

Roukalahden vesiosuuskunta  
 Karhunen Asko  
 askok58@gmail.com  
 Kuivaniementie 5  
 83150 ROUKALAHTI

 Tilausno 277623 (4763J/RAAKAVED), saapunut 21.4.2021, näytteet otettu 21.4.2021 (9:55)  
 Näytteenottaja: Ville Väisänen

**NÄYTTEET**

Lab.nro	Näytteen kuvaus
9062	Raakavesi, Roukalahti kaivo 1

**MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET**

Määrittys	Yksikkö	9062	**STM 1352
Lämpötila	°C	5,3	
*Koliformiset bakteerit	pmy/100 ml	0	<1 (T)
*Escherichia coli	pmy/100 ml	0	<1 (V)
*Heterotrof. pesäkeluku 22 °C	pmy/ml	1	
*pH		<b>6,3</b>	«9,5, »6,5 (T)
*Rauta	µg/l	1,8	«200 (T)
*Mangaani	µg/l	<0,5	«50 (T)
*Nikkeli	µg/l	18	«20 (V)

Merkintöjen selityksiä: P = määrittäminen kesken, E = ei tehty, ~ = noin, &lt; = pienempi kuin, « = pienempi tai yhtäsuuri kuin, &gt; = suurempi kuin, » = suurempi tai yhtäsuuri kuin.

\*\*STM 1352 = Sosiaali- ja terveysministeriön asetus talousvedet

Menetelmätiedot viimeisellä sivulla, \* = akkreditoitu menetelmä, (A) = alihankintamäärittäminen

**LAUSUNTO**

 Raakavesitutkimus  
 Roukalahden vesiosuuskunta

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


V = laatuvaatimus, T = laatuvaatimus

Talousvesiasetuksessa heterotrofiselle pesäkeluvulle ei ole asetettu enimmäisarvoa mutta siinä ei saa esiintyä epätavallisia muutoksia. Verkostovesissä heterotrofisen pesäkeluvun tavanomainen taso on &lt;100 pmy/ml.

pmy = pesäkkeen muodostava yksikkö

**VEDEN LAATU:**

Tuloksia on verrattu verkostovedelle asetettuihin raja-arvoihin.



 Anna Liisa Heikkilä  
 kemisti FM

**TIEDOKSI**

 Liperin kunta/Kinnunen Jari/jari.kinnunen@liperi.fi  
 Pohjois-Karjalan ELY-keskus/Kirjaamo  
 Pohjois-Karjalan ymp.terveys/Sahioja Marko/marko.sahioja@siunsote.fi  
 Pohjois-Karjalan Ymp.terveys/Väisänen Ville / Outokumpu/ville.vaisanen@siunsote.fi  
 Pohjois-Karjalan Ymp.terveys/Karinen Päivi / Outokumpu/paivi.karinen@siunsote.fi  
 Roukalahden Vesiosuuskunta/Piironen Heikki/hep.piironen@gmail.com

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	

**MENETELMÄTIEDOT**

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
Lämpötila	Lämpötila (TL30)
*Koliformiset bakteerit	SFS 3016 (2011) (TL77)
*Escherichia coli	SFS 3016 (2011) (TL77)
*Heterotrof. pesäkeluku 22 °C	SFS-EN ISO 6222 (1999) 22°C (TL77)
*pH	SFS 3021 (1979) (TL77)
*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)
*Nikkeli	ICP-MS, SFS-EN ISO 17294-1 (2006) ja 17294-2 (2016) (TL30)

**TUTKIMUSLAITOSTIEDOT**

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

**MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT**

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisajankohta
*Koliformiset bakteerit	2021/9062		21.4.2021
*Escherichia coli	2021/9062	Määrittämissuojan alitus	21.4.2021
*Heterotrof. pesäkeluku 22 °C	2021/9062	Toimitetaan pyydettyä	21.4.2021
*pH	2021/9062	±0,2 yks.	22.4.2021
*Rauta	2021/9062	±0,5 µg/l	27.4.2021
*Mangaani	2021/9062	Määrittämissuojan alitus	27.4.2021
*Nikkeli	2021/9062	±10%	27.4.2021