

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

 Tilausnro 284060 (5347/Käyttö), saapunut 31.8.2021, näytteet otettu 31.8.2021 (12:00)
 Näytteenottaja: Korhonen Pekka

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
24318	Kaivo 1, Vennamonkankaan vedenottamo
24319	Kaivo 2, Vennamonkankaan vedenottamo
24320	Alavesisäiliö, Vennamonkankaan vedenottamo
24321	Verkostoon lähtevä vesi, Vennamonkankaan vedenottamo

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	24318	24319	24320	**STM 1352
Escherichia coli*	MPN/100 ml	0	0	0	<1 (V)
Koliformiset bakteerit*	MPN/100 ml	0	0	0	<1 (T)
Heterotrof. pesäkeluku 22 °C *	pmy/ml	1	2	2	
pH *		7,1	6,9	8,0	«9,5, »6,5 (T)

Määrittäminen	Yksikkö	24321	**STM 1352
Escherichia coli*	MPN/100 ml	0	<1 (V)
Koliformiset bakteerit*	MPN/100 ml	0	<1 (T)
Heterotrof. pesäkeluku 22 °C *	pmy/ml	13	
pH *		8,1	«9,5, »6,5 (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 talousveden

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

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 = laatuavoite

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

MPN = Most Probable Number, todennäköisin bakteerien määrä



 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

MENETELMÄTIEDOT

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
Escherichia coli*	SFS-EN ISO 9308-2:2014 (TL30)
Koliformiset bakteerit*	SFS-EN ISO 9308-2:2014 (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	Määrittämyspvm.
Escherichia coli*	2021/24318		31.8.2021
	2021/24319		31.8.2021
	2021/24320		31.8.2021
	2021/24321		31.8.2021
Koliformiset bakteerit*	2021/24318		31.8.2021
	2021/24319		31.8.2021
	2021/24320		31.8.2021
	2021/24321		31.8.2021
Heterotrof. pesäkeluku 22 °C *	2021/24318	Toimitetaan pyydettyäessä	31.8.2021
	2021/24319	Toimitetaan pyydettyäessä	31.8.2021
	2021/24320	Toimitetaan pyydettyäessä	31.8.2021
	2021/24321	Toimitetaan pyydettyäessä	31.8.2021
pH *	2021/24318	±0,2 yks.	31.8.2021
	2021/24319	±0,2 yks.	31.8.2021
	2021/24320	±0,2 yks.	31.8.2021
	2021/24321	±0,2 yks.	31.8.2021