

Taipalsaaren kunta
Tekninen lautakunta
Kellomäentie 1
54920 TAIPALSAARI



Tilausno 188101 (TAIPVESI/RAAKAVES), saapunut 3.9.2024, näytteet otettu 3.9.2024 (10:35)
Näytteenottaja: SKYT/JH

Paikka: Saimaanharjun vedenottamon raakavesi

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
8707	Raakavesihana

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	8707	STM 1352
Lämpötila	°C	6,7	
*Kolif.bakt. 36°C varm.	pmy/100ml	0	«0 (S)
*Escherichia coli (36°C jatko)	pmy/100ml	0	«0 (V)
*Rauta ICP-MS	µg/l	1,6	<200 (S)
*Mangaani ICP-MS	µg/l	<0,5	<50 (S)
*pH		6,6	«9,5, »6,5 (S)
*Alkaliniteetti	mmol/l	0,42	
Kokonaiskovuus	°dH	2,1	
*Kokonaiskovuus (Ca+Mg) (lask)	mmol/l	0,38	
*Kalsium ICP-MS	mg/l	9,0	
*Magnesium ICP-MS	mg/l	3,7	
Vapaa hiilihappo CO2	mg/l	17	

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, z) DAkkS-akkreditoitu, ▫) 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 = Laatuvaatimukset

Ko. näytteessä tehdyt havainnot:

Ei poikkeavia havaintoja.

Kokonaiskovuudeltaan näytteen mukainen vesi luokitellaan pehmeäksi.

LIITTEET: Menetelmä-, tutkimuslaitos- ja mittausepävarmuustiedot

Marjo Rosberg
kemisti

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

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

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)
*Kolif.bakt. 36°C varm.	SFS 3016 (2011) (TL29)
*Escherichia coli (36°C jatko)	SFS 3016 (2011) (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)
*pH	SFS 3021 (1979) (TL29)
*Alkaliniteetti	Standard Methods; NY 1971 (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

Määrittys	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittyspvm.
*Kolif.bakt. 36°C varm.	2024/8707		3.9.2024
*Escherichia coli (36°C jatko)	2024/8707		3.9.2024
*Rauta ICP-MS	2024/8707	±0,5 µg/l	
*Mangaani ICP-MS	2024/8707	Määrittysrajan alitus	
*pH	2024/8707	±0,2 yks.	4.9.2024
*Alkaliniteetti	2024/8707	±10%	4.9.2024
*Kokonaiskovuus (Ca+Mg) (lask)	2024/8707	±12%	
*Kalsium ICP-MS	2024/8707	±10%	
*Magnesium ICP-MS	2024/8707	±12%	
Vapaa hiilihappo CO2	2024/8707	±8%	3.9.2024