

Nurmin vesihuolto-osuuskunta  
 Arvi Loimusalo  
 Heinontie 26  
 33680 TAMPERE

 Tilausnro 278117 (X/S), saapunut 8.12.2016, näytteet otettu 8.12.2016  
 Näytteenottaja: Paula Saxholm, ympäristöterveys

**NÄYTTEET**

Lab.nro	Näytteen kuvaus
69099	Verkosto, Heinontie 26
69100	Verkosto, Sorilan koulu

**MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET**

Määrittäminen	Yksikkö	69099	69100	STM1352/15
*E.coli	pmy/100 ml	0	0	<1 (v)
*Koliformiset bakteerit	pmy/100 ml	0	0	<1 (s)
*Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	pmy/ml	0	7	
*Heterotrofinen pesäkeluku 36°C	pmy/ml	0	5	
Ulkonäkö		Kirkas	Kirkas	
Haju		Ei todettu	Ei todettu	
Maku		Ei todettu	Ei todettu	
*pH		8,4	8,6	»9,5, »6,5 (s)
*Väriluku, CFA	mg/l PT	<5	<5	
*Sähkönjohtavuus (25°C)	µS/cm	216	198	<2500 (s)
*Sameus	NTU	0,33	0,38	
*Hapettavuus(CODMn-O2)	mg/l O2	0,63	0,65	<5 (s)
*Ammonium	mg/l	0,007	0,006	<0,5 (s)
*Ammoniumtyppi	mg/l N	0,005	0,005	<0,4 (s)
*Rauta	µg/l	14	11	<200 (s)
*Mangaani	µg/l	<1	<1	<50 (s)

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 = Sosiaali- ja terveysministeriön asetus 1352/2015 (verkostovedet) v=vaatimus s=suositus

\*-merkitty on akkreditoitu menetelmä.

**LAUSUNTO**

69099, 69100

Vesinäyte oli tutkitulta osin hyvää talousvettä (Sosiaali- ja terveysministeriön asetus 1352/2015).



 Jaana Virtanen  
 Kemisti

Tässä testausselostuksessa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle. Akkreditointi ei koske lausuntoa. Liitteenä menetelmä-, mittausepävarmuus- ja määrittämissäädöt. Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan.

**MENETELMÄTIEDOT**

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
*E.coli	SFS 3016, 2001 (TL25)
*Koliformiset bakteerit	SFS 3016:2011 (TL25)
*Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	SFS-EN ISO 6222:1999 (TL25)
*Heterotrofinen pesäkeluku 36°C	SFS-EN ISO 6222:1999 (TL25)
Ulkonäkö	Aistinvarainen arviointi (TL25)
Haju	Aistinvarainen (1 hlö) (TL25)
Maku	Aistinvarainen (1 hlö) (TL25)
*pH	SFS 3021:1979 (TL25)
*Väriluku, CFA	SFS-EN ISO 7887:2012 muunneltu CFA-analysaattori (TL25)
*Sähkönjohtavuus (25°C)	SFS-EN 27888:1994 (TL25)
*Sameus	SFS-EN ISO 7027:2000 (TL25)
*Hapettavuus(CODMn-O2)	SFS 3036:1981, muunneltu CFA-analysaattori (TL25)
*Ammonium	Sisäinen menetelmä KVVY LA131 (TL25)
*Rauta	SFS-EN ISO 11885, 2009 modif. (TL25)
*Mangaani	SFS-EN ISO 11885, 2009 modif. (TL25)

**TUTKIMUSLAITOSTIEDOT**

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL25	KVVY/Tampere (FINAS T064)

**MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT**

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittäminen
*E.coli	2016/69099		8.12.2016
	2016/69100		8.12.2016
*Koliformiset bakteerit	2016/69099		8.12.2016
	2016/69100		8.12.2016
*Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	2016/69099 ±1 pmy/ml		8.12.2016
	2016/69100 ±40 %		8.12.2016
*Heterotrofinen pesäkeluku 36°C	2016/69099		8.12.2016
	2016/69100		8.12.2016
Ulkonäkö	2016/69099		8.12.2016
	2016/69100		8.12.2016
Haju	2016/69099		8.12.2016
	2016/69100		8.12.2016
Maku	2016/69099		8.12.2016
	2016/69100		8.12.2016
*pH	2016/69099 ±0,2 yks.		9.12.2016
	2016/69100 ±0,2 yks.		9.12.2016
*Väriluku, CFA	2016/69099 Määrittämissrajien alitus		9.12.2016
	2016/69100 Määrittämissrajien alitus		9.12.2016
*Sähkönjohtavuus (25°C)	2016/69099 ±5 %		9.12.2016
	2016/69100 ±5 %		9.12.2016
*Sameus	2016/69099 ±0,2 FNU		9.12.2016
	2016/69100 ±0,2 FNU		9.12.2016

Tässä testausselostuksessa esitetyt testitulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle. Akkreditointi ei koske lausuntoa. Liitteenä menetelmä-, mittausepävarmuus- ja määrittämisspäivä tiedot. Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan.

### MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT (jatkoa edelliseltä sivulta)

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittäminen
*Hapettavuus(CODMn-O <sub>2</sub> )	2016/69099	±0,15 mg/l O <sub>2</sub>	9.12.2016
	2016/69100	±0,15 mg/l O <sub>2</sub>	9.12.2016
*Ammonium	2016/69099	±2 µg/l N	9.12.2016
	2016/69100	±2 µg/l N	9.12.2016
*Rauta	2016/69099	±15 %	9.12.2016
	2016/69100	±15 %	9.12.2016
*Mangaani	2016/69099	Määrittämissiirran ylitys	9.12.2016
	2016/69100	Määrittämissiirran ylitys	9.12.2016