



Tutkimustodistus AR-20-GQ-007014-01

Sivu 1/3

Päivämäärä 12.11.2020

Näyte saapui 06.11.2020

Tutkimusno EUAB30-00011063

Asiakasno GQ0000073

Näytteenottaja Vesiosuuskuntien huoltopalvelut Oy/

Asiakkaan viite Vesankajärven vesiosuuskunta verkko

Tutkimuksen yhteyshenkilö Hanna Kemppe

Alva-yhtiöt Oy

Analyysitulokset

PL 4

40101 JYVÄSKYLÄ

FINLAND

s-posti:

## Vesitutkimus

Näyttenumero

748-2020-00015332

Näytteen kuvaus

Talousvesi

Näytteenottoaika

06.11.2020 10:45

Asiakkaan suorittamat mittaukset

Lämpötila (asiakkaan ilmoittama) YS924 °C 5,7

Yleiset vedestä tehtävät tutkimukset

Haju GQB30 Hajuton

Maku GQB66 Mauton

Sameus GQC37 NTU 0,13

Väri GQD21 mg Pt/l &lt;5

pH GQC24 8,3

Permanganaattiluku (KMnO<sub>4</sub>) RZB55 mg/l <2

Mikrobiologiset analyysit

Escherichia coli GQM28 pmy/100 ml 0

Kolimuotoiset bakteerit GQM65 pmy/100 ml 0

Pesäkkeiden lukumäärä 22°C GQM59 pmy/ml 8

Alkuaineet, suoramääritys, ICP-MS

Mangaani (Mn) RZ0BT µg/l &lt;1,0

Rauta (Fe) RZ0BG µg/l &lt;10


**Menetelmätiedot**

| Testikoodi                                  | Parametrin nimi, CAS             | Menetelmän mittausepävarmuus  | Menetelmän määrittäjä | Akkreditoitu | Menetelmä                                 | Laboratorio |
|---|----------------------------------|-------------------------------|-----------------------|--------------|---|-------------|
| <b>Asiakkaan suorittamat mittaukset</b>     |                                  |                               |                       |              |   |             |
| YS924                                       | Lämpötila (asiakkaan ilmoittama) |                               |                       | Ei           |   |             |
| <b>Yleiset vedestä tehtävät tutkimukset</b> |                                  |                               |                       |              |   |             |
| GQB30                                       | Haju                             |                               |                       | Ei           | Sis. men., Organoleptinen                 | GQ          |
| GQB66                                       | Maku                             |                               |                       | Ei           | Sis. men., aistinvarainen, Organoleptinen | GQ          |
| GQC37                                       | Sameus                           | <1,0NTU±0,2NTU<br>≥1,0NTU±20% | 0.1                   | Kyllä        | SFS-EN ISO 7027-1:2016                    | GQ T039     |
| GQD21                                       | Väri                             | 2mg/lPt(<20)<br>10%(≥20)      | 5                     | Kyllä        | SFS-EN ISO 7887:2012 mod.                 | GQ T039     |
| GQC24                                       | pH                               | ±0.02                         |                       | Kyllä        | SFS 3021:1979                             | GQ T039     |
| RZB55                                       | Permanganaattiluku (KMnO4)       | 2mg/l(<16)<br>10%(=16)        | 2                     | Kyllä        | SFS 3036:1981, automaattinen titraus      | RZ T039     |
| <b>Mikrobiologiset analyysit</b>            |                                  |                               |                       |              |   |             |
| GQM28                                       | Escherichia coli                 |                               |                       | Kyllä        | SFS 3016:2011                             | GQ T039     |
| GQM65                                       | Kolimuotoiset bakteerit          |                               |                       | Kyllä        | SFS 3016:2011                             | GQ T039     |
| GQM59                                       | Pesäkkeiden lukumäärä 22°C       |                               |                       | Kyllä        | SFS-EN ISO 6222:1999                      | GQ T039     |
| <b>Alkuaineet, suoramääritys, ICP-MS</b>    |                                  |                               |                       |              |   |             |
| RZ0BT                                       | Mangaani (Mn), 7439-96-5         | 15%(>20µg/l)<br>18%(<20µg/l)  | 1                     | Kyllä        | SFS-EN ISO 17294-2                        | RZ T039     |
| RZ0BG                                       | Rauta (Fe), 7439-89-6            | 13%(>20µg/l)<br>20%(<20µg/l)  | 10                    | Kyllä        | SFS-EN ISO 17294-2                        | RZ T039     |

**Laboratorio**

|         |  |   |
|---------|--|---|
|         | CLIENT   | (Ei akkreditoitu)                                     |
| GQ      | Eurofins Environment Testing Finland (Jyväskylä) | (Ei akkreditoitu)                                     |
| GQ T039 | Eurofins Environment Testing Finland (Jyväskylä) | FINAS akkr. num. SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T039 |
| RZ T039 | Eurofins Environment Testing Finland (Lahti)     | FINAS akkr. num. SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T039 |

**Lausunto (ei kuulu akkreditoinnin piiriin)**
**748-2020-00015332**

Laboratorioon toimitettu vesinäyte täyttää tutkituilta osin STM:n asetuksen 1352/2015 mukaiset laatuvaatimukset ja -tavoitteet.

**Jakelu :** kirsti.leppanen@jyvaskyla.fi, marja-liisa.puttonen@alva.fi

**ALLEKIRJOITUS**


Elina Kuvaja

+358 40 840 2764

Analyysipalvelupäällikkö

ElinaKuvaja@eurofins.fi

**Eurofins Environment Testing Finland Oy**

 Koivurannantie 1  
 40400 Jyväskylä  
 FINLAND

www.eurofins.fi



Tutkimustodistus on sähköisesti hyväksytty.

**Huomautukset**

Tutkimustodistuksen osittainen julkaiseminen on sallittu vain laboratorion kirjallisella luvalla. Testaustulokset koskevat vain vastaanotettua ja tutkittua näytettä. Mahdollinen lausunto ei kuulu akkreditoinnin piiriin.