

Heinäveden kunta
Vesihuoltolaitos
Kermanrannantie 7
79700 HEINÄVESI



Tilausnro 353896 (4481/YLIM), saapunut 17.11.2025, näytteet otettu 17.11.2025 (9:10-11:00)
Näytteenottaja: Suvi Lahikainen

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
39422	Verkostovesi, Rovastintie 1
39423	Verkostovesi, Kiertotie 6
39424	Verkostovesi, Kurikkaniementie 3c
39425	Verkostovesi, Parkintie 27

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	39422	39423	39424	**STM 1352
Lämpötila	°C	8,3	8,2	8,2	
*Koliformiset bakteerit	MPN/100 ml	0	0	0	<1 (T)
*Escherichia coli	MPN/100 ml	0	0	0	<1 (V)
*Enterokokit	pmy/100 ml	0	0	0	<1 (V)
*Heterotrof. pesäkeluku 22 °C	pmy/ml	0	0	280	

Määrittäminen	Yksikkö	39425	**STM 1352
Lämpötila	°C	9,1	
*Koliformiset bakteerit	MPN/100 ml	0	<1 (T)
*Escherichia coli	MPN/100 ml	0	<1 (V)
*Enterokokit	pmy/100 ml	0	<1 (V)
*Heterotrof. pesäkeluku 22 °C	pmy/ml	15	

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

Verkostoveden mikrobiologinen tutkimus
Kirkkonkylän vesilaitos

** Sosiaali- ja terveysministeriön asetukset nro 1352/2015 ja 2/2023 talousveden laadusta ja valvonnasta sekä rakennusten vesilaitteistojen riskienhallinnasta, astunut voimaan 12.1.2023.

V = laatuvaatimus, T = laatuvaatimus

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

pmy = pesäkkeen muodostava yksikkö

MPN = Most Probable Number, todennäköisin bakteerien määrä

VEDEN LAATU:

Verkostovesinäytteet täyttivät tutkituilla ominaisuuksiltaan asetetut laatuvaatimukset ja -tavoitteet.

Verkostovesinäytteen 39424 (Kurikkaniementie 3c) heterotrofisen pesäkeluvun tavanomaista tasoa korkeampi.

Niissä ominaisuuksissa, joille ei ole asetettu raja-arvoja, ei todettu epätavallisia muutoksia.

Tulokset koskevat vastaanotettuja näytteitä. Selosteen saa kopioida vain kokonaan. Kvant. mikrobiologisille menetelmille mittausepävarmuudet ilmoitetaan pyydettyäessä. Mittausepävarmuutta ei huomioida päätöksäntöissä.

Katuosoite	Postiosoite	Puhelin	Sähköposti	Y-tunnus
Yrittäjätie 24	Yrittäjätie 24			1869466-1
70150 KUOPIO	70150 KUOPIO	*044 7647203	anna-liisa.heikkila@skyt.fi	

Anna Liisa Heikkilä
kemisti, FM

TIEDOKSI

Heinäveden kunta/Vesihuoltolaitos
Heinäveden kunta/Jarno Hartikainen
Heinäveden kunta/Jouni Koikkalainen
Heinäveden kunta/Mikkonen Arja
Heinäveden kunta/Pakarinen Jari
Pohjois-Karjalan Ympäristöterveys/Lahikainen Suvi

MENETELMÄTIEDOT

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
Lämpötila	Lämpötila (TL8000)
*Koliformiset bakteerit	SFS-EN ISO 9308-2:2014 (TL77)
*Escherichia coli	SFS-EN ISO 9308-2:2014 (TL77)
*Enterokokit	SFS-EN ISO 7899-2:2000 (TL77)
*Heterotrof. pesäkeluku 22 °C	SFS-EN ISO 6222:1999 (TL77)

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL77	SKYT Oy, Joensuun laboratorio, FINAS T047 (SFS EN ISO/IEC 17025)
TL8000	Näytteenottaja

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisajankohta
*Koliformiset bakteerit	2025/39422		17.11.2025
	2025/39423		17.11.2025
	2025/39424		17.11.2025
	2025/39425		17.11.2025
*Escherichia coli	2025/39422		17.11.2025
	2025/39423		17.11.2025
	2025/39424		17.11.2025
	2025/39425		17.11.2025
*Enterokokit	2025/39422		17.11.2025
	2025/39423		17.11.2025
	2025/39424		17.11.2025
	2025/39425		17.11.2025
*Heterotrof. pesäkeluku 22 °C	2025/39422		17.11.2025
	2025/39423		17.11.2025
	2025/39424	Toimitetaan pyydettyäessä	17.11.2025
	2025/39425	Toimitetaan pyydettyäessä	17.11.2025