

Karttulan Vesiosuuskunta
 KISSAKOUSSENTIE 8
 72100 KARTTULA

 Tilausno 275075 (4916/Jatkuva), saapunut 27.1.2021, näytteet otettu 27.1.2021 (10:50-11:15)
 Näytteenottaja: Laitinen Tuomo

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
1655	Verkostovesi, Pikku-Hermannin päiväkot
1656	Verkostovesi, Leirikeskus, Hirvitie 50

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittys	Yksikkö	1655	1656	**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 *		7,1	7,0	»9,5, »6,5 (T)
Sähkönjohtavuus 25 °C *	µS/cm	72	67	<2500 (T)
Sameus *	FNU	0,25	0,20	
Väriluku *	mg/l Pt	<5	<5	
Ammonium (NH ₄ ⁺) *	mg/l	<0,004	<0,004	«0,50 (T)
Rauta *	µg/l	1,3	22	«200 (T)
Mangaani *	µg/l	<0,5	1,0	«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.

MPN = Most Probable Number, todennäköisin bakteerien määrä



 Sauli Schroderus
 tutkija

TIEDOKSI

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

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 (suluissa)
Haju	Alustava hajua (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, fluorometrinen, 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)

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL30	SKYT Oy, Kuopion laboratorio

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittäminen
Haju	2021/1655		27.1.2021
	2021/1656		27.1.2021
Maku	2021/1655		27.1.2021
	2021/1656		27.1.2021
Escherichia coli*	2021/1655		27.1.2021
	2021/1656		27.1.2021
Koliformiset bakteerit*	2021/1655		27.1.2021
	2021/1656		27.1.2021
pH *	2021/1655	±0,2 yks.	27.1.2021
	2021/1656	±0,2 yks.	27.1.2021
Sähkönjohtavuus 25 °C *	2021/1655	±5%	27.1.2021
	2021/1656	±5%	27.1.2021
Sameus *	2021/1655	±0,1 FNU	27.1.2021
	2021/1656	±0,1 FNU	27.1.2021
Väriluku *	2021/1655	Määrittämissrajien alitus	28.1.2021
	2021/1656	Määrittämissrajien alitus	28.1.2021
Ammonium (NH ₄ ⁺) *	2021/1655	Määrittämissrajien alitus	27.1.2021
	2021/1656	Määrittämissrajien alitus	27.1.2021
Rauta *	2021/1655	±0,5 µg/l	11.2.2021
	2021/1656	±10%	11.2.2021
Mangaani *	2021/1655	Määrittämissrajien alitus	11.2.2021
	2021/1656	±8%	11.2.2021

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