FINAS Finnish Accreditation Service T047 (EN ISO/IEC 17025)

Taipalsaaren kunta
Tekninen lautakunta
Kellomäentie 1
54920 TAIPALSAARI

Tilausnro 373424 (TAIPVESI/SAIMAHAR), saapunut 8.10.2026, näytteet otettu 8.10.2026 (09:32)
Näytteenottaja: Lauri Lehtola (Savo-Karjalan Ympäristötutkimus Oy)

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
40244	Verkostovesi, Vilkolantie 3, Palvelukoti Taipale
40245	Verkostovesi, Kuhatie 1, Päiväkoti Satulaiva

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määritys	Yksikkö	40244	40245	**STM 1352
Lämpötila	°C	14,5	11,0	
Haju		Hajuton	Hajuton	
Maku		Mauton	Mauton	
Escherichia coli*	pmy/100 ml	0	0	<1 (V)
Koliformiset bakteerit*	pmy/100 ml	0	0	<1 (T)
Enterokokit *	pmy/100 ml	0	0	<1 (V)
Heterotrof. pesäkeluku 22 °C *	pmy/ml	1	0	
pH*		7,8	7,8	«9,5, »6,5 (T)
Sähkönjohtavuus 25 °C *	µS/cm	190	190	<2500 (T)
Sameus *	FNU	<0,1	0,12	
Väriluku *	mg/l Pt	<5	<5	
Rauta *	µg/l	2,3	1,8	<200 (T)
Mangaani *	µg/l	<0,5	<0,5	<50 (T)

Merkintöjen selityksiä: P = määritys 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

Talousvesitutkimus

** Sosiaali- ja terveysministeriön asetukset nro 1352/2015 ja 2/2023 talousveden laadusta ja valvonnasta sekä rakennusten vesilaitteistojen riskienhallinnasta, astunut voimaan 12.1.2023.
V = laatuvaatimus, T = laatutavoite

Veden sameuden ja värin 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 heterotrofisen pesäkeluvun tavanomainen taso on <100 pmy/ml.

pmy = pesäkkeen muodostava yksikkö
MPN = Most Probable Number, todennäköisin bakteerien määrä

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

Eveliina Levina
kemisti, AMK

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

Katuosoite
Yrittäjäntie 24
70150 KUOPIO

Postiosoite
Yrittäjäntie 24
70150 KUOPIO

Puhelin
*044 7647203

Sähköposti
eveliina.levina@skyt.fi

Y-tunnus
1869466-1

TIEDOKSI

Lappeenrannan Energiaverkot Oy/Sami Väisänen
Lappeenrannan Lämpövoima Oy/Tuomas Eskelinen
Lappeenrannan Lämpövoima Oy/Vesivalvomo
Lappeenrannan Lämpövoima Oy/Matti Hirvelä
Lappeenrannan seudun ympäristötoimi/Taina Rajala
Lappeenrannan seudun ympäristötoimi/Katariina Hallikainen
Lappeenrannan seudun ympäristötoimi/Anni Antikainen
Taipalsaaren kunta/Samuli Kakko
Taipalsaaren kunta/Sari Taskila

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

MENETELMÄTIEDOT

Määritys	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
Lämpötila	Lämpötila (TL8000)
Haju	Alustava haju (TL29)
Maku	Alustava maku (TL29)
Escherichia coli*	SFS 3016:2011 (TL29)
Koliformiset bakteerit*	SFS 3016:2011 (TL29)
Enterokokit *	SFS-EN ISO 7899-2:2000 (TL29)
Heterotrof. pesäkeluku 22 °C *	SFS-EN ISO 6222:1999 (TL29)
pH*	SFS 3021:1979 (TL29)
Sähkönjohtavuus 25 °C *	SFS-EN 27888:1994 (TL29)
Sameus *	SFS-EN ISO 7027-1:2016 (TL29)
Väriluku *	SFS-EN ISO 7887:2012, Method C (TL30)
Rauta *	ICP-MS, SFS-EN ISO 17294-1:2024 ja 17294-2:2023 (TL30)
Mangaani *	ICP-MS, SFS-EN ISO 17294-1:2024 ja 17294-2:2023 (TL30)

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL29	SKYT Oy, Lappeenrannan laboratorio, FINAS T047 (SFS EN ISO/IEC 17025)
TL30	SKYT Oy, Kuopion laboratorio, FINAS T047 (SFS EN ISO/IEC 17025)
TL8000	Näytteenottaja

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määritys	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrityspvm.
Haju	2026/40244		8.10.2026
	2026/40245		8.10.2026
Maku	2026/40244		8.10.2026
	2026/40245		8.10.2026
Escherichia coli*	2026/40244		8.10.2026
	2026/40245		8.10.2026
Koliformiset bakteerit*	2026/40244		8.10.2026
	2026/40245		8.10.2026
Enterokokit *	2026/40244		8.10.2026
	2026/40245		8.10.2026
Heterotrof. pesäkeluku 22 °C *	2026/40244		8.10.2026
	2026/40245		8.10.2026
pH*	2026/40244	±0,2 yks.	9.10.2026
	2026/40245	±0,2 yks.	9.10.2026
Sähkönjohtavuus 25 °C *	2026/40244	±5%	9.10.2026
	2026/40245	±5%	9.10.2026
Sameus *	2026/40244	Määritysrajan alitus	8.10.2026
	2026/40245	±0,1 FNU	8.10.2026
Väriluku *	2026/40244	Määritysrajan alitus	9.10.2026
	2026/40245	Määritysrajan alitus	9.10.2026
Rauta *	2026/40244	±0,5 µg/l	26.10.2026
	2026/40245	±0,5 µg/l	26.10.2026

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

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT (jatkoa edelliseltä sivulta)

Määritys	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrityspvm.
Mangaani *	2026/40244	Määritysrajan alitus	26.10.2026
	2026/40245	Määritysrajan alitus	26.10.2026

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