

Pöljän vesiosuuskunta  
 info@poljanvesiosuuskunta.fi  
 Pohjolanmäentie 50  
 71820 PÖLJÄ



Tilausnro 262551 (4358/Käyttö20), saapunut 10.3.2020, näytteet otettu 10.3.2020 (7:00-)  
 Näytteenottaja: Rasi Hannu

**NÄYTTEET**

| Lab.nro | Näytteen kuvaus |
|---------|-----------------|
| 5084    | Raakavesi       |
| 5085    | Lähtevä vesi    |

**MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET**

| Määrittäminen                  | Yksikkö    | 5084       | 5085       | **STM 1352     |
|--------------------------------|------------|------------|------------|----------------|
| Lämpötila                      | °C         | 5,9        | 6,0        |                |
| Haju                           |            | Ei todettu | Ei todettu |                |
| Maku                           |            | Ei todettu | Ei todettu |                |
| Escherichia coli*              | MPN/100 ml | 0          | 0          | <1 (V)         |
| Koliformiset bakteerit*        | MPN/100 ml | 0          | 0          | <1 (T)         |
| Heterotrof. pesäkeluku 22 °C * | pmy/ml     | 0          | 0          |                |
| pH *                           |            | 6,8        | 8,3        | «9,5, »6,5 (T) |
| Sähkönjohtavuus 25 °C *        | µS/cm      | 200        | 270        | <2500 (T)      |
| Kloridi *                      | mg/l       | 32         |            | «250 (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**

Pöljän 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:**

Tuloksia on verrattu verkostovedelle asetettuihin laatuvaatimuksiin ja -tavoitteisiin.

Näytteen mukainen lähtevä vesi täytti tutkituilta ominaisuuksiltaan asetetut laatuvaatimukset ja -tavoitteet. Niissä ominaisuuksissa, joille ei ole asetettu raja-arvoja, ei todettu epätavallisia muutoksia.

pmy = pesäkkeen muodostava yksikkö

MPN = Most Probable Number, todennäköisin bakteerien määrä



Minna Kukkonen  
 tutkimuspäällikkö

*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   | *017-2647200 | minna.kukkonen@ymparistotutkimus.fi |           |

**TIEDOKSI**

Pöljän vesiosuuskunta/Rasi Hannu  
Siilinjärven kunta/Ympäristöterveyspalvelut/Hakkarainen Sirpa  
Siilinjärven kunta/Ympäristöterveyspalvelut

**MENETELMÄTIEDOT**

| Määrittäminen                  | Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa) |
|--------------------------------|--|
| Lämpötila                      | Lämpötila (TL0)                              |
| 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)                  |
| pH *                           | SFS 3021:1979 (TL30)                         |
| Sähkönjohtavuus 25 °C *        | SFS-EN 27888:1994 (TL30)                     |
| Kloridi *                      | SFS-EN ISO 10304-1 (2009) (TL77)             |

**TUTKIMUSLAITOSTIEDOT**

| Tunnus | Tutkimuslaitoksen nimi        |
|--------|-------------------------------|
| TL0    | Ei ole ilmoitettu             |
| TL30   | SKYT Oy, Kuopion laboratorio  |
| TL77   | SKYT Oy, Joensuun laboratorio |

**MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT**

| Määrittäminen                  | Näyte     | Tuloksen epävarmuus | Määrittämyspvm. |
|--------------------------------|-----------|---------------------|-----------------|
| Haju                           | 2020/5084 |                     | 10.3.2020       |
|                                | 2020/5085 |                     | 10.3.2020       |
| Maku                           | 2020/5084 |                     | 10.3.2020       |
|                                | 2020/5085 |                     | 10.3.2020       |
| Escherichia coli*              | 2020/5084 |                     | 10.3.2020       |
|                                | 2020/5085 |                     | 10.3.2020       |
| Koliformiset bakteerit*        | 2020/5084 |                     | 10.3.2020       |
|                                | 2020/5085 |                     | 10.3.2020       |
| Heterotrof. pesäkeluku 22 °C * | 2020/5084 |                     | 10.3.2020       |
|                                | 2020/5085 |                     | 10.3.2020       |
| pH *                           | 2020/5084 | ±0,2 yks.           | 10.3.2020       |
|                                | 2020/5085 | ±0,2 yks.           | 10.3.2020       |
| Sähkönjohtavuus 25 °C *        | 2020/5084 | ±5%                 | 10.3.2020       |
|                                | 2020/5085 | ±5%                 | 10.3.2020       |
| Kloridi *                      | 2020/5084 | ±10%                | 11.3.2020       |

Tulokset koskevat vastaanotettuja näytteitä. Akkreditointi ei koske lausuntoa. Selosteen saa kopioida vain kokonaan. Kvant. mikrobiologisille menetelmille mittausepävarmuudet ilmoitetaan pyydettyinä. Mittausepävarmuutta ei huomioida valintasäännöissä.