

Säviäntaipaleen vesiosuuskunta  
 Hakulinen Heikki  
 Karttulantie 466  
 72550 SÄVIÄ


Tilausnro 297978 (4915/Jatkuva), saapunut 16.8.2022, näytteet otettu 16.7.2022 (8:15)

**NÄYTTEET**

| Lab.nro | Näytteen kuvaus                |
|---------|--------------------------------|
| 22822   | Verkostovesi, Heikki Hakulinen |

**MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET**

| Määrittäminen                              | Yksikkö    | 22822      | **STM 1352     |
|--|------------|------------|----------------|
| Haju                                       |            | Ei todettu |                |
| Maku                                       |            | Ei todettu |                |
| Escherichia coli*                          | pmy/100 ml | 0          | <1 (V)         |
| Koliformiset bakteerit*                    | pmy/100 ml | 0          | <1 (T)         |
| pH *                                       |            | <b>6,4</b> | «9,5, »6,5 (T) |
| Sähkönjohtavuus 25 °C *                    | µS/cm      | 31         | <2500 (T)      |
| Sameus *                                   | FNU        | <0,1       |                |
| Väriluku *                                 | mg/l Pt    | <5         |                |
| Ammonium (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) * | mg/l       | <0,004     | «0,50 (T)      |
| Rauta *                                    | µg/l       | 1,4        | «200 (T)       |
| Mangaani *                                 | µg/l       | <0,5       | «50 (T)        |

Merkintöjen selityksiä: P = määrittäminen kesken, E = ei tehty, ~ = noin, &lt; = pienempi kuin, « = pienempi tai yhtäsuuri kuin, &gt; = suurempi kuin, » = suurempi tai yhtäsuuri kuin.

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

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

**LAUSUNTO**

Säviäntaipaleen vesiosuuskunta, valvontatutkimus

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

V = laatuvaatimus, T = laatuvaatimus

Veden sameus- ja väriarvon sekä hajun ja maun tulee olla käyttäjien hyväksyttävissä, eikä niissä saa esiintyä epätavallisia muutoksia.

**VEDEN LAATU:**

Verkostoveden pH-arvo alitti hieman asetetun laatuvaatimuksen.

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

pmy = pesäkkeen muodostava yksikkö



 Sauli Schroderus  
 tutkija

**TIEDOKSI**

 Tili- ja Isännöinti Oksman/Oksman Anja  
 Ympäristöterveydenhuolto/yhteistoiminta-alue Tervo/ympäristöterveys@tervo.fi

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

|                |                |              |                               |           |
|----------------|----------------|--------------|-------------------------------|-----------|
| 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)                      |
|--|---|
| Haju                                       | Alustava haju (TL30)  |
| Maku                                       | Alustava maku (TL30)  |
| Escherichia coli*                          | SFS 3016:2011 (TL30)  |
| Koliformiset bakteerit*                    | SFS 3016:2011 (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 7887:2012, osa 6, spektrof., FIA-analysaattori (TL30)      |
| Ammonium (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) * | Sisäinen menetelmä LA01, fluorometrinen, CFA-analysaattori (TL30) |
| Rauta *                                    | ICP-MS, SFS-EN ISO 17294-1 (2006) ja 17294-2 (2016) (TL30)        |
| Mangaani *                                 | ICP-MS, SFS-EN ISO 17294-1 (2006) ja 17294-2 (2016) (TL30)        |

**TUTKIMUSLAITOSTIEDOT**

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

**MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT**

| Määrittäminen                              | Näyte      | Tuloksen epävarmuus       | Määrittämisajankohta |
|--|------------|---------------------------|----------------------|
| Haju                                       | 2022/22822 |                           | 16.8.2022            |
| Maku                                       | 2022/22822 |                           | 16.8.2022            |
| Escherichia coli*                          | 2022/22822 |                           | 16.8.2022            |
| Koliformiset bakteerit*                    | 2022/22822 |                           | 16.8.2022            |
| pH *                                       | 2022/22822 | ±0,2 yks.                 | 17.8.2022            |
| Sähkönjohtavuus 25 °C *                    | 2022/22822 | ±2,0 µS/cm                | 17.8.2022            |
| Sameus *                                   | 2022/22822 | Määrittämissrajien alitus | 16.8.2022            |
| Väriluku *                                 | 2022/22822 | Määrittämissrajien alitus | 17.8.2022            |
| Ammonium (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) * | 2022/22822 | Määrittämissrajien alitus | 18.8.2022            |
| Rauta *                                    | 2022/22822 | ±0,5 µg/l                 | 23.8.2022            |
| Mangaani *                                 | 2022/22822 | Määrittämissrajien alitus | 23.8.2022            |