

Karttulan Vesiosuuskunta  
Kissakuusentie 6  
72100 KARTTULA



Tilausnro 365309 (5544\_5/OV), saapunut 17.6.2026, näytteet otettu 17.6.2026 (12:15-12:26)  
Näytteenottaja: Piela Harlin-Venäläinen

## NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
22411	Vedenottamo, raakavesi
22412	Vedenottamo, lähtevä vesi

## MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	22411	22412	**STM 1352
Lämpötila	°C	6,2	7,5	
Näytteen ulkonäkö			Kirkas	
Haju			Hajuton	
Maku			Mauton	
Escherichia coli*	pmy/100 ml	5	0	<1 (V)
Koliformiset bakteerit*	pmy/100 ml	7	0	<1 (T)
Enterokokit *	pmy/100 ml	0	0	<1 (V)
Heterotrof. pesäkeluku 22 °C *	pmy/ml	22	160	
pH *			8,0	«9,5, »6,5 (T)

Merkitöjen 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) = alihankintamääritys

## LAUSUNTO

Karttulan vesiosuuskunta, omavalvonta, VJA Petäisenpää

Näytelähteen tiedot:

Vedenottamo ei käytössä tällä hetkellä.

Verkostoon lähtevän veden näyte otettu ilman UV-käsittelyä alkalointi- ja ylävesisäiliöiden mikrobiologisen tilanteen selvittämiseksi.

\*\* Sosiaali- ja terveysministeriön asetus nro 1352/2015 ja 2/2023 talousveden laadusta ja valvonnasta sekä rakennusten vesilaitteistojen riskienhallinnasta, astunut voimaan 12.1.2023.

V = laatuvaatimus, T = laatuavoite

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.

Raakavedessä todettiin koliformisia bakteereita sekä e.coli -bakteereita.

Lähtevässä vedessä ei todettu koliformisia bakteereita eikä enterokokkibakteereita. Heterotrofinen pesäkeluku oli 160 pmy/ml.

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

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

---

LAUSUNTO (jatkoa edelliseltä sivulta)

Kaisa Kokkarinen  
kemisti, FM

**TIEDOKSI**

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

## MENETELMÄTIEDOT

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
Lämpötila	Lämpötila (TL8000)
Näytteen ulkonäkö	(TL30)
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)

## TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

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

## MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisspvm.
Näytteen ulkonäkö	2026/22412		17.6.2026
Haju	2026/22412		17.6.2026
Maku	2026/22412		17.6.2026
Escherichia coli*	2026/22411 2026/22412	Toimitetaan pyydettäessä	17.6.2026 17.6.2026
Koliformiset bakteerit*	2026/22411 2026/22412	Toimitetaan pyydettäessä	17.6.2026 17.6.2026
Enterokokit *	2026/22411 2026/22412		17.6.2026 17.6.2026
Heterotrof. pesäkeluku 22 °C *	2026/22411 2026/22412	Toimitetaan pyydettäessä Toimitetaan pyydettäessä	17.6.2026 17.6.2026
pH *	2026/22412	±0,2 yks.	17.6.2026

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