

Oriveden kaupunki
 PL 7
 35301 ORIVESI

 Tilausno 476982 (0ORIVESI/viranoma), saapunut 11.1.2022, näytteet otettu 11.1.2022 (8:15/8:20)
 Näytteenottaja: KVY/Marko Lyttinen

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
1475	N1 Kaupungintalo kahv, jaksot.
1476	N1 Kaupungintalo, CuNiPb

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	1475	1476	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	2		
Haju		Ei todettu		
Maku		Ei todettu		
*pH		7,9		»9,5, »6,5 (t)
*Väriluku	mg/l PT	<5		
*Sähkönjohtavuus (25°C)	µS/cm	187		<2500 (t)
*Sameus	NTU	<0,2		
*Org.hiilen kok.määrä (TOC)	mg/l	1,2		
*Fluoridi	mg/l	0,084		«1,5 (v)
*Kloridi	mg/l	18		<250 (t)
*Sulfaatti	mg/l	3,8		<250 (t)
*Ammonium	mg/l	<0,004		<0,5 (t)
*Nitriitti	mg/l	<0,007		<0,5 (v)
*Nitraatti	mg/l	0,41		<50 (v)
*Rauta	µg/l	<10		«200 (t)
*Mangaani	µg/l	<1		<50 (t)
*Alumiini	µg/l	20		<200 (t)
*Arseeni	µg/l	<0,1		<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		0,17	<2 (v)
*Lyijy	µg/l		0,12	<10 (v)
*Natrium	mg/l	34		<200 (t)
*Nikkeli	µg/l		<0,5	<20 (v)
Lämpötila 1min juoksutus	°C	11,8		<20 (t)
Lämpötila mitattu näytt.otossa	°C	9,1		

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=laatutavoite

*-merkintä on akkreditoitu menetelmä.

 Tässä testausselostuksessa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle.
 Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan.

 Katuosoite
 Patamäenkatu 24
 33900 TAMPERE

 Postiosoite
 PL 265
 33101 TAMPERE

 Puhelin
 (03) 2461206
 *(03) 2461 111

 Sähköposti
 jaana.virtanen@kvy.fi

 Alv.rek/enn.pid.rek
 2823750-1

LAUSUNTO

1475, 1476

Vesinäyte oli tutkitulta osin hyvää talousvettä (STMa 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

Määrittys	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)
*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)
*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 KVYY 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 juoksutus	Lämpötila (TL25)
Lämpötila mitattu näytt.otossa	Lämpötila (TL25)

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL25	KVYY/Tampere (FINAS T064)

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittys	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittyspvm.
*E.coli	2022/1475	Määrittysrajan alitus	11.1.2022

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT (jatkoa edelliseltä sivulta)

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisspvm.
*Koliformiset bakteerit	2022/1475	Määrittämissrajien alitus	11.1.2022
*Suolistop. enterokokit	2022/1475	Määrittämissrajien alitus	11.1.2022
*Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	2022/1475	Toimitetaan pyydettyäessä	11.1.2022
Haju	2022/1475		11.1.2022
Maku	2022/1475		11.1.2022
*pH	2022/1475	±0,2 yks.	12.1.2022
*Väriluku	2022/1475	Määrittämissrajien alitus	12.1.2022
*Sähkönjohtavuus (25°C)	2022/1475	±5%	12.1.2022
*Sameus	2022/1475	Määrittämissrajien alitus	12.1.2022
*Org.hiilen kok.määrä (TOC)	2022/1475	±0,25 mg/l	13.1.2022
*Fluoridi	2022/1475	±20%	12.1.2022
*Kloridi	2022/1475	±10%	12.1.2022
*Sulfaatti	2022/1475	±10%	12.1.2022
*Ammonium	2022/1475	Määrittämissrajien alitus	12.1.2022
*Nitriitti	2022/1475	Määrittämissrajien alitus	12.1.2022
*Nitraatti	2022/1475	±25%	21.1.2022
*Rauta	2022/1475	Määrittämissrajien alitus	12.1.2022
*Mangaani	2022/1475	Määrittämissrajien alitus	12.1.2022
*Alumiini	2022/1475	±3 µg/l	12.1.2022
*Arseeni	2022/1475	Määrittämissrajien alitus	12.1.2022
*Elohopea, Hg	2022/1475	Määrittämissrajien alitus	18.1.2022
*Kadmium	2022/1475	Määrittämissrajien alitus	12.1.2022
*Kromi	2022/1475	Määrittämissrajien alitus	12.1.2022
*Kupari	2022/1476	±15%	14.1.2022
*Lyijy	2022/1476	±30%	12.1.2022
*Natrium	2022/1475	±10%	12.1.2022
*Nikkeli	2022/1476	Määrittämissrajien alitus	12.1.2022