



Rääkkylän kunta  
Tekninen osasto  
(posti)  
PL 7  
82301 RÄÄKKYLÄ



Tilausnro 198983 (4777J/VERJATKU), saapunut 18.11.2015, näytteet otettu 18.11.2015  
Näytteenottaja: Hirvonen Aki

## NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
34270	Verkostovesi, ottamolta lähtevä vesi
34271	Verkostovesi, Hernevaarantie 107
34272	Verkostovesi, Pihlajakodin keittiö

## MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määritys	Yksikkö	34270	34271	34272	**STM 461
Lämpötila	°C	6,0	7,0	9,0	
Haju		ei todettu	ei todettu	ei todettu	
Maku		ei todettu	ei todettu	ei todettu	
Ulkonäkö		Kirkas	Kirkas	Kirkas	
*Kolimuotoiset bakteerit	pmy/100 ml	0	0	0	<1 (S)
*Escherichia coli	pmy/100 ml	0	0	0	<1 (T)
*Heterotrof. pesäkeluku 22 °C	pmy/ml	0	1	11	
*pH		6,5	7,2	7,0	«9,5, »6,5 (S)

Merkintöjen selityksiä: P = määrittäminen kesken, E = ei tehty, ~ = noin, < = pienempi kuin, « = pienempi tai yhtäsuuri kuin, > = suurempi kuin, » = suurempi tai yhtäsuuri kuin.

\*\*STM 461 = Sosiaali- ja terveysministeriön asetus

\* = akkreditoitu menetelmä. (A) = alihankintamääritys

## LAUSUNTO

Verkostovesitutkimus  
Rääkkylä

\*\* Sosiaali- ja terveysministeriön asetus nro 461/2000 talousveden laatuvaatimuksista ja valvontatutkimuksista, enimmäispitoisuudet, astunut voimaan 26.5.2000.  
T = terveysperusteinen laatuvaatimus, S = laatusuositus.

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

Talousvesiasetuksessa heterotrofiselle pesäkeluvulle ei ole asetettu enimmäisarvoa. Verkostovesissä pesäkeluvun tavanomainen taso on <100 pmy/ml.

## VEDEN LAATU:

Näytteet täyttivät tutkittujen ominaisuuksien suhteen verkostovedelle asetetut laatuvaatimukset ja -suositukset. Niissä ominaisuuksissa, joille ei ole asetettu raja-arvoja, ei todettu epätavallisia muutoksia.

pmy = pesäkkeen muodostava yksikkö

Anna Liisa Heikkilä  
kemisti FM

Tässä tutkimusselosteessa esitetyt testaustulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle. Akkreditointi ei koske lausuntoa. Tutkimustodistuksen saa kopioida vain kokonaan. Määrittämenetelmät ja mittausepävarmuustiedot liitteessä.



#### MENETELMÄTIEDOT

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluisissa)
Lämpötila	Lämpötila (TL0)
Haju	Alustava hajua (TL77)
Maku	Alustava maku (TL77)
Ulkonäkö	(TL77)
*Kolimuotoiset 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
TL0	Ei ole ilmoitettu
TL77	SKYT Oy, Joensuun laboratorio

#### MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittäminen pvm.
Haju	2015/34270		19.11.2015
	2015/34271		19.11.2015
	2015/34272		19.11.2015
Maku	2015/34270		19.11.2015
	2015/34271		19.11.2015
	2015/34272		19.11.2015
Ulkonäkö	2015/34270		19.11.2015
	2015/34271		19.11.2015
	2015/34272		19.11.2015
*Kolimuotoiset bakteerit	2015/34270		18.11.2015
	2015/34271		18.11.2015
	2015/34272		18.11.2015
*Escherichia coli	2015/34270		18.11.2015
	2015/34271		18.11.2015
	2015/34272		18.11.2015
*Heterotrof. pesäkeluku 22 °C	2015/34270		18.11.2015
	2015/34271		18.11.2015
	2015/34272		18.11.2015
*pH	2015/34270	±0,2 yks.	19.11.2015
	2015/34271	±0,2 yks.	19.11.2015
	2015/34272	±0,2 yks.	19.11.2015