

Pyhännän Vesi Oy

Roopintie 1
92930 Pyhäntä



Näytetiedot

Näyte otettu 03.03.2010 Näytteen ottaja Jukka Ollikkala
 Saapunut 04.03.2010 Näytteenoton syy Talousvesikelpoisuus
 Tutkimus alkoi 04.03.2010
 Tutkimus valmis 09.03.2010
 Viite
 Yhteyshenkilö Tuija Vasara, 040-7661734

Havaintopaikka: Pyhännän Vesi Oy (1.PY02m -)

| Analyyssi | Menetelmä | Yksikkö | 1221-1 Lähtevä tv Kivijärven- kangas lähtevä | 1221-2 Lähtevä tv Leiviskän- kangas lähtevä | 1221-3 Lähtevä tv Hörölä lähtevä | 1221-4 Lähtevä tv Ahokylä lähtevä |
|--------------------------------------|------------------------|-----------|--|---|---|--|
| Haju | Sis. men. O-Y-065 | | Hajuton | Hajuton | Hajuton | Hajuton |
| Maku | | | Ei vierasta makua | Ei vierasta makua | Ei vierasta makua | Ei vierasta makua |
| Heterotrofinen pesäkeluku (22oC,68h) | * SFS-EN ISO 6222:1999 | kpl/ml | 0 | 0 | 0 | 0 |
| jatkotutkimus E.coli | * SFS 3016:2001 | kpl/100ml | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Koliformiset bakteerit | * SFS 3016:2001 | kpl/100ml | 0 | 0 | 0 | 0 |
| pH | * SFS 3021:1979 | | 6,9 | 7,4 | 7,3 | 7,0 |
| Alkaliniteetti | Sis. men. O-Y-003 | mmol/l | 0,36 | 0,34 | 0,45 | 0,33 |
| Väriluku | SFS-EN ISO 7887:1995 | mg Pt/l | < 5 | < 5 | < 5 | < 5 |
| Sameus | SFS-EN ISO 7027:2000 | FTU | < 0,25 | < 0,25 | < 0,25 | < 0,25 |
| Kokonaiskovuus | SFS 3003:1987 | mmol/l | 0,25 | 0,20 | 0,11 | 0,20 |
| Hiilidioksidi, CO2 | Sis. men. O-Y-019 | mg/l | 5 | 2 | 3 | 4 |
| Rauta, Fe | * Sis. men. O-Y-087 | µg/l | < 10 | < 10 | < 10 | < 10 |
| Mangaani, Mn | * SFS 5074:1990 | µg/l | 17 | < 5 | < 5 | < 5 |

Analyytitulokset pätevät ainoastaan analysoiduille näytteille.

Analyyssitodistuksen saa kopioida vain kokonaan. Muussa tapauksessa kopioinnista on saatava lupa.


| Analyysi | Menetelmä | Yksikkö | 1221-5 Verkostovesi Rakennus- tuote | 1221-6 Verkostovesi Tavastkengän koulu | 1221-7 Verkostovesi Lamujoen P- asema | |
|--|---------------------------|-----------|--|---|--|--|
| Haju | Sis. men. O-Y- 065 | | Hajuton | Hajuton | Hajuton | |
| Maku | | | Ei vierasta makua | Ei vierasta makua | Ei vierasta makua | |
| Heterotrofinen pesäkeluku (22oC,68h) | * SFS-EN ISO 6222:1999 | kpl/ml | 0 | 0 | 0 | |
| jatkotutkimus E.coli | * SFS 3016:2001 | kpl/100ml | 0 | 0 | 0 | |
| Koliformiset bakteerit | * SFS 3016:2001 | kpl/100ml | 0 | 0 | 0 | |
| pH | * SFS 3021:1979 | | 7,2 | 7,2 | 6,9 | |
| Sähkönjohtavuus | * SFS-EN 27888:1994 | mS/m | 5,4 | 5,7 | 5,6 | |
| Väriluku | SFS-EN ISO 7887:1995 | mg Pt/l | < 5 | < 5 | < 5 | |
| Sameus | SFS-EN ISO 7027:2000 | FTU | < 0,25 | < 0,25 | < 0,25 | |
| Ammonium, NH ₄ | * Sis. men. O-Y- 077 | mg/l | < 0,007 | < 0,007 | 0,022 | |
| Ammoniumtyppi, NH ₄ -N | * Sis. men. O-Y- 077 | mg/l | < 0,005 | < 0,005 | 0,017 | |
| Rauta, Fe | * Sis. men. O-Y- 087 | µg/l | < 10 | < 10 | < 10 | |
| Mangaani, Mn | * SFS 5074:1990 | µg/l | < 5 | < 5 | < 5 | |

*=näyte tutkittu akkreditoidulla menetelmällä. Lausunto ei kuulu akkreditoinnin piiriin.

