

Pohjois-Soisalon vok
 Erämetsä Pentti
 Kalkkiniementie 100
 71330 RÄSÄLÄ

 Tilausno 283920 (4571/Käyttö), saapunut 30.8.2021, näytteet otettu 30.8.2021 (9:15)
 Näytteenottaja: Erämetsä Pentti

NÄYTTEET

| Lab.nro | Näytteen kuvaus |
|---------|--|
| 24007 | Verkostovesi, Urkonen, Länsi-Saamaisentie 1152 |

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

| Määrittäminen | Yksikkö | 24007 | **STM 1352 |
|--------------------------------|------------|------------|----------------|
| Lämpötila | °C | 11,7 | |
| Haju | | Ei todettu | |
| Maku | | Ei todettu | |
| Escherichia coli* | MPN/100 ml | 0 | <1 (V) |
| Koliformiset bakteerit* | MPN/100 ml | 0 | <1 (T) |
| Heterotrof. pesäkeluku 22 °C * | pmy/ml | 2 | |
| Alkaliniteetti * | mmol/l | 1,1 | |
| pH * | | 7,4 | «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

Pohjois-Soisalon Vesiosuuskunta, käyttötarkkailututkimus

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

Veden 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 pesäkeluvun tavanomainen taso on <100 pmy/ml.

VEDEN LAATU:

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

Vesijohtoveden syövyttävyyden vähentämiseksi alkaliniteettiarvon tulisi olla yleisen vesijohtoveden arviointiperusteen mukaan > 0,6 mmol/l. (Valvira, Talousvesiasetuksen soveltamisohje osa 3 enimmäisarvojen perusteet, v. 2015). Vesinäytteen alkaliniteettiarvo oli > 0,6 mmol/l.

pmy = pesäkkeen muodostava yksikkö

MPN = Most Probable Number, todennäköisin bakteerien määrä



 Kaisa Kokkarinen
 kemisti, FM

TIEDOKSI

 Keski-Savon ympäristötoimi
 Kuopion kaupunki/Ympäristöterveydenhuolto/Mononen Isto
 Pohjois-Soisalon vok/Jaana Halonen
 Tili- ja Isännöinti Oksman/Oksman Anja

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 | *044 7647203 | kaisa.kokkarinen@ymparistotutkimus.fi | |

MENETELMÄTIEDOT

| Määrittäminen | Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluisissa) |
|--------------------------------|---|
| 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) |
| Heterotrof. pesäkeluku 22 °C * | SFS-EN ISO 6222:1999 (TL30) |
| Alkaliniteetti * | SFS-EN ISO 9963-1:1996, kansallinen lisäys (TL30) |
| pH * | SFS 3021:1979 (TL30) |

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

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

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

| Määrittäminen | Näyte | Tuloksen epävarmuus | Määrittämisajankohta |
|--------------------------------|------------|---------------------------|----------------------|
| Haju | 2021/24007 | | 30.8.2021 |
| Maku | 2021/24007 | | 30.8.2021 |
| Escherichia coli* | 2021/24007 | | 30.8.2021 |
| Koliformiset bakteerit* | 2021/24007 | | 30.8.2021 |
| Heterotrof. pesäkeluku 22 °C * | 2021/24007 | Toimitetaan pyydettyäessä | 30.8.2021 |
| Alkaliniteetti * | 2021/24007 | ±8% | 30.8.2021 |
| pH * | 2021/24007 | ±0,2 yks. | 30.8.2021 |