



Projektin nimi Lokakuu, raakavedet  
Näytteet otettu<sup>1</sup> 1.10.2024 07:50 - 1.10.2024 11:00  
Näytteen ottaja<sup>1</sup> TL  
Näytteet saapuneet 2.10.2024

| Näyttenumero | Näytteen nimi / Kuvaus <sup>1</sup> |
|--------------|-------------------------------------|
| 24TV15368    | Raakavesi; Kopanniemen vo           |
| 24TV15369    | Raakavesi; Kulhan vo                |
| 24TV15370    | Raakavesi; Mannilan vo              |
| 24TV15371    | Raakavesi; Syrjäharjun vo           |
| 24TV15372    | Raakavesi; Voudinniemen vo          |

| Määrittäminen                          | Menetelmän tunnus | Yksikkö    | 24TV15368  | 24TV15369  | 24TV15370  | 24TV15371  | 24TV15372  |
|----------------------------------------|-------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Lämpötila <sup>1</sup>                 |                   | °C         | 6,0        | 5,1        | 6,5        | 5,1        | 6,3        |
| Mangaani                               | LA076*            | µg/l       | < 1        | 4,9        | < 1        | < 1        | < 1        |
| Rauta                                  | LA076*            | µg/l       | < 10       | < 10       | < 10       | < 10       | < 10       |
| Haju                                   | LA163             |            | Ei todettu | Ei todettu | Ei todettu | Ei todettu | Ei todettu |
| Happi                                  | LA142*            | mg/l       | 4,2        | 8,7        | 6,9        | 9,1        | 10,4       |
| pH                                     | LA147*            |            | 6,5        | 6,3        | 6,6        | 6,7        | 6,8        |
| Sameus                                 | LA145*            | FNU        | < 0,2      |            | < 0,2      |            |            |
| Vapaa hiilidioksidi                    | LA035             | mg/l       | 13         | 9,9        | 9,2        | 7,0        | 18         |
| Öljyn hiilivetyindeksi                 | LA408H*           | µg/l       |            |            | < 50       |            |            |
| Öljyn hiilivetyindeksi C10-C21 fraktio | LA408H            | µg/l       |            |            | < 50       |            |            |
| Öljyn hiilivetyindeksi C21-C40 fraktio | LA408H            | µg/l       |            |            | < 50       |            |            |
| Escherichia coli                       | LA604TH*          | MPN/100 ml | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          |
| Kolimuotoiset bakteerit                | LA604TH*          | MPN/100 ml | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          |

**KVYY Tutkimus Oy**Timo Järvenpää  
Kemisti**JAKELU**hkm@ak-isannointi.fi  
toimisto@saaveka.fi  
ymparistoterveys@viitasaari.fi  
matti@tannerlaki.fi

\* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, <sup>1</sup> = 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  
botnialab@kvyy.fi**Jyväskylä**  
Puh. 03 246 1267  
jyvaskyla@kvyy.fi

**MENETELMÄVIITTEET**

|         |                                      |
|---------|--------------------------------------|
| LA035   | SFS 3005 (1981)                      |
| LA076   | SFS-EN ISO 11885:2009                |
| LA142   | SFS-EN 25813:1993, muunneltu (LA142) |
| LA145   | SFS-EN ISO 7027-1:2016               |
| LA147   | SFS 3021:1979                        |
| LA163   | Sisäinen menetelmä                   |
| LA408H  | SFS-EN ISO 9377-2:2000               |
| LA604TH | SFS-EN ISO 9308-2:2014               |

