

Karttulan Vesiosuuskunta  
Laitinen Tuomo



Tilausno 318968 (4908/Jatkuva), saapunut 15.11.2023, näytteet otettu 15.11.2023 (9:40)  
Näytteenottaja: Miika Sarpakunnas, SKYT

## NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
33629	Verkostovesi, Rissanen Pekka, Niittylahdentie 289

## MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	33629	**STM 1352
Lämpötila 1 min juok. jälkeen	°C	6,0	
Haju		Ei todettu	
Maku		Ei todettu	
Escherichia coli*	pmy/100 ml	0	<1 (V)
Koliformiset bakteerit*	pmy/100 ml	0	<1 (T)
pH*		7,0	«9,5, »6,5 (T)
Sähkönjohtavuus 25 °C*	µS/cm	170	<2500 (T)
Sameus*	FNU	<0,1	
Väriiluku*	mg/l Pt	<5	
Ammonium (NH4+)*	mg/l	<0,004	<0,50 (T)
Rauta*	µg/l	4,2	<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 talousvedet

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

## LAUSUNTO

Karttulan vesiosuuskunta (Itä-Kallaveden alue), VJA1, jatkuva valvonta

\*\* Sosiaali- ja terveysministeriön asetukset nro 1352/2015 ja 2/2023 talousveden laadusta ja valvonnasta sekä rakennusten vesilaitteistojen riskienhallinnasta, astunut voimaan 12.1.2023.

V = laatuvaatimus, T = laatuvaatimus

Veden sameus- ja väriarvon sekä 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.

pmy = pesäkkeen muodostava yksikkö

*Sauli Schroderus*

Sauli Schroderus  
tutkija

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

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

## MENETELMÄTIEDOT

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
Lämpötila 1 min juok. jälkeen	Lämpötila 1 min juoksuksen jälkeen (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

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämyspvm.
Haju	2023/33629		15.11.2023
Maku	2023/33629		15.11.2023
Escherichia coli*	2023/33629		15.11.2023
Koliformiset bakteerit*	2023/33629		15.11.2023
pH*	2023/33629	±0,2 yks.	15.11.2023
Sähkönjohtavuus 25 °C*	2023/33629	±5%	15.11.2023
Sameus*	2023/33629	Määrittämysrajan alitus	16.11.2023
Väriluku*	2023/33629	Määrittämysrajan alitus	16.11.2023
Ammonium (NH4+)*	2023/33629	Määrittämysrajan alitus	16.11.2023
Rauta*	2023/33629	±15%	20.11.2023
Mangaani*	2023/33629	Määrittämysrajan alitus	20.11.2023

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