



Taipalsaaren kunta  
Tekninen lautakunta  
Kellomäentie 1  
54920 TAIPALSAARI



Tilausno 172991 (TAIPVESI/RAAKAVES), saapunut 1.12.2021, näytteet otettu 1.12.2021 (10:40)  
Näytteenottaja: SVYT/ JH

## NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
12149	Raakavesihana

## MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	12149	STM 1352
Lämpötila	°C	6,5	
*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	0,42	
*pH		6,7	«9,5, »6,5 (S)
Kokonaiskovuus	°dH	2,1	
α*Kokonaiskovuus (mmol/l)	mmol/l	0,37	
α*Magnesium Mg2+	mg/l	3,7	
α*Kalsium Ca2+	mg/l	8,6	
Vapaa hiilihappo CO2	mg/l	16	

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

\*) Finas-akkreditoitu menetelmä, z) DAkkS-akkreditoitu, α) 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

Marjo Rosberg  
kemisti

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



## 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 <sup>2+</sup>	(TL25)
☐*Kalsium Ca <sup>2+</sup>	(TL25)
Vapaa hiilihappo CO <sub>2</sub>	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	Määrittämisajankohta
*Kolif.bakt. 36°C varm.	2021/12149		1.12.2021
*Escherichia coli (36°C jatko)	2021/12149		1.12.2021
*Rauta Fe	2021/12149	Määrittämissrajien alitus	3.12.2021
*Mangaani Mn	2021/12149	Määrittämissrajien alitus	14.12.2021
*Alkaliniteetti	2021/12149	±10%	2.12.2021
*pH	2021/12149	±0,2 yks.	2.12.2021
Vapaa hiilihappo CO <sub>2</sub>	2021/12149	±8%	1.12.2021