

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

 Tilausnro 284059 (5347/Jatkuva), saapunut 31.8.2021, näytteet otettu 31.8.2021 (12:00)  
 Näytteenottaja: Korhonen Pekka

**NÄYTTEET**

Lab.nro	Näytteen kuvaus
24317	Verkostovesi, Alakyläntie 570

**MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET**

Määrittäminen	Yksikkö	24317	**STM 1352
Ulkonäkö		Kirkas	
Haju		Ei todettu	
Maku		Ei todettu	
Escherichia coli*	MPN/100 ml	0	<1 (V)
Koliformiset bakteerit*	MPN/100 ml	0	<1 (T)
pH *		7,1	«9,5, »6,5 (T)
Sähkönjohtavuus 25 °C *	µS/cm	77	<2500 (T)
Sameus *	FNU	<0,1	
Väriluku *	mg/l Pt	<5	
Ammonium (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) *	mg/l	<0,004	«0,50 (T)
Rauta *	µg/l	8,8	«200 (T)
Mangaani *	µg/l	2,6	«50 (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

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

**LAUSUNTO**

Pakarila-Koipiniemi vesihuolto-osuuskunta, jatkuva valvonta

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

V = laatuvaatimus, T = laatuvaatimus

Vedен sameus- ja väriarvon sekä hajun ja maun tulee olla käyttäjien hyväksyttävissä, eikä niissä saa esiintyä epätavallisia muutoksia.

**VEDEN LAATU:**

Verkostovesinäyte täytti tutkittujen ominaisuuksien suhteen asetetut laatuvaatimukset ja -tavoitteet. Niissä ominaisuuksissa, joille ei ole asetettu raja-arvoja, ei todettu epätavallisia muutoksia.

MPN = Most Probable Number, todennäköisin bakteerien määrä



 Sauli Schroderus  
 tutkija

**TIEDOKSI**

 Konneveden kunta/Tiihanoff Markus  
 Konneveden vesilaitos/Kuukkanen Kari  
 Laukaan/ympäristöterveydenhuolto/Valkonen Miia  
 Laukaan/ympäristöterveydenhuolto/Peltonen Mari  
 Ympäristöterveydenhuolto/yhteistoiminta-alue Tervo

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	

**MENETELMÄTIEDOT**

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
Ulkonäkö	(TL30)
Haju	Alustava haju (TL30)
Maku	Alustava maku (TL30)
Escherichia coli*	SFS-EN ISO 9308-2:2014 (TL30)
Koliformiset bakteerit*	SFS-EN ISO 9308-2:2014 (TL30)
pH *	SFS 3021:1979 (TL30)
Sähkönjohtavuus 25 °C *	SFS-EN 27888:1994 (TL30)
Sameus *	SFS-EN ISO 7027-1:2016 (TL30)
Väriluku *	SFS-EN 7887:2012, osa 6, spektrof., FIA-analysaattori (TL30)
Ammonium (NH4+) *	Sisäinen menetelmä LA01, fluorometrinen, CFA-analysaattori (TL30)
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)

**TUTKIMUSLAITOSTIEDOT**

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL30	SKYT Oy, Kuopion laboratorio

**MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT**

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisajankohta
Ulkonäkö	2021/24317		31.8.2021
Haju	2021/24317		31.8.2021
Maku	2021/24317		31.8.2021
Escherichia coli*	2021/24317		31.8.2021
Koliformiset bakteerit*	2021/24317		31.8.2021
pH *	2021/24317	±0,2 yks.	31.8.2021
Sähkönjohtavuus 25 °C *	2021/24317	±5%	31.8.2021
Sameus *	2021/24317	Määrittämissrajien alitus	1.9.2021
Väriluku *	2021/24317	Määrittämissrajien alitus	1.9.2021
Ammonium (NH4+) *	2021/24317	Määrittämissrajien alitus	1.9.2021
Rauta *	2021/24317	±10%	13.9.2021
Mangaani *	2021/24317	±8%	13.9.2021