

Kotasalmen vesiosuuskunta  
Rissanen Juha  
Pakkilantie 218  
71800 SIILINJÄRVI



Tilausno 364552 (4259/JATKUVA), saapunut 9.6.2026, näytteet otettu 9.6.2026 (09:35)  
Näytteenottaja: Miika Sarpakunnas (Savo-Karjalan Ympäristötutkimus Oy)

## NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
20690	Verkostovesi, Pelonniemi 1411

## MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	20690	**STM 1352
Lämpötila 1 min juok. jälkeen	°C	9,2	
Haju		Hajuton	
Maku		Mauton	
Escherichia coli*	pmy/100 ml	0	<1 (V)
Koliformiset bakteerit*	pmy/100 ml	0	<1 (T)
Enterokokit *	pmy/100 ml	0	<1 (V)
Heterotrof. pesäkeluku 22 °C *	pmy/ml	0	
pH *		7,1	«9,5, »6,5 (T)
Sähkönjohtavuus 25 °C *	µS/cm	59	<2500 (T)
Sameus *	FNU	0,19	
Väriluku *	mg/l Pt	<5	
Rauta *	µg/l	5,5	<200 (T)
Mangaani *	µg/l	<0,5	<50 (T)

Merkintöjen selityksiä: P = määrittäminen kesken, E = ei tehty, ~ = noin, < = pienempi kuin, « = pienempi tai yhtäsuuri kuin, > = suurempi kuin, » = suurempi tai yhtäsuuri kuin.

\*\*STM 1352 = Sosiaali- ja terveysministeriön asetus talousvedet

Menetelmätiedot viimeisellä sivulla, \* = akkreditoitu menetelmä, (A) = alihankintamääritys

## LAUSUNTO

Kotasalmen vesiosuuskunta, jatkuva valvonta

\*\* Sosiaali- ja terveysministeriön asetukset nro 1352/2015 ja 2/2023 talousveden laadusta ja valvonnasta sekä rakennusten vesilaitteistojen riskienhallinnasta, astunut voimaan 12.1.2023.

V = laatuvaatimus, T = laatuvaatimus

Veden sameus- ja väriarvon sekä hajun ja maun tulee olla käyttäjien hyväksyttävissä, eikä niissä saa esiintyä epätavallisia muutoksia.

Talousvesiasetuksessa heterotrofiselle pesäkeluvulle ei ole asetettu enimmäisarvoa, mutta siinä ei saa esiintyä epätavallisia muutoksia. Verkostovesissä pesäkeluvun tavanomainen taso on <100 pmy/ml.

## VEDEN LAATU:

Verkostovesinäyte täytti tutkittujen ominaisuuksien suhteen asetetut laatuvaatimukset ja -tavoitteet. Niissä ominaisuuksissa, joille ei ole asetettu raja-arvoja, ei todettu epätavallisia muutoksia.

pmy = pesäkkeen muodostava yksikkö

Eetu Rahkonen  
tutkija

Tulokset koskevat vastaanotettuja näytteitä. Selosteen saa kopioida vain kokonaan. Kvant. mikrobiologisille menetelmille mittausepävarmuudet ilmoitetaan pyydettyäessä. Mittausepävarmuutta ei huomioida päätöksänsäntöissä.

Katuosoite	Postiosoite	Puhelin	Sähköposti	Y-tunnus
Yrittäjätie 24	Yrittäjätie 24			1869466-1
70150 KUOPIO	70150 KUOPIO	*044 7647203	eetu.rahkonen@skyt.fi	

**TIEDOKSI**

Kotasalmen Vesiosuuskunta/Rissanen Markku  
Kuopion kaupunki/Ympäristöterveydenhuolto/Ruokolainen Matti  
Kuopion kaupunki/Ympäristöterveydenhuolto/Mononen Isto

## MENETELMÄTIEDOT

Määrittys	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
Lämpötila 1 min juok. jälkeen	Lämpötila 1 min juoksutuksen jälkeen (TL8000)
Haju	Alustava haju (TL30)
Maku	Alustava maku (TL30)
Escherichia coli*	SFS 3016:2011 (TL30)
Koliformiset bakteerit*	SFS 3016:2011 (TL30)
Enterokokit *	SFS-EN ISO 7899-2:2000 (TL30)
Heterotrof. pesäkeluku 22 °C *	SFS-EN ISO 6222:1999 (TL30)
pH *	SFS 3021:1979 (TL30)
Sähkönjohtavuus 25 °C *	SFS-EN 27888:1994 (TL30)
Sameus *	SFS-EN ISO 7027-1:2016 (TL30)
Väriluku *	SFS-EN ISO 7887:2012, Method C (TL30)
Rauta *	ICP-MS, SFS-EN ISO 17294-1:2024 ja 17294-2:2023 (TL30)
Mangaani *	ICP-MS, SFS-EN ISO 17294-1:2024 ja 17294-2:2023 (TL30)

## TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL30	SKYT Oy, Kuopion laboratorio, FINAS T047 (SFS EN ISO/IEC 17025)
TL8000	Näytteenottaja

## MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittys	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittyspvm.
Haju	2026/20690		9.6.2026
Maku	2026/20690		9.6.2026
Escherichia coli*	2026/20690		9.6.2026
Koliformiset bakteerit*	2026/20690		9.6.2026
Enterokokit *	2026/20690		9.6.2026
Heterotrof. pesäkeluku 22 °C *	2026/20690		9.6.2026
pH *	2026/20690	±0,2 yks.	9.6.2026
Sähkönjohtavuus 25 °C *	2026/20690	±5%	9.6.2026
Sameus *	2026/20690	±0,1 FNU	9.6.2026
Väriluku *	2026/20690	Määrittysrajan alitus	9.6.2026
Rauta *	2026/20690	±15%	26.6.2026
Mangaani *	2026/20690	Määrittysrajan alitus	26.6.2026