

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



Tilausno 310787 (5347/Jatkuva), saapunut 16.6.2023, näytteet otettu 14.6.2023 (12:00)
Näytteenottaja: Korhonen Pekka

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
15943	Verkostovesi, Mäkäriementie 420
15944	Verkostovesi, Valvatinniementie 2

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittys	Yksikkö	15943	15944	**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 *		7,9	7,9	«9,5, »6,5 (T)
Sähkönjohtavuus 25 °C *	µS/cm	76	76	<2500 (T)
Sameus *	FNU	<0,1	<0,1	
Väriluku *	mg/l Pt	<5	<5	
Ammonium (NH ₄ ⁺) *	mg/l	<0,004	<0,004	<0,50 (T)
Rauta *	µg/l	1,5	3,3	<200 (T)
Mangaani *	µg/l	<0,5	<0,5	<50 (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, 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

Heli Pallonen
kemisti, FM

Tulokset koskevat vastaanotettuja näytteitä. Selosteen saa kopioida vain kokonaan. Kvant. mikrobiologisille menetelmille mittausepävarmuudet ilmoitetaan pyydettyäessä. 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	

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 (sulussa)
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 ISO 7887:2012, Method C (TL30)
Ammonium (NH ₄ ⁺) *	Sisäinen menetelmä LA01, CFA (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	Määrittäminen
Ulkonäkö	2023/15943		16.6.2023
	2023/15944		16.6.2023
Haju	2023/15943		16.6.2023
	2023/15944		16.6.2023
Maku	2023/15943		16.6.2023
	2023/15944		16.6.2023
Escherichia coli*	2023/15943		16.6.2023
	2023/15944		16.6.2023
Koliformiset bakteerit*	2023/15943		16.6.2023
	2023/15944		16.6.2023
pH*	2023/15943	±0,2 yks.	16.6.2023
	2023/15944	±0,2 yks.	16.6.2023
Sähkönjohtavuus 25 °C *	2023/15943	±5%	16.6.2023
	2023/15944	±5%	16.6.2023
Sameus *	2023/15943	Määrittämissrajien alitus	16.6.2023
	2023/15944	Määrittämissrajien alitus	16.6.2023
Väriluku *	2023/15943	Määrittämissrajien alitus	16.6.2023
	2023/15944	Määrittämissrajien alitus	16.6.2023
Ammonium (NH ₄ ⁺) *	2023/15943	Määrittämissrajien alitus	16.6.2023
	2023/15944	Määrittämissrajien alitus	16.6.2023
Rauta *	2023/15943	±0,5 µg/l	20.6.2023
	2023/15944	±15%	20.6.2023
Mangaani *	2023/15943	Määrittämissrajien alitus	20.6.2023
	2023/15944	Määrittämissrajien alitus	20.6.2023

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