



Heinäveden kunta
Vesihuoltolaitos
Kermanrannantie 7
79700 HEINÄVESI



Tilausnro 241611 (4359/Käyttö), saapunut 17.9.2018, näytteet otettu 17.9.2018 (8:55-9:15)
Näytteenottaja: Koponen Raija

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
26239	Raakavesi
26240	Lähtevä vesi
26241	Verkostovesi, Toimintakeskus

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	26239	26240	26241	**STM 1352
Lämpötila	oC	10,0	13,7	16,4	
Escherichia coli*	MPN/100 ml	0	0	0	<1 (V)
Koliformiset bakteerit*	MPN/100 ml	0	0	0	<1 (T)
Heterotrof. pesäkeluku 22 °C *	pmy/ml	28	17	1	

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, uusintänäytteet

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

V = laatuvaatimus, T = laatuavoite

Talousvesiasetuksessa heterotrofiselle pesäkeluvulle ei ole asetettu enimmäisarvoa mutta siinä ei saa esiintyä epätavallisia muutoksia. Verkostovesissä heterotrofise pesäkeluvun tavanomainen taso on <100 pmy/ml.

VEDEN LAATU:

Vesinäytteissä ei todettu kolimuotoisia bakteereita eikä e.coli-bakteereita.

pmy = pesäkkeen muodostava yksikkö

MPN = Most Probable Number,

Kaisa Kokkarinen

Kaisa Kokkarinen
kemisti, FM

TIEDOKSI

Heinäveden kunta/Venäläinen Markku
Heinäveden kunta/Tolvanen Sami
Heinäveden kunta/Mikkonen Arja
Heinäveden kunta/Koikkalainen Jouni
Heinäveden kunta/Jätevedenpuhdistamo/puhd.hoitaja Seppo Pakarinen
Keski-Savon Ympäristötoimi/Terveysvalvonta/Koponen Raija
Keski-Savon ympäristötoimi/Terveystarkastajat
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-EN ISO 9308-2:2014 (TL30)
Koliformiset bakteerit*	SFS-EN ISO 9308-2:2014 (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	Määrittäminen
Escherichia coli*	2018/26239	Määrittämissä rajan alitus	18.9.2018
	2018/26240	Määrittämissä rajan alitus	18.9.2018
	2018/26241	Määrittämissä rajan alitus	18.9.2018
Koliformiset bakteerit*	2018/26239	Määrittämissä rajan alitus	18.9.2018
	2018/26240	Määrittämissä rajan alitus	18.9.2018
	2018/26241	Määrittämissä rajan alitus	18.9.2018
Heterotrof. pesäkeluku 22 °C *	2018/26239		18.9.2018
	2018/26240		18.9.2018
	2018/26241		18.9.2018