

Pyhännän Vesi Oy

 Roopintie 1
 92930 Pyhäntä

| Tulokset hyväksynyt | | | |
|---------------------|--------------------|--------------|--|
| Hanna Kemppe | Laboratoriokemisti | 040 704 0528 | 2518 (09.04.2019), 2519 (09.04.2019), 2523 (09.04.2019), 2522 (09.04.2019), 2521 (09.04.2019), 2520 (09.04.2019) |

Näytetiedot

| Viite | Kierros | Näytteenoton syy |
|-------------------------------|-----------|--------------------|
| Pyhännän Vesi Oy:n talousvesi | maaliskuu | Käyttönta |
| | maaliskuu | Viranomaisvalvonta |

| Näytenumero | Näytetunnus | Tunnus | Ottopvm. | Näytteenottaja | Saapunut pvm. | Tutkimus alkoi | Tutkimus valmis |
|-------------|----------------------------------|-------------------|------------|-----------------|---------------|----------------|-----------------|
| 2518-1 | Kivijärvenkankaan vo lähtevä | Kivijärvenkangas | 21.03.2019 | Jukka Ollikkala | 22.03.2019 | 22.03.2019 | 09.04.2019 |
| 2519-1 | Leiviskänkankaan vo lähtevä | Leiviskänkangas | 21.03.2019 | Jukka Ollikkala | 22.03.2019 | 22.03.2019 | 09.04.2019 |
| 2523-1 | Tavastkengän Hörölään vo lähtevä | Hörölä | 21.03.2019 | Jukka Ollikkala | 22.03.2019 | 22.03.2019 | 09.04.2019 |
| 2522-1 | Ahokylän vo lähtevä | Ahokylä | 21.03.2019 | Jukka Ollikkala | 22.03.2019 | 22.03.2019 | 09.04.2019 |
| 2521-1 | Tavastkengän talo | Tavastkengän talo | 21.03.2019 | Jukka Ollikkala | 22.03.2019 | 22.03.2019 | 08.04.2019 |
| 2520-1 | Lamu talo | Lamu talo | 21.03.2019 | Jukka Ollikkala | 22.03.2019 | 22.03.2019 | 09.04.2019 |

Tulokset

| Näytenumero | TC | Sameus | Sähk.joht. | Alkal. | pH | Väri | Haju | Maku | Kok.pesäk.22 | Kolit |
|---------------------------|-----|--------|------------|--------|-----|---------|---------|--------|--------------|-----------|
| | °C | FTU | mS/m | mmol/l | | mg Pt/l | | | pmy/ml | pmy/100ml |
| 2518-1(Kivijärvenkangas) | 5,7 | 0,13 | | 0,30 | 6,8 | < 5 | hajuton | mauton | 0 | 0 |
| 2519-1(Leiviskänkangas) | 5,3 | 0,12 | | 0,30 | 7,2 | < 5 | hajuton | mauton | 0 | 0 |
| 2523-1(Hörölä) | 5,6 | 0,12 | | 0,45 | 7,2 | < 5 | hajuton | mauton | 0 | 0 |
| 2522-1(Ahokylä) | 5,4 | 0,13 | | 0,41 | 6,8 | < 5 | hajuton | mauton | 0 | 0 |
| 2521-1(Tavastkengän talo) | 3,0 | 0,14 | 5,0 | | 7,2 | < 5 | hajuton | mauton | 0 | 0 |
| 2520-1(Lamu talo) | 3,1 | 0,12 | 6,1 | | 6,8 | < 5 | hajuton | mauton | 0 | 0 |

| Näyttenumero | E. coli | Kok. kovuus | NH4 | CO2 | Fe | Mn |
|---------------------------|------------------|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | <i>pmj/100ml</i> | <i>mmol/l</i> | <i>mg/l</i> | <i>mg/l</i> | <i>µg/l</i> | <i>µg/l</i> |
| 2518-1(Kivijärvenkangas) | 0 | 0,12 | | 10 | 26 | 1,3 |
| 2519-1(Leiviskänkangas) | 0 | 0,13 | | 4,2 | 53 | 2,1 |
| 2523-1(Hörölä) | 0 | 0,07 | | 8,1 | 42 | 1,9 |
| 2522-1(Ahokylä) | 0 | 0,17 | | 4,1 | 39 | 12 |
| 2521-1(Tavastkengän talo) | 0 | | < 0,004 | | 29 | 3,0 |
| 2520-1(Lamu talo) | 0 | | < 0,004 | | 140 | 3,0 |

