

Ryönän vesihuolto-osuuskunta
 Koivisto Jukka
 Susiniementie 182
 71155 VARTIALA

 Tilausno 282575 (3887/Jatkuva), saapunut 9.8.2021, näytteet otettu 9.8.2021 (10:15)
 Näytteenottaja: Miika Sarpakunnas

NÄYTTEET

Lab.nro Näytteen kuvaus

20794 Verkostovesi, Heikkinen Esa, Ryönäntie 4

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

| Määrittäminen | Yksikkö | 20794 | **STM 1352 |
|-------------------------|------------|------------|----------------|
| Lämpötila | °C | 12,2 | |
| Haju | | Ei todettu | |
| Maku | | Ei todettu | |
| Escherichia coli* | MPN/100 ml | 0 | <1 (V) |
| Koliformiset bakteerit* | MPN/100 ml | 0 | <1 (T) |
| pH * | | 7,2 | «9,5, »6,5 (T) |
| Sähkönjohtavuus 25 °C * | µS/cm | 140 | <2500 (T) |
| Sameus * | FNU | <0,1 | |
| Väriluku * | mg/l Pt | <5 | |
| Ammonium (NH4+) * | mg/l | <0,004 | «0,50 (T) |
| Rauta * | µg/l | 5,5 | «200 (T) |
| Mangaani * | µg/l | <0,5 | «50 (T) |

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 talousvedet

Menetelmätiedot viimeisellä sivulla, * = akkreditoitu menetelmä, (A) = alihankintamäärittäminen

LAUSUNTO

Ryönän Vesihuolto-osuuskunta, jatkuva valvonta

** Sosiaali- ja terveysministeriön asetus nro 1352/2015 talousveden laatuvaatimuksista ja valvontatutkimuksista, astunut voimaan 17.11.2015.

V = laatuvaatimus, T = laatuvaioite

Veden sameus- ja väriarvon sekä hajun ja maun tulee olla käyttäjien hyväksyttävissä, eikä niissä saa esiintyä epätavallisia muutoksia.

VEDEN LAATU:

Verkostovesinäyte täytti tutkittujen ominaisuuksien suhteen asetetut laatuvaatimukset ja -tavoitteet. Niissä ominaisuuksissa, joille ei ole asetettu raja-arvoja, ei todettu epätavallisia muutoksia.

MPN = Most Probable Number, todennäköisin bakteerien määrä



Kirsi Niska

Kemisti

Tulokset koskevat vastaanotettuja näytteitä. Akkreditointi ei koske lausuntoa. Selosteen saa kopioida vain kokonaan. Kvant. mikrobiologisille menetelmille mittausepävarmuudet ilmoitetaan pyydettyessä. Mittausepävarmuutta ei huomioida valintasäännöissä.

 Katuosoite
 Yrittäjätie 24
 70150 KUOPIO

 Postiosoite
 Yrittäjätie 24
 70150 KUOPIO

 Puhelin
 *044 7647203

 Sähköposti
 toimisto@ymparistotutkimus.fi

 Y-tunnus
 1869466-1

TIEDOKSI

Kuopion kaupunki/Ympäristöterveydenhuolto/Mononen Isto
Tili- ja Isännöinti Oksman/Oksman Anja/anja.oksman@tilioksmn.fi

MENETELMÄTIEDOT

| Määrittäminen | Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa) |
|-------------------------|---|
| Lämpötila | Lämpötila (TL30) |
| Haju | Alustava haju (TL30) |
| Maku | Alustava maku (TL30) |
| Escherichia coli* | SFS-EN ISO 9308-2:2014 (TL30) |
| Koliformiset bakteerit* | SFS-EN ISO 9308-2:2014 (TL30) |
| pH * | SFS 3021:1979 (TL30) |
| Sähkönjohtavuus 25 °C * | SFS-EN 27888:1994 (TL30) |
| Sameus * | SFS-EN ISO 7027-1:2016 (TL30) |
| Väriluku * | SFS-EN 7887:2012, osa 6, spektrof., FIA-analysaattori (TL30) |
| Ammonium (NH4+) * | Sisäinen menetelmä LA01, fluorometrinen, CFA-analysaattori (TL30) |
| Rauta * | ICP-MS, SFS-EN ISO 17294-1 (2006) ja 17294-2 (2016) (TL30) |
| Mangaani * | ICP-MS, SFS-EN ISO 17294-1 (2006) ja 17294-2 (2016) (TL30) |

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

| Tunnus | Tutkimuslaitoksen nimi |
|--------|------------------------------|
| TL30 | SKYT Oy, Kuopion laboratorio |

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

| Määrittäminen | Näyte | Tuloksen epävarmuus | Määrittämissp. v. |
|-------------------------|------------|---------------------------|-------------------|
| Haju | 2021/20794 | | 9.8.2021 |
| Maku | 2021/20794 | | 9.8.2021 |
| Escherichia coli* | 2021/20794 | | 9.8.2021 |
| Koliformiset bakteerit* | 2021/20794 | | 9.8.2021 |
| pH * | 2021/20794 | ±0,2 yks. | 10.8.2021 |
| Sähkönjohtavuus 25 °C * | 2021/20794 | ±5% | 10.8.2021 |
| Sameus * | 2021/20794 | Määrittämissrajien alitus | 10.8.2021 |
| Väriluku * | 2021/20794 | Määrittämissrajien alitus | 10.8.2021 |
| Ammonium (NH4+) * | 2021/20794 | Määrittämissrajien alitus | 10.8.2021 |
| Rauta * | 2021/20794 | ±10% | 12.8.2021 |
| Mangaani * | 2021/20794 | Määrittämissrajien alitus | 12.8.2021 |

Tulokset koskevat vastaanotettuja näytteitä. Akkreditointi ei koske lausuntoa. Selosteen saa kopioida vain kokonaan. Kvant. mikrobiologisille menetelmille mittausepävarmuudet ilmoitetaan pyydettyäessä. Mittausepävarmuutta ei huomioida valintasäännöissä.