

Oriveden kaupunki
 PL 7
 35301 ORIVESI

 Tilausnro 388326 (0ORIVESI/viranoma), saapunut 8.1.2020, näytteet otettu 8.1.2020 (10:50)
 Näytteenottaja: KVVOY/Marko Lyttinen

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
1047	Verkosto; Keskusta N1, jaksott. Kaupungin talon kahvihuoneen keittiön hana
1048	Verkosto; Keskusta N1, juoksuattamaton

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	1047	1048	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		
Haju		Ei todettu		
Maku		Ei todettu		
*pH		7,8		»9,5, »6,5 (t)
*Väriluku	mg/l PT	<5		
*Sähkönjohtavuus (25°C)	µS/cm	197		<2500 (t)
*Sameus	NTU	0,31		
*Org.hiilen kok.määrä (TOC)	mg/l	1,2		
*Fluoridi	mg/l	0,086		<1,5 (v)
*Kloridi	mg/l	15		<250 (t)
*Sulfaatti	mg/l	3,9		<250 (t)
*Ammonium	mg/l	<0,004		<0,5 (t)
*Nitriitti	mg/l	<0,007		<0,5 (v)
*Nitraatti	mg/l	0,43		<50 (v)
*Rauta	µg/l	24		<200 (t)
*Mangaani	µg/l	<1		<50 (t)
*Alumiini	µg/l	32		<200 (t)
*Arseeni	µg/l	0,10		<10 (v)
*Elohopea, Hg	µg/l	<0,005		<1 (v)
*Kadmium	µg/l	<0,08		<5 (v)
*Kromi	µg/l	<2		<50 (v)
*Kupari	mg/l		0,094	<2 (v)
*Lyijy	µg/l		<0,1	<10 (v)
*Natrium	mg/l	33		<200 (t)
*Nikkeli	µg/l		<0,5	<20 (v)
Lämpötila 1min juoksuutus	°C	8,6		<20 (t)

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

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET (jatkoa ed. sivulta)

Määrittys	Yksikkö	1047	1048	STM1352/15
Lämpötila mitattu näytt.otossa	°C	7,1		

Merkintöjen selityksiä: P = määrittys 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
*-merkitty on akkreditoitu menetelmä.

LAUSUNTO

1047, 1048

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



Jaana Virtanen
Kemisti

TIEDOKSI

Hietala Pasi/pasi.hietala@orivesi.fi
Luodelahti Mira/mira.luodelahti@tampere.fi
Mäntysaari Esko/esko.mantysaari@orivesi.fi
Pirkanmaan Ely-keskus/vesidata.pirkanmaa@ely-keskus.fi
Rantanen Sami/sami.rantanen@orivesi.fi
Ripatti Tiina/tiina.ripatti@tampere.fi
Tampere terveydensuojelu/terveydensuojelu@tampere.fi

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)
Haju	Aistinvarainen (1 hlö) (TL25)
Maku	Aistinvarainen (1 hlö) (TL25)
*pH	SFS 3021:1979 (TL25)
*Väiriluku	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)
*Org.hiilen kok.määrä (TOC)	SFS-EN 1484:1997 (TL25)
*Fluoridi	SFS-EN ISO 10304-1:2009 (TL25)
*Kloridi	SFS-EN ISO 10304-1:2009 (TL25)
*Sulfaatti	SFS-EN ISO 10304-1:2009 (TL25)
*Ammonium	Sisäinen menetelmä KVYV LA131 (TL25)
*Nitriitti	SFS-EN ISO 13395:1997, CFA-analysaattori (TL25)
*Nitraatti	SFS-EN ISO 13395:1997, CFA-analysaattori (TL25)
*Rauta	SFS-EN ISO 11885, 2009 (TL25)
*Mangaani	SFS-EN ISO 11885, 2009 (TL25)
*Alumiini	SFS-EN ISO 11885, 2009 (TL25)
*Arseeni	SFS-EN ISO 17294-1;2006 ja SFS-EN ISO 17294-2;2016 (TL25)
*Elohopea, Hg	SFS-EN ISO 17852:2008 (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 17294-1;2006 ja SFS-EN ISO 17294-2;2016 (TL25)
*Lyijy	SFS-EN ISO 17294-1;2006 ja SFS-EN ISO 17294-2;2016 (TL25)
*Natrium	SFS-EN ISO 11885, 2009 (TL25)
*Nikkeli	SFS-EN ISO 17294-1;2006 ja SFS-EN ISO 17294-2;2016 (TL25)
Lämpötila 1min juoksaus	Lämpötila (TL25)
Lämpötila mitattu näytt.otossa	Lämpötila (TL25)

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL25	KVYV/Tampere (FINAS T064)

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittäminen
*E.coli	2020/1047	Määrittämissuoran alitus	8.1.2020
*Koliformiset bakteerit	2020/1047	Määrittämissuoran alitus	8.1.2020
*Suolistop. enterokokit	2020/1047	Määrittämissuoran alitus	8.1.2020
*Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	2020/1047	Määrittämissuoran alitus	8.1.2020
Haju	2020/1047		8.1.2020

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT (jatkoa edelliseltä sivulta)

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisspvm.
Maku	2020/1047	Määrittämissrajien alitus	8.1.2020
*pH	2020/1047	±0,2 yks.	8.1.2020
*Väiriluku	2020/1047	Määrittämissrajien alitus	8.1.2020
*Sähkönjohtavuus (25°C)	2020/1047	±5%	8.1.2020
*Sameus	2020/1047	±0,2 NTU	8.1.2020
*Org.hiilen kok.määrä (TOC)	2020/1047	±0,25 mg/l	15.1.2020
*Fluoridi	2020/1047	±0,01 mg/l	9.1.2020
*Kloridi	2020/1047	±10%	9.1.2020
*Sulfaatti	2020/1047	±10%	9.1.2020
*Ammonium	2020/1047	Määrittämissrajien alitus	8.1.2020
*Nitriitti	2020/1047	Määrittämissrajien alitus	8.1.2020
*Nitraatti	2020/1047	±25%	8.1.2020
*Rauta	2020/1047	±4 µg/l	10.1.2020
*Mangaani	2020/1047	Määrittämissrajien alitus	10.1.2020
*Alumiini	2020/1047	±3 µg/l	10.1.2020
*Arseeni	2020/1047	±30%	10.1.2020
*Elohopea, Hg	2020/1047	Määrittämissrajien alitus	10.1.2020
*Kadmium	2020/1047	Määrittämissrajien alitus	10.1.2020
*Kromi	2020/1047	Määrittämissrajien alitus	10.1.2020
*Kupari	2020/1048	±15%	10.1.2020
*Lyijy	2020/1048	Määrittämissrajien alitus	10.1.2020
*Natrium	2020/1047	±10%	10.1.2020
*Nikkeli	2020/1048	Määrittämissrajien alitus	10.1.2020