

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



Tilausno 328317 (4777J/VERKOSTO), saapunut 1.7.2024, näytteet otettu 1.7.2024 (8:00)
Näytteenottaja: Mika Malinen

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
17699	Verkostovesi, laitoskeittiö
17700	Verkostovesi, ylävesisäiliö
17698	Lähtevä vesi, Leppilampi

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	17699	17700	17698	**STM 1352
Lämpötila	°C	12,0	10,0	6,0	
Haju Maku		Hajuton Mauton	Hajuton Mauton	Hajuton Mauton	
*Koliformiset bakteerit	pmy/100 ml	0	0	0	<1 (T)
*Escherichia coli	pmy/100 ml	0	0	0	<1 (V)
*Heterotrof. pesäkeluku 22 °C	pmy/ml	0	0	0	
*Sameus	FNU	<0,1	<0,1	<0,1	
*Väri	mg/l Pt	<5	<5	<5	
*pH		7,4	7,5	8,9	«9,5, »6,5 (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

Käyttötarkkailututkimus
Rääkkylä

** 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 = laatuvaatote

Veden sameuden ja värin 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 pmy/ml.

pmy = pesäkkeen muodostava yksikkö

VEDEN LAATU:

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

Anna-Liisa Heikkilä
kemisti, FM

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

Katuosoite
Yrittäjätie 24
70150 KUOPIO

Postiosoite
Yrittäjätie 24
70150 KUOPIO

Puhelin
*044 7647203

Sähköposti
anna-liisa.heikkila@ymparistotutkimus.fi

Y-tunnus
1869466-1

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)
*Koliformiset bakteerit	SFS 3016 (2011) (TL77)
*Escherichia coli	SFS 3016 (2011) (TL77)
*Heterotrof. pesäkeluku 22 °C	SFS-EN ISO 6222 (1999) 22 °C (TL77)
*Sameus	SFS-EN ISO 7027-1:2016 (TL77)
*Väri	SFS-EN ISO 7887:2012, Method C (TL77)
*pH	SFS 3021:1979 (TL77)

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

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

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisspvm.
Haju	2024/17699		2.7.2024
	2024/17700		2.7.2024
	2024/17698		2.7.2024
Maku	2024/17699		2.7.2024
	2024/17700		2.7.2024
	2024/17698		2.7.2024
*Koliformiset bakteerit	2024/17699		1.7.2024
	2024/17700		1.7.2024
	2024/17698		1.7.2024
*Escherichia coli	2024/17699	Määrittämissrajien alitus	1.7.2024
	2024/17700	Määrittämissrajien alitus	1.7.2024
	2024/17698	Määrittämissrajien alitus	1.7.2024
*Heterotrof. pesäkeluku 22 °C	2024/17699		1.7.2024
	2024/17700		1.7.2024
	2024/17698		1.7.2024
*Sameus	2024/17699	Määrittämissrajien alitus	2.7.2024
	2024/17700	Määrittämissrajien alitus	2.7.2024
	2024/17698	Määrittämissrajien alitus	2.7.2024
*Väri	2024/17699	Määrittämissrajien alitus	3.7.2024
	2024/17700	Määrittämissrajien alitus	3.7.2024
	2024/17698	Määrittämissrajien alitus	3.7.2024
*pH	2024/17699	±0,2 yks.	2.7.2024
	2024/17700	±0,2 yks.	2.7.2024
	2024/17698	±0,2 yks.	2.7.2024

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