

Keuruun kaupunki
 Keuruun Vesi liikelaitos
 Kantolantie 6
 42700 KEURUU


Tilausno 351461 (0KEURUU/Tal.vesi), saapunut 16.1.2019, näytteet otettu 15.1.2019 (7:00-9:00)

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
2820	Verkosto; Alalampi, käyttötark. Ekokylä wc
2821	Verkosto; Kaleton, käyttötark. Iso Kirja
2822	Verkosto; Hepolampi, käyttötark. Honkavuori pka
2823	Verkosto; Haapamäki, käyttötark. Hallikuja 1, keittiö
2824	Verkosto; Alalampi, jatk. Koulukeskus, keittiö
2825	Verkosto; Kaleton, jatk. Pajatie 2
2826	Verkosto; Hepolampi, jatk. Lielahden autokeskus
2827	Verkosto; Haapamäki, jatk. Metsätähti, keittiö

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	2820	2821	2822	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	Kts. laus.	
Haju					
Maku					
*pH					«9,5, »6,5 (t)
*Väriluku	mg/l PT	<5	<5	<5	
*Sähkönjohtavuus (25°C)	µS/cm				<2500 (t)
*Sameus	NTU				
*Hapettavuus(CODMn-O2)	mg/l O2	0,71	0,28	0,31	<5 (t)
*Ammonium	mg/l				<0,5 (t)
*Rauta	µg/l				<200 (t)
*Mangaani	µg/l				<50 (t)

Määrittäminen	Yksikkö	2823	2824	2825	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			8,0	7,7	«9,5, »6,5 (t)
*Väriluku	mg/l PT	<5	<5	<5	

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

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET (jatkoa ed. sivulta)

Määrittys	Yksikkö	2823	2824	2825	STM1352/15
*Sähkönjohtavuus (25°C)	µS/cm		138	156	<2500 (t)
*Sameus	NTU		<0,2	<0,2	
*Hapettavuus(CODMn-O2)	mg/l O2	0,46			<5 (t)
*Ammonium	mg/l		<0,004	0,004	<0,5 (t)
*Rauta	µg/l		<10	<10	<200 (t)
*Mangaani	µg/l		<1	<1	<50 (t)

Määrittys	Yksikkö	2826	2827	STM1352/15
*E.coli	pmy/100 ml	0	0	<1 (v)
*Koliformiset bakteerit	pmy/100 ml	0	0	<1 (t)
Ulkonäkö		Kirkas	Kirkas	
Haju		Ei todettu	Ei todettu	
Maku		Ei todettu	Ei todettu	
*pH		7,5	8,0	«9,5, »6,5 (t)
*Väriluku	mg/l PT	<5	<5	
*Sähkönjohtavuus (25°C)	µS/cm	132	122	<2500 (t)
*Sameus	NTU	<0,2	<0,2	
*Hapettavuus(CODMn-O2)	mg/l O2			<5 (t)
*Ammonium	mg/l	0,004	0,005	<0,5 (t)
*Rauta	µg/l	22	10	<200 (t)
*Mangaani	µg/l	<1	<1	<50 (t)

Merkintöjen selityksiä: P = määrittys 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
 *-merkitty on akkreditoitu menetelmä.

LAUSUNTO

2820-2827

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

2822

Vesinäyte oli ulkonäöltään kirkas ja siinä oli kiintoainetta.

