

Paraisten kaupunki
Vesihuoltolaitos
Brinkastentie 1
21660 NAUVOTilausno 295372 (WPAR/V3), saapunut 16.4.2024, näytteet otettu 16.4.2024 (9:40)
Näytteenottaja: MLa**NÄYTTEET**

| Lab.nro | Näytteen kuvaus |
|---------|--|
| 5511 | Livian kalatalous- ja ympäristöopiston opettajainhuone, Kalakouluntie 72 |

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

| Määrittäminen | Yksikkö | 5511 | STM 1352 |
|--------------------------------|------------|---------|----------------|
| Lämpötila 1 min juoksutus (N) | °C | 21,1 | |
| Lämpötila (N) | °C | 9,0 | |
| Nitriitti, NO ₂ * | mg/l | 0,007 | «0,50 (a) |
| Alumiini, Al * | µg/l | 11 | «200 (b) |
| Ammonium, NH ₄ * | mg/l | 0,030 | «0,50 (b) |
| Mangaani, Mn * | µg/l | <1 | «50 (b) |
| Rauta, Fe * | µg/l | <2 | «200 (b) |
| Clostridium perfringens* | pmy/100 ml | 0 | <1 (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) * | | 8,3 | «9,5, »6,5 (b) |
| Sähkönjohtavuus (25 °C) * | µS/cm | 150 | «2500 (b) |
| Sameus * | FNU | <0,1 | |
| Väri * | mg/l Pt | <1 | |
| Haju | | Hajuton | |
| Maku | | Mauton | |
| Org.hiilen kokonaismäärä, TOC* | mg/l | 1,5 | |

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
040 533 9752

Tutkimustodistus pätee vain tutkitulle ja toimitetulle näytteelle. Asiakirjan osittainen kopioiminen on kielletty.
Akkreditointi ei koske näytteenottoa.

Katuosoite
Telekatu 16
20360 TURKUPostiosoite
Telekatu 16
20360 TURKUPuhelin
040 533 9752
*Sähköposti
laura.lehtniemi@lsvsy.fiAlv.rek.
Y 1564941-9
Krnro 774822



TIEDOKSI

Sähköpostina

Kaarinan kaupunki/Vesihuoltolaitos/Kerttu Tirronen
Liedon kaupunki/Liedon Vesi
Liedon kaupunki/Ympäristöterveydenhuolto
Liedon kaupunki/Tekniset palvelut/Aki Teini
Paimion kaupunki/Paimion Vesihuolto Oy/Juha Saarinen
Paimion kaupunki/Petteri Kylä-Tuomola
Paimion kaupunki/Tekniset Palvelut/Kaisa Salonen
Paimion kaupunki/Paimion Vesihuolto Oy
Paraisten kaupunki/Mika Laaksonen
Paraisten kaupunki/Matias Jensén
Paraisten kaupunki/Jatta Karlsson
Paraisten kaupunki/Marko Rusi
Paraisten kaupunki/Thomas Fokin
Paraisten kaupunki/Marco Lindberg
Turun kaupunki/Kaupunkiympäristön palvelukokonaisuus/Sirpa Kemilä
Turun kaupunki/Ympäristöterveydenhuolto
Turun Seudun Vesi Oy/Tuomas Tamminen
Turun Seudun Vesi Oy/Sami Saraperä
Turun Seudun Vesi Oy/Juha Niinimaa
Turun Seudun Vesi Oy/Osmo Puurunen
Turun Vesihuolto Oy/Silja Tiitta
Turun Vesihuolto Oy/Eeva-Leena Rostedt
Turun Vesihuolto Oy
Varsinais-Suomen ELY-keskus/Kirjaamo

MENETELMÄTIEDOT

| Määrittely | Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (sulussa) |
|--------------------------------|---|
| Lämpötila 1 min juoksutus (N) | (TL8003) |
| Lämpötila (N) | (TL8003) |
| Nitriitti, NO ₂ * | SFS-EN ISO 13395:1997, CFA-tekniikka (TL27) |
| Alumiini, Al * | SFS-EN ISO 11885:2009 (TL27) |
| Ammonium, NH ₄ * | Sis.men fluorometrinen CFA-tekniikka (TL27) |
| Mangaani, Mn * | SFS-EN ISO 11885:2009 (TL27) |
| Rauta, Fe * | SFS-EN ISO 11885:2009 (TL27) |
| Clostridium perfringens* | SFS-EN ISO 14189:2016 (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) |
| Org.hiilen kokonaismäärä, TOC* | SFS-EN 1484:1997 (TL27) |

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

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

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

| Määrittely | Näyte | Tuloksen epävarmuus | Määrittäjä |
|-------------------------------|-----------|------------------------|------------|
| Nitriitti, NO ₂ * | 2024/5511 | ±0,007 mg/l | 18.4.2024 |
| Alumiini, Al * | 2024/5511 | ±20% | 17.4.2024 |
| Ammonium, NH ₄ * | 2024/5511 | ±0,0039 mg/l | 18.4.2024 |
| Mangaani, Mn * | 2024/5511 | Määrittäjärajan alitus | 17.4.2024 |
| Rauta, Fe * | 2024/5511 | Määrittäjärajan alitus | 17.4.2024 |
| Clostridium perfringens* | 2024/5511 | Määrittäjärajan alitus | 17.4.2024 |
| Koliformiset bakteerit * | 2024/5511 | Määrittäjärajan alitus | 17.4.2024 |
| Escherichia coli * | 2024/5511 | Määrittäjärajan alitus | 17.4.2024 |
| Enterokokit * | 2024/5511 | Määrittäjärajan alitus | 17.4.2024 |
| Heterotrof. pesäkeluku 22°C * | 2024/5511 | Määrittäjärajan alitus | 17.4.2024 |



MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT (jatkoa edelliseltä sivulta)

| Määrittäminen | Näyte | Tuloksen epävarmuus | Määrittäminen |
|---------------------------------|-----------|---------------------------|---------------|
| pH (25 °C) * | 2024/5511 | ±0,2 yks. | 17.4.2024 |
| Sähkönjohtavuus (25 °C) * | 2024/5511 | ±3% | 17.4.2024 |
| Sameus * | 2024/5511 | Määrittämissrajien alitus | 17.4.2024 |
| Väri * | 2024/5511 | Määrittämissrajien alitus | 17.4.2024 |
| Haju | 2024/5511 | | 19.4.2024 |
| Maku | 2024/5511 | | 19.4.2024 |
| Org. hiilen kokonaismäärä, TOC* | 2024/5511 | ±0,4 mg/l | 19.4.2024 |