

Tutkimusno EUAB31-00050914  
Asiakasno YS0001238

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

**Tilauksen kuvaus**  
Pyhännän Vesi Oy, talusvesitarkkailu 2023-2026

|                       |                                     |
|-----------------------|-------------------------------------|
| Näyttenumero          | 749-2023-00022016                   |
| Näytteen kuvaus       | Talovesi                            |
| Näytteenottopiste     | Hörölä lähtevä                      |
| Matriisi              | Talovesi                            |
| Näytteenottopäivä     | 17.07.2023 10.17                    |
| Vastaanottopäivä      | 18.07.2023 09:33                    |
| Analysointi aloitettu | 18.07.2023 09:35                    |
| Näytteenottaja        | Lumiaho Antti /<br>Eurofins Ahma Oy |



|                              |                                  |
|------------------------------|----------------------------------|
| <b>Näytenumero</b>           | <b>749-2023-00022016</b>         |
| <b>Näytteen kuvaus</b>       | Talousvesi                       |
| <b>Näytteenottopiste</b>     | Hörölä lähtevä                   |
| <b>Matriisi</b>              | Talousvesi                       |
| <b>Näytteenottopäivä</b>     | 17.07.2023 10.17                 |
| <b>Vastaanottopäivä</b>      | 18.07.2023 09:33                 |
| <b>Analysointi aloitettu</b> | 18.07.2023 09:35                 |
| <b>Näytteenottaja</b>        | Lumiaho Antti / Eurofins Ahma Oy |

| Analyysit                                    | Testikoodi | Yksikkö    | Tulos   | STM 1352/2015 Lähtevä vesi                             |                  |
|--|------------|------------|---------|--|------------------|
|  |            |            |         | Laatutavoitteet  | Laatuvaatimukset |
| <b>Näytteenotto</b>                          |            |            |         |  |                  |
| Käyttötarkkailunäytteenotto vedenottamolta * | YSN01      |            | Tehty   |  |                  |
| <b>Kenttämittaukset</b>                      |            |            |         |  |                  |
| Lämpötila (näytteenottajan mittaama)         | YS926      | °C         | 5,9     |  |                  |
| <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      |            | 7,1     | 6,5 - 9,5  |                  |
| Sähkönjohtavuus 25°C *                       | YSB64      | µS/cm      | 51      | ≤ 2500   |                  |
| CODMn *                                      | YSD65      | mg O2/l    | <0,5    | ≤ 5  |                  |
| Sameus *                                     | YSC26      | FTU        | 0,17    | Ei epätavallisia muutoksia, käyttäjien hyväksyttävissä |                  |
| Väri *                                       | YSD58      | mg Pt/l    | <5      | Ei epätavallisia muutoksia, käyttäjien hyväksyttävissä |                  |
| Haju   | YSC30      |            | Hajuton | Ei epätavallisia muutoksia, käyttäjien hyväksyttävissä |                  |
| Nitraatti (NO3) *                            | YSD39      | mg/l       | 0,21    |  | ≤ 50             |
| Nitriitti (NO2) *                            | YSD42      | mg/l       | <0,01   |  | ≤ 0,1            |
| Ammonium (NH4) *                             | YSD80      | mg/l       | <0,01   | ≤ 0,5  |                  |
| Alkaliniteetti *                             | YSB01      | mmol/l     | 0,40    |  |                  |
| Hiilidioksidi (CO2), vapaa                   | YSB32      | mg/l       | 4,4     |  |                  |
| Kokonaiskovuus *                             | YBB11      | mmol/l     | 0,078   |  |                  |
| <b>Alkuaineet</b>                            |            |            |         |  |                  |
| Rauta (Fe) *                                 | YB01Z      | µg/l       | 2,6     | ≤ 200  |                  |
| Mangaani (Mn) *                              | YB01W      | µg/l       | 0,98    | ≤ 50   |                  |

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

## Lausunto

### 749-2023-00022016

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



## ALLEKIRJOITUS

28.07.2023



Miia Laine Mikrobiologi 4-H58 Water Testing Rovaniemi

MiiaLaine@eurofins.fi +358 406402370

Tutkimustodistus on sähköisesti hyväksytty.


**Menetelmätiedot**

| Testikoodi                                | Parametrin nimi                            | Menetelmän mittausepävarmuus      | Menetelmän määrittäjä | Akkreditoitu | Menetelmä                                  | Laboratorio |
|---|--|-----------------------------------|-----------------------|--------------|--|-------------|
| <b>Näytteenotto</b>                       |  |                                   |                       |              |  |             |
| YSN01                                     | Käyttötarkkailunäytteenotto vedenottamolta |                                   |                       | 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          |
| YSD65                                     | CODMn                                      | <3,0:±0,3mgO2/l<br>≥3,0:±10%      | 0,5                   | Kyllä        | SFS 3036:1981                              | 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          |
| YSD39                                     | Nitraatti (NO3)                            | <0,058:±0,009mg/l<br>>0,058:±15%  | 0,025                 | Kyllä        | SFS-EN ISO 13395:1997                      | YS          |
| YSD42                                     | Nitriitti (NO2)                            | <0,023:±0,003mg/l<br>>0,023:±15%  | 0,01                  | Kyllä        | SFS-EN ISO 13395:1997                      | YS          |
| YSD80                                     | Ammonium (NH4)                             | <0,26:±0,003mg/l<br>>0,26:±15%    | 0,01                  | Kyllä        | SFS-EN ISO 11732:2005                      | 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                                     | Hilidioksidi (CO2), 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.

