

Uudenkaupungin kaupunki
Ympäristöterveydenhuolto
Pankkitie 1
23600 KALANTI



Tilausno 238217 (WKUSTAVI/V1), saapunut 3.2.2020, näytteet otettu 3.2.2020 (13:40)
Näytteenottaja: Terv.tark. Eemeli Miettinen

Paikka: Kustavin vesilaitos, Launo Valtonen, Riihimaantie 520

NÄYTTEET

| Lab.nro | Näytteen kuvaus |
|---------|-----------------|
| 1544 | Launo Valtonen |

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

| Määrittäminen | Yksikkö | 1544 | STM 1352 |
|-------------------------------|------------|---------|----------------|
| Lämpötila (N) | °C | 4,9 | |
| Nitriitti, NO ₂ * | mg/l | 0,46 | «0,50 (a) |
| Ammonium, NH ₄ * | mg/l | 0,009 | «0,50 (b) |
| Mangaani, Mn * | µg/l | 2 | «50 (b) |
| Rauta, Fe * | µg/l | 20 | «200 (b) |
| Koliformiset bakteerit * | pmy/100 ml | 0 | <1 (b) |
| Escherichia coli * | pmy/100 ml | 0 | <1 (a) |
| Heterotrof. pesäkeluku 22°C * | pmy/ml | 3 | |
| pH (25 °C) * | | 7,4 | «9,5, »6,5 (b) |
| Sähkönjohtavuus (25 °C) * | µS/cm | 400 | «2500 (b) |
| Sameus * | FNU | 0,1 | |
| Väri * | mg/l Pt | 3 | |
| Haju | | Hajuton | |
| Maku | | Mauton | |
| Kokonaiskloori * | mg/l | 0,07 | |
| Vapaa kloori * | mg/l | 0,06 | |
| Sidottu kloori * | mg/l | <0,04 | |

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 -suositukset.

Laura Lehtniemi
ympäristöinsinööri
(02) 274 0201

Tutkimustodistus pätee vain tutkitulle näytteelle. Asiakirjan osittainen kopioiminen on kielletty.

Analyysimenetelmien viitteet ja mittausepävarmuustiedot ovat liitteellä. Akkreditointi ei koske näytteenottoa eikä lausuntoa.

Katuosoite
Telekatu 16
20360 TURKU

Postiosoite
Telekatu 16
20360 TURKU

Puhelin
(02) 274 0201
*(02) 274 0200

Sähköposti
laura.lehtniemi@lsvsy.fi

Alv.rek.
Y 1564941-9
Krnro 774822



TIEDOKSI

Kustavin kunta/Tekninen toimi

Kustavin kunta/Tekninen toimi/meri-tuuli.ojala@kustavi.fi

Kustavin kunta/Tekninen toimi/harri.jaaskelainen@kustavi.fi

Uudenkaupungin kaupunki/Ympäristöterveydenhuolto/terveystarkastaja@uusikaupunki.fi

Uudenkaupungin Vesi/Vakka-Suomen Vesi/uv.kayttopaivystaja@uusikaupunki.fi

Varsinais-Suomen ELY-keskus, kirjaamo/kirjaamo.varsinais-suomi@ely-keskus.fi

MENETELMÄTIEDOT

| Määrittäminen | Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluisissa) |
|-------------------------------|--|
| Lämpötila (N) | (TL8003) |
| Nitriitti, NO ₂ * | SFS-EN ISO 13395 (TL27) |
| Ammonium, NH ₄ * | Sis. A56 Skalar analytical metodi no.158. (TL27) |
| Mangaani, Mn * | SFS-EN ISO 11885:2009 (TL27) |
| Rauta, Fe * | SFS-EN ISO 11885:2009 (TL27) |
| Koliformiset bakteerit * | SFS 3016 (TL27) |
| Escherichia coli * | SFS 3016 (TL27) |
| Heterotrof. pesäkeluku 22°C * | SFS-EN ISO 6222 (TL27) |
| pH (25 °C) * | SFS 3021 (TL27) |
| Sähkönjohtavuus (25 °C) * | SFS-EN 27888 (TL27) |
| Sameus * | SFS-EN ISO 7027, osa 1 (TL27) |
| Väri * | SFS-EN ISO 7887, Menetelmä C (TL27) |
| Haju | Haju (TL27) |
| Maku | Maku (TL27) |
| Kokonaiskloori * | SFS-EN ISO 7393-2 (TL27) |
| Vapaa kloori * | SFS-EN ISO 7393-2 (TL27) |
| Sidottu kloori * | (TL27) |

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

| Tunnus | Tutkimuslaitoksen nimi |
|--------|--|
| TL27 | Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy (FINAS T101, SFS-EN ISO/IEC 17025:2005) |
| TL8003 | Näytteenottaja |

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

| Määrittäminen | Näyte | Tuloksen epävarmuus | Määrittämyspvm. |
|-------------------------------|-----------|--------------------------|-----------------|
| Nitriitti, NO ₂ * | 2020/1544 | ±10% | 4.2.2020 |
| Ammonium, NH ₄ * | 2020/1544 | ±0,003864 mg/l | 4.2.2020 |
| Mangaani, Mn * | 2020/1544 | ±1 µg/l | 5.2.2020 |
| Rauta, Fe * | 2020/1544 | ±15% | 5.2.2020 |
| Koliformiset bakteerit * | 2020/1544 | Määrittämysrajan alitus | 3.2.2020 |
| Escherichia coli * | 2020/1544 | Määrittämysrajan alitus | 5.2.2020 |
| Heterotrof. pesäkeluku 22°C * | 2020/1544 | Toimitetaan pyydettäessä | 3.2.2020 |
| pH (25 °C) * | 2020/1544 | ±0,2 yks. | 4.2.2020 |
| Sähkönjohtavuus (25 °C) * | 2020/1544 | ±3% | 4.2.2020 |
| Sameus * | 2020/1544 | ±0,1 FNU | 4.2.2020 |

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



MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT (jatkoa edelliseltä sivulta)

| Määrittäminen | Näyte | Tuloksen epävarmuus | Määrittäminen |
|------------------|-----------|----------------------------|---------------|
| Väri * | 2020/1544 | ±1 mg/l Pt | 4.2.2020 |
| Haju | 2020/1544 | | 6.2.2020 |
| Maku | 2020/1544 | | 6.2.2020 |
| Kokonaiskloori * | 2020/1544 | ±0,03 mg/l | 3.2.2020 |
| Vapaa kloori * | 2020/1544 | ±0,03 mg/l | 3.2.2020 |
| Sidottu kloori * | 2020/1544 | Määrittämissärajien alitus | 3.2.2020 |