

| Näytenumero                                 | 750-2023-00094842       | 750-2023-00094843            | 750-2023-00094844   | 750-2023-00094845        | 750-2023-00094846   |
|---|-------------------------|------------------------------|---------------------|--------------------------|---------------------|
| <b>Asiakkaan näytetunniste</b>              | Linnovuori VO Raakavesi | Linnovuori VO Käsitelty vesi | Kolava VO Raakavesi | Kolava VO Käsitelty vesi | Hympylä YVS         |
| <b>Näytteen nimi</b>                        |                         |                              | kaivo 2             | kaivo 2                  | verkosto            |
| <b>Näytematriisi</b>                        | Talousvesi              | Talousvesi                   | Talousvesi          | Talousvesi               | Talousvesi          |
| <b>Näytteen kuvaus</b>                      | Talousvesi              | Talousvesi                   | Talousvesi          | Talousvesi               | Talousvesi          |
| <b>Vastaanottopäivä</b>                     | 27.11.2023              | 27.11.2023                   | 27.11.2023          | 27.11.2023               | 27.11.2023          |
| <b>Näytteenottopäivä</b>                    | 27.11.2023 08:29:00     | 27.11.2023 08:29:00          | 27.11.2023 08:30:00 | 27.11.2023 08:30:00      | 27.11.2023 08:30:00 |
| Analyytit                                   | Yksikkö                 | Tulos                        | Tulos               | Tulos                    | Tulos               |
| <b>Mikrobiologiset analyysit</b>            |                         |                              |                     |                          |                     |
| Kolimuotoiset bakteerit 36°C *              | ZMCWV                   | MPN/100 ml                   | < 1                 | < 1                      | < 1                 |
| Escherichia coli *                          | ZMCWY                   | MPN/100 ml                   | < 1                 | < 1                      | < 1                 |
| Enterokokit *                               | ZMD4S                   | pmy/100 ml                   | < 1                 |                          | < 1                 |
| Pesäkeluku 22°C (vilj. mikro-org.) *        | ZMCEI                   | pmy/ml                       | < 1                 |                          | < 1                 |
| <b>Yleiset vedestä tehtävät tutkimukset</b> |                         |                              |                     |                          |                     |
| Haju  | RZD88                   |                              | hajuton             |                          | hajuton             |
| Maku  | RZD99                   |                              | virheetön           |                          | virheetön           |
| Ulkonäkö                                    | RZU06                   |                              | väritön, kirkas     |                          | väritön, kirkas     |
| pH *  | RZB10                   |                              | 7,2                 |                          | 7,7                 |
| Sameus *                                    | RZC18                   | NTU                          | <0,20               |                          | <0,20               |
| Väri *                                      | RZB61                   | mg Pt/l                      | <2,0                |                          | <2,0                |
| Alkaliteetti *                              | RZB14                   | mmol/l                       | 0,39                |                          | 0,83                |
| Hiiidioksidi (CO <sub>2</sub> ), vapaa      | RZB64                   | mg/l                         | 3,6                 |                          | 2,7                 |
| CODMn *                                     | RZB56                   | mg/l                         | <0,5                |                          | 0,58                |
| Kloridi (Cl-) *                             | RZB76                   | mg/l                         | 4,2                 |                          | 6,7                 |
| Sulfaatti (SO <sub>4</sub> ) *              | RZB86                   | mg/l                         | 11                  |                          | 16                  |
| Nitriitti (NO <sub>2</sub> ) *              | RZU54                   | mg/l                         | <0,0066             |                          | <0,0066             |
| <b>Alkuaineet, suoramääritys, ICP-MS</b>    |                         |                              |                     |                          |                     |
| Alumiini (Al) *                             | RZ0Q4                   | µg/l                         | <5,0                |                          | 5,7                 |
| Mangaani (Mn) *                             | RZ0BT                   | µg/l                         | <1,0                |                          | <1,0                |
| Natrium (Na) *                              | RZ0CG                   | µg/l                         | 3700                |                          | 11000               |
| Rauta (Fe) *                                | RZ0BG                   | µg/l                         | <10                 |                          | <10                 |

