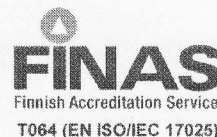


Perttulan Vesiosuuskunta

01860 PERTTULA


 Tilausno 447672 (X/Y), saapunut 9.6.2021, näytteet otettu 9.6.2021
 Näytteenottaja: Ari Perkaus

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
51656	Talousvesi; Uotilan koulu
51657	Talousvesi; Keuda Ammattikoulu
51658	Talousvesi; Suonojantie 37
51659	Talousvesi; Partiokorventie 61

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	51656	51657	51658	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	1	0	0	
Haju		Ei todettu	Ei todettu		
Maku		Ei todettu	Ei todettu		
*pH		7,9	7,6		«9,5, »6,5 (t)
*Väriluku	mg/l PT	<5	<5		
*Sähkönjohtavuus (25°C)	µS/cm	98	99		<2500 (t)
*Sameus	NTU	<0,2	<0,2		
*Org.hiilen kok.määrä (TOC)	mg/l	1,3	1,0		
*Sulfaatti	mg/l	8,9	8,7		<250 (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)
*Alumiini	µg/l	<10	<10		<200 (t)
*Natrium	mg/l	3,1	3,2		<200 (t)

Määrittäminen	Yksikkö	51659	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	1	
Haju			
Maku			
*pH			«9,5, »6,5 (t)
*Väriluku	mg/l PT		
*Sähkönjohtavuus (25°C)	µS/cm		<2500 (t)
*Sameus	NTU		

 Tässä testausseosteessa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle.
 Testausseosteen saa kopioida vain kokonaan.

 Katuosoite
 Patamäenkatu 24
 33900 TAMPERE

 Postiosoite
 PL 265
 33101 TAMPERE

 Puhelin
 (03) 2461206
 *(03) 2461 111

 Sähköposti
 jaana.virtanen@kvy.fi

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

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET (jatkoa ed. sivulta)

Määrittäminen	Yksikkö	51659	STM1352/15
*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.

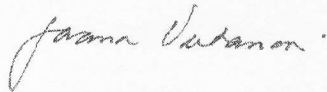
STM1352/15 = STM:n asetus 1352/2015 (verkostovedet) v=laatuvaatimus t=laatuavoite

*-merkitty on akkreditoitu menetelmä.

LAUSUNTO

51556-51659

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



Jaana Virtanen
Kemisti

TIEDOKSI

Perttulan Vesiosuuskunta/Y-tunnus: 1921116-6

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 (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 KVYY 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)

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

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

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittäispvm.
*E.coli	2021/51656	Määrittysrajan alitus	9.6.2021
	2021/51657	Määrittysrajan alitus	9.6.2021
	2021/51658	Määrittysrajan alitus	9.6.2021
	2021/51659	Määrittysrajan alitus	9.6.2021
*Koliformiset bakteerit	2021/51656	Määrittysrajan alitus	9.6.2021
	2021/51657	Määrittysrajan alitus	9.6.2021
	2021/51658	Määrittysrajan alitus	9.6.2021
	2021/51659	Määrittysrajan alitus	9.6.2021
*Suolistop. enterokokit	2021/51656	Määrittysrajan alitus	9.6.2021
	2021/51657	Määrittysrajan alitus	9.6.2021
	2021/51658	Määrittysrajan alitus	9.6.2021
	2021/51659	Määrittysrajan alitus	9.6.2021
*Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	2021/51656 ±2	pmy/ml	9.6.2021

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT (jatkoa edelliseltä sivulta)

Määrittys	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittyspvm.
*Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	2021/51657	Määrittysrajan alitus	9.6.2021
	2021/51658	Määrittysrajan alitus	9.6.2021
	2021/51659	±2 pmy/ml	9.6.2021
Haju	2021/51656		9.6.2021
	2021/51657		9.6.2021
Maku	2021/51656		9.6.2021
	2021/51657		9.6.2021
*pH	2021/51656	±0,2 yks.	11.6.2021
	2021/51657	±0,2 yks.	11.6.2021
*Väriluku	2021/51656	Määrittysrajan alitus	9.6.2021
	2021/51657	Määrittysrajan alitus	9.6.2021
*Sähkönjohtavuus (25°C)	2021/51656	±5%	11.6.2021
	2021/51657	±5%	11.6.2021
*Sameus	2021/51656	Määrittysrajan alitus	11.6.2021
	2021/51657	Määrittysrajan alitus	11.6.2021
*Org.hiilen kok.määrä (TOC)	2021/51656	±0,25 mg/l	17.6.2021
	2021/51657	±0,25 mg/l	17.6.2021
*Sulfaatti	2021/51656	±10%	18.6.2021
	2021/51657	±10%	18.6.2021
*Ammonium	2021/51656	Määrittysrajan alitus	9.6.2021
	2021/51657	Määrittysrajan alitus	9.6.2021
*Rauta	2021/51656	Määrittysrajan alitus	10.6.2021
	2021/51657	Määrittysrajan alitus	10.6.2021
*Mangaani	2021/51656	Määrittysrajan alitus	10.6.2021
	2021/51657	Määrittysrajan alitus	10.6.2021
*Alumiini	2021/51656	Määrittysrajan alitus	10.6.2021
	2021/51657	Määrittysrajan alitus	10.6.2021
*Natrium	2021/51656	±10%	10.6.2021
	2021/51657	±10%	10.6.2021