

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



Tilausno 267881 (5549J/UIMARANT), saapunut 27.7.2020, näytteet otettu 27.7.2020 (13:30-14:45)
Näytteenottaja: Ville Väisänen

NÄYTTEET

| Lab.nro | Näytteen kuvaus |
|---------|-------------------------|
| 17713 | Uimarantavesi, Kuorinka |

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

| Määrittäminen | Yksikkö | 17713 | **177/2008 |
|-------------------|------------|-------|------------|
| Lämpötila | °C | 21,7 | |
| Escherichia coli* | MPN/100 ml | 4 | <1000 |
| Enterokokit * | pmy/100 ml | 4 | <400 |

Merkitöjen selityksiä: P = määrittäminen kesken, E = ei tehty, ~ = noin, < = pienempi kuin, « = pienempi tai yhtäsuuri kuin, > = 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 enterokokkibakteerien tiheydet olivat alle toimenpiderajojen.

Näytteenottajan havainnot:

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

Aurinkoinen sää, heikkoa etelätuulta, ilman lämpötila 23°C



Marja Aittamaa
mikrobiologi

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 | Yrittäjätie 24 | | | 1869466-1 |
| 70150 KUOPIO | 70150 KUOPIO | *017-2647200 | marja.aittamaa@ymparistotutkimus.fi | |

TIEDOKSI

Liperin kunta/Vepsäläinen Tuomo/tuomo.vepsalainen@liperi.fi
Liperin kunta, elinympäristöp./Riikonen Kari/kari.riikonen@liperi.fi
Pohjois-Karjalan Ymp.terveys/Karinen Päivi / Outokumpu/paivi.karinen@siunsote.fi
Pohjois-Karjalan Ymp.terveys/Marko Sahioja / Outokumpu/marko.sahioja@siunsote.fi
Pohjois-Karjalan Ymp.terveys/Väisänen Ville / Outokumpu/ville.vaisanen@siunsote.fi

MENETELMÄTIEDOT

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

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

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

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

| Määrittäminen | Näyte | Tuloksen epävarmuus | Määrittämyspvm. |
|-------------------|------------|---------------------|-----------------|
| Escherichia coli* | 2020/17713 | | 27.7.2020 |
| Enterokokit * | 2020/17713 | | 27.7.2020 |