

Paavolan Vesi Oy
Kyyräntie 33
92400 RUUKKI



Tilausno 7697 (WPAAVOLA/Paav_ala), saapunut 3.2.2025 (11:40), näytteet otettu 3.2.2025 (8:15)

Näytteenoton syy: Viranomaisvalvonta

Näytteenottaja: Jouni Salmenkangas

Lisätietoja: Lämpötila näytteenottohetkellä: 6,7 °C

NÄYTTEET

| Lab.nro | Näytteen kuvaus |
|---------|----------------------------|
| 1432 | Paavola, Paavolan ala-aste |

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

| Määrittäminen | Yksikkö | 1432 |
|--|-----------|------|
| Lämpötila 1 minuutin juoksutus (N) | °C | 7,6 |
| Pesäkelukum.(22°C),vesi, (*) | pmy/ml | 9 |
| Koliformiset bakt.,talousv, Colilert,(*) | mpn/100ml | <1 |
| E.coli, talousvesi, Colilert, (*) | mpn/100ml | <1 |
| Enterokokit, kalvosuod (tal, uimar), (*) | pmy/100ml | <1 |
| Haju, vesi | Ast. 0-4 | 0 |
| Maku, vesi | Ast. 0-4 | 0 |
| Sameus (*) | FTU | <0,1 |
| Väriiluku (*) | mg/l Pt | <5 |
| pH (25oC) vesi (*) | | 7,8 |
| Sähkönjohtavuus (25oC) (*) | µS/cm | 125 |
| Mangaani, ICP-OES, µg/l (*) | µg/l | <1 |
| Rauta, ICP-OES, µg/l (*) | µg/l | 2 |

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).

Analyytitulokset pätevät ainoastaan analysoiduille näytteille.

Analyytitodistuksen 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 | |

LAUSUNTO (jatkoa edelliseltä sivulta)

Tulosten tulkinnassa ei oteta huomioon menetelmien mittausepävarmuutta.



Krista Toppi
kemisti

TIEDOKSI

Joni Halonen
Jouni Salmenkangas@
Pasi Alatalo@
Seppo Rantoharju @
Timo Haapala
Ympäristöterveydenhuolto, Kalajoki @

MENETELMÄTIEDOT

| Määrittäminen | Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (sulussa) |
|--|---|
| Lämpötila 1 min juokutus (N) | (TL998) |
| Pesäkelukum.(22°C),vesi, (*) | SFS-EN ISO 6222:1999 (TL300) |
| Koliformiset bakt.,talousv, Colilert,(*) | ISO 9308-2:2012 (TL300) |
| E.coli, talousvesi, Colilert, (*) | ISO 9308-2:2012 (TL300) |
| Enterokokit, kalvosuod (tal, uimar), (*) | SFS-EN ISO 7899-2:2000 (TL300) |
| Haju, vesi | OULAB-VES-401 (TL300) |
| Maku, vesi | OULAB-VES-401 (TL300) |
| Sameus (*) | SFS-EN ISO 7027-1:2016 (TL300) |
| Väriluku (*) | SFS-EN ISO 7887:2012 (TL300) |
| pH (25oC) vesi (*) | SFS 3021:1979 (TL300) |
| Sähkönjohtavuus (25oC) (*) | SFS-EN 27888:1994 (TL300) |
| Mangaani, ICP-OES, µg/l (*) | SFS-EN ISO 11885:2009 (TL27) |
| Rauta, ICP-OES, µg/l (*) | SFS-EN ISO 11885:2009 (TL27) |

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

| Tunnus | Tutkimuslaitoksen nimi |
|--------|--------------------------------------|
| TL27 | Lounais-Suomen vesi- ja ymp.tutk. Oy |
| TL300 | ScanLab Oy |
| TL998 | Näytteenottaja |

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

| Määrittäminen | Näyte | Tuloksen epävarmuus | Määrittämisajankohta |
|--|-----------|-------------------------|----------------------|
| Pesäkelukum.(22°C),vesi, (*) | 2025/1432 | | 3.2.2025 |
| Koliformiset bakt.,talousv, Colilert,(*) | 2025/1432 | Määrittämisrajan alitus | 3.2.2025 |
| E.coli, talousvesi, Colilert, (*) | 2025/1432 | Määrittämisrajan alitus | 3.2.2025 |
| Enterokokit, kalvosuod (tal, uimar), (*) | 2025/1432 | Määrittämisrajan alitus | 3.2.2025 |
| Haju, vesi | 2025/1432 | | 6.2.2025 |
| Maku, vesi | 2025/1432 | | 6.2.2025 |
| Sameus (*) | 2025/1432 | Määrittämisrajan alitus | 3.2.2025 |
| Väriluku (*) | 2025/1432 | Määrittämisrajan alitus | 7.2.2025 |
| pH (25oC) vesi (*) | 2025/1432 | ±0,2 yks. | 3.2.2025 |
| Sähkönjohtavuus (25oC) (*) | 2025/1432 | ±5% | 3.2.2025 |

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-OES, µg/l (*) | 2025/1432 | ±2 µg/l | |
