

Taipalsaaren kunta  
Tekninen lautakunta  
Kellomäentie 1  
54920 TAIPALSAARI



Tilausno 188102 (TAIPVESI/SAIMAHAR), saapunut 3.9.2024, näytteet otettu 3.9.2024 (11:20)  
Näytteenottaja: SKYT/JH

**Paikka: Saimaanharjun vo:n lähtevä ja verkosto**

## NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
8708	Lähtevän veden hana
8709	Ketveltie 2, Lämpölaitos
8710	Kirjamoinkaari 50, Eko-Taipolis

## MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	8708	8709	8710	STM 1352
Lämpötila	°C	7,1	16,2	13,6	
*Kolif.bakt. 36°C varm.	pmy/100ml	0	0	0	«0 (S)
*Escherichia coli (36°C jatko)	pmy/100ml	0	0	0	«0 (V)
*Mikro-organismit, 22°C	pmy/ml		100	2	
*Rauta ICP-MS	µg/l	1,4			<200 (S)
*Mangaani ICP-MS	µg/l	<0,5			<50 (S)
*Alkaliniteetti	mmol/l	1,3			
*pH		7,9			«9,5, »6,5 (S)
Kokonaiskovuus	°dH	4,9			
*Kokonaiskovuus (Ca+Mg) (lask)	mmol/l	0,88			
*Kalsium ICP-MS	mg/l	28			
*Magnesium ICP-MS	mg/l	4,0			
Vapaa hiilihappo CO2	mg/l	14			

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 N:o 1352/2015

Menetelmätiedot viimeisellä sivulla, \*) akkreditoitu menetelmä, z) DAkkS-akkreditoitu, p) alihankinta

## LAUSUNTO

STM 1352;

Enimmäispitoisuudet; Sosiaali- ja terveysministeriön asetus nro 1352 talousveden laatuvaatimuksista ja valvontatutkimuksista. Asetus astunut voimaan 27.11.2015.

V = Mikrobiologiset- ja Kemialliset laatuvaatimukset, S = Laatuvaatimet

Ko. näytteissä tehdyt havainnot:

Näytteen Ketveltie 2, Lämpölaitos (näyttenro 8709) mikro-organismit (heterotrofinen pesäkeluku), 22 °C oli koholla. Heterotrofinen pesäkeluku (22°C, 72 h) on yleensä alle 100 pmy/ml. Pesäkeluvun suuruuteen vaikuttaa mm. pieneliöille käyttökelpoisen orgaanisen aineen määrä.

Muiden tutkittujen ominaisuuksien osalta näytteiden mukaiset vedet ovat talousveden laatuvaatimusten ja -tavoitteiden mukaisia.

Kokonaiskovuudeltaan näytteen Lähtevän veden hana (näyttenro 8708) mukainen vesi luokitellaan keskikovaksi.

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

Katuosoite	Postiosoite	Puhelin	Sähköposti	Y-tunnus
Hietakallionkatu 2	Hietakallionkatu 2			1869466-1
53850 LAPPEENRANTA	53850 LAPPEENRANTA	*020 779 0470	marjo.rosberg@skyt.fi	

LAUSUNTO (jatkoa edelliseltä sivulta)

LIITTEET: Menetelmä-, tutkimuslaitos- ja mittausepävarmuustiedot

Marjo Rosberg  
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

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
Lämpötila	(TL29)
*Kolif.bakt. 36°C varm.	SFS 3016 (2011) (TL29)
*Escherichia coli (36°C jatko)	SFS 3016 (2011) (TL29)
*Mikro-organismit, 22°C	SFS-EN ISO 6222 (1999) (TL29)
*Rauta ICP-MS	ICP-MS, SFS-EN ISO 17294-1:2024 ja 17294-2:2023 (TL30)
*Mangaani ICP-MS	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) (lask)	ICP-MS, SFS-EN ISO 17294-1:2024 ja 17294-2:2023 (laskennallinen) (TL30)
*Kalsium ICP-MS	ICP-MS, SFS-EN ISO 17294-1:2024 ja 17294-2:2023 (TL30)
*Magnesium ICP-MS	ICP-MS, SFS-EN ISO 17294-1:2024 ja 17294-2:2023 (TL30)
Vapaa hiilihappo CO2	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

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämyspvm.
*Kolif.bakt. 36°C varm.	2024/8708		3.9.2024
	2024/8709		3.9.2024
	2024/8710		3.9.2024
*Escherichia coli (36°C jatko)	2024/8708		3.9.2024
	2024/8709		3.9.2024
	2024/8710		3.9.2024
*Mikro-organismit, 22°C	2024/8709		3.9.2024
	2024/8710		3.9.2024
*Rauta ICP-MS	2024/8708	±0,5 µg/l	
*Mangaani ICP-MS	2024/8708	Määrittämysrajan alitus	
*Alkaliniteetti	2024/8708	±10%	4.9.2024
*pH	2024/8708	±0,2 yks.	4.9.2024
*Kokonaiskovuus (Ca+Mg) (lask)	2024/8708	±12%	
*Kalsium ICP-MS	2024/8708	±10%	
*Magnesium ICP-MS	2024/8708	±12%	
Vapaa hiilihappo CO2	2024/8708	±8%	3.9.2024