



Taipalsaaren kunta
Tekninen lautakunta
Kellomäentie 1
54920 TAIPALSAARI



Tilausno 163740 (TAIPVESI/RAAKAVES), saapunut 1.7.2020, näytteet otettu 1.7.2020 (08.05)
Näytteenottaja: SVYT/AE

Paikka: Saimaanharjun vedenottamon raakavesi

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
8349	raakavesi

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	8349	STM 1352
Lämpötila	°C	7,0	
*Kolif.bakt. 36°C varm.	pmy/100ml	0	«0 (S)
*Escherichia coli (36°C jatko)	pmy/100ml	0	«0 (V)
*Mikro-organismit, 22°C	pmy/ml	0	
*Rauta Fe	µg/l	<15	«200 (S)
*Mangaani Mn	µg/l	<6	«50 (S)
*pH		7,2	«9,5, »6,5 (S)
*Alkaliniteetti	mmol/l	0,85	
*Sähkönjohtavuus	µS/cm	142	«2500 (S)
*Sameus	FTU	<0,15	
*Väri-luku	mg/l Pt	<5	
Kokonaiskovuus	°dH	4,0	
Kokonaiskovuus	mmol/l	0,72	
Magnesium Mg ²⁺	mg/l	3,8	
Kalsium Ca ²⁺	mg/l	23	
Vapaa hiilihappo CO ₂	mg/l	11	
Haju, alustava		hajuton	
Maku		ei makua	

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, □) 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.

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



LAUSUNTO (jatkoa edelliseltä sivulta)

Kokonaiskovuudeltaan näytteen mukainen vesi luokitellaan pehmeäksi.

LIITTEET: Menetelmä-, tutkimuslaitos- ja mittausepävarmuustiedot

Marjo Kainulainen
kemisti

TIEDOKSI

Lappeenrannan seudun ympäristötoimi/Taina Rajala
Lappeenrannan seudun ympäristötoimi/Maija Ripatti
Lappeenrannan seudun ympäristötoimi/Maritta Arokivi
Taipalsaaren kunta/Samuli Kakko
Taipalsaaren kunta/Päivi Haakonsson
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 Fe	SFS 3028 (1976) (TL29)
*Mangaani Mn	SFS 3033 (1976) (TL29)
*pH	SFS 3021 (1979) (TL29)
*Alkaliniteetti	Standard Methods; NY 1971 (TL29)
*Sähkönjohtavuus	SFS-EN 27888 (1994) (TL29)
*Sameus	SFS-EN ISO 7027 (2016) (TL29)
*Väiriluku	SFS-EN ISO 7887 (2011) (TL29)
Kokonaiskovuus	Sisäinen menetelmä SVSY 55 (TL29)
Magnesium Mg ²⁺	SFS-EN ISO 14911 (2000) (TL29)
Kalsium Ca ²⁺	SFS-EN ISO 14911 (2000) (TL29)
Vapaa hiilihappo CO ₂	Sis. menetelmä SVSY 28-1 (TL29)
Haju, alustava	Sis. menetelmä SVSY 100 (TL29)
Maku	Sis. menetelmä SVSY 100 (TL29)

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL29	Saimaan Vesi- ja Ympäristötutkimus Oy

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisspvm.
*Kolif.bakt. 36°C varm.	2020/8349		1.7.2020
*Escherichia coli (36°C jatko)	2020/8349		1.7.2020
*Mikro-organismit, 22°C	2020/8349		1.7.2020
*Rauta Fe	2020/8349	Määrittämissrajien alitus	7.7.2020
*Mangaani Mn	2020/8349	Määrittämissrajien alitus	8.7.2020
*pH	2020/8349	±0,2 yks.	2.7.2020
*Alkaliniteetti	2020/8349	±10%	2.7.2020
*Sähkönjohtavuus	2020/8349	±5%	2.7.2020
*Sameus	2020/8349	Määrittämissrajien alitus	2.7.2020
*Väiriluku	2020/8349	Määrittämissrajien alitus	2.7.2020
Kokonaiskovuus	2020/8349		8.7.2020

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



MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT (jatkoa edelliseltä sivulta)

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittäminen
Magnesium Mg ²⁺	2020/8349	±20%	3.7.2020
Kalsium Ca ²⁺	2020/8349	±26%	8.7.2020
Vapaa hiilihappo CO ₂	2020/8349	±8%	1.7.2020
Haju, alustava	2020/8349		1.7.2020
Maku	2020/8349		1.7.2020