

Tutkimustodistus  
Raportointipäivämäärä

AR-26-YS-000370-01  
19.01.2026

Näyte-erä

EUAB31-00082878

Pyhännän Vesi Oy  
Roopintie 1  
92930 PYHÄNTÄ

### Pyhännän Vesi Oy, talousvesitarkkailu 2023-2026

|                                                     |       |                                  |                             |                                                                      |
|-----------------------------------------------------|-------|----------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Näyttenumero                                        |       | 749-2026-0000084                 |                             |                                                                      |
| Näytteenottopiste                                   |       | Leiviskänkangas lähtevä          |                             |                                                                      |
| Näytematriisi                                       |       | Talousvesi                       |                             |                                                                      |
| Näytteen kuvaus                                     |       | Talousvesi                       |                             |                                                                      |
| Vastaanottopäivä                                    |       | 08.01.2026 8:12                  |                             |                                                                      |
| Näytteenottopäivä                                   |       | 07.01.2026 13:13                 |                             |                                                                      |
| Näytteenottaja rekisteristä                         |       | Lumiaho Antti / Eurofins Ahma Oy |                             |                                                                      |
| Analyysi                                            |       | Yksikkö                          | Tulos                       |                                                                      |
|                                                     |       |                                  | Raja-arvot                  |                                                                      |
|                                                     |       |                                  | STMa 1352/2015 Lähtevä vesi |                                                                      |
| Näytteenotto                                        |       |                                  |                             |                                                                      |
| Käyttötarkkailunäytteenotto vedenottamolta *        | YSN01 |                                  | Tehty                       |                                                                      |
| Kenttämittaukset                                    |       |                                  |                             |                                                                      |
| Lämpötila (näytteenottajan mittaama, 1 min jälkeen) | YS821 | °C                               | 6.1                         | Laatutavoite: <20                                                    |
| Mikrobiologiset tutkimukset                         |       |                                  |                             |                                                                      |
| Koliformiset bakteerit 37°C *                       | YSM21 | MPN/100 ml                       | 0                           | Laatutavoite: 0                                                      |
| Escherichia coli *                                  | YSM22 | MPN/100 ml                       | 0                           | Laatuvaatimus: 0                                                     |
| Suolistoperäiset enterokokit *                      | YSM04 | pmy/100 ml                       | 0                           | Laatuvaatimus: 0                                                     |
| Pesäkkeiden lukumäärä 22°C *                        | YSM00 | pmy/ml                           | 1                           | Laatutavoite: Ei epätavallisia muutoksia                             |
| Fysikaalis-kemialliset tutkimukset                  |       |                                  |                             |                                                                      |
| pH *                                                | YSB47 |                                  | 7,6                         | Laatutavoite: 6,5 - 9,5; Laatuvaatimus: ≤ 9,5                        |
| Sähkönjohtavuus 25°C *                              | YSB64 | µS/cm                            | 75                          | Laatutavoite: ≤ 2500                                                 |
| CODMn *                                             | YSD65 | mg O2/l                          | <0,5                        | Laatutavoite: ≤ 5                                                    |
| Sameus *                                            | YSC26 | FTU                              | <0,15                       | Laatutavoite: Ei epätavallisia muutoksia, käyttäjien hyväksyttävissä |
| Väri *                                              | YSD61 | mg Pt/l                          | <2                          | Laatutavoite: Ei epätavallisia muutoksia, käyttäjien hyväksyttävissä |
| Haju                                                | YSC30 |                                  | Hajuton                     | Laatutavoite: Ei epätavallisia muutoksia, käyttäjien hyväksyttävissä |
| Nitraatti (NO3) *                                   | YSD39 | mg/l                             | 0,44                        | Laatuvaatimus: ≤ 50                                                  |
| Nitriitti (NO2) *                                   | YSD42 | mg/l                             | <0,01                       | Laatuvaatimus: ≤ 0,1                                                 |
| Ammonium (NH4) *                                    | YSD80 | mg/l                             | <0,01                       | Laatutavoite: < 0,5                                                  |
| Alkaliniteetti *                                    | YSB01 | mmol/l                           | 0,35                        |                                                                      |
| Hiilidioksidi (CO2), vapaa                          | YSB32 | mg/l                             | 1,1                         |                                                                      |
| Kokonaiskovuus *                                    | YBB11 | mmol/l                           | 0,16                        |                                                                      |
| Alkuaineet                                          |       |                                  |                             |                                                                      |
| Rauta (Fe) *                                        | YB01Z | µg/l                             | <2,5                        | Laatutavoite: < 200                                                  |
| Mangaani (Mn) *                                     | YB01W | µg/l                             | 0,49                        | Laatutavoite: < 50                                                   |

Tutkimustodistus  
Raportointipäivämäärä

AR-26-YS-000370-01  
19.01.2026

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

## LAUSUNTO

**749-2026-00000084**

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

## YHTEYSHENKILÖ

Tarja Olli Laatuvaastaava 4-H58 Water Testing Rovaniemi  
Tarja.Olli@etn.eurofins.com +358 44 363 6614  
Tutkimustodistus on sähköisesti hyväksytty.

