

## DR. MÓGA ISTVÁN

# VESZÉLYES HULLADÉK TÁROLÓ VIZSGÁLATA

## RADIOAKTÍV HULLADÉK TÁROLÓ ZÓNÁI ÉS KÖRNYEZET ELLENŐRZÉSE

A dolgozatban a veszélyes hulladékok egy csoportjának, a radioaktív hulladékok tárolásának problémái, a létesítmény gazdálkodás szemlélete alapján került feldolgozásra. A téma kibontása elsősorban az energetikai (erőműi) eredetű hulladékok tárolásának körülményeire koncentrált, az erőműi fogalmakat, terminológiát alkalmazva.

A dolgozat egyik eredménye egy tipikusnak tekinthető tároló felszíni létesítményeinek zónafelosztása. A környezetbiztonság által kívánt folyamatos ellenőrző mérések elkülönítése a technológiai főfolyamattól a dolgozat másik, a gyakorlatban közvetlenül felhasználható eredménye. Mindkét esetben, a besorolásnál, illetve csoportosításnál is kis mértékben eltértünk a fogalmak jelenlegi gyakorlat szerinti alkalmazásától. A téma megközelítése szükségessé tette a jelenlegi gyakorlat fogalmai rendszerezését. A létesítmény gazdálkodás számára nehezen elérhető forrásokból összegyűjtött meghatározások következetes alkalmazásán keresztül közelíthető egymáshoz az erőműi és a független telephelyként üzemelő tároló tervezésének, illetve átalakításának követelményrendszere. A hulladéktárolás létesítményeire vonatkozó követelmények egységesítése lehetővé teszi a műszaki tapasztalatok cseréjét, alkalmassá teszi a folyamatok elkülönítését, a létesítmény gazdálkodás elvei alkalmazását.

A területről ilyen összeállítás nem készült, így ezen áttekintés a tervezendő, önálló telephelyű, radioaktív hulladék lerakóhely tervezésénél tervezési segédletként is használható. A rendszerezés a technológiai irányultságú szakirodalom mellett kíván segítséget adni a témával foglalkozó, nem technológusi ismeretanyaggal rendelkezők számára.

A dolgozat röviden áttekinti a radioaktív hulladékok típusait, részletezi a tárolás különböző szempontok szerinti biztonságának folyamatait és a biztonsági tevékenységek rész folyamatait.

Az eredmények általánosítása érdekében bemutatásra került egy tipikusnak tekinthető tároló elrendezése és építményei leírása.

A szabályozási rendszer felépítésének ismertetése és nemzetközi összehasonlítása mellett a dolgozat meghatározza a gyakorlati alkalmazás alapelveit a létesítmény zónái körülhatárolásával kapcsolatban. Az alapelvek alkalmazásaként a hulladéktároló telephelyének és az üzemi épülete helyiségeinek zóna besorolása a dolgozatban kidolgozásra került.

Az üzemviteli környezet ellenőrzésének mérései létesítmény gazdálkodási szempontból különös jelentőségűek. A dolgozatban leírt környezet ellenőrzés elsőként alkalmas az elvek gyakorlati felhasználására, a tevékenység vállalkozásba adásának előkészítésére.

*Záró dolgozat 2001.*

*Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi  
Egyetem, Mérnöktovábbképző Intézet,  
Létesítménygazdálkodás, p. 29.*