

Heinäveden kunta  
Vesihuoltolaitos  
Kermanrannantie 7  
79700 HEINÄVESI



Tilausnro 363190 (4481/VERKOSTO), saapunut 25.5.2026, näytteet otettu 25.5.2026 (11:10)  
Näytteenottaja: Suvi Lahikainen

## NÄYTTEET

| Lab.nro | Näytteen kuvaus                             |
|---------|---------------------------------------------|
| 18073   | Verkostovesi, Otto Kotilaisen koulun kettiö |
| 18074   | Verkostovesi, Heinäveden palvelukeskus      |

## MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

| Määrittäminen                  | Yksikkö    | 18073   | 18074   | **STM 1352     |
|--------------------------------|------------|---------|---------|----------------|
| Lämpötila                      | °C         | 8,8     | 8,0     |                |
| Haju                           |            | Hajuton | Hajuton |                |
| Maku                           |            | Mauton  | Mauton  |                |
| Koliformiset bakteerit*        | MPN/100 ml | 0       | 0       | <1 (T)         |
| Escherichia coli*              | MPN/100 ml | 0       | 0       | <1 (V)         |
| Enterokokit *                  | pmy/100 ml | 0       |         | <1 (V)         |
| Heterotrof. pesäkeluku 22 °C * | pmy/ml     | 2       | 0       |                |
| pH *                           |            | 8,3     | 8,3     | «9,5, »6,5 (T) |
| Sähkönjohtavuus 25 °C *        | µS/cm      | 89      | 89      | «2500 (T)      |
| Sameus *                       | FNU        | <0,1    | <0,1    |                |
| Väri *                         | mg/l Pt    | <5      | <5      |                |
| Rauta *                        | µg/l       | 2,8     |         | <200 (T)       |
| Mangaani *                     | µg/l       | <0,5    |         | <50 (T)        |

Merkitöjen 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

Verkostoveden jatkuva valvonta ja omavalvonta  
Heinäveden kirkonkylän vedenjakelualue

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

V = laatuvaatimus, T = laatuavoite

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.

pmy = pesäkkeen muodostava yksikkö

MPN = Most Probable Number, todennäköisin bakteerien määrä

## VEDEN LAATU:

Verkostovesinäytteet täyttivät tutkituilla ominaisuuksiltaan asetetut laatuvaatimukset ja -tavoitteet. Niissä ominaisuuksissa, joille ei ole asetettu raja-arvoja, ei todettu epätavallisia muutoksia.

Anna Liisa Heikkilä  
kemisti, FM

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 | anna-liisa.heikkila@skyt.fi |           |

---

**TIEDOKSI**

Heinäveden kunta/Hartikainen Jarno  
Heinäveden kunta/Koikkalainen Jouni  
Heinäveden kunta/Mikkonen Arja  
Heinäveden kunta/Luostarinen Mikko  
Heinäveden kunta/Pakarinen Jari  
Pohjois-Karjalan Ympäristöterveys/Hirvonen Aki  
Pohjois-Karjalan Ympäristöterveys/Lahikainen Suvi

## MENETELMÄTIEDOT

| Määrittys                      | Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)           |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Lämpötila                      | Lämpötila (TL8000)                                     |
| Haju                           | Alustava haju (TL77)                                   |
| Maku                           | Alustava maku (TL77)                                   |
| Koliformiset bakteerit*        | SFS-EN ISO 9308-2:2014 (TL77)                          |
| Escherichia coli*              | SFS-EN ISO 9308-2:2014 (TL77)                          |
| Enterokokit *                  | SFS-EN ISO 7899-2:2000 (TL77)                          |
| Heterotrof. pesäkeluku 22 °C * | SFS-EN ISO 6222:1999 (TL77)                            |
| pH *                           | SFS 3021:1979 (TL77)                                   |
| Sähkönjohtavuus 25 °C *        | SFS-EN 27888:1994 (TL77)                               |
| Sameus *                       | SFS-EN ISO 7027-1:2016 (TL77)                          |
| Väri *                         | SFS-EN ISO 7887:2012, Method C (TL77)                  |
| 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)  |
| TL77   | SKYT Oy, Joensuun laboratorio, FINAS T047 (SFS EN ISO/IEC 17025) |
| TL8000 | Näytteenottaja                                                   |

## MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

| Määrittys                      | Näyte                    | Tuloksen epävarmuus                            | Määrittyspvm.          |
|--------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------|------------------------|
| Haju                           | 2026/18073<br>2026/18074 |                                                | 26.5.2026<br>26.5.2026 |
| Maku                           | 2026/18073<br>2026/18074 |                                                | 26.5.2026<br>26.5.2026 |
| Koliformiset bakteerit*        | 2026/18073<br>2026/18074 |                                                | 25.5.2026<br>25.5.2026 |
| Escherichia coli*              | 2026/18073<br>2026/18074 |                                                | 25.5.2026<br>25.5.2026 |
| Enterokokit *                  | 2026/18073               |                                                | 25.5.2026              |
| Heterotrof. pesäkeluku 22 °C * | 2026/18073<br>2026/18074 | Toimitetaan pyydettyäessä                      | 25.5.2026<br>25.5.2026 |
| pH *                           | 2026/18073<br>2026/18074 | ±0,2 yks.<br>±0,2 yks.                         | 26.5.2026<br>26.5.2026 |
| Sähkönjohtavuus 25 °C *        | 2026/18073<br>2026/18074 | ±5%<br>±5%                                     | 26.5.2026<br>26.5.2026 |
| Sameus *                       | 2026/18073<br>2026/18074 | Määrittysrajan alitus<br>Määrittysrajan alitus | 26.5.2026<br>26.5.2026 |
| Väri *                         | 2026/18073<br>2026/18074 | Määrittysrajan alitus<br>Määrittysrajan alitus | 29.5.2026<br>29.5.2026 |
| Rauta *                        | 2026/18073               | ±0,5 µg/l                                      | 15.6.2026              |
| Mangaani *                     | 2026/18073               | Määrittysrajan alitus                          | 15.6.2026              |

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