

PoSa  
 Ympäristöpalvelut  
 Tapalankatu 20  
 38700 KANKAANPÄÄ

 Tilausno 441518 (80POSA/Talousve), saapunut 4.5.2021, näytteet otettu 4.5.2021  
 Näytteenottaja: TT Susanna Salokangas

**NÄYTTEET**

Lab.nro	Näytteen kuvaus
37452	Siikaisten Vesilaitos; Vestori; jatkuva
37454	Siikaisten Vesilaitos; Tallikangas; lähtevä vesi
37453	Siikaisten Vesilaitos; Tallikangas; raakavesi

**MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET**

Määrittäminen	Yksikkö	37452	37454	37453	STM1352/15
*E. coli	MPN/100ml	0	0	0	<1 (v)
*Koliformiset bakteerit	MPN/100ml	0	0	0	<1 (t)
*Suolistop. enterokokit	pmy/100ml	0	0	0	<1 (v)
*Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	pmy/ml	33			
Haju		Ei todettu			
Maku		Ei todettu			
*pH		7,3	8,0	6,6	«9,5, »6,5 (t)
*Väiriluku	mg/l PT	<5			
*Sähkönjohtavuus (25°C)	µS/cm	50			<2500 (t)
*Sameus	NTU	<0,2			
*Kalsium	mg/l		4,5	5,3	
*Magnesium	mg/l		2,4	3,1	
*Kovuus(laskennallinen Ca ja Mg)	mmol/l		0,21	0,26	
*Kovuus(laskennallinen Ca ja Mg)	°dH		1,2	1,5	
*Alkaliteetti	mmol/l		1,1	0,55	
*Nitriitti	mg/l		<0,007	<0,007	<0,5 (v)
*Nitraatti	mg/l		0,34		<50 (v)
*Rauta	µg/l	<10	15	38	<200 (t)
*Mangaani	µg/l	<1	7,4	<1	<50 (t)

Merkintöjen selityksiä: P = määrittäminen kesken, E = ei tehty, ~ = noin, &lt; = pienempi kuin, « = pienempi tai yhtäsuuri kuin, &gt; = suurempi kuin, » = suurempi tai yhtäsuuri kuin.

STM1352/15 = STM:n asetus 1352/2015 (verkostovedet) v=laatuvaatimus t=laatutavoite

\*-merkitty on akkreditoitu menetelmä.

**LAUSUNTO**

 37452 verkosto ja 37454 lähtevä  
 Vesinäyte oli tutkitulta osin hyvää talousvettä  
 (Sosiaali- ja terveysministeriön asetus 1352/2015).

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



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)
*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)
*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)
*Alkaliiteetti	SFS-EN ISO 9963-1:1996, kansallinen lisäys (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)

**TUTKIMUSLAITOSTIEDOT**

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL25	KVYY/Tampere (FINAS T064)
TL95	KVYY Porilab (FINAS T064)

**MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT**

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisspvm.
*E. coli	2021/37452	Määrittämissrajien alitus	4.5.2021
	2021/37454	Määrittämissrajien alitus	4.5.2021
	2021/37453	Määrittämissrajien alitus	4.5.2021
*Koliformiset bakteerit	2021/37452	Määrittämissrajien alitus	4.5.2021
	2021/37454	Määrittämissrajien alitus	4.5.2021
	2021/37453	Määrittämissrajien alitus	4.5.2021
*Suolistop. enterokokit	2021/37452	Määrittämissrajien alitus	4.5.2021
	2021/37454	Määrittämissrajien alitus	4.5.2021
	2021/37453	Määrittämissrajien alitus	4.5.2021
*Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	2021/37452		4.5.2021
Haju	2021/37452		4.5.2021
Maku	2021/37452		4.5.2021

**MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT (jatkoa edelliseltä sivulta)**

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisspvm.
*pH	2021/37452	±0,2 yks.	6.5.2021
	2021/37454	±0,2 yks.	6.5.2021
	2021/37453	±0,2 yks.	6.5.2021
*Väri-luku	2021/37452	Määrittämissrajien alitus	5.5.2021
*Sähkönjohtavuus (25°C)	2021/37452	±5%	6.5.2021
*Sameus	2021/37452	Määrittämissrajien alitus	6.5.2021
*Kalsium	2021/37454	±10%	6.5.2021
	2021/37453	±10%	6.5.2021
*Magnesium	2021/37454	±10%	6.5.2021
	2021/37453	±10%	6.5.2021
*Kovuus(laskennallinen Ca ja Mg)	2021/37454	±0,015 mmol/l	6.5.2021
	2021/37453	±0,015 mmol/l	6.5.2021
*Alkaliteetti	2021/37454	±15%	5.5.2021
	2021/37453	±15%	5.5.2021
*Nitriitti	2021/37454	Määrittämissrajien alitus	5.5.2021
	2021/37453	Määrittämissrajien alitus	5.5.2021
*Nitraatti	2021/37454	±25%	7.5.2021
*Rauta	2021/37452	Määrittämissrajien alitus	6.5.2021
	2021/37454	±4 µg/l	6.5.2021
	2021/37453	±4 µg/l	6.5.2021
*Mangaani	2021/37452	Määrittämissrajien alitus	6.5.2021
	2021/37454	±15%	6.5.2021
	2021/37453	Määrittämissrajien alitus	6.5.2021