



Taipalsaaren kunta
Tekninen lautakunta
Kellomäentie 1
54920 TAIPALSAARI



Tilausno 173941 (TAIPVESI/SAIMAHAR), saapunut 9.3.2022, näytteet otettu 9.3.2022 (10.35)
Näytteenottaja: SVYT/AE

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
2092	Lähtevän veden hana
2093	Ketveltie 2, Lämpölaitos
2094	Kirjamoinkaari 50, Eko-Taipolis

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	2092	2093	2094	STM 1352
Lämpötila	°C	6,8	6,9	8,5	
*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		0	0	
*Rauta Fe	µg/l	<15			«200 (S)
*Mangaani Mn	µg/l	<6			«50 (S)
*Alkaliniteetti	mmol/l	1,3			
*pH		7,9			«9,5, »6,5 (S)
Kokonaiskovuus	°dH	4,7			
α*Kokonaiskovuus (mmol/l)	mmol/l	0,84			
α*Magnesium Mg2+	mg/l	3,9			
α*Kalsium Ca2+	mg/l	27			
Vapaa hiilihappo CO2	mg/l	5,5			

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. näytteissä tehdyt havainnot:

Ei poikkeavia havaintoja.

Soveltuvuus talousvedeksi:

Vedet soveltuvat tutkittujen ominaisuuksien osalta talousvesikäyttöön.

Muut seikat:

Lähtevän veden hana (näyttenro 2092):

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.



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 (sulussa)
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)
*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	Määrittämyspvm.
*Kolif.bakt. 36°C varm.	2022/2092		9.3.2022
	2022/2093		9.3.2022
	2022/2094		9.3.2022
*Escherichia coli (36°C jatko)	2022/2092		9.3.2022
	2022/2093		9.3.2022
	2022/2094		9.3.2022
*Mikro-organismit, 22°C	2022/2093		9.3.2022
	2022/2094		9.3.2022
*Rauta Fe	2022/2092	Määrittäysrajan alitus	10.3.2022
*Mangaani Mn	2022/2092	Määrittäysrajan alitus	14.3.2022
*Alkaliniteetti	2022/2092	±10%	10.3.2022
*pH	2022/2092	±0,2 yks.	10.3.2022
Vapaa hiilihappo CO ₂	2022/2092	±11%	9.3.2022