

# **Bátaapáti Nemzeti Radioaktív hulladék-tároló engedélyezési eljárása**

**Volentné Daróczy Beáta, Bertalan Csaba**

Tolna Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Szakigazgatási Szerv  
Sugáregészségügyi Decentrum

# Illetékességi területünkön található kiemelt létesítmények:

1. **Paksi Atomerőmű Zrt.**
2. **Kiégett Kazetták Átmeneti Tárolója**
3. **Bátaapáti Nemzeti Radioaktív hulladék-tároló**
4. **Mecseki Uránbánya**

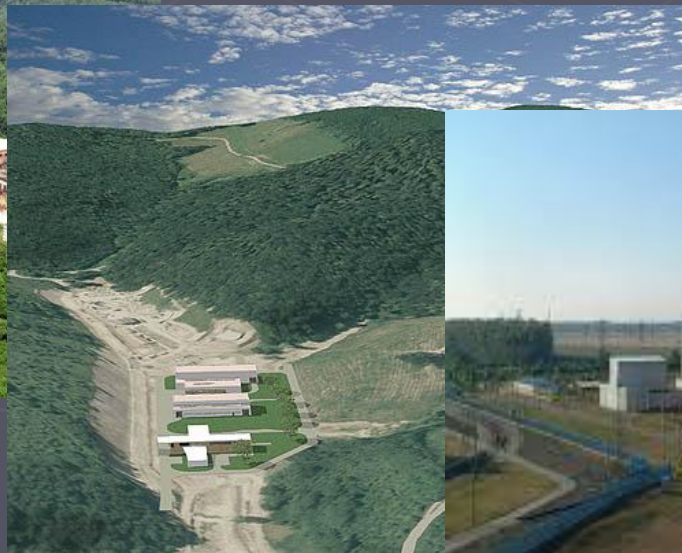
- PA Zrt.

- KKÁT

- NRHT

- MECSEK-ÖKO Zrt.

- MECSEKÉRC Zrt.



## A megoldása alapelvei

**A hulladékokat úgy kell kezelni, hogy megvédjük az emberi egészséget és a környezetet mind most, mind pedig a jövőben, anélkül, hogy méltánytalanul nagy terheket hagynánk a jövő generációra.**

**A radioaktív anyagokat addig kell elszigetelni a környezettől, a bioszférától, amíg azok - természetes lebomlásuk révén- már nem képviselnek elfogadhatatlan mértékű kockázatot a jövő generációk számára.**

**/1996. CXVI. törvény 4. §/**



**Geológiai korokkal összemérhető időtávlatokban kell előre gondolkodni.**

**Szakmai, jogi, etikai, társadalmi és politikai kérdések.**

## Előzmények 1.

- **1993. Tárcaközi Célprojekt / Nemzeti Projekt**
- **1996. Püspökszilágy, Atomerőmű területén**
- **1996. Záródokumentum ⇒ Üveghuta/Bátaapáti térsége**
- **1997. 240/1997. (XII. 18.) Korm. rendelet ⇒ KNPA**
- **1998. MÁFI javaslata az engedélyezést és létesítést megalapozó részletes geológiai és telephely jellemzési munkákra.**

**Szakmai, politikai vita ⇒ NAÜ szakértői felülvizsgálat**

## Előzmények 2.

- **1998.** RHK Kht. létrejötte.
- **2001.** Felelős miniszter jóváhagyja a kutatási programot.

