

Perttulan Vesiosuuskunta

01860 PERTTULA



Tilausno 426089 (X/Y), saapunut 9.12.2020, näytteet otettu 9.12.2020

Näytteenottaja: Ari Perkaus

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
101704	Talousvesi; Uutilan koulu
101705	Talousvesi; Keuda Ammattikoulu
101706	Talousvesi; Rientola, Perttula
101707	Talousvesi; Lopentie 41

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittys	Yksikkö	101704	101705	101706	STM1352/15
*E.coli	pmy/100 ml	0	0	0	<1 (v)
*Koliformiset bakteerit	pmy/100 ml	0	0	0	<1 (t)
*Suolistop. enterokokit	pmy/100ml	0	0	0	<1 (v)
*Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	pmy/ml	0	0	0	
Haju		Ei todettu	Ei todettu		
Maku		Ei todettu	Ei todettu		
*pH		8,3	8,1		«9,5, »6,5 (t)
*Väriluku	mg/l PT	<5	<5		
*Sähkönjohtavuus (25°C)	µS/cm	102	102		<2500 (t)
*Sameus	NTU	<0,2	<0,2		
*Org.hiilen kok.määrä (TOC)	mg/l	0,7	0,8		
*Sulfaatti	mg/l	9,1	9,1		<250 (t)
*Ammonium	mg/l	0,01	0,005		<0,5 (t)
*Rauta	µg/l	<10	<10		<200 (t)
*Mangaani	µg/l	<1	<1		<50 (t)
*Alumiini	µg/l	<10	<10		<200 (t)
*Natrium	mg/l	2,9	2,9		<200 (t)

Määrittys	Yksikkö	101707	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	2	
Haju			

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
jaana.virtanen@kvvy.fi

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



MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET (jatkoa ed. sivulta)

Määrittäminen	Yksikkö	101707	STM1352/15
Maku			
*pH			«9,5, »6,5 (t)
*Väriluku	mg/l PT		
*Sähkönjohtavuus (25°C)	µS/cm		<2500 (t)
*Sameus	NTU		
*Org.hiilen kok.määrä (TOC)	mg/l		
*Sulfaatti	mg/l		<250 (t)
*Ammonium	mg/l		<0,5 (t)
*Rauta	µg/l		<200 (t)
*Mangaani	µg/l		<50 (t)
*Alumiini	µg/l		<200 (t)
*Natrium	mg/l		<200 (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=laatusuositus

*-merkintä on akkreditoitu menetelmä.

LAUSUNTO

101704-101707

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

Jaana Virtanen
Kemisti

TIEDOKSI

Perttulan Vesiosuuskunta/Y-tunnus: 1921116-6

MENETELMÄTIEDOT

Määrittys	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 (TL105)
Maku	Aistinvarainen (TL105)
*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)
*Org.hiilen kok.määrä (TOC)	SFS-EN 1484:1997 (TL25)
*Sulfaatti	SFS-EN ISO 10304-1:2009 (TL25)
*Ammonium	Sisäinen menetelmä KVY LA131 (TL25)
*Rauta	SFS-EN ISO 11885, 2009 (TL25)
*Mangaani	SFS-EN ISO 11885, 2009 (TL25)
*Alumiini	SFS-EN ISO 11885, 2009 (TL25)
*Natrium	SFS-EN ISO 11885, 2009 (TL25)

TUTKIMUSLAIKOSTIEDOT

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL105	KVY Tavastlab (FINAS T064)
TL25	KVY/Tampere (FINAS T064)

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittys	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittyspvm.
*E.coli	2020/101704	Määrittysrajan alitus	9.12.2020
	2020/101705	Määrittysrajan alitus	9.12.2020
	2020/101706	Määrittysrajan alitus	9.12.2020
	2020/101707	Määrittysrajan alitus	9.12.2020
*Koliformiset bakteerit	2020/101704	Määrittysrajan alitus	9.12.2020
	2020/101705	Määrittysrajan alitus	9.12.2020
	2020/101706	Määrittysrajan alitus	9.12.2020
	2020/101707	Määrittysrajan alitus	9.12.2020
*Suolistop. enterokokit	2020/101704	Määrittysrajan alitus	9.12.2020
	2020/101705	Määrittysrajan alitus	9.12.2020

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT (jatkoa edelliseltä sivulta)

Määrittys	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittyspvm.
*Suolistop. enterokokit	2020/101704 2020/101705	Määrittysrajan alitus Määrittysrajan alitus	9.12.2020 9.12.2020
*Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	2020/101704 2020/101705 2020/101706 2020/101707	Määrittysrajan alitus Määrittysrajan alitus Määrittysrajan alitus 2 pmy/ml	9.12.2020 9.12.2020 9.12.2020 9.12.2020
Haju	2020/101704 2020/101705		9.12.2020 9.12.2020
Maku	2020/101704 2020/101705		9.12.2020 9.12.2020
*pH	2020/101704 2020/101705	±0,2 yks. ±0,2 yks.	9.12.2020 9.12.2020
*Väriluku	2020/101704 2020/101705	Määrittysrajan alitus Määrittysrajan alitus	10.12.2020 10.12.2020
*Sähkönjohtavuus (25°C)	2020/101704 2020/101705	±5% ±5%	9.12.2020 9.12.2020
*Sameus	2020/101704 2020/101705	Määrittysrajan alitus Määrittysrajan alitus	9.12.2020 9.12.2020
*Org.hiilen kok.määrä (TOC)	2020/101704 2020/101705	±0,25 mg/l ±0,25 mg/l	11.12.2020 11.12.2020
*Sulfaatti	2020/101704 2020/101705	±10% ±10%	10.12.2020 10.12.2020
*Ammonium	2020/101704 2020/101705	±0,00258 mg/l ±0,00258 mg/l	10.12.2020 10.12.2020
*Rauta	2020/101704 2020/101705	Määrittysrajan alitus Määrittysrajan alitus	10.12.2020 10.12.2020
*Mangaani	2020/101704 2020/101705	Määrittysrajan alitus Määrittysrajan alitus	10.12.2020 10.12.2020
*Alumiini	2020/101704 2020/101705	Määrittysrajan alitus Määrittysrajan alitus	10.12.2020 10.12.2020
*Natrium	2020/101704 2020/101705	±10% ±10%	10.12.2020 10.12.2020