

Karttulan Vesiosuuskunta
Kissakuusentie 6
72100 KARTTULA

Tilausno 355422 (5544_5/OV), saapunut 19.12.2025, näytteet otettu 19.12.2025 (8:22)
Näytteenottaja: Tuomo Laitinen

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
43397	Raakavesi
43398	Lähtevä vesi

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittys	Yksikkö	43397	43398	**STM 1352
Lämpötila	°C	6,6	6,9	
Näytteen ulkonäkö		Kirkas	Kellertävä	
Haju		Hajuton	Hajuton	
Maku			Mauton	
Escherichia coli*	pmy/100 ml	0	0	<1 (V)
Koliformiset bakteerit*	pmy/100 ml	1	0	<1 (T)
Heterotrof. pesäkeluku 22 °C *	pmy/ml	10	70	
Alkaliniteetti *	mmol/l	0,27		
Hiilidioksidi	mg/l	20		
Asiditeetti	mmol/l	0,46		
pH *		6,1	7,9	«9,5, »6,5 (T)
Kokonaiskovuus (Ca + Mg) *	mmol/l	0,18		
Kokonaiskovuus (Ca + Mg) *	°dH	0,99		

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) = alihankintamääritys

LAUSUNTO

Karttulan vesiosuuskunta, omavalvonta, VJA Petäisenpää

Lisätietoja: Vedenottamo 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 = laatuavoite

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

VEDEN LAATU:

Tuloksia on verrattu verkostovesille asetettuihin laatuvaatimuksiin ja –suosituksiin.

Raakavedessä todettiin koliformisia bakteereita 1 pmy/100ml. E.coli -bakteereita ei todettu.

Lähtevä vesi oli väritään kellertävää.

Lähtevä vesi täytti tutkittujen ominaisuuksien suhteen asetetut laatuvaatimukset ja -tavoitteet.

pmy = pesäkkeen muodostava yksikkö

Kaisa Kokkarinen
kemisti, FM

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

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

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)
Heterotrof. pesäkeluku 22 °C *	SFS-EN ISO 6222:1999 (TL30)
Alkaliniteetti *	SFS-EN ISO 9963-1:1996, kansallinen lisäys (TL30)
Asiditeetti	SFS 3005:1981 (TL30)
pH *	SFS 3021:1979 (TL30)
Kokonaiskovuus (Ca + Mg) *	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

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämyspvm.
Näytteen ulkonäkö	2025/43397		19.12.2025
	2025/43398		19.12.2025
Haju	2025/43397		19.12.2025
	2025/43398		19.12.2025
Maku	2025/43398		19.12.2025
Escherichia coli*	2025/43397		19.12.2025
	2025/43398		19.12.2025
Koliformiset bakteerit*	2025/43397	Toimitetaan pyydettyäessä	19.12.2025
	2025/43398	Toimitetaan pyydettyäessä	19.12.2025
Heterotrof. pesäkeluku 22 °C *	2025/43397	Toimitetaan pyydettyäessä	19.12.2025
	2025/43398	Toimitetaan pyydettyäessä	19.12.2025
Alkaliniteetti *	2025/43397	±10%	19.12.2025
Asiditeetti	2025/43397	±10%	19.12.2025
pH *	2025/43397	±0,2 yks.	19.12.2025
	2025/43398	±0,2 yks.	19.12.2025
Kokonaiskovuus (Ca + Mg) *	2025/43397	±12%	23.12.2025

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