

Martonvaaran vesiosuuskunta
Tossavainen Jarmo
Poikolantie 2
83900 JUUKA



Tilausno 334926 (4765J/RAAKAVES), saapunut 28.10.2024, näytteet otettu 28.10.2024
Näytteenottaja: Suvi Lahikainen

NÄYTTEET

| Lab.nro | Näytteen kuvaus |
|---------|----------------------------|
| 32484 | Raakavesi, Kansala kaivo 1 |
| 32485 | Raakavesi, Kansala kaivo 2 |

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

| Määrittäminen | Yksikkö | 32484 | 32485 | **STM 1352 |
|---|------------|------------|------------|----------------|
| Lämpötila | °C | 6,5 | 8,3 | |
| *Koliiformiset bakteerit | pmy/100 ml | 0 | 0 | <1 (T) |
| *Escherichia coli | pmy/100 ml | 0 | 0 | <1 (V) |
| *Enterokokit | pmy/100 ml | 0 | 0 | <1 (V) |
| *Heterotrof. pesäkeluku 22 °C | pmy/ml | 0 | 0 | |
| *pH | | 6,2 | 6,2 | «9,5, »6,5 (T) |
| *Sähkönjohtavuus 25 °C | µS/cm | 23 | 30 | «2500 (T) |
| *Ammonium (NH ₄ ⁺) | mg/l | <0,004 | <0,004 | <0,50 (T) |
| *Kloridi | mg/l | 0,31 | 0,35 | <250 (T) |
| *Sulfaatti | mg/l | 3,5 | 3,9 | <250 (T) |
| *Rauta | µg/l | 26 | 2,7 | <200 (T) |
| *Mangaani | µg/l | 1,8 | 1,6 | <50 (T) |
| *Kokonaiskovuus (Ca + Mg) | mmol/l | 0,067 | 0,085 | |
| *Kokonaiskovuus (Ca + Mg) | °dH | 0,38 | 0,48 | |
| *Alkaliniteetti | mmol/l | 0,11 | 0,17 | |
| *Happi | mg/l | 8,8 | 8,1 | |

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 talousvedet

Menetelmätiedot viimeisellä sivulla, * = akkreditoitu menetelmä, (A) = alihankintamäärittäminen

LAUSUNTO

Raakaveden käyttötarkkailututkimus
Martonvaaran vesiosuuskunta

** Sosiaali- ja terveysministeriön asetukset nro 1352/2015 ja 2/2023 talousveden laadusta ja valvonnasta sekä rakennusten vesilaitteistojen riskienhallinnasta, astunut voimaan 12.1.2023.

V = laatuvaatimus, T = laatuvaatimus

Talousvesiasetuksessa heterotrofiselle pesäkeluvulle ei ole asetettu enimmäisarvoa mutta siinä ei saa esiintyä epätavallisia muutoksia. Verkostovesissä heterotrofisen pesäkeluvun tavanomainen taso on <100 pmy/ml.

pmy = pesäkkeen muodostava yksikkö

VEDEN LAATU:

Tuloksia on verrattu verkostovedelle asetettuihin raja-arvoihin.

Anna Liisa Heikkilä
kemisti, FM

Tulokset koskevat vastaanotettuja näytteitä. Selosteen saa kopioida vain kokonaan. Kvant. mikrobiologisille menetelmille mittausepävarmuudet ilmoitetaan pyydettyäessä. Mittausepävarmuutta ei huomioida päätöksäntöissä.

| | | | | |
|--|---|-------------------------|---|-----------------------|
| Katuosoite Yrittäjätie 24 70150 KUOPIO | Postiosoite Yrittäjätie 24 70150 KUOPIO | Puhelin *044 7647203 | Sähköposti anna-liisa.heikkila@skyt.fi | Y-tunnus 1869466-1 |
|--|---|-------------------------|---|-----------------------|