

Saarijärven Vesihuolto Oy  
 Sara-ahontie 2  
 43100 SAARIJÄRVI

 Tilausno 465487 (0SAARIJÄ/Lähtevä), saapunut 7.10.2021, näytteet otettu 6.10.2021 (7:30-11:00)  
 Näytteenottaja: Lehtonen Timo

**NÄYTTEET**

Lab.nro	Näytteen kuvaus
95755	Lähtevä vesi; Kopanniemen vo
95756	Lähtevä vesi; Voudinniemen vo
95757	Lähtevä vesi; Syrjäharjun vo
95758	Lähtevä vesi; Mannilan vo
95759	Lähtevä vesi; Kulhan vo

**MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET**

Määrittäminen	Yksikkö	95755	95756	95757	STM1352/15
*E.coli	pmy/100 ml	0	0	0	<1 (v)
*Koliiformiset bakteerit	pmy/100 ml	0	0	0	<1 (t)
Haju		Ei todettu	Ei todettu	Ei todettu	
Maku		Ei todettu	Ei todettu	Ei todettu	
*pH		7,5	6,6	7,9	«9,5, »6,5 (t)
*Kalsium	mg/l	4,7	13	9,4	
*Magnesium	mg/l	1,7	4,6	0,73	
*Kovuus(laskennallinen Ca ja Mg)	°dH	1,1	3,0	1,5	
*Kovuus(laskennallinen Ca ja Mg)	mmol/l	0,19	0,53	0,26	
*Alkaliteetti	mmol/l	0,70	0,84	0,51	
Vapaa hiilidioksidi	mg/l	4,0	25	0,6	
*Rauta	µg/l	<10	<10	<10	«200 (t)
*Mangaani	µg/l	<1	<1	<1	<50 (t)

Määrittäminen	Yksikkö	95758	95759	STM1352/15
*E.coli	pmy/100 ml	0	0	<1 (v)
*Koliiformiset bakteerit	pmy/100 ml	0	0	<1 (t)
Haju		Ei todettu	Ei todettu	
Maku		Ei todettu	Ei todettu	
*pH		7,3	7,5	«9,5, »6,5 (t)
*Kalsium	mg/l	4,1	1,8	
*Magnesium	mg/l	1,5	0,56	
*Kovuus(laskennallinen Ca ja Mg)	°dH	0,92	0,4	
*Kovuus(laskennallinen Ca ja Mg)	mmol/l	0,16	0,07	
*Alkaliteetti	mmol/l	0,48	0,44	
Vapaa hiilidioksidi	mg/l	2,6	2,2	
*Rauta	µg/l	<10	<10	«200 (t)
*Mangaani	µg/l	<1	29	<50 (t)

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=laatuavoite  
 \*-merkintä on akkreditoitu menetelmä.

Tässä testausselostuksessa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle.

Testausselostukseen saa kopioida vain kokonaan. Mikrobiologiset mittausepävarmuudet saa pyydettyäessä.

Katuosoite	Postiosoite	Puhelin	Sähköposti	Alv.rek/enn.pid.rek
Yliopistonranta 1	Yliopistonranta 1			2823750-1
65200 VAASA	65200 VAASA	*03 2461 310	botnialab@kvvy.fi	

---

## LAUSUNTO

Talousveden laatuvaatimukset: Sosiaali- ja terveysministeriön asetus 1352/2015.

Näytteet 95755-95759:

Vesi täyttää talousveden terveydelliset laatuvaatimukset ja on laatusuosituksen mukaista tutkituilta osin.



Timo Järvenpää  
Kemisti

## TIEDOKSI

Hoikankylän vesiosuuskunta  
Osuuskunta Lanne-Vesi I/eino.hyvaerinen@gmail.com  
Osuuskunta Lanne-Vesi II/pramanen@gmail.com/Rämänen Pekka  
Pohjoisen Keski-Suomen ympäristötoimi/ymparistoterveys@viitasaari.fi  
Saarijärven Vesihuolto Oy/toimisto@saaveka.fi  
Tannermäki Matti/matti@tannermaki.fi  
Vesiosuuskunta HKM, Saarijärvi/hkm@ak-isannointi.fi

