

## ALFA-SUGÁRZÓ IZOTÓPPAL SZENNYEZETT HULLADÉK ELŐKÉSZÍTÉSE VÉGLEGES TÁROLÁSRA

**Makovecz Gyula<sup>1</sup>, Bajári Miklós,<sup>1</sup> Mercz Zsolt<sup>1</sup>**

*<sup>1</sup>MVM Paksi Atomerőmű Zrt.*

Tavaly egy sugárvédelmi szempontból kiemelkedő jelentőségű munkát kellett elvégezni a Paksi Atomerőműben. A feladat nehézségét az adta, hogy részben a 2003-as fűtőelem sérüléssel járó üzemzavarból visszamaradt kis- és közepes aktivitású eszközök és hulladékok kezeléséről volt szó, amelyről tudott volt, hogy jelentős mértékű felületi szennyezettsége van mind alfa-, mind béta- és gamma-sugárzó izotópokból. Emiatt a belső sugárterhelés (inkorporáció) veszélye magas volt. A munkaterület elszigetelésére és a munkavégzés feltételeinek biztosítására külön eszközök kerültek legyártásra, illetve beszerzésre. A munkavégzéshez egy teljesen új, túlnyomásos védőruhát alkalmaztunk. Bemutatásra kerül a hulladék kezelés koncepciója, a feltételek kialakításának lépései, a végrehajtáshoz biztosított eszközök. Az elvégzett munka eredményeként 140 db biztonságosan lezárt kis és közepes aktivitású hulladék hordó keletkezett.