



FELELŐSSÉGGEL – BIZTONSÁGGAL- GARANCIÁKKAL

KKÁT

III. Ütem 2. Fázis

ÜZEMBE HELYEZÉSI
ENGEDÉLYEZÉSE



A RADIOAKTÍV HULLADÉKOKAT KEZELŐ KÖZHASZNÚ NONPROFIT KFT. FELADATA

Az RHK Kft. programjai



- A radioaktív hulladék végleges elhelyezése
- A kiegészített üzemanyag átmeneti tárolása
- A nukleáris üzemanyag-ciklus lezárása
- A nukleáris létesítmény leszerelése



A KKÁT LÉTESÍTMÉNY ELHELYEZKEDÉSE



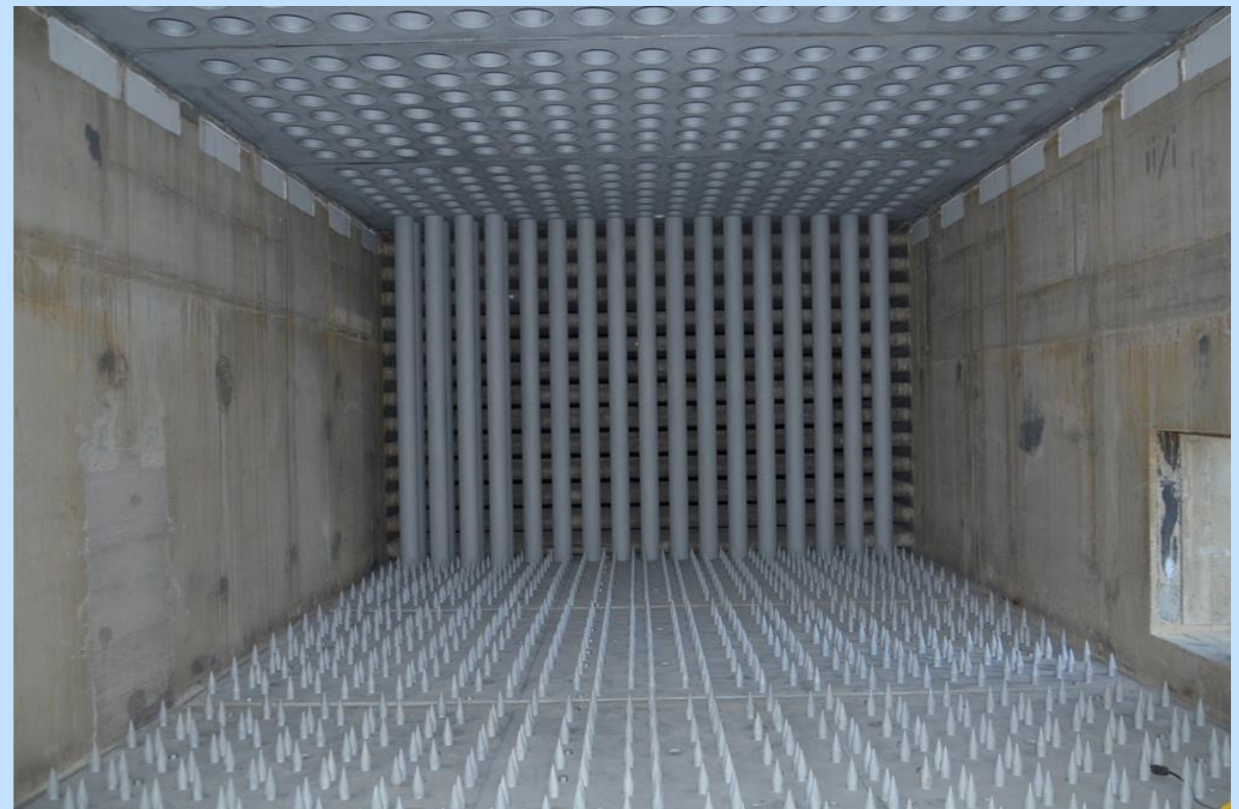
A KKÁT telephelye a Paksi Atomerőmű üzemi területe mellett, annak déli részéhez csatlakozva helyezkedik el.

A KKÁT LÉTESÍTMÉNY RENDELTETÉSE

A tároló létesítmény feladata a Paksi Atomerőmű reaktoraiból származó kiégett nukleáris üzemanyag átmeneti tárolása.

Előnyei:

- A hűtési folyamat önszabályozó
- A hűtő levegő nem érintkezik a kazettákkal
- A tároló kamrák száma modulrendszerben bővíthető
- A modulok soros elhelyezkedése lehetővé teszi a közös fogadóépület és átrakógép használatát



A KKÁT TÁROLÓKAPACITÁS NÖVEKEDÉSE A MEGLÉVŐ LÉTESÍTMÉNYBEN

