

Rääkkylän kunta, tekn. osasto
Harinen Kalevi
kalevi.harinen@raakkyla.fi
Kinnulantie 1
82300 RÄÄKKYLÄ



Tilausno 311719 (4777J/VERKOSTO), saapunut 6.7.2023, näytteet otettu 6.7.2023
Näytteenottaja: Mika Malinen

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus ja lisätiedot
17862	Verkostovesi, Kirkkotie 9
17863	Verkostovesi, Kuusikkotie 9
17861	Ylävesisäiliö kirkonkylä

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	17862	17863	17861	**STM 1352
Lämpötila	°C	11,6	10,7	9,7	
Haju		Ei todettu	Ei todettu	Ei todettu	
Maku		Ei todettu	Ei todettu	Ei todettu	
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	0	1	
pH *		7,1	7,1	7,2	«9,5, »6,5 (T)
Sameus *	FNU	<0,1	0,57	<0,1	
Väriiluku *	mg/l Pt	<5	<5	<5	

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 käyttötarkkailututkimus
Rääkkylä

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

Veden sameuden ja värin sekä hajun ja maun tulee olla käyttäjien hyväksyttävissä, eikä niissä saa esiintyä epätavallisia muutoksia.

Talovesiasetuksessa 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

VEDEN LAATU:

Näytteet täyttivät tutkituilla ominaisuuksillaan talousvedelle asetetut laatuvaatimukset ja -tavoitteet. Niissä ominaisuuksissa, joille ei ole asetettu raja-arvoja, ei todettu epätavallisia muutoksia.

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

Pohjois-Karjalan Ymp.terveys/Hirvonen Aki / Kitee/aki.hirvonen@siunsote.fi
Rääkkylän kiinteistöpalvelut/Mononen Kari/kari.mononen@raakki.fi
Rääkkylän kunta, tekn. osasto/Rytkönen Joni/joni.rytkonen@raakkyla.fi

MENETELMÄTIEDOT

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
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)
Sameus *	SFS-EN ISO 7027-1 (2016) (TL77)
Väriluku *	SFS-EN ISO 7887:2012, Method C (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	Määrittämyspvm.
Haju	2023/17862		7.7.2023
	2023/17863		7.7.2023
	2023/17861		7.7.2023
Maku	2023/17862		7.7.2023
	2023/17863		7.7.2023
	2023/17861		7.7.2023
Escherichia coli*	2023/17862	Määrittämysrajan alitus	6.7.2023
	2023/17863	Määrittämysrajan alitus	6.7.2023
	2023/17861	Määrittämysrajan alitus	6.7.2023
Koliformiset bakteerit*	2023/17862		6.7.2023
	2023/17863		6.7.2023
	2023/17861		6.7.2023
Heterotrof. pesäkeluku 22 °C *	2023/17862		6.7.2023
	2023/17863		6.7.2023
	2023/17861	Toimitetaan pyydettyinä	6.7.2023
pH *	2023/17862	±0,2 yks.	7.7.2023
	2023/17863	±0,2 yks.	7.7.2023
	2023/17861	±0,2 yks.	7.7.2023
Sameus *	2023/17862	Määrittämysrajan alitus	7.7.2023
	2023/17863	±0,1 FNU	7.7.2023
	2023/17861	Määrittämysrajan alitus	7.7.2023
Väriluku *	2023/17862	Määrittämysrajan alitus	11.7.2023
	2023/17863	Määrittämysrajan alitus	11.7.2023
	2023/17861	Määrittämysrajan alitus	11.7.2023

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