

Keuruun kaupunki  
Keuruun Vesi liikelaitos  
Kantolantie 6  
42700 KEURUU

Projektin nimi Viranomaisvalvonta, Kesäkuu  
Näytteet otettu<sup>1</sup> 19.6.2024 08:30

Näytteet saapuneet 19.6.2024

| Näyttenumero | Näytteen nimi / Kuvaus <sup>1</sup> |
|--------------|-------------------------------------|
| 24TV09198    | Verk. Hautalantie 310, jatk.        |
| 24TV09199    | Verk. Jaakonsuon jvp, jatk.         |

| Määrittys                      | Menetelmän tunnus | Yksikkö    | 24TV09198  | 24TV09199  | Rajat                      |
|--------------------------------|-------------------|------------|------------|------------|----------------------------|
| Ilman lämpötila <sup>1</sup>   |                   | °C         | 10         | 12         |                            |
| Mangaani                       | LA076*            | µg/l       | < 1        | < 1        | <50 (t)                    |
| Rauta                          | LA076*            | µg/l       | < 10       | < 10       | <200 (t)                   |
| Haju                           | LA163             |            | Ei todettu | Ei todettu | ei epätavallisia muutoksia |
| Maku                           | LA163             |            | Ei todettu | Ei todettu | ei epätavallisia muutoksia |
| pH                             | LA147*            |            | 7,4        | 8,2        | 6,5-9,5 (t)                |
| Sameus                         | LA145*            | FNU        | < 0,2      | < 0,2      | ei epätavallisia muutoksia |
| Sähkönjohtavuus                | LA146*            | µS/cm      | 161        | 178        | <2500 (t)                  |
| Väriluku                       | LA133*            | mg/l Pt    | < 5        | < 5        | ei epätavallisia muutoksia |
| Escherichia coli               | LA601TH*          | pmy/100 ml | 0          | 0          | 0 (v)                      |
| Heterotrofinen pesäkeluku 22°C | LA600TH*          | pmy/ml     | 1          | 6          | ei epätavallisia muutoksia |
| Kolimuotoiset bakteerit        | LA601TH*          | pmy/100 ml | 0          | 0          | 0 (t)                      |
| Suolistoperäiset enterokokit   | LA603TH*          | pmy/100 ml | 0          | 0          | 0 (v)                      |

STM:n Talousvesiasetus 1352/2015; v=laatuvaatimus t=laatutavoite

**LAUSUNTO**

24TV09198, 24TV09199

Vesinäyte täytti tutkituilta osin talousvedelle asetetut laatuvaatimukset ja laatutavoitteet (STMa 1352/2015).

\* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, <sup>1</sup> = Asiakkaan ilmoittama tieto

Tässä testausselostuksessa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle.

Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Mikrobiologiset mittausepävarmuudet saa pyydettyäessä.

**Tampere**  
Puh. 03 246 1208  
laboratorio@kvvy.fi

**Pori**  
Puh. 03 246 1277  
porilab@kvvy.fi

**Rauma**  
Puh. 03 246 1276  
raumalab@kvvy.fi

**Hämeenlinna**  
Puh. 03 246 1233  
lavastlab@kvvy.fi

**Sastamala**  
Puh. 03 246 1275  
sastalab@kvvy.fi

**Vaasa**  
Puh. 06 312 0020  
botnialab@kvvy.fi

**Jyväskylä**  
Puh. 03 246 1267  
jyvaskyla@kvvy.fi

**KVYY Tutkimus Oy**
**JAKELU**

vesilaitos@keuruu.fi

terveydensuojelu@keuruu.fi

**MENETELMÄVIITTEET**

|         |  |
|---------|--|
| LA076   | SFS-EN ISO 11885:2009                            |
| LA133   | SFS-EN ISO 7887:2012 muunneltu CFA-analysaattori |
| LA145   | SFS-EN ISO 7027-1:2016                           |
| LA146   | SFS-EN 27888:1994                                |
| LA147   | SFS 3021:1979                                    |
| LA163   | Sisäinen menetelmä                               |
| LA600TH | SFS-EN ISO 6222:1999                             |
| LA601TH | SFS 3016:2011                                    |
| LA603TH | SFS-EN ISO 7899-2:2000                           |

