

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



Tilausno 278910 (4777J/VERKOSTO), saapunut 19.5.2021, näytteet otettu 19.5.2021
 Näytteenottaja: Hirvonen Aki

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
11906	Lähtevä vesi, Leppälampi
11907	Verkostovesi, Pihlajakoti, keittiö

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	11906	11907	**STM 1352
Lämpötila	°C	6,0	7,0	
Haju		Ei todettu	Ei todettu	
Maku		Ei todettu	Ei todettu	
*Koliformiset bakteerit	pmy/100 ml	0	0	<1 (T)
*Escherichia coli	pmy/100 ml	0	0	<1 (V)
*Heterotrof. pesäkeluku 22 °C	pmy/ml	2	0	
*Sameus	FNU	0,70	<0,1	
*Väriluku	mg/l Pt	<5	<5	
*pH		7,3	7,0	«9,5, »6,5 (T)
*Sähkönjohtavuus 25 °C	µS/cm	110	100	«2500 (T)
*Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	<0,004	<0,004	«0,50 (T)
*Rauta	µg/l	19	4,2	«200 (T)
*Mangaani	µg/l	46	1,7	«50 (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 jatkuva valvonta
 Rääkkylä

** Sosiaali- ja terveysministeriön asetus nro 1352/2015 talousveden laatuvaatimuksista ja valvontatutkimuksista, astunut voimaan 17.11.2015.
 V = laatuvaatimus, T = laatuvaatimus

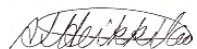
Veden sameus- ja väriarvon sekä hajun ja maun tulee olla käyttäjien hyväksyttävissä, eikä niissä saa esiintyä epätavallisia muutoksia.

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. Akkreditointi ei koske lausuntoa. Selosteen saa kopioida vain kokonaan. Kvant. mikrobiologisille menetelmille mittausepävarmuudet ilmoitetaan pyydettyinä. Mittausepävarmuutta ei huomioida valintasäännöissä.

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 (TL30)
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)
*Väriluku	SFS-EN ISO 7887 osa 6 (2012), diskreettianalysaattori (TL77)
*pH	SFS 3021 (1979) (TL77)
*Sähkönjohtavuus 25 °C	SFS-EN 27888 (1994) (TL77)
*Ammonium (NH ₄ ⁺)	Sisäinen menetelmä LA01, fluorometrinen, CFA-analysaattori (TL30)
*Rauta	ICP-MS, SFS-EN ISO 17294-1 (2006) ja 17294-2 (2016) (TL30)
*Mangaani	ICP-MS, SFS-EN ISO 17294-1 (2006) ja 17294-2 (2016) (TL30)

TUTKIMUSLAITOS TIEDOT

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL30	SKYT Oy, Kuopion laboratorio
TL77	SKYT Oy, Joensuun laboratorio

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisspvm.
Haju	2021/11906 2021/11907		20.5.2021 20.5.2021
Maku	2021/11906 2021/11907		20.5.2021 20.5.2021
*Koliformiset bakteerit	2021/11906 2021/11907		19.5.2021 19.5.2021
*Escherichia coli	2021/11906 2021/11907	Määrittämissrajien alitus Määrittämissrajien alitus	19.5.2021 19.5.2021
*Heterotrof. pesäkeluku 22 °C	2021/11906 2021/11907	Toimitetaan pyydettyinä	19.5.2021 19.5.2021
*Sameus	2021/11906 2021/11907	±0,1 FNU Määrittämissrajien alitus	20.5.2021 20.5.2021
*Väriluku	2021/11906 2021/11907	Määrittämissrajien alitus Määrittämissrajien alitus	20.5.2021 20.5.2021
*pH	2021/11906 2021/11907	±0,2 yks. ±0,2 yks.	20.5.2021 20.5.2021
*Sähkönjohtavuus 25 °C	2021/11906 2021/11907	±5% ±5%	20.5.2021 20.5.2021
*Ammonium (NH ₄ ⁺)	2021/11906 2021/11907	Määrittämissrajien alitus Määrittämissrajien alitus	26.5.2021 26.5.2021
*Rauta	2021/11906 2021/11907	±10% ±0,5 µg/l	27.5.2021 27.5.2021
*Mangaani	2021/11906 2021/11907	±8% ±8%	27.5.2021 27.5.2021

Tulokset koskevat vastaanotettuja näytteitä. Akkreditointi ei koske lausuntoa. Selosteen saa kopioida vain kokonaan. Kvant. mikrobiologisille menetelmille mittausepävarmuudet ilmoitetaan pyydettyinä. Mittausepävarmuutta ei huomioida valintasäännöissä.