**MENETELMÄTIEDOT**

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
*E.coli	SFS 3016:2011 (TL25)
*Koliformiset bakteerit	SFS 3016:2011 (TL25)
Haju	Aistinvarainen (1 hlö) (TL25)
Maku	Aistinvarainen (1 hlö) (TL25)
*pH	SFS 3021:1979 (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)
Vapaa hiilidioksidi	SFS 3005 (1981) (TL25)
*Rauta	SFS-EN ISO 11885, 2009 (TL25)
*Mangaani	SFS-EN ISO 11885, 2009 (TL25)

**TUTKIMUSLAITOSTIEDOT**

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL25	KVYY/Tampere (FINAS T064)

**MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT**

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisspvm.
*E.coli	2021/95755	Määrittämissrajien alitus	7.10.2021
	2021/95756	Määrittämissrajien alitus	7.10.2021
	2021/95757	Määrittämissrajien alitus	7.10.2021
	2021/95758	Määrittämissrajien alitus	7.10.2021
	2021/95759	Määrittämissrajien alitus	7.10.2021
*Koliformiset bakteerit	2021/95755	Määrittämissrajien alitus	7.10.2021
	2021/95756	Määrittämissrajien alitus	7.10.2021
	2021/95757	Määrittämissrajien alitus	7.10.2021
	2021/95758	Määrittämissrajien alitus	7.10.2021
	2021/95759	Määrittämissrajien alitus	7.10.2021
Haju	2021/95755		7.10.2021
	2021/95756		7.10.2021
	2021/95757		7.10.2021
	2021/95758		7.10.2021
	2021/95759		7.10.2021
Maku	2021/95755		7.10.2021
	2021/95756		7.10.2021
	2021/95757		7.10.2021
	2021/95758		7.10.2021
	2021/95759		7.10.2021
*pH	2021/95755	±0,2 yks.	7.10.2021

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

**MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT (jatkoa edelliseltä sivulta)**

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisspvm.
*pH	2021/95756	±0,2 yks.	7.10.2021
	2021/95757	±0,2 yks.	7.10.2021
	2021/95758	±0,2 yks.	7.10.2021
	2021/95759	±0,2 yks.	7.10.2021
*Kalsium	2021/95755	±10%	8.10.2021
	2021/95756	±10%	8.10.2021
	2021/95757	±10%	8.10.2021
	2021/95758	±10%	8.10.2021
	2021/95759	±0,03 mg/l	8.10.2021
*Magnesium	2021/95755	±0,015 mg/l	8.10.2021
	2021/95756	±10%	8.10.2021
	2021/95757	±0,015 mg/l	8.10.2021
	2021/95758	±0,015 mg/l	8.10.2021
	2021/95759	±0,015 mg/l	8.10.2021
*Kovuus(laskennallinen Ca ja Mg)	2021/95755	±0,015 mmol/l	8.10.2021
	2021/95756	±0,015 mmol/l	8.10.2021
	2021/95757	±0,015 mmol/l	8.10.2021
	2021/95758	±0,015 mmol/l	8.10.2021
	2021/95759	±0,015 mmol/l	8.10.2021
*Alkalisuus	2021/95755	±15%	7.10.2021
	2021/95756	±15%	7.10.2021
	2021/95757	±15%	7.10.2021
	2021/95758	±15%	7.10.2021
	2021/95759	±15%	7.10.2021
Vapaa hiilidioksidi	2021/95755	±20%	7.10.2021
	2021/95756	±20%	7.10.2021
	2021/95757	±0,3 mg/l	7.10.2021
	2021/95758	±20%	7.10.2021
	2021/95759	±20%	7.10.2021
*Rauta	2021/95755	Määrittämissrajien alitus	8.10.2021
	2021/95756	Määrittämissrajien alitus	8.10.2021
	2021/95757	Määrittämissrajien alitus	8.10.2021
	2021/95758	Määrittämissrajien alitus	8.10.2021
	2021/95759	Määrittämissrajien alitus	8.10.2021
*Mangaani	2021/95755	Määrittämissrajien alitus	8.10.2021
	2021/95756	Määrittämissrajien alitus	8.10.2021
	2021/95757	Määrittämissrajien alitus	8.10.2021
	2021/95758	Määrittämissrajien alitus	8.10.2021
	2021/95759	±15%	8.10.2021

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