**MITTAUSEPÄVARMUUDET**

| Määrittäminen                   | Näyte     | Mittausepävarmuus         | Mittauspäivä | Lab |
|---------------------------------|-----------|---------------------------|--------------|-----|
| Mangaani*                       | 24TV09198 |                           | 20.6.2024    | A   |
| .                               | 24TV09199 |                           | 20.6.2024    | A   |
| Rauta*                          | 24TV09198 |                           | 20.6.2024    | A   |
| .                               | 24TV09199 |                           | 20.6.2024    | A   |
| Haju                            | 24TV09198 |                           | 19.6.2024    | A   |
| .                               | 24TV09199 |                           | 19.6.2024    | A   |
| Maku                            | 24TV09198 |                           | 19.6.2024    | A   |
| .                               | 24TV09199 |                           | 19.6.2024    | A   |
| pH*                             | 24TV09198 | 0,2                       | 20.6.2024    | A   |
| .                               | 24TV09199 | 0,2                       | 20.6.2024    | A   |
| Sameus*                         | 24TV09198 |                           | 20.6.2024    | A   |
| .                               | 24TV09199 |                           | 20.6.2024    | A   |
| Sähkönjohtavuus*                | 24TV09198 | 5 %                       | 20.6.2024    | A   |
| .                               | 24TV09199 | 5 %                       | 20.6.2024    | A   |
| Väriluku*                       | 24TV09198 |                           | 20.6.2024    | A   |
| .                               | 24TV09199 |                           | 20.6.2024    | A   |
| Escherichia coli*               | 24TV09198 | Toimitetaan pyydettyäessä | 19.6.2024    | A   |
| .                               | 24TV09199 | Toimitetaan pyydettyäessä | 19.6.2024    | A   |
| Heterotrofinen pesäkeluku 22°C* | 24TV09198 | Toimitetaan pyydettyäessä | 19.6.2024    | A   |

\* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, ' = Asiakkaan ilmoittama tieto

Tässä testausselostuksessa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle.

Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Mikrobiologiset mittausepävarmuudet saa pyydettyäessä.

**Tampere**

Puh. 03 246 1208  
laboratorio@kvvy.fi

**Pori**

Puh. 03 246 1277  
porilab@kvvy.fi

**Rauma**

Puh. 03 246 1276  
raumalab@kvvy.fi

**Hämeenlinna**

Puh. 03 246 1233  
tavastlab@kvvy.fi

**Sastamala**

Puh. 03 246 1275  
sastalab@kvvy.fi

**Vaasa**

Puh. 06 312 0020  
botnialab@kvvy.fi

**Jyväskylä**

Puh. 03 246 1267  
jyvaskyla@kvvy.fi

3(3)

| Määrittäminen                   | Näyte     | Mittausepävarmuus        | Mittauspäivä | Lab |
|---------------------------------|-----------|--------------------------|--------------|-----|
| Heterotrofinen pesäkeluku 22°C* | 24TV09199 | Toimitetaan pyydettäessä | 19.6.2024    | A   |
| Kolimuotoiset bakteerit*        | 24TV09198 | Toimitetaan pyydettäessä | 19.6.2024    | A   |
| ..                              | 24TV09199 | Toimitetaan pyydettäessä | 19.6.2024    | A   |
| Suolistoperäiset enterokokit*   | 24TV09198 | Toimitetaan pyydettäessä | 19.6.2024    | A   |
| ..                              | 24TV09199 | Toimitetaan pyydettäessä | 19.6.2024    | A   |

A KVYY Tutkimus Oy / Tampere

\* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, † = Asiakkaan ilmoittama tieto

Tässä testausselostuksessa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle.

Testausselostuksen saa kopioida vain kokonaan. Mikrobiologiset mittausepävarmuudet saa pyydettäessä.

**Tampere**

Puh. 03 246 1208  
laboratorio@kvyy.fi

**Pori**

Puh. 03 246 1277  
porilab@kvyy.fi

**Rauma**

Puh. 03 246 1276  
raumalab@kvyy.fi

**Hämeenlinna**

Puh. 03 246 1233  
tavastlab@kvyy.fi

**Sastamala**

Puh. 03 246 1275  
sastalab@kvyy.fi

**Vaasa**

Puh. 06 312 0020  
bolnialab@kvyy.fi

**Jyväskylä**

Puh. 03 246 1267  
jyvaskyla@kvyy.fi