

Vampulan Vesihuolto Oy  
 Rinnetie 6  
 32610 VAMPULA

 Tilausno 443060 (OVAMPULA/verkosto), saapunut 12.5.2021, näytteet otettu 12.5.2021  
 Näytteenottaja: Talvitie Timo

**NÄYTTEET**

Lab.nro	Näytteen kuvaus
40994	Lähtevä vesi, vedenottamo
40995	Rinnetie 6, Talvitie
40996	Rutavan paineenkorotusasema
40997	Anttilan paineenkorotusasema

**MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET**

Määrittäminen	Yksikkö	40994	40995	40996	STM1352/15
*E.coli	pmy/100 ml	0	0	0	<1 (v)
*Koliformiset bakteerit	pmy/100 ml	0	0	0	<1 (t)
*Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	pmy/ml	2	0	0	
Haju			Ei todettu		
Maku			Ei todettu		
*pH		6,9	6,9	7,0	«9,5, »6,5 (t)
*Väiriluku	mg/l PT		<5		
*Sähkönjohtavuus (25°C)	µS/cm		48		<2500 (t)
*Sameus	NTU		0,24		
*Hapettavuus(CODMn-O2)	mg/l O2	<0,5			<5 (t)
*Kalsium	mg/l		5,9		
*Magnesium	mg/l		1,1		
*Kovuus(laskennallinen Ca ja Mg)	°dH		1,1		
*Kovuus(laskennallinen Ca ja Mg)	mmol/l		0,19		
*Ammonium	mg/l		<0,004		<0,5 (t)
*Rauta	µg/l	<10	<10		«200 (t)
*Mangaani	µg/l	2,4	<1		<50 (t)

Määrittäminen	Yksikkö	40997	STM1352/15
*E.coli	pmy/100 ml	0	<1 (v)
*Koliformiset bakteerit	pmy/100 ml	0	<1 (t)
*Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	pmy/ml	0	
Haju			
Maku			
*pH		6,9	«9,5, »6,5 (t)
*Väiriluku	mg/l PT		
*Sähkönjohtavuus (25°C)	µS/cm		<2500 (t)
*Sameus	NTU		
*Hapettavuus(CODMn-O2)	mg/l O2		<5 (t)
*Kalsium	mg/l		
*Magnesium	mg/l		

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

 Katuosoite  
 Patamäenkatu 24  
 33900 TAMPERE

 Postiosoite  
 PL 265  
 33101 TAMPERE

 Puhelin  
 \*(03) 2461 111

 Sähköposti  
 laboratorio@kvyy.fi

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

**MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET (jatkoa ed. sivulta)**

Määrittäminen	Yksikkö	40997	STM1352/15
*Kovuus(laskennallinen Ca ja Mg)	°dH		
*Kovuus(laskennallinen Ca ja Mg)	mmol/l		
*Ammonium	mg/l		<0,5 (t)
*Rauta	µg/l		«200 (t)
*Mangaani	µg/l		<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=laatuvaite

\*-merkitty on akkreditoitu menetelmä.

**LAUSUNTO**

40994-40997

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



Jaana Prihti  
Kemisti

**TIEDOKSI**

Talvitie Timo/timo.talvitie@vampulanvesihuolto.fi  
Terveysvalvonta Säkö/terveystarkastajat@sakyla.fi

**MENETELMÄTIEDOT**

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
*E.coli	SFS 3016:2011 (TL25)
*Koliformiset bakteerit	SFS 3016:2011 (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)
*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)
*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)
*Ammonium	Sisäinen menetelmä KVYY LA131 (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	Määrittäispvm.
*E.coli	2021/40994	Määrittäysrajan alitus	12.5.2021
	2021/40995	Määrittäysrajan alitus	12.5.2021
	2021/40996	Määrittäysrajan alitus	12.5.2021
	2021/40997	Määrittäysrajan alitus	12.5.2021
*Koliformiset bakteerit	2021/40994	Määrittäysrajan alitus	12.5.2021
	2021/40995	Määrittäysrajan alitus	12.5.2021
	2021/40996	Määrittäysrajan alitus	12.5.2021
	2021/40997	Määrittäysrajan alitus	12.5.2021
*Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	2021/40994	±2 pmy/ml	12.5.2021
	2021/40995	Määrittäysrajan alitus	12.5.2021
	2021/40996	Määrittäysrajan alitus	12.5.2021
	2021/40997	Määrittäysrajan alitus	12.5.2021
Haju	2021/40995		12.5.2021
Maku	2021/40995		12.5.2021
*pH	2021/40994	±0,2 yks.	14.5.2021

## MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT (jatkoa edelliseltä sivulta)

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittäminen
*pH	2021/40995 ±0,2 yks. 2021/40996 ±0,2 yks. 2021/40997 ±0,2 yks.		14.5.2021 14.5.2021 14.5.2021
*Väriarvo	2021/40995	Määrittämissiirran ylitys	14.5.2021
*Sähkönjohtavuus (25°C)	2021/40995	±5%	14.5.2021
*Sameus	2021/40995	±0,2 NTU	14.5.2021
*Hapettavuus(CODMn-O <sub>2</sub> )	2021/40994	Määrittämissiirran ylitys	15.5.2021
*Kalsium	2021/40995	±10%	18.5.2021
*Magnesium	2021/40995	±0,015 mg/l	18.5.2021
*Kovuus(laskennallinen Ca ja Mg)	2021/40995	±0,015 mmol/l	19.5.2021
*Ammonium	2021/40995	Määrittämissiirran ylitys	14.5.2021
*Rauta	2021/40994 2021/40995	Määrittämissiirran ylitys Määrittämissiirran ylitys	18.5.2021 18.5.2021
*Mangaani	2021/40994 2021/40995	±15% Määrittämissiirran ylitys	18.5.2021 18.5.2021