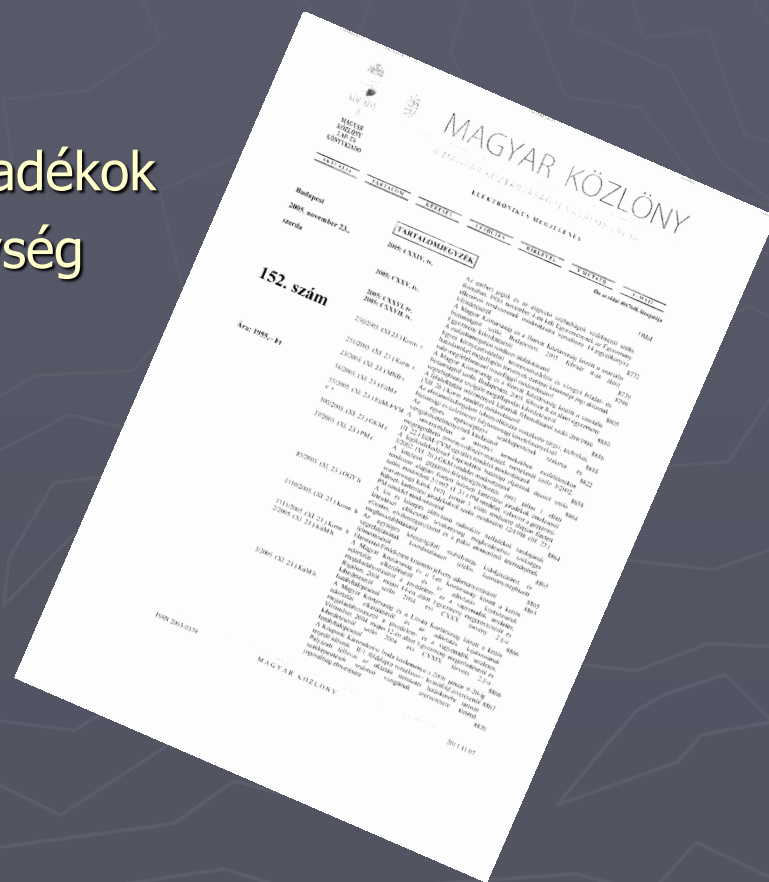
**Bátatom Kft. (ETV-ERŐTERV Rt.,  
MECSEKÉRC Rt., Golder Kft., / MÁFI)**

- **2003.** **Földtani Kutatások Zárójelentés**  
„A Bátaapáti (Üveghuta) telephely a rendeletben megfogalmazott valamennyi követelményt teljesíti, így földtanilag alkalmas kis és közepes aktivitású radioaktív hulladékok végleges elhelyezésére.”
- **2004.** **Földalatti kiválasztott telephely igazolása**
  - RHK Kht. földtani kutatási engedély
  - MECSEKÉRC Rt. bányászati célú kutatási engedély



# Előzmények 3.

- **2005. 07.10. Bábaapáti népszavazás**  
75% részvételi arány mellett **90, 7 % IGEN**
- **85/2005. (XI. 23.) OGY. határozat**  
„A kis és közepes aktivitású radioaktív hulladékok tárolójának létesítését előkészítő tevékenység megkezdéséhez szükséges előzetes, elvi hozzájárulásról és a paksi atomerőmű üzemidejének meghosszabbításáról”



# Jogszabályi háttér

## ➤ **2006. LIII törvény**

a nemzetgazdasági szempontból kiemelt jelentőségű beruházások megvalósításának gyorsításáról és egyszerűsítéséről

## ➤ **257/2006. (XII. 15.) Korm. rendelet**

a Bataapátiban létesülő kis és közepes aktivitású radioaktív hulladéktároló projektjéhez kapcsolódó egyes közigazgatási hatósági ügyek kiemelt jelentőségű üggyé nyilvánításáról

## ➤ **1996. évi CXVI. törvény**

az atomenergiáról

## ➤ **47/2003. (VIII. 8.) ESzCsM rendelet**

a radioaktív hulladékok átmeneti tárolásának és végleges elhelyezésének egyes kérdéseiről, valamint az ipari tevékenységek során bedúsuló, a természetben előforduló radioaktív anyagok sugár-egészségügyi kérdéseiről

## ➤ **16/2000. (VI. 8.) EüM rendelet**

az atomenergiáról szóló 1996. évi CXVI törvény egyes rendelkezéseinek végrehajtásáról

# Létesítés során figyelembe vett szempontok

- Sugárvédelmi rendszerek,
- Környezetvédelem, természetvédelem, /bioszféra, geoszféra/
- Domborzati viszonyok,
- Földtani fejlődés történet,
- Tektonika,
- Vízföldtani, hidrogeológia,
- Geotechnika,
- Geológia,
- Kőzetmechanika,
- Szellőztető rendszer,
- Injektálás, víztelenítés,
- Betontechnika,
- Energia-, víz-, gázellátás,
- Úthálózat, infrastruktúra,
- Közmű,
- Építészet, statika,
- .....



# 257/2006. (XII. 15.) Korm. rendelet

## 2. sz. melléklet 2. táblázat

**környezetvédelem**

Közép-dunántúli Környezetvédelmi,  
Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség  
Tolna Megyei Kormányhivatal

**építésügy**

**nukleáris biztonság**

Országos Atomenergia Hivatal Nukleáris  
Biztonság Igazgatóság [OAH NBI]

**Honvédelem**

Honvédelmi Minisztérium Hatósági Hivatal  
vezetője

**földművelésügy:**

- állategészségügy

Tolna Megyei Kormányhivatal  
élelmiszerlánc-biztonsági állategészségügyi  
igazgatósága

- talaj (termőföld) védelem

Tolna Megyei Kormányhivatal Növény-és  
Talajvédelmi Igazgatósága

**közlekedés**

Baranya Megyei Kormányhivatal  
közlekedési felügyelősége

**rendészet:**

- rendőrség

- polgári védelem, tűzvédelem

ORFK Igazgatásrendészeti Főosztály  
Tolna Megyei Katasztrófavédelmi  
Igazgatóság

**földtan, bányászat**

Pécsi Bányakapitányság

**vízügy**

Közép-dunántúli Környezetvédelmi,  
Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség

# Engedélyezés 1.

Év/ Hónap	2006												2007											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
KHV* benyújtás elrendelése	■																							
Környezetvédelmi engedélyezés													■											
Környezetvédelmi engedély II. fok																							■	
Építési engedély a felszíni létesítményekre													■											
Létesítmény létesítési engedélyezés																								→

\* Környezeti hatásvizsgálat

# Engedélyezés 2.

Év/ Hónap	2008												2009											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Kutatási terület felhagyásának engedélyezése	■																							
Építési engedély módosítása			■																					
Építési engedélyezés-használatbavétel						■																		
Ásványi nyersanyag kutatás zárójelentés elfogadása																					■			
Létesítmény létesítési engedélyezés	■	■																						



# Engedélyezés 3.

**ÁNTSZ DDRI SD 3629-30/2008. ikt.számom<sup>2009</sup>**

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

**„Bátaapáti Nemzeti Radioaktív hulladéktároló felszíni létesítményeinek üzembe helyezési engedélyezési engedélye a felszín alatti tárolás előkészítéséhez” tárgyban.**

**„Paksi Atomerőmű Zrt. telephelyén keletkező kis- és közepes aktivitású radioaktív hulladékok földalatti tárolásra/elhelyezésre történő technológiai előkészítése, NRHT felszíni létesítményeinek és a**

**kapcsolódó technológia sugár- és környezetvédelmi rendszerek/berendezések üzemeltetése” tevékenységre.**





## Jelenlegi helyzet

### Létesítmény üzemeltetési engedélyezését megelőző egyeztető tárgyalások

- Benyújtandó dokumentáció (ÜMBJ) tartalmi követelménye
- Hulladék átvétel- és elhelyezési rendszer felülvizsgálata / csak szilárd
- Tervezettől eltérő technológiák- pl. hulladék minősítő rendszer-kiváltása (roncsolásos vizsgálat vs. roncsolás mentes)
- Munkahelyi Sugárvédelmi Szabályzat ➡ BEIT
- Sikeres üzemeltetési jegyzőkönyvek, technológiai utasítások tervezetek, műszaki tartalom, modellezés, elemzés...
- Hatékonyabb tároló kapacitás kihasználása...
- Az engedélyezés egyes szakaszaiban az adott szakkérdésből eredően hangsúlyosabb szerepet, több figyelmet élvező hatóságokkal történő egyeztetések.

## Források

- **Hegyháti József :Radioaktív hulladékok kezelése és végleges elhelyezése**

*Magyar Tudomány 2007/01*

- **Solymosi József, Vincze Árpád, Frigyesi Ferenc, Ormai Péter: Radioaktív hulladékok kezelése és végleges elhelyezése**

*Hadtudomány IX. évf. 2. szám 1999.06.*

- **[http:// www.haea.gov.hu](http://www.haea.gov.hu) /Nemzeti Jelentés**
- **[http:// www.rhk.hu/letesitmenyeink/lakossági kapcsolatok](http://www.rhk.hu/letesitmenyeink/lakossagi_kapcsolatok)**
- **[http:// www.atomeromu.hu](http://www.atomeromu.hu)**
- **<http://puspokszilagy.hu>**
- **[http:// bataapati.hu](http://bataapati.hu)**

**Köszönöm a figyelmet!**

