

Heinäveden kunta  
 Vesihuoltolaitos  
 Kermanrannantie 7  
 79700 HEINÄVESI

 Tilausnro 284666 (4359/YLIM), saapunut 13.9.2021, näytteet otettu 13.9.2021  
 Näytteenottaja: Parkkinen Anne

**NÄYTTEET**

Lab.nro	Näytteen kuvaus
25794	Lähtevä vesi
25795	Verkostovesi, Leväniemen toimintakeskus
25796	Verkostovesi, Kotiranta, keittiö,

**MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET**

Määrittäminen	Yksikkö	25794	25795	25796	**STM 1352
Lämpötila	°C	10,0	15,0	12,7	
Escherichia coli*	MPN/100 ml			0	<1 (V)
Koliformiset bakteerit*	MPN/100 ml			0	<1 (T)
Enterokokit *	pmy/100 ml			0	<1 (V)
Heterotrof. pesäkeluku 22 °C *	pmy/ml	0	24	5	

Merkitöjen selityksiä: P = määrittäminen kesken, E = ei tehty, ~ = noin, &lt; = pienempi kuin, « = pienempi tai yhtäsuuri kuin, &gt; = suurempi kuin, » = suurempi tai yhtäsuuri kuin.

\*\*STM 1352 = Sosiaali- ja terveysministeriön asetus talousvedet

Menetelmätiedot viimeisellä sivulla, \* = akkreditoitu menetelmä, (A) = alihankintamäärittäminen

**LAUSUNTO**

Heinävesi, Leväniemen vesilaitos, mikrobiologinen tutkimus

\*\* Sosiaali- ja terveysministeriön asetus nro 1352/2015 talousveden laatuvaatimuksista ja valvontatutkimuksista, astunut voimaan 17.11.2015.

V = laatuvaatimus, T = laatuvaatimus

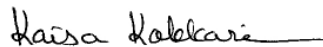
Talousvesiasetuksessa heterotrofiselle pesäkeluvulle ei ole asetettu enimmäisarvoa, mutta siinä ei saa esiintyä epätavallisia muutoksia. Verkostovesissä pesäkeluvun tavanomainen taso on &lt;100 pmy/ml.

**VEDEN LAATU:**

Vesinäytteet täyttivät tutkittujen ominaisuuksien suhteen asetetut laatuvaatimukset ja -tavoitteet.

pmy = pesäkkeen muodostava yksikkö

MPN = Most Probable Number, todennäköisin bakteerien määrä



 Kaisa Kokkarinen  
 kemisti, FM

**TIEDOKSI**

 Heinäveden kunta/Mikkonen Arja  
 Heinäveden kunta/Pakarinen Jari  
 Heinäveden kunta/Koikkalainen Jouni  
 Keski-Savon Ympäristötoimi/Terveysvalvonta/Impivaara Heli  
 Keski-Savon Ympäristötoimi/Parkkinen Anne/anne.parkkinen@leppavirta.fi

Tulokset koskevat vastaanotettuja näytteitä. Akkreditointi ei koske lausuntoa. Selosteen saa kopioida vain kokonaan. Kvant. mikrobiologisille menetelmille mittausepävarmuudet ilmoitetaan pyydettyinä. Mittausepävarmuutta ei huomioida valintasäännöissä.

Katuosoite	Postiosoite	Puhelin	Sähköposti	Y-tunnus
Yrittäjätie 24	Yrittäjätie 24			1869466-1
70150 KUOPIO	70150 KUOPIO	*044 7647203	kaisa.kokkarinen@ymparistotutkimus.fi	

**MENETELMÄTIEDOT**

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
Lämpötila	Lämpötila (TL30)
Escherichia coli*	SFS-EN ISO 9308-2:2014 (TL30)
Koliformiset bakteerit*	SFS-EN ISO 9308-2:2014 (TL30)
Enterokokit *	SFS-EN ISO 7899-2:2000 (TL30)
Heterotrof. pesäkeluku 22 °C *	SFS-EN ISO 6222:1999 (TL30)

**TUTKIMUSLAITOSTIEDOT**

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL30	SKYT Oy, Kuopion laboratorio

**MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT**

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisajankohta
Escherichia coli*	2021/25796		13.9.2021
Koliformiset bakteerit*	2021/25796		13.9.2021
Enterokokit *	2021/25796		13.9.2021
Heterotrof. pesäkeluku 22 °C *	2021/25794		13.9.2021
	2021/25795	Toimitetaan pyydettyäessä	13.9.2021
	2021/25796	Toimitetaan pyydettyäessä	13.9.2021