

Keuruun kaupunki  
 Keuruun Vesi liikelaitos  
 Kantolantie 6  
 42700 KEURUU


Tilausno 369470 (0KEURUU/Tal.vesi), saapunut 11.7.2019, näytteet otettu 11.7.2019 (7:30-8:30)

**NÄYTTEET**

Lab.nro	Näytteen kuvaus
47325	Verkosto; Hepolampi, Lielahden autokeskus
47326	Verkosto; Haapamäki, Metsätähti
47327	Verkosto; Alalampi, Terveyskeskus, käyttötarkkailu
47328	Verkosto; Kaleton, Kaupungin varasto ,käyttötarkkailu
47329	Verkosto; Alalampi, Terveyskeskus, jatkuva
47330	Verkosto; Kaleton, Kaupungin varasto, Pajatie 1, jatkuva

**MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET**

Määrittäminen	Yksikkö	47325	47326	47327	STM1352/15
*E.coli	pmy/100 ml	0	0	0	<1 (v)
*Koliformiset bakteerit	pmy/100 ml	0	0	0	<1 (t)
Ulkonäkö		Kirkas	Kirkas	Kirkas	
Haju		Ei todettu	Ei todettu		
Maku		Ei todettu	Ei todettu		
*pH		7,6	7,9		«9,5, »6,5 (t)
*Väri-luku	mg/l PT	<5	<5	<5	
*Sähkönjohtavuus (25°C)	µS/cm	145	131		<2500 (t)
*Sameus	NTU	0,43	0,25		
*Hapettavuus(CODMn-O2)	mg/l O2			0,38	<5 (t)
*Ammonium	mg/l	<0,004	<0,004		<0,5 (t)
*Rauta	µg/l	110	56		<200 (t)
*Mangaani	µg/l	5,2	1,6		<50 (t)

Määrittäminen	Yksikkö	47328	47329	47330	STM1352/15
*E.coli	pmy/100 ml	0	0	0	<1 (v)
*Koliformiset bakteerit	pmy/100 ml	0	0	0	<1 (t)
Ulkonäkö		Kirkas	Kirkas	Kirkas	
Haju			Ei todettu	Ei todettu	
Maku			Ei todettu	Ei todettu	
*pH			8,1	7,6	«9,5, »6,5 (t)

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

 Katuosoite  
 Patamäenkatu 24  
 33900 TAMPERE

 Postiosoite  
 PL 265  
 33101 TAMPERE

 Puhelin  
 (03) 2461206  
 \*(03) 2461 111

Sähköposti

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

## MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET (jatkoa ed. sivulta)

Määrittäminen	Yksikkö	47328	47329	47330	STM1352/15
*Väri-luku	mg/l PT	<5	<5	<5	
*Sähkönjohtavuus (25°C)	µS/cm		144	162	<2500 (t)
*Sameus	NTU		<0,2	0,27	
*Hapettavuus(CODMn-O2)	mg/l O2	<0,2			<5 (t)
*Ammonium	mg/l		<0,004	<0,004	<0,5 (t)
*Rauta	µg/l		<10	<10	<200 (t)
*Mangaani	µg/l		1,1	<1	<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=laatutavoite

\*-merkitty on akkreditoitu menetelmä.

**LAUSUNTO**

37325-37330

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

**TIEDOKSI**

Keuruun vesilaitos/vesilaitos@keuruu.fi

Terveydensuojelu Keuruu/terveydensuojelu@keuruu.fi

**MENETELMÄTIEDOT**

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
*E.coli	SFS 3016:2011 (TL25)
*Koliiformiset bakteerit	SFS 3016:2011 (TL25)
Ulkonäkö	Aistinvarainen arviointi (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)
*Ammonium	Sisäinen menetelmä KVVY LA131 (TL25)
*Rauta	SFS-EN ISO 11885, 2009 (TL25)
*Mangaani	SFS-EN ISO 11885, 2009 (TL25)

