



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



Tilausnro 218358 (4764J/VERJATKU), saapunut 21.3.2017, näytteet otettu 21.3.2017
Näytteenottaja: Makkonen Eeva

NÄYTTEET

| Lab.nro | Näytteen kuvaus |
|---------|--|
| 6162 | Verkostovesi, Kerimäentie 31, Molarius |
| 6163 | Verkostovesi, Puhossalontie 4 |

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

| Määrittäminen | Yksikkö | 6162 | 6163 | **STM 1352 |
|-------------------------|------------|------------|------------|----------------|
| Lämpötila | °C | 4,6 | 6,1 | |
| Haju | | ei todettu | ei todettu | |
| Maku | | ei todettu | ei todettu | |
| *Koliformiset bakteerit | pmy/100 ml | 0 | 0 | <1 (S) |
| *Escherichia coli | pmy/100 ml | 0 | 0 | <1 (V) |
| *Sameus | FNU | <0,1 | <0,1 | |
| *Väri-luku | mg/l Pt | <5 | <5 | |
| *pH | | 9,2 | 9,4 | »9,5, »6,5 (S) |
| *Sähkönjohtavuus 25 °C | µS/cm | 110 | 110 | «2500 (S) |
| *Ammonium (NH4+) | mg/l | <0,01 | | «0,50 (S) |
| *Rauta | µg/l | 3,5 | | «200 (S) |
| *Mangaani | µg/l | <0,5 | | «50 (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) = alihankintamäärittäminen

LAUSUNTO

Verkostoveden jatkuva valvonta
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:

Verkostovesinäytteet täyttivät tutkituilta ominaisuuksiltaan 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

Keski-Karjalan Läntinen vok/lkonen Sami/sami.lkonen@kiteenvesikunta.fi
Pohjois-Karjalan Ymp.terveys/Makkonen Eeva /Kitee Kesälahti/eeva.makkonen@siunsofi.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 hajua (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) |
| *Ammonium (NH ₄ ⁺) | Sisäinen menetelmä JLA32, perustuu SFS 3032 (1976) (TL77) |
| *Rauta | ICP-MS, SFS-EN ISO 17294-1 (2006) ja 17294-2(2005) (TL30) |
| *Mangaani | ICP-MS, SFS-EN ISO 17294-1 (2006) ja 17294-2(2005) (TL30) |

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

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

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

| Määrittäminen | Näyte | Tuloksen epävarmuus | Määrittämisspvm. |
|---|------------------------|-------------------------|------------------------|
| Haju | 2017/6162 2017/6163 | | 22.3.2017 22.3.2017 |
| Maku | 2017/6162 2017/6163 | | 22.3.2017 22.3.2017 |
| *Koliformiset bakteerit | 2017/6162 2017/6163 | | 21.3.2017 21.3.2017 |
| *Escherichia coli | 2017/6162 2017/6163 | | 21.3.2017 21.3.2017 |
| *Sameus | 2017/6162 2017/6163 | Määrittämisspvm. alitus | 22.3.2017 22.3.2017 |
| *Väiriluku | 2017/6162 2017/6163 | Määrittämisspvm. alitus | 22.3.2017 22.3.2017 |
| *pH | 2017/6162 2017/6163 | ±0,2 yks. ±0,2 yks. | 22.3.2017 22.3.2017 |
| *Sähkönjohtavuus 25 °C | 2017/6162 2017/6163 | ±8 % ±8 % | 22.3.2017 22.3.2017 |
| *Ammonium (NH ₄ ⁺) | 2017/6162 | Määrittämisspvm. alitus | 22.3.2017 |
| *Rauta | 2017/6162 | ±0,5 µg/l | 27.3.2017 |
| *Mangaani | 2017/6162 | Määrittämisspvm. alitus | 27.3.2017 |