

Karttulan Vesiosuuskunta
Kissakuusentie 8
72100 KARTTULA



Tilausno 315533 (4916/Jatkuva), saapunut 15.9.2023, näytteet otettu 15.9.2023 (8:40-9:45)
Näytteenottaja: Aino Koponen

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
26481	Verkostovesi, vesiposti, Tiaskalliontie, VJA1
26482	Verkostovesi, Syväniemen koulu, VJA1

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	26481	26482	**STM 1352
Haju		Ei todettu	Ei todettu	
Maku		Ei todettu	Ei todettu	
Escherichia coli*	pmy/100ml	0	0	<1 (V)
Koliformiset bakteerit*	pmy/100ml	0	0	<1 (T)
pH *		6,7	7,2	»9,5, »6,5 (T)
Sähkönjohtavuus 25 °C *	µS/cm	60	66	<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	4,4	2,2	<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) = alihankintamäärittäminen

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

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)
Lämpötila, veden	Lämpötila (TL83)
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)
TL83	Näytteenottaja

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittys	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittyspvm.
Haju	2023/26481		15.9.2023
	2023/26482		15.9.2023
Maku	2023/26481		15.9.2023
	2023/26482		15.9.2023
Escherichia coli*	2023/26481		15.9.2023
	2023/26482		15.9.2023
Koliformiset bakteerit*	2023/26481		15.9.2023
	2023/26482		15.9.2023
pH*	2023/26481	±0,2 yks.	15.9.2023
	2023/26482	±0,2 yks.	15.9.2023
Sähkönjohtavuus 25 °C*	2023/26481	±5%	15.9.2023
	2023/26482	±5%	15.9.2023
Sameus*	2023/26481	Määrittysrajan alitus	15.9.2023
	2023/26482	Määrittysrajan alitus	15.9.2023
Väriluku*	2023/26481	Määrittysrajan alitus	15.9.2023
	2023/26482	Määrittysrajan alitus	15.9.2023
Ammonium (NH4+)*	2023/26481	Määrittysrajan alitus	15.9.2023
	2023/26482	Määrittysrajan alitus	15.9.2023
Rauta*	2023/26481	±15%	19.9.2023
	2023/26482	±0,5 µg/l	19.9.2023
Mangaani*	2023/26481	Määrittysrajan alitus	19.9.2023
	2023/26482	Määrittysrajan alitus	19.9.2023

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