

Porvoon kaupunki, Ympäristöterveydenhuolto  
Tekniikankaari 1 A  
06100 Porvoo

## NÄYTETIEDOT

**Näyte, lab. tunnus** talousvesi, VT-190820-008-001

**Tutkimuksen syy** Suunnitelmaan perustuva

**Näyte otettu** 20.8.2019 11:38

**Näyte vastaanotettu** 20.8.2019 15:00

**Näytteenottaja** Arja Hiltunen-Peltola

**Tutkimus alkoi** 20.8.2019 15:00

## Lisätiedot

**Valvontakohde, näytteenottokohde, -paikka** 9151 - Etelä-Pornaisten Vesiosuuskunta, Mika Waltarin koulu

## TUTKIMUSTULOKSET

| Analyysi                        | Tulos                      | Enimmäisarvo                        |           |
|---------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|-----------|
|                                 |                            | STMa 1352/2015 ja 683/2017 vaatimus | 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                           | * < 10 µg/l                |                                     | 200       |
| Sameus                          | * 0,44 NTU                 |                                     |           |
| Sähkönjohtavuus                 | * 180 µS/cm                |                                     | 2 500     |
| Väriluku                        | * 4,8 mg Pt/l              |                                     |           |
| pH                              | * 7,9 (mittaus 21,3 °C)    |                                     | 6,5 – 9,5 |
| Lämpötila                       | 14,3 °C                    |                                     |           |

\* = tutkittu akkreditoidulla menetelmällä

## LAUSUNTO

Näyte täytti tutkituilta ominaisuuksiltaan sosiaali- ja terveysministeriön asetusten 1352/2015 ja 683/2017 mukaiset talousveden laatuvaatimukset ja -tavoitteet.



Maiju Koukkunen,  
Laborantti

Tutkimustulokset tiedoksi: ymparistoterveydenhuolto@porvoo.fi ; info@epvok.fi

Porvoon kaupunki, Ympäristöterveydenhuolto  
Tekniikankaari 1 A  
06100 Porvoo

## MENETELMÄ- JA LABORATORIOTIEDOT

| Analyyysi                       | Menetelmä                | Epävarmuus ±        | Laboratorio |
|---------------------------------|--------------------------|---------------------|-------------|
| E. coli                         | ISO 9308-2:2012          | toim. pyydettyäessä | Vita        |
| Koliformiset bakteerit          | ISO 9308-2:2012          | toim. pyydettyäessä | Vita        |
| Heterotrofinen pesäkeluku 22 °C | SFS-EN ISO 6222:1999     | toim. pyydettyäessä | 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        |
| Sähköjohtavuus                  | SFS EN 27888:1994        | 3 %                 | Vita        |
| Väriluku                        | SFS-EN ISO 7887-6:2012   | 10 %                | Vita        |
| pH                              | SFS 3021:1979, mod.      | 0,1                 | Vita        |
| Lämpötila                       | Kenttämittaus            |                     |             |

Merkintöjen selitykset: Epävarmuus = määrittystuloksen 95 %:n luottamusväli. Ilmoitettu mittausepävarmuus on määritetty analyyttille sovellettavan viitearvon tasolla. Mittausepävarmuus muilla pitoisuusalueilla saatavilla pyydettyäessä. 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 17025:2005 -mukaisesti