**MITTAUSEPÄVARMUUDET**

| Määrittys           | Näyte     | Mittausepävarmuus | Mittauspäivä | Lab |
|---------------------|-----------|-------------------|--------------|-----|
| Mangaani*           | 24TV15368 | 15 %              | 4.10.2024    | A   |
| .                   | 24TV15369 |                   | 4.10.2024    | A   |
| .                   | 24TV15370 |                   | 4.10.2024    | A   |
| .                   | 24TV15371 |                   | 4.10.2024    | A   |
| .                   | 24TV15372 |                   | 4.10.2024    | A   |
| Rauta*              | 24TV15368 |                   | 4.10.2024    | A   |
| .                   | 24TV15369 |                   | 4.10.2024    | A   |
| .                   | 24TV15370 |                   | 4.10.2024    | A   |
| .                   | 24TV15371 |                   | 4.10.2024    | A   |
| .                   | 24TV15372 |                   | 4.10.2024    | A   |
| Haju                | 24TV15368 |                   | 2.10.2024    | A   |
| .                   | 24TV15369 |                   | 2.10.2024    | A   |
| .                   | 24TV15370 |                   | 2.10.2024    | A   |
| .                   | 24TV15371 |                   | 2.10.2024    | A   |
| .                   | 24TV15372 |                   | 2.10.2024    | A   |
| Happi*              | 24TV15368 | 10 %              | 3.10.2024    | A   |
| .                   | 24TV15369 | 10 %              | 3.10.2024    | A   |
| .                   | 24TV15370 | 10 %              | 3.10.2024    | A   |
| .                   | 24TV15371 | 10 %              | 3.10.2024    | A   |
| .                   | 24TV15372 | 10 %              | 3.10.2024    | A   |
| pH*                 | 24TV15368 | 0,2               | 2.10.2024    | A   |
| .                   | 24TV15369 | 0,2               | 2.10.2024    | A   |
| .                   | 24TV15370 | 0,2               | 2.10.2024    | A   |
| .                   | 24TV15371 | 0,2               | 2.10.2024    | A   |
| .                   | 24TV15372 | 0,2               | 2.10.2024    | A   |
| Sameus*             | 24TV15368 |                   | 2.10.2024    | A   |
| .                   | 24TV15370 |                   | 2.10.2024    | A   |
| Vapaa hiilidioksidi | 24TV15368 | 20 %              | 2.10.2024    | A   |
| .                   | 24TV15369 | 20 %              | 2.10.2024    | A   |
| .                   | 24TV15370 | 20 %              | 2.10.2024    | A   |

\* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, † = Asiakkaan ilmoittama tieto

Tässä testausselosteeissa esitetyt testautulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle.

Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Mikrobiologiset mittausepävarmuudet saa pyydettäessä.

**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

| Määrittys                              | Näyte     | Mittausepävarmuus        | Mittauspäivä | Lab |
|----------------------------------------|-----------|--------------------------|--------------|-----|
| Vapaa hiilidioksidi                    | 24TV15371 | 20 %                     | 2.10.2024    | A   |
| .                                      | 24TV15372 | 20 %                     | 2.10.2024    | A   |
| Öljyn hiilivetyindeksi*                | 24TV15370 |                          | 3.10.2024    | A   |
| Öljyn hiilivetyindeksi C10-C21 fraktio | 24TV15370 |                          | 3.10.2024    | A   |
| Öljyn hiilivetyindeksi C21-C40 fraktio | 24TV15370 |                          | 3.10.2024    | A   |
| Escherichia coli*                      | 24TV15368 | Toimitetaan pyydettäessä | 2.10.2024    | A   |
| .                                      | 24TV15369 | Toimitetaan pyydettäessä | 2.10.2024    | A   |
| .                                      | 24TV15370 | Toimitetaan pyydettäessä | 2.10.2024    | A   |
| .                                      | 24TV15371 | Toimitetaan pyydettäessä | 2.10.2024    | A   |
| .                                      | 24TV15372 | Toimitetaan pyydettäessä | 2.10.2024    | A   |
| Kolimuotoiset bakteerit*               | 24TV15368 | Toimitetaan pyydettäessä | 2.10.2024    | A   |
| .                                      | 24TV15369 | Toimitetaan pyydettäessä | 2.10.2024    | A   |
| .                                      | 24TV15370 | Toimitetaan pyydettäessä | 2.10.2024    | A   |
| .                                      | 24TV15371 | Toimitetaan pyydettäessä | 2.10.2024    | A   |
| .                                      | 24TV15372 | Toimitetaan pyydettäessä | 2.10.2024    | A   |

A KVYY Tutkimus Oy / Tampere

\* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, † = Asiakkaan ilmoittama tieto

Tässä testausselosteeissa esitetyt testau tulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle.

Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Mikrobiologiset mittausepävarmuudet saa pyydettäessä.

**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