokonaissyvyys). Väriojassa oli selvä virtaus, ja vesi oli hieman sameaa.

Velvoitetutkimuksen vuoden 2018 vesitulokset tallennetaan joulukuun aikana sähköisesti ympäristöhallinnon vedenlaaturekisteriin.

Velvoitetutkimuksen tulosten tulkinnasta ja raportoinnista vastaa Anneli Wichmann Pöyry Finland Oy:ssä.

Turussa 12. joulukuuta 2018



Reetta Räisänen
biologi

Viitteet:

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

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

Jakelu:

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

Pöyry Finland Oy/anneli.wichmann@poyry.com

Kaarinan kaupunki/tanja.hamalainen@kaarina.fi

Kaarinan kaupunki/ymparisto@kaarina.fi

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

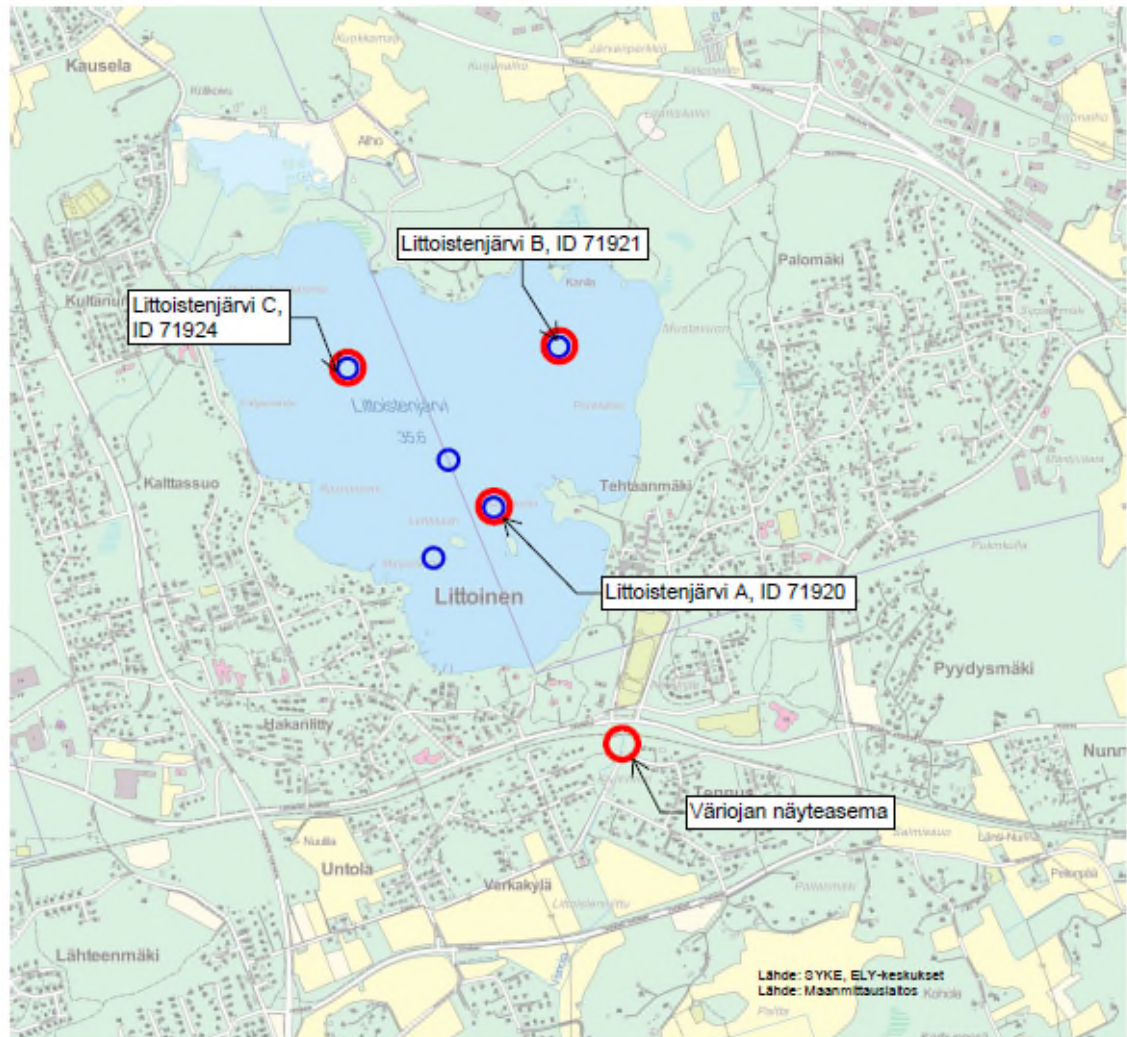
Kaarinan kaupunki/Ympäristönsuojelulautakunta/carmen.rapp@kaarina.fi

Liedon kunta/ymparistonsuojelu@lieto.fi

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

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

Jouko Sarvala/jouko.sarvala@utu.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
15.11.2018	LITT / 7 A SYVÄNNE velvoitetarkkailu	Kok.syv. 2,5 m; Näk.syv. >2,5 m; Klo 10:40; Näytt.ottaja LSVYT Oy, Saarikari, Koivunen; Haju Normaali; Ulkonäkö Kirkas; Ilm.lt. 6 °C; Pilv. 2 /8; Tuulnop. 2 m/s; Tuulsuunt. SW;																		
	1	5,9	11,9	95	1,0	13	7,3	6	400	<2	16	17	15	11	3		18	63	33	0,28
	2	5,9	11,8	95	0,9	13	7,3	6	370	<2	15	16	17	11	<3		18	61	25	0,28
	0-2															2,9				
15.11.2018	LITT / 8 B Kuoviluoto velvoitetarkkailu	Klo 11:10; Näytt.ottaja LSVYT Oy, Saarikari, Koivunen; Haju Normaali; Ulkonäkö Kirkas; Ilm.lt. 6 °C; Pilv. 2 /8; Tuulnop. 3 m/s; Tuulsuunt. SW;																		
	1	5,9	11,8	94	0,7	13	7,3	6	330	<2	10	10	13	10	<3		18	48	17	0,28
	2	5,9	11,6	93	0,7	13	7,3	6	330	<2	12	11	12	10	<3		18	50	24	0,28
	0-2															2,5				
15.11.2018	LITT / 9 C velvoitetarkkailu	Kok.syv. 2,2 m; Näk.syv. >2,2 m; Klo 11:35; Näytt.ottaja LSVYT Oy, Saarikari, Koivunen; Haju Normaali; Ulkonäkö Kirkas; Ilm.lt. 6 °C; Pilv. 6 /8; Tuulnop. 4 m/s; Tuulsuunt. SW;																		
	1	5,9	11,8	94	1,3	13	7,3	5	380	<2	17	18	19	10	<3		18	76	35	0,29
	2	5,9	11,6	93	1,3	13	7,3	7	350	<2	15	18	16	10	<3		18	76	34	0,30
	0-2															3,4				
15.11.2018	LITT / Värioja Värioja	Kok.syv. 0,15 m; Näk.syv. >0,15 m; Klo 10:00; Näytt.ottaja LSVYT Oy, Saarikari, Koivunen; Haju Hajuton; Ulkonäkö Samea; Ilm.lt. 6 °C; Pilv. 6 /8; Tuulnop. 0 m/s;																		
	0,1	8,4	9,9	84	14	27	7,3	36	2700	29	1500	680	120	89	77	1,7	13	840	630	1,2