

Taivassalon Vesi Oy
Keskuskatu 9
23310 TAIVASSALO



Tilausno 304518 (WTAIVA/Muut), saapunut 18.11.2024, näytteet otettu 18.11.2024 (10-13)
Näytteenottaja: Jani Ahtiainen

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
22375	Mansikkakari leirik.
22376	Kaitainen, Lepolantie huuhtelupiste
22377	Hakkenpää, Suutarluodontie 13
22378	Rouhu, Sannantie huuhtelupiste
22379	Vesilaitos, lähtevä
22380	Särkiläntie, huuhtelupiste

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	22375	22376	22377	STM 1352
Koliformiset bakteerit CL *	MPN/100 ml	0	0	0	<1 (b)
Escherichia coli CL *	MPN/100 ml	0	0	0	<1 (a)
Enterokokit *	pmy/100 ml	0	0	0	<1 (a)
Heterotrof. pesäkeluku 22°C *	pmy/ml	310	310	300	
Kokonaiskloori *	mg/l	0,06	<0,04	0,05	
Vapaa kloori *	mg/l	<0,04	<0,04	<0,04	

Määrittäminen	Yksikkö	22378	22379	22380	STM 1352
Koliformiset bakteerit CL *	MPN/100 ml	0	0	0	<1 (b)
Escherichia coli CL *	MPN/100 ml	0	0	0	<1 (a)
Enterokokit *	pmy/100 ml	0	0	0	<1 (a)
Heterotrof. pesäkeluku 22°C *	pmy/ml	350	2	>3000	
Kokonaiskloori *	mg/l	0,21	0,04	0,19	
Vapaa kloori *	mg/l	0,12	<0,04	0,09	

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 talousveden laatuvaatimuksista ja valvontatutkimuksista

* -merkityt analyysit ovat akkreditoituja. (a)=laatuvaatimus, (b)=laatusuositus, (N)=näytteenottajan havainto.

LAUSUNTO

Vesien tutkitut ominaisuudet täyttivät Sosiaali- ja terveysministeriön asetuksen 1352/2015 laatuvaatimukset ja -tavoitteet.

Sosiaali- ja terveysministeriön asetuksessa 1352/2015 ei heterotrofiselle pesäkeluvulle ole asetettu numeerista laatuvaatimusta. Vaatimus on esitetty muodossa: Ei epätavallisia muutoksia.

Heterotrofisen pesäkeluvun määrittämisellä pyritään arvioimaan vedessä olevien elävien aerobisten, heterotrofisten bakteerien sekä hiivojen ja homeiden lukumäärä. Heterotrofisen pesäkeluvun suuruuteen vaikuttavat mm. raakaveden laatu, mikrobeille käyttökelpoisen orgaanisen aineen määrä, vedenkäsittely ja verkoston rakenne ja kunto sekä veden lämpötila ja viipymä. Mikäli jossain

Tutkimustodistus pätee vain tutkitulle ja toimitetulle näytteelle. Asiakirjan osittainen kopioiminen on kielletty. Akkreditointi ei koske näytteenottoa.

Katuosoite
Telekatu 16
20360 TURKU

Postiosoite
Telekatu 16
20360 TURKU

Puhelin
040 533 9752
*

Sähköposti
laura.lehtniemi@lsvsy.fi

Alv.rek.
1564941-9



LAUSUNTO (jatkoa edelliseltä sivulta)

verkoston osassa mikrobien kokonaismäärä on toistuvasti korkea (yli 100 kpl/ml) on tarpeen huuhdella verkostoa ja mahdollisesti lisätä desinfiointia. (Talousvesisäännösten soveltamisohje, Valvira, 2024)

Laura Lehtniemi
ympäristöinsinööri
040 533 9752

TIEDOKSI

Sähköpostina

Taivassalon kunta/Tekninen johtaja/Asmo Liski
Taivassalon Vesi Oy/Vesihuolto
Uudenkaupungin kaupunki/Ympäristöterveydenhuolto
Uudenkaupungin Vesi/Vakka-Suomen Vesi/Käyttöpäivystäjä

MENETELMÄTIEDOT

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluisissa)
Koliformiset bakteerit CL *	SFS-EN ISO 9308-2:2014 (TL27)
Escherichia coli CL *	SFS-EN ISO 9308-2:2014 (TL27)
Enterokokit *	SFS-EN ISO 7899-2:2000 (TL27)
Heterotrof. pesäkeluku 22°C *	SFS-EN ISO 6222:1999 (TL27)
Kokonaiskloori *	SFS-EN ISO 7393-2:2018 (TL27)
Vapaa kloori *	SFS-EN ISO 7393-2:2018 (TL27)

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL27	Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy (FINAS T101, SFS-EN ISO/IEC 17025:2017)

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisspvm.
Koliformiset bakteerit CL *	2024/22375	Määrittämissrajien alitus	18.11.2024
	2024/22376	Määrittämissrajien alitus	18.11.2024
	2024/22377	Määrittämissrajien alitus	18.11.2024
	2024/22378	Määrittämissrajien alitus	18.11.2024
	2024/22379	Määrittämissrajien alitus	18.11.2024
	2024/22380	Määrittämissrajien alitus	18.11.2024
Escherichia coli CL *	2024/22375	Määrittämissrajien alitus	18.11.2024
	2024/22376	Määrittämissrajien alitus	18.11.2024
	2024/22377	Määrittämissrajien alitus	18.11.2024
	2024/22378	Määrittämissrajien alitus	18.11.2024
	2024/22379	Määrittämissrajien alitus	18.11.2024
	2024/22380	Määrittämissrajien alitus	18.11.2024
Enterokokit *	2024/22375	Määrittämissrajien alitus	18.11.2024
	2024/22376	Määrittämissrajien alitus	18.11.2024
	2024/22377	Määrittämissrajien alitus	18.11.2024
	2024/22378	Määrittämissrajien alitus	18.11.2024
	2024/22379	Määrittämissrajien alitus	18.11.2024
	2024/22380	Määrittämissrajien alitus	18.11.2024
Heterotrof. pesäkeluku 22°C *	2024/22375	Toimitetaan pyydettäessä	18.11.2024
	2024/22376	Toimitetaan pyydettäessä	18.11.2024
	2024/22377	Toimitetaan pyydettäessä	18.11.2024
	2024/22378	Toimitetaan pyydettäessä	18.11.2024
	2024/22379	Toimitetaan pyydettäessä	18.11.2024
	2024/22380	Toimitetaan pyydettäessä	18.11.2024
Kokonaiskloori *	2024/22375	±0,03 mg/l	18.11.2024
	2024/22376	Määrittämissrajien alitus	18.11.2024
	2024/22377	±0,03 mg/l	18.11.2024
	2024/22378	±0,03 mg/l	18.11.2024
	2024/22379	±0,03 mg/l	18.11.2024
	2024/22380	±0,03 mg/l	18.11.2024



MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT (jatkoa edelliseltä sivulta)

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittäminen
Vapaa kloori *	2024/22375	Määrittämissrajaa alitus	18.11.2024
	2024/22376	Määrittämissrajaa alitus	18.11.2024
	2024/22377	Määrittämissrajaa alitus	18.11.2024
	2024/22378	±0,03 mg/l	18.11.2024
	2024/22379	Määrittämissrajaa alitus	18.11.2024
	2024/22380	±0,03 mg/l	18.11.2024