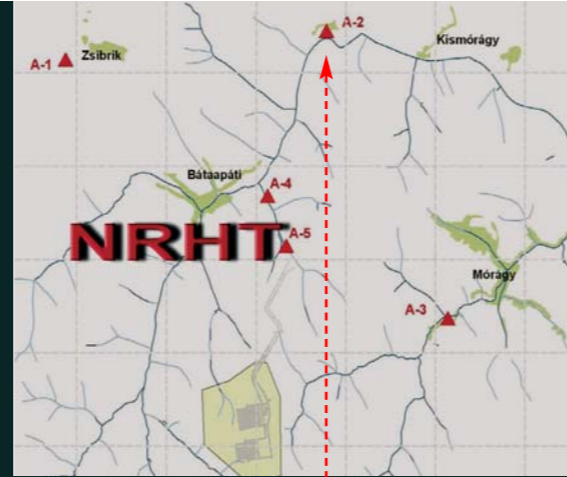


Környezetellenőrzés

Egy radioaktív hulladék-tároló esetében a legfontosabb társadalmi elvárás a biztonság, melynek igazolására megalapozott szakmai-műszaki bizonyítékokra van szükség. Az üzemelés során világosan és egyértelműen bizonyítani kell, hogy kellő mértékben ismerjük az elhelyezési rendszert. Ez azt jelenti, hogy nagy pontossággal becsülni tudjuk a tároló környezetében zajló folyamatokat, képesek vagyunk az ezen folyamatok miatt bekövetkező környezeti állapotváltozások felismerésére és a szükséges beavatkozásra.

A felsorolt elvárásokat csak megfelelően kialakított környezetellenőrző monitoring-rendszer működtetésével, eredményeinek feldolgozásával és értékelésével lehet kielégíteni. A telephely sugárzási viszonyainak ellenőrzésére, valamint a környezet monitorozására mérési programok készültek, melyeket az ellenőrző hatóság hagyott jóvá. A környezetellenőrzési rendszer három részből áll: földtani- vízföldtani, radiológiai és hagyományos környezetellenőrző monitoring.

A tároló közeli és távolabbi környezetében olyan megfigyelő-, ellenőrző- és jelzőrendszer került telepítésre, amely képes adatokat szolgáltatni a létesítmény és környezetének változásairól valamint a sugárzási és szennyezettség viszonyairól.



Társadalmi ellenőrzés

A Társadalmi Ellenőrző Tájékoztató Társulás (TETT) megalakulása óta figyelemmel kíséri a tároló létesítés folyamatát, és jelentős részt vállal a lakosság tájékoztatásában. Az üzemeltetés időszakában új feladatok ellátására készülnek fel.

Az RHK Kft. és a TETT megállapodása alapján a tároló környéki települések képviselőiből megalakult az a 18 tagú Lakossági Ellenőrző Csoport, melynek feladata a társadalmi kontroll biztosítása. Ez a hulladék átvétel- és a környezet ellenőrzésére terjed ki. A társadalmi ellenőrök megkapták a szükséges szakmai képzést és a megfelelő műszereket feladataik ellátására. Ellenőrzéseikről rendszeresen tájékoztatják a települések lakóit.



Nemzeti Radioaktív hulladék-tároló



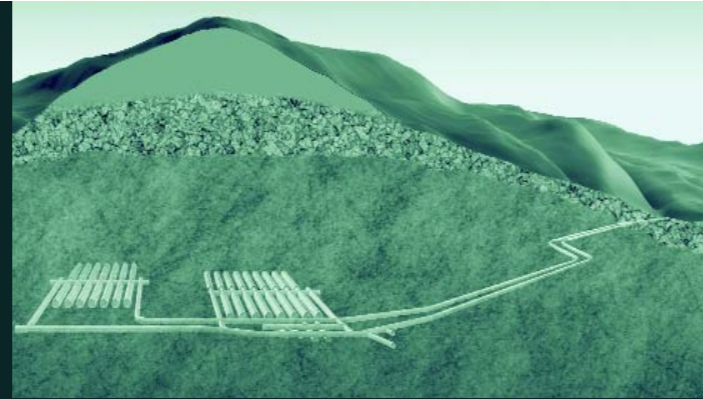
Bataapáti



Radioaktív Hulladékokat Kezelő Közhasznú Nonprofit Kft.

FELELŐSSÉGGEL - BIZTONSÁGGAL - GARANCIÁKKAL

www.rhk.hu



Kedves Olvasó!

Az ország villamosenergia-termelésének közel 40%-át adó paksi atomerőmű kiemelkedő szerepe vitathatatlan a hazai energiaellátás területén. A nukleáris technológia alkalmazása ugyanakkor újabb kihívások elé állítja a szakembereket, melyek közül az egyik a radioaktív hulladékok végleges elhelyezésének biztonságos megoldása.



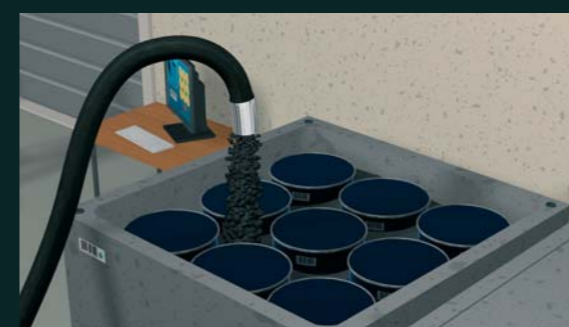
Dr. Hegyháti József,
ügyvezető igazgató

Az illetékes minisztériumok közreműködésével 1993-ban létrejött Nemzeti Projekt fő célkitűzése az volt, hogy az érintettek elfogadását bíró biztonságos telephelyet és megoldást találjon az atomerőműből származó kis és közepes aktivitású radioaktív hulladékok végleges elhelyezésére.

A 15 éve folyó szisztematikus kutató- és tervezőmunka gyümölcse mára beérett. Az Országgyűlés előzetes elvi hozzájárulását, a sikeres helyi népszavazást és a szükséges hatósági engedélyek megszerzését követően elindulhatott az első hulladékszállítmány az atomerőműből a Bátaapátiban létesült Nemzeti Radioaktív Hulladék-tárolóba (NRHT).

Természetesen még sok feladat áll előttünk, hiszen folytatnunk kell a felszín alatti beruházást annak érdekében, hogy elegendő számú tároló kamra álljon rendelkezésre az atomerőmű üzemi, később pedig a leszerelési hulladékainak biztonságos elhelyezésére.

Munkatársaimmal együtt engem is jól eső érzéssel tölt el, hogy aktívan közreműködhetünk egy országos jelentőségű ügy megoldásában. Biztos vagyok benne, hogy ez a szakmai siker további erőt és hitet ad munkánk folytatáshoz.



Milyen hulladék elhelyezését kell megoldani?

A kis és közepes aktivitású radioaktív hulladékok egyik nagy csoportját az üzemi területen képződő elhasznált védőeszközök, szerszámok, alkatrészek és légszűrők képezik, melyek többé-kevésbé radioaktív anyaggal szennyeződhetnek. A szilárd hulladékokat 200 literes fémhordókba helyezik, és amennyiben tömöríthető, akkor azokat egy 50 t nyomóerejű prüsszel kompaktálják. A hulladékok másik nagy csoportja a technológiai folyamatok során keletkezik. A radioaktív anyaggal szennyezett vizeket tisztítják, melynek során bepárlási maradék és elhasznált ioncserélő gyanta keletkezik. Ezeket az erőmű területén lévő tartályokban tárolják, majd a későbbiekben feldolgozzák, mivel a hulladékokat végleges elhelyezésük előtt szilárd állapotúvá kell átalakítani.



A hulladék átvétele, szállítása és tárolása

Az NRHT üzemeltetésének első fázisában csak 200 literes fémhordókba csomagolt szilárd hulladékokat szállítanak az atomerőműből. A biztonság szavatolásának egyik fontos eleme, hogy a tárolóba csak a hatóság által előzetesen elfogadott átvételi követelményeknek megfelelő hulladéksomag kerülhet. Ennek érdekében a szigorú ellenőrzés már az átvételkor, az atomerőmű területén megkezdődik. Egy alkalommal 16 db hordót szállítanak 4 db hordkeretben.

A hulladéksomagok a Paks-Bonyhád-Bátaapáti útvonalon, saját, erre a célra kialakított és hatósági engedéllyel rendelkező gépjárművel jutnak a telephelyre. A szállítás során a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás előírásai érvényesek.

A hulladékot szállító gépjármű fogadása a telephely központi épületében történik. Az ellenőrzést követően a gépjármű az ellenőrzött zónában lévő technológiai csarnokba áll, ahol - egy újabb ellenőrzését követően - a daru leemeli a hordkeretet, és azt elhelyezi a tárolótéren.

A 3000 db hordó befogadására alkalmas csarnokban addig maradnak hulladéksomagok, amíg el nem készül a végső csomagolásuk. Ezt követően kerülnek le a felszín alatti tároló kamrákba.

Az üzem területét sugárvédelmi ellenőrző rendszer felügyeli. Az elhelyezett mérőberendezések adatai a dozimetriai vezénylőbe futnak be, ahonnan az adatok egy része, illetve a riasztási jelzések a központi vezénylőben is megjelennek.

