

Mäntän Kaukolämpö ja Vesihuolto Oy  
Seppälän puistotie 15  
35800 MÄNTTÄ



Tilausno 422243 (0VILPPU/VERKOSTO), saapunut 4.11.2020, näytteet otettu 4.11.2020 (7-8)  
Näytteenottaja: Nieminen Tatu

**Paikka: Vilppulan verkosto**

## NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
90449	Verkosto VP1, Vilppulan kosken koulu, jatkuva
90450	Verkosto VV2, Seo, omavalvonta
90451	Verkosto; Kolho, Kolhon koulu, omavalvonta

## MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	90449	90450	90451	STM1352/15
*E.coli	pmy/100 ml	0			<1 (v)
*Koliformiset bakteerit	pmy/100 ml	0	0	0	<1 (t)
*Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	pmy/ml	0	2	0	
Haju		Ei todettu			
Maku		Ei todettu			
*pH		7,5	7,4	7,4	«9,5, »6,5 (t)
*Väriluku	mg/l PT	<5			
*Sähkönjohtavuus (25°C)	µS/cm	170			<2500 (t)
*Sameus	NTU	0,33			
*Rauta	µg/l	11			<200 (t)
*Mangaani	µg/l	<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=laatuavoite

\*-merkitty on akkreditoitu menetelmä.

## LAUSUNTO

90449-90451

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.

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

---

## 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	2020/90449	Määrittämissrajien alitus	4.11.2020
*Koliformiset bakteerit	2020/90449	Määrittämissrajien alitus	4.11.2020
	2020/90450	Määrittämissrajien alitus	4.11.2020
	2020/90451	Määrittämissrajien alitus	4.11.2020
*Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	2020/90449	Määrittämissrajien alitus	4.11.2020
	2020/90450	±2 pmy/ml	4.11.2020
	2020/90451	Määrittämissrajien alitus	4.11.2020
Haju	2020/90449		4.11.2020
Maku	2020/90449		4.11.2020
*pH	2020/90449	±0,2 yks.	5.11.2020
	2020/90450	±0,2 yks.	4.11.2020
	2020/90451	±0,2 yks.	4.11.2020
*Väriluku	2020/90449	Määrittämissrajien alitus	5.11.2020
*Sähkönjohtavuus (25°C)	2020/90449	±5%	5.11.2020
*Sameus	2020/90449	±0,2 NTU	5.11.2020

---

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT (jatkoa edelliseltä sivulta)

---

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisajankohta
*Rauta	2020/90449	±4 µg/l	11.11.2020
*Mangaani	2020/90449	Määrittämisrajan alitus	11.11.2020

---