

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

 Tilausnro 294936 (5347/Jatkuva), saapunut 15.6.2022, näytteet otettu 14.6.2022 (10:00)
 Näytteenottaja: Pekka Korhonen

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
15475	Verkostovesi, Mäkäräniementie 418
15476	Verkostovesi, Valvatinniementie 2

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	15475	15476	**STM 1352
Ulkonäkö		Kirkas	Kirkas	
Haju		Ei todettu	Ei todettu	
Maku		Ei todettu	Ei todettu	
Escherichia coli*	pmy/100 ml	0	0	<1 (V)
Koliformiset bakteerit*	pmy/100 ml	0	0	<1 (T)
pH *		8,1	8,0	«9,5, »6,5 (T)
Sähkönjohtavuus 25 °C *	µS/cm	81	76	<2500 (T)
Sameus *	FNU	<0,1	<0,1	
Väriiluku *	mg/l Pt	<5	<5	
Ammonium (NH ₄ ⁺) *	mg/l	<0,004	<0,004	«0,50 (T)
Rauta *	µg/l	2,7	2,5	«200 (T)
Mangaani *	µg/l	<0,5	<0,5	«50 (T)

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

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

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

VEDEN LAATU:

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

pmy = pesäkkeen muodostava yksikkö



 Heli Pallonen
 kemisti, FM

TIEDOKSI

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

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

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

MENETELMÄTIEDOT

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
Ulkonäkö	(TL30)
Haju	Alustava haju (TL30)
Maku	Alustava maku (TL30)
Escherichia coli*	SFS 3016:2011 (TL30)
Koliformiset bakteerit*	SFS 3016:2011 (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 (NH ₄ ⁺) *	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, FINAS T047 (SFS EN ISO/IEC 17025)

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisspvm.
Ulkonäkö	2022/15475		15.6.2022
	2022/15476		15.6.2022
Haju	2022/15475		15.6.2022
	2022/15476		15.6.2022
Maku	2022/15475		15.6.2022
	2022/15476		15.6.2022
Escherichia coli*	2022/15475		15.6.2022
	2022/15476		15.6.2022
Koliformiset bakteerit*	2022/15475		15.6.2022
	2022/15476		15.6.2022
pH *	2022/15475	±0,2 yks.	15.6.2022
	2022/15476	±0,2 yks.	15.6.2022
Sähkönjohtavuus 25 °C *	2022/15475	±5%	15.6.2022
	2022/15476	±5%	15.6.2022
Sameus *	2022/15475	Määrittämissrajien alitus	15.6.2022
	2022/15476	Määrittämissrajien alitus	15.6.2022
Väriluku *	2022/15475	Määrittämissrajien alitus	15.6.2022
	2022/15476	Määrittämissrajien alitus	15.6.2022
Ammonium (NH ₄ ⁺) *	2022/15475	Määrittämissrajien alitus	15.6.2022
	2022/15476	Määrittämissrajien alitus	15.6.2022
Rauta *	2022/15475	±0,5 µg/l	16.6.2022
	2022/15476	±0,5 µg/l	16.6.2022
Mangaani *	2022/15475	Määrittämissrajien alitus	16.6.2022
	2022/15476	Määrittämissrajien alitus	16.6.2022

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