

Karttulan Vesiosuuskunta  
Kissakuusentie 6  
72100 KARTTULA



Tilausno 355759 (5544\_5/YLIM), saapunut 13.1.2026, näytteet otettu 13.1.2026  
Näytteenottaja: Tuomo Laitinen

## NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
659	Raakavesi, VJA Petäisenpää
660	Lähtevä vesi, VJA Petäisenpää

## MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	659	660	**STM 1352
Lämpötila	°C	4,4	3,3	
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	5	26	

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

Karttulan vesiosuuskunta, VJA Petäisenpää, mikrobiologinen talousvesitutkimus

Lisätietoja: Vedenotto ei ole käytössä, vettä ei johdeta verkostoon.

\*\* 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

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

pmy = pesäkkeen muodostava yksikkö

## VEDEN LAATU:

Tuloksia on verrattu verkostovesille asetettuihin laatuvaatimuksiin ja -tavoitteisiin.

Vesinäytteet täyttivät tutkittujen ominaisuuksien suhteen asetetut laatuvaatimukset ja -tavoitteet.

Vesinäytteiden heterotrofiset pesäkeluvut olivat <100 pmy/ml.

Kirsi Niska  
kemisti, ETM

## TIEDOKSI

Karttulan Vesiosuuskunta/Laitinen Tuomo  
Karttulan vok/Harlin-Venäläinen Piela  
Kuopion kaupunki/Ympäristöterveydenhuolto/Hänninen Jyrki

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

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

## MENETELMÄTIEDOT

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

## TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

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

## MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämyspvm.
Escherichia coli*	2026/659		13.1.2026
	2026/660		13.1.2026
Koliformiset bakteerit*	2026/659		13.1.2026
	2026/660		13.1.2026
Enterokokit*	2026/659		13.1.2026
	2026/660		13.1.2026
Heterotrof. pesäkeluku 22 °C *	2026/659	Toimitetaan pyydettyäessä	13.1.2026
	2026/660	Toimitetaan pyydettyäessä	13.1.2026