

Palveluyhtiö Viisarit Oy  
Vesanto  
Keskustie 5  
72300 VESANTO



Tilausnro 278266 (4929/Käyttö), saapunut 5.5.2021, näytteet otettu 5.5.2021 (8:30)  
Näytteenottaja: Janne Jäntti

## NÄYTTEET

| Lab.nro | Näytteen kuvaus           |
|---------|---------------------------|
| 10498   | Tasaussäiliö, vedenottamo |
| 10499   | Lähtevä vesi, vedenottamo |

## MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

| Määrittäminen                  | Yksikkö    | 10498 | 10499 | **STM 1352     |
|--------------------------------|------------|-------|-------|----------------|
| Escherichia coli*              | MPN/100 ml | 0     | 0     | <1 (V)         |
| Koliformiset bakteerit*        | MPN/100 ml | 0     | 0     | <1 (T)         |
| Heterotrof. pesäkeluku 22 °C * | pmy/ml     | 0     | 0     |                |
| pH *                           |            | 6,4   | 7,8   | «9,5, »6,5 (T) |

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

\*\*STM 1352 = Sosiaali- ja terveysministeriön asetus talousveden

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

## LAUSUNTO

Palveluyhtiö Viisarit Oy, Vesanto, käyttötarkkailu

\*\* Sosiaali- ja terveysministeriön asetus nro 1352/2015 talousveden laatuvaatimuksista ja valvontatutkimuksista, astunut voimaan 17.11.2015.

V = laatuvaatimus, T = laatuvaatimus

Talousvesiasetuksessa heterotrofiselle pesäkeluvulle ei ole asetettu enimmäisarvoa mutta siinä ei saa esiintyä epätavallisia muutoksia. Verkostovesissä pesäkeluvun tavanomainen taso on <100 pmy/ml.

## VEDEN LAATU:

Tuloksia on verrattu verkostovesille asetettuihin laatuvaatimuksiin ja -tavoitteisiin.

pmy = pesäkkeen muodostava yksikkö

MPN = Most Probable Number, todennäköisin bakteerien määrä



Sauli Schroderus  
tutkija

## TIEDOKSI

Palveluyhtiö Viisarit Oy/Ikäläinen Marko  
Palveluyhtiö Viisarit Oy/Puranen Pekka  
Palveluyhtiö Viisarit Oy/Jäntti Janne  
Pohjois-Savon ELY-keskus/kirjaamo  
Vesanto/Tekninen toimi/Liimatainen Jukka  
Vesanto/Tekninen toimi/Soininen Juha  
Ympäristöterveydenhuolto/yhteistoiminta-alue Tervo

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

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

**MENETELMÄTIEDOT**

| Määrittäminen                  | Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa) |
|--------------------------------|--|
| Escherichia coli*              | SFS-EN ISO 9308-2:2014 (TL30)                |
| Koliformiset bakteerit*        | SFS-EN ISO 9308-2:2014 (TL30)                |
| Heterotrof. pesäkeluku 22 °C * | SFS-EN ISO 6222:1999 (TL30)                  |
| pH *                           | SFS 3021:1979 (TL30)                         |

**TUTKIMUSLAITOSTIEDOT**

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

**MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT**

| Määrittäminen                  | Näyte      | Tuloksen epävarmuus | Määrittämisajankohta |
|--------------------------------|------------|---------------------|----------------------|
| Escherichia coli*              | 2021/10498 |                     | 5.5.2021             |
|                                | 2021/10499 |                     | 5.5.2021             |
| Koliformiset bakteerit*        | 2021/10498 |                     | 5.5.2021             |
|                                | 2021/10499 |                     | 5.5.2021             |
| Heterotrof. pesäkeluku 22 °C * | 2021/10498 |                     | 5.5.2021             |
|                                | 2021/10499 |                     | 5.5.2021             |
| pH *                           | 2021/10498 | ±0,2 yks.           | 6.5.2021             |
|                                | 2021/10499 | ±0,2 yks.           | 6.5.2021             |