



Heinäveden kunta
Vesihuoltolaitos
Kermanrannantie 7
79700 HEINÄVESI



Tilausnro 244159 (4359/Käyttö), saapunut 8.11.2018, näytteet otettu 8.11.2018 (9:35-10:10)
Näytteenottaja: Koponen Raija

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
32246	Lähtevä vesi
32247	Verkostovesi, Toimintakeskus, keittiö
32248	Kaivo I
32249	Kaivo II

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	32246	32247	32248	**STM 1352
Lämpötila	oC	10,2	2,7		
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	2	3		
pH *		6,3	6,3		«9,5, »6,5 (T)
Sähkönjohtavuus 25 °C *	µS/cm	54	53		<2500 (T)

Määrittäminen	Yksikkö	32249	**STM 1352
Lämpötila	oC		
Escherichia coli*	pmy/100 ml	0	<1 (V)
Koliformiset bakteerit*	pmy/100 ml	0	<1 (T)
Heterotrof. pesäkeluku 22 °C *	pmy/ml		
pH *			«9,5, »6,5 (T)
Sähkönjohtavuus 25 °C *	µS/cm		<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 talousveden

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.

Lähtevän veden ja verkostoveden pH-arvot alittivat asetetun laatuvaatituksen.

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

pmy = pesäkkeen muodostava yksikkö

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



Sauli Schroderus

Sauli Schroderus
tutkija

TIEDOKSI

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



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	Määrittäispvm.
Escherichia coli*	2018/32246	Määrittäysrajan alitus	8.11.2018
	2018/32247	Määrittäysrajan alitus	8.11.2018
	2018/32248	Määrittäysrajan alitus	8.11.2018
	2018/32249	Määrittäysrajan alitus	8.11.2018
Koliformiset bakteerit*	2018/32246	Määrittäysrajan alitus	8.11.2018
	2018/32247	Määrittäysrajan alitus	8.11.2018
	2018/32248	Määrittäysrajan alitus	8.11.2018
	2018/32249	Määrittäysrajan alitus	8.11.2018
Heterotrof. pesäkeluku 22 °C *	2018/32246		8.11.2018
	2018/32247		8.11.2018
pH *	2018/32246	±0,2 yks.	9.11.2018
	2018/32247	±0,2 yks.	9.11.2018
Sähkönjohtavuus 25 °C *	2018/32246	±5 %	9.11.2018
	2018/32247	±5 %	9.11.2018