

Säviän vesiosuuskunta
Kissakuusentie 8
72100 KARTTULATilausno 244217 (5319/Jatkuva), saapunut 12.11.2018, näytteet otettu 12.11.2018 (9:40-10:20)
Näytteenottaja: Laitinen Tuomo**NÄYTTEET**

Lab.nro	Näytteen kuvaus
32411	Verkostovesi, Rouvintie 80

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	32411	**STM 1352
Haju		Ei todettu	
Maku		Ei todettu	
Escherichia coli*	MPN/100 ml	0	<1 (V)
Koliformiset bakteerit*	MPN/100 ml	0	<1 (T)
pH *		7,1	«9,5, »6,5 (T)
Sähkönjohtavuus 25 °C *	µS/cm	130	<2500 (T)
Sameus *	FNU	<0,1	
Väriluku *	mg/l Pt	<5	
Ammonium (NH ₄ ⁺)*	mg/l	<0,006	«0,50 (T)
Nitriitti (NO ₂ ⁻)*	mg/l	<0,007	«0,50 (V)
Rauta *	µg/l	4,1	«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

Säviän vesiosuuskunta, 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
tutkija**TIEDOKSI**Karttulan Vesiosuuskunta/Laitinen Tuomo
Keiteleen kunta/Marttila Risto/Tekninen toimisto
Pielaveden kunta/Vesihuoltolaitos
Ympäristöterveydenhuolto/yhteistoiminta-alue Tervo

Testausselosteen tulokset pätevät vain tutkittuun näytteeseen. Akkreditointi ei koske lausuntoa. Selosteen saa kopioida vain kokonaan. Mittausepävarmuudet: kemiallisille menetelmille viimeisellä sivulla, kvant. mikrobiologisille menetelmille ilmoitetaan pyydettyäessä

**MENETELMÄTIEDOT**

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
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 7027:2000 (TL30)
Väriluku *	SFS-EN 7887:2012, osa 6, spektrof., FIA-analysaattori (TL30)
Ammonium (NH ₄ ⁺) *	Sisäinen menetelmä LA01, fluorometrinen, CFA-analysaattori (TL30)
Nitriitti (NO ₂ ⁻) *	SFS-EN ISO 13395:1997, FIA-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	Määrittäispvm.
Haju	2018/32411		12.11.2018
Maku	2018/32411		12.11.2018
Escherichia coli*	2018/32411	Määrittäysrajan alitus	12.11.2018
Koliformiset bakteerit*	2018/32411	Määrittäysrajan alitus	12.11.2018
pH *	2018/32411	±0,2 yks.	12.11.2018
Sähkönjohtavuus 25 °C *	2018/32411	±5 %	12.11.2018
Sameus *	2018/32411	Määrittäysrajan alitus	12.11.2018
Väriluku *	2018/32411	Määrittäysrajan alitus	13.11.2018
Ammonium (NH ₄ ⁺) *	2018/32411	Määrittäysrajan alitus	13.11.2018
Nitriitti (NO ₂ ⁻) *	2018/32411	Määrittäysrajan alitus	13.11.2018
Rauta *	2018/32411	±12 %	19.11.2018
Mangaani *	2018/32411	Määrittäysrajan alitus	19.11.2018