|  |                          |                              |                          |                          |                          |
|--|--------------------------|------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>Näytenumero</b>                       | <b>750-2023-00094842</b> | <b>750-2023-00094843</b>     | <b>750-2023-00094844</b> | <b>750-2023-00094845</b> | <b>750-2023-00094846</b> |
| <b>Asiakkaan näytetunniste</b>           | Linnovuori VO Raakavesi  | Linnovuori VO Käsitelty vesi | Kolava VO Raakavesi      | Kolava VO Käsitelty vesi | Hympylä YVS              |
| <b>Näytteen nimi</b>                     |                          |                              | kaivo 2                  | kaivo 2                  | verkosto                 |
| <b>Näyttematriisi</b>                    | Talousvesi               | Talousvesi                   | Talousvesi               | Talousvesi               | Talousvesi               |
| <b>Näytteen kuvaus</b>                   | Talousvesi               | Talousvesi                   | Talousvesi               | Talousvesi               | Talousvesi               |
| <b>Vastaanottopäivä</b>                  | 27.11.2023               | 27.11.2023                   | 27.11.2023               | 27.11.2023               | 27.11.2023               |
| <b>Analyysit</b>                         | <b>Yksikkö</b>           | <b>Tulos</b>                 | <b>Tulos</b>             | <b>Tulos</b>             | <b>Tulos</b>             |
| <b>Alkuaineet, suoramääritys, ICP-MS</b> |                          |                              |                          |                          |                          |
| Kokonaiskovuus *                         | RZL22 mmol/l             |                              | 0,25                     |                          | 0,37                     |

\*Menetelmä on akkreditoitu.

## Lausunto

### 750-2023-00094842

Laboratorioon toimitettu vesinäyte täyttää tutkituilta osin STM:n asetuksen 1352/2015 mukaiset laatuvaatimukset ja -tavoitteet.

### 750-2023-00094843

Laboratorioon toimitettu vesinäyte täyttää tutkituilta osin STM:n asetuksen 1352/2015 mukaiset laatuvaatimukset ja -tavoitteet.

### 750-2023-00094844

Laboratorioon toimitettu vesinäyte täyttää tutkituilta osin STM:n asetuksen 1352/2015 mukaiset laatuvaatimukset ja -tavoitteet.

### 750-2023-00094845

Laboratorioon toimitettu vesinäyte täyttää tutkituilta osin STM:n asetuksen 1352/2015 mukaiset laatuvaatimukset ja -tavoitteet.

### 750-2023-00094846

Laboratorioon toimitettu vesinäyte täyttää tutkituilta osin STM:n asetuksen 1352/2015 mukaiset laatuvaatimukset ja -tavoitteet.

