

AMERÍCIUM-241-TŐL SZÁRMAZÓ SUGÁRTERHELÉS BECSLÉSE – A MUNKA FOLYTATÓDIK

**Andrási Andor³, Kovács-Széles Éva¹, Pántya Anna¹, Pázmándi Tamás¹,
Taba Gabriella², Zagyvai Márton¹, Zagyvai Péter¹**

¹*MTA Energiatudományi Kutatóközpont*

²*Semmelweis Orvostudományi Egyetem*

³*nyugdíjas szakértő*

²⁴¹Am-ot tartalmazó aeroszol szennyezés eredetéről, annak fizikai és kémiai formájáról, az inkorporáció mértékéről 2014-ben készített kutatási jelentésünk folytatásaként az érintett személyekkel a speciálisan erre a feladatra kalibrált mérőrendszerrel több alkalommal egészségtest- és testrészszámlálást végeztünk. Emellett exkrétum-minták összehasonlító elemzését hajtottuk végre radiokémiai elválasztást követően tömegspektrometriával és alfa-spektrometriával. Összehasonlítottuk a vizeletmérésekre alapozott dózisbecslést a tüdőméréseket is figyelembe vevő modellszámításokkal kapott értékekkel. A szennyeződött személyek becsült lekötött effektív dózisértékét csökkentheti a még folytatódó kiürülés.