

Tutkimustodistus
 Raportointipäivämäärä

 AR-26-YS-002981-01
 16.03.2026

Näyte-erä

EUAB31-00084688

 Pyhännän Vesi Oy
 Roopintie 1
 92930 PYHÄNTÄ

Pyhännän Vesi Oy, talousvesitarkkailu 2023-2026

| | | | |
|---|----------------------------------|--------------|--|
| Näyttenumero | 749-2026-00004661 | | |
| Näytteenottopiste | Hörölä lähtevä | | |
| Näytematriisi | Talousvesi | | |
| Näytteen kuvaus | Talousvesi | | |
| Vastaanottopäivä | 10.03.2026 8:00 | | |
| Näytteenottopäivä | 09.03.2026 8:41 | | |
| 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 | 6.3 | 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 | 2 | Laatutavoite: Ei epätavallisia muutoksia |
| Fysikaalis-kemialliset tutkimukset | | | |
| pH * | YSB47 | 7,3 | Laatutavoite: 6,5 - 9,5; Laatuvaatimus: ≤ 9,5 |
| Sähkönjohtavuus 25°C * | YSB64 µS/cm | 51 | Laatutavoite: ≤ 2500 |
| CODMn * | YSD65 mg O ₂ /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 (NO ₃) * | YSD39 mg/l | 0,20 | Laatuvaatimus: ≤ 50 |
| Nitriitti (NO ₂) * | YSD42 mg/l | <0,01 | Laatuvaatimus: ≤ 0,1 |
| Ammonium (NH ₄) * | YSD80 mg/l | <0,01 | Laatutavoite: < 0,5 |
| Alkaliniteetti * | YSB01 mmol/l | 0,40 | |
| Hilidioksidi (CO ₂), vapaa | YSB32 mg/l | 2,7 | |
| Kokonaiskovuus * | YBB11 mmol/l | 0,077 | |
| Alkuaineet | | | |
| Rauta (Fe) * | YB01Z µg/l | 3,5 | Laatutavoite: < 200 |
| Mangaani (Mn) * | YB01W µg/l | <0,2 | Laatutavoite: < 50 |

Tutkimustodistus
Raportointipäivämäärä

AR-26-YS-002981-01
16.03.2026

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

LAUSUNTO

749-2026-00004661

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-002981-01
 16.03.2026

Menetelmätiedot

| Testikoodi | Parametrin nimi, CAS | Menetelmän mittausepävarmuus | Menetelmän määrittäjä | Akkreditoitu | Menetelmä | Laboratorio |
|---|---|--------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------|--|-------------|
| Näytteenotto | | | | | | |
| YSN01 | Käyttötarkkailunäytteenotto vedenottamolta | | | Kyllä | SFS-EN ISO 19458:2007 | YS |
| Kenttämittaukset | | | | | | |
| YS821 | Lämpötila (näytteenottajan mittaama, 1 min jälkeen) | | | Ei | Kenttämittaus, Lämpötilan mittaus | YS |
| Mikrobiologiset tutkimukset | | | | | | |
| 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 |
| Fysikaalis-kemialliset tutkimukset | | | | | | |
| 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 mgO2/l; ≥3,0: ± 10% | 0.5 mg O2/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 (NO3), - | <0,058: ± 0,009 mg/l; >0,058: ± 15% | 0.025 mg/l | Kyllä | SFS-EN ISO 13395:1997 | YS |
| YSD42 | Nitriitti (NO2), - | <0,023: ± 0,003 mg/l; >0,023: ±15% | 0.01 mg/l | Kyllä | SFS-EN ISO 13395:1997 | YS |
| YSD80 | Ammonium (NH4), - | <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 (CO2), 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 |
| Alkuaineet | | | | | | |
| 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 |
| 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 | | |

Tutkimustodistus
Raportointipäivämäärä

AR-26-YS-002981-01
16.03.2026

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.