

KVVY  
[laboratorio@kvvy.fi](mailto:laboratorio@kvvy.fi)

## Radioaktiivisuuden määrittys vesinäytteestä

Tilaaaja KVVY

Mittauksen kohde Vesinäyte

Mittauksen kohde	Saapumispvm	Analysointipvm
Vesinäyte, 25TV02272, 1884	28.2.2025	28.2. – 7.4.2025

**Analysointimenetelmät** Pitkäaikaisten alfa-aktiivisten aineiden kokonaisaktiivisuuden määrittys nestetuikemenetelmällä, akkreditoitu menetelmä (nestetuikespektrometria, sisäinen ohje VALO 4.6.6)

**Näytteenotto** Analyysit ja mittaukset tehtiin asiakkaan Säteilyturvakeskukselle toimittamista näytteistä.

**Näytteen kunto** Näytteen laadussa ei havaittu tuloksen oikeellisuuteen vaikuttavaa poikkeavuutta.

**Tulokset** Seuraavassa taulukossa esitettävät radionuklidien aktiivisuuspitoisuudet on laskettu näytteenottopäivään

Mittauksen kohde	Näytteenottopäivä	Nuklidi	Tulos ± epävarmuus
Vesinäyte, 25TV02272, 1884	26.2.2025	Kok-alfa	0,11 ± 0,03 Bq/l
		Ra-226	0,02 ± 0,01 Bq/l
		Arvio viitteellisestä annoksesta*	< 0,08 mSv/vuosi

\* Sosiaali- ja terveysministeriön asetuksen (1352/2015) mukaan

**Tulosten epävarmuus** Tulosten epävarmuus (2 sigma) ilmoittaa, että tulokset ovat 95 %:n todennäköisyydellä ilmoitettujen tulosrajojen sisällä.

**Lausunto** Tilaaaja määrittä veden uraanipitoisuudeksi 1,5 µg/l. Tämän perusteella arvioin, että kokonaisalfassa on uraanin lisäksi myös poloniumia (Po-210) ja viitteellinen annos on alle 0,08 mSv/vuosi.

**Allekirjoitukset** Tarja Heikkinen  
Tarkastaja

Tämä testausseleoste voidaan julkaista tai kopioida vain kokonaisuudessaan. Osittaiseen käyttöön on saatava kirjallinen lupa Säteilyturvakeskukselta. Tulokset pätevät vain tutkittuihin näytteisiin. Näytteenotto ja arvio viitteellisestä annoksesta eivät sisälly akkreditointiin.