Tutkimustodistuksen jakelu: heikki.niileksela@pyhannanvesi.fi;mes\_ymparistohelmi@haapavesi.fi;tanja.lamberg@haapajarvi.fi;toimisto@pyhannanvesi.fi

**Tutkimustodistus**  
**Raportointipäivämäärä**
**AR-26-YS-000370-01**  
**19.01.2026**
**Menetelmätiedot**

| Testikoodi                                | Parametrin nimi, CAS                                | Menetelmän mittaasepävarmuus                 | Menetelmän määritysraja  | Akkreditoitu                         | Menetelmä                                  | Laboratorio |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------|-------------|
| <b>Näytteenotto</b>                       |                                                     |                                              |                          |                                      |                                            |             |
| YSN01                                     | Käyttötarkkailunäytteenotto vedenottamolta          |                                              |                          | Kyllä                                | SFS-EN ISO 19458:2007                      | YS          |
| <b>Kenttämittaukset</b>                   |                                                     |                                              |                          |                                      |                                            |             |
| YS821                                     | Lämpötila (näytteenottajan mittaama, 1 min jälkeen) |                                              |                          | Ei                                   | Kenttämittaus, Lämpötilan mitta            | YS          |
| <b>Mikrobiologiset tutkimukset</b>        |                                                     |                                              |                          |                                      |                                            |             |
| YSM21                                     | Koliformiset bakteerit 37°C                         |                                              |                          | Kyllä                                | SFS-EN ISO 9308-2:2014                     | YS          |
| YSM22                                     | Escherichia coli                                    |                                              |                          | Kyllä                                | SFS-EN ISO 9308-2:2014                     | YS          |
| YSM04                                     | Suolistoperäiset enterokokit                        |                                              |                          | Kyllä                                | SFS-EN ISO 7899-2:2000                     | YS          |
| YSM00                                     | Pesäkkeiden lukumäärä 22°C                          |                                              |                          | 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: ± 2 µS/cm; ≥40: ± 5%                    | 10 µS/cm                 | Kyllä                                | SFS-EN 27888:1994                          | YS          |
| YSD65                                     | CODMn                                               | <3,0: ± 0,3 mgO <sub>2</sub> /l; ≥3,0: ± 10% | 0.5 mg O <sub>2</sub> /l | Kyllä                                | SFS 3036:1981                              | YS          |
| YSC26                                     | Sameus                                              | <1,0:±0,2FTU;>1,0: ±20%                      | 0.15 FTU                 | Kyllä                                | SFS-EN ISO 7027-1:2016:en                  | YS          |
| YSD61                                     | Väri                                                | <25:±2mgPt/l; >25: ±10%                      | 2 mg Pt/l                | Kyllä                                | SFS-EN ISO 7887:2012(C)                    | YS          |
| YSC30                                     | Haju                                                |                                              |                          | Ei                                   | Sis. men., aistinvarainen, Organoleptinen  | YS          |
| YSD39                                     | Nitraatti (NO <sub>3</sub> ), -                     | <0,058: ± 0,009 mg/l; >0,058: ± 15%          | 0.025 mg/l               | Kyllä                                | SFS-EN ISO 13395:1997                      | YS          |
| YSD42                                     | Nitriitti (NO <sub>2</sub> ), -                     | <0,023: ± 0,003 mg/l; >0,023: ±15%           | 0.01 mg/l                | Kyllä                                | SFS-EN ISO 13395:1997                      | YS          |
| YSD80                                     | Ammonium (NH <sub>4</sub> ), -                      | <0,026: ±0,003 mg/l; >0,026: ±10%            | 0.01 mg/l                | Kyllä                                | SFS-EN ISO 11732:2005                      | YS          |
| YSB01                                     | Alkaliniteetti                                      | <0.1:±0.01mmol/l; >0.1:±10%                  | 0.01 mmol/l              | Kyllä                                | Sis. men. (titraus pH 4,5 ja 4,2), Titraus | YS          |
| YSB32                                     | Hiilidioksidi (CO <sub>2</sub> ), vapaa             | ±15%                                         | 1 mg/l                   | Ei                                   | Sis. men., titrimetrinen, Titraus          | YS          |
| YBB11                                     | Kokonaiskovuus                                      | <0.037: ± 0.003 mmol/l; >0.037: ± 8%         | 0.003 mmol/l             | Kyllä                                | SFS-EN ISO 11885:2009                      | YB          |
| <b>Alkuaineet</b>                         |                                                     |                                              |                          |                                      |                                            |             |
| YB01Z                                     | Rauta (Fe), 7439-89-6                               | <6: ± 0.75 µg/l; >6: ± 12%                   | 2.5 µg/l                 | Kyllä                                | SFS-EN ISO 17294-2:2023                    | YB          |
| YB01W                                     | Mangaani (Mn), 7439-96-5                            | <1: ± 0.1 µg/l; >1: ± 8%                     | 0.2 µg/l                 | Kyllä                                | SFS-EN ISO 17294-2:2023                    | 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 |                                            |             |

Tutkimustodistus  
Raportointipäivämäärä

AR-26-YS-000370-01  
19.01.2026

---

**Huomautukset**

Tutkimustodistuksen osittainen kopioiminen on sallittu vain laboratorion kirjallisella luvalla. Testaustulokset koskevat vain vastaanotettua ja tutkittua näytettä. Näytteet on toimitettu laboratorioon asiakkaan toimesta, ellei tutkimustodistuksella toisin ilmoiteta. Mikrobiologisille menetelmille mittausepävarmuudet ilmoitetaan pyydettäessä.