



Tutkimusno EUAB31-00049474  
 Asiakasno YS0001243

Utajärven kunta Vesilaitos  
 Esko Spets  
 Vanhatie 46, PL 18  
 91601 UTAJÄRVI  
 FINLAND  
 s-posti: esko.spets@utajarvi.fi

Tilauksen kuvaus  
 Utajärven talousvesitarkkailu 2022-2025

|                       |                                       |
|-----------------------|---------------------------------------|
| Näytenumero           | 749-2023-00016951                     |
| Näytteen kuvaus       | Talousvesi                            |
| Näytteenottopiste     | Mäntyvaara vo<br>lähtevä (kirkonkylä) |
| Matriisi              | Talousvesi                            |
| Näytteenottopäivä     | 12.06.2023 10.01                      |
| Vastaanottopäivä      | 12.06.2023 14:47                      |
| Analysointi aloitettu | 12.06.2023 14:54                      |
| Näytteenottaja        | Aikio Anne /<br>Eurofins Ahma Oy      |

| Analyytit                                    | Testikoodi | Yksikkö    | Tulos  | STM 1352/2015 Lähtevä vesi |                  |
|----------------------------------------------|------------|------------|--------|----------------------------|------------------|
|                                              |            |            |        | Laatutavoitteet            | Laatuvaatimukset |
| <b>Näytteenotto</b>                          |            |            |        |                            |                  |
| Käyttötarkkailunäytteenotto vedenottamolta * | YSN01      |            | Tehty  |                            |                  |
| <b>Kenttämittaukset</b>                      |            |            |        |                            |                  |
| Lämpötila (näytteenottajan mittaama)         | YS926      | °C         | 5.4    |                            |                  |
| <b>Mikrobiologiset tutkimukset</b>           |            |            |        |                            |                  |
| Kolimuotoiset bakteerit 37°C *               | YSM21      | MPN/100 ml | 0      | 0                          |                  |
| Escherichia coli *                           | YSM22      | MPN/100 ml | 0      |                            | 0                |
| Pesäkeluku 22 °C, 72 h *                     | YSM00      | pmy/ml     | 0      | Ei epätavallisia muutoksia |                  |
| <b>Fysikaalis-kemialliset tutkimukset</b>    |            |            |        |                            |                  |
| Radon *                                      | RZC10      | Bq/l       | <30    | ≤ 300                      |                  |
| <b>STUK Säteilyturvakeskus</b>               |            |            |        |                            |                  |
| Kokonaisalfa-aktiivisuus *                   | YSX04      | Bq/l       | < 0,03 |                            |                  |
| Arvio viitteellisestä annoksesta *           | YSX05      | mSv/vuosi  | < 0,02 |                            |                  |

\*Menetelmä on akkreditoitu. Raja-arvon ylittävä tulos on lihavoitu.

### Kommentti

Mikrobiologiset analyysit tehty Oulun laboratoriossa. Liitteenä STUK:n tutkimustodistus.

### Lausunto

#### 749-2023-00016951

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



ALLEKIRJOITUS

12.09.2023



Miia Laine Mikrobiologi 4-H58 Water Testing Rovaniemi

MiiaLaine@eurofins.fi +358 406402370

Tutkimustodistus on sähköisesti hyväksytty.


**Menetelmätiedot**

| Testikoodi                                | Parametrin nimi                            | Menetelmän mittausepävarmuus | Menetelmän määrittäysraja | Akkreditoitu | Menetelmä                                                | Laboratorio |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------|---------------------------|--------------|----------------------------------------------------------|-------------|
| <b>Näytteenotto</b>                       |                                            |                              |                           |              |                                                          |             |
| YSN01                                     | Käyttötarkkailunäytteenotto vedenottamolta |                              |                           | Kyllä        |                                                          | YS          |
| <b>Kenttämittaukset</b>                   |                                            |                              |                           |              |                                                          |             |
| YS926                                     | Lämpötila (näytteenottajan mittaama)       |                              |                           | Ei           | Kenttämittaus, Lämpötilan mittaaminen                    | YS          |
| <b>Mikrobiologiset tutkimukset</b>        |                                            |                              |                           |              |                                                          |             |
| YSM21                                     | Kolimuotoiset bakteerit 37°C               |                              |                           | Kyllä        | SFS-EN ISO 9308-2:2014                                   | YS          |
| YSM22                                     | Escherichia coli                           |                              |                           | Kyllä        | SFS-EN ISO 9308-2:2014                                   | YS          |
| YSM00                                     | Pesäkeluku 22 °C, 72 h                     |                              |                           | Kyllä        | SFS-EN ISO 6222:1999                                     | YS          |
| <b>Fysikaalis-kemialliset tutkimukset</b> |                                            |                              |                           |              |                                                          |             |
| RZC10                                     | Radon                                      | 20%                          | 30                        | Kyllä        | Sis. men. EF2019, gammaspektrometria, Gamma-spektrometri | RZ          |
| <b>STUK Säteilyturvakeskus</b>            |                                            |                              |                           |              |                                                          |             |
| YSX04                                     | Kokonaisalfa-aktiivisuus                   |                              | 0,02                      | Kyllä        |                                                          |             |
| YSX05                                     | Arvio viitteellisestä annoksesta           |                              | 0,05                      | Kyllä        |                                                          |             |

| <b>Laboratorio</b> |                                              |  |  |                                        |  |  |
|--------------------|----------------------------------------------|--|--|----------------------------------------|--|--|
|                    | Säteilyturvakeskus                           |  |  | (Akkreditoitu, alihankintalaboratorio) |  |  |
| RZ                 | Eurofins Environment Testing Finland (Lahti) |  |  | SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T039   |  |  |
| YS                 | Eurofins Ahma (Rovaniemi)                    |  |  | SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T131   |  |  |

**Jakelu** : ymparistopalvelut@pudasjarvi.fi, anu.yli-elsila@pudasjarvi.fi, jyrki.makela@pudasjarvi.fi, marko.italahti@utajarvi.fi

**Huomautukset**  
Tutkimustodistuksen osittainen kopioiminen on sallittu vain laboratorion kirjallisella luvalla. Testaustulokset koskevat vain vastaanotettua ja tutkittua näytettä.