



Karttulan Vesiosuuskunta
Kissakuusentie 8
72100 KARTTULA



Tilausno 251112 (4908/Jatkuva), saapunut 27.5.2019, näytteet otettu 27.5.2019 (12:30)
Näytteenottaja: MiSa

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
13193	Verkostovesi, Aalahovin viinitila, Aalahovintie 236

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	13193	**STM 1352
Lämpötila	oC	6,3	
Haju		Ei todettu	
Maku		Ei todettu	
Escherichia coli*	MPN/100 ml	0	<1 (V)
Koliformiset bakteerit*	MPN/100 ml	0	<1 (T)
pH *		8,4	»9,5, »6,5 (T)
Sähkönjohtavuus 25 °C *	µS/cm	130	<2500 (T)
Sameus *	FNU	0,20	
Väriiluku *	mg/l Pt	<5	
Ammonium (NH4+) *	mg/l	<0,006	«0,50 (T)
Rauta *	µg/l	7,9	«200 (T)
Mangaani *	µg/l	<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 talousveden

Menetelmätiedot viimeisellä sivulla, * = akkreditoitu menetelmä, (A) = alihankintamäärittäminen

LAUSUNTO

Karttulan vesiosuuskunta (Itä-Kallaveden alue), VJA2, jatkuva valvonta

** 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:

Näytteen mukainen verkostovesi 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

Sauli Schroderus

Sauli Schroderus
tutkija

TIEDOKSI

Karttulan Vesiosuuskunta/Laitinen Tuomo
Kuopion kaupunki/Ympäristöterveydenhuolto/Mononen Isto

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

Katuosoite	Postiosoite	Puhelin	Sähköposti	Y-tunnus
Yrittäjätie 24	Yrittäjätie 24			1869466-1
70150 KUOPIO	70150 KUOPIO	*017-2647200	toimisto@ymparistotutkimus.fi	

**MENETELMÄTIEDOT**

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (sulussa)
Lämpötila	Lämpötila (TL30)
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)
Sähkönjohtavuus 25 °C *	SFS-EN 27888:1994 (TL30)
Sameus *	SFS-EN ISO 7027-1:2016 (TL30)
Väriluku *	SFS-EN 7887:2012, osa 6, spektrof., FIA-analysaattori (TL30)
Ammonium (NH ₄ ⁺) *	Sisäinen menetelmä LA01, fluorometrisen, CFA-analysaattori (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)

TUTKIMUSLAIKOTIEDOT

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL30	SKYT Oy, Kuopion laboratorio

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisajankohta
Haju	2019/13193		27.5.2019
Maku	2019/13193		27.5.2019
Escherichia coli*	2019/13193	Määrittämysrajan alitus	27.5.2019
Koliformiset bakteerit*	2019/13193	Määrittämysrajan alitus	27.5.2019
pH *	2019/13193	±0,2 yks.	27.5.2019
Sähkönjohtavuus 25 °C *	2019/13193	±5%	27.5.2019
Sameus *	2019/13193	±0,1 FNU	27.5.2019
Väriluku *	2019/13193	Määrittämysrajan alitus	28.5.2019
Ammonium (NH ₄ ⁺) *	2019/13193	Määrittämysrajan alitus	28.5.2019
Rauta *	2019/13193	±12%	3.6.2019
Mangaani *	2019/13193	Määrittämysrajan alitus	3.6.2019