

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

 Tilausnro 291702 (4763J/RAAKAVED), saapunut 6.4.2022, näytteet otettu 6.4.2022 (11:45)
 Näytteenottaja: Ville Väisänen

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
8063	Raakavesi, Roukalahti kaivo 2

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määritys	Yksikkö	8063	**STM 1352
Lämpötila	°C	5,0	
*Koliformiset bakteerit	pmy/100 ml	0	<1 (T)
*Escherichia coli	pmy/100 ml	0	<1 (V)
*Enterokokit	pmy/100 ml	0	<1 (V)
*Heterotrof. pesäkeluku 22 °C	pmy/ml	12	
*Rauta	µg/l	1,6	«200 (T)
*Mangaani	µg/l	<0,5	«50 (T)
*Nikkeli	µg/l	9,9	«20 (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
 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 <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/Väisänen Ville / Outokumpu/ville.vaisanen@siunsote.fi
 Pohjois-Karjalan Ymp.terveys/Karinen Päivi / Outokumpu/paivi.karinen@siunsote.fi
 Pohjois-Karjalan Ymp.terveys/Valtomaa Hannele/ hannele.valtomaa@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 päätöksäntöissä.

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)
*Enterokokit	SFS-EN ISO 7899-2 (2000), varmistetut (TL77)
*Heterotrof. pesäkeluku 22 °C	SFS-EN ISO 6222 (1999) 22°C (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	2022/8063		6.4.2022
*Escherichia coli	2022/8063	Määrittämissuoran alitus	6.4.2022
*Enterokokit	2022/8063		6.4.2022
*Heterotrof. pesäkeluku 22 °C	2022/8063	Toimitetaan pyydettyinä	6.4.2022
*Rauta	2022/8063	±0,5 µg/l	13.4.2022
*Mangaani	2022/8063	Määrittämissuoran alitus	13.4.2022
*Nikkeli	2022/8063	±10%	13.4.2022