

PoSa
 Ympäristöpalvelut
 Tapalankatu 20
 38700 KANKAANPÄÄ

 Tilausno 379436 (80POSA/Talousve), saapunut 9.10.2019, näytteet otettu 9.10.2019
 Näytteenottaja: Terv.tark. Susanna Salokangas

NÄYTTEET

| Lab.nro | Näytteen kuvaus |
|---------|---|
| 71957 | Siikaisten vl, lähtevä, ottamo |
| 71958 | Siikaisten vl, Metsätähti, jaksottainen |

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

| Määrittäminen | Yksikkö | 71957 | 71958 | STM1352/15 |
|----------------------------------|-----------|--------|------------|----------------|
| *E. coli | MPN/100ml | 0 | 0 | <1 (v) |
| *Koliformiset bakteerit | MPN/100ml | 0 | 0 | <1 (t) |
| *Suolistop. enterokokit | pmy/100ml | | 0 | <1 (v) |
| *Heterotrofinen pesäkeluku 22°C | pmy/ml | | 2 | |
| Haju | | | Ei todettu | |
| Maku | | | Ei todettu | |
| *pH | | 7,6 | 7,6 | »9,5, »6,5 (t) |
| *Väriluku | mg/l PT | | <5 | |
| *Sähkönjohtavuus (25°C) | µS/cm | | 65 | <2500 (t) |
| *Sameus | NTU | | <0,2 | |
| *Hapettavuus(CODMn-O2) | mg/l O2 | | <0,2 | <5 (t) |
| *Kalsium | mg/l | 4,9 | | |
| *Magnesium | mg/l | 2,4 | | |
| *Kovuus(laskennallinen Ca ja Mg) | °dH | 1,2 | | |
| *Kovuus(laskennallinen Ca ja Mg) | mmol/l | 0,22 | | |
| *Alkaliteetti | mmol/l | 1,2 | | |
| *Fluoridi | mg/l | | 0,037 | «1,5 (v) |
| *Kloridi | mg/l | | 1,2 | <250 (t) |
| *Sulfaatti | mg/l | | 4,4 | <250 (t) |
| *Ammonium | mg/l | | 0,004 | <0,5 (t) |
| *Nitriitti | mg/l | <0,007 | <0,007 | <0,5 (v) |
| *Nitraatti | mg/l | | 0,37 | <50 (v) |
| *Rauta | µg/l | 23 | 13 | <200 (t) |
| *Mangaani | µg/l | 5,1 | <1 | <50 (t) |
| *Alumiini | µg/l | | <10 | <200 (t) |
| *Arseeni | µg/l | | 0,32 | <10 (v) |
| *Elohopea, Hg | µg/l | | <0,005 | <1 (v) |
| *Kadmium | µg/l | | <0,08 | <5 (v) |
| *Kromi | µg/l | | <2 | <50 (v) |
| *Kupari | mg/l | | 0,050 | <2 (v) |

Tässä testausselostuksessa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle. Akkreditointi ei koske lausuntoa.
 Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan.

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET (jatkoa ed. sivulta)

| Määrittäminen | Yksikkö | 71957 | 71958 | STM1352/15 |
|---------------|---------|-------|-------|------------|
| *Lyijy | µg/l | | <0,1 | <10 (v) |
| *Natrium | mg/l | | 7,6 | <200 (t) |
| *Nikkeli | µg/l | | <0,5 | <20 (v) |

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

STM1352/15 = STM:n asetus 1352/2015 (verkostovedet) v=laatuvaatimus t=laatusuositus

*-merkintä on akkreditoitu menetelmä.

LAUSUNTO

71957-71958

Vesinäyte oli tutkitulta osin hyvää talousvettä
(Sosiaali- ja terveysministeriön asetus 1352/2015).



Jaana Prihti
Kemisti

TIEDOKSI

PoSa Terveystarkastajat/terveystarkastaja@eposa.fi

MENETELMÄTIEDOT

| Määrittäminen | Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa) |
|----------------------------------|--|
| *E. coli | ISO 9308-2:2012 (TL95) |
| *Koliformiset bakteerit | ISO 9308-2:2012 (TL95) |
| *Suolistop. enterokokit | SFS-EN ISO 7899-2, 2000 (TL95) |
| *Heterotrofinen pesäkeluku 22°C | SFS-EN ISO 6222, 1999 (TL95) |
| Haju | Aistinvarainen (TL95) |
| Maku | Aistinvarainen (1 hlö) (TL95) |
| *pH | SFS 3021:1979 (TL95) |
| *Väriluku | SFS-EN ISO 7887:2012 muunneltu CFA-analysaattori (TL25) |
| *Sähkönjohtavuus (25°C) | SFS-EN 27888:1994 (TL95) |
| *Sameus | SFS-EN ISO 7027-1:2016 (TL95) |
| *Hapettavuus(CODMn-O2) | SFS 3036:1981, muunneltu CFA-analysaattori (TL25) |
| *Kalsium | SFS-EN ISO 11885, 2009 (TL25) |
| *Magnesium | SFS-EN ISO 11885, 2009 (TL25) |
| *Kovuus(laskennallinen Ca ja Mg) | Sis. menetelmä KVYY LA136, perustuu SFS-EN ISO 11885:2009 (TL25) |
| *Alkaliteetti | SFS-EN ISO 9963-1:1996, kansallinen lisäys (TL25) |
| *Fluoridi | SFS-EN ISO 10304-1:2009 (TL25) |
| *Kloridi | SFS-EN ISO 10304-1:2009 (TL25) |
| *Sulfaatti | SFS-EN ISO 10304-1:2009 (TL25) |
| *Ammonium | Sisäinen menetelmä KVYY LA131 (TL25) |
| *Nitriitti | SFS-EN ISO 13395:1997, CFA-analysaattori (TL25) |
| *Nitraatti | SFS-EN ISO 13395:1997, CFA-analysaattori (TL25) |
| *Rauta | SFS-EN ISO 11885, 2009 (TL25) |
| *Mangaani | SFS-EN ISO 11885, 2009 (TL25) |
| *Alumiini | SFS-EN ISO 11885, 2009 (TL25) |
| *Arseeni | SFS-EN ISO 17294-1;2006 ja SFS-EN ISO 17294-2;2016 (TL25) |
| *Elohopea, Hg | SFS-EN ISO 17852:2008 (TL25) |
| *Kadmium | SFS-EN ISO 17294-1;2006 ja SFS-EN ISO 17294-2;2016 (TL25) |
| *Kromi | SFS-EN ISO 11885, 2009 (TL25) |
| *Kupari | SFS-EN ISO 11885, 2009 (TL25) |
| *Lyijy | SFS-EN ISO 17294-1;2006 ja SFS-EN ISO 17294-2;2016 (TL25) |
| *Natrium | SFS-EN ISO 11885, 2009 (TL25) |
| *Nikkeli | SFS-EN ISO 17294-1;2006 ja SFS-EN ISO 17294-2;2016 (TL25) |

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

| Tunnus | Tutkimuslaitoksen nimi |
|--------|---------------------------|
| TL25 | KVYY/Tampere (FINAS T064) |
| TL95 | KVYY Porilab (FINAS T064) |

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

| Määrittäminen | Näyte | Tuloksen epävarmuus | Määrittäminen |
|---------------------------------|------------|---------------------------|---------------|
| *E. coli | 2019/71957 | Määrittämissrajien alitus | 9.10.2019 |
| | 2019/71958 | Määrittämissrajien alitus | 9.10.2019 |
| *Koliformiset bakteerit | 2019/71957 | Määrittämissrajien alitus | 9.10.2019 |
| | 2019/71958 | Määrittämissrajien alitus | 9.10.2019 |
| *Suolistop. enterokokit | 2019/71958 | Määrittämissrajien alitus | 9.10.2019 |
| *Heterotrofinen pesäkeluku 22°C | 2019/71958 | | 9.10.2019 |
| Haju | 2019/71958 | | 9.10.2019 |
| Maku | 2019/71958 | Määrittämissrajien alitus | 9.10.2019 |

Tässä testausselostuksessa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle. Akkreditointi ei koske lausuntoa. Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan.

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT (jatkoa edelliseltä sivulta)

| Määrittys | Näyte | Tuloksen epävarmuus | Määrittyspvm. |
|----------------------------------|--|-----------------------|--------------------------|
| *pH | 2019/71957 ±0,2 yks. 2019/71958 ±0,2 yks. | | 9.10.2019 9.10.2019 |
| *Väriluku | 2019/71958 | Määrittysrajan alitus | 10.10.2019 |
| *Sähkönjohtavuus (25°C) | 2019/71958 | ±5% | 9.10.2019 |
| *Sameus | 2019/71958 | Määrittysrajan alitus | 9.10.2019 |
| *Hapettuvuus(CODMn-O2) | 2019/71958 | Määrittysrajan alitus | 10.10.2019 |
| *Kalsium | 2019/71957 | ±13% | 11.10.2019 |
| *Magnesium | 2019/71957 | ±10% | 11.10.2019 |
| *Kovuus(laskennallinen Ca ja Mg) | 2019/71957 | ±0,015 mmol/l | 14.10.2019 |
| *Alkaliteetti | 2019/71957 | ±15% | 10.10.2019 |
| *Fluoridi | 2019/71958 | ±0,01 mg/l | 15.10.2019 |
| *Kloridi | 2019/71958 | ±10% | 15.10.2019 |
| *Sulfaatti | 2019/71958 | ±10% | 15.10.2019 |
| *Ammonium | 2019/71958 | ±0,00258 mg/l | 10.10.2019 |
| *Nitriitti | 2019/71957 Määrittysrajan alitus 2019/71958 Määrittysrajan alitus | | 10.10.2019 10.10.2019 |
| *Nitraatti | 2019/71958 | ±25% | 17.10.2019 |
| *Rauta | 2019/71957 ±4 µg/l 2019/71958 ±4 µg/l | | 11.10.2019 11.10.2019 |
| *Mangaani | 2019/71957 ±15% 2019/71958 Määrittysrajan alitus | | 11.10.2019 11.10.2019 |
| *Alumiini | 2019/71958 | Määrittysrajan alitus | 11.10.2019 |
| *Arseeni | 2019/71958 | ±30% | 11.10.2019 |
| *Elohopea, Hg | 2019/71958 | Määrittysrajan alitus | 16.10.2019 |
| *Kadmium | 2019/71958 | Määrittysrajan alitus | 11.10.2019 |
| *Kromi | 2019/71958 | Määrittysrajan alitus | 11.10.2019 |
| *Kupari | 2019/71958 | ±15% | 11.10.2019 |
| *Lyijy | 2019/71958 | Määrittysrajan alitus | 11.10.2019 |
| *Natrium | 2019/71958 | ±10% | 11.10.2019 |
| *Nikkeli | 2019/71958 | Määrittysrajan alitus | 11.10.2019 |