

Rääkkylän kunta, tekn. osasto
Harinen Kalevi
kalevi.harinen@raakkyla.fi
Kinnulantie 1
82300 RÄÄKKYLÄ



Tilausno 319019 (4777J/VERKOSTO), saapunut 16.11.2023, näytteet otettu 16.11.2023
Näytteenottaja: Mika Malinen

NÄYTTEET

| Lab.nro | Näytteen kuvaus |
|---------|-----------------------------|
| 33788 | Verkostovesi, Kuusikkotie 9 |
| 33789 | Verkostovesi, Koivukuja 6 |
| 33790 | Lähtevä vesi, Leppälampi |

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

| Määrittäminen | Yksikkö | 33788 | 33789 | 33790 | **STM 1352 |
|-------------------------------|------------|------------|------------|------------|----------------|
| Lämpötila | °C | 8,0 | 9,0 | 7,0 | |
| Haju | | Ei todettu | Ei todettu | Ei todettu | |
| Maku | | Ei todettu | Ei todettu | Ei todettu | |
| *Koliformiset bakteerit | pmy/100 ml | 0 | 0 | 0 | <1 (T) |
| *Escherichia coli | pmy/100 ml | 0 | 0 | 0 | <1 (V) |
| *Heterotrof. pesäkeluku 22 °C | pmy/ml | 1 | 0 | 0 | |
| *Sameus | FNU | <0,1 | <0,1 | <0,1 | |
| *Väri | mg/l Pt | <5 | <5 | <5 | |
| *pH | | 7,0 | 7,1 | 8,1 | «9,5, »6,5 (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

Verkostoveden käyttötarkkailututkimus
Rääkkylä

** Sosiaali- ja terveysministeriön asetukset nro 1352/2015 ja 2/2023 talousveden laadusta ja valvonnasta sekä rakennusten vesilaitteistojen riskienhallinnasta, astunut voimaan 12.1.2023.

V = laatuvaatimus, T = laatuvaatimus

Veden sameuden ja värin sekä hajun ja maun tulee olla käyttäjien hyväksyttävissä, eikä niissä saa esiintyä epätavallisia muutoksia.

Talousvesiasetuksessa heterotrofiselle pesäkeluvulle ei ole asetettu enimmäisarvoa mutta siinä ei saa esiintyä epätavallisia muutoksia. Verkostovesissä heterotrofisen pesäkeluvun tavanomainen taso on < 100 pmy/ml.

pmy = pesäkkeen muodostava yksikkö

VEDEN LAATU:

Näytteet täyttivät tutkituilta ominaisuuksiltaan talousvedelle asetetut laatuvaatimukset ja -tavoitteet. Niissä ominaisuuksissa, joille ei ole asetettu raja-arvoja, ei todettu epätavallisia muutoksia.

Tulokset koskevat vastaanotettuja näytteitä. Selosteen saa kopioida vain kokonaan. Kvant. mikrobiologisille menetelmille mittausepävarmuudet ilmoitetaan pyydettyä. Mittausepävarmuutta ei huomioida päätöksäntöissä.

| | | | | |
|--|---|-------------------------|---|-----------------------|
| Katuosoite Yrittäjätie 24 70150 KUOPIO | Postiosoite Yrittäjätie 24 70150 KUOPIO | Puhelin *044 7647203 | Sähköposti toimisto@ymparistotutkimus.fi | Y-tunnus 1869466-1 |
|--|---|-------------------------|---|-----------------------|

Anu Korpela

Anu Korpela
kemisti

TIEDOKSI

Pohjois-Karjalan Ymp.terveys/Hirvonen Aki / Kitee/aki.hirvonen@siunsote.fi
Rääkkylän kiinteistöpalvelut/Mononen Kari/kari.mononen@raakki.fi
Rääkkylän kunta, tekn. osasto/Rytkönen Joni/joni.rytkonen@raakkyla.fi

MENETELMÄTIEDOT

| Määrittäminen | Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa) |
|-------------------------------|--|
| Lämpötila | Lämpötila (TL83) |
| Haju | Alustava haju (TL77) |
| Maku | Alustava maku (TL77) |
| *Koliformiset bakteerit | SFS 3016 (2011) (TL77) |
| *Escherichia coli | SFS 3016 (2011) (TL77) |
| *Heterotrof. pesäkeluku 22 °C | SFS-EN ISO 6222 (1999) 22 °C (TL77) |
| *Sameus | SFS-EN ISO 7027-1 (2016) (TL77) |
| *Väri | SFS-EN ISO 7887 osa 6 (2012) (TL77) |
| *pH | SFS 3021 (1979) (TL77) |

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

| Tunnus | Tutkimuslaitoksen nimi |
|--------|---|
| TL77 | SKYT Oy, Joensuun laboratorio, FINAST047 (SFS EN ISO/IEC 17025) |
| TL83 | Näytteenottaja |

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

| Määrittäminen | Näyte | Tuloksen epävarmuus | Määrittämyspvm. |
|-------------------------------|------------|-------------------------|-----------------|
| Haju | 2023/33788 | | 17.11.2023 |
| | 2023/33789 | | 17.11.2023 |
| | 2023/33790 | | 17.11.2023 |
| Maku | 2023/33788 | | 17.11.2023 |
| | 2023/33789 | | 17.11.2023 |
| | 2023/33790 | | 17.11.2023 |
| *Koliformiset bakteerit | 2023/33788 | | 16.11.2023 |
| | 2023/33789 | | 16.11.2023 |
| | 2023/33790 | | 16.11.2023 |
| *Escherichia coli | 2023/33788 | Määrittämysrajan alitus | 16.11.2023 |
| | 2023/33789 | Määrittämysrajan alitus | 16.11.2023 |
| | 2023/33790 | Määrittämysrajan alitus | 16.11.2023 |
| *Heterotrof. pesäkeluku 22 °C | 2023/33788 | Toimitetaan pyydettyinä | 16.11.2023 |
| | 2023/33789 | | 16.11.2023 |
| | 2023/33790 | | 16.11.2023 |
| *Sameus | 2023/33788 | Määrittämysrajan alitus | 17.11.2023 |
| | 2023/33789 | Määrittämysrajan alitus | 17.11.2023 |
| | 2023/33790 | Määrittämysrajan alitus | 17.11.2023 |
| *Väri | 2023/33788 | Määrittämysrajan alitus | 17.11.2023 |
| | 2023/33789 | Määrittämysrajan alitus | 17.11.2023 |
| | 2023/33790 | Määrittämysrajan alitus | 17.11.2023 |
| *pH | 2023/33788 | ±0,2 yks. | 17.11.2023 |
| | 2023/33789 | ±0,2 yks. | 17.11.2023 |
| | 2023/33790 | ±0,2 yks. | 17.11.2023 |

Tulokset koskevat vastaanotettuja näytteitä. Selosteen saa kopioida vain kokonaan. Kvant. mikrobiologisille menetelmille mittausepävarmuudet ilmoitetaan pyydettyinä. Mittausepävarmuutta ei huomioida päättöäännoissa.