



Pieksänkosken
vesiosuuskunta
Väänänen Pekka
Rannanmaantie 64
73360 PAJULAHTI



Tilausnro 251220 (4912/Jatkuva), saapunut 28.5.2019, näytteet otettu 28.5.2019 (11:15-13:00)
Näytteenottaja: Väänänen Pekka

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
13486	Verkostovesi, Pajulahden koulu, Kortteisenmäentie 21
13487	Verkostovesi, Hallikainen Pentti, Salomäentie 150

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	13486	13487	**STM 1352
Lämpötila	oC	10,0	9,0	
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 *		7,9	7,5	«9,5, »6,5 (T)
Sähkönjohtavuus 25 °C *	µS/cm	120	120	<2500 (T)
Sameus *	FNU	<0,1	0,16	
Väriiluku *	mg/l Pt	<5	<5	
Ammonium (NH4+)*	mg/l	<0,006	<0,006	«0,50 (T)
Rauta *	µg/l	2,7	3,0	«200 (T)
Mangaani *	µg/l	<0,5	<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) = alihankintamääritys

LAUSUNTO

Pieksänkosken vesiosuuskunta, VJA1, Ylä-Pieksä, jatkuva valvontatutkimus

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

V = laatuvaatimus, T = laatuvaote

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, Colilert-menetelmä

Sauli Schroderus
tutkija

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	



TIEDOKSI

Kuopion kaupunki/Ympäristöterveydenhuolto/Mononen Isto
Siilinjärven kunta/Ympäristöterveyspalvelut

**MENETELMÄTIEDOT**

Määrittys	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
Lämpötila	Lämpötila (TL30)
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, fluorimetrisen, 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

Määrittys	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittyspvm.
Haju	2019/13486		28.5.2019
	2019/13487		28.5.2019
Maku	2019/13486		28.5.2019
	2019/13487		28.5.2019
Escherichia coli*	2019/13486	Määrittysrajan alitus	28.5.2019
	2019/13487	Määrittysrajan alitus	28.5.2019
Koliformiset bakteerit*	2019/13486	Määrittysrajan alitus	28.5.2019
	2019/13487	Määrittysrajan alitus	28.5.2019
pH *	2019/13486	±0,2 yks.	29.5.2019
	2019/13487	±0,2 yks.	29.5.2019
Sähkönjohtavuus 25 °C *	2019/13486	±5%	29.5.2019
	2019/13487	±5%	29.5.2019
Sameus *	2019/13486	Määrittysrajan alitus	28.5.2019
	2019/13487	±0,1 FNU	28.5.2019
Väriluku *	2019/13486	Määrittysrajan alitus	29.5.2019
	2019/13487	Määrittysrajan alitus	29.5.2019
Ammonium (NH ₄ ⁺) *	2019/13486	Määrittysrajan alitus	28.5.2019
	2019/13487	Määrittysrajan alitus	28.5.2019
Rauta *	2019/13486	±0,5 µg/l	6.6.2019
	2019/13487	±0,5 µg/l	6.6.2019
Mangaani *	2019/13486	Määrittysrajan alitus	6.6.2019
	2019/13487	Määrittysrajan alitus	6.6.2019

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