

Heinäveden kunta
Vesihuoltolaitos
Kermanrannantie 7
79700 HEINÄVESI



Tilausno 304626 (4359/Käyttö), saapunut 1.2.2023, näytteet otettu 1.2.2023 (13:30)
Näytteenottaja: Ville Väisänen

NÄYTTEET

| Lab.nro | Näytteen kuvaus ja lisätiedot |
|---------|---|
| 2236 | Lähtevä vesi |
| 2237 | Verkostovesi, Leväniemen toimintakeskus |

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

| Määrittäminen | Yksikkö | 2236 | 2237 | **STM 1352 |
|--------------------------------|------------|------|------|----------------|
| Lämpötila | °C | 6,7 | 9,9 | |
| Escherichia coli* | pmy/100 ml | 0 | 0 | <1 (V) |
| Koliformiset bakteerit* | pmy/100ml | 0 | 0 | <1 (T) |
| Heterotrof. pesäkeluku 22 °C * | pmy/ml | 7 | 0 | |
| pH * | | 7,4 | 7,6 | «9,5, »6,5 (T) |
| Sähkönjohtavuus 25 °C * | µS/cm | 90 | 110 | «2500 (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

Heinäveden kunta, Leväniemen vesilaitos, käyttötarkkailututkimus

** 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.

Lähtevä vesi ja verkostovesi täyttivät muilta tutkituilta ominaisuuksiltaan asetetut laatuvaatimukset ja -tavoitteet. Niissä ominaisuuksissa, joille ei ole asetettu raja-arvoja, ei todettu epätavallisia muutoksia.

pmy = pesäkkeen muodostava yksikkö

Sauli Schroderus

Sauli Schroderus
tutkija

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 | toimisto@ymparistotutkimus.fi | |

MENETELMÄTIEDOT

| Määrittäminen | Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (sulussa) |
|--------------------------------|---|
| Lämpötila | Lämpötila (TL83) |
| Escherichia coli* | SFS 3016 (2011) (TL77) |
| Koliformiset bakteerit* | SFS 3016 (2011) (TL77) |
| Heterotrof. pesäkeluku 22 °C * | SFS-EN ISO 6222 (1999) 22 °C (TL77) |
| pH * | SFS 3021 (1979) (TL77) |
| Sähkönjohtavuus 25 °C * | SFS-EN 27888 (1994) (TL77) |

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

| Tunnus | Tutkimuslaitoksen nimi |
|--------|--|
| TL77 | SKYT Oy, Joensuun laboratorio, FINAS T047 (SFS EN ISO/IEC 17025) |
| TL83 | Näytteenottaja |

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

| Määrittäminen | Näyte | Tuloksen epävarmuus | Määrittämisspvm. |
|--------------------------------|-----------|---------------------------|------------------|
| Escherichia coli* | 2023/2236 | Määrittämissrajien alitus | 1.2.2023 |
| | 2023/2237 | Määrittämissrajien alitus | 1.2.2023 |
| Koliformiset bakteerit* | 2023/2236 | | 1.2.2023 |
| | 2023/2237 | | 1.2.2023 |
| Heterotrof. pesäkeluku 22 °C * | 2023/2236 | Toimitetaan pyydettyinä | 1.2.2023 |
| | 2023/2237 | | 1.2.2023 |
| pH * | 2023/2236 | ±0,2 yks. | 2.2.2023 |
| | 2023/2237 | ±0,2 yks. | 2.2.2023 |
| Sähkönjohtavuus 25 °C * | 2023/2236 | ±5% | 2.2.2023 |
| | 2023/2237 | ±5% | 2.2.2023 |