Lausunto

2521: Tutkituilla ominaisuuksiltaan näyte täyttää talousvesiasetuksen 1352/2015 mukaiset laatuvaatimukset ja -suositukset.

2520: Tutkituilla ominaisuuksiltaan näyte täyttää talousvesiasetuksen 1352/2015 mukaiset laatuvaatimukset ja -suositukset.

Menetelmät

| Analyysi | | Menetelmä | Menetelmän lisätieto | Analysoija | Akkreditointi | Mittausepävarmuus |
|--------------|---------------------------------------|---|----------------------|------------|---------------|---|
| TC | Lämpötila | Kenttämittaus | | 1 | | <i>m</i> |
| Sameus | Sameus | SFS-EN ISO 7027-1:2016 | | 2 | A | ±0,1FTU |
| Sähk.joht. | Sähkönjohtavuus, 25°C | SFS-EN 27888:1994 | | 2 | A | ±5% |
| Alkal. | Alkaliniteetti | Sis. men. MO-VESI-2035, 2037 (pH 4,5, 4,2) | | 2 | A | ±10% |
| pH | pH-arvo, 25 °C | SFS 3021:1979 | | 2 | A | ±0,2 |
| Väri | Väiriluku | SFS-EN ISO 7887:2012 modif. | | 2 | A | |
| Haju | Haju | Sis. men., aistinvarainen | | 2 | | <i>m</i> |
| Maku | Maku | Sis. men., aistinvarainen | | 2 | | <i>m</i> |
| Kok.pesäk.22 | Heterotrofinen pesäkeluku (22°C, 68h) | SFS-EN ISO 6222:1999 | | 2 | A | <i>m</i> |
| Kolit | Koliformiset bakteerit | SFS 3016:2011 | | 2 | A | <i>m</i> |
| E. coli | E. coli | SFS 3016:2011 | | 2 | A | <i>m</i> |
| Kok. kovuus | Kokonaiskovuus | Total hardness Ca+Mg mmol/l (Calculation) RA9001 | | 3 | | <i>m</i> |
| NH4 | Ammonium | ISO 15923-1:2013 modif. | | 2 | A | |
| CO2 | Hiilidioksidi, vapaa | Sis. men. MO-VESI-2043 (titr. VYH:72/87) | | 2 | | ±0,5mg/l (pitoisuus 0,50-10,00) ±5% (pitoisuus 10,00-) |
| Fe | Rauta | EN ISO 17294 | | 3 | A | ±10% |
| Mn | Mangaani | EN ISO 17294 | | 3 | A | ±10% |

A = Akkreditoitu menetelmä

m = Toimitetaan pyydettyäessä

Muut tiedot

Analyysitulokset pätevät ainoastaan analysoiduille näytteille. Tutkimustodistuksen saa kopioida vain kokonaan

Eurofins Nab Labs Oy

www.eurofins.fi

FI 0283126-2

Survontie 9 D, 40500 Jyväskylä

Puh. 0404 503 100 / nablabsinfo@eurofins.fi

Analysoija

1 Eurofins Nab Labs Oy, kenttätoiminta

2 Eurofins Nab Labs Oy, Survontie 9, 40500 Jyväskylä, FINAS-akkreditointipalvelun akkreditoima laboratorio T142 (vaatimus SFS-EN ISO/IEC 17025)

3 Eurofins Environment Testing Estonia OÜ (Tallinn)