

Karttulan Vesiosuuskunta
 Kissakuusentie 8
 72100 KARTTULA

 Tilausno 265065 (4908/Jatkuva), saapunut 19.5.2020, näytteet otettu 19.5.2020 (11:00-11:15)
 Näytteenottaja: Mika Sarpakunnas

NÄYTTEET

| Lab.nro | Näytteen kuvaus |
|---------|--|
| 11175 | Verkostovesi, Venäläinen Kari, Sikoniementie 116 |

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

| Määrittäminen | Yksikkö | 11175 | **STM 1352 |
|--|------------|------------|----------------|
| Lämpötila | °C | 4,7 | |
| Haju | | Ei todettu | |
| Maku | | Ei todettu | |
| Escherichia coli* | MPN/100 ml | 0 | <1 (V) |
| Koliformiset bakteerit* | MPN/100 ml | 0 | <1 (T) |
| pH * | | 7,0 | »9,5, »6,5 (T) |
| Sähkönjohtavuus 25 °C * | µS/cm | 150 | <2500 (T) |
| Sameus * | FNU | <0,1 | |
| Väriluku * | mg/l Pt | <5 | |
| Ammonium (NH ₄ ⁺) * | mg/l | <0,004 | «0,50 (T) |
| Rauta * | µg/l | 7,0 | «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 talousveden

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

LAUSUNTO

Karttulan vesiosuuskunta (Itä-Kallaveden alue), VJA1, jatkuva valvonta

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

V = laatuvaatimus, T = laatuvaatimus

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

VEDEN LAATU:

Näytteen mukainen verkostovesi täytti tutkittujen ominaisuuksien suhteen asetetut laatuvaatimukset ja -vaatimukset. Niissä ominaisuuksissa, joille ei ole asetettu raja-arvoja, ei todettu epätavallisia muutoksia.

MPN = Most Probable Number, todennäköisin bakteerien määrä



 Sauli Schroderus
 tutkija

TIEDOKSI

 Karttulan Vesiosuuskunta/Laitinen Tuomo
 Kuopion kaupunki/Ympäristöterveydenhuolto/Mononen Isto

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

| | | | | |
|----------------|----------------|--------------|-------------------------------|-----------|
| Katuosoite | Postiosoite | Puhelin | Sähköposti | Y-tunnus |
| Yrittäjätie 24 | Yrittäjätie 24 | | | 1869466-1 |
| 70150 KUOPIO | 70150 KUOPIO | *017-2647200 | toimisto@ymparistotutkimus.fi | |

MENETELMÄTIEDOT

| Määrittäminen | Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa) |
|--|---|
| Lämpötila | Lämpötila (TL30) |
| Haju | Alustava hajua (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 (NH ₄ ⁺) * | 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 | Määrittämisspvm. |
|--|------------|---------------------------|------------------|
| Haju | 2020/11175 | | 20.5.2020 |
| Maku | 2020/11175 | | 20.5.2020 |
| Escherichia coli* | 2020/11175 | | 19.5.2020 |
| Koliformiset bakteerit* | 2020/11175 | | 19.5.2020 |
| pH * | 2020/11175 | ±0,2 yks. | 20.5.2020 |
| Sähkönjohtavuus 25 °C * | 2020/11175 | ±5% | 20.5.2020 |
| Sameus * | 2020/11175 | Määrittämissrajien alitus | 20.5.2020 |
| Väriluku * | 2020/11175 | Määrittämissrajien alitus | 20.5.2020 |
| Ammonium (NH ₄ ⁺) * | 2020/11175 | Määrittämissrajien alitus | 20.5.2020 |
| Rauta * | 2020/11175 | ±10% | 2.6.2020 |
| Mangaani * | 2020/11175 | Määrittämissrajien alitus | 2.6.2020 |