

Paavolan Vesi Oy
Kyyräntie 33
92400 RUUKKI



Tilausno 13003 (WPAAVOLA/KunnanVa), saapunut 19.5.2026 (11.20), näytteet otettu 19.5.2026 (08.00)
Näytteenoton syy: Viranomaisvalvonta
Näytteenottaja: Jouni Salmenkangas

NÄYTTEET

| Lab.nro | Näytteen kuvaus |
|---------|---|
| 6452 | Ruukki: Kunnan varikko (itäinen jakelualue) |

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

| Määrittäminen | Yksikkö | 6452 |
|--|-----------|-------------|
| Lämpötila näytteenottohetkellä | °C | 7,6 |
| Pesäkelukum.(22°C),vesi, (*) | pmy/ml | <1 |
| Koliformiset bakt.,talousv, Colilert,(*) | mpn/100ml | <1 |
| E.coli, talousvesi, Colilert, (*) | mpn/100ml | <1 |
| Enterokokit, kalvosuod (tal, uimar), (*) | pmy/100ml | <1 |
| Haju, vesi | | Ei poikkeaa |
| Maku, vesi | | Ei poikkeaa |
| Sameus (*) | FTU | <0,1 |
| Väriluku (*) | mg/l Pt | <5 |
| pH (25oC) vesi (*) | | 8,0 |
| Sähkönjohtavuus (25oC) (*) | µS/cm | 101 |
| Rauta, ICP-MS, µg/l (*) | µg/l | <2 |
| Mangaani, ICP-MS, µg/l (*) | µg/l | <1 |

Merkintöjen selityksiä: P = määrittäminen kesken, E = ei tehty, ~ = noin, < = pienempi kuin, « = pienempi tai yhtäsuuri kuin, > = suurempi kuin, » = suurempi tai yhtäsuuri kuin.

* = menetelmä on akkreditoitu. Mittausepävarmuus ilmoitetaan liitteellä pyydettyäessä (kvantitatiiviset määrittäykset). (N) = näytteenottajan havainto.

LAUSUNTO

Suoritettujen tutkimusten osalta laboratorioon toimitettu näyte täyttää talousvedelle asetetut laatuvaatimukset ja -tavoitteet (STMa 1352/2015).

Kyseisessä asetuksessa ei ole raja-arvoa veden hajulle, maulle, sameudelle ja väriluvulle. Veden hajussa, maussa, sameudessa ja väriluvussa ei kuitenkaan saa olla epätavallisia muutoksia ja niiden tulee olla käyttäjien hyväksyttävissä (STMa 1352/2015).

Tulosten tulkinnassa ei oteta huomioon menetelmien mittausepävarmuutta.

Analyysitulokset pätevät ainoastaan analysoiduille näytteille.

Analyysitodistuksen saa kopioida vain kokonaan. Muussa tapauksessa kopiointista on saatava lupa.

| | | | | |
|----------------|----------------|---------------|-------------------------|---------------------|
| Katuosoite | Postiosoite | Puhelin | Sähköposti | Alv.rek. |
| Tutkijantie 4F | Tutkijantie 4F | | | Y-tunnus: 2671232-1 |
| 90590 OULU | 90590 OULU | *044 703 6755 | krista.toppi@scanlab.fi | |



Krista Toppi
kemisti

TIEDOKSI

Joni Halonen
Jouni Salmenkangas@
Pasi Alatalo@
Sami Tuohinto/Paavolan Vesi
Seppo Rantoharju @
Timo Haapala
Tuomo Soukka
Ympäristöterveydenhuolto, Kalajoki @

MENETELMÄTIEDOT

| Määrittäminen | Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa) |
|--|---|
| Lämpötila näytteenottohetkellä | (TL262) |
| Pesäkelukum.(22°C),vesi, (*) | SFS-EN ISO 6222:1999 (TL262) |
| Koliformiset bakt.,talousv, Colilert,(*) | ISO 9308-2:2012 (TL262) |
| E.coli, talousvesi, Colilert, (*) | ISO 9308-2:2012 (TL262) |
| Enterokokit, kalvosuod (tal, uimar), (*) | SFS-EN ISO 7899-2:2000 (TL262) |
| Haju, vesi | OULAB-VES-401 (TL262) |
| Maku, vesi | OULAB-VES-401 (TL262) |
| Sameus (*) | SFS-EN ISO 7027-1:2016 (TL262) |
| Väriluku (*) | SFS-EN ISO 7887:2012 (TL262) |
| pH (25oC) vesi (*) | SFS 3021:1979 (TL262) |
| Sähkönjohtavuus (25oC) (*) | SFS-EN 27888:1994 (TL262) |
| Rauta, ICP-MS, µg/l (*) | SFS-EN ISO 17294-1:2024 ja SFS-EN ISO 17294-2:2023 (TL27) |
| Mangaani, ICP-MS, µg/l (*) | SFS-EN ISO 17294-1:2024 ja SFS-EN ISO 17294-2:2023 (TL27) |

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

| Tunnus | Tutkimuslaitoksen nimi |
|--------|--------------------------------------|
| TL262 | ScanLab Oy |
| TL27 | Lounais-Suomen vesi- ja ymp.tutk. Oy |

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

| Määrittäminen | Näyte | Tuloksen epävarmuus | Määrittämisajankohta |
|--|-----------|-------------------------|----------------------|
| Pesäkelukum.(22°C),vesi, (*) | 2026/6452 | Määrittämysrajan alitus | 19.5.2026 |
| Koliformiset bakt.,talousv, Colilert,(*) | 2026/6452 | Määrittämysrajan alitus | 19.5.2026 |
| E.coli, talousvesi, Colilert, (*) | 2026/6452 | Määrittämysrajan alitus | 19.5.2026 |
| Enterokokit, kalvosuod (tal, uimar), (*) | 2026/6452 | Määrittämysrajan alitus | 19.5.2026 |
| Haju, vesi | 2026/6452 | | 20.5.2026 |
| Maku, vesi | 2026/6452 | | 20.5.2026 |
| Sameus (*) | 2026/6452 | Määrittämysrajan alitus | 19.5.2026 |
| Väriluku (*) | 2026/6452 | Määrittämysrajan alitus | 22.5.2026 |
| pH (25oC) vesi (*) | 2026/6452 | ±0,2 yks. | 19.5.2026 |
| Sähkönjohtavuus (25oC) (*) | 2026/6452 | ±5% | 19.5.2026 |

Analyysitulokset pätevät ainoastaan analysoiduille näytteille.

Analyysitodistuksen saa kopioida vain kokonaan. Muussa tapauksessa kopiointista on saatava lupa.

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT (jatkoa edelliseltä sivulta)

| Määrittäminen | Näyte | Tuloksen epävarmuus | Määrittämisspvm. |
|----------------------------|-----------|---------------------------|------------------|
| Rauta, ICP-MS, µg/l (*) | 2026/6452 | Määrittämissrajien alitus | |
| Mangaani, ICP-MS, µg/l (*) | 2026/6452 | Määrittämissrajien alitus | |

Analyytitulokset pätevät ainoastaan analysoiduille näytteille.

Analyytitodistuksen saa kopioida vain kokonaan. Muussa tapauksessa kopiointi on saatava lupa.