

Porvoon kaupunki, Ympäristöterveydenhuolto
Tekniikankaari 1 A
06100 Porvoo

NÄYTETIEDOT

Näyte, lab. tunnus talousvesi, VT-200114-006-001

Tutkimuksen syy Suunnitelmaan perustuva

Näyte otettu 14.1.2020 10.02

Näyte vastaanotettu 14.1.2020

Näytteenottaja Arja Hiltunen-Peltola

Tutkimus alkoi 14.1.2020

Lisätiedot

Valvontakohte, näytteenottokohte, -paikka 12734 - Pernajan Saariston Vesiosuuskunta, Bredviikintie

TUTKIMUSTULOKSET

| Analyysi | Tulos | Enimmäisarvo | |
|---------------------------------|----------------------------|--------------------------|-------------------------|
| | | STMa 1352/2015; vaatimus | muutos 683/2017 tavoite |
| E. coli | * 0 MPN/100ml | 0 | |
| Koliformiset bakteerit | * 0 MPN/100ml | | 0 |
| Heterotrofinen pesäkeluku 22 °C | * 0 pmy/ml | | |
| Haju | Ei epätavallisia muutoksia | | |
| Maku | Ei epätavallisia muutoksia | | |
| Mangaani | * < 10 µg/l | | 50 |
| Rauta | * 130 µg/l | | 200 |
| Sameus | * 1,3 NTU | | |
| Sähkönjohtavuus | * 270 µS/cm | | 2500 |
| Väriluku | * 11 mg Pt/l | | |
| pH | * 7,2 (mittaus 21,6 °C) | 9.5 | 6.5 |
| Lämpötila | 5,7 °C | | |

* = tutkittu akkreditoidulla menetelmällä

LAUSUNTO

Näyte täytti tutkituilta ominaisuuksiltaan talousveden laatuvaatimukset ja -tavoitteet (sosiaali- ja terveysministeriön asetus 1352/2015 ja asetuksen muutos 683/2017).



Jaakko Pakarinen, MMT
Mikrobiologi

Tutkimustulokset tiedoksi: ymparistoterveydenhuolto@porvoo.fi; patrick.sederholm@gmail.com;
urho.ilmonen@factlaw.com; leif.blomqvist@elisanet.fi

Mittausepävarmuutta ei huomioida verrattaessa tulosta raja-arvoon. Akkreditointi ei koske lausuntoa. Todistuksen sisältämät tulokset pätevät vain vastaanotetulle näytteelle. Vastuu näytteenotosta kuuluu näytteen ottavalle taholle. Tutkimustodistuksen osittainen kopiointi sallittu vain Vita Laboratoriot Oy:n luvalla.

Porvoon kaupunki, Ympäristöterveydenhuolto
Tekniikankaari 1 A
06100 Porvoo

MENETELMÄ- JA LABORATORIOTIEDOT

| Analyysi | Menetelmä | Epävarmuus ± | Laboratorio |
|---------------------------------|--------------------------|---------------------|--------------------|
| E. coli | ISO 9308-2:2012 | toim. pyydetäessä | Vita |
| Koliformiset bakteerit | ISO 9308-2:2012 | toim. pyydetäessä | Vita |
| Heterotrofinen pesäkeluku 22 °C | SFS-EN ISO 6222:1999 | toim. pyydetäessä | Vita |
| Haju | Sisäinen, aistinvarainen | | Vita |
| Maku | Sisäinen, aistinvarainen | | Vita |
| Mangaani | DIN EN ISO 11885 (E22) | 8 % | B |
| Rauta | DIN EN ISO 11885 (E22) | 9,4 % | B |
| Sameus | SFS-EN ISO 7027-1:2016 | 19 % | Vita |
| Sähkönjohtavuus | SFS EN 27888:1994 | 2 % | Vita |
| Väriluku | SFS-EN ISO 7887-6:2012 | 10 % | Vita |
| pH | SFS 3021:1979, mod. | 0,2 | Vita |
| Lämpötila | Kenttämittaus | | |

Merkintöjen selitykset: Epävarmuus = määrittystuloksen 95 %:n luottamusväli. Ilmoitettu mittausepävarmuus on määritetty analyysille sovellettavan viitearvon tasolla. Mittausepävarmuus muilla pitoisuusalueilla saatavilla pyydetäessä. B = LADR Dr. Kramer & Kollegen, Geesthacht, Saksa, DAkkS-akkreditoitu DIN EN ISO/IEC 17025:2005 -mukaisesti, tunnus D-PL-13107-01-00. C= Biofocus LADR Gesellschaft für biologische Analytik mbH, tunnus D-PL-17511-01-00, E=SGS Institut Fresenius GmbH, Taunusstein, Saksa tunnus D-PL-14115-02-00, T039 = Eurofins Environment Testing Finland Oy, Lahti, FINAS-akkreditoitu SFS EN ISO/IEC 17025:2017 -mukaisesti

Mittausepävarmuutta ei huomioida verrattaessa tulosta raja-arvoon. Akkreditointi ei koske lausuntoa. Todistuksen sisältämät tulokset pätevät vain vastaanotetulle näytteelle. Vastuu näytteenotosta kuuluu näytteen ottavalle taholle. Tutkimustodistuksen osittainen kopiointi sallittu vain Vita Laboratoriot Oy:n luvalla.