

Forssan vesihuoltoliikelaitos  
 Perkiöntie 7  
 30300 FORSSA

 Tilausno 335598 (0FORSSAV/FORSSAVE), saapunut 15.8.2018, näytteet otettu 15.8.2018 (8:10-10:15)  
 Näytteenottaja: Pirkko Lindstedt

**NÄYTTEET**

Lab.nro	Näytteen kuvaus
58203	Verkosto; Linikkala
58204	Verkosto; Vieremä
58207	Lähtevä vesi; Linikkala
58208	Lähtevä vesi; Vieremä
58209	Verkosto; Vesitorni

**MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET**

Määrittäminen	Yksikkö	58203	58204	58207	STM1352/15
Termotolerantit kampylobakteerit	/1000 ml			Ei todettu	
*Lämpökestoiset koliformit	pmy/100 ml			0	<1 (v)
*E.coli	pmy/100 ml	0	0		<1 (v)
*Koliformiset bakteerit	pmy/100 ml	0	0	0	<1 (t)
*Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	pmy/ml	0	0	0	
*Clostridium perfringens	pmy/100 ml	0	0		<1 (t)
Ulkonäkö		Kirkas	Kirkas	Kirkas	
*pH		7,2	7,2		«9,5, »6,5 (t)
*Alkaliniteetti	mmol/l			2,3	
*Nitriitti	mg/l			<0,007	<0,49 (v)

Määrittäminen	Yksikkö	58208	58209	STM1352/15
Termotolerantit kampylobakteerit	/1000 ml	Ei todettu	Ei todettu	
*Lämpökestoiset koliformit	pmy/100 ml	0	0	<1 (v)
*E.coli	pmy/100 ml			<1 (v)
*Koliformiset bakteerit	pmy/100 ml	0	0	<1 (t)
*Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	pmy/ml	0	1	
*Clostridium perfringens	pmy/100 ml			<1 (t)
Ulkonäkö		Kirkas	Kirkas	
*pH				«9,5, »6,5 (t)
*Alkaliniteetti	mmol/l	2,3		
*Nitriitti	mg/l	<0,007		<0,49 (v)

Merkitöjen selityksiä: P = määrittäminen kesken, E = ei tehty, ~ = noin, < = pienempi kuin, « = pienempi tai yhtäsuuri kuin, > = suurempi kuin, » = suurempi tai yhtäsuuri kuin.  
 STM1352/15 = STM:n asetus 1352/2015 ja muutosasetus 683/2017 (verkostovedet) v=laatuvaatimus t=laatutavoite  
 \*-merkitty on akkreditoitu menetelmä.

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

---

**LAUSUNTO**

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



Tarja Vikman  
Laatupäällikkö

**MENETELMÄTIEDOT**

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
Termotolerantit kampylobakteerit	Sisäinen PCR-menetelmä (TL95)
*Lämpökestoiset koliformit	SFS 4088:2001 (TL25)
*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)
*pH	SFS 3021:1979 (TL25)
*Alkaliniteetti	SFS-EN ISO 9963-1:1996, kansallinen lisäys (TL25)
*Nitriitti	SFS-EN ISO 13395:1997, CFA-analysointilaitos (TL25)

**TUTKIMUSLAITOSTIEDOT**

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL25	KVYY/Tampere (FINAS T064)
TL95	KVYY Porilab (FINAS T064)

**MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT**

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisspvm.
Termotolerantit kampylobakteerit	2018/58207		17.8.2018
	2018/58208		17.8.2018
	2018/58209		17.8.2018
*Lämpökestoiset koliformit	2018/58207	±1 pmy/100 ml	15.8.2018
	2018/58208	±1 pmy/100 ml	15.8.2018
	2018/58209	±1 pmy/100 ml	15.8.2018
*E.coli	2018/58203		15.8.2018
	2018/58204		15.8.2018
*Koliformiset bakteerit	2018/58203		15.8.2018
	2018/58204		15.8.2018
	2018/58207		15.8.2018
	2018/58208		15.8.2018
	2018/58209		15.8.2018
*Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	2018/58203	±1 pmy/ml	15.8.2018
	2018/58204	±1 pmy/ml	15.8.2018
	2018/58207	±1 pmy/ml	15.8.2018
	2018/58208	±1 pmy/ml	15.8.2018
	2018/58209	±2 pmy/ml	15.8.2018
*Clostridium perfringens	2018/58203		15.8.2018
	2018/58204		15.8.2018
Ulkonäkö	2018/58203		15.8.2018
	2018/58204		15.8.2018
	2018/58207		15.8.2018
	2018/58208		15.8.2018
	2018/58209		15.8.2018
*pH	2018/58203	±0,2 yks.	15.8.2018
	2018/58204	±0,2 yks.	15.8.2018
*Alkaliniteetti	2018/58207	±15 %	15.8.2018
	2018/58208	±15 %	15.8.2018
*Nitriitti	2018/58207	Määrittämissrajien alitus	17.8.2018
	2018/58208	Määrittämissrajien alitus	17.8.2018

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