

Kaarinan kaupunki
Vesihuoltolaitos
kerttu.tirronen@kaarina.fi



Tilausno 267958 (WKAARINA/V5), saapunut 12.4.2022, näytteet otettu 12.4.2022 (10:32)
Näytteenottaja: Raimo Mattila (Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy)

NÄYTTEET

| Lab.nro | Näytteen kuvaus |
|---------|---|
| 4725 | Palvelutalo Värttinä, Luhakatu 1, 20660 Littoinen |

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

| Määrittäminen | Yksikkö | 4725 | STM 1352 |
|-------------------------------|------------|---------|----------------|
| Nitriitti, NO ₂ * | mg/l | 0,01 | «0,50 (a) |
| Alumiini, Al * | µg/l | 11 | «200 (b) |
| Ammonium, NH ₄ * | mg/l | 0,049 | «0,50 (b) |
| Mangaani, Mn * | µg/l | 1 | «50 (b) |
| Rauta, Fe * | µg/l | 8 | «200 (b) |
| Koliformiset bakteerit * | pmy/100 ml | 0 | <1 (b) |
| Escherichia coli * | pmy/100 ml | 0 | <1 (a) |
| Heterotrof. pesäkeluku 22°C * | pmy/ml | 0 | |
| pH (25 °C) * | | 8,4 | «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 | |

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 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 | (02) 274 0201 | | Y 1564941-9 |
| 20360 TURKU | 20360 TURKU | *(02) 274 0200 | laura.lehtniemi@lsvsy.fi | Krno 774822 |

TIEDOKSI

Etelä-Piikkiön Vesiosuuskunta/c/o Tili-Piikkiö Oy
Kaarinan kaupunki/Vesihuoltolaitos/pekka.salo@kaarina.fi
Kaarinan kaupunki/Vesilaitos/henry.maenpaa@kaarina.fi
Kuusiston vesihuolto-osuuskunta/Jari Holma/Tuomo Puhakka
Lemon vesiosuuskunta
Lemon vesiosuuskunta/Kimmo Leveelahti
Liedon kunta/Liedon Vesi/sanna.aaltonen@lieto.fi
Liedon kunta/Ympäristöterveydenhuolto/ymparistoterveydenhuolto@lieto.fi
Liedon kunta/Tekniset palvelut/aki.teini@lieto.fi
Linnanraunioitien vesiosuuskunta
Paimion kaupunki/sirpa.tammisto@paimio.fi
Paimion kaupunki/Tekniset Palvelut/kaisa.salonen@paimio.fi
Paimion kaupunki/Paimion Vesihuolto Oy/juha.saarinen@paimio.fi
Paimion kaupunki/Tekninen osasto
Turun kaupunki/Ympäristöterveydenhuolto/satu.ylhainen@turku.fi
Turun kaupunki/Ympäristöterveydenhuolto/Olli Sjövall
Turun kaupunki/Kaupunkiympäristötoimiala/sirpa.kemila@turku.fi
Turun Seudun Vesi Oy/sami.sarapera@turunseudunvesi.fi
Turun Seudun Vesi Oy/tuomas.tamminen@turunseudunvesi.fi
Turun Seudun Vesi Oy/osmo.puurunen@turunseudunvesi.fi
Turun Seudun Vesi Oy/juha.niinimaa@turunseudunvesi.fi
Turun Vesihuolto Oy/silja.tiitta@turunvesihuolto.fi
Turun Vesihuolto Oy/eeva-leena.rostedt@turunvesihuolto.fi
Turun Vesihuolto Oy/toimisto@turunvesihuolto.fi
Varsinais-Suomen ELY-keskus, kirjaamo/Kirjaamo
VOK Meri-Kaarina osk/c/o Kalervo Korvensyrjä
Vuolahden vesiosuuskunta

MENETELMÄTIEDOT

| Määrittäminen | Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (sulussa) |
|-------------------------------|---|
| Nitriitti, NO ₂ * | SFS-EN ISO 13395:1997 (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) |
| Koliformiset bakteerit * | SFS 3016:2011 (TL27) |
| Escherichia coli * | SFS 3016:2011 (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) |

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

| Määrittäminen | Näyte | Tuloksen epävarmuus | Määrittäminen |
|-------------------------------|-----------|---------------------------|---------------|
| Nitriitti, NO ₂ * | 2022/4725 | ±0,007 mg/l | 13.4.2022 |
| Alumiini, Al * | 2022/4725 | ±20% | 14.4.2022 |
| Ammonium, NH ₄ * | 2022/4725 | ±10% | 14.4.2022 |
| Mangaani, Mn * | 2022/4725 | ±1 µg/l | 14.4.2022 |
| Rauta, Fe * | 2022/4725 | ±2 µg/l | 14.4.2022 |
| Koliformiset bakteerit * | 2022/4725 | Määrittämissrajien alitus | 12.4.2022 |
| Escherichia coli * | 2022/4725 | Määrittämissrajien alitus | 12.4.2022 |
| Heterotrof. pesäkeluku 22°C * | 2022/4725 | Määrittämissrajien alitus | 12.4.2022 |
| pH (25 °C) * | 2022/4725 | ±0,2 yks. | 13.4.2022 |
| Sähkönjohtavuus (25 °C) * | 2022/4725 | ±3% | 13.4.2022 |
| Sameus * | 2022/4725 | ±0,1 FNU | 13.4.2022 |
| Väri * | 2022/4725 | Määrittämissrajien alitus | 13.4.2022 |
| Haju | 2022/4725 | | 14.4.2022 |
| Maku | 2022/4725 | | 14.4.2022 |