

JLab Oy

Rakennusmateriaalin radioaktiivisuusmittaus

Tilaja JLab Oy

Mittauksen kohde

Mittauksen kohde	Saapumispvm	Analysointipvm
Voutila, KaM 0/32 ja 0/90 33383S	17.2.2025	21.2-25.3.2025

Analysointimenetelmät Näytteen kuivaus ja homogenointi, akkreditoitu menetelmä (esikäsittely, sisäinen ohje VALO 4.4). Gammaspectrometrinen mittaus, akkreditoitu menetelmä (gammaspectrometria, sisäinen ohje VALO 4.5).

Näytteenotto Analyysit ja mittaukset tehtiin asiakkaan Säteilyturvakeskukseen toimittamista näytteistä.

Näytteen kunto Näytteen laadussa ei havaittu tuloksen oikeellisuuteen vaikuttavaa poikkeavuutta

Tulokset Seuraavassa taulukossa esitettävät radionuklidien aktiivisuuspitoisuudet on laskettu referenssiajankohtaan.

Mittauksen kohde	Referenssipäivä*	Nuklidi	Tulos ± epävarmuus
Voutila, KaM 0/32 ja 0/90 33383S	6.2.2025	K-40	819 ± 65 Bq/kg
		Th-232	48 ± 4 Bq/kg
		Cs-137	0,2 ± 0,1 Bq/kg
		Ra-226	78 ± 8 Bq/kg

* Referenssipäivä on se päivämäärä, jolle tulos on laskettu.

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

Tulosten tulkinta

Määräyksessä STUK S/6/2022 (13 § ja 6 §) esitettyjen ehtojen arvot tutkitulla näytteellä ovat seuraavat, kun käyttötarkoitus on:

- A) talonrakennukseen tarkoitettu rakennustuote (Jos talonrakennukseen tarkoitettun betonin cesium-137:n aktiivisuuspitoisuus on suurempi kuin 50 Bq/kg, on siitä aiheutuva säteilyaltistus määritettävä myös erikseen (13 § 2 mom.)),
B) katujen, teiden ja piha-alueiden rakentamiseen tarkoitettu rakennustuote, -materiaali tai tuhka,
C) muuhun maarakentamiseen tarkoitettu rakennustuote, -materiaali tai tuhka, ja
D) metsälannoitteena käytettävä tuhka.

Mittauksen kohde	A	B	C	D
Voutila, KaM 0/32 ja 0/90 33383S	0,77	0,3	0,11	0,04

Allekirjoitus

Antti Vainonen
ylitarkastaja

Tämä testausseloste voidaan julkaista tai kopioida vain kokonaisuudessaan. Osittaiseen käyttöön on saatava kirjallinen lupa Säteilyturvakeskukselta. Tulokset pätevät vain tutkittuihin näytteisiin. Näytteenotto ja tulosten tulkinta eivät sisälly akkreditointiin.

STUK

SÄTEILYTURVAKESKUS
STRÅLSÄKERHETSCENTRALEN
RADIATION AND NUCLEAR SAFETY AUTHORITY

Osoite | Adress | Jokiniemenkuja 1, 01370 Vantaa | Anäsgränden 1, 01370 Vanda
Address | Jokiniemenkuja 1, 01370 Vantaa, FINLAND
Puh. | Tfn. | Tel. | (09) 759 881, +358 9 759 881 | www.stuk.fi



Asiakirja on laadittu ja allekirjoitettu sähköisesti.
Dokumentet har gjorts upp och undertecknats elektroniskt.
This document has been digitally prepared and signed.

Ylitarkastaja Antti Vainonen
25.3.2025