FINAS
Finnish Accreditation Service
T047 (EN ISO/IEC 17025)

Rääkkylän kunta
Tekninen osasto
Kinnulantie 1
82300 RÄÄKKYLÄ

Tilausnro 356004 (4777J/VERKOSTO), saapunut 19.1.2026, näytteet otettu 19.1.2026 (08.30)
Näytteenottaja: Mononen Kari

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
1314	Verkostovesi, Oravisalo kylätalo
1315	Verkostovesi, Pihlajakoti

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määritys	Yksikkö	1314	1315	**STM 1352
Maku		Mauton	Mauton	
Haju		Hajuton	Hajuton	
Lämpötila	°C	5,5	8,8	
Escherichia coli*	pmy/100 ml	0	0	<1 (V)
Koliformiset bakteerit*	pmy/100 ml	0	0	<1 (T)
Enterokokit *	pmy/100 ml	0	0	<1 (V)
Heterotrof. pesäkeluku 22 °C *	pmy/ml	0	33	
pH *		6,8	6,9	«9,5, »6,5 (T)
Sähkönjohtavuus 25 °C *	µS/cm	96	96	«2500 (T)
Sameus *	FNU	<0,1	<0,1	
Väri *	mg/l Pt	<5	<5	
Rauta *	µg/l	2,6	11	<200 (T)
Mangaani *	µg/l	<0,5	7,6	<50 (T)

Merkintöjen selityksiä: P = määritys 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

Verkostoveden jatkuva valvonta

** 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 = laatutavoite

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 pyydettäessä. Mittausepävarmuutta ei huomioida päätössäännöissä.

Katuosoite	Postiosoite	Puhelin	Sähköposti	Y-tunnus
Yrittäjäntie 24 70150 KUOPIO	Yrittäjäntie 24 70150 KUOPIO	*044 7647203	anna-liisa.heikkila@skyt.fi	1869466-1

TIEDOKSI

Pohjois-Karjalan Ympäristöterveys/Hirvonen Aki
Rääkkylän kiinteistöpalvelut/Mononen Kari/kari.mononen@raakki.fi
Rääkkylän kunta, tekn. osasto/Rytkönen Joni/joni.rytkonen@raakkyla.fi
Tohmajärven kunta/Berg Jorma

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

MENETELMÄTIEDOT

Määritys	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
Maku	Alustava maku (TL77)
Haju	Alustava haju (TL77)
Lämpötila	Lämpötila (TL8000)
Escherichia coli*	SFS 3016:2011 (TL77)
Koliformiset bakteerit*	SFS 3016:2011 (TL77)
Enterokokit *	SFS-EN ISO 7899-2:2000 (TL77)
Heterotrof. pesäkeluku 22 °C *	SFS-EN ISO 6222:1999 (TL77)
pH *	SFS 3021:1979 (TL77)
Sähkönjohtavuus 25 °C *	SFS-EN 27888:1994 (TL77)
Sameus *	SFS-EN ISO 7027-1:2016 (TL77)
Väri *	SFS-EN ISO 7887:2012, Method C (TL77)
Rauta *	ICP-MS, SFS-EN ISO 17294-1:2024 ja 17294-2:2023 (TL30)
Mangaani *	ICP-MS, SFS-EN ISO 17294-1:2024 ja 17294-2:2023 (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)
TL8000	Näytteenottaja

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määritys	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrityspvm.
Maku	2026/1314		20.1.2026
	2026/1315		20.1.2026
Haju	2026/1314		20.1.2026
	2026/1315		20.1.2026
Escherichia coli*	2026/1314	Määritysrajan alitus	19.1.2026
	2026/1315	Määritysrajan alitus	19.1.2026
Koliformiset bakteerit*	2026/1314		19.1.2026
	2026/1315		19.1.2026
Enterokokit *	2026/1314		19.1.2026
	2026/1315		19.1.2026
Heterotrof. pesäkeluku 22 °C *	2026/1314		19.1.2026
	2026/1315	Toimitetaan pyydettäessä	19.1.2026
pH *	2026/1314	±0,2 yks.	20.1.2026
	2026/1315	±0,2 yks.	20.1.2026
Sähkönjohtavuus 25 °C *	2026/1314	±5%	20.1.2026
	2026/1315	±5%	20.1.2026
Sameus *	2026/1314	Määritysrajan alitus	20.1.2026
	2026/1315	Määritysrajan alitus	20.1.2026
Väri *	2026/1314	Määritysrajan alitus	23.1.2026
	2026/1315	Määritysrajan alitus	23.1.2026
Rauta *	2026/1314	±0,5 µg/l	23.1.2026
	2026/1315	±15%	23.1.2026

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

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT (jatkoa edelliseltä sivulta)

Määritys	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrityspvm.
Mangaani *	2026/1314	Määritysrajan alitus	23.1.2026
	2026/1315	±15%	23.1.2026

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