



Rääkkylän kunta  
Tekninen osasto  
(posti)  
PL 7  
82301 RÄÄKKYLÄ



Tilausno 226698 (4777J/VERJATKU), saapunut 13.9.2017, näytteet otettu 13.9.2017  
Näytteenottaja: Hirvonen Aki

#### NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
24815	Raakavesi, Leppälammen vedenottamo

#### MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	24815	**STM 1352
Haju		ei todettu	
Maku		ei todettu	
*Koliformiset bakteerit	pmy/100 ml	0	<1 (S)
*Escherichia coli	pmy/100 ml	0	<1 (V)
*pH		6,2	»9,5, »6,5 (S)
*Sähkönjohtavuus 25 °C	µS/cm	82	«2500 (S)
*Nitraatti (NO <sub>3</sub> -)	mg/l	<0,2	«50,0 (V)

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

Raakaveden käyttötarkkailututkimus  
Rääkkylä

\*\* Sosiaali- ja terveysministeriön asetus nro 1352/2015 talousveden laatuvaatimuksista ja valvontatutkimuksista, astunut voimaan 17.11.2015.

V = terveysperusteinen laatuvaatimus, S = laatusuositus

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

#### VEDEN LAATU:

Tuloksia on verrattu verkostovedelle asetettuihin raja-arvoihin.

pmy = pesäkkeen muodostava yksikkö

Anna Liisa Heikkilä  
kemisti FM

#### TIEDOKSI

Pohjois-Karjalan Ymp.terveys/Hirvonen Aki / Kitee/aki.hirvonen@siunote.fi  
Rääkkylän kunta tekn.osasto/Oinonen Paavo/paavo.oinonen@raakkyla.fi  
Rääkkylän kunta, tekn. osasto/Mononen Kari/kari.mononen66@gmail.com  
Rääkkylän kunta, tekn. osasto/Mononen Tapio/tapio.mononen@raakkyla.fi

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



#### MENETELMÄTIEDOT

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
Haju	Alustava haju (TL77)
Maku	Alustava maku (TL77)
*Koliformiset bakteerit	SFS 3016 (2011) (TL77)
*Escherichia coli	SFS 3016 (2011) (TL77)
*pH	SFS 3021:1979, muunneltu (TL77)
*Sähkönjohtavuus 25 °C	SFS-EN 27888:1994, korj. 25°C, mittaus huoneen lämpöt. (TL77)
*Nitraatti (NO <sub>3</sub> -)	Sisäinen menetelmä, perustuu SFS-EN ISO 13395 (TL77)

#### TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL77	SKYT Oy, Joensuun laboratorio

#### MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisspvm.
Haju	2017/24815		14.9.2017
Maku	2017/24815		14.9.2017
*Koliformiset bakteerit	2017/24815		13.9.2017
*Escherichia coli	2017/24815		13.9.2017
*pH	2017/24815	±0,2 yks.	14.9.2017
*Sähkönjohtavuus 25 °C	2017/24815	±0,7 mS/m	14.9.2017
*Nitraatti (NO <sub>3</sub> -)	2017/24815	Määrittämysrajan alitus	27.9.2017