

Leppävirran kunta
Vesi- ja viemärilaitos
Antti Tuppurä
Ruukintie 1
79100 LEPPÄVIRTA



Tilausnro 316387 (522D/Jatkuva), saapunut 2.10.2023, näytteet otettu 2.10.2023 (8:45)
Näytteenottaja: Arja Partanen

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
28184	Verkostovesi, Kirkonkylän päiväkoti
28185	Verkostovesi, Sorsakosken päiväkoti
28186	Verkostovesi, Oravikosken koulu

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	28184	28185	28186	**STM 1352
Lämpötila	°C	14,0	12,8	14,0	
Haju		Ei todettu	Ei todettu	Ei todettu	
Maku		Ei todettu	Ei todettu	Ei todettu	
Escherichia coli*	pmy/100 ml	0	0	0	<1 (V)
Koliformiset bakteerit*	pmy/100 ml	0	0	0	<1 (T)
Enterokokit*	pmy/100 ml	0	0	0	<1 (V)
Heterotrof. pesäkeluku 22 °C*	pmy/ml	0	0	0	
pH*		7,7	7,7	7,8	«9,5, »6,5 (T)
Sähkönjohtavuus 25 °C*	µS/cm	180	180	170	<2500 (T)
Sameus*	FNU	<0,1	<0,1	<0,1	
Väriiluku*	mg/l Pt	<5	<5	<5	
Ammonium (NH4+)*	mg/l	<0,004	<0,004	<0,004	<0,50 (T)
Rauta*	µg/l	4,2	2,2	1,4	<200 (T)
Mangaani*	µg/l	0,77	<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 talousvedet

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

LAUSUNTO

Leppävirran kunta, vesilaitos, 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.

Talousvesiasetuksessa heterotrofiselle pesäkeluvulle ei ole asetettu enimmäisarvoa. Verkostovesissä pesäkeluvun tavanomainen taso on < 100 pmy/ml.

VEDEN LAATU:

Verkostovesinäytteet täyttivät tutkituilta ominaisuuksiltaan asetetut laatuvaatimukset ja -tavoitteet. Niissä ominaisuuksissa, joille ei ole asetettu raja-arvoja, ei todettu epätavallisia muutoksia.

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			1869466-1
70150 KUOPIO	70150 KUOPIO	*044 7647203	toimisto@ymparistotutkimus.fi	

LAUSUNTO (jatkoa edelliseltä sivulta)

pmy = pesäkkeen muodostava yksikkö

Sauli Schroderus

Sauli Schroderus
tutkija

MENETELMÄTIEDOT

Määrittys	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
Lämpötila	Lämpötila (TL83)
Haju	Alustava haju (TL30)
Maku	Alustava maku (TL30)
Escherichia coli*	SFS 3016:2011 (TL30)
Koliformiset bakteerit*	SFS 3016:2011 (TL30)
Enterokokit*	SFS-EN ISO 7899-2:2000 (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 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

Määrittys	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittyspvm.
Haju	2023/28184		2.10.2023
	2023/28185		2.10.2023
	2023/28186		2.10.2023
Maku	2023/28184		2.10.2023
	2023/28185		2.10.2023
	2023/28186		2.10.2023
Escherichia coli*	2023/28184		2.10.2023
	2023/28185		2.10.2023
	2023/28186		2.10.2023
Koliformiset bakteerit*	2023/28184		2.10.2023
	2023/28185		2.10.2023
	2023/28186		2.10.2023
Enterokokit*	2023/28184		2.10.2023
	2023/28185		2.10.2023
	2023/28186		2.10.2023
Heterotrof. pesäkeluku 22 °C *	2023/28184		2.10.2023
	2023/28185		2.10.2023
	2023/28186		2.10.2023
pH*	2023/28184	±0,2 yks.	3.10.2023
	2023/28185	±0,2 yks.	3.10.2023
	2023/28186	±0,2 yks.	3.10.2023
Sähkönjohtavuus 25 °C *	2023/28184	±5%	3.10.2023

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

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT (jatkoa edelliseltä sivulta)

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisspvm.
Sähkönjohtavuus 25 °C *	2023/28185	±5%	3.10.2023
	2023/28186	±5%	3.10.2023
Sameus *	2023/28184	Määrittämissrajien alitus	3.10.2023
	2023/28185	Määrittämissrajien alitus	3.10.2023
	2023/28186	Määrittämissrajien alitus	3.10.2023
Väriiluku *	2023/28184	Määrittämissrajien alitus	3.10.2023
	2023/28185	Määrittämissrajien alitus	3.10.2023
	2023/28186	Määrittämissrajien alitus	3.10.2023
Ammonium (NH ₄ ⁺) *	2023/28184	Määrittämissrajien alitus	3.10.2023
	2023/28185	Määrittämissrajien alitus	3.10.2023
	2023/28186	Määrittämissrajien alitus	3.10.2023
Rauta *	2023/28184	±15%	3.10.2023
	2023/28185	±0,5 µg/l	3.10.2023
	2023/28186	±0,5 µg/l	3.10.2023
Mangaani *	2023/28184	±0,5 µg/l	3.10.2023
	2023/28185	Määrittämissrajien alitus	3.10.2023
	2023/28186	Määrittämissrajien alitus	3.10.2023