Lausunto

1221-5, 1221-6, 1221-7: Arvosteluperuste: Sosiaali- ja terveysministeriön asetus
n:o 461 / 2000.

Tutkituilta osin näytevedet täyttävät talousvedelle asetetut laatuvaatimukset ja -
suositukset.



Tuija Vasara
Mikrobiologi
Puh. 040-7661734

Jakelu

harri.heikkila@haapavesi.fi; toimisto@pyhannanvesi.fi

Analyysitulokset pätevät ainoastaan analysoiduille näytteille.

Analyysitodistuksen saa kopioida vain kokonaan. Muussa tapauksessa kopioinnista on saatava lupa.

Mittausepävarmuustiedot

| Analyysi | Menetelmä | Yksikkö | 1221-1 | 1221-2 | 1221-3 | 1221-4 |
|---------------------------------------|----------------------|-----------|--------|--------|--------|--------|
| Haju | Sis. men. O-Y-065 | | | | | |
| Maku | | | | | | |
| Heterotrofinen pesäkeluku (22oC, 68h) | SFS-EN ISO 6222:1999 | kpl/ml | | | | |
| jatkotutkimus E.coli | SFS 3016:2001 | kpl/100ml | | | | |
| Koliformiset bakteerit | SFS 3016:2001 | kpl/100ml | | | | |
| pH | SFS 3021:1979 | | ± 0,2 | ± 0,2 | ± 0,2 | ± 0,2 |
| Alkaliniteetti | Sis. men. O-Y-003 | mmol/l | ± 12% | ± 12% | ± 12% | ± 12% |
| Väriluku | SFS-EN ISO 7887:1995 | mg Pt/l | | | | |
| Sameus | SFS-EN ISO 7027:2000 | FTU | | | | |
| Kokonaiskovuus | SFS 3003:1987 | mmol/l | ± 10% | ± 10% | ± 0,02 | ± 10% |
| CO2 | Sis. men. O-Y-019 | mg/l | | | | |
| Fe | Sis. men. O-Y-087 | µg/l | | | | |
| Mangaani, Mn | SFS 5074:1990 | µg/l | ± 12% | | | |

| Analyysi | Menetelmä | Yksikkö | 1221-5 | 1221-6 | 1221-7 | |
|---------------------------------------|----------------------|-----------|--------|--------|--------|--|
| Haju | Sis. men. O-Y-065 | | | | | |
| Maku | | | | | | |
| Heterotrofinen pesäkeluku (22oC, 68h) | SFS-EN ISO 6222:1999 | kpl/ml | | | | |
| jatkotutkimus E.coli | SFS 3016:2001 | kpl/100ml | | | | |
| Koliformiset bakteerit | SFS 3016:2001 | kpl/100ml | | | | |
| pH | SFS 3021:1979 | | ± 0,2 | ± 0,2 | ± 0,2 | |
| Sähkönjohtavuus | SFS-EN 27888:1994 | mS/m | ± 5% | ± 5% | ± 5% | |
| Väriluku | SFS-EN ISO 7887:1995 | mg Pt/l | | | | |
| Sameus | SFS-EN ISO 7027:2000 | FTU | | | | |
| NH4 | Sis. men. O-Y-077 | mg/l | | | ± 10% | |
| NH4-N | Sis. men. O-Y-077 | mg/l | | | ± 3 | |
| Fe | Sis. men. O-Y-087 | µg/l | | | | |
| Mangaani, Mn | SFS 5074:1990 | µg/l | | | | |

Akkreditoituilla menetelmillä tuotetuille mikrobiologisille testaustuloksille on saatavissa mittausepävarmuus pyydettyäessä.

Analyysitulokset pätevät ainoastaan analysoiduille näytteille.

Analyysitodistuksen saa kopioida vain kokonaan. Muussa tapauksessa kopioinnista on saatava lupa.