

Forssan vesihuoltoliikelaitos
 Perkiöntie 7
 30300 FORSSA

 Tilausno 340957 (0FORSSAV/FORSSAVE), saapunut 1.10.2018, näytteet otettu 1.10.2018 (8:30-9:55)
 Näytteenottaja: Pirkko Lindstedt

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
71113	Verkosto; Linikkala
71114	Verkosto; Vieremä
71115	Verkosto; Haja-asutusalue

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	71113	71114	71115	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	6	0	
*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		7,2	7,2	7,2	»9,5, »6,5 (t)
*Väriluku	mg/l PT	<5	<5	<5	
*Sähkönjohtavuus (25°C)	µS/cm	337	338	332	<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	1,8	1,1	<1	<50 (t)

Merkintöjen 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 (verkostovedet) v=laatuvaatimus t=laatuvaite
 *-merkintä on akkreditoitu menetelmä.

LAUSUNTO

71113-71115

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



 Jaana Virtanen
 Kemisti

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

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	Määrittäminen pvm.
*E.coli	2018/71113	Määrittämissrajien alitus	1.10.2018
	2018/71114	Määrittämissrajien alitus	1.10.2018
	2018/71115	Määrittämissrajien alitus	1.10.2018
*Koliformiset bakteerit	2018/71113	Määrittämissrajien alitus	1.10.2018
	2018/71114	Määrittämissrajien alitus	1.10.2018
	2018/71115	Määrittämissrajien alitus	1.10.2018
*Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	2018/71113	Määrittämissrajien alitus	1.10.2018
	2018/71114	±40 %	1.10.2018
	2018/71115	Määrittämissrajien alitus	1.10.2018
*Clostridium perfringens	2018/71113	Määrittämissrajien alitus	1.10.2018
	2018/71114	Määrittämissrajien alitus	1.10.2018
	2018/71115	Määrittämissrajien alitus	1.10.2018
Ulkonäkö	2018/71113		1.10.2018
	2018/71114		1.10.2018
	2018/71115		1.10.2018
Haju	2018/71113		1.10.2018
	2018/71114		1.10.2018
	2018/71115		1.10.2018
Maku	2018/71113	Määrittämissrajien alitus	1.10.2018
	2018/71114	Määrittämissrajien alitus	1.10.2018
	2018/71115	Määrittämissrajien alitus	1.10.2018
*pH	2018/71113	±0,2 yks.	1.10.2018
	2018/71114	±0,2 yks.	1.10.2018

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

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT (jatkoa edelliseltä sivulta)

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisajankohta
*pH	2018/71115	±0,2 yks.	1.10.2018
*Väriarvo	2018/71113	Määrittämisrajan alitus	2.10.2018
	2018/71114	Määrittämisrajan alitus	2.10.2018
	2018/71115	Määrittämisrajan alitus	2.10.2018
*Sähkönjohtavuus (25°C)	2018/71113	±5 %	1.10.2018
	2018/71114	±5 %	1.10.2018
	2018/71115	±5 %	1.10.2018
*Sameus	2018/71113	Määrittämisrajan alitus	1.10.2018
	2018/71114	Määrittämisrajan alitus	1.10.2018
	2018/71115	Määrittämisrajan alitus	1.10.2018
*Ammonium	2018/71113	Määrittämisrajan alitus	2.10.2018
	2018/71114	Määrittämisrajan alitus	2.10.2018
	2018/71115	Määrittämisrajan alitus	2.10.2018
*Rauta	2018/71113	Määrittämisrajan alitus	4.10.2018
	2018/71114	Määrittämisrajan alitus	4.10.2018
	2018/71115	Määrittämisrajan alitus	4.10.2018
*Mangaani	2018/71113	±0,4 µg/l	4.10.2018
	2018/71114	±0,4 µg/l	4.10.2018
	2018/71115	Määrittämisrajan alitus	4.10.2018