

Rääkkylän kunta, tekninenosasto
Harinen Kalevi
Kinnulantie 1
82300 RÄÄKKYLÄ



Tilausno 344072 (4777J/RAAKAVES), saapunut 27.5.2025, näytteet otettu 27.5.2025
Näytteenottaja: Aki Hirvonen

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
15750	Raakavesi, Leppälampi

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittys	Yksikkö	15750	**STM 1352
Lämpötila	°C	6,0	
Haju		Hajuton	
Maku		Mauton	
*Koliformiset bakteerit	pmy/100 ml	0	<1 (T)
*Escherichia coli	pmy/100 ml	0	<1 (V)
*Sameus	FNU	<0,1	
*Väriluku	mg/l Pt	<5	
*pH		6,3	«9,5, »6,5 (T)
*Sähkönjohtavuus 25 °C	µS/cm	75	«2500 (T)
*Nitraatti (NO ₃ -)	mg/l	0,049	«50,0 (V)
*Kloridi	mg/l	1,8	<250 (T)
*Rauta	µg/l	9,3	<200 (T)
*Mangaani	µg/l	19	<50 (T)

Merkitöjen selityksiä: P = määrittys 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

Raakaveden käyttötarkkailututkimus

** 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 = laatuvaioite

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

pmy = pesäkkeen muodostava yksikkö

VEDEN LAATU:

Tuloksia on verrattu verkostovedelle asetettuihin raja-arvoihin.

Anna Liisa Heikkilä
kemisti, FM

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

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

Katuosoite	Postiosoite	Puhelin	Sähköposti	Y-tunnus
Yrittäjätie 24	Yrittäjätie 24			1869466-1
70150 KUOPIO	70150 KUOPIO	*044 7647203	anna-liisa.heikkila@skyt.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)
*Sameus	SFS-EN ISO 7027-1:2016 (TL77)
*Väriluku	SFS-EN ISO 7887:2012, Method C (TL77)
*pH	SFS 3021:1979 (TL77)
*Sähkönjohtavuus 25 °C	SFS-EN 27888:1994 (TL77)
*Nitraatti (NO3-)	SFS-EN ISO 13395:1997 (TL30)
*Kloridi	SFS-EN ISO 10304-1:2009 (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

Määrittys	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittyspvm.
Haju	2025/15750		28.5.2025
Maku	2025/15750		30.5.2025
*Koliformiset bakteerit	2025/15750		27.5.2025
*Escherichia coli	2025/15750	Määrittysrajan alitus	27.5.2025
*Sameus	2025/15750	Määrittysrajan alitus	28.5.2025
*Väriluku	2025/15750	Määrittysrajan alitus	28.5.2025
*pH	2025/15750	±0,2 yks.	28.5.2025
*Sähkönjohtavuus 25 °C	2025/15750	±5%	28.5.2025
*Nitraatti (NO3-)	2025/15750	±0,0066 mg/l	3.6.2025
*Kloridi	2025/15750	±10%	18.6.2025
*Rauta	2025/15750	±15%	25.6.2025
*Mangaani	2025/15750	±15%	25.6.2025

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