

PoSa
 Ympäristöpalvelut
 Tapalankatu 20
 38700 KANKAANPÄÄ

 Tilausno 416408 (80POSA/Talousve), saapunut 23.9.2020, näytteet otettu 23.9.2020
 Näytteenottaja: Terv. tark. Susanna Salokangas

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
75572	Siikaisten vesilaitos; Vestori, jaks.
75573	Siikaisten vesilaitos, Tallikangas, lähtevä

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	75572	75573	STM1352/15
*E. coli	MPN/100ml	0	0	<1 (v)
*Koliformiset bakteerit	MPN/100ml	0	0	<1 (t)
*Suolistop. enterokokit	pmy/100ml	0		<1 (v)
*Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	pmy/ml	14		
Haju		Ei todettu		
Maku		Ei todettu		
*pH		7,2	7,1	»9,5, »6,5 (t)
*Väriluku	mg/l PT	<5		
*Sähkönjohtavuus (25°C)	µS/cm	50		<2500 (t)
*Sameus	NTU	<0,2		
*Hapettavuus(CODMn-O2)	mg/l O2	<0,2		<5 (t)
*Kalsium	mg/l		4,6	
*Magnesium	mg/l		2,5	
*Kovuus(laskennallinen Ca ja Mg)	°dH		1,2	
*Kovuus(laskennallinen Ca ja Mg)	mmol/l		0,22	
*Alkaliteetti	mmol/l		0,92	
*Fluoridi	mg/l	0,062		»1,5 (v)
*Kloridi	mg/l	1,2		<250 (t)
*Sulfaatti	mg/l	4,3		<250 (t)
*Ammonium	mg/l	0,006		<0,5 (t)
*Nitriitti	mg/l	<0,007	<0,007	<0,5 (v)
*Nitraatti	mg/l	0,36		<50 (v)
*Rauta	µg/l	13	160	<200 (t)
*Mangaani	µg/l	<1	93	<50 (t)
*Alumiini	µg/l	<10		<200 (t)
*Arseeni	µg/l	0,22		<10 (v)
*Elohopea, Hg	µg/l	<0,005		<1 (v)
*Kadmium	µg/l	<0,08		<5 (v)
*Kromi	µg/l	<2		<50 (v)

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

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET (jatkoa ed. sivulta)

Määrittys	Yksikkö	75572	75573	STM1352/15
*Kupari	mg/l	0,075		<2 (v)
*Lyijy	µg/l	0,12		<10 (v)
*Natrium	mg/l	6,0		<200 (t)
*Nikkeli	µg/l	<0,5		<20 (v)
Lämpötila mitattu näytt.otossa	°C	8,0		

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=laatutavoite

*-merkitty on akkreditoitu menetelmä.

LAUSUNTO

75572

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

75573

Vesinäytteen mangaanipitoisuus ylitti talousvedelle asetetun laatutavoitearvon
(Sosiaali- ja terveysministeriön asetus 1352/2015).



Jaana Prihti
Kemisti

TIEDOKSI

PoSa Terveystarkastajat/terveystarkastaja@eposa.fi

MENETELMÄTIEDOT

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
*E. coli	ISO 9308-2:2012 (TL95)
*Koliformiset bakteerit	ISO 9308-2:2012 (TL95)
*Suolistop. enterokokit	SFS-EN ISO 7899-2, 2000 (TL95)
*Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	SFS-EN ISO 6222, 1999 (TL95)
Haju	Aistinvarainen (TL95)
Maku	Aistinvarainen (1 hlö) (TL95)
*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)
*Kalsium	SFS-EN ISO 11885, 2009 (TL25)
*Magnesium	SFS-EN ISO 11885, 2009 (TL25)
*Kovuus(laskennallinen Ca ja Mg)	Sis. menetelmä KVYY LA136, perustuu SFS-EN ISO 11885:2009 (TL25)
*Alkaliteetti	SFS-EN ISO 9963-1:1996, kansallinen lisäys (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 11885, 2009 (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 mitattu näytt.otossa	Lämpötila (TL95)

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL25	KVYY/Tampere (FINAS T064)

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT (jatkoa edelliseltä sivulta)

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL95	KVYY Porilab (FINAS T064)

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittäminen pvm.
*E. coli	2020/75572	Määrittämissrajien alitus	23.9.2020
	2020/75573	Määrittämissrajien alitus	23.9.2020
*Koliformiset bakteerit	2020/75572	Määrittämissrajien alitus	23.9.2020
	2020/75573	Määrittämissrajien alitus	23.9.2020
*Suolistop. enterokokit	2020/75572	Määrittämissrajien alitus	23.9.2020
*Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	2020/75572		23.9.2020
Haju	2020/75572		23.9.2020
Maku	2020/75572		23.9.2020
*pH	2020/75572	±0,2 yks.	24.9.2020
	2020/75573	±0,2 yks.	24.9.2020
*Väiriluku	2020/75572	Määrittämissrajien alitus	24.9.2020
*Sähkönjohtavuus (25°C)	2020/75572	±5%	29.9.2020
*Sameus	2020/75572	Määrittämissrajien alitus	24.9.2020
*Hapettavuus(CODMn-O2)	2020/75572	Määrittämissrajien alitus	24.9.2020
*Kalsium	2020/75573	±10%	28.9.2020
*Magnesium	2020/75573	±10%	28.9.2020
*Kovuus(laskennallinen Ca ja Mg)	2020/75573	±0,015 mmol/l	25.9.2020
*Alkaliteetti	2020/75573	±15%	24.9.2020
*Fluoridi	2020/75572	±0,01 mg/l	25.9.2020
*Kloridi	2020/75572	±10%	25.9.2020
*Sulfaatti	2020/75572	±10%	25.9.2020
*Ammonium	2020/75572	±0,00258 mg/l	24.9.2020
*Nitriitti	2020/75572	Määrittämissrajien alitus	24.9.2020
	2020/75573	Määrittämissrajien alitus	24.9.2020
*Nitraatti	2020/75572	±25%	25.9.2020

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
*Rauta	2020/75572 ±4 µg/l 2020/75573 ±4 µg/l		28.9.2020 28.9.2020
*Mangaani	2020/75572 Määrittämissrajien alitus 2020/75573 ±15%		28.9.2020 28.9.2020
*Alumiini	2020/75572 Määrittämissrajien alitus		28.9.2020
*Arseeni	2020/75572 ±30%		25.9.2020
*Elohopea, Hg	2020/75572 Määrittämissrajien alitus		28.9.2020
*Kadmium	2020/75572 Määrittämissrajien alitus		25.9.2020
*Kromi	2020/75572 Määrittämissrajien alitus		28.9.2020
*Kupari	2020/75572 ±15%		29.9.2020
*Lyijy	2020/75572 ±0,05 µg/l		25.9.2020
*Natrium	2020/75572 ±10%		28.9.2020
*Nikkeli	2020/75572 Määrittämissrajien alitus		25.9.2020