

Paimion kaupunki  
 Paimion Vesihuolto Oy  
 PL 50  
 21531 PAIMIO

 Tilausno 285496 (WPAIMIO/P2), saapunut 18.7.2023, näytteet otettu 18.7.2023 (10:30)  
 Näytteenottaja: Heikki Saarinen

**NÄYTTEET**

| Lab.nro | Näytteen kuvaus          |
|---------|--------------------------|
| 11996   | Kriivarin koulun keittiö |

**MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET**

| Määrittäminen                 | Yksikkö    | 11996   | STM 1352       |
|-------------------------------|------------|---------|----------------|
| Lämpötila (N)                 | °C         | 14,8    |                |
| Kupari, Cu * (ei juoksutettu) | mg/l       | 1,6     | «2 (a)         |
| Nitriitti, NO <sub>2</sub> *  | mg/l       | <0,007  | «0,50 (a)      |
| Alumiini, Al *                | µg/l       | 46      | «200 (b)       |
| Ammonium, NH <sub>4</sub> *   | mg/l       | <0,004  | «0,50 (b)      |
| Mangaani, Mn *                | µg/l       | 10      | «50 (b)        |
| Rauta, Fe *                   | µg/l       | 61      | «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     | 8       |                |
| pH (25 °C) *                  |            | 6,5     | «9,5, »6,5 (b) |
| Sähkönjohtavuus (25 °C) *     | µS/cm      | 160     | «2500 (b)      |
| Sameus *                      | FNU        | 0,9     |                |
| Väri *                        | mg/l Pt    | <1      |                |
| Haju                          |            | Hajuton |                |
| Maku                          |            | Mauton  |                |

Merkintöjen selityksiä: P = määrittäminen kesken, E = ei tehty, ~ = noin, &lt; = pienempi kuin, « = pienempi tai yhtäsuuri kuin, &gt; = 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.



 Teemu Paloheimo  
 laboratoriopäällikkö  
 040 504 1350

 Tutkimustodistus pätee vain tutkitulle 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 | 040 504 1350   |                          | Y 1564941-9   |
| 20360 TURKU | 20360 TURKU | *(02) 274 0200 | teemu.paloheimo@lsvsy.fi | Krnrno 774822 |



## TIEDOKSI

### Sähköpostina

Liedon kaupunki/Ympäristöterveydenhuolto  
Paimion kaupunki/Paksunen Petri  
Paimion kaupunki/Tekniset Palvelut/Kaisa Salonen  
Paimion kaupunki/Olli-Pekka Koskinen  
Paimion kaupunki/Petteri Kylä-Tuomola  
Paimion kaupunki/Heikki Saarinen  
Paimion kaupunki/Janne Lehtimäki  
Paimion kaupunki/Paimion Vesihuolto Oy/Juha Saarinen  
Turun Seudun Vesi Oy/Osmo Puurunen  
Turun Seudun Vesi Oy/Sami Saraperä  
Turun Seudun Vesi Oy/Tuomas Tamminen  
Turun Seudun Vesi Oy/Juha Niinimaa  
Varsinais-Suomen ELY-keskus/Kirjaamo



## MENETELMÄTIEDOT

| Määrittäminen                 | Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluisissa) |
|-------------------------------|--|
| Lämpötila (N)                 | (TL8003)                                       |
| Kupari, Cu * (ei juoksetettu) | SFS-EN ISO 17294-1 ja -2 (TL27)                |
| Nitriitti, NO <sub>2</sub> *  | SFS-EN ISO 13395:1997, CFA-tekniikka (TL27)    |
| Alumiini, Al *                | SFS-EN ISO 11885:2009 (TL27)                   |
| Ammonium, NH <sub>4</sub> *   | Sis.men fluorometrinen CFA-tekniikka (TL27)    |
| Mangaani, Mn *                | SFS-EN ISO 17294-1:2006 ja -2:2016 (TL27)      |
| Rauta, Fe *                   | SFS-EN ISO 17294-1:2006 ja -2 :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)                                    |

## 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. |
|-------------------------------|------------|---------------------------|------------------|
| Kupari, Cu * (ei juoksetettu) | 2023/11996 | ±15%                      | 26.7.2023        |
| Nitriitti, NO <sub>2</sub> *  | 2023/11996 | Määrittämissrajien alitus | 19.7.2023        |
| Alumiini, Al *                | 2023/11996 | ±20%                      | 2.8.2023         |
| Ammonium, NH <sub>4</sub> *   | 2023/11996 | Määrittämissrajien alitus | 19.7.2023        |
| Mangaani, Mn *                | 2023/11996 | ±15%                      | 20.7.2023        |
| Rauta, Fe *                   | 2023/11996 | ±15%                      | 20.7.2023        |
| Koliformiset bakteerit *      | 2023/11996 | Määrittämissrajien alitus | 18.7.2023        |
| Escherichia coli *            | 2023/11996 | Määrittämissrajien alitus | 18.7.2023        |
| Enterokokit *                 | 2023/11996 | Määrittämissrajien alitus | 18.7.2023        |
| Heterotrof. pesäkeluku 22°C * | 2023/11996 | Toimitetaan pyydettäessä  | 18.7.2023        |
| pH (25 °C) *                  | 2023/11996 | ±0,2 yks.                 | 18.7.2023        |
| Sähkönjohtavuus (25 °C) *     | 2023/11996 | ±3%                       | 18.7.2023        |

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 |
|---------------|------------|--------------------------|---------------|
| Sameus *      | 2023/11996 | ±20%                     | 18.7.2023     |
| Väri *        | 2023/11996 | Määrittämissuoran alitus | 20.7.2023     |
| Haju          | 2023/11996 |                          | 21.7.2023     |
| Maku          | 2023/11996 |                          | 21.7.2023     |