

Tyrnävän Vesihuolto Oy
Meskutie 2
91800 TYRNÄVÄ



Tilausno 2180 (WTYRNÄVÄ/ISL), saapunut 6.9.2023 klo 11.15, näytteet otettu 6.9.2023 (08.46)
Näytteenoton syy: Omavalvonta
Näytteenottaja: Antti Lauronen

NÄYTTEET

| Lab.nro | Näytteen kuvaus |
|---------|--------------------------------|
| 7632 | Isosuon alavesisäiliö, lähtevä |

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

| Määrittäminen | Yksikkö | 7632 |
|--|-----------|--------|
| Lämpötila näytteenottohetkellä | °C | 9,0 |
| 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 | Ast. 0-4 | 0 |
| Maku, vesi | Ast. 0-4 | 0 |
| Sameus (*) | FTU | 0,15 |
| Väriluku (*) | mg/l Pt | <5 |
| pH (25oC) vesi (*) | | 7,3 |
| Sähkönjohtavuus (25oC) (*) | µS/cm | 58,0 |
| Hiilidioksidi (vapaa), mg/l | mg/l | 3,1 |
| Esikäsittely ICP-analytiikka | | Tehty |
| Rauta Fe, vesi (*) | µg/l | 11 |
| Mangaani Mn, vesi (*) | µg/l | 3,7 |
| Ammonium NH4, vesi, mg/l (*) | mg/l | <0,007 |
| Alkaliteetti (*) | mmol/l | 0,37 |

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. (N) = näytteenottajan havainto.

LAUSUNTO

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

Kyseisessä asetuksessa ei ole raja-arvoa veden hajulle, maulle, sameudelle, väriluvulle, hiilidioksidille ja alkaliteetille. Veden hajussa, maussa, sameudessa ja väriluvussa ei

Analyysitulokset pätevät ainoastaan analysoiduille näytteille.

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

Katuosoite
Tutkijantie 4F
90590 OULU

Postiosoite
Tutkijantie 4F
90590 OULU

Puhelin
*044 703 6755

Sähköposti
leena.erkkila@scanlab.fi

Alv.rek.
Y-tunnus: 2671232-1

LAUSUNTO (jatkoa edelliseltä sivulta)

kuitenkaan saa olla epätavallisia muutoksia ja niiden tulee olla käyttäjien hyväksyttävissä (STMa 1352/2015).

Tulosten tulkinnassa ei oteta huomioon menetelmien mittausepävarmuutta.



Leena Erkkilä
toimitusjohtaja

TIEDOKSI

Armi Luttinen@

Bikka Veijola

Mika Määttä @

Paavo Kuusela @

Terhi Leinonen

Tyrnävän vesihuolto päivystys @

MENETELMÄTIEDOT

| Määrittäminen | Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa) |
|--|---|
| Lämpötila näytteenottohetkellä Pesäkelukum.(22°C),vesi, (*) | (TL300) 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) |
| Hiilidioksidi (vapaa), mg/l | SFS 3005 (1981) (TL25) |
| Esikäsittely ICP-analytiikka | (TL25) |
| Rauta Fe, vesi (*) | SFS-EN ISO 11885:2009 (TL25) |
| Mangaani Mn, vesi (*) | SFS-EN ISO 11885:2009 (TL25) |
| Ammonium NH4, vesi, mg/l (*) | Sisäinen menetelmä KVVY LA131 (TL25) |
| Alkaliteetti (*) | SFS-EN ISO 9963-1:1996, kansallinen lisäys (TL25) |

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

| Tunnus | Tutkimuslaitoksen nimi |
|--------|---|
| TL25 | KVVY Tutkimus Oy,Tampere, FINAS T064 (EN ISO/IEC 17025) |
| TL300 | ScanLab Oy |

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

| Määrittäminen | Näyte | Tuloksen epävarmuus | Määrittämisajankohta |
|--|-----------|-------------------------|----------------------|
| Pesäkelukum.(22°C),vesi, (*) | 2023/7632 | Määrittämisrajan alitus | 6.9.2023 |
| Koliformiset bakt.,talousv, Colilert,(*) | 2023/7632 | Määrittämisrajan alitus | 6.9.2023 |
| E.coli, talousvesi, Colilert, (*) | 2023/7632 | Määrittämisrajan alitus | 6.9.2023 |
| Enterokokit, kalvosuod (tal, uimar), (*) | 2023/7632 | Määrittämisrajan alitus | 6.9.2023 |
| Haju, vesi | 2023/7632 | | 7.9.2023 |
| Maku, vesi | 2023/7632 | | 7.9.2023 |
| Sameus (*) | 2023/7632 | ±0,1 FTU | 6.9.2023 |

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT (jatkoa edelliseltä sivulta)

| Määrittäminen | Näyte | Tuloksen epävarmuus | Määrittämisajankohta |
|----------------------------|-----------|-------------------------|----------------------|
| Väriarvo (*) | 2023/7632 | Määrittämisrajan alitus | 6.9.2023 |
| pH (25°C) vesi (*) | 2023/7632 | ±0,2 yks. | 6.9.2023 |
| Sähkönjohtavuus (25°C) (*) | 2023/7632 | ±5% | 6.9.2023 |
| Hilidioksidi (vapaa), mg/l | 2023/7632 | ±20% | |
| Rauta Fe, vesi (*) | 2023/7632 | ±4 µg/l | |
| Mangaani Mn, vesi (*) | 2023/7632 | ±15% | |
| Alkaliteetti (*) | 2023/7632 | ±13% | |

Analyysitulokset pätevät ainoastaan analysoiduille näytteille.

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