

Karttulan Vesiosuuskunta
Kissakuusentie 8
72100 KARTTULATilausno 255389 (4916/Käyttö), saapunut 26.8.2019, näytteet otettu 26.8.2019 (11:40-12:00)
Näytteenottaja: Laitinen Tuomo**NÄYTTEET**

Lab.nro Näytteen kuvaus

22996 Verkostovesi, Karhunen, Karhulantie 109

22997 Vesiposti, Viita-ahontie

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määritys	Yksikkö	22996	22997	**STM 1352
Haju		Ei todettu	Ei todettu	
Maku		Ei todettu	Ei todettu	
Escherichia coli*	MPN/100 ml	0	0	<1 (V)
Koliformiset bakteerit*	MPN/100 ml	0	0	<1 (T)
pH *		8,0	7,9	«9,5, »6,5 (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) = alihankintamääritys

LAUSUNTO

Karttulan vesiosuuskunta, käyttötarkkailututkimus

** Sosiaali- ja terveysministeriön asetus nro 1352/2015 talousveden laatuvaatimuksista ja valvontatutkimuksista, astunut voimaan 17.11.2015.

V = laatuvaatimus, T = laatuvaatimus

Veden hajun ja maun tulee olla käyttäjien hyväksyttävissä, eikä niissä saa esiintyä epätavallisia muutoksia.

VEDEN LAATU:

Verkostovesinäyte täytti tutkittujen ominaisuuksien suhteen asetetut laatuvaatimukset ja -tavoitteet.

Niissä ominaisuuksissa, joille ei ole asetettu raja-arvoja, ei todettu epätavallisia muutoksia.

MPN = Most Probable Number, todennäköisin bakteerien määrä

Kaisa Kokkarinen
kemisti, FM**TIEDOKSI**

Kuopion kaupunki/Ympäristöterveydenhuolto/Hänninen Jyrki

Tulokset koskevat vastaanotettuja näytteitä. Akkreditointi ei koske lausuntoa. Selosteen saa kopioida vain kokonaan. Kvant. mikrobiologisille menetelmille mittausepävarmuudet ilmoitetaan pyydettyessä. Mittausepävarmuutta ei huomioida valintasäännöissä.

Katuosoite
Yrittäjätie 24
70150 KUOPIOPostiosoite
Yrittäjätie 24
70150 KUOPIOPuhelin
*017-2647200Sähköposti
kaisa.kokkarinen@ymparistotutkimus.fiY-tunnus
1869466-1

MENETELMÄTIEDOT

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
Haju	Alustava haju (TL30)
Maku	Alustava maku (TL30)
Escherichia coli*	SFS-EN ISO 9308-2:2014 (TL30)
Koliformiset bakteerit*	SFS-EN ISO 9308-2:2014 (TL30)
pH *	SFS 3021:1979 (TL30)

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL30	SKYT Oy, Kuopion laboratorio

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittäminen pvm.
Haju	2019/22996		26.8.2019
	2019/22997		26.8.2019
Maku	2019/22996		26.8.2019
	2019/22997		26.8.2019
Escherichia coli*	2019/22996	Määrittämissrajien alitus	26.8.2019
	2019/22997	Määrittämissrajien alitus	26.8.2019
Koliformiset bakteerit*	2019/22996	Määrittämissrajien alitus	26.8.2019
	2019/22997	Määrittämissrajien alitus	26.8.2019
pH *	2019/22996	±0,2 yks.	27.8.2019
	2019/22997	±0,2 yks.	27.8.2019