

Pakarila-Koipiniemi  
 Vesihuolto-osuuskunta c/o  
 Vepsäläinen Matti  
 Koipiniementie 139  
 77700 RAUTALAMPI

 Tilausnro 291607 (5347/Käyttö), saapunut 5.4.2022, näytteet otettu 4.4.2022 (10:00)  
 Näytteenottaja: Korhonen Pekka

**NÄYTTEET**

Lab.nro	Näytteen kuvaus
7818	Kaivo 1, Vennamonkankaan vedenottamo
7819	Kaivo 2, Vennamonkankaan vedenottamo
7820	Alavesisäiliö, Vennamonkankaan vedenottamo
7821	Verkostoon lähtevä vesi, Vennamonkankaan vedenottamo

**MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET**

Määrittäminen	Yksikkö	7818	7819	7820	**STM 1352
Escherichia coli*	pmy/100 ml	0	0	0	<1 (V)
Koliformiset bakteerit*	pmy/100 ml	0	0	0	<1 (T)
Heterotrof. pesäkeluku 22 °C *	pmy/ml	0	0	0	
pH *		6,8	6,7	8,4	«9,5, »6,5 (T)

  

Määrittäminen	Yksikkö	7821	**STM 1352
Escherichia coli*	pmy/100 ml	0	<1 (V)
Koliformiset bakteerit*	pmy/100 ml	0	<1 (T)
Heterotrof. pesäkeluku 22 °C *	pmy/ml	0	
pH *		8,4	«9,5, »6,5 (T)

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 talousveden

valvontatutkimuksista, astunut voimaan 17.11.2015.

**LAUSUNTO**

Pakarila-Koipiniemi vesihuolto-osuuskunta, käyttötarkkailu

\*\* 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 pesäkeluvun tavanomainen taso on &lt;100 pmy/ml.

**VEDEN LAATU:**

Tuloksia on verrattu verkostovesille asetettuihin laatuvaatimuksiin ja -tavoitteisiin.

pmy = pesäkkeen muodostava yksikkö



 Sauli Schroderus  
 tutkija

Tulokset koskevat vastaanotettuja näytteitä. Akkreditointi ei koske lausuntoa. Selosteen saa kopioida vain kokonaan. Kvant. mikrobiologisille menetelmille mittausepävarmuudet ilmoitetaan pyydettyäessä. Mittausepävarmuutta ei huomioida valintasäännöissä.

Katuosoite	Postiosoite	Puhelin	Sähköposti	Y-tunnus
Yrittäjätie 24	Yrittäjätie 24			1869466-1
70150 KUOPIO	70150 KUOPIO	*044 7647203	toimisto@ymparistotutkimus.fi	

**TIEDOKSI**

Konneveden kunta/Tiihanoff Markus  
Konneveden vesilaitos/Kuukkanen Kari  
Laukaan/ympäristöterveydenhuolto/Valkonen Miia  
Laukaan/ympäristöterveydenhuolto/Peltonen Mari  
Ympäristöterveydenhuolto/yhteistoiminta-alue Tervo/ymparistoterveys@tervo.fi

**MENETELMÄTIEDOT**

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
Escherichia coli*	SFS 3016:2011 (TL30)
Koliformiset bakteerit*	SFS 3016:2011 (TL30)
Heterotrof. pesäkeluku 22 °C *	SFS-EN ISO 6222:1999 (TL30)
pH *	SFS 3021:1979 (TL30)

**TUTKIMUSLAITOSTIEDOT**

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL30	SKYT Oy, Kuopion laboratorio

**MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT**

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittäminen
Escherichia coli*	2022/7818		5.4.2022
	2022/7819		5.4.2022
	2022/7820		5.4.2022
	2022/7821		5.4.2022
Koliformiset bakteerit*	2022/7818		5.4.2022
	2022/7819		5.4.2022
	2022/7820		5.4.2022
	2022/7821		5.4.2022
Heterotrof. pesäkeluku 22 °C *	2022/7818		5.4.2022
	2022/7819		5.4.2022
	2022/7820		5.4.2022
	2022/7821		5.4.2022
pH *	2022/7818	±0,2 yks.	5.4.2022
	2022/7819	±0,2 yks.	5.4.2022
	2022/7820	±0,2 yks.	5.4.2022
	2022/7821	±0,2 yks.	5.4.2022