

Outokummun kaupunki  
 Kaupunkirakennepalvelut  
 Hämäläinen Pentti  
 PL 47  
 83501 OUTOKUMPU

 Tilausno 297413 (5541J/UIMARANT), saapunut 8.8.2022, näytteet otettu 8.8.2022  
 Näytteenottaja: Päivi Karinen

**NÄYTTEET**

Lab.nro	Näytteen kuvaus
21368	Uimarantavesi, Särkiselkä

**MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET**

Määrittys	Yksikkö	21368	**177/2008
Lämpötila	°C	19,2	
Escherichia coli*	MPN/100 ml	4	<1000
Enterokokit *	pmy/100 ml	<1	<400

Merkintöjen selityksiä: P = määrittäminen kesken, E = ei tehty, ~ = noin, &lt; = pienempi kuin, « = pienempi tai yhtäsuuri kuin, &gt; = suurempi kuin, » = suurempi tai yhtäsuuri kuin.

\*\*177/2008 = Uimaranta, asetus STM 177/2008

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

**LAUSUNTO**

Uimarantavesitutkimus

\*\* Sosiaali- ja terveysministeriön asetus 177/2008 (annettu 28.3.2008) yleisten uimarantojen uimaveden laatuvaatimuksista ja valvonnasta, toimenpiderajat

pmy = pesäkkeen muodostava yksikkö

MPN = Most Probable Number, todennäköisin bakteerien määrä, Colilert-menetelmä

**UIMAVEDEN LAATU:**

Escherichia coli- ja enterokokibakteerien tiheydet olivat alle toimenpiderajojen.

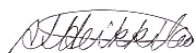
Näytteenottajan havainnot:

Heikkoa länsituulta

Makrolevää, kasviplanktonia, jätteitä ja syanobakteereita (sinilevä) ei havaittu aistinvaraisesti.

Vaahtoa

Uimareiden määrä: 0



 Anna Liisa Heikkilä  
 kemisti FM

**TIEDOKSI**

Outokummun kaupunki/Vesihuoltopalvelut/Toivanen Pentti

Outokummun kaupunki/Vesihuoltopalvelut/Laitinen Teemu

Pohjois-Karjalan Ymp.terveys/Väisänen Ville / Outokumpu/ville.vaisanen@siunsote.fi

Pohjois-Karjalan Ymp.terveys/Valtomaa Hannele/hannele.valtomaa@siunsote.fi

Pohjois-Karjalan Ymp.terveys/Karinen Päivi / Outokumpu/paivi.karinen@siunsote.fi

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

Katuosoite	Postiosoite	Puhelin	Sähköposti	Y-tunnus
Yrittäjätie 24	Yrittäjätie 24	050-3004 172		1869466-1
70150 KUOPIO	70150 KUOPIO	*044 7647203	anna-liisa.heikkila@ymparistotutkimus.fi	

**MENETELMÄTIEDOT**

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
Lämpötila	Lämpötila (TL30)
Escherichia coli*	SFS-EN ISO 9308-2:2014, Colilert (TL77)
Enterokokit *	SFS-EN ISO 7899-2 (2000), varmistetut (TL77)

**TUTKIMUSLAITOSTIEDOT**

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL30	SKYT Oy, Kuopion laboratorio, FINAS T047 (SFS EN ISO/IEC 17025)
TL77	SKYT Oy, Joensuun laboratorio, FINAS T047 (SFS EN ISO/IEC 17025)

**MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT**

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisajankohta
Escherichia coli*	2022/21368	Toimitetaan pyydettyäessä	8.8.2022
Enterokokit *	2022/21368	Määrittämisrajan alitus	8.8.2022