

Heinäveden kunta
Vesihuoltolaitos
Kermanrannantie 7
79700 HEINÄVESI



Tilausno 308589 (4481/Jatkuva), saapunut 15.5.2023, näytteet otettu 15.5.2023 (10:00)
Näytteenottaja: Väisänen Ville

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus ja lisätiedot
11582	Verkostovesi, Kunnantalo, kahvihuone

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	11582	**STM 1352
Lämpötila	°C	6,9	
Haju		Ei todettu	
Maku		Ei todettu	
Escherichia coli*	pmv/100 ml	0	<1 (V)
Koliformiset bakteerit*	pmv/100 ml	0	<1 (T)
Heterotrof. pesäkeluku 22 °C *	pmv/ml	2	
pH *		8,2	«9,5, »6,5 (T)
Sähkönjohtavuus 25 °C *	µS/cm	89	«2500 (T)
Sameus *	FNU	0,13	
Väriiluku *	mg/l Pt	<5	
Ammonium (NH4+) *	mg/l	<0,004	<0,50 (T)
Rauta *	µg/l	9,0	<200 (T)
Mangaani *	µg/l	<0,5	<50 (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) = alihankintamääritys

LAUSUNTO

Heinäveden kunta, vesilaitos, Polvijärven vedenotto, jatkuva valvontatutkimus

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

V = laatuvaatimus, T = laatuvaite

Veden sameus- ja väriarvon sekä hajun ja maun tulee olla käyttäjien hyväksyttävissä, eikä niissä saa esiintyä epätavallisia muutoksia.

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

VEDEN LAATU:

Verkostovesinäyte täytti tutkituilta ominaisuuksiltaan asetetut laatuvaatimukset ja -tavoitteet.

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

pmv = pesäkkeen muodostava yksikkö

Sauli Schroderus

Sauli Schroderus
tutkija

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	toimisto@ymparistotutkimus.fi	

TIEDOKSI

Heinäveden kunta/Jouni Koikkalainen

Heinäveden kunta/Mikkonen Arja

Pohjois-Karjalan Ymp.terveys/Väisänen Ville/ ville.vaisanen@jns.fi

Pohjois-Karjalan Ymp.terveys/Karinen Päivi / Outokumpu/ paivi.karinen@siunsote.fi

Pohjois-Karjalan ymp.terveys/Hacklin Miia/ miia.hacklin@siunsote.fi

MENETELMÄTIEDOT

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (sulussa)
Lämpötila	Lämpötila (TL83)
Haju	Alustava haju (TL77)
Maku	Alustava maku (TL77)
Escherichia coli*	SFS 3016 (2011) (TL77)
Koliformiset bakteerit*	SFS 3016 (2011) (TL77)
Heterotrof. pesäkeluku 22 °C *	SFS-EN ISO 6222 (1999) 22 °C (TL77)
pH *	SFS 3021 (1979) (TL77)
Sähkönjohtavuus 25 °C *	SFS-EN 27888 (1994) (TL77)
Sameus *	SFS-EN ISO 7027-1 (2016) (TL77)
Väiriluku *	SFS-EN ISO 7887:2012, Method C (TL30)
Ammonium (NH4+) *	Sisäinen menetelmä LA01, CFA (TL30)
Rauta *	ICP-MS, SFS-EN ISO 17294-1 (2006) ja 17294-2 (2016) (TL30)
Mangaani *	ICP-MS, SFS-EN ISO 17294-1 (2006) ja 17294-2 (2016) (TL30)

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL30	SKYT Oy, Kuopion laboratorio, FINAS T047 (SFS EN ISO/IEC 17025)
TL77	SKYT Oy, Joensuun laboratorio, FINAS T047 (SFS EN ISO/IEC 17025)
TL83	Näytteenottaja

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisspvm.
Haju	2023/11582		16.5.2023
Maku	2023/11582		16.5.2023
Escherichia coli*	2023/11582	Määrittämissrajan alitus	15.5.2023
Koliformiset bakteerit*	2023/11582		15.5.2023
Heterotrof. pesäkeluku 22 °C *	2023/11582	Toimitetaan pyydettyäessä	15.5.2023
pH *	2023/11582	±0,2 yks.	16.5.2023
Sähkönjohtavuus 25 °C *	2023/11582	±5%	16.5.2023
Sameus *	2023/11582	±0,1 FNU	16.5.2023
Väiriluku *	2023/11582	Määrittämissrajan alitus	17.5.2023
Ammonium (NH4+) *	2023/11582	Määrittämissrajan alitus	17.5.2023
Rauta *	2023/11582	±15%	22.5.2023
Mangaani *	2023/11582	Määrittämissrajan alitus	22.5.2023