

Forssan vesihuoltoliikelaitos  
 Perkiöntie 7  
 30300 FORSSA

 Tilausno 355382 (0FORSSAV/FORSSAVE), saapunut 11.3.2019, näytteet otettu 11.3.2019 (8:15-9:30)  
 Näytteenottaja: Pirkko Lindstedt

**NÄYTTEET**

Lab.nro	Näytteen kuvaus
13819	Verkosto
13820	Verkosto
13821	Verkosto

**MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET**

Määrittäminen	Yksikkö	13819	13820	13821	STM1352/15
*E.coli	pmy/100 ml	0	0	0	<1 (v)
*Koliformiset bakteerit	pmy/100 ml	0	0	0	<1 (t)
*Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	pmy/ml	0	0	5	
*Clostridium perfringens	pmy/100 ml	0	0	0	<1 (t)
Ulkonäkö		Kirkas	Kirkas	Kirkas	
Haju		Ei todettu	Ei todettu	Ei todettu	
Maku		Ei todettu	Ei todettu	Ei todettu	
*pH		7,4	7,4	7,3	«9,5, »6,5 (t)
*Väriluku	mg/l PT	<5	<5	<5	
*Sähkönjohtavuus (25°C)	µS/cm	317	314	341	<2500 (t)
*Sameus	NTU	<0,2	<0,2	<0,2	
*Ammonium	mg/l	<0,004	0,004	<0,004	<0,5 (t)
*Rauta	µg/l	<10	<10	<10	<200 (t)
*Mangaani	µg/l	<1	<1	<1	<50 (t)

Merkintöjen selityksiä: P = määrittäminen kesken, E = ei tehty, ~ = noin, &lt; = pienempi kuin, « = pienempi tai yhtäsuuri kuin, &gt; = suurempi kuin, » = suurempi tai yhtäsuuri kuin.

STM1352/15 = STM:n asetus 1352/2015 (verkostovedet) v=laatuvaatimus t=laatusuositus

\*-merkintä on akkreditoitu menetelmä.

**LAUSUNTO**

13819-13821

Vesinäyte oli tutkitulta osin hyvää talousvettä (Sosiaali- ja terveysministeriön asetus 1352/20015).

Tässä testausselostuksessa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle. Akkreditointi ei koske lausuntoa. Testausselostuksen saa kopioida vain kokonaan.

 Katuosoite  
 Patamäenkatu 24  
 33900 TAMPERE

 Postiosoite  
 PL 265  
 33101 TAMPERE

 Puhelin  
 (03) 2461206  
 \*(03) 2461 111

 Sähköposti  
 jaana.virtanen@kvvy.fi

 Alv.rek/enn.pid.rek  
 2823750-1

*Jaana Virtanen*

Jaana Virtanen  
Kemisti

**MENETELMÄTIEDOT**

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
*E.coli	SFS 3016:2011 (TL25)
*Koliformiset bakteerit	SFS 3016:2011 (TL25)
*Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	SFS-EN ISO 6222:1999 (TL25)
*Clostridium perfringens	SFS-EN ISO 14189:2016 (TL25)
Ulkonäkö	Aistinvarainen arviointi (TL25)
Haju	Aistinvarainen (1 hlö) (TL25)
Maku	Aistinvarainen (1 hlö) (TL25)
*pH	SFS 3021:1979 (TL25)
*Väriluku	SFS-EN ISO 7887:2012 muunneltu CFA-analysaattori (TL25)
*Sähkönjohtavuus (25°C)	SFS-EN 27888:1994 (TL25)
*Sameus	SFS-EN ISO 7027-1:2016 (TL25)
*Ammonium	Sisäinen menetelmä KVYY LA131 (TL25)
*Rauta	SFS-EN ISO 11885, 2009 (TL25)
*Mangaani	SFS-EN ISO 11885, 2009 (TL25)

**TUTKIMUSLAITOSTIEDOT**

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL25	KVYY/Tampere (FINAS T064)

**MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT**

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisspvm.
*E.coli	2019/13819	Määrittämissrajien alitus	11.3.2019
	2019/13820	Määrittämissrajien alitus	11.3.2019
	2019/13821	Määrittämissrajien alitus	11.3.2019
*Koliformiset bakteerit	2019/13819	Määrittämissrajien alitus	11.3.2019
	2019/13820	Määrittämissrajien alitus	11.3.2019
	2019/13821	Määrittämissrajien alitus	11.3.2019
*Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	2019/13819	Määrittämissrajien alitus	11.3.2019
	2019/13820	Määrittämissrajien alitus	11.3.2019
	2019/13821	Määrittämissrajien alitus	11.3.2019
*Clostridium perfringens	2019/13819	Määrittämissrajien alitus	11.3.2019
	2019/13820	Määrittämissrajien alitus	11.3.2019
	2019/13821	Määrittämissrajien alitus	11.3.2019
Ulkonäkö	2019/13819		11.3.2019
	2019/13820		11.3.2019
	2019/13821		11.3.2019
Haju	2019/13819		11.3.2019
	2019/13820		11.3.2019
	2019/13821		11.3.2019
Maku	2019/13819	Määrittämissrajien alitus	11.3.2019
	2019/13820	Määrittämissrajien alitus	11.3.2019
	2019/13821	Määrittämissrajien alitus	11.3.2019
*pH	2019/13819	±0,2 yks.	12.3.2019
	2019/13820	±0,2 yks.	12.3.2019
	2019/13821	±0,2 yks.	12.3.2019
*Väriluku	2019/13819	Määrittämissrajien alitus	12.3.2019
	2019/13820	Määrittämissrajien alitus	12.3.2019
	2019/13821	Määrittämissrajien alitus	12.3.2019
*Sähkönjohtavuus (25°C)	2019/13819	±5 %	12.3.2019
	2019/13820	±5 %	12.3.2019
	2019/13821	±5 %	12.3.2019
*Sameus	2019/13819	Määrittämissrajien alitus	12.3.2019

Tässä testausselostuksessa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle. Akkreditointi ei koske lausuntoa. Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan.

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT (jatkoa edelliseltä sivulta)

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittäminen
*Sameus	2019/13820	Määrittämissrajaa alitus	12.3.2019
	2019/13821	Määrittämissrajaa alitus	12.3.2019
*Ammonium	2019/13819	Määrittämissrajaa alitus	12.3.2019
	2019/13820	±2 µg/l N	12.3.2019
	2019/13821	Määrittämissrajaa alitus	12.3.2019
*Rauta	2019/13819	Määrittämissrajaa alitus	12.3.2019
	2019/13820	Määrittämissrajaa alitus	12.3.2019
	2019/13821	Määrittämissrajaa alitus	12.3.2019
*Mangaani	2019/13819	Määrittämissrajaa alitus	12.3.2019
	2019/13820	Määrittämissrajaa alitus	12.3.2019
	2019/13821	Määrittämissrajaa alitus	12.3.2019