

Näyte-erä

EUAA56-00222986

Joutsan Vesihuolto Oy

Teijo Mäkinen

Yhdystie 4

19650 JOUTSA

|                         |                                   |  |  |
|-------------------------|-----------------------------------|--|--|
| Näytenumero             | 750-2025-00102253                 |  |  |
| Asiakkaan näytetunniste | Näyte 1                           |  |  |
| Näytteen nimi           | Jaksottainen seuranta             |  |  |
| Näytematriisi           | Talousvesi                        |  |  |
| Näytteen kuvaus         | Talousvesi<br>näytteenottohanasta |  |  |
| Vastaanottopäivä        | 02.12.2025                        |  |  |
| Näytteenottopäivä       | 02.12.2025 07:30:00               |  |  |
| Näytteenottaja          | jari Pessala                      |  |  |

| Analyysit                                   | Yksikkö | Tulos     |            |
|---------------------------------------------|---------|-----------|------------|
| Vesinäytteistä tehtävät tutkimukset         |         |           |            |
| Nitriitti (NO2) *                           | RZU54   | mg/l      | <0,0066    |
| Alkuaineet, suoramääritys, ICP-MS           |         |           |            |
| Uraani (U) *                                | RZ0CT   | µg/l      | 0,084      |
| Radioaktiivisuus - Kokonaisalfa-aktiivisuus |         |           |            |
| Kokonaisalfa-aktiivisuus *                  | RR002   | Bq/l      | <0,03      |
| Absoluuttinen epävarmuus *                  | RR002   | Bq/l      | -          |
| Toteamisraja *                              | RR002   | Bq/l      | 0,03       |
| Esikäsittelypäivä<br>mä *                   | RR002   |           | 09/12/2025 |
| Mittauspäivämäärä *                         | RR002   |           | 11/12/2025 |
| Radioaktiivisuus                            |         |           |            |
| Radon *                                     | RZC10   | Bq/l      | <30        |
| Viitteellinen annos (arvio)                 | RZC08   | mSv/vuosi | <0,1       |

\*Menetelmä on akkreditoitu.

## LAUSUNTO

750-2025-00102253

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

## YHTEYSHENKILÖ

Elina Kuvaja Analyysipalvelupäällikkö

Elina.Kuvaja@etn.eurofins.com +358 40 840 2764

Tutkimustodistus on sähköisesti hyväksytty.

Tutkimustodistuksen jakelu: teijo.makinen@joutsanvesihuolto.fi;ymparistoterveys@jyvaskyla.fi

## Menetelmätiedot

| Testikoodi                                         | Parametrin nimi, CAS            | Menetelmän mittausepävarmuus              | Menetelmän määrittäysraja | Akkreditoitu | Menetelmä                                                | Laboratorio |
|----------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------|--------------|----------------------------------------------------------|-------------|
| <b>Vesinäytteistä tehtävät tutkimukset</b>         |                                 |                                           |                           |              |                                                          |             |
| RZU54                                              | Nitriitti (NO <sub>2</sub> ), - | 15%(>0.023mg/l)<br>0.0066mg/l(<0.023mg/l) | 0,0066 mg/l               | Kyllä        | SFS-EN ISO 13395:1997, mod.                              | RZ          |
| <b>Alkuaineet, suoramääritys, ICP-MS</b>           |                                 |                                           |                           |              |                                                          |             |
| RZ0CT                                              | Uraani (U), 7440-61-1           | 15%                                       | 0,005 µg/l                | Kyllä        | SFS-EN ISO 17294-2:2023                                  | RZ          |
| <b>Radioaktiivisuus - Kokonaisalfa-aktiivisuus</b> |                                 |                                           |                           |              |                                                          |             |
| RR002                                              | Kokonaisalfa-aktiivisuus        |                                           |                           | Kyllä        | NF EN ISO 10704 : 2019                                   | RR          |
| RR002                                              | Absoluuttinen epävarmuus        |                                           |                           | Kyllä        | NF EN ISO 10704 : 2019                                   | RR          |
| RR002                                              | Toteamisraja                    |                                           |                           | Kyllä        | NF EN ISO 10704 : 2019                                   | RR          |
| RR002                                              | Esikäsittelypäivämäärä          |                                           |                           | Kyllä        | NF EN ISO 10704 : 2019                                   | RR          |
| RR002                                              | Mittauspäivämäärä               |                                           |                           | Kyllä        | NF EN ISO 10704 : 2019                                   | RR          |
| <b>Radioaktiivisuus</b>                            |                                 |                                           |                           |              |                                                          |             |
| RZC10                                              | Radon, -                        | 20%                                       | 30 Bq/l                   | Kyllä        | Sis. men. EF2019, gammaspektrometria, Gamma-spektrometri | RZ          |
| RZC08                                              | Viitteellinen annos (arvio)     |                                           | 0,1 mSv/vuosi             | Ei           | Sis. men., Laskennallinen                                | RZ          |

## Laboratorio

|    |                                              |                                      |
|----|----------------------------------------------|--------------------------------------|
| RR | Eurofins Eichrom Radioactivité               | COFRAC TESTING 1-6490                |
| RZ | Eurofins Environment Testing Finland (Lahti) | SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T039 |

## Huomautukset

Tutkimustodistuksen osittainen kopioiminen on sallittu vain laboratorion kirjallisella luvalla. Testaustulokset koskevat vain vastaanotettua ja tutkittua näytettä. Näytteet on toimitettu laboratorioon asiakkaan toimesta, ellei tutkimustodistuksella toisin ilmoiteta. Mikrobiologisille menetelmille mittaasepävarmuudet ilmoitetaan pyydettyäessä.