

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



Tilausno 302893 (4777J/VERKOSTO), saapunut 28.11.2022, näytteet otettu 28.11.2022  
Näytteenottaja: Aki Hirvonen

## NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
34499	Lähtevä vesi, ottamo
34500	Verkostovesi, Rääkkylän päiväkot
34501	Verkostovesi, Oravialon kylätalo

## MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	34499	34500	34501	**STM 1352
Lämpötila	°C	7,0	10,0	8,0	
Haju		Ei todettu	Ei todettu	Ei todettu	
Maku		Ei todettu	Ei todettu	Ei todettu	
*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	2	1	5	
*Sameus	FNU	2,3	<0,1	<0,1	
*Väri	mg/l Pt	<5	<5	<5	
*pH		6,9	7,2	7,3	«9,5, »6,5 (T)

Merkitöjen 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

Lähtevän veden ja verkostoveden tutkimus  
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.

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:

Verkostovesinäytteet täyttivät tutkituilta ominaisuuksiltaan 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 päätöksänsäntöissä.

Katuosoite	Postiosoite	Puhelin	Sähköposti	Y-tunnus
Yrittäjätie 24	Yrittäjätie 24	050-3004 172		1869466-1
70150 KUOPIO	70150 KUOPIO	*044 7647203	anna-liisa.heikkila@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)
*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 (TL30)
*pH	SFS 3021 (1979) (TL77)

## TUTKIMUSLAITOS TIEDOT

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	2022/34499		29.11.2022
	2022/34500		29.11.2022
	2022/34501		29.11.2022
Maku	2022/34499		29.11.2022
	2022/34500		29.11.2022
	2022/34501		29.11.2022
*Koliformiset bakteerit	2022/34499		28.11.2022
	2022/34500		28.11.2022
	2022/34501		28.11.2022
*Escherichia coli	2022/34499	Määrittämysrajan alitus	28.11.2022
	2022/34500	Määrittämysrajan alitus	28.11.2022
	2022/34501	Määrittämysrajan alitus	28.11.2022
*Heterotrof. pesäkeluku 22 °C	2022/34499	Toimitetaan pyydettyäessä	28.11.2022
	2022/34500	Toimitetaan pyydettyäessä	28.11.2022
	2022/34501	Toimitetaan pyydettyäessä	28.11.2022
*Sameus	2022/34499	±10%	29.11.2022
	2022/34500	Määrittämysrajan alitus	29.11.2022
	2022/34501	Määrittämysrajan alitus	29.11.2022
*Väri	2022/34499	Määrittämysrajan alitus	30.11.2022
	2022/34500	Määrittämysrajan alitus	30.11.2022
	2022/34501	Määrittämysrajan alitus	30.11.2022
*pH	2022/34499	±0,2 yks.	29.11.2022
	2022/34500	±0,2 yks.	29.11.2022
	2022/34501	±0,2 yks.	29.11.2022

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