

Kuopion kaupunki  
PL 228  
70101 KUOPIO



Tilausnro 346409 (4996/PALONIEM), saapunut 15.7.2025, näytteet otettu 15.7.2025 (11:45)  
Näytteenottaja: Kukkonen Minna, SKYT

#### NÄYTTEET

| Lab.nro | Näytteen kuvaus          |
|---------|--------------------------|
| 21410   | Uimarantavesi, Paloniemi |

#### MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

| Määrittäminen                   | Yksikkö    | 21410 | **STM 354 |
|---------------------------------|------------|-------|-----------|
| Syanobakteerit (aistinvarainen) | /3         | 1     |           |
| Lämpötila                       | °C         | 23,8  |           |
| Suolistoperäiset enterokokit *  | MPN/100ml  | 7     | <400      |
| Escherichia coli *              | MPN/100 ml | 17    | <1000     |

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

\*\*STM 354 = 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 Probable Number, todennäköisin bakteerien määrä

#### UIMAVEDEN LAATU:

Escherichia coli- ja enterokokibakteerien tiheydet olivat alle toimenpiderajojen.

Syanobakteerien esiintymisen runsaus, aste 1:

Havaittu vähän: syanobakteereita on havaittavissa vihertävinä hiutaleina ja tikkuisina uimavedessä.

(Viite: STTV, Soveltamisopas uimavesiasetukseen 177/2008)

Kaisa Kokkarinen  
kemisti, FM

#### TIEDOKSI

Kuopion kaupunki/Ympäristöterveydenhuolto  
Kuopion kaupunki/Masa O. Wacklin  
Kuopion kaupunki/Jukka Laukkanen  
Kuopion kaupunki/Piia Hyttinen  
Kuopion kaupunki/Juhani Rossinen  
Kuopion kaupunki/Kunnossapito  
Kuopion kaupunkin/Minna Muhonen

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

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

#### MENETELMÄTIEDOT

| Määrittäminen                   | Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa) |
|---------------------------------|----------------------------------------------|
| Syanobakteerit (aistinvarainen) | Syanobakteerit (aistinvarainen) (TL8000)     |
| Lämpötila                       | Lämpötila (TL8000)                           |
| Suolistoperäiset enterokokit *  | Sis. menetelmä LA148, Enterolert E (TL30)    |
| Escherichia coli *              | SFS-EN ISO 9308-2:2014 (TL30)                |

#### TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

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

#### MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

| Määrittäminen                  | Näyte      | Tuloksen epävarmuus       | Määrittämisaj. |
|--------------------------------|------------|---------------------------|----------------|
| Suolistoperäiset enterokokit * | 2025/21410 | Toimitetaan pyydettyäessä | 15.7.2025      |
| Escherichia coli *             | 2025/21410 | Toimitetaan pyydettyäessä | 15.7.2025      |

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