

Vesiosuuskunta HKM, Saarijärvi  
 hkm@ak-isannointi.fi

 Tilausno 436660 (0HKM/Verkosto), saapunut 6.4.2021, näytteet otettu 6.4.2021 (8:20)  
 Näytteenottaja: Terv.tark. Janne Litmanen

**NÄYTTEET**

Lab.nro	Näytteen kuvaus
27054	Verkosto; Koulurinne 9

**MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET**

Määrittäminen	Yksikkö	27054	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		7,5	»9,5, »6,5 (t)
*Väriluku	mg/l PT	<5	
*Sähkönjohtavuus (25°C)	µS/cm	49	<2500 (t)
*Sameus	NTU	<0,2	
*Hapettavuus(CODMn-O2)	mg/l O2	0,30	<5 (t)
*Nitriitti	mg/l	<0,007	<0,5 (v)
*Rauta	µg/l	<10	<200 (t)
*Mangaani	µg/l	<1	<50 (t)
*Antimoni	µg/l	<0,3	<5 (v)
*Kadmium	µg/l	<0,08	<5 (v)
*Kromi	µg/l	<2	<50 (v)
*Kupari	mg/l	0,0060	<2 (v)
*Lyijy	µg/l	<0,1	<10 (v)
*Nikkeli	µg/l	<0,5	<20 (v)
*Polyaromaattiset hiilivedyt (PAH)	ng/l	Ei todettu	<100 (v)
*Bentso(a)pyreeni	ng/l	<3	<10 (v)
Lämpötila	°C	6,1	

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=laatuvaite

\*-merkintä on akkreditoitu menetelmä.

**LAUSUNTO**

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

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



 Timo Järvenpää  
 Kemisti

Tässä testausselostuksessa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle.

Testausselostuksen saa kopioida vain kokonaan. Mikrobiologiset mittausepävarmuudet saa pyydettyä.

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	

## TIEDOKSI

Pohjoisen Keski-Suomen ympäristötoimi/ympäristöterveys@viitasaari.fi  
Saarijärven Vesihuolto Oy

**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)
*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)
*Nitriitti	SFS-EN ISO 13395:1997, CFA-analysaattori (TL25)
*Rauta	SFS-EN ISO 11885, 2009 (TL25)
*Mangaani	SFS-EN ISO 11885, 2009 (TL25)
*Antimoni	SFS-EN ISO 17294-1;2006 ja SFS-EN ISO 17294-2;2016 (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)
*Nikkeli	SFS-EN ISO 17294-1;2006 ja SFS-EN ISO 17294-2;2016 (TL25)
*Polyaromaattiset hiilivedyt (PAH)	SFS-ISO 28540:2018 (TL25)
*Bentso(a)pyreeni	SFS-ISO 28540:2018 (TL25)
Lämpötila	Lämpötila (TL900)

**TUTKIMUSLAITOSTIEDOT**

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL25	KVYY/Tampere (FINAS T064)
TL900	Asiakas

**MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT**

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittäminen
*E.coli	2021/27054	Määrittämissrajien alitus	6.4.2021
*Koliformiset bakteerit	2021/27054	Määrittämissrajien alitus	6.4.2021
*Suolistop. enterokokit	2021/27054	Määrittämissrajien alitus	6.4.2021
*Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	2021/27054	Määrittämissrajien alitus	6.4.2021
Haju	2021/27054		6.4.2021
Maku	2021/27054		6.4.2021
*pH	2021/27054	±0,2 yks.	7.4.2021
*Väriluku	2021/27054	Määrittämissrajien alitus	12.4.2021
*Sähkönjohtavuus (25°C)	2021/27054	±5%	7.4.2021

## MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT (jatkoa edelliseltä sivulta)

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittäminen
*Sameus	2021/27054	Määrittämissrajien alitus	7.4.2021
*Hapettavuus(CODMn-O2)	2021/27054	±0,15 mg/l O2	7.4.2021
*Nitriitti	2021/27054	Määrittämissrajien alitus	12.4.2021
*Rauta	2021/27054	Määrittämissrajien alitus	8.4.2021
*Mangaani	2021/27054	Määrittämissrajien alitus	8.4.2021
*Antimoni	2021/27054	Määrittämissrajien alitus	7.4.2021
*Kadmium	2021/27054	Määrittämissrajien alitus	7.4.2021
*Kromi	2021/27054	Määrittämissrajien alitus	8.4.2021
*Kupari	2021/27054	±0,0020 mg/l	8.4.2021
*Lyijy	2021/27054	Määrittämissrajien alitus	7.4.2021
*Nikkeli	2021/27054	Määrittämissrajien alitus	7.4.2021
*Polyaromaattiset hiilivedyt (PAH)	2021/27054	Määrittämissrajien alitus	7.4.2021
*Bentso(a)pyreeni	2021/27054	Määrittämissrajien alitus	7.4.2021