



Kannonjärven vesiosuuskunta
c/o AK-Isännöinti Oy
PL 41
43101 SAARIJÄRVI



Tilausno 210165 (5411/Jatkuva), saapunut 17.8.2016, näytteet otettu 16.8.2016

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
22759	Verkostovesi, Selänrannantie 720

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittys	Yksikkö	22759	**STM 1352
Haju		Ei todettu	
Maku		Ei todettu	
Escherichia coli*	pmy/100 ml	0	<1 (V)
Koliformiset bakteerit*	pmy/100 ml	0	<1 (S)
pH *		7,1	«9,5, »6,5 (S)
Sähkönjohtavuus 25 °C *	µS/cm	79	<2500 (S)
Sameus *	FNU	<0,1	
Väri luku *	mg/l Pt	<5	
Ammonium (NH ₄ ⁺) *	mg/l	0,003	«0,50 (S)
Rauta *	µg/l	140	«200 (S)
Mangaani *	µg/l	24	«50 (S)

Merkintöjen selityksiä: P = määrittys 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) = alihankintamääritys

LAUSUNTO

D 5411 Kannonjärven vesiosuuskunta, jatkuva valvonta (laaja) JI

** Sosiaali- ja terveysministeriön asetus nro 1352/2015 talousveden laatuvaatimuksista ja valvontatutkimuksista, astunut voimaan 17.11.2015.

V = terveysperusteinen laatuvaatimus, S = laatusuositus

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 -suositukset. Niissä ominaisuuksissa, joille ei ole asetettu raja-arvoja, ei todettu epätavallisia muutoksia.

pmy = pesäkkeen muodostava yksikkö

Lisätietoja antaa kemisti Heli Urpalainen, p.044 7647202

Sauli Schroderus
tutkija

TIEDOKSI

Kallio Atrö
Pohjoisen K-S:n ymp.toimi/Ympäristöterveysvalvonta

Testausselosteen tulokset pätevät vain tutkituille näytteille. 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 3016 (2011) (TL30)
Koliformiset bakteerit*	SFS 3016 (2011) (TL30)
pH *	SFS 3021 (1979), muunneltu (TL30)
Sähkönjohtavuus 25 °C *	SFS-EN 27888 (1994), korj. 25°C, mittaus huoneen lämpöt. (TL30)
Sameus *	SFS-EN ISO 7027 (2000) (TL30)
Väriluku *	SFS-EN ISO 7887, osa 6 (2012) (TL30)
Ammonium (NH ₄ ⁺) *	Sisäinen FIA-menetelmä LA63, perustuu SFS 3032 (1976) (TL30)
Rauta *	ICP-MS, SFS-EN ISO 17294-1 (2006) ja 17294-2(2005) (TL30)
Mangaani *	ICP-MS, SFS-EN ISO 17294-1 (2006) ja 17294-2(2005) (TL30)

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL30	SKYT Oy, Kuopion laboratorio

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittäispvm.
Haju	2016/22759		17.8.2016
Maku	2016/22759		17.8.2016
Escherichia coli*	2016/22759		17.8.2016
Koliformiset bakteerit*	2016/22759		17.8.2016
pH *	2016/22759	±0,2 yks.	18.8.2016
Sähkönjohtavuus 25 °C *	2016/22759	±5 %	18.8.2016
Sameus *	2016/22759	Määrittäysrajan alitus	17.8.2016
Väriluku *	2016/22759	Määrittäysrajan alitus	18.8.2016
Ammonium (NH ₄ ⁺) *	2016/22759	±2 µg/l	18.8.2016
Rauta *	2016/22759	±12 %	18.8.2016
Mangaani *	2016/22759	±10 %	18.8.2016