

Riihimäen kaupunki, Etelä-Hämeen ympäristöterveys  
Penttilänkatu 5  
11100 Riihimäki

## NÄYTETIEDOT

**Näyte, lab. tunnus** talousvesi, VT-230502-010-001 **Näytteenottaja** Johanna Laine  
**Näyte otettu** 2.5.2023 12.45 **Näyte vastaanotettu** 2.5.2023 **Tutkimus alkoi** 2.5.2023  
**Tutkimuksen syy** Suunnitelmaan perustuva, näytteenottosuunnitelma  
**Valvontakohde, näytteenottokohde, -paikka** 332175 - Launosten vesilaitos, Kormun koulu  
**Lisätiedot**

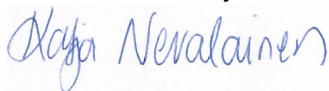
## TUTKIMUSTULOKSET

| Analyysi                        | Tulos                      | Enimmäisarvo             |                         |
|---------------------------------|----------------------------|--------------------------|-------------------------|
|                                 |                            | STMa 1352/2015; vaatimus | muutos 683/2017 tavoite |
| E. coli                         | * 0 MPN/100ml              | 0                        |                         |
| Koliformiset bakteerit          | * 0 MPN/100ml              |                          | 0                       |
| Heterotrofinen pesäkeluku 22 °C | * 0 pmy/ml                 |                          |                         |
| Suolistoperäiset enterokokit    | * 0 pmy/100ml              | 0                        |                         |
| Haju                            | Ei epätavallisia muutoksia |                          |                         |
| Maku                            | Ei epätavallisia muutoksia |                          |                         |
| Mangaani                        | * < 10 µg/l                |                          | 50                      |
| Rauta                           | * < 10 µg/l                |                          | 200                     |
| Sameus                          | * < 0,10 NTU               |                          |                         |
| Sähkönjohtavuus                 | * 150 µS/cm                |                          | 2 500                   |
| Väriluku                        | * 5,5 mg Pt/l              |                          |                         |
| pH                              | * 7,2 (mittaus 23,1 °C)    | 9,5                      | 6,5                     |
| Lämpötila                       | 5,7 °C                     |                          |                         |
| Kalium                          | * 1,8 mg/l                 |                          |                         |
| Kalsium                         | * 12 mg/l                  |                          |                         |
| Magnesium                       | * 3,8 mg/l                 |                          |                         |

\* = tutkittu akkreditoidulla menetelmällä

## LAUSUNTO

Näyte täytti tutkituilla ominaisuuksiltaan talousveden laatuvaatimukset ja -tavoitteet (sosiaali- ja terveysministeriön asetus 1352/2015 ja asetuksen muutos 683/2017).



Katja Nevalainen,  
Laboratory Technician

Tutkimustulokset tiedoksi: ytos@riihimaki.fi; johanna.laine@riihimaki.fi; satu.meinola@loppe.fi; pasi.traff@loppe.fi; petri.oksanen@loppe.fi; tapio.jokela@loppe.fi; janne.salo@loppe.fi

Mittausepävarmuutta ei huomioida verrattaessa tulosta raja-arvoon. Todistuksen sisältämät tulokset pätevät vain vastaanotetulle näytteelle. Vastuu näytteenotosta kuuluu näytteen ottavalle taholle. Tutkimustodistuksen osittainen kopiointi sallittu vain Eurofins Scientific Finland Oy:n luvalla.

Riihimäen kaupunki, Etelä-Hämeen ympäristöterveys  
Penttilänkatu 5  
11100 Riihimäki

## MENETELMÄ- JA LABORATORIOTIEDOT

| Analyysi                        | Menetelmä                | Epävarmuus ± | Laboratorio       |
|---------------------------------|--------------------------|--------------|-------------------|
| E. coli                         | ISO 9308-2:2012          | toim.        | Eurofins Helsinki |
| Koliformiset bakteerit          | ISO 9308-2:2012          | toim.        | Eurofins Helsinki |
| Suolistoperäiset enterokokit    | SFS-EN ISO 7899-2:2000   | toim.        | Eurofins Helsinki |
| Heterotrofinen pesäkeluku 22 °C | SFS-EN ISO 6222:1999     | toim.        | Eurofins Helsinki |
| Haju                            | Sisäinen, aistinvarainen |              | Eurofins Helsinki |
| Maku                            | Sisäinen, aistinvarainen |              | Eurofins Helsinki |
| Mangaani                        | DIN EN ISO 11885 (E22)   | 8 %          | B                 |
| Rauta                           | DIN EN ISO 11885 (E22)   | 9,4 %        | B                 |
| Sameus                          | SFS-EN ISO 7027-1:2016   | 15%          | Eurofins Helsinki |
| Sähkönjohtavuus                 | SFS EN 27888:1994        | 2 %          | Eurofins Helsinki |
| Väriluku                        | SFS-EN ISO 7887-6:2012   | 19 %         | Eurofins Helsinki |
| pH                              | SFS 3021:1979, mod.      | 0,2          | Eurofins Helsinki |
| Lämpötila                       | Kenttämittaus            |              |                   |
| Kalium                          | DIN EN ISO 11885 (E22)   | toim.        | B                 |
| Kalsium                         | DIN EN ISO 11885 (E22)   | 3,9 %        | B                 |
| Magnesium                       | DIN EN ISO 11885 (E22)   | toim.        | B                 |

Merkintöjen selitykset: Epävarmuus = määrittystuloksen 95 %:n luottamusväli. Ilmoitettu mittausepävarmuus on määritetty analyysille sovellettavan viitearvon tasolla. Mittausepävarmuus muilla pitoisuusalueilla saatavilla pyydettyäessä. B = LADR Dr. Kramer & Kollegen, Geesthacht, Saksa, DAkkS-akkreditoitu DIN EN ISO/IEC 17025:2017 -mukaisesti, tunnus D-PL-13107-01-00. C= Biofocus LADR Gesellschaft für biologische Analytik mbH, tunnus D-PL-17511-01-00, E=SGS Institut Fresenius GmbH, Taunusstein, Saksa tunnus D-PL-14115-02-00, T039 = Eurofins Environment Testing Finland Oy, Lahti, FINAS-akkreditoitu SFS EN ISO/IEC 17025:2017 -mukaisesti

Mittausepävarmuutta ei huomioida verrattaessa tulosta raja-arvoon. Todistuksen sisältämät tulokset pätevät vain vastaanotetulle näytteelle. Vastuu näytteenotosta kuuluu näytteen ottavalle taholle. Tutkimustodistuksen osittainen kopiointi sallittu vain Eurofins Scientific Finland Oy:n luvalla.