

Karttulan Vesiosuuskunta  
Kissakuusentie 6  
72100 KARTTULA



Tilausno 354424 (5544\_6/Jatkuva), saapunut 26.11.2025, näytteet otettu 26.11.2025 (12:30)  
Näytteenottaja: Miika Sarpakunnas, SKYT

## NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
40685	Verkostovesi, Vihtaniementie 116

## MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	40685	**STM 1352
Lämpötila 1 min juok. jälkeen	°C	6,6	
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*		7,5	«9,5, »6,5 (T)
Sähkönjohtavuus 25 °C*	µS/cm	300	<2500 (T)
Sameus*	FNU	0,32	
Väriluku*	mg/l Pt	<5	
Rauta*	µg/l	61	<200 (T)
Mangaani*	µg/l	1,8	<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

Korvaava seloste. Tämä seloste korvaa 12.12.2025 päivätyn selosteen (25-10076 #1).  
Korjattu lausuntoon vedenjakelualueen nimi.

Karttulan vesiosuuskunta, jatkuva valvonta, VJA Kurkiharju-Vaajasalo

\*\* 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 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

*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 anu.korpela@skyt.fi	Y-tunnus 1869466-1
--	---	-------------------------	-----------------------------------	-----------------------

Anu Korpela  
kemisti, FM

**TIEDOKSI**

Karttulan Vesiosuuskunta/Laitinen Tuomo  
Karttulan vok/Harlin-Venäläinen Piela  
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	Näyteenottaja

## MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittys	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittyspvm.
Haju	2025/40685		26.11.2025
Maku	2025/40685		26.11.2025
Escherichia coli*	2025/40685		26.11.2025
Koliformiset bakteerit*	2025/40685		26.11.2025
Enterokokit*	2025/40685		26.11.2025
Heterotrof. pesäkeluku 22 °C *	2025/40685		26.11.2025
pH*	2025/40685	±0,2 yks.	26.11.2025
Sähkönjohtavuus 25 °C *	2025/40685	±5%	26.11.2025
Sameus*	2025/40685	±0,1 FNU	27.11.2025
Väriluku*	2025/40685	Määrittysrajan alitus	27.11.2025
Rauta*	2025/40685	±15%	8.12.2025
Mangaani*	2025/40685	±0,5 µg/l	8.12.2025

*Tulokset koskevat vastaanotettuja näytteitä. Selosteen saa kopioida vain kokonaan. Kvant. mikrobiologisille menetelmille mittausepävarmuudet ilmoitetaan pyydettyessä. Mittausepävarmuutta ei huomioida päätöksännöissä.*