MENETELMÄTIEDOT

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
*E.coli	SFS 3016:2011 (TL25)
*Koliformiset 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 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	Määrittämyspvm.
*E.coli	2019/2820	Määrittäysrajan alitus	16.1.2018
	2019/2821	Määrittäysrajan alitus	16.1.2018
	2019/2822	Määrittäysrajan alitus	16.1.2018
	2019/2823	Määrittäysrajan alitus	16.1.2018
	2019/2824	Määrittäysrajan alitus	16.1.2018
	2019/2825	Määrittäysrajan alitus	16.1.2018
	2019/2826	Määrittäysrajan alitus	16.1.2018
	2019/2827	Määrittäysrajan alitus	16.1.2018
	*Koliformiset bakteerit	2019/2820	Määrittäysrajan alitus
2019/2821		Määrittäysrajan alitus	16.1.2018
2019/2822		Määrittäysrajan alitus	16.1.2018
2019/2823		Määrittäysrajan alitus	16.1.2018
2019/2824		Määrittäysrajan alitus	16.1.2018
2019/2825		Määrittäysrajan alitus	16.1.2018
2019/2826		Määrittäysrajan alitus	16.1.2018
2019/2827		Määrittäysrajan alitus	16.1.2018
Ulkonäkö		2019/2820	
	2019/2821		16.1.2018
	2019/2822		16.1.2018
	2019/2823		16.1.2018
	2019/2824		16.1.2018
	2019/2825		16.1.2018
	2019/2826		16.1.2018
	2019/2827		16.1.2018

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

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT (jatkoa edelliseltä sivulta)

Määrittys	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittyspvm.
	2019/2824		16.1.2019
	2019/2825		16.1.2019
	2019/2826		16.1.2019
	2019/2827		16.1.2019
Maku	2019/2824	Määrittysrajan alitus	16.1.2019
	2019/2825	Määrittysrajan alitus	16.1.2019
	2019/2826	Määrittysrajan alitus	16.1.2019
	2019/2827	Määrittysrajan alitus	16.1.2019
*pH	2019/2824	±0,2 yks.	16.1.2019
	2019/2825	±0,2 yks.	16.1.2019
	2019/2826	±0,2 yks.	16.1.2019
	2019/2827	±0,2 yks.	16.1.2019
*Väriluku	2019/2820	Määrittysrajan alitus	16.1.2019
	2019/2821	Määrittysrajan alitus	16.1.2019
	2019/2822	Määrittysrajan alitus	16.1.2019
	2019/2823	Määrittysrajan alitus	16.1.2019
	2019/2824	Määrittysrajan alitus	16.1.2019
	2019/2825	Määrittysrajan alitus	16.1.2019
	2019/2826	Määrittysrajan alitus	16.1.2019
	2019/2827	Määrittysrajan alitus	16.1.2019
*Sähkönjohtavuus (25°C)	2019/2824	±5 %	16.1.2019
	2019/2825	±5 %	16.1.2019
	2019/2826	±5 %	16.1.2019
	2019/2827	±5 %	16.1.2019
*Sameus	2019/2824	Määrittysrajan alitus	16.1.2019
	2019/2825	Määrittysrajan alitus	16.1.2019
	2019/2826	Määrittysrajan alitus	16.1.2019
	2019/2827	Määrittysrajan alitus	16.1.2019
*Hapettuvuus(CODMn-O2)	2019/2820	±0,15 mg/l O2	16.1.2019
	2019/2821	±0,15 mg/l O2	16.1.2019
	2019/2822	±0,15 mg/l O2	16.1.2019
	2019/2823	±0,15 mg/l O2	16.1.2019
*Ammonium	2019/2824	Määrittysrajan alitus	16.1.2019
	2019/2825	±2 µg/l N	16.1.2019
	2019/2826	±2 µg/l N	16.1.2019
	2019/2827	±2 µg/l N	16.1.2019
*Rauta	2019/2824	Määrittysrajan alitus	21.1.2019
	2019/2825	Määrittysrajan alitus	21.1.2019
	2019/2826	±15 %	21.1.2019
	2019/2827	±15 %	21.1.2019
*Mangaani	2019/2824	Määrittysrajan alitus	21.1.2019
	2019/2825	Määrittysrajan alitus	21.1.2019
	2019/2826	Määrittysrajan alitus	21.1.2019
	2019/2827	Määrittysrajan alitus	21.1.2019