

Mäntän Kaukolämpö ja Vesihuolto Oy  
Seppälän puistotie 15  
35800 MÄNTTÄ



Tilausno 423778 (0MÄNTTÄ/VERKOSTO), saapunut 17.11.2020, näytteet otettu 17.11.2020 (6-8)  
Näytteenottaja: Heittola Pasi/ Nieminen Tatu

## NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
94765	Verkosto MP1; Kaupungintalo
94766	Verkosto MV1; Wurth

## MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	94765	94766	STM1352/15
*E.coli	pmy/100 ml	0	0	<1 (v)
*Koliformiset bakteerit	pmy/100 ml	0	0	<1 (t)
*Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	pmy/ml	0	2	
Haju		Ei todettu	Ei todettu	
Maku		Ei todettu	Ei todettu	
*pH		8,0	7,8	«9,5, »6,5 (t)
*Väriluku	mg/l PT	<5	<5	
*Sähkönjohtavuus (25°C)	µS/cm	80	81	<2500 (t)
*Sameus	NTU	<0,2	<0,2	
*Rauta	µg/l	<10	<10	<200 (t)
*Mangaani	µg/l	<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=laatuvoite

\*-merkitty on akkreditoitu menetelmä.

## LAUSUNTO

94765, 94766

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



Jaana Virtanen  
Kemisti

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

---

## TIEDOKSI

Heittola Pasi/pasi.heittola@taidekaupunki.fi  
Hänninen Timo/timo.hanninen@taidekaupunki.fi  
Jaatinen Kauko/kauko.jaatinen@taidekaupunki.fi  
Nieminen Tatu/tatu.nieminen@taidekaupunki.fi  
Pesonen Piia/piia.pesonen@keuruu.fi  
Terveystieteiden tutkimuskeskus Keuruu/terveydensuojelu@keuruu.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)
*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)
*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	Määrittäminen
*E.coli	2020/94765	Määrittämissrajien alitus	17.11.2020
	2020/94766	Määrittämissrajien alitus	17.11.2020
*Koliformiset bakteerit	2020/94765	Määrittämissrajien alitus	17.11.2020
	2020/94766	Määrittämissrajien alitus	17.11.2020
*Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	2020/94765	Määrittämissrajien alitus	17.11.2020
	2020/94766	±2 pmy/ml	17.11.2020
Haju	2020/94765		17.11.2020
	2020/94766		17.11.2020
Maku	2020/94765		17.11.2020
	2020/94766		17.11.2020
*pH	2020/94765	±0,2 yks.	18.11.2020
	2020/94766	±0,2 yks.	18.11.2020
*Väriluku	2020/94765	Määrittämissrajien alitus	18.11.2020
	2020/94766	Määrittämissrajien alitus	18.11.2020
*Sähkönjohtavuus (25°C)	2020/94765	±5%	18.11.2020

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT (jatkoa edelliseltä sivulta)

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittäminen
*Sähkönjohtavuus (25°C)	2020/94766	±5%	18.11.2020
*Sameus	2020/94765	Määrittämissrajien alitus	18.11.2020
	2020/94766	Määrittämissrajien alitus	18.11.2020
*Rauta	2020/94765	Määrittämissrajien alitus	24.11.2020
	2020/94766	Määrittämissrajien alitus	24.11.2020
*Mangaani	2020/94765	Määrittämissrajien alitus	24.11.2020
	2020/94766	Määrittämissrajien alitus	24.11.2020