

Taipalsaaren kunta  
Tekninen lautakunta  
Kellomäentie 1  
54920 TAIPALSAARI



Tilausno 364207 (TAIPVESI/RAAKAVES), saapunut 4.6.2026, näytteet otettu 4.6.2026 (09:53)  
Näytteenottaja: Lauri Lehtola (Savo-Karjalan Ympäristötutkimus Oy)

## NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
20104	Raakavesi, Raakavesihana

## MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	20104	**STM 1352
Lämpötila	°C	6,4	
Escherichia coli*	pmy/100 ml	0	<1 (V)
Koliformiset bakteerit*	pmy/100 ml	0	<1 (T)
Alkaliniteetti*	mmol/l	0,40	
Hiilidioksidi	mg/l	15	
Asiditeetti	mmol/l	0,35	
pH*		6,5	«9,5, »6,5 (T)
Rauta *	µg/l	1,0	<200 (T)
Mangaani *	µg/l	<0,5	<50 (T)
Kokonaiskovuus (Ca + Mg) *	mmol/l	0,39	
Kokonaiskovuus (Ca + Mg) *	°dH	2,2	
Kalsium*	mg/l	9,5	
Magnesium*	mg/l	3,8	

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

### 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 = laatuvaatimus

pmy = pesäkkeen muodostava yksikkö

### VEDEN LAATU:

Tuloksia on verrattu verkostovesille asetettuihin laatuvaatimuksiin ja -tavoitteisiin.

Natalia Volkova  
laboratorioinsinööri

## 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 pyydettyä. Mittausepävarmuutta ei huomioida päätöksänsäntöissä.

Katuosoite	Postiosoite	Puhelin	Sähköposti	Y-tunnus
Yrittäjätie 24 70150 KUOPIO	Yrittäjätie 24 70150 KUOPIO	*044 7647203	natalia.volkova@skyt.fi	1869466-1

## MENETELMÄTIEDOT

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
Lämpötila	Lämpötila (TL8000)
Escherichia coli*	SFS 3016:2011 (TL29)
Koliformiset bakteerit*	SFS 3016:2011 (TL29)
Alkaliniteetti*	SFS-EN ISO 9963-1:1996, kansallinen lisäys (TL29)
Hiilidioksidi	SFS 3005:1981 (laskennallinen) (TL29)
Asiditeetti	SFS 3005:1981 (TL29)
pH*	SFS 3021:1979 (TL29)
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)
Kokonaiskovuus (Ca + Mg) *	ICP-MS, SFS-EN ISO 17294-1:2024 ja 17294-2:2023 (TL30)
Kalsium*	ICP-MS, SFS-EN ISO 17294-1:2024 ja 17294-2:2023 (TL30)
Magnesium*	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

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämyspvm.
Escherichia coli*	2026/20104		4.6.2026
Koliformiset bakteerit*	2026/20104		4.6.2026
Alkaliniteetti*	2026/20104	±10%	5.6.2026
Hiilidioksidi	2026/20104		4.6.2026
Asiditeetti	2026/20104		4.6.2026
pH*	2026/20104	±0,2 yks.	5.6.2026
Rauta *	2026/20104	±0,5 µg/l	26.6.2026
Mangaani *	2026/20104	Määrittämysrajan alitus	26.6.2026
Kokonaiskovuus (Ca + Mg) *	2026/20104	±12%	26.6.2026
Kalsium*	2026/20104	±10%	26.6.2026
Magnesium*	2026/20104	±12%	26.6.2026

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