

Tilaaja  
**2159921-9**  
 Aqua Palvelu Oy

 PL 247  
 15141 LAHTI

|                    |                       |                                   |                         |                  |
|--------------------|-----------------------|-----------------------------------|-------------------------|------------------|
| <b>Näytetiedot</b> | <b>Näyte</b>          | Verkostovesi                      |                         |                  |
|                    | <b>Näyte otettu</b>   | 02.11.2021                        | <b>Kellonaika</b>       | 10.40 - 15.45    |
|                    | <b>Vastaanotettu</b>  | 02.11.2021                        | <b>Kellonaika</b>       | 15.45            |
|                    | <b>Tutkimus alkoi</b> | 02.11.2021                        | <b>Näytteenoton syy</b> | Jatkuva valvonta |
|                    | <b>Näytteenottaja</b> | Rönnqvist Heikki, MetropoliLab Oy |                         |                  |

| Analyyssi                       | Menetelmä                          | 32246-1<br>Verkostovesi<br>Keittiön hana<br>Nostavan koulun keittiö | 32246-2<br>Verkostovesi<br>Keittiön hana<br>Hälvälän koulu | 32246-3<br>Verkostovesi<br>Keittiön hana<br>Kukkilan päiväkodin keittiö | 32246-4<br>Verkostovesi<br>Keittiön hana<br>Hämeenkosken koulu | Yksikkö     | Epävarmuus-% |
|---------------------------------|------------------------------------|---|--|---|--|-------------|--------------|
| Heterotrofinen pesäkeluku 22 °C | * SFS-EN ISO 6222:1999             | 2   | 9  | 0   | 0  | pmy/ml      |              |
| Kolimuotoiset bakteerit         | * SFS-EN ISO 9308-2:2014           | 0   | 0  | 0   | 0  | mpn/ 100 ml |              |
| Escherichia coli                | * SFS-EN ISO 9308-2:2014           | 0   | 0  | 0   | 0  | mpn/ 100 ml |              |
| Väriluku                        | * SFS-EN ISO 7887:2012 menetelmä C | < 2   | < 2  | < 2   | < 2  | mg Pt/l     | 10           |
| Ammonium, NH4                   | * SFS-ISO 15923-1:2018, DA         | < 0,010   | 0,010  | < 0,010   | < 0,010  | mg/l        | 15           |
| Nitraatti, NO3                  | * SFS-ISO 15923-1:2018, DA         | 4,1   | 5,0  | 18  | 4,4  | mg/l        | 15           |
| Nitriitti, NO2                  | * SFS-ISO 15923-1:2018, DA         | < 0,01  | 0,025  | < 0,01  | < 0,01   | mg/l        | 15           |
| Vapaa kloori Cl2                | * SFS-EN ISO 7393-2:2018           | < 0,03  | < 0,03   | < 0,03  | < 0,03   | mg/l        | 10           |
| Kokonaiskloori Cl2              | * SFS-EN ISO 7393-2:2018           | < 0,03  | 0,06   | 0,03  | 0,03   | mg/l        | 10           |
| Sameus                          | * SFS-EN ISO 7027-1:2016           | 0,19  | 0,18   | 0,23  | 0,20   | FNU         | 15           |
| pH                              | * SFS 3021 1979                    | 7,5   | 7,4  | 7,9   | 7,2  |             | 3            |
| Sähkönjohtavuus 25 C            | * SFS-EN 27888:1994                | 118   | 118  | 284   | 90,3   | µS/cm       | 5            |
| Alkaliteetti                    | * SFS-EN ISO 9963-1:1996           | 0,71  | 0,60   | 1,6   | 0,54   | mmol/l      | 10           |

Akkreditointi ei koske lausuntoa. Analyysitulokset pätevät ainoastaan analysoiduille näytteille. Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Muussa tapauksessa kopioinnista on saatava lupa. Tämä testausseloste on hyväksytty sähköisesti ja on pätevä ilman allekirjoitusta.

|                                      | muunn.                    |              |              |              |               |        |    |
|--------------------------------------|---------------------------|--------------|--------------|--------------|---------------|--------|----|
| Hiilidioksidi                        | * SFS 3005:1981           | 2,9          | 3,5          | 2,7          | 6,3           | mg/l   | 15 |
| Orgaanisen hiilen kokonaismäärä, TOC | * SFS-EN 1484:1997        | 0,7          | 0,6          | 1,1          | 0,7           | mg/l   | 25 |
| Kokonaiskovuus                       | * Laskennallinen          | 0,29         | 0,30         | 0,72         | 0,22          | mmol/l | 20 |
| Kalsium, Ca                          | * SFS-EN ISO 11885:2009   | 7,0          | 7,1          | 16           | 5,6           | mg/l   | 20 |
| Magnesium, Mg                        | * SFS-EN ISO 11885:2009   | 2,8          | 3,1          | 7,7          | 2,0           | mg/l   | 20 |
| Alumiini, Al                         | * SFS-EN ISO 17294-2:2016 | < 3          | < 3          | < 3          | < 3           | µg/l   | 25 |
| Mangaani, Mn                         | * SFS-EN ISO 11885:2009   | < 3          | < 3          | < 3          | < 3           | µg/l   | 20 |
| Rauta, Fe                            | * SFS-EN ISO 11885:2009   | < 15         | < 15         | < 15         | < 15          | µg/l   | 20 |
| Haju                                 | SFS-EN 1622:2006, Annex C | ei sivuhajua | ei sivuhajua | ei sivuhajua | ei sivuhajua  |        |    |
| Maku                                 | SFS-EN 1622:2006, Annex C | ei sivumakua | ei sivumakua | ei sivumakua | hieman karvas |        |    |
| Veden lämpötila                      | konttamittaus             | 10,6         | 10,2         | 11,3         | 11,4          | °C     |    |

\* = Akkreditoitu menetelmä

**Lausunto** Näytevedet täyttivät tutkituilta ominaisuuksiltaan talousvedelle asetetut mikrobiologiset ja kemialliset laatuvaatimukset ja -tavoitteet (STM asetus 1352/2015, 683/2017).  
 Analyysitulosten tulkinnessa ei ole huomioitu mittausepävarmuutta.

**Yhteyshenkilö** Nikkola Kirsti, 010 3913 421, kemisti

**Tiedoksi** Avelin Venla, venla.avelin@lahtiaqua.fi;  
 Huvila Marko, marko.huvila@lahtiaqua.fi;  
 Johansson Riikka, riikka.johansson@hollola.fi;  
 Kivinen Arto;  
 Laihia Hans, hans.laihia@lahtiaqua.fi;  
 Mattinen Teemu, teemu.mattinen@lahtiaqua.fi;  
 Mustonen Hannu, hannu.mustonen@lahtiaqua.fi;  
 Mäkelä Silja, silja.makela@phhyky.fi;  
 Salminen Pekka, pekka.salminen@lahtiaqua.fi;  
 Takku Pirjo, pirjo.takku@phhyky.fi;  
 tulokset.hoas@phhyky.fi

Akkreditointi ei koske lausuntoa. Analyysitulokset pätevät ainoastaan analysoiduille näytteille.  
 Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Muussa tapauksessa kopioinnista on saatava lupa. Tämä testausseloste on hyväksytty sähköisesti ja on pätevä ilman allekirjoitusta.