



Nunnanlahden Uuni Oy
Hannu Kokkonen
Joensuuntie 1344 C
83940 NUNNANLAHTI

RADIOAKTIVITETSMÄTNING I BYGGNADSMATERIAL

Prov: Täljsten (finfördelat pulver). Nunnanlahden Uuni Oy har levererat provet till den finska Strålsäkerhetscentralen (STUK).

1. ALLMÄNT

Den gammaspectrometriska mätningen utfördes med mycket rent germanium (HPGe) som placerades i en sköld med låg bakgrundsstrålning. Mätningen utfördes av forskningsavdelningen på STUK.

Säkerhetskraven när det gäller strålnings exponering för byggnadsmaterial presenteras i ST-guiden 12.2. ”Radioaktivitet i byggnadsmaterial och aska” som utfärdades av den finska Strålsäkerhetscentralen under avsnitt 70 i strålskyddslagen (592/91).

Aktivitetsindex används för att bedöma om säkerhetskraven har uppfyllts eller inte. Aktivitetsindexet beräknas utifrån aktivitetshalterna av radium (^{226}Ra) som hör till uranserien, torium (^{232}Th) som tillhör toriumserien och kalium (^{40}K).

2. RESULTAT

De uppmätta aktivitetshalterna presenteras i en bilaga. Värdet för aktivitetsindexet I_1 (byggnadsmaterial), beräknat utifrån de uppmätta halterna, är lägre än 0,05.

3. KRAV

Värdet för aktivitetsindexet I_1 är mycket lägre än 1. Materialet kan användas utan begränsning när det gäller radioaktiviteten.

Fysiker



Mika Markkanen

Mika Markkanen
Avdelningen för strålningssäkerhet

Beställt av: Nunnanlahden Uuni Oy

MÄTNINGSRAPPORT

MÄTNING AV GAMMAAKTIVITET

| Proidentifiering | Ra-226 Bq/kg | Th-232 Bq/kg | K-40 Bq/kg |
|-------------------------|-----------------|-----------------|---------------|
| Täljsten | 9 | 2 | < 20 |

Specialforskare



Hannu Arvela