

Kaavin kunta
 Vesi- ja viemärlaitos
 Markus Hartikainen
 PL 13
 73601 KAAVI

 Tilausnro 271950 (4952/YLIM), saapunut 15.10.2020, näytteet otettu 15.10.2020 (8:30)
 Näytteenottaja: Koponen Alvar

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
27486	Verkostovesi, Luikonlahti
27487	Verkostovesi, Kosulanniementie 3
27488	Verkostovesi, Harjulantie
27489	Verkostovesi, Saneeraustyömaa Järveläinen

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	27486	27487	27488	**STM 1352
Escherichia coli*	MPN/100 ml	0	0	0	<1 (V)
Koliformiset bakteerit*	MPN/100 ml	0	0	0	<1 (T)
Enterokokit *	pmy/100 ml	0	0	0	<1 (V)
Heterotrof. pesäkeluku 22 °C *	pmy/ml	4	0	1	

Määrittäminen	Yksikkö	27489	**STM 1352
Escherichia coli*	MPN/100 ml	0	<1 (V)
Koliformiset bakteerit*	MPN/100 ml	0	<1 (T)
Enterokokit *	pmy/100 ml	0	<1 (V)
Heterotrof. pesäkeluku 22 °C *	pmy/ml	9	

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

Kaavin kunta, talousveden mikrobiologinen tutkimus

 ** Sosiaali- ja terveysministeriön asetus nro 1352/2015 talousveden laatuvaatimuksista ja valvontatutkimuksista, astunut voimaan 17.11.2015.
 V = laatuvaatimus, T = laatuvaatimus

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

VEDEN LAATU:

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

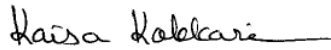
pmy = pesäkkeen muodostava yksikkö

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	*017-2647200	kaisa.kokkarinen@ymparistotutkimus.fi	

LAUSUNTO (jatkoa edelliseltä sivulta)

MPN = Most Propable Number, todennäköisin bakteerien määrä



Kaisa Kokkarinen
kemisti, FM

TIEDOKSI

Kaavin kunta/Tekniset palvelut/Koponen Alvar
Kaavin kunta/Tekniset palvelut/Vartiainen Arto
Siilinjärven kunta/Ympäristöterveyspalvelut

MENETELMÄTIEDOT

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluisissa)
Escherichia coli*	SFS-EN ISO 9308-2:2014 (TL30)
Koliformiset bakteerit*	SFS-EN ISO 9308-2:2014 (TL30)
Enterokokit *	SFS-EN ISO 7899-2:2000 (TL30)
Heterotrof. pesäkeluku 22 °C *	SFS-EN ISO 6222:1999 (TL30)

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL30	SKYT Oy, Kuopion laboratorio

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittäminen
Escherichia coli*	2020/27486		15.10.2020
	2020/27487		15.10.2020
	2020/27488		15.10.2020
	2020/27489		15.10.2020
Koliformiset bakteerit*	2020/27486		15.10.2020
	2020/27487		15.10.2020
	2020/27488		15.10.2020
	2020/27489		15.10.2020
Enterokokit *	2020/27486	Määrittämissrajien alitus	15.10.2020
	2020/27487	Määrittämissrajien alitus	15.10.2020
	2020/27488	Määrittämissrajien alitus	15.10.2020
	2020/27489	Määrittämissrajien alitus	15.10.2020
Heterotrof. pesäkeluku 22 °C *	2020/27486		15.10.2020
	2020/27487		15.10.2020
	2020/27488		15.10.2020
	2020/27489		15.10.2020