

Lintharjun Liikuntakeskus  
Suikkanen Mauri  
Kaatronkatu 1  
77600 SUONENJOKI



Tilausnro 340788 (4932/UIMA-ALL), saapunut 27.3.2025, näytteet otettu 27.3.2025 (10:30)  
Näytteenottaja: Mauri Suikkanen

## NÄYTTEET

| Lab.nro | Näytteen kuvaus |
|---------|-----------------|
| 8283    | Pääallas        |
| 8284    | Monitoimiallas  |

## MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

| Määrittäminen                 | Yksikkö    | 8283       | 8284       | **STM 315    |
|-------------------------------|------------|------------|------------|--------------|
| Lämpötila                     | °C         | 27,3       | 30,7       |              |
| Kloori, näytteenotto          | klo        | 10.30      | 10.30      |              |
| Kloori, analysoinnin aloitus  | klo        | 13.40      | 13.40      |              |
| Kloori, aikaviive             |            | 3 h 10 min | 3 h 10 min |              |
| pH *                          |            | 7,0        | 7,0        | « 7,6, » 6,5 |
| Sameus*                       | FNU        | <0,1       | <0,1       | « 0,4        |
| Vapaa kloori                  | mg/l       | 0,72       | 0,58       | « 1,2, » 0,3 |
| Sitoutunut kloori             | mg/l       | <0,1       | <0,1       | « 0,4        |
| Kloorisuhde                   |            | 11         | 6,9        | » 1,5        |
| Heterotrof. pesäkeluku 22 °C* | pmy/ml     | 0          | 0          | <100         |
| Heterotrof. pesäkeluku 36 °C* | pmy/ml     | 0          | 0          | <100         |
| Pseudomonas aeruginosa*       | pmy/100 ml | 0          | 0          | <1           |

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

\*\*STM 315 = STM:n asetus uimahallien ja allasvesien laatuvaatimuksista ja valvonnasta  
Menetelmätiedot viimeisellä sivulla, \* = akkreditoitu menetelmä, (A) = alihankintamäärittäminen

## LAUSUNTO

Allasveden valvontatutkimus, Lintharjun Liikuntakeskus

\*\* Sosiaali- ja terveysministeriön asetus nro 315 uimahallien ja kylpylöiden allasvesien laatuvaatimuksista ja valvontatutkimuksista, astunut voimaan 1.5.2002, raja-arvot.

Klooripitoisuusvaatimukset:

- kun allasveden pH-arvo on < 7,3, vapaan kloorin pitoisuuden tulee olla > 0,3 mg/l
- kun allasveden pH-arvo on > 7,3, vapaan kloorin pitoisuuden tulee olla > 0,4 mg/l
- lämmينvesialtaissa (lämpötila > 32 °C) vapaan kloorin pitoisuuden tulee olla > 0,6 mg/l
- vapaan kloorin pitoisuus ei saa ylittää arvoa 1,2 mg/l
- kloorisuhde, vapaan kloorin suhde sitoutuneeseen klooriin tulee olla vähintään 1,5

pmy = pesäkkeen muodostava yksikkö

## ALLASVEDEN LAATU:

Allasvesinäytteet olivat tutkittujen ominaisuuksien suhteen vaatimusten mukaiset.

Tiina Ryhänen  
kemisti, FM

## TIEDOKSI

Ympäristöterveydenhuolto/yhteistoiminta-alue Tervo/ymparistoterveys@tervo.fi

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

|                |                |              |                 |           |
|----------------|----------------|--------------|-----------------|-----------|
| Katuosoite     | Postiosoite    | Puhelin      | Sähköposti      | Y-tunnus  |
| Yrittäjätie 24 | Yrittäjätie 24 |              |                 | 1869466-1 |
| 70150 KUOPIO   | 70150 KUOPIO   | *044 7647203 | toimisto@sky.fi |           |

## MENETELMÄTIEDOT

| Määrittys                                                                                                | Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lämpötila<br>Kloori, näytteenotto<br>Kloori, analysoinnin aloitus<br>Kloori, aikaviive                   | Lämpötila (TL8000)<br>(TL8000)<br>(TL30)<br>(TL30)                                                                                                                  |
| pH *<br>Sameus*<br>Vapaa kloori<br>Sitoutunut kloori                                                     | SFS 3021:1979 (TL30)<br>SFS-EN ISO 7027-1:2016 (TL30)<br>SFS-EN ISO 7393-2:2018, Hach Lange (TL30)<br>SFS-EN ISO 7393-2:2018, Hach Lange (laskennallinen) (TL30)    |
| Kloorisuhde<br>Heterotrof. pesäkeluku 22 °C*<br>Heterotrof. pesäkeluku 36 °C*<br>Pseudomonas aeruginosa* | SFS-EN ISO 7393-2:2018, Hach Lange (laskennallinen) (TL30)<br>SFS-EN ISO 6222:1999 (TL30)<br>SFS-EN ISO 6222:1999 (TL30)<br>SFS-EN ISO 16266:2008, muunneltu (TL30) |

## TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

| Tunnus         | Tutkimuslaitoksen nimi                                                            |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| TL30<br>TL8000 | SKYT Oy, Kuopion laboratorio, FINAS T047 (SFS EN ISO/IEC 17025)<br>Näytteenottaja |

## MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

| Määrittys                     | Näyte                  | Tuloksen epävarmuus                            | Määrittyspvm.          |
|-------------------------------|------------------------|------------------------------------------------|------------------------|
| pH *                          | 2025/8283<br>2025/8284 | ±0,2 yks.<br>±0,2 yks.                         | 27.3.2025<br>27.3.2025 |
| Sameus*                       | 2025/8283<br>2025/8284 | Määrittysrajan alitus<br>Määrittysrajan alitus | 28.3.2025<br>28.3.2025 |
| Vapaa kloori                  | 2025/8283<br>2025/8284 | ±15%<br>±15%                                   | 27.3.2025<br>27.3.2025 |
| Sitoutunut kloori             | 2025/8283<br>2025/8284 | Määrittysrajan alitus<br>Määrittysrajan alitus | 27.3.2025<br>27.3.2025 |
| Kloorisuhde                   | 2025/8283<br>2025/8284 |                                                | 27.3.2025<br>27.3.2025 |
| Heterotrof. pesäkeluku 22 °C* | 2025/8283<br>2025/8284 |                                                | 27.3.2025<br>27.3.2025 |
| Heterotrof. pesäkeluku 36 °C* | 2025/8283<br>2025/8284 |                                                | 27.3.2025<br>27.3.2025 |
| Pseudomonas aeruginosa*       | 2025/8283<br>2025/8284 |                                                | 27.3.2025<br>27.3.2025 |

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