

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



Tilausno 320960 (5347/Käyttö), saapunut 25.1.2024, näytteet otettu 24.1.2024 (8:30)  
Näytteenottaja: Matti Vepsäläinen

## NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
1526	Kaivo 1, Vennamonkankaan vedenottamo
1527	Kaivo 2, Vennamonkankaan vedenottamo
1528	Alavesisäiliö, Vennamonkankaan vedenottamo
1529	Verkostoon lähtevä vesi, Vennamonkankaan vedenottamo

## MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	1526	1527	1528	**STM 1352
Lämpötila	°C	6,8	6,8	6,8	
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*		6,7	6,7	8,2	«9,5, »6,5 (T)

  

Määrittäminen	Yksikkö	1529	**STM 1352
Lämpötila	°C	6,8	
Escherichia coli*	pmy/100 ml	0	<1 (V)
Koliformiset bakteerit*	pmy/100 ml	0	<1 (T)
Heterotrof. pesäkeluku 22 °C *	pmy/ml	16	
pH*		8,3	«9,5, »6,5 (T)

Merkitöjen 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

Pakarila-Koipiniemi vesihuolto-osuuskunta, käyttötarkkailu

\*\* Sosiaali- ja terveysministeriön asetukset nro 1352/2015 ja 2/2023 talousveden laadusta ja valvonnasta sekä rakennusten vesilaitteistojen riskienhallinnasta, astunut voimaan 12.1.2023.

V = laatuvaatimus, T = laatuvaatimus

Talousvesiasetuksessa heterotrofiselle pesäkeluvulle ei ole asetettu enimmäisarvoa, mutta siinä ei saa esiintyä epätavallisia muutoksia. Verkostovesissä pesäkeluvun tavanomainen taso on < 100 pmy/ml.

## VEDEN LAATU:

Tuloksia on verrattu verkostovesille asetettuihin laatuvaatimuksiin ja -tavoitteisiin.

pmy = pesäkkeen muodostava yksikkö

*Tulokset koskevat vastaanotettuja näytteitä. Selosteen saa kopioida vain kokonaan. Kvant. mikrobiologisille menetelmille mittausepävarmuudet ilmoitetaan pyydettyäessä. Mittausepävarmuutta ei huomioida päätöissä.*

Katuosoite  
Yrittäjätie 24  
70150 KUOPIO

Postiosoite  
Yrittäjätie 24  
70150 KUOPIO

Puhelin  
\*044 7647203

Sähköposti  
toimisto@ymparistotutkimus.fi

Y-tunnus  
1869466-1



Sauli Schroderus  
tutkija

## MENETELMÄTIEDOT

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
Lämpötila	Lämpötila (TL83)
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 TL83	SKYT Oy, Kuopion laboratorio, FINAS T047 (SFS EN ISO/IEC 17025) Näytteenottaja

## MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämyspvm.
Escherichia coli*	2024/1526		25.1.2024
	2024/1527		25.1.2024
	2024/1528		25.1.2024
	2024/1529		25.1.2024
Koliformiset bakteerit*	2024/1526		25.1.2024
	2024/1527		25.1.2024
	2024/1528		25.1.2024
	2024/1529		25.1.2024
Heterotrof. pesäkeluku 22 °C *	2024/1526		25.1.2024
	2024/1527		25.1.2024
	2024/1528		25.1.2024
	2024/1529	Toimitetaan pyydettyäessä	25.1.2024
pH*	2024/1526	±0,2 yks.	25.1.2024
	2024/1527	±0,2 yks.	25.1.2024
	2024/1528	±0,2 yks.	25.1.2024
	2024/1529	±0,2 yks.	25.1.2024