

Pohjois-Karjalan Ymp.terveys  
ymparistoverveys@siunsote.fi  
Jokikatu 8  
80220 JOENSUU



Tilausno 326836 (5621J/VESINÄYT), saapunut 4.6.2024, näytteet otettu 4.6.2024 (11:40)  
Näytteenottaja: Sahioja Marko

## NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
14648	Jäähile, Paksuniemen hileasema

## MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittys	Yksikkö	14648
*Koliformiset bakteerit	MPN/100 ml	0
*Escherichia coli	MPN/100 ml	0
*Enterokokit	pmy/100 ml	0
*Pseudomonas aeruginosa	MPN/100 ml	0
*Heterotrof. pesäkeluku 22 °C	pmy/ml	3

Merkintöjen selityksiä: P = määrittys kesken, E = ei tehty, ~ = noin, < = pienempi kuin, « = pienempi tai yhtäsuuri kuin, > = suurempi kuin, » = suurempi tai yhtäsuuri kuin.

Menetelmätiedot viimeisellä sivulla, \* = akkreditoitu menetelmä, (A) = alihankintamäärittys

## LAUSUNTO

Jään mikrobiologinen tutkimus

\*\* Sosiaali- ja terveysministeriön asetukset nro 1352/2015 ja 2/2023 talousveden laadusta ja valvonnasta sekä rakennusten vesilaitteistojen riskienhallinnasta, astunut voimaan 12.1.2023.

V = laatuvaatimus, T = laatuvaioite

Ruokaviraston suosittelema enimmäisarvo jään heterotrofiselle pesäkeluvulle on 1000 pmy/ml. (Ruokaviraston ohje: Veden ja jään valvonta elintarvikehuoneistoissa, liite 1; astunut voimaan 22.11.2022)

MPN = Most Probable Number, todennäköisin bakteerien määrä  
pmy = pesäkkeen muodostava yksikkö

## VEDEN JA JÄÄN LAATU:

Jäähilenäyte täytti tutkittujen ominaisuuksien suhteen asetetut laatuvaatimukset ja -tavoitteet.  
Näytteen heterotrofinen pesäkeluku 22 °C oli alle suositellun enimmäisarvon 1000 pmy/ml.

Anna-Liisa Heikkilä  
kemisti, FM

## TIEDOKSI

Pohjois-Karjalan Ymp.terveys/Sahioja Marko / Kitee/marko.sahioja@siunsote.fi  
Pohjois-Karjalan Ymp.terveys/Kosonen Pirjo / Ilomantsi/pirjo.kosonen@siunsote.fi  
Rääkkylän kunta, tekn. osasto/Rytkönen Joni/joni.rytkonen@raakkyla.fi

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

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

## MENETELMÄTIEDOT

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
*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)
*Pseudomonas aeruginosa	ISO 16266-2:2018 (TL77)
*Heterotrof. pesäkeluku 22 °C	SFS-EN ISO 6222 (1999) 22 °C (TL77)

## TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL77	SKYT Oy, Joensuun laboratorio, FINAS T047 (SFS EN ISO/IEC 17025)

## MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisajankohta
*Koliformiset bakteerit	2024/14648		5.6.2024
*Escherichia coli	2024/14648		5.6.2024
*Enterokokit	2024/14648		5.6.2024
*Pseudomonas aeruginosa	2024/14648		5.6.2024
*Heterotrof. pesäkeluku 22 °C	2024/14648	Toimitetaan pyydettyinä	5.6.2024