

Jännevirran vesiosuuskunta  
 Leskinen Arto  
 Jänneniementie 5  
 70940 JÄNNEVIRTA

 Tilausnro 262607 (4393/Jatkuva), saapunut 10.3.2020, näytteet otettu 10.3.2020 (9:05)  
 Näytteenottaja: Sarpakunnas Mika

**NÄYTTEET**

Lab.nro	Näytteen kuvaus
5196	Verkostovesi, Vehkalammin koulu

**MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET**

Määrittäminen	Yksikkö	5196
Lämpötila	°C	6,8
Haju		Ei todettu
Maku		Ei todettu
Escherichia coli*	MPN/100 ml	0
Koliformiset bakteerit*	MPN/100 ml	0
Heterotrof. pesäkeluku 22 °C *	pmy/ml	0
pH *		7,7
Sähkönjohtavuus 25 °C *	µS/cm	420
Sameus *	FNU	<0,1
Väriiluku *	mg/l Pt	<5
Ammonium (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) *	mg/l	<0,006
Rauta *	µg/l	6,6
Mangaani *	µg/l	<0,5

Merkintöjen selityksiä: P = määrittäminen kesken, E = ei tehty, ~ = noin, &lt; = pienempi kuin, « = pienempi tai yhtäsuuri kuin, &gt; = suurempi kuin, » = suurempi tai yhtäsuuri kuin.

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

**LAUSUNTO**

Jännevirran vesiosuuskunta, valvontatutkimus

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

V = laatuvaatimus, T = laatuvaatote

Veden sameus- ja väriarvon sekä hajun ja maun tulee olla käyttäjien hyväksyttävissä, eikä niissä saa esiintyä epätavallisia muutoksia.

Talousvesiasetuksessa heterotrofiselle pesäkeluvulle ei ole asetettu enimmäisarvoa, mutta siinä ei saa esiintyä epätavallisia muutoksia. Verkostovesissä pesäkeluvun tavanomainen taso on &lt;100 pmy/ml.

**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.

pmy = pesäkkeen muodostava yksikkö

MPN = Most Probable Number, todennäköisin bakteerien määrä



 Minna Kukkonen  
 tutkimuspäällikkö

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

Katuosoite	Postiosoite	Puhelin	Sähköposti	Y-tunnus
Yrittäjätie 24	Yrittäjätie 24			1869466-1
70150 KUOPIO	70150 KUOPIO	*017-2647200	minna.kukkonen@ymparistotutkimus.fi	

**TIEDOKSI**

Kuopion kaupunki/Ympäristöterveydenhuolto/Mononen Isto  
Siilinjärven kunta/Ympäristöterveyspalvelut

**MENETELMÄTIEDOT**

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
Lämpötila	Lämpötila (TL0)
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)
Heterotrof. pesäkeluku 22 °C *	SFS-EN ISO 6222:1999 (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 <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) *	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
TL0	Ei ole ilmoitettu
TL30	SKYT Oy, Kuopion laboratorio

**MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT**

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämyspvm.
Haju	2020/5196		10.3.2020
Maku	2020/5196		10.3.2020
Escherichia coli*	2020/5196		10.3.2020
Koliformiset bakteerit*	2020/5196		10.3.2020
Heterotrof. pesäkeluku 22 °C *	2020/5196		10.3.2020
pH *	2020/5196	±0,2 yks.	11.3.2020
Sähkönjohtavuus 25 °C *	2020/5196	±5%	11.3.2020
Sameus *	2020/5196	Määrittämysrajan alitus	12.3.2020
Väriluku *	2020/5196	Määrittämysrajan alitus	11.3.2020
Ammonium (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) *	2020/5196	Määrittämysrajan alitus	11.3.2020
Rauta *	2020/5196	±10%	18.3.2020
Mangaani *	2020/5196	Määrittämysrajan alitus	18.3.2020

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