AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA
IM. STANISŁAWA STASZICA W KRAKOWIE

Wydział Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska

Biuro Administracyjne

Kraków, 2016-07-21

Protokół pomiaru naturalnej promieniotwórczości próbek wody

Wykonano pomiaru całkowitych aktywności promieniowania alfa, beta, stężenia izotopów radonu (^{222}Rn), radu (^{226}Ra i ^{228}Ra) i uranu (^{238}U i ^{234}U) w próbce wody mineralnej dostarczonej przez firmę JANTAR WODY MINERALNE SP. Z O.O., ul. Zurawia 24, 78-100 KOŁOBRZEG. Pomiary wykonano na Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie przy użyciu spektrometru alfa/beta z ciekłym scyntylatorem „**WALLAC GUARDIAN 1414 LIQUID SCINTILLATION COUNTER**" i spektrometru alfa „**CANBERRA Model 7401**" z detektorem półprzewodnikowym typu PIPS.

Wyniki pomiarów

Próbka	Data poboru	^{222}Rn (Bq/dm^3)	Całk. aktyw. radionuklidów α i β [mBq/dm^3]		Stężenie izotopów radu [mBq/dm^3]		Stężenie izotopów uranu [mBq/dm^3]	
			α	β	^{226}Ra	^{228}Ra	^{238}U	^{234}U
Jantar (W-39)	05.07.16	6,0±1,5	≤50	≤100	5,0±2,0	≤30	≤0,5	≤0,5

Niepewności oznaczenia na poziomie ufności 0,95 (dwa odchylenia standardowe)

Badane wody pod względem radiologicznym spełniają kryteria zawarte w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 29.04.2004 w sprawie naturalnych wód mineralnych, naturalnych wód źródlanych i wód stołowych Dz.U. nr. 276, poz. 2738.

Pomiar wykonał

Dr hab. inż. Nguyen Dinh Chau