

Heinäveden kunta
 Vesihuoltolaitos
 Kermanrannantie 7
 79700 HEINÄVESI

 Tilausnro 258844 (4359/Käyttö), saapunut 6.11.2019, näytteet otettu 6.11.2019
 Näytteenottaja: Parkkinen Anne

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
31160	Verkostovesi, Leväniemen toimintakeskus
31161	Kaivo 1
31162	Kaivo 2

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	31160	31161	31162	**STM 1352
Lämpötila	oC	12,4			
Escherichia coli*	pmy/100 ml	0	0	0	<1 (V)
Koliformiset bakteerit*	pmy/100 ml	0	0	0	<1 (T)
Heterotrof. pesäkeluku 22 °C *	pmy/ml	0	>300	>300	
pH *		7,1			«9,5, »6,5 (T)
Sähkönjohtavuus 25 °C *	µS/cm	110			<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.

Kaivon 1 ja 2 vesinäytteissä heterotrofiset pesäkeluvut olivat koholla.

pmy = pesäkkeen muodostava yksikkö



Minna Kukkonen
 tutkimuspäällikkö

TIEDOKSI

Heinäveden kunta/Mikkonen Arja
 Heinäveden kunta/Pakarinen Jari
 Heinäveden kunta/Koikkalainen Jouni
 Heinäveden kunta/Jätevedenpuhdistamo/puhd.hoitaja Seppo Pakarinen
 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 pyydettyessä. Mittausepävarmuutta ei huomioida valintasäännöissä.

Katuosoite	Postiosoite	Puhelin	Sähköposti	Y-tunnus
Yrittäjätie 24	Yrittäjätie 24			1869466-1
70150 KUOPIO	70150 KUOPIO	*017-2647200	minna.kukkonen@ymparistotutkimus.fi	

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)
Sähkönjohtavuus 25 °C *	SFS-EN 27888:1994 (TL30)

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL30	SKYT Oy, Kuopion laboratorio

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisspvm.
Escherichia coli*	2019/31160	Määrittämissrajien alitus	6.11.2019
	2019/31161	Määrittämissrajien alitus	6.11.2019
	2019/31162	Määrittämissrajien alitus	6.11.2019
Koliformiset bakteerit*	2019/31160	Määrittämissrajien alitus	6.11.2019
	2019/31161	Määrittämissrajien alitus	6.11.2019
	2019/31162	Määrittämissrajien alitus	6.11.2019
Heterotrof. pesäkeluku 22 °C *	2019/31160	Määrittämissrajien alitus	6.11.2019
	2019/31161		6.11.2019
	2019/31162		6.11.2019
pH *	2019/31160	±0,2 yks.	6.11.2019
Sähkönjohtavuus 25 °C *	2019/31160	±5%	6.11.2019