

Taipalsaaren kunta
Tekninen lautakunta
Kellomäentie 1
54920 TAIPALSAARI



Tilausnro 193734 (TAIPVESI/SAIMAHAR), saapunut 18.9.2025, näytteet otettu 18.9.2025 (12.40)
Näytteenottaja: SKYT/LLe

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
8952	Lähtevän veden hana
8953	Verkostovesi, Ketveltie 2, Lämpölaitos
8954	Verkostovesi, Kirjamoinkaari 50, Eko-Taipolis

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	8952	8953	8954	STM 1352
Lämpötila	°C	7,2	15,0	12,8	
*Koliformiset bakteerit	pmy/100ml	0	0	0	«0 (S)
*Escherichia coli	pmy/100ml	0	0	0	«0 (V)
*Heterotrofiset bakteerit 22 °C	pmy/ml		78	0	
*Rauta	µg/l	1,1			<200 (S)
*Mangaani	µg/l	<0,5			<50 (S)
*Alkaliniteetti	mmol/l	1,3			
*pH		8,0			«9,5, »6,5 (S)
Kokonaiskovuus	°dH	4,7			
*Kokonaiskovuus (Ca+Mg)	mmol/l	0,84			
*Magnesium	mg/l	4,3			
*Kalsium	mg/l	27			
Hiilidioksidi	mg/l	2,3			

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 N:o 1352/2015

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, S = laatuvaatimus

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:

Vesinäytteet täyttivät tutkituilla 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 pyydettyäessä. Mittausepävarmuutta ei huomioida päätöksäntäytöksissä.

Katuosoite
Hietakallionkatu 2
53850 LAPPEENRANTA

Postiosoite
Hietakallionkatu 2
53850 LAPPEENRANTA

Puhelin
0447619260
*020 779 0470

Sähköposti
eveliina.levina@skyt.fi

Y-tunnus
1869466-1

Eveliina Levina
kemisti

TIEDOKSI

Lappeenrannan seudun ympäristötoimi/Katariina Hallikainen
Lappeenrannan seudun ympäristötoimi/Anni Antikainen
Lappeenrannan seudun ympäristötoimi/Taina Rajala
Taipalsaaren kunta/Samuli Kakko
Taipalsaaren kunta/Sari Taskila
Taipalsaaren kunta/Vesihuoltolaitos

MENETELMÄTIEDOT

Määrittys	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
Lämpötila	(TL29)
*Koliformiset bakteerit	SFS 3016:2011 (TL29)
*Escherichia coli	SFS 3016:2011 (TL29)
*Heterotrofiset bakteerit 22 °C	SFS-EN ISO 6222:1999 (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)
*Alkaliniteetti	Standard Methods; NY 1971 (TL29)
*pH	SFS 3021 (1979) (TL29)
*Kokonaiskovuus (Ca+Mg)	ICP-MS, SFS-EN ISO 17294-1:2024 ja 17294-2:2023 (laskennallinen) (TL30)
*Magnesium	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)
Hiilidioksidi	Sis. menetelmä SVSY 28-1 (TL29)

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL29	SKYT Oy, Saimaan laboratorio, FINAS T032 (SFS-EN ISO/IEC 17025)
TL30	SKYT Oy, Kuopion laboratorio, FINAS T047 (SFS-EN ISO/IEC 17025)

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittys	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittyspvm.
*Koliformiset bakteerit	2025/8952 2025/8953 2025/8954		18.9.2025 18.9.2025 18.9.2025
*Escherichia coli	2025/8952 2025/8953 2025/8954		18.9.2025 18.9.2025 18.9.2025
*Heterotrofiset bakteerit 22 °C	2025/8953 2025/8954		18.9.2025 18.9.2025
*Rauta	2025/8952	±0,5 µg/l	23.9.2025
*Mangaani	2025/8952	Määrittysrajan alitus	23.9.2025
*Alkaliniteetti	2025/8952	±10%	18.9.2025
*pH	2025/8952	±0,2 yks.	19.9.2025
*Kokonaiskovuus (Ca+Mg)	2025/8952	±12%	23.9.2025
*Magnesium	2025/8952	±12%	23.9.2025
*Kalsium	2025/8952	±10%	23.9.2025
Hiilidioksidi	2025/8952	±17%	18.9.2025