**Menetelmätiedot**

| Testikoodi                                  | Parametrin nimi, CAS               | Menetelmän mittausepävarmuus                       | Menetelmän määrittäjä | Akkreditoitu | Menetelmä  | Laboratorio |
|---|------------------------------------|--|-----------------------|--------------|--|-------------|
| <b>Mikrobiologiset analyysit</b>            |                                    |  |                       |              |  |             |
| ZMCWV                                       | Kolimuotoiset bakteerit 36°C       |  | 1 MPN/100 ml          | Kyllä        | SFS-EN ISO 9308-2:2014                                 | RZ          |
| ZMCWY                                       | Escherichia coli                   |  | 1 MPN/100 ml          | Kyllä        | SFS-EN ISO 9308-2:2014                                 | RZ          |
| ZMD4S                                       | Enterokokit                        |  | 1 pmy/100 ml          | Kyllä        | SFS-EN ISO 7899-2:2000                                 | RZ          |
| ZMCEI                                       | Pesäkeluku 22°C (vilj. mikro-org.) |  | 1 pmy/ml              | Kyllä        | SFS-EN ISO 6222:1999                                   | RZ          |
| <b>Yleiset vedestä tehtävät tutkimukset</b> |                                    |  |                       |              |  |             |
| RZD88                                       | Haju                               |  |                       | Ei           | Sis. men. EF2028 , Organoleptinen                      | RZ          |
| RZD99                                       | Maku                               |  |                       | Ei           | Sis. men. EF2028 , Organoleptinen                      | RZ          |
| RZU06                                       | Ulkonäkö                           |  |                       | Ei           | Sis. men. EF2028 , Visuaalinen tarkastelu              | RZ          |
| RZB10                                       | pH                                 | ± 0,2 yks./3%                                      |                       | Kyllä        | SFS 3021:1979, mod.                                    | RZ          |
| RZC18                                       | Sameus                             | 0,2NTU(<1NTU)<br>20%(≥1NTU)                        | 0,2 NTU               | Kyllä        | SFS-EN ISO 7027:2016                                   | RZ          |
| RZB61                                       | Väri                               | 2mg/Plt(<20)<br>10%(≥20)                           | 2 mg Pt/l             | Kyllä        | SFS-EN ISO 7887:2012, spektrofotometrinen              | RZ          |
| RZB14                                       | Alkaliteetti                       | 0,01mmol/l(<0,1)<br>10%(>0,1)                      | 0,02 mmol/l           | Kyllä        | SFS-EN ISO 9963-1:1996                                 | RZ          |
| RZB64                                       | Hiilidioksidi (CO2), vapaa         |  | 1 mg/l                | Ei           | Sis. men. EF2015, Titraus                              | RZ          |
| RZB56                                       | CODMn                              | 0,4mg/l(<4mg/l)<br>10%(>4mg/l)                     | 0,5 mg/l              | Kyllä        | SFS 3036:1981, automaattinen titraus                   | RZ          |
| RZB76                                       | Kloridi (Cl-), -                   | 10%  | 0,5 mg/l              | Kyllä        | Sis. men., IC, per. mm. SFS-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC | RZ          |
| RZB86                                       | Sulfaatti (SO4), -                 | 12%(<4mg/l)<br>10%(>4mg/l)                         | 0,5 mg/l              | Kyllä        | Sis. men., IC, per. mm. SFS-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC | RZ          |
| RZU54                                       | Nitriitti (NO2), -                 | 15%(>0.023mg/l)<br>0.0066mg/l(<0.023mg/l)          | 0,0066 mg/l           | Kyllä        | SFS-EN ISO 13395:1997, mod.                            | RZ          |
| <b>Alkuaineet, suoramääritys, ICP-MS</b>    |                                    |  |                       |              |  |             |
| RZ0Q4                                       | Alumiini (Al), 7429-90-5           | 10 % (>20 µg/l), 15% (< 20 µg/l)                   | 5 µg/l                | Kyllä        | SFS-EN ISO 17294-2:2016                                | RZ          |
| RZ0BT                                       | Mangaani (Mn), 7439-96-5           | 15%(>20µg/l)<br>18%(<20µg/l)                       | 1 µg/l                | Kyllä        | SFS-EN ISO 17294-2:2016                                | RZ          |
| RZ0CG                                       | Natrium (Na), 7440-23-5            | 12%(>500µg/l)<br>15%(250-500µg/l)<br>25%(<250µg/l) | 50 µg/l               | Kyllä        | SFS-EN ISO 17294-2:2016                                | RZ          |
| RZ0BG                                       | Rauta (Fe), 7439-89-6              | 13%(>20µg/l)<br>20%(<20µg/l)                       | 10 µg/l               | Kyllä        | SFS-EN ISO 17294-2:2016                                | RZ          |
| RZL22                                       | Kokonaiskovuus                     | 15%(>0.027mmol/l)<br>25%(<0.027mmol/l)             | 0,005 mmol/l          | Kyllä        | SFS-EN ISO 17294-2:2016                                | RZ          |

**Laboratorio**

|    |  |                                      |
|----|--|--------------------------------------|
| RZ | Eurofins Environment Testing Finland (Lahti) | SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T039 |
|----|--|--------------------------------------|

**Eurofins Environment Testing Finland Oy**

Niemenkatu 73  
15140 Lahti  
FINLAND

+35 840 356 7895  
ask@eurofins.fi  
www.eurofins.fi

Y-Tunnus: FI27522925