

 Laboratorium Chemiczne	ELPOLAB Sp. z o.o. 28-230 Połaniec tel. (15) 865 61 40 fax (15) 865 61 14	Seksja Paliw i Odpadów Laboratorium Chemicznego
	PROTOKÓŁ Nr. 244/06 POMIARY KONCENTRACJI NATURALNYCH PIERWIASTKÓW PROMIENIOTWÓRCZYCH	Połaniec dn. 2006-07-28
		Strona/stron: 1/1

Zleceniodawca: GREINPLAST Sp. z o.o.
36 – 007 Krasne 512 B

Data pobrania próbki: 10-05-2006

Data dostarczenia próbki: 06-07-2006

Próbkę pobrał: Zleceniodawca

Data wykonania analizy: 13-07-2006

Podstawa usługi: Zlecenie z dnia 13-07-2006

Kod Próbki	Opis próbki	Miejsce poboru	Aktywność właściwa [Bq/kg]			f 1 [-]	f 2 [Bq/kg]
			⁴⁰ K	²²⁶ Ra	²²⁸ Th		
113/Z	Greinplast KGP	Krasne	24±22	6±5	2±2	0,03±0,02	6,21±5,09

Próbkę przygotowano wg: Instrukcji ITB 234/03
Podane wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.

Pomiary wykonano przy użyciu scyntylicyjnej spektrometrii promieniowania gamma na aparaturze „ELPOLAB” Sp. z o.o. w Połaniecu, stosując metodykę zaakceptowaną przez Centralne Laboratorium Ochrony Radiologicznej w Warszawie i potwierdzoną zaświadczeniem nr. 02/2002.

Badania przeprowadzono analizatorem naturalnych zanieczyszczeń promieniotwórczych model MAZAR-95 nr fabr. 251, rok produkcji 2001 wyposażonego w komplet wzorców kalibracyjnych nr. 092.

Warunki dopuszczenia materiału do stosowania w budownictwie są określone w Instrukcji ITB 234/03 oraz w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 03.12.2002r w sprawie wymagań dotyczących zawartości naturalnych izotopów promieniotwórczych w surowcach i materiałach stosowanych w budynkach przeznaczonych na pobyt ludzi i inwentarza żywego, a także w odpadach stosowanych w budownictwie, oraz kontroli zawartości tych izotopów.

Warunki te określają wartości dopuszczalne współczynników kwalifikacyjnych f_1 i f_2 jako :

$$f_{1 \max} = f_1 + \Delta f_1 \leq 1$$

$$f_{2 \max} = f_2 + \Delta f_2 \leq 200 \text{ Bq/kg}$$

W przypadku, gdy wartości maksymalnych współczynników kwalifikacyjnych badanego surowca lub składnika produkcyjnego, obliczone ze wzorów podanych wyżej nie przekraczają więcej niż o 20 % ich granicznych wartości, tzn. $f_{1 \max} \leq 1,0 + 0,2 = 1,2$ oraz $f_{2 \max} \leq 200 + 40 = 240 \text{ Bq/kg}$, surowce i materiały budowlane mogą być stosowane bez ograniczeń w budynkach przeznaczonych na pobyt ludzi lub inwentarza żywego oraz w innych budowach.

W badanej próbce wartości współczynników kwalifikacyjnych f_1 i f_2 nie przekraczają wartości granicznych, surowiec ten spełnia więc wyżej wymienione wymagania.

Uwagi:

Zatwierdził:

Główny Specjalista
d/s Badań i Rozwoju

mgr inż. Krystyna Golenia

Bez pisemnej zgody Laboratorium protokołu nie można powielać inaczej niż tylko w całości.