

Karttulan Vesiosuuskunta
Kissakuusentie 6
72100 KARTTULA



Tilausnro 370189 (5544_1/Jatkuva), saapunut 26.8.2026, näytteet otettu 26.8.2026 (klo 13:10)
Näytteenottaja: Tuomo Laitinen

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
33487	Verkostovesi, Romulantie 75

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäjä	Yksikkö	33487	**STM 1352
Lämpötila 1 min juok. jälkeen	°C	15,0	
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	13	
pH *		7,6	»9,5, »6,5 (T)
Sähkönjohtavuus 25 °C *	µS/cm	100	<2500 (T)
Sameus *	FNU	0,12	
Väriluku *	mg/l Pt	<5	
Rauta *	µg/l	1,3	<200 (T)
Mangaani *	µg/l	<0,5	<50 (T)

Merkintöjen selityksiä: P = määrittäjä 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) = alihankintamäärittäjä

LAUSUNTO

Karttulan vesiosuuskunta, VJA Airaksela
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 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:

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 pyydettyä. Mittausepävarmuutta ei huomioida päätöksäntöissä.

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

TIEDOKSI

Karttulan Vesiosuuskunta/Laitinen Tuomo
Karttulan vok/Pellikka Rosa
Karttulan vok
Kuopion kaupunki/Ympäristöterveydenhuolto/Hänninen Jyrki

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	2026/33487		26.8.2026
Maku	2026/33487		26.8.2026
Escherichia coli*	2026/33487		26.8.2026
Koliformiset bakteerit*	2026/33487		26.8.2026
Enterokokit *	2026/33487		26.8.2026
Heterotrof. pesäkeluku 22 °C *	2026/33487	Toimitetaan pyydettyäessä	26.8.2026
pH *	2026/33487	±0,2 yks.	26.8.2026
Sähkönjohtavuus 25 °C *	2026/33487	±5%	26.8.2026
Sameus *	2026/33487	±0,1 FNU	26.8.2026
Väriluku *	2026/33487	Määrittysrajan alitus	26.8.2026
Rauta *	2026/33487	±0,5 µg/l	7.9.2026
Mangaani *	2026/33487	Määrittysrajan alitus	7.9.2026

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