

Pieksänkosken  
vesiosuuskunta  
Pennanen Aira  
Saarikyläntie 59  
73360 PAJULAHTI



Tilausno 331093 (5549\_4/Jatkuva), saapunut 21.8.2024, näytteet otettu 21.8.2024 (8:35)  
Näytteenottaja: Sauli Schroderus, SKYT

## NÄYTTEET

| Lab.nro | Näytteen kuvaus                 |
|---------|---------------------------------|
| 23799   | Verkostovesi, Huutoniementie 64 |

## MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

| Määrittäminen                  | Yksikkö    | 23799   | **STM 1352     |
|--------------------------------|------------|---------|----------------|
| Lämpötila 1 min juok. jälkeen  | °C         | 14,2    |                |
| 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     | 0       |                |
| pH *                           |            | 7,9     | «9,5, »6,5 (T) |
| Sähkönjohtavuus 25 °C *        | µS/cm      | 120     | <2500 (T)      |
| Sameus*                        | FNU        | <0,1    |                |
| Väriiluku *                    | mg/l Pt    | <5      |                |
| Rauta*                         | µg/l       | 0,90    | <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

Pieksänkosken vesiosuuskunta, Ylä-Pieksä, jatkuva valvontatutkimus

\*\* 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 = laatuvaatimus

Veden sameus- ja väriarvon 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 pesäkeluvun tavanomainen taso on <100 pmy/ml.

## VEDEN LAATU:

Verkostovesinäyte täytti tutkittujen ominaisuuksien suhteen asetetut laatuvaatimukset ja -vaatimukset. Niissä ominaisuuksissa, joille ei ole asetettu raja-arvoja, ei todettu epätavallisia muutoksia.

pmy = pesäkkeen muodostava yksikkö

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

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



Sauli Schroderus  
tutkija

## MENETELMÄTIEDOT

|                                |                                                        |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Määrittäminen                  | Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)           |
| Lämpötila 1 min juok. jälkeen  | Lämpötila 1 min juoksuksen jälkeen (TL83)              |
| 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) |
| TL83   | Näytteenottaja                                                  |

## MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

| Määrittäminen                  | Näyte      | Tuloksen epävarmuus       | Määrittämisspvm. |
|--------------------------------|------------|---------------------------|------------------|
| Haju                           | 2024/23799 |                           | 21.8.2024        |
| Maku                           | 2024/23799 |                           | 21.8.2024        |
| Escherichia coli*              | 2024/23799 |                           | 21.8.2024        |
| Koliformiset bakteerit*        | 2024/23799 |                           | 21.8.2024        |
| Enterokokit*                   | 2024/23799 |                           | 21.8.2024        |
| Heterotrof. pesäkeluku 22 °C * | 2024/23799 |                           | 21.8.2024        |
| pH*                            | 2024/23799 | ±0,2 yks.                 | 21.8.2024        |
| Sähkönjohtavuus 25 °C *        | 2024/23799 | ±5%                       | 22.8.2024        |
| Sameus*                        | 2024/23799 | Määrittämissrajien alitus | 22.8.2024        |
| Väriluku*                      | 2024/23799 | Määrittämissrajien alitus | 21.8.2024        |
| Rauta*                         | 2024/23799 | ±0,5 µg/l                 | 26.8.2024        |
| Mangaani*                      | 2024/23799 | Määrittämissrajien alitus | 26.8.2024        |

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