

Pieksämäen Vesi  
Laaksonen Matti  
PL 79  
76101 PIEKSÄMÄKI



Tilausnro 355830 (4692/Verkosto), saapunut 13.1.2026, näytteet otettu 13.1.2026 (10:30)  
Näytteenottaja: Anniina Vesalainen

## NÄYTTEET

| Lab.nro | Näytteen kuvaus        |
|---------|------------------------|
| 793     | Verkostovesi, Ysimajat |

## MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

| Määrittäminen                  | Yksikkö    | 793     | **STM 1352     |
|--------------------------------|------------|---------|----------------|
| Lämpötila                      | °C         | 6,3     |                |
| Haju                           |            | Hajuton |                |
| Maku                           |            | Mauton  |                |
| Escherichia coli*              | pmy/100 ml | 0       | <1 (V)         |
| Koliformiset bakteerit*        | pmy/100 ml | 0       | <1 (T)         |
| Enterokokit*                   | pmy/100 ml | 0       | <1 (V)         |
| Heterotrof. pesäkeluku 22 °C * | pmy/ml     | 20      |                |
| pH *                           |            | 8,0     | «9,5, »6,5 (T) |
| Sähkönjohtavuus 25 °C *        | µS/cm      | 120     | <2500 (T)      |
| Sameus*                        | FNU        | <0,1    |                |
| Väriluku *                     | mg/l Pt    | <5      |                |
| Rauta *                        | µg/l       | 3,3     | <200 (T)       |
| Mangaani *                     | µg/l       | <0,5    | <50 (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 talousvedet

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

## LAUSUNTO

Pieksämäen Vesi Oy, verkostovedet, valvontatutkimus

\*\* Sosiaali- ja terveysministeriön asetukset nro 1352/2015 ja 2/2023 talousveden laadusta ja valvonnasta sekä rakennusten vesilaitteistojen riskien hallinnasta, astunut voimaan 12.1.2023.

V = laatuvaatimus, T = laatuvaatimus

Veden sameuden ja värin sekä hajun ja maun tulee olla käyttäjien hyväksyttävissä, eikä niissä saa esiintyä epätavallisia muutoksia.

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

## VEDEN LAATU:

Verkostovesinäyte täytti tutkittujen ominaisuuksien suhteen asetetut laatuvaatimukset ja -tavoitteet.

Heterotrofisen pesäkeluvun oli tavallista korkeampi.

pmy = pesäkkeen muodostava yksikkö

Anu Korpela  
kemisti, FM

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

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

---

**TIEDOKSI**

Keski-Savon Ympäristötoimi/Terveysvalvonta  
Keski-Savon Ympäristötoimi/Vesalainen Anniina  
Pieksämäen Vesi/Pulliainen Harri  
Pieksämäen Vesi/Itkonen Antti

## MENETELMÄTIEDOT

| Määrittys                      | Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)           |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Lämpötila                      | Lämpötila (TL8000)                                     |
| Haju                           | Alustava haju (TL30)                                   |
| Maku                           | Alustava maku (TL30)                                   |
| Escherichia coli*              | SFS 3016:2011 (TL30)                                   |
| Koliformiset bakteerit*        | SFS 3016:2011 (TL30)                                   |
| Enterokokit*                   | SFS-EN ISO 7899-2:2000 (TL30)                          |
| Heterotrof. pesäkeluku 22 °C * | SFS-EN ISO 6222:1999 (TL30)                            |
| pH*                            | SFS 3021:1979 (TL30)                                   |
| Sähkönjohtavuus 25 °C *        | SFS-EN 27888:1994 (TL30)                               |
| Sameus*                        | SFS-EN ISO 7027-1:2016 (TL30)                          |
| Väriluku*                      | SFS-EN ISO 7887:2012, Method C (TL30)                  |
| Rauta*                         | ICP-MS, SFS-EN ISO 17294-1:2024 ja 17294-2:2023 (TL30) |
| Mangaani*                      | ICP-MS, SFS-EN ISO 17294-1:2024 ja 17294-2:2023 (TL30) |

## TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

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

## MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

| Määrittys                      | Näyte    | Tuloksen epävarmuus       | Määrittyspvm. |
|--------------------------------|----------|---------------------------|---------------|
| Haju                           | 2026/793 |                           | 13.1.2026     |
| Maku                           | 2026/793 |                           | 13.1.2026     |
| Escherichia coli*              | 2026/793 |                           | 13.1.2026     |
| Koliformiset bakteerit*        | 2026/793 |                           | 13.1.2026     |
| Enterokokit*                   | 2026/793 |                           | 13.1.2026     |
| Heterotrof. pesäkeluku 22 °C * | 2026/793 | Toimitetaan pyydettyäessä | 13.1.2026     |
| pH*                            | 2026/793 | ±0,2 yks.                 | 13.1.2026     |
| Sähkönjohtavuus 25 °C *        | 2026/793 | ±5%                       | 13.1.2026     |
| Sameus*                        | 2026/793 | Määrittysrajan alitus     | 14.1.2026     |
| Väriluku*                      | 2026/793 | Määrittysrajan alitus     | 14.1.2026     |
| Rauta*                         | 2026/793 | ±15%                      | 14.1.2026     |
| Mangaani*                      | 2026/793 | Määrittysrajan alitus     | 14.1.2026     |

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