

KVVY Tutkimus Oy
Patamäenkatu 24
33900 Tampere
laboratorio@kvvy.fi

Radioaktiivisuuden määrittäminen vesinäytteestä

Tilaaaja

KVVY Tutkimus Oy

Mittauksen kohde

Mittauksen kohde	Saapumispvm	Analysointipvm
Vesinäyte, 26TV07126, 38763X, 2318	26.5.2026	26.5.-4.8.2026

Analysointimenetelmät

Radiokemialliset analyysit, Kokonaisalfamääritys, akkreditoitu menetelmä
(Kokonaisalfan määrittäminen nestetuikelaskentamittausmenetelmällä noudattaen
soveltuvin osin standardia SFS-EN ISO 11704:2018, sisäinen ohje VALO 4.6.6).

Näytteenotto

Analyytit 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 referenssipäivään, joka on asiakkaan ilmoittama näytteenottopäivä.

Mittauksen kohde	Referenssipäivä*	Nuklidi	Tulos ± epävarmuus
Vesinäyte, 26TV07126, 38763X, 2318	21.5.2026	Kokonaisalfa Arvio viitteellisestä annoksesta**	0,16 ± 0,04 Bq/l < 0,05 mSv/vuosi

* Referenssipäivä on se päivämäärä, jolle tulos on laskettu.

** Sosiaali- ja terveysministeriön asetuksen (2/2023) mukaan

Tulosten epävarmuus

Tulosten epävarmuus ilmoitetaan käyttäen kattavuuskerrointa $k=2$. Tämä tarkoittaa, että tulokset ovat noin 95 %:n todennäköisyydellä ilmoitettujen tulosrajojen sisällä. Näytteenoton epävarmuus ei sisälly tuloksien epävarmuuteen.

Lisätietoja

Tilaaaja määrittä veden uraanin pitoisuudeksi 4,9 µg/l. Tämän perusteella arvioin, että kokonaisalfa koostuu uraanista ja viitteellinen annos on alle 0,05 mSv/vuosi.

Allekirjoitus

Tämä dokumentti on allekirjoitettu sähköisesti.

Jenna Kasko
Erityisasiantuntija, radiokemialliset analyysit

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

Säteilyturvakeskuksen Mittaukset ja ympäristön säteilyvalvonta (VALO) on FINAS-akkreditointipalvelun akkreditoima testauslaboratorio T167, akkreditointivaatimus SFS-EN ISO/IEC 17025:2017.

[FINAS T167](#)

Erityisasiantuntija Jenna Kasko
4.8.2026