

**KVYY**

TESTAUSSELOSTE

*Talousvesi

26.11.2015

15-20533 1 (4)

#2

Siirtolan vesiosuuskunta
PL 79
11101 RIIHIMÄKI



Tilausnro 245156 (X/S), saapunut 18.11.2015, näytteet otettu 18.11.2015
Näytteenottaja: Jorma Malmi

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
58952	Borgintie 14

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	58952	STM 461/00
*E.coli	pmy/100 ml	0	<1 (v)
*Koliformiset bakteerit (37°C)	pmy/100 ml	0	<1 (s)
*Suolistop. enterokokit	pmy/100ml	0	<1 (v)
*Heterotrofinen pesäkeluku22°C	pmy/ml	2	
Ulkonäkö		Kirkas	
Haju		Ei todettu	
Maku		Ei todettu	
*pH		7,8	»9,5, »6,5 (s)
*Väriluku, CFA	mg/IPT	<5	
*Sähkönjohtavuus (25°C)	µS/cm	205	<2500 (s)
*Sameus	NTU	<0,2	
*Ammonium	mg/l	0,005	<0,5 (s)
*Ammoniumtyppi	mg/l N	0,004	<0,4 (s)
*Nitriitti	mg/l	<0,007	<0,49 (v)
*Nitriittityppi	mg/l N	<0,002	<0,15 (v)
*Rauta	µg/l	<10	<200 (s)
*Mangaani	µg/l	<1	<50 (s)
*Kadmium	µg/l	<0,08	<5 (v)
*Kromi	µg/l	<2	<50 (v)
*Kupari	mg/l	<0,005	<2 (v)
*Lyijy	µg/l	<0,8	<10 (v)
*Nikkeli	µg/l	<0,5	<20 (v)

Merkintöjen selityksiä: P = määrittäminen kesken, E = ei tehty, ~ = noin, < = pienempi kuin, « = pienempi tai yhtäsuuri kuin, > = suurempi kuin, » = suurempi tai yhtäsuuri kuin.

STM 461/00 = Sosiaali- ja terveysministeriön asetus 461/2000 (verkostovedet) v=vaatimus s=suositus

*-merkitty on akkreditoitu menetelmä.

LAUSUNTO

Vesinäyte oli tutkitulta osin hyvää talousvettä (Sosiaali- ja terveysministeriön asetus 461/2000).

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

Katuosoite
Patamäenkatu 24
33900 TAMPERE

Postiosoite
PL 265
33101 TAMPERE

Puhelin
(03) 2461206
*(03) 246 1111

Telekopio/Sähköposti
jaana.virtanen@kvvy.fi

Alv.rek/enn.pid.rek
Y 021 4391-0



KVVY

TESTAUSSELOSTE
*Talousvesi
26.11.2015

15-20533 2 (4)
#2

Jaana Virtanen
Kemisti

**MENETELMÄTIEDOT**

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
*E.coli	SFS 3016, 2001 (TL25)
*Koliformiset bakteerit (37°C)	SFS 3016, 2001 (TL25)
*Suolistop. enterokokit	SFS-EN ISO 7899-2, 2000 (TL25)
*Heterotrofinen pesäkeluku22°C	SFS-EN ISO 6222, 1999 (TL25)
Ulkonäkö	Aistinvarainen arviointi (TL25)
Haju	Aistinvarainen (TL105)
Maku	Aistinvarainen (TL105)
*pH	SFS 3021, 1979 (TL25)
*Väriluku, CFA	SFS-EN ISO 7887:2012 muunneltu CFA-analys. (TL25)
*Sähkönjohtavuus (25°C)	SFS-EN 27888, 1994, (modif.) (TL25)
*Sameus	SFS-EN ISO 7027, 2000 (TL25)
*Ammonium	Sisäinen menetelmä KVVY LA131 (TL25)
*Nitriitti	SFS-EN ISO 13395:1997 (TL25)
*Rauta	SFS-EN ISO 11885, 2009 modif. (TL25)
*Mangaani	SFS-EN ISO 11885, 2009 modif. (TL25)
*Kadmium	SFS-EN ISO 17294-1;2006 ja SFS-EN ISO 17294-2;2005 (TL25)
*Kromi	SFS-EN ISO 11885, 2009 modif. (TL25)
*Kupari	SFS-EN ISO 11885, 2009 modif. (TL25)
*Lyijy	SFS-EN ISO 17294-1;2006 ja SFS-EN ISO 17294-2;2005 (TL25)
*Nikkeli	SFS-EN ISO 17294-1;2006 ja SFS-EN ISO 17294-2;2005 (TL25)

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL105	KVVY Tavastlab
TL25	KVVY/Tampere

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittäispvm.
*E.coli	2015/58952		18.11.2015
*Koliformiset bakteerit (37°C)	2015/58952		18.11.2015
*Suolistop. enterokokit	2015/58952		18.11.2015
*Heterotrofinen pesäkeluku22°C	2015/58952 ±2 pmy/ml		18.11.2015
Ulkonäkö	2015/58952		18.11.2015
Haju	2015/58952		18.11.2015
Maku	2015/58952		18.11.2015
*pH	2015/58952 ±0,2 yks.		19.11.2015
*Väriluku, CFA	2015/58952 Määrittäysrajan alitus		19.11.2015
*Sähkönjohtavuus (25°C)	2015/58952 ±5 %		19.11.2015
*Sameus	2015/58952 Määrittäysrajan alitus		18.11.2015
*Ammonium	2015/58952 ±2 µg/l N		19.11.2015
*Nitriitti	2015/58952 Määrittäysrajan alitus		19.11.2015
*Rauta	2015/58952 Määrittäysrajan alitus		24.11.2015
*Mangaani	2015/58952 Määrittäysrajan alitus		24.11.2015
*Kadmium	2015/58952 Määrittäysrajan alitus		24.11.2015

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



KVVY

TESTAUSSELOSTE
*Talousvesi
26.11.2015

15-20533 4 (4)
#2

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT (jatkoa edelliseltä sivulta)

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittäminen
*Kromi	2015/58952	Määrittämissä raja alitus	24.11.2015
*Kupari	2015/58952	Määrittämissä raja alitus	24.11.2015
*Lyijy	2015/58952	Määrittämissä raja alitus	24.11.2015
*Nikkeli	2015/58952	Määrittämissä raja alitus	24.11.2015

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