

Tutkimusno EUAB31-00056958  
Asiakasno YS0000158  
Kimmo Lämsä

Enontekiön Vesihuolto Oy  
Kimmo Lämsä  
Ounastie 165  
99400 ENONTEKIÖ  
FINLAND  
s-posti: kimmo.lamsa@enontekio.fi

Tilauksen kuvaus  
Enontekiön vesihuolto, viranomaistarkkailu 2023

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Näyttenumero          | 749-2023-00041787                       |
| Näytteen kuvaus       | Talousvesi                              |
| Näytteenottopiste     | 169270:<br>Erämaakota                   |
| Matriisi              | Talousvesi                              |
| Näytteenottopäivä     | 13.12.2023 10.22                        |
| Vastaanottopäivä      | 14.12.2023 08:32                        |
| Analysointi aloitettu | 14.12.2023 08:32                        |
| Näytteenottaja        | Pietikäinen Päivi /<br>Eurofins Ahma Oy |



|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Näyttenumero</b>          | <b>749-2023-00041787</b>                |
| <b>Näytteen kuvaus</b>       | Talousvesi                              |
| <b>Näytteenottopiste</b>     | 169270:<br>Erämaakota                   |
| <b>Matriisi</b>              | Talousvesi                              |
| <b>Näytteenottopäivä</b>     | 13.12.2023 10.22                        |
| <b>Vastaanottopäivä</b>      | 14.12.2023 08:32                        |
| <b>Analysointi aloitettu</b> | 14.12.2023 08:32                        |
| <b>Näytteenottaja</b>        | Pietikäinen Päivi /<br>Eurofins Ahma Oy |

| Analyysit                                 | Testikoodi | Yksikkö    | Tulos             | STM 1352/2015  |                  |
|---|------------|------------|-------------------|--|------------------|
|   |            |            |                   | Laatutavoitteet  | Laatuvaatimukset |
| <b>Näytteenotto</b>                       |            |            |                   |  |                  |
| Verkostovesinäytteenot to hanasta *       | YSN02      |            | Tehty             |  |                  |
| <b>Kenttämittaukset</b>                   |            |            |                   |  |                  |
| Lämpötila (näytteenottajan mittaama)      | YS926      | °C         | 3,5               |  |                  |
| <b>Mikrobiologiset tutkimukset</b>        |            |            |                   |  |                  |
| Kolimuotoiset bakteerit 37°C *            | YSM21      | MPN/100 ml | 0                 | 0  |                  |
| Escherichia coli *                        | YSM22      | MPN/100 ml | 0                 |  | 0                |
| Enterokokit *                             | YSM04      | pmy/100 ml | 0                 |  | 0                |
| Pesäkeluku 22 °C, 72 h *                  | YSM00      | pmy/ml     | 0                 | Ei epätavallisia muutoksia                             |                  |
| <b>Fysikaalis-kemialliset tutkimukset</b> |            |            |                   |  |                  |
| pH *                                      | YSB47      |            | 7,8               | 6,5 - 9,5  |                  |
| Sähkönjohtavuus 25°C *                    | YSB64      | µS/cm      | 97                | ≤ 2500   |                  |
| Sameus *                                  | YSC26      | FTU        | <0,15             | Ei epätavallisia muutoksia, käyttäjien hyväksyttävissä |                  |
| Väri *                                    | YSD58      | mg Pt/l    | <5                | Ei epätavallisia muutoksia, käyttäjien hyväksyttävissä |                  |
| Haju                                      | YSC30      |            | Hajuton           | Ei epätavallisia muutoksia, käyttäjien hyväksyttävissä |                  |
| Maku                                      | YSC31      |            | Ei huomautettavaa | Ei epätavallisia muutoksia, käyttäjien hyväksyttävissä |                  |
| <b>Alkuaineet</b>                         |            |            |                   |  |                  |
| Rauta (Fe) *                              | YB01Z      | µg/l       | <2,5              | ≤ 200  |                  |
| Mangaani (Mn) *                           | YB01W      | µg/l       | <0,2              | ≤ 50   |                  |

\*Menetelmä on akkreditoitu. Raja-arvon ylittävä tulos on lihavoitu.

### Lausunto

#### 749-2023-00041787

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



ALLEKIRJOITUS

04.01.2024

\_\_\_\_\_  
Topias Kauhanen Ympäristöasiantuntija  
Topias.Kauhanen@etn.eurofins.com  
Tutkimustodistus on sähköisesti hyväksytty.



### Menetelmätiedot

| Testikoodi                                | Parametrin nimi                      | Menetelmän mittausepävarmuus | Menetelmän määrittäjä | Akkreditoitu | Menetelmä                                 | Laboratorio |
|---|--------------------------------------|------------------------------|-----------------------|--------------|---|-------------|
| <b>Näytteenotto</b>                       |                                      |                              |                       |              |   |             |
| YSN02                                     | Verkostovesinäytteenotto hanasta     |                              |                       | Kyllä        |   | YS          |
| <b>Kenttämittaukset</b>                   |                                      |                              |                       |              |   |             |
| YS926                                     | Lämpötila (näytteenottajan mittaama) |                              |                       | Ei           | Kenttämittaus, Lämpötilan mittaus         | YS          |
| <b>Mikrobiologiset tutkimukset</b>        |                                      |                              |                       |              |   |             |
| YSM21                                     | Kolimuotoiset bakteerit 37°C         |                              |                       | Kyllä        | SFS-EN ISO 9308-2:2014                    | YS          |
| YSM22                                     | Escherichia coli                     |                              |                       | Kyllä        | SFS-EN ISO 9308-2:2014                    | YS          |
| YSM04                                     | Enterokokit                          |                              |                       | Kyllä        | SFS-EN ISO 7899-2:2000                    | YS          |
| YSM00                                     | Pesäkeluku 22 °C, 72 h               |                              |                       | Kyllä        | SFS-EN ISO 6222:1999                      | YS          |
| <b>Fysikaalis-kemialliset tutkimukset</b> |                                      |                              |                       |              |   |             |
| YSB47                                     | pH                                   | ± 0,2 pH yks.                |                       | Kyllä        | SFS 3021:1979                             | YS          |
| YSB64                                     | Sähkönjohtavuus 25°C                 | <40:±2µS/cm<br>≥40:±5%       | 10                    | Kyllä        | SFS-EN 27888:1994                         | YS          |
| YSC26                                     | Sameus                               | <1,0:±30%<br>≥1,0:±20%       | 0,15                  | Kyllä        | SFS-EN ISO 7027-1:2016:en                 | YS          |
| YSD58                                     | Väri                                 | <25:±35%<br>≥25:±25%         | 5                     | Kyllä        | SFS-EN ISO 7887:2012(C)                   | YS          |
| YSC30                                     | Haju                                 |                              |                       | Ei           | Sis. men., aistinvarainen, Organoleptinen | YS          |
| YSC31                                     | Maku                                 |                              |                       | Ei           | Sis. men., aistinvarainen, Organoleptinen | YS          |
| <b>Alkuaineet</b>                         |                                      |                              |                       |              |   |             |
| YB01Z                                     | Rauta (Fe)                           | <6:±0.75µg/l<br>>6:±12%      | 2,5                   | Kyllä        | SFS-EN ISO 17294-2:2016                   | YB          |
| YB01W                                     | Mangaani (Mn)                        | <1:±0.1µg/l<br>>1:±8%        | 0,2                   | Kyllä        | SFS-EN ISO 17294-2:2016                   | YB          |

| Laboratorio |                           |                                      |
|-------------|---------------------------|--------------------------------------|
| YB          | Eurofins Ahma - Oulu      | SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T131 |
| YS          | Eurofins Ahma (Rovaniemi) | SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T131 |

**Jakelu :** terveystarkastajat@sodankyla.fi, esko.oliia@enontekio.fi, heli.makela@enontekio.fi, perjouni.kalltopaa@enontekio.fi, seppo.aikio@enontekio.fi

#### Huomautukset

Tutkimustodistuksen osittainen kopioiminen on sallittu vain laboratorion kirjallisella luvalla. Testaustulokset koskevat vain vastaanotettua ja tutkittua näytettä.