



Département de recherche
Laboratoire pour la radioactivité naturelle

21 sept 1995

149/342/95

Nunnanlahden Uuni Oy
Hannu Kokkonen
Joensuuntie 1344 C
83940 NUNNANLAHTI

COMPTAGE DE LA RADIOACTIVITÉ DE MATÉRIAU DE CONSTRUCTION

Échantillon : pierre ollaire (poudre à grain fin). La Nunnanlahden Uuni Oy a livré l'échantillon au Finnish Centre for Radiation and Nuclear Safety – STUK (Centre Finlandais de Radioprotection et de Sûreté Nucléaire).

1. GÉNÉRAL

Le comptage par spectrométrie gamma a été effectué à l'aide de germanium hyperpur (HPGe) à bas fond. Le comptage a été réalisé par le Département de recherche du STUK.

Les conditions de sécurité requises pour l'exposition aux matériaux de construction sont décrites sur le guide ST 12.2. "Radioactivité des matériaux de construction, tourbe combustible et cendres de tourbe" publié par le Finnish Centre for Radiation and Nuclear Safety à la section 70 du Décret sur la radioactivité (592/91).

Les indices d'activité servent à vérifier si les conditions de sécurité ont été atteintes. L'indice d'activité est calculé sur les concentrations de l'activité du radium (^{226}Ra) dans la série de désintégration de l'uranium, du thorium (^{232}Th) dans la série de désintégration du thorium et du potassium (^{40}K).

2. RÉSULTATS

Les concentrations des activités mesurées sont mentionnées en appendice. La valeur de l'indice d'activité I_1 (matériaux de construction), calculée sur les concentrations mesurées, est inférieure à 0.05.

3. CONDITIONS REQUISES

La valeur de l'indice d'activité I_1 est bien inférieure à 1. En ce qui concerne la radioactivité, le matériau peut être utilisé sans aucune restriction.

Physicien




Mika Markkanen

Mika Markkanen
Département de sécurité des matières radioactives

Commandé par: Nunnanlahden Uuni Oy

RAPPORT DE COMPTAGE

COMPTAGE DE L'ACTIVITÉ GAMMA

Identification échantillon	Ra-226	Th-232	K-40
	Bq/kg	Bq/kg	Bq/kg
Pierre ollaire	9	2	< 20

Chercheur spécialisé



Hannu Arvela