



Taipalsaaren kunta
Tekninen lautakunta
Kellomäentie 1
54920 TAIPALSAARI



Tilausno 171569 (TAIPVESI/RAAKAVES), saapunut 14.9.2021, näytteet otettu 14.9.2021 (10.25)
Näytteenottaja: SVYT/AE

Paikka: Saimaanharjun vedenottamon raakavesi

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
9278	Raakavesihana

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	9278	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 Fe	µg/l	<15	«200 (S)
*Mangaani Mn	µg/l	<6	«50 (S)
*Alkaliniteetti	mmol/l	0,43	
*pH		6,6	«9,5, »6,5 (S)
Kokonaiskovuus	°dH	2,1	
♣*Kokonaiskovuus (mmol/l)	mmol/l	0,38	
♣*Magnesium Mg2+	mg/l	3,8	
♣*Kalsium Ca2+	mg/l	8,9	
Vapaa hiilihappo CO2	mg/l	21	

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

*) Finas-akkreditoitu menetelmä, z) DAkkS-akkreditoitu, ♣) alihankinta, Mittausepävarmuutta ei huomioida lausunnossa, ellei sitä erikseen mainita.

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

Tässä tutkimusselosteessa esitetyt testitulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle. Akkreditointi ei koske lausuntoa. Tutkimustodistuksen saa kopioida vain kokonaan. Menetelmä-, tutkimuslaitos- ja mittausepävarmuustiedot liitteenä/toimitetaan pyydettyäessä.

Katuosoite	Postiosoite	Puhelin	Sähköposti	Alv.rek.
Hietakallionkatu 2	PL 17			Y-tunnus 2127558
53850 LAPPEENRANTA	53851 LAPPEENRANTA	*044 761 9260	marjo.kainulainen@svsy.fi	



Marjo Kainu

Marjo Kainulainen
kemisti

TIEDOKSI

Lappeenrannan seudun ympäristötoimi/Anni Antikainen
Lappeenrannan seudun ympäristötoimi/Taina Rajala
Lappeenrannan seudun ympäristötoimi/Maija Ripatti
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)
*Rauta Fe	SFS 3028 (1976) (TL29)
*Mangaani Mn	SFS 3033 (1976) (TL29)
*Alkaliniteetti	Standard Methods; NY 1971 (TL29)
*pH	SFS 3021 (1979) (TL29)
±*Kokonaiskovuus (mmol/l)	(TL25)
±*Magnesium Mg ²⁺	(TL25)
±*Kalsium Ca ²⁺	(TL25)
Vapaa hiilihappo CO ₂	Sis. menetelmä SVSY 28-1 (TL29)

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL25	KVVY Tutkimus Oy
TL29	Saimaan Vesi- ja Ympäristötutkimus Oy

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittäispvm.
*Kolif.bakt. 36°C varm.	2021/9278		14.9.2021
*Escherichia coli (36°C jatko)	2021/9278		14.9.2021
*Rauta Fe	2021/9278	Määrittäysrajan alitus	16.9.2021
*Mangaani Mn	2021/9278	Määrittäysrajan alitus	20.9.2021
*Alkaliniteetti	2021/9278	±10%	15.9.2021
*pH	2021/9278	±0,2 yks.	15.9.2021
±*Kokonaiskovuus (mmol/l)	2021/9278	±0,015 mmol/l	17.9.2021
±*Magnesium Mg ²⁺	2021/9278	±10%	17.9.2021
±*Kalsium Ca ²⁺	2021/9278	±10%	17.9.2021
Vapaa hiilihappo CO ₂	2021/9278	±7%	14.9.2021