**TUTKIMUSLAITOSTIEDOT**

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL25	KVVY/Tampere (FINAS T064)

**MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT**

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittäminen
*E.coli	2019/47325	Määrittämissrajaa ylitys	11.7.2019
	2019/47326	Määrittämissrajaa ylitys	11.7.2019
	2019/47327	Määrittämissrajaa ylitys	11.7.2019
	2019/47328	Määrittämissrajaa ylitys	11.7.2019
	2019/47329	Määrittämissrajaa ylitys	11.7.2019
	2019/47330	Määrittämissrajaa ylitys	11.7.2019
*Koliiformiset bakteerit	2019/47325	Määrittämissrajaa ylitys	11.7.2019
	2019/47326	Määrittämissrajaa ylitys	11.7.2019
	2019/47327	Määrittämissrajaa ylitys	11.7.2019
	2019/47328	Määrittämissrajaa ylitys	11.7.2019
	2019/47329	Määrittämissrajaa ylitys	11.7.2019
	2019/47330	Määrittämissrajaa ylitys	11.7.2019
Ulkonäkö	2019/47325		11.7.2019
	2019/47326		11.7.2019
	2019/47327		11.7.2019
	2019/47328		11.7.2019
	2019/47329		11.7.2019
	2019/47330		11.7.2019
Haju	2019/47325		11.7.2019
	2019/47326		11.7.2019
	2019/47329		11.7.2019
	2019/47330		11.7.2019
Maku	2019/47325	Määrittämissrajaa ylitys	11.7.2019
	2019/47326	Määrittämissrajaa ylitys	11.7.2019
	2019/47329	Määrittämissrajaa ylitys	11.7.2019

## MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT (jatkoa edelliseltä sivulta)

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittäminen
Maku	2019/47330	Määrittämissrajien alitus	11.7.2019
*pH	2019/47325 ±0,2	yks.	12.7.2019
	2019/47326 ±0,2	yks.	12.7.2019
	2019/47329 ±0,2	yks.	12.7.2019
	2019/47330 ±0,2	yks.	12.7.2019
*Väri-luku	2019/47325	Määrittämissrajien alitus	12.7.2019
	2019/47326	Määrittämissrajien alitus	12.7.2019
	2019/47327	Määrittämissrajien alitus	12.7.2019
	2019/47328	Määrittämissrajien alitus	12.7.2019
	2019/47329	Määrittämissrajien alitus	12.7.2019
	2019/47330	Määrittämissrajien alitus	12.7.2019
*Sähkönjohtavuus (25°C)	2019/47325 ±5%		12.7.2019
	2019/47326 ±5%		12.7.2019
	2019/47329 ±5%		12.7.2019
	2019/47330 ±5%		12.7.2019
*Sameus	2019/47325 ±0,2	NTU	12.7.2019
	2019/47326 ±0,2	NTU	12.7.2019
	2019/47329	Määrittämissrajien alitus	12.7.2019
	2019/47330 ±0,2	NTU	12.7.2019
*Hapettavuus(CODMn-O2)	2019/47327 ±0,15	mg/l O2	12.7.2019
	2019/47328	Määrittämissrajien alitus	12.7.2019
*Ammonium	2019/47325	Määrittämissrajien alitus	12.7.2019
	2019/47326	Määrittämissrajien alitus	12.7.2019
	2019/47329	Määrittämissrajien alitus	12.7.2019
	2019/47330	Määrittämissrajien alitus	12.7.2019
*Rauta	2019/47325 ±4	µg/l	15.7.2019
	2019/47326 ±4	µg/l	15.7.2019
	2019/47329	Määrittämissrajien alitus	15.7.2019
	2019/47330	Määrittämissrajien alitus	15.7.2019
*Mangaani	2019/47325 ±15%		15.7.2019
	2019/47326 ±0,4	µg/l	15.7.2019
	2019/47329 ±0,4	µg/l	15.7.2019
	2019/47330	Määrittämissrajien alitus	15.7.2019