

Rääkkylän kunta, tekn. osasto  
Harinen Kalevi  
Kinnulantie 1  
82300 RÄÄKKYLÄ



Tilausno 340224 (4777J/VERKOSTO), saapunut 18.3.2025, näytteet otettu 18.3.2025 (09.00)

## NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
6730	Verkostovesi, Rääkkylän päiväkot
6731	Verkostovesi, Varpasalontie 629B
6729	Lähtevä vesi, Leppälammen ottamo

## MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	6730	6731	6729	**STM 1352
Lämpötila	°C	6,0	5,0	4,0	
Haju		Hajuton	Hajuton	Hajuton	
Maku		Mauton	Mauton	Mauton	
*Koliiformiset 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	
*Väiriluku	mg/l Pt	<5	<5	<5	
*pH		7,0	7,0	8,7	«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

Verkostoveden ja lähtevän veden 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 = 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:

Näytteet täyttivät tutkituilta ominaisuuksiltaan verkostovedelle 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	Postiosoite	Puhelin	Sähköposti	Y-tunnus
Yrittäjätie 24	Yrittäjätie 24	*044 7647203	anna-liisa.heikkila@skyt.fi	1869466-1
70150 KUOPIO	70150 KUOPIO			

## TIEDOKSI

Pohjois-Karjalan Ympäristöterveys/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

Määrittys	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
Lämpötila	Lämpötila (TL8000)
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 (TL77)
*Sameus	SFS-EN ISO 7027-1:2016 (TL77)
*Väriluku	SFS-EN ISO 7887:2012, Method C (TL77)
*pH	SFS 3021:1979 (TL77)

## TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

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

## MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittys	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittyspvm.
Haju	2025/6730		19.3.2025
	2025/6731		19.3.2025
	2025/6729		19.3.2025
Maku	2025/6730		19.3.2025
	2025/6731		19.3.2025
	2025/6729		19.3.2025
*Koliformiset bakteerit	2025/6730		18.3.2025
	2025/6731		18.3.2025
	2025/6729		18.3.2025
*Escherichia coli	2025/6730	Määrittysrajan alitus	18.3.2025
	2025/6731	Määrittysrajan alitus	18.3.2025
	2025/6729	Määrittysrajan alitus	18.3.2025
*Heterotrof. pesäkeluku 22 °C	2025/6730		18.3.2025
	2025/6731		18.3.2025
	2025/6729		18.3.2025
*Sameus	2025/6730	Määrittysrajan alitus	19.3.2025
	2025/6731	Määrittysrajan alitus	19.3.2025
	2025/6729	Määrittysrajan alitus	19.3.2025
*Väriluku	2025/6730	Määrittysrajan alitus	21.3.2025
	2025/6731	Määrittysrajan alitus	21.3.2025
	2025/6729	Määrittysrajan alitus	21.3.2025
*pH	2025/6730	±0,2 yks.	19.3.2025
	2025/6731	±0,2 yks.	19.3.2025
	2025/6729	±0,2 yks.	19.3.2025

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