

Keski-Karjalan Läntinen vok
 info@kiteenvesikunta.fi
 Kalapolku 11
 82500 KITEE



Tilausno 259514 (4764J/VERKOSMB), saapunut 22.11.2019, näytteet otettu 22.11.2019
 Näyteenottaja: Eeva Mäkkönen

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
32835	Verkostovesi, Väärämäentie 85
32836	Verkostovesi, Mustanlahdentie 3 C
32837	Verkostovesi, Kantatie 81
32838	Verkostovesi, Puhossalontie 4
32839	Verkostovesi, Puhossalontie 31

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittys	Yksikkö	32835	32836	32837	**STM 1352
Lämpötila	°C	6,5	6,5	6,7	
*Koliformiset bakteerit	MPN/100 ml	0	0	0	<1 (T)
*Escherichia coli	MPN/100 ml	0	0	0	<1 (V)
*Enterokokit	pmy/100 ml	0	0	0	<1 (V)
*Heterotrof. pesäkeluku 22 °C	pmy/ml	0	0	1	

Määrittys	Yksikkö	32838	32839	**STM 1352
Lämpötila	°C	5,9		
*Koliformiset bakteerit	MPN/100 ml	0	0	<1 (T)
*Escherichia coli	MPN/100 ml	0	0	<1 (V)
*Enterokokit	pmy/100 ml	0	0	<1 (V)
*Heterotrof. pesäkeluku 22 °C	pmy/ml	3	22	

Merkintöjen selityksiä: P = määrittys 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) = alihankintamäärittys

LAUSUNTO

Verkostoveden mikrobiologinen tutkimus, uusintänäytteet
 Keski-Karjalan Läntinen vesiosuuskunta

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

V = laatuvaatimus, T = laatuvaite

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

pmy = pesäkkeen muodostava yksikkö

MPN = Most Propable Number, todennäköisin bakteerien määrä

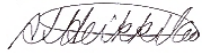
Tulokset koskevat vastaanotettuja näytteitä. Akkreditointi ei koske lausuntoa. Selosteen saa kopioida vain kokonaan. Kvant. mikrobiologisille menetelmille mittausepävarmuudet ilmoitetaan pyydettyessä. Mittausepävarmuutta ei huomioida valintasäännöissä.

Katuosoite	Postiosoite	Puhelin	Sähköposti	Y-tunnus
Yrittäjätie 24 70150 KUOPIO	Yrittäjätie 24 70150 KUOPIO	050-3004 172 *017-2647200	anna-liisa.heikkila@ymparistotutkimus.fi	1869466-1

LAUSUNTO (jatkoa edelliseltä sivulta)

VEDEN LAATU:

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



Anna Liisa Heikkilä
kemisti FM

TIEDOKSI

Keski-Karjalan Läntinen vok/Ikonen Sami/sami.ikonen@kiteenvesikunta.fi
Pohjois-Karjalan Ymp.terveys/Makkonen Eeva /Kitee Kesälahti/eeva.makkonen@siunsote.fi

MENETELMÄTIEDOT

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (sulussa)
Lämpötila	Lämpötila (TL30)
*Koliformiset bakteerit	SFS-EN ISO 9308-2:2014 (TL77)
*Escherichia coli	SFS-EN ISO 9308-2:2014, Colilert (TL77)
*Enterokokit	SFS-EN ISO 7899-2 (2000), varmistetut (TL77)
*Heterotrof. pesäkeluku 22 °C	SFS-EN ISO 6222 (1999) 22 °C (TL77)

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL30	SKYT Oy, Kuopion laboratorio
TL77	SKYT Oy, Joensuun laboratorio

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittäminen
*Koliformiset bakteerit	2019/32835	Määrittämissrajien alitus	22.11.2019
	2019/32836	Määrittämissrajien alitus	22.11.2019
	2019/32837	Määrittämissrajien alitus	22.11.2019
	2019/32838	Määrittämissrajien alitus	22.11.2019
	2019/32839	Määrittämissrajien alitus	22.11.2019
*Escherichia coli	2019/32835	Määrittämissrajien alitus	22.11.2019
	2019/32836	Määrittämissrajien alitus	22.11.2019
	2019/32837	Määrittämissrajien alitus	22.11.2019
	2019/32838	Määrittämissrajien alitus	22.11.2019
	2019/32839	Määrittämissrajien alitus	22.11.2019
*Enterokokit	2019/32835	Määrittämissrajien alitus	22.11.2019
	2019/32836	Määrittämissrajien alitus	22.11.2019
	2019/32837	Määrittämissrajien alitus	22.11.2019
	2019/32838	Määrittämissrajien alitus	22.11.2019
	2019/32839	Määrittämissrajien alitus	22.11.2019
*Heterotrof. pesäkeluku 22 °C	2019/32835	Määrittämissrajien alitus	22.11.2019
	2019/32836	Määrittämissrajien alitus	22.11.2019
	2019/32837		22.11.2019
	2019/32838		22.11.2019
	2019/32839		22.11.2019