



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



Tilausno 238048 (4777J/KÄYTTÖ), saapunut 4.7.2018, näytteet otettu 4.7.2018
Näytteenottaja: Hirvonen Aki

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
17976	Lähtevä vesi, Rääkkylän ottamo
17977	Verkostovesi, Ylävesisäiliö
17978	Verkostovesi, Pihlajakodin keittiö

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	17976	17977	17978	**STM 1352
Lämpötila	°C	6,0	8,0	10,0	
Haju		ei todettu	ei todettu	ei todettu	
Maku		ei todettu	ei todettu	ei todettu	
Ulkonäkö		Kirkas	Kirkas	Kirkas	
*Koliformiset 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	1	6	
*pH		7,4	7,5	7,4	«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

Verkostovesitutkimus
Rääkkylän

** 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 heterotrofise pesäkeluvun tavanomainen taso on <100 pmy/ml.

VEDEN LAATU:

Näytteet täyttivät tutkituilta ominaisuuksiltaan verkostovedelle asetetut laatuvaatimukset ja -tavoitteet. Niissä ominaisuuksissa, joille ei ole asetettu raja-arvoja, ei todettu epätavallisia muutoksia.

pmy = pesäkkeen muodostava yksikkö

Anna Liisa Heikkilä
kemisti FM

Testausselosteen tulokset pätevät vain tutkituille näytteille. Akkreditointi ei koske lausuntoa. Selosteen saa kopioida vain kokonaan. Mittausepävarmuudet: kemiallisille menetelmille viimeisellä sivulla, kvant. mikrobiologisille menetelmille ilmoitetaan pyydettyäessä



TIEDOKSI

Pohjois-Karjalan Ymp.terveys/Hirvonen Aki / Kitee/aki.hirvonen@siunsote.fi
Rääkkylän kiinteistöpalvelut/Mononen Kari/kari.mononen@raakki.fi
Rääkkylän Kiinteistöpalvelut/Mononen Tapio/tapio.mononen@raakki.fi
Rääkkylän kunta, tekn. osasto/Seppo Multanen/seppo.multanen@raakkyla.fi

**MENETELMÄTIEDOT**

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
Lämpötila	Lämpötila (TL30)
Haju	Alustava haju (TL77)
Maku	Alustava maku (TL77)
Ulkonäkö	(TL77)
*Koliformiset bakteerit	SFS 3016 (2011) (TL77)
*Escherichia coli	SFS 3016 (2011) (TL77)
*Heterotrof. pesäkeluku 22 °C	SFS-EN ISO 6222 (1999) 22oC (TL77)
*pH	SFS 3021:1979, muunneltu (TL77)

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

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

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisspvm.
Haju	2018/17976		5.7.2018
	2018/17977		5.7.2018
	2018/17978		5.7.2018
Maku	2018/17976		5.7.2018
	2018/17977		5.7.2018
	2018/17978		5.7.2018
Ulkonäkö	2018/17976		5.7.2018
	2018/17977		5.7.2018
	2018/17978		5.7.2018
*Koliformiset bakteerit	2018/17976	Määrittämissrajien alitus	4.7.2018
	2018/17977	Määrittämissrajien alitus	4.7.2018
	2018/17978	Määrittämissrajien alitus	4.7.2018
*Escherichia coli	2018/17976	Määrittämissrajien alitus	4.7.2018
	2018/17977	Määrittämissrajien alitus	4.7.2018
	2018/17978	Määrittämissrajien alitus	4.7.2018
*Heterotrof. pesäkeluku 22 °C	2018/17976	Määrittämissrajien alitus	4.7.2018
	2018/17977		4.7.2018
	2018/17978		4.7.2018
*pH	2018/17976	±0,2 yks.	5.7.2018
	2018/17977	±0,2 yks.	5.7.2018
	2018/17978	±0,2 yks.	5.7.2018