

Liperin kunta, Tekn. osasto  
Ikonen Teppo  
teppo.ikonen@liperi.fi  
Keskustie 10  
83100 LIPERI



Tilausno 254626 (5549J/UIMARANT), saapunut 13.8.2019, näytteet otettu 13.8.2019  
Näytteenottaja: Ville Väisänen

#### NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
21151	Uimarantavesi, Liperi kirkonkylä

#### MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	21151	**354/2008
Lämpötila	°C	17,0	
Enterokokit *	MPN/100 ml	<1	<400
Escherichia coli*	MPN/100 ml	3	<1000

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

\*\*354/2008 = Uimaranta, pienet rannat, STM 354/2008

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

#### LAUSUNTO

Uimarantavesitutkimus

\*\* Sosiaali- ja terveysministeriön asetus 354/2008 (annettu 22.5.2008) pienten yleisten uimarantojen uimaveden laatuvaatimuksista ja valvonnasta, toimenpiderajat

MPN = Most Propable Number, todennäköisin bakteerien määrä

#### UIMAVEDEN LAATU:

Escherichia coli- ja enterokokkibakteerien tiheydet olivat alle toimenpiderajojen.

Näytteenottajan havainnot:

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

Pilvistä, heikkoa etelätuulta, ilman lämpötila 18 °C



Anna Liisa Heikkilä  
kemisti FM

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

Katuosoite  
Yrittäjätie 24  
70150 KUOPIO

Postiosoite  
Yrittäjätie 24  
70150 KUOPIO

Puhelin  
050-3004 172  
\*017-2647200

Sähköposti  
anna-liisa.heikkila@ymparistotutkimus.fi

Y-tunnus  
1869466-1

---

**TIEDOKSI**

Liperin kunta/Vepsäläinen Tuomo/tuomo.vepsalainen@liperi.fi  
Liperin kunta, tekninen osasto/Riikonen Kari/kari.riikonen@liperi.fi  
Pohjois-Karjalan Ymp.terveys/Mähönen Tanja / Outokumpu/tanja.mahonen@siunsote.fi  
Pohjois-Karjalan Ymp.terveys/Karinen Päivi / Outokumpu/paivi.karinen@siunsote.fi  
Pohjois-Karjalan Ymp.terveys/Väisänen Ville / Outokumpu/ville.vaisanen@siunsote.fi

**MENETELMÄTIEDOT**

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
Lämpötila Enterokokit * Escherichia coli*	Lämpötila (TL30) Sis. menetelmä LA148, Enterolert (TL77) SFS-EN ISO 9308-2:2014, Colilert (TL77)

**TUTKIMUSLAITOSTIEDOT**

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

**MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT**

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisajankohta
Enterokokit *	2019/21151	Määrittämisrajan alitus	13.8.2019
Escherichia coli*	2019/21151		13.8.2019