FINAS
Finnish Accreditation Service
T047 (EN ISO/IEC 17025)

Joroisten kunta
Tekninen toimi
Lentoasemantie 130
79600 JOROINEN

Tilausnro 356374 (5307/JATKUVA), saapunut 27.1.2026, näytteet otettu 27.1.2026
Näytteenottaja: Anne Parkkinen

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
2195	Verkostovesi, Kuvansin koulu
2196	Verkostovesi, Kirkonkylän koulu

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määritys	Yksikkö	2195	2196	**STM 1352
Lämpötila	°C	6,1	9,8	
Haju		Hajuton	Hajuton	
Maku		Mauton	Mauton	
Escherichia coli*	pmy/100 ml	0	0	<1 (V)
Koliformiset bakteerit*	pmy/100 ml	0	0	<1 (T)
Enterokokit *	pmy/100 ml	0	0	<1 (V)
Heterotrof. pesäkeluku 22 °C *	pmy/ml	0	1	
pH *		7,0	7,1	«9,5, »6,5 (T)
Sähkönjohtavuus 25 °C *	µS/cm	240	87	<2500 (T)
Sameus *	FNU	<0,1	<0,1	
Väriluku *	mg/l Pt	<5	<5	
Rauta *	µg/l	0,68	1,1	<200 (T)
Mangaani *	µg/l	<0,5	<0,5	<50 (T)

Merkintöjen selityksiä: P = määritys 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

Joroisten vesilaitos, jatkuva valvontatutkimus

** 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 = laatutavoite

Veden sameuden ja värin 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 heterotrofisen pesäkeluvun tavanomainen taso on <100 pmy/ml.

VEDEN LAATU:
Verkostovesinäytteet täyttivät tutkituilta ominaisuuksiltaan asetetut laatuvaatimukset ja -tavoitteet. Niissä ominaisuuksissa, joille ei ole asetettu raja-arvoja, ei todettu epätavallisia muutoksia.

pmy = pesäkkeen muodostava yksikkö

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

Katuosoite
Yrittäjäntie 24
70150 KUOPIO

Postiosoite
Yrittäjäntie 24
70150 KUOPIO

Puhelin
*044 7647203

Sähköposti
anu.korpela@skyt.fi

Y-tunnus
1869466-1

Anu Korpela
kemisti, FM

TIEDOKSI

Joroisten kunta/Haikarainen Timo
Joroisten kunta/Miettinen Petri
Keski-Savon Ymparistötoimi/Terveysvalvonta/Parkkinen Anne
Keski-Savon Ympäristötoimi/Terveysvalvonta

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

MENETELMÄTIEDOT

Määritys	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
Lämpötila	Lämpötila (TL8000)
Lämpötila	Lämpötila (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

Määritys	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrityspvm.
Haju	2026/2195		27.1.2026
	2026/2196		27.1.2026
Maku	2026/2195		27.1.2026
	2026/2196		27.1.2026
Escherichia coli*	2026/2195		27.1.2026
	2026/2196		27.1.2026
Koliformiset bakteerit*	2026/2195		27.1.2026
	2026/2196		27.1.2026
Enterokokit *	2026/2195		27.1.2026
	2026/2196		27.1.2026
Heterotrof. pesäkeluku 22 °C *	2026/2195		27.1.2026
	2026/2196	Toimitetaan pyydettäessä	27.1.2026
pH *	2026/2195	±0,2 yks.	27.1.2026
	2026/2196	±0,2 yks.	27.1.2026
Sähkönjohtavuus 25 °C *	2026/2195	±5%	27.1.2026
	2026/2196	±5%	27.1.2026
Sameus *	2026/2195	Määritysrajan alitus	28.1.2026
	2026/2196	Määritysrajan alitus	28.1.2026
Väriluku *	2026/2195	Määritysrajan alitus	28.1.2026
	2026/2196	Määritysrajan alitus	28.1.2026

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

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT (jatkoa edelliseltä sivulta)

Määritys	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrityspvm.
Rauta *	2026/2195	±0,5 µg/l	3.2.2026
	2026/2196	±0,5 µg/l	3.2.2026
Mangaani *	2026/2195	Määritysrajan alitus	3.2.2026
	2026/2196	Määritysrajan alitus	3.2.2026

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