

Záznam o gamaspektrometrickom meraní overovacej vzorky

Organizácia: názov, sídlo

Laboratórium: pracovisko spektrometrie

Zodpovedný pracovník: meno telefón:

Meradlo (typ, výr. číslo, typ detektora, výr. číslo): AIM 556 A, v.č. 09052988
GC 4018, v.č. b06062

Použitý spôsob úpravy vzorky pred meraním: overovacia vzorka bola kvantitatívne pipetovaním prenesená na obdĺžnikový aerosolový filter $21,5 \times 23,5$ cm

Použitá geometria pri meraní: „D3-VPF1“ Doba merania: 60 084 s
Filter bol 2× pozdĺžne preložený a obtočený okolo detektora.

Vyhodnocovací program: Canberra Genie 2k

Primárne údaje:

Dátum merania (od – do)	Identifikačné označenie vzorky	Zistené rádionuklidy	Energia [keV]	Čistá plocha píku [imp]*	Neistota plochy píku [imp]*
12.10.2010	M-10-1745 SMÚ: č.68	Sr-85	514		
		Y-88	898		
		Y-88	1836		
		Am-241	59,5		

Výsledky merania k referenčnému dátumu:

Referenčný dátum	Zistené rádionuklidy	Účinnosť vrátane korekcií	Neistota kalibrácie a korekcií	Aktivita [Bq]	Kombinovaná neistota [Bq]*
1.10.2010	Sr-85			490,1	53,2
	Y-88			558,5	36,1
	Am-241			733,0	70,0

* Doplníte príslušné jednotky

Poznámky a pripomienky: Do kombinovanej neistoty bola započítaná aj neistota prípravy overovacej vzorky na úrovni 3%. Nebola vykonaná korekcia na kaskádne efekty pre Y-88.

Meral:

Spracoval:

Kontroloval: