

Vehmaan Vesi Oy
Saarikontie 8
23200 VINKKILÄTilausno 250034 (WVEHMAA/P1), saapunut 17.11.2020, näytteet otettu 17.11.2020 (10:40)
Näytteenottaja: terv. tark. Kati Lorjo**NÄYTTEET**

| Lab.nro | Näytteen kuvaus |
|---------|---|
| 21971 | Vehmaan terveyskeskus, Margaretantie 15 |

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

| Määrittäminen | Yksikkö | 21971 | STM 1352 |
|-------------------------------|------------|---------|----------------|
| Lämpötila (N) | °C | 10,5 | |
| Nitriitti, NO ₂ * | mg/l | 0,37 | «0,50 (a) |
| Alumiini, Al * | µg/l | 15 | «200 (b) |
| Ammonium, NH ₄ * | mg/l | 0,009 | «0,50 (b) |
| Mangaani, Mn * | µg/l | 3 | «50 (b) |
| Rauta, Fe * | µg/l | 31 | «200 (b) |
| Koliformiset bakteerit * | pmy/100 ml | 0 | <1 (b) |
| Escherichia coli * | pmy/100 ml | 0 | <1 (a) |
| Heterotrof. pesäkeluku 22°C * | pmy/ml | 1 | |
| pH (25 °C) * | | 7,6 | «9,5, »6,5 (b) |
| Sähkönjohtavuus (25 °C) * | µS/cm | 350 | «2500 (b) |
| Sameus * | FNU | 0,1 | |
| Väri * | mg/l Pt | 3 | |
| Haju | | Hajuton | |
| Maku | | Mauton | |
| Kokonaiskloori * | mg/l | 0,12 | |
| Vapaa kloori * | mg/l | 0,05 | |
| Sidottu kloori * | mg/l | 0,07 | |
| Kokonaiskovuus * | mmol/l | 1,2 | |
| kokonaiskovuus * | °dH | 6,9 | |
| Kalsiumkovuus * | mmol/l | 0,88 | |
| Magnesiumkovuus * | mmol/l | 0,35 | |

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)=laatuvaatote, (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 eikä lausuntoa.

| | | | | |
|-------------|-------------|----------------|--------------------------|--------------|
| 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 | Krnro 774822 |



TIEDOKSI

Uudenkaupungin kaupunki/Ympäristöterveydenhuolto
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
Vehmaan kunta/varasto@vehmaa.fi
Vehmaan kunta/Vehmaan Vesi Oy/antti.heinonen@vehmaa.fi
Vehmaan kunta/Vehmaan Vesi Oy/Tuija Uusitalo/tuija.uusitalo@vehmaa.fi

MENETELMÄTIEDOT

| Määrittäminen | Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa) |
|-------------------------------|--|
| Lämpötila (N) | (TL8003) |
| 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 (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) |
| Kokonaiskovuus * | Sis.men. SFS-EN ISO 11885/SFS-EN ISO 17294-1 ja 17294-2 (TL27) |
| Kalsiumkovuus * | Sis.men. perustuu SFS-EN ISO 11885:2009 (TL27) |
| Magnesiumkovuus * | Sis.men. perustuu SFS-EN ISO 11885:2009 (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 | Määrittämyspvm. |
|-------------------------------|------------|---------------------------|-----------------|
| Nitriitti, NO ₂ * | 2020/21971 | ±10% | 18.11.2020 |
| Alumiini, Al * | 2020/21971 | ±20% | 17.11.2020 |
| Ammonium, NH ₄ * | 2020/21971 | ±0,003864 mg/l | 18.11.2020 |
| Mangaani, Mn * | 2020/21971 | ±1 µg/l | 17.11.2020 |
| Rauta, Fe * | 2020/21971 | ±15% | 17.11.2020 |
| Koliformiset bakteerit * | 2020/21971 | Määrittämysrajan alitus | 17.11.2020 |
| Escherichia coli * | 2020/21971 | Määrittämysrajan alitus | 18.11.2020 |
| Heterotrof. pesäkeluku 22°C * | 2020/21971 | Toimitetaan pyydettyäessä | 17.11.2020 |

Tutkimustodistus pätee vain tutkitulle ja toimitetulle 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 |
|---------------------------|------------|---------------------|---------------|
| pH (25 °C) * | 2020/21971 | ±0,2 yks. | 17.11.2020 |
| Sähkönjohtavuus (25 °C) * | 2020/21971 | ±3% | 17.11.2020 |
| Sameus * | 2020/21971 | ±0,1 FNU | 17.11.2020 |
| Väri * | 2020/21971 | ±1 mg/l Pt | 17.11.2020 |
| Haju | 2020/21971 | | 20.11.2020 |
| Maku | 2020/21971 | | 20.11.2020 |
| Kokonaiskloori * | 2020/21971 | ±0,03 mg/l | 17.11.2020 |
| Vapaa kloori * | 2020/21971 | ±0,03 mg/l | 17.11.2020 |
| Sidottu kloori * | 2020/21971 | | 17.11.2020 |
| Kokonaiskovuus * | 2020/21971 | ±10% | 19.11.2020 |
| kokonaiskovuus * | 2020/21971 | ±10% | 19.11.2020 |
| Kalsiumkovuus * | 2020/21971 | ±10% | 17.11.2020 |
| Magnesiumkovuus * | 2020/21971 | ±10% | 17.11.2020 |