

Rautavaaran kunta
Tekninen osasto
Vesilaitos
PL 24
73901 RAUTAVAARA



Tilausnro 365855 (410/Jatkuv26), saapunut 29.6.2026, näytteet otettu 29.6.2026 (10-11)
Näytteenottaja: Henri Korkalainen

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
23575	Verkostovesi, Hotelli-Ravintola Tiilikka

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	23575	**STM 1352
Lämpötila	°C	13,0	
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 *		7,2	«9,5, »6,5 (T)
Sähkönjohtavuus 25 °C *	µS/cm	79	<2500 (T)
Sameus *	FNU	<0,1	
Väriluku *	mg/l Pt	<5	
Rauta *	µg/l	3,9	<200 (T)
Mangaani *	µg/l	12	<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) = alihankintamäärittäminen

LAUSUNTO

Rautavaaran kunta, vesilaitos, verkostovedet
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

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

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

Eetu Rahkonen
tutkija

TIEDOKSI

Rautavaaran kunta/Vesi- ja viemärlaitos
Rautavaaran kunta/Tekninen osasto/Vesilaitos/ONLINE
Siilinjärven kunta/Ympäristöterveyspalvelut
Siilinjärvi Ymp.terv.palvelut/ONLINE

MENETELMÄTIEDOT

Määrittys	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
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

Määrittys	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittyspvm.
Haju	2026/23575		29.6.2026
Maku	2026/23575		29.6.2026
Escherichia coli*	2026/23575		29.6.2026
Koliformiset bakteerit*	2026/23575		29.6.2026
Enterokokit *	2026/23575		29.6.2026
Heterotrof. pesäkeluku 22 °C *	2026/23575		29.6.2026
pH *	2026/23575	±0,2 yks.	29.6.2026
Sähkönjohtavuus 25 °C *	2026/23575	±5%	29.6.2026
Sameus *	2026/23575	Määrittysrajan alitus	29.6.2026
Väriluku *	2026/23575	Määrittysrajan alitus	30.6.2026
Rauta *	2026/23575	±15%	15.7.2026
Mangaani *	2026/23575	±15%	15.7.2026

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