

Taipalsaaren kunta
Tekninen lautakunta
Kellomäentie 1
54920 TAIPALSAARI



Tilausnro 370915 (TAIPVESI/RAAKAVES), saapunut 3.9.2026, näytteet otettu 3.9.2026 (10:27)

Näytteenottaja: Jere Nuppola (Savo-Karjalan Ympäristötutkimus Oy)

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
34968	Raakavesihana

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	34968	**STM 1352
Lämpötila	°C	6,7	
Escherichia coli*	pmy/100 ml	0	<1 (V)
Koliformiset bakteerit*	pmy/100 ml	0	<1 (T)
Alkaliniteetti*	mmol/l	0,39	
Hiilidioksidi	mg/l	14	
Asiditeetti	mmol/l	0,31	
pH*		6,4	«9,5, »6,5 (T)
Rauta *	µg/l	0,54	<200 (T)
Mangaani *	µg/l	<0,5	<50 (T)
Kokonaiskovuus (Ca + Mg) *	mmol/l	0,40	
Kokonaiskovuus (Ca + Mg) *	°dH	2,3	
Kalsium*	mg/l	9,3	
Magnesium*	mg/l	4,1	

Merkitöjen 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 = laututavoite

pmy = pesäkkeen muodostava yksikkö

MPN = Most Probable Number, todennäköisin bakteerien määrä

VEDEN LAATU:

Tuloksia on verrattu verkostovesille asetettuihin laatuvaatimuksiin ja -tavoitteisiin.

Raakavesinäytteen pH-arvo alitti hieman talousvedelle asetetun laututavoitteen.

Eveliina Levina
kemisti, AMK

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

Katuosoite Yrittäjätie 24 70150 KUOPIO	Postiosoite Yrittäjätie 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

MENETELMÄTIEDOT

Määrittys	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

Määrittys	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittyspvm.
Escherichia coli*	2026/34968		3.9.2026
Koliformiset bakteerit*	2026/34968		3.9.2026
Alkaliniteetti*	2026/34968	±10%	3.9.2026
Hiilidioksidi	2026/34968		3.9.2026
Asiditeetti	2026/34968		3.9.2026
pH*	2026/34968	±0,2 yks.	3.9.2026
Rauta *	2026/34968	±0,5 µg/l	18.9.2026
Mangaani *	2026/34968	Määrittysrajan alitus	18.9.2026
Kokonaiskovuus (Ca + Mg) *	2026/34968	±12%	18.9.2026
Kalsium*	2026/34968	±10%	18.9.2026
Magnesium*	2026/34968	±12%	18.9.2026

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