



Tutkimusno EUAB31-00033062  
 Asiakasno YS0001238

**Pyhännän Vesi Oy**  
 Roopintie 1  
 92930 PYHÄNTÄ  
 FINLAND  
 s-posti: toimisto@pyhannanvesi.fi

**Tilauksen kuvaus**  
 Pyhännän Vesi Oy, talousvesitarkkailu 2022

|                              |                                    |
|------------------------------|------------------------------------|
| <b>Näyttenumero</b>          | 749-2022-00004847                  |
| <b>Näytteen kuvaus</b>       | Talousvesi                         |
| <b>Näytteenottopiste</b>     | Hörölä lähtevä                     |
| <b>Matriisi</b>              | Talousvesi                         |
| <b>Näytteenottopäivä</b>     | 14.03.2022 10.30                   |
| <b>Vastaanottopäivä</b>      | 15.03.2022 08:40                   |
| <b>Analysointi aloitettu</b> | 15.03.2022 08:41                   |
| <b>Näytteenottaja</b>        | Halonen Juha /<br>Eurofins Ahma Oy |

| Analysit                                   | Testikoodi | Yksikkö   | Tulos             | STM 1352/2015 Lähtevä vesi                                      |                  |
|--|------------|-----------|-------------------|---|------------------|
|  |            |           |                   | Laatutavoitteet   | Laatuvaatimukset |
| <b>Kenttämittaukset</b>                    |            |           |                   |   |                  |
| Lämpötila<br>(näytteenottajan<br>mittaama) | YS926      | °C        | 5,6               |   |                  |
| <b>Mikrobiologiset tutkimukset</b>         |            |           |                   |   |                  |
| Kolimuotoiset bakteerit<br>37°C *          | YSM21      | MPN/100 m | 0                 | 0   |                  |
| Escherichia coli *                         | YSM22      | MPN/100 m | 0                 |   | 0                |
| Pesäkeluku 22 °C, 72 h<br>*                | YSM00      | pmy/ml    | 0                 | Ei epätavallisia<br>muutoksia                                   |                  |
| <b>Fysikaalis-kemialliset tutkimukset</b>  |            |           |                   |   |                  |
| pH *                                       | YSB47      |           | 7,4               | 6,5 - 9,5   |                  |
| Sameus *                                   | YSC26      | FTU       | <0,15             | Ei epätavallisia<br>muutoksia,<br>käyttäjien<br>hyväksyttävissä |                  |
| Väri *                                     | YSD58      | mg Pt/l   | <5                | Ei epätavallisia<br>muutoksia,<br>käyttäjien<br>hyväksyttävissä |                  |
| Haju                                       | YSC30      |           | Hajuton           | Ei epätavallisia<br>muutoksia,<br>käyttäjien<br>hyväksyttävissä |                  |
| Maku                                       | YSC31      |           | Ei huomautettavaa | Ei epätavallisia<br>muutoksia,<br>käyttäjien<br>hyväksyttävissä |                  |
| Alkaliniteetti *                           | YSB01      | mmol/l    | 0,45              |   |                  |
| Hilidioksidi (CO <sub>2</sub> ),<br>vapaa  | YSB32      | mg/l      | 2,2               |   |                  |
| Kokonaiskovuus *                           | YBB11      | mmol/l    | 0,078             |   |                  |
| <b>Alkuaineet</b>                          |            |           |                   |   |                  |
| Rauta (Fe) *                               | YB01Z      | µg/l      | 2,8               | ≤ 200   |                  |
| Mangaani (Mn) *                            | YB01W      | µg/l      | <0,2              | ≤ 50  |                  |



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

### Lausunto (ei kuulu akkreditoinnin piiriin)

**749-2022-00004847**

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

### ALLEKIRJOITUS

22.03.2022



Tarja Olli Kemisti

TarjaOlli@eurofins.fi +358 44 363 6614

Tutkimustodistus on sähköisesti hyväksytty.


**Menetelmätiedot**

| Testikoodi                                | Parametrin nimi                        | Menetelmän mittausepävarmuus      | Menetelmän määrittäysraja | Akkreditoitu | Menetelmä                                  | Laboratorio |
|---|--|-----------------------------------|---------------------------|--------------|--|-------------|
| <b>Kenttämittaukset</b>                   |  |                                   |                           |              |  |             |
| YS926                                     | Lämpötila (näytteenottajan mittaama)   |                                   |                           | Ei           | Kenttämittaus, Lämpötilan mittaus          | YS          |
| <b>Mikrobiologiset tutkimukset</b>        |  |                                   |                           |              |  |             |
| YSM21                                     | Kolimuotoiset bakteerit 37°C           |                                   |                           | Kyllä        | Colilert Q-Tray ISO 9308-2:2012 E          | YS          |
| YSM22                                     | Escherichia coli                       |                                   |                           | Kyllä        | Colilert Q-Tray ISO 9308-2:2012 E          | 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          |
| 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          |
| YSB01                                     | Alkaliniteetti                         | <0.1:±0.01mmol/l<br>>0.1:±10%     | 0,01                      | Kyllä        | Sis. men. (titraus pH 4,5 ja 4,2), Titraus | YS          |
| YSB32                                     | Hiiidioksidi (CO <sub>2</sub> ), vapaa | ±15%                              | 1                         | Ei           | Sis. men., titrimetrinen, Titraus          | YS          |
| YBB11                                     | Kokonaiskovuus                         | <0.037:±0.003mmol/l<br>>0.037:±8% | 0,003                     | Kyllä        | SFS-EN ISO 11885:2009                      | YB          |
| <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          |

| <b>Laboratorio</b> |                           |                                      |
|--------------------|---------------------------|--------------------------------------|
| 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 :** mes\_ymparistohelmi@haapavesi.fi

**Huomautukset**

Tutkimustodistuksen osittainen kopioiminen on sallittu vain laboratorion kirjallisella luvalla. Testaustulokset koskevat vain vastaanotettua ja tutkittua näytettä. Mahdollinen lausunto ei kuulu akkreditoinnin piiriin.