



Taipalsaaren kunta  
Tekninen lautakunta  
Kellomäentie 1  
54920 TAIPALSAARI



Tilausno 185035 (TAIPVESI/RAAKAVES), saapunut 12.3.2024, näytteet otettu 12.3.2024 (10:55)  
Näytteenottaja: SVYT/JH

## NÄYTTEET

| Lab.nro | Näytteen kuvaus |
|---------|-----------------|
| 2117    | Raakavesihana   |

## MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

| Määrittäminen                    | Yksikkö   | 2117 | STM 1352       |
|----------------------------------|-----------|------|----------------|
| Lämpötila                        | °C        | 6,2  |                |
| *Kolif.bakt. 36°C varm.          | pmy/100ml | 0    | «0 (S)         |
| *Escherichia coli (36°C jatko)   | pmy/100ml | 0    | «0 (V)         |
| *Rauta Fe                        | µg/l      | <15  | <200 (S)       |
| *Mangaani Mn                     | µg/l      | <6   | <50 (S)        |
| *Alkaliniteetti                  | mmol/l    | 0,42 |                |
| *pH                              |           | 6,6  | »9,5, »6,5 (S) |
| Kokonaiskovuus                   | °dH       | 2,1  |                |
| α*Kokonaiskovuus (mmol/l)        | mmol/l    | 0,37 |                |
| α*Magnesium Mg <sup>2+</sup>     | mg/l      | 3,7  |                |
| α*Kalsium Ca <sup>2+</sup>       | mg/l      | 8,6  |                |
| Vapaa hiilihappo CO <sub>2</sub> | mg/l      | 12   |                |

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 N:o 1352/2015

\*) Finas-akkreditoitu menetelmä, z) DAkkS-akkreditoitu, α) alihankinta, Mittausepävarmuutta ei huomioida lausunnossa, ellei sitä erikseen mainita.

## LAUSUNTO

STM 1352;

Enimmäispitoisuudet; Sosiaali- ja terveysministeriön asetus nro 1352 talousveden laatuvaatimuksista ja valvontatutkimuksista. Asetus astunut voimaan 27.11.2015.

V = Mikrobiologiset- ja Kemialliset laatuvaatimukset, S = Laatuvaatimukset

Ko. näytteessä tehdyt havainnot:

Ei poikkeavia havaintoja.

Kokonaiskovuudeltaan näytteen mukainen vesi luokitellaan erittäin pehmeäksi.

LIITTEET: Menetelmä-, tutkimuslaitos- ja mittausepävarmuustiedot

Marjo Rosberg  
kemisti

Tässä tutkimusselosteessa esitetyt testitulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle.

Tutkimustodistuksen saa kopioida vain kokonaan.Menetelmä-, tutkimuslaitos- ja mittausepävarmuustiedot liitteenä/toimitetaan pyydettyäessä.

Katuosoite  
Hietakallionkatu 2  
53850 LAPPEENRANTA

Postiosoite  
Hietakallionkatu 2  
53850 LAPPEENRANTA

Puhelin  
\*020 779 0470

Telekopio/Sähköposti  
020 779 0479  
marjo.rosberg@svsy.fi

Alv.rek.  
Y-tunnus 2127558



---

## TIEDOKSI

Lappeenrannan seudun ympäristötoimi/Katariina Hallikainen  
Lappeenrannan seudun ympäristötoimi/Anni Antikainen  
Lappeenrannan seudun ympäristötoimi/Taina Rajala  
Taipalsaaren kunta/Samuli Kakko  
Taipalsaaren kunta/Sari Taskila  
Taipalsaaren kunta/Vesihuoltolaitos



## MENETELMÄTIEDOT

| Määrittäminen                    | Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa) |
|----------------------------------|----------------------------------------------|
| Lämpötila                        | (TL29)                                       |
| *Kolif.bakt. 36°C varm.          | SFS 3016 (2011) (TL29)                       |
| *Escherichia coli (36°C jatko)   | SFS 3016 (2011) (TL29)                       |
| *Rauta Fe                        | SFS 3028 (1976) (TL29)                       |
| *Mangaani Mn                     | SFS 3033 (1976) (TL29)                       |
| *Alkaliniteetti                  | Standard Methods; NY 1971 (TL29)             |
| *pH                              | SFS 3021 (1979) (TL29)                       |
| ☐*Kokonaiskovuus (mmol/l)        | (TL25)                                       |
| ☐*Magnesium Mg <sup>2+</sup>     | (TL25)                                       |
| ☐*Kalsium Ca <sup>2+</sup>       | (TL25)                                       |
| Vapaa hiilihappo CO <sub>2</sub> | Sis. menetelmä SVSY 28-1 (TL29)              |

## TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

| Tunnus | Tutkimuslaitoksen nimi                        |
|--------|-----------------------------------------------|
| TL25   | KVVY Tutkimus Oy, T064 (SFS-EN ISO/IEC 17025) |
| TL29   | Saimaan Vesi- ja Ympäristötutkimus Oy         |

## MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

| Määrittäminen                    | Näyte     | Tuloksen epävarmuus       | Määrittämisspvm. |
|----------------------------------|-----------|---------------------------|------------------|
| *Kolif.bakt. 36°C varm.          | 2024/2117 |                           | 12.3.2024        |
| *Escherichia coli (36°C jatko)   | 2024/2117 |                           | 12.3.2024        |
| *Rauta Fe                        | 2024/2117 | Määrittämissrajien alitus | 26.3.2024        |
| *Mangaani Mn                     | 2024/2117 | Määrittämissrajien alitus | 27.3.2024        |
| *Alkaliniteetti                  | 2024/2117 | ±10%                      | 13.3.2024        |
| *pH                              | 2024/2117 | ±0,2 yks.                 | 13.3.2024        |
| Vapaa hiilihappo CO <sub>2</sub> | 2024/2117 | ±8%                       | 12.3.2024        |

Tässä tutkimusselosteessa esitetyt testitulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle.

Tutkimusdokumentin saa kopioida vain kokonaan. Menetelmä-, tutkimuslaitos- ja mittausepävarmuustiedot liitteenä/toimitetaan pyydettyäessä.