

Uudenkaupungin kaupunki  
Uudenkaupungin Vesi  
Nervanderinkatu 9  
23500 UUSIKAUPUNKI

Tilausno 281984 (WUKI/V3), saapunut 2.5.2023, näytteet otettu 2.5.2023 (9:20)  
Näytteenottaja: Terv.tark. Erja Pullinen

## NÄYTTEET

| Lab.nro | Näytteen kuvaus                   |
|---------|-----------------------------------|
| 5957    | Vihannes Laitila, Kalannintie 896 |

## MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

| Määrittäminen                 | Yksikkö    | 5957    | STM 1352       |
|-------------------------------|------------|---------|----------------|
| Lämpötila (N)                 | °C         | 5,7     |                |
| Nitriitti, NO <sub>2</sub> *  | mg/l       | 0,12    | «0,50 (a)      |
| Ammonium, NH <sub>4</sub> *   | mg/l       | 0,096   | «0,50 (b)      |
| Mangaani, Mn *                | µg/l       | 4       | «50 (b)        |
| Rauta, Fe *                   | µg/l       | 33      | «200 (b)       |
| Koliformiset bakteerit *      | pmy/100 ml | 0       | <1 (b)         |
| Escherichia coli *            | pmy/100 ml | 0       | <1 (a)         |
| Enterokokit *                 | pmy/100 ml | 0       | <1 (a)         |
| Heterotrof. pesäkeluku 22°C * | pmy/ml     | 0       |                |
| pH (25 °C) *                  |            | 7,9     | «9,5, »6,5 (b) |
| Sähkönjohtavuus (25 °C) *     | µS/cm      | 360     | «2500 (b)      |
| Sameus *                      | FNU        | 0,2     |                |
| Väri *                        | mg/l Pt    | 4       |                |
| Haju                          |            | Hajuton |                |
| Maku                          |            | Mauton  |                |
| Kokonaiskloori *              | mg/l       | 0,27    |                |
| Vapaa kloori *                | mg/l       | 0,10    |                |
| Sidottu kloori *              | mg/l       | 0,17    |                |

Merkintöjen selityksiä: P = määrittäminen kesken, E = ei tehty, ~ = noin, < = pienempi kuin, « = pienempi tai yhtäsuuri kuin, > = suurempi kuin, » = suurempi tai yhtäsuuri kuin.

STM 1352 = Sosiaali- ja terveysministeriön asetus talousveden laatuvaatimuksista ja valvontatutkimuksista

\* -merkityt analyysit ovat akkreditoituja. (a)=laatuvaatimus, (b)=laatusuositus, (N)=näytteenottajan havainto.

## LAUSUNTO

Veden tutkitut ominaisuudet täyttivät Sosiaali- ja terveysministeriön asetuksen 1352/2015 laatuvaatimukset ja -tavoitteet.



Laura Lehtniemi  
ympäristöinsinööri  
(02) 274 0201

Tutkimustodistus pätee vain tutkittulle ja toimitetulle näytteelle. Asiakirjan osittainen kopioiminen on kielletty.  
Analyysimenetelmien viitteet ja mittausepävarmuustiedot ovat liitteellä. Akkreditointi ei koske näytteenottoa.

|             |             |                |                          |             |
|-------------|-------------|----------------|--------------------------|-------------|
| Katuosoite  | Postiosoite | Puhelin        | Sähköposti               | Alv.rek.    |
| Telekatu 16 | Telekatu 16 | (02) 274 0201  |                          | Y 1564941-9 |
| 20360 TURKU | 20360 TURKU | *(02) 274 0200 | laura.lehtniemi@lsvsy.fi | Krno 774822 |



**TIEDOKSI**

**Sähköpostina**

Uudenkaupungin kaupunki/Uudenkaupungin Vesi/Tarmo Niemi  
Uudenkaupungin kaupunki/Ympäristöterveydenhuolto  
Uudenkaupungin kaupunki/Uudenkaupungin Vesi Oy/Kim Westerholm  
Uudenkaupungin Vesi/Vakka-Suomen Vesi/Käyttöpäivystäjä  
Varsinais-Suomen ELY-keskus/Kirjaamo

**Kirjepostina**

Uudenkaupungin kaupunki/Ympäristöterveydenhuolto

**MENETELMÄTIEDOT**

| Määrittäminen                 | Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluisissa) |
|-------------------------------|--|
| Lämpötila (N)                 | (TL8003)                                       |
| Nitriitti, NO <sub>2</sub> *  | SFS-EN ISO 13395:1997, CFA-tekniikka (TL27)    |
| Ammonium, NH <sub>4</sub> *   | Sis.men fluorometrinen CFA-tekniikka (TL27)    |
| Mangaani, Mn *                | SFS-EN ISO 11885:2009 (TL27)                   |
| Rauta, Fe *                   | SFS-EN ISO 11885:2009 (TL27)                   |
| Koliformiset bakteerit *      | SFS 3016:2011 (TL27)                           |
| Escherichia coli *            | SFS 3016:2011 (TL27)                           |
| Enterokokit *                 | SFS-EN ISO 7899-2:2000 (TL27)                  |
| Heterotrof. pesäkeluku 22°C * | SFS-EN ISO 6222:1999 (TL27)                    |
| pH (25 °C) *                  | SFS 3021:1979 (TL27)                           |
| Sähkönjohtavuus (25 °C) *     | SFS-EN 27888:1994 (TL27)                       |
| Sameus *                      | SFS-EN ISO 7027:2016, osa 1 (TL27)             |
| Väri *                        | SFS-EN ISO 7887, Menetelmä C:2012 (TL27)       |
| Haju                          | Haju (TL27)                                    |
| Maku                          | Maku (TL27)                                    |
| Kokonaiskloori *              | SFS-EN ISO 7393-2:2018 (TL27)                  |
| Vapaa kloori *                | SFS-EN ISO 7393-2:2018 (TL27)                  |
| Sidottu kloori *              | (TL27)   |

**TUTKIMUSLAITOSTIEDOT**

| Tunnus | Tutkimuslaitoksen nimi   |
|--------|--|
| TL27   | Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy (FINAS T101, SFS-EN ISO/IEC 17025:2017) |
| TL8003 | Näytteenottaja   |

**MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT**

| Määrittäminen                 | Näyte     | Tuloksen epävarmuus       | Määrittämisspvm. |
|-------------------------------|-----------|---------------------------|------------------|
| Nitriitti, NO <sub>2</sub> *  | 2023/5957 | ±10%                      | 4.5.2023         |
| Ammonium, NH <sub>4</sub> *   | 2023/5957 | ±10%                      | 4.5.2023         |
| Mangaani, Mn *                | 2023/5957 | ±1 µg/l                   | 3.5.2023         |
| Rauta, Fe *                   | 2023/5957 | ±15%                      | 3.5.2023         |
| Koliformiset bakteerit *      | 2023/5957 | Määrittämissrajien alitus | 2.5.2023         |
| Escherichia coli *            | 2023/5957 | Määrittämissrajien alitus | 2.5.2023         |
| Enterokokit *                 | 2023/5957 | Määrittämissrajien alitus | 2.5.2023         |
| Heterotrof. pesäkeluku 22°C * | 2023/5957 | Määrittämissrajien alitus | 2.5.2023         |
| pH (25 °C) *                  | 2023/5957 | ±0,2 yks.                 | 2.5.2023         |
| Sähkönjohtavuus (25 °C) *     | 2023/5957 | ±3%                       | 2.5.2023         |
| Sameus *                      | 2023/5957 | ±0,1 FNU                  | 2.5.2023         |

Tutkimustodistus pätee vain tutkitulle ja toimitetulle näytteelle. Asiakirjan osittainen kopioiminen on kielletty. Analyysimenetelmien viitteet ja mittausepävarmuustiedot ovat liitteellä. Akkreditointi ei koske näytteenottoa.



MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT (jatkoa edelliseltä sivulta)

| Määrittäminen    | Näyte     | Tuloksen epävarmuus | Määrittäminen |
|------------------|-----------|---------------------|---------------|
| Väri *           | 2023/5957 | ±1 mg/l Pt          | 2.5.2023      |
| Haju             | 2023/5957 |                     | 5.5.2023      |
| Maku             | 2023/5957 |                     | 5.5.2023      |
| Kokonaiskloori * | 2023/5957 | ±0,03 mg/l          | 2.5.2023      |
| Vapaa kloori *   | 2023/5957 | ±0,03 mg/l          | 2.5.2023      |
| Sidottu kloori * | 2023/5957 |                     | 2.5.2023      |