

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



Tilausno 261301 (4777J/VERJATKU), saapunut 29.1.2020, näytteet otettu 29.1.2020
 Näytteenottaja: Hirvonen Aki

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
1708	Verkostovesi, Pihlajakodin keittiö
1709	Lähtevä vesi, ottamo

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	1708	1709	**STM 1352
Lämpötila	°C	8,0	6,0	
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	0	0	
*Sameus	FNU	<0,1	0,43	
Väriiluku	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	<0,006	<0,006	«0,50 (T)
*Rauta	µg/l	12	12	«200 (T)
*Mangaani	µg/l	4,8	24	«50 (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

Verkostoveden jatkuva valvonta
 Rääkkylä

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

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

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

Katuosoite
 Yrittäjätie 24
 70150 KUOPIO

Postiosoite
 Yrittäjätie 24
 70150 KUOPIO

Puhelin
 050-3004 172
 *017-2647200

Sähköposti
 Y-tunnus
 1869466-1
 anna-liisa.heikkila@ymparistotutkimus.fi

LAUSUNTO (jatkoa edelliseltä sivulta)

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

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 (TL0)
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 4 (2012), komparatiivinen (TL77)
*pH	SFS 3021 (1979) (TL77)
*Sähkönjohtavuus 25 °C	SFS-EN 27888 (1994) (TL77)
*Ammonium (NH ₄ ⁺)	Sisäinen menetelmä LA01, fluorimetrisen, 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)

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL0	Ei ole ilmoitettu
TL30	SKYT Oy, Kuopion laboratorio
TL77	SKYT Oy, Joensuun laboratorio

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisspvm.
Haju	2020/1708		30.1.2020
	2020/1709		30.1.2020
Maku	2020/1708		30.1.2020
	2020/1709		30.1.2020
*Koliformiset bakteerit	2020/1708	Määrittämissrajien alitus	29.1.2020
	2020/1709	Määrittämissrajien alitus	29.1.2020
*Escherichia coli	2020/1708	Määrittämissrajien alitus	29.1.2020
	2020/1709	Määrittämissrajien alitus	29.1.2020
*Heterotrof. pesäkeluku 22 °C	2020/1708	Määrittämissrajien alitus	29.1.2020
	2020/1709	Määrittämissrajien alitus	29.1.2020
*Sameus	2020/1708	Määrittämissrajien alitus	30.1.2020
	2020/1709	±0,1 FNU	30.1.2020
Väriluku	2020/1708	Määrittämissrajien alitus	30.1.2020
	2020/1709	Määrittämissrajien alitus	30.1.2020
*pH	2020/1708	±0,2 yks.	30.1.2020
	2020/1709	±0,2 yks.	30.1.2020
*Sähkönjohtavuus 25 °C	2020/1708	±5%	30.1.2020
	2020/1709	±5%	30.1.2020
*Ammonium (NH ₄ ⁺)	2020/1708	Määrittämissrajien alitus	6.2.2020
	2020/1709	Määrittämissrajien alitus	6.2.2020
*Rauta	2020/1708	±12%	5.2.2020

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

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT (jatkoa edelliseltä sivulta)

Määrittys	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittyspvm.
*Rauta	2020/1709	±12%	5.2.2020
*Mangaani	2020/1708	±8%	5.2.2020
	2020/1709	±8%	5.2.2020