

Joutsan Vesihuolto Oy
 Mäkinen Teijo
 Länsitie 7
 19650 JOUTSA

 Tilausno 373975 (X/S), saapunut 21.8.2019, näytteet otettu 21.8.2019 (9:30)
 Näytteenottaja: Tytti Hirvenlahti

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
58061	Verkosto; Huuponhovi, Rutavaarintie 1

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	58061	STM1352/15
*E.coli	pmy/100 ml	0	<1 (v)
*Koliformiset bakteerit	pmy/100 ml	0	<1 (t)
*Suolistop. enterokokit	pmy/100ml	0	<1 (v)
*Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	pmy/ml	0	
Ulkonäkö		Kirkas	
Haju		Ei todettu	
Maku		Ei todettu	
*pH		7,6	»9,5, »6,5 (t)
*Väriluku	mg/l PT	<5	
*Sähkönjohtavuus (25°C)	µS/cm	194	<2500 (t)
*Sameus	NTU	<0,2	
*Hapettavuus(CODMn-O2)	mg/l O2	<0,2	<5 (t)
*Ammonium	mg/l	<0,004	<0,5 (t)
*Nitriitti	mg/l	<0,007	<0,5 (v)
*Rauta	µg/l	<10	<200 (t)
*Mangaani	µg/l	<1	<50 (t)
*Kadmium	µg/l	<0,08	<5 (v)
*Kromi	µg/l	<2	<50 (v)
*Kupari	mg/l	0,066	<2 (v)
*Lyijy	µg/l	0,13	<10 (v)
*Nikkeli	µg/l	0,91	<20 (v)

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=laatuavoite

*-merkintä on akkreditoitu menetelmä.

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

LAUSUNTO

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



Jaana Virtanen
Kemisti

MENETELMÄTIEDOT

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
*E.coli	SFS 3016:2011 (TL25)
*Koliformiset bakteerit	SFS 3016:2011 (TL25)
*Suolistop. enterokokit	SFS-EN ISO 7899-2:2000 (TL25)
*Heterotrofinen pesäkeluku 22°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	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)
*Hapettavuus(CODMn-O2)	SFS 3036:1981, muunneltu CFA-analysaattori (TL25)
*Ammonium	Sisäinen menetelmä KVYY LA131 (TL25)
*Nitriitti	SFS-EN ISO 13395:1997, CFA-analysaattori (TL25)
*Rauta	SFS-EN ISO 11885, 2009 (TL25)
*Mangaani	SFS-EN ISO 11885, 2009 (TL25)
*Kadmium	SFS-EN ISO 17294-1;2006 ja SFS-EN ISO 17294-2;2016 (TL25)
*Kromi	SFS-EN ISO 11885, 2009 (TL25)
*Kupari	SFS-EN ISO 11885, 2009 (TL25)
*Lyijy	SFS-EN ISO 17294-1;2006 ja SFS-EN ISO 17294-2;2016 (TL25)
*Nikkeli	SFS-EN ISO 17294-1;2006 ja SFS-EN ISO 17294-2;2016 (TL25)

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL25	KVYY/Tampere (FINAS T064)

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämyspvm.
*E.coli	2019/58061	Määrittämysrajan alitus	21.8.2019
*Koliformiset bakteerit	2019/58061	Määrittämysrajan alitus	21.8.2019
*Suolistop. enterokokit	2019/58061	Määrittämysrajan alitus	21.8.2019
*Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	2019/58061	Määrittämysrajan alitus	21.8.2019
Ulkonäkö	2019/58061		21.8.2019
Haju	2019/58061		21.8.2019
Maku	2019/58061	Määrittämysrajan alitus	21.8.2019
*pH	2019/58061	±0,2 yks.	22.8.2019
*Väriluku	2019/58061	Määrittämysrajan alitus	22.8.2019
*Sähkönjohtavuus (25°C)	2019/58061	±5%	22.8.2019
*Sameus	2019/58061	Määrittämysrajan alitus	22.8.2019
*Hapettavuus(CODMn-O2)	2019/58061	Määrittämysrajan alitus	22.8.2019

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
*Ammonium	2019/58061	Määrittämissiirran alitus	22.8.2019
*Nitriitti	2019/58061	Määrittämissiirran alitus	22.8.2019
*Rauta	2019/58061	Määrittämissiirran alitus	26.8.2019
*Mangaani	2019/58061	Määrittämissiirran alitus	26.8.2019
*Kadmium	2019/58061	Määrittämissiirran alitus	27.8.2019
*Kromi	2019/58061	Määrittämissiirran alitus	26.8.2019
*Kupari	2019/58061	±15%	26.8.2019
*Lyijy	2019/58061	±0,05 µg/l	27.8.2019
*Nikkeli	2019/58061	±25%	27.8.2019