

Karttulan Vesiosuuskunta
Kissakuusentie 8
72100 KARTTULA



Tilausno 305163 (4916/Jatkuva), saapunut 21.2.2023, näytteet otettu 21.2.2023 (8:20-8:50)
Näytteenottaja: Laitinen Tuomo

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus ja lisätiedot
3513	Verkostovesi, Syväniemen koulu ja päiväkot
3514	Verkostovesi, Leirikeskus, Hirvitie 50

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	3513	3514	**STM 1352
Haju		Ei todettu	Ei todettu	
Maku		Ei todettu	Ei todettu	
Escherichia coli*	pmy/100 ml	0	0	<1 (V)
Koliformiset bakteerit*	pmy/100 ml	0	0	<1 (T)
pH*		7,1	7,0	«9,5, »6,5 (T)
Sähkönjohtavuus 25 °C*	µS/cm	59	58	<2500 (T)
Sameus*	FNU	<0,1	<0,1	
Väriiluku*	mg/l Pt	<5	<5	
Ammonium (NH4+)*	mg/l	<0,004	0,004	<0,50 (T)
Rauta*	µg/l	1,1	3,4	<200 (T)
Mangaani*	µg/l	<0,5	<0,5	<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) = alihankintamääritys

LAUSUNTO

Karttulan vesiosuuskunta, valvontatutkimus

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

V = laatuvaatimus, T = laatuvaatimus

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

VEDEN LAATU:

Verkostovesinäytteet täyttivät tutkittujen ominaisuuksien suhteen asetetut laatuvaatimukset ja -tavoitteet. Niissä ominaisuuksissa, joille ei ole asetettu raja-arvoja, ei todettu epätavallisia muutoksia.

pmy = pesäkkeen muodostava yksikkö

Sauli Schroderus

Sauli Schroderus
tutkija

TIEDOKSI

Karttulan Vesiosuuskunta/Laitinen Tuomo
Kuopion kaupunki/Ympäristöterveydenhuolto/Hänninen Jyrki

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

Katuosoite	Postiosoite	Puhelin	Sähköposti	Y-tunnus
Yrittäjätie 24	Yrittäjätie 24			1869466-1
70150 KUOPIO	70150 KUOPIO	*044 7647203	toimisto@ymparistotutkimus.fi	

MENETELMÄTIEDOT

Määrittys	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
Haju	Alustava haju (TL30)
Maku	Alustava maku (TL30)
Escherichia coli*	SFS 3016:2011 (TL30)
Koliformiset bakteerit*	SFS 3016:2011 (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)
Ammonium (NH4+) *	Sisäinen menetelmä LA01, CFA (TL30)
Rauta *	ICP-MS, SFS-EN ISO 17294-1 (2006) ja 17294-2 (2016) (TL30)
Mangaani *	ICP-MS, SFS-EN ISO 17294-1 (2006) ja 17294-2 (2016) (TL30)

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

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

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittys	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittyspvm.
Haju	2023/3513		21.2.2023
	2023/3514		21.2.2023
Maku	2023/3513		21.2.2023
	2023/3514		21.2.2023
Escherichia coli*	2023/3513		21.2.2023
	2023/3514		21.2.2023
Koliformiset bakteerit*	2023/3513		21.2.2023
	2023/3514		21.2.2023
pH *	2023/3513	±0,2 yks.	21.2.2023
	2023/3514	±0,2 yks.	21.2.2023
Sähkönjohtavuus 25 °C *	2023/3513	±5%	21.2.2023
	2023/3514	±5%	21.2.2023
Sameus *	2023/3513	Määrittysrajan alitus	21.2.2023
	2023/3514	Määrittysrajan alitus	21.2.2023
Väriluku *	2023/3513	Määrittysrajan alitus	22.2.2023
	2023/3514	Määrittysrajan alitus	22.2.2023
Ammonium (NH4+) *	2023/3513	Määrittysrajan alitus	21.2.2023
	2023/3514	±0,003 mg/l	21.2.2023
Rauta *	2023/3513	±0,5 µg/l	22.2.2023
	2023/3514	±0,5 µg/l	27.2.2023
Mangaani *	2023/3513	Määrittysrajan alitus	22.2.2023
	2023/3514	Määrittysrajan alitus	22.2.2023

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