



Heinäveden kunta  
Vesihuoltolaitos  
Kermanrannantie 7  
79700 HEINÄVESI



Tilausnro 247043 (4359/Käyttö), saapunut 12.2.2019, näytteet otettu 12.2.2019  
Näytteenottaja: Raija Koponen

## NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
3072	Lähtevä vesi
3073	Verkostovesi, Toimintakeskus keittiö

## MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	3072	3073	**STM 1352
Lämpötila	oC	7,2	10,2	
Escherichia coli*	pmy/100 ml	0	0	<1 (V)
Koliformiset bakteerit*	pmy/100 ml	0	0	<1 (T)
Heterotrof. pesäkeluku 22 °C *	pmy/ml	0	0	
pH *		7,1	7,1	»9,5, »6,5 (T)
Sähkönjohtavuus 25 °C *	µS/cm	100	100	<2500 (T)

Merkintöjen selityksiä: P = määrittäminen kesken, E = ei tehty, ~ = noin, < = pienempi kuin, « = pienempi tai yhtäsuuri kuin, > = suurempi kuin, » = suurempi tai yhtäsuuri kuin.

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

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

## LAUSUNTO

Heinäveden kunta, Leväniemen vesilaitos, käyttötarkkailututkimus

\*\* 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 <100 pmy/ml.

## VEDEN LAATU:

Tuloksia on verrattu verkostovesille asetettuihin laatuvaatimuksiin ja -tavoitteisiin.

Näytteiden mukaiset lähtevä vesi ja verkostovesi täyttivät tutkituilta ominaisuuksiltaan asetetut laatuvaatimukset ja -tavoitteet.

pmy = pesäkkeen muodostava yksikkö

Sauli Schroderus  
tutkija

## TIEDOKSI

Heinäveden kunta/Mikkonen Arja  
Heinäveden kunta/Pakarinen Jari  
Heinäveden kunta/Koikkalainen Jouni  
Heinäveden kunta/Jätevedenpuhdistamo/puhd.hoitaja Seppo Pakarinen  
Keski-Savon Ympäristötoimi/Terveysvalvonta/Koponen Raija  
Keski-Savon ympäristötoimi/Parkkinen Anne

Testausselosteen tulokset pätevät vain tutkituille näytteille. Akkreditointi ei koske lausuntoa. Selosteen saa kopioida vain kokonaan. Mittausepävarmuudet: kemiallisille menetelmille viimeisellä sivulla, kvant. mikrobiologisille menetelmille ilmoitetaan pyydettyäessä



## MENETELMÄTIEDOT

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
Lämpötila	Lämpötila (TL30)
Escherichia coli*	SFS 3016:2011 (TL30)
Koliformiset bakteerit*	SFS 3016:2011 (TL30)
Heterotrof. pesäkeluku 22 °C *	SFS-EN ISO 6222:1999 (TL30)
pH *	SFS 3021:1979 (TL30)
Sähköjohtavuus 25 °C *	SFS-EN 27888:1994 (TL30)

## TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL30	SKYT Oy, Kuopion laboratorio

## MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittäispvm.
Escherichia coli*	2019/3072	Määrittäysrajan alitus	12.2.2019
	2019/3073	Määrittäysrajan alitus	12.2.2019
Koliformiset bakteerit*	2019/3072	Määrittäysrajan alitus	12.2.2019
	2019/3073	Määrittäysrajan alitus	12.2.2019
Heterotrof. pesäkeluku 22 °C *	2019/3072	Määrittäysrajan alitus	12.2.2019
	2019/3073	Määrittäysrajan alitus	12.2.2019
pH *	2019/3072	±0,2 yks.	12.2.2019
	2019/3073	±0,2 yks.	12.2.2019
Sähköjohtavuus 25 °C *	2019/3072	±5 %	12.2.2019
	2019/3073	±5 %	12.2.2019