

Pieksämäen Vesi
Laaksonen Matti
PL 79
76101 PIEKSÄMÄKI



Tilausnro 302374 (4692/Haapakoski), saapunut 15.11.2022, näytteet otettu 15.11.2022 (8:55-9:00)
Näytteenottaja: Pulliainen Harri

NÄYTTEET

| Lab.nro | Näytteen kuvaus ja lisätiedot |
|---------|-------------------------------|
| 33280 | Raakavesi, Haapakoski |
| 33281 | Lähtevä vesi, Haapakoski |

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

| Määrittäminen | Yksikkö | 33280 | 33281 | **STM 1352 |
|---------------------------------|------------|--------|-------|------------|
| Lämpötila | °C | 6,4 | 7,0 | |
| Escherichia coli* | pmy/100 ml | 0 | 0 | <1 (V) |
| Koliformiset bakteerit* | pmy/100 ml | 0 | 0 | <1 (T) |
| Heterotrof. pesäkeluku 22 °C * | pmy/ml | 0 | 0 | |
| Nitriitti (NO ₂ -) * | mg/l | <0,007 | | «0,50 (V) |

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

Pieksämäen Vesi, Haapakoski

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

V = laatuvaatimus, T = laatuvaatimus

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

VEDEN LAATU:

Tuloksia on verrattu verkostovedelle asetettuihin raja-arvoihin.

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

pmy = pesäkkeen muodostava yksikkö

Sauli Schroderus
tutkija

TIEDOKSI

Etelä-Savon ELY-keskus
Keski-Savon Ympäristötoimi/Vesalainen Anniina
Keski-Savon Ympäristötoimi/Huopainen Ulla
Pieksämäen Vesi/Pulliainen Harri
Pieksämäen Vesi/Itkonen Antti

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

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

MENETELMÄTIEDOT

| Määrittäminen | Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa) |
|---------------------------------|--|
| Lämpötila | Lämpötila (TL83) |
| Escherichia coli* | SFS 3016:2011 (TL30) |
| Koliformiset bakteerit* | SFS 3016:2011 (TL30) |
| Heterotrof. pesäkeluku 22 °C * | SFS-EN ISO 6222:1999 (TL30) |
| Nitriitti (NO ₂ -) * | SFS-EN ISO 13395:1997 (TL30) |

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

| Tunnus | Tutkimuslaitoksen nimi |
|--------------|---|
| TL30 TL83 | SKYT Oy, Kuopion laboratorio, FINAS T047 (SFS EN ISO/IEC 17025) Näytteenottaja |

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

| Määrittäminen | Näyte | Tuloksen epävarmuus | Määrittämisajankohta |
|---------------------------------|------------|---------------------------|----------------------|
| Escherichia coli* | 2022/33280 | | 15.11.2022 |
| | 2022/33281 | | 15.11.2022 |
| Koliformiset bakteerit* | 2022/33280 | | 15.11.2022 |
| | 2022/33281 | | 15.11.2022 |
| Heterotrof. pesäkeluku 22 °C * | 2022/33280 | | 15.11.2022 |
| | 2022/33281 | | 15.11.2022 |
| Nitriitti (NO ₂ -) * | 2022/33280 | Määrittämissiirran alitus | 16.11.2022 |