



Keski-Karjalan Läntinen vok  
info@kiteenvesikunta.fi  
Kalapolku 11  
82500 KITEE



Tilausnro 227255 (4764J/VERJATKU), saapunut 26.9.2017, näytteet otettu 26.9.2017  
Näytteenottaja: Makkonen Eeva

## NÄYTTEET

| Lab.nro | Näytteen kuvaus                          |
|---------|--|
| 26199   | Verkostovesi, Puhossalontie 31, Kiehinen |

## MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

| Määrittys               | Yksikkö    | 26199      | **STM 1352     |
|-------------------------|------------|------------|----------------|
| Lämpötila               | °C         | 10,4       |                |
| Haju                    |            | ei todettu |                |
| Maku                    |            | ei todettu |                |
| *Koliformiset bakteerit | pmy/100 ml | 0          | <1 (S)         |
| *Escherichia coli       | pmy/100 ml | 0          | <1 (V)         |
| *Sameus                 | FNU        | 0,11       |                |
| *Väriluku               | mg/l Pt    | <5         |                |
| *pH                     |            | 7,8        | «9,5, »6,5 (S) |
| *Sähkönjohtavuus 25 °C  | µS/cm      | 82         | «2500 (S)      |

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) = allhankintamäärittäminen

## LAUSUNTO

Verkostovesitutkimus  
Keski-Karjalan läntinen vesiosuuskunta

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

V = terveysperusteinen laatuvaatimus, S = laatusuositus

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 -suositukset. Niissä ominaisuuksissa, joille ei ole asetettu raja-arvoja, ei todettu epätavallisia muutoksia.

pmy = pesäkkeen muodostava yksikkö

Anna Liisa Heikkilä  
kemisti FM

## TIEDOKSI

Pohjois-Karjalan Ymp.terveys/Makkonen Eeva /Kitee Kesälahti/eeva.makkonen@siunsoite.fi

Testausselosteen tulokset pätevät vain tutkituille näytteille. Akkreditointi ei koske lausuntoa. Selosteen saa kopioida vain kokonaan. Mittausepävarmuudet: kemiallisille menetelmille viimeisellä sivulla, kvant. mikrobiologisille menetelmille ilmoitetaan pyydettyäessä

**MENETELMÄTIEDOT**

| Määrittäminen           | Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)                  |
|-------------------------|---|
| Lämpötila               | Lämpötila (TL30)  |
| Haju                    | Alustava haju (TL77)  |
| Maku                    | Alustava maku (TL77)  |
| *Koliformiset bakteerit | SFS 3016 (2011) (TL77)  |
| *Escherichia coli       | SFS 3016 (2011) (TL77)  |
| *Sameus                 | SFS-EN ISO 7027:2000 (TL77)                                   |
| *Väiriluku              | SFS-EN ISO 7887:2012 osa 6 (TL77)                             |
| *pH                     | SFS 3021:1979, muunneltu (TL77)                               |
| *Sähkönjohtavuus 25 °C  | SFS-EN 27888:1994, korj. 25°C, mittaus huoneen lämpöt. (TL77) |

**TUTKIMUSLAITOSTIEDOT**

| Tunnus | Tutkimuslaitoksen nimi        |
|--------|-------------------------------|
| TL30   | SKYT Oy, Kuopion laboratorio  |
| TL77   | SKYT Oy, Joensuun laboratorio |

**MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT**

| Määrittäminen           | Näyte      | Tuloksen epävarmuus        | Määrittäminen |
|-------------------------|------------|----------------------------|---------------|
| Haju                    | 2017/26199 |                            | 27.9.2017     |
| Maku                    | 2017/26199 |                            | 27.9.2017     |
| *Koliformiset bakteerit | 2017/26199 |                            | 26.9.2017     |
| *Escherichia coli       | 2017/26199 |                            | 26.9.2017     |
| *Sameus                 | 2017/26199 | ±0,1 FNU                   | 27.9.2017     |
| *Väiriluku              | 2017/26199 | Määrittämissä rajan alitus | 27.9.2017     |
| *pH                     | 2017/26199 | ±0,2 yks.                  | 27.9.2017     |
| *Sähkönjohtavuus 25 °C  | 2017/26199 | ±0,7 mS/m                  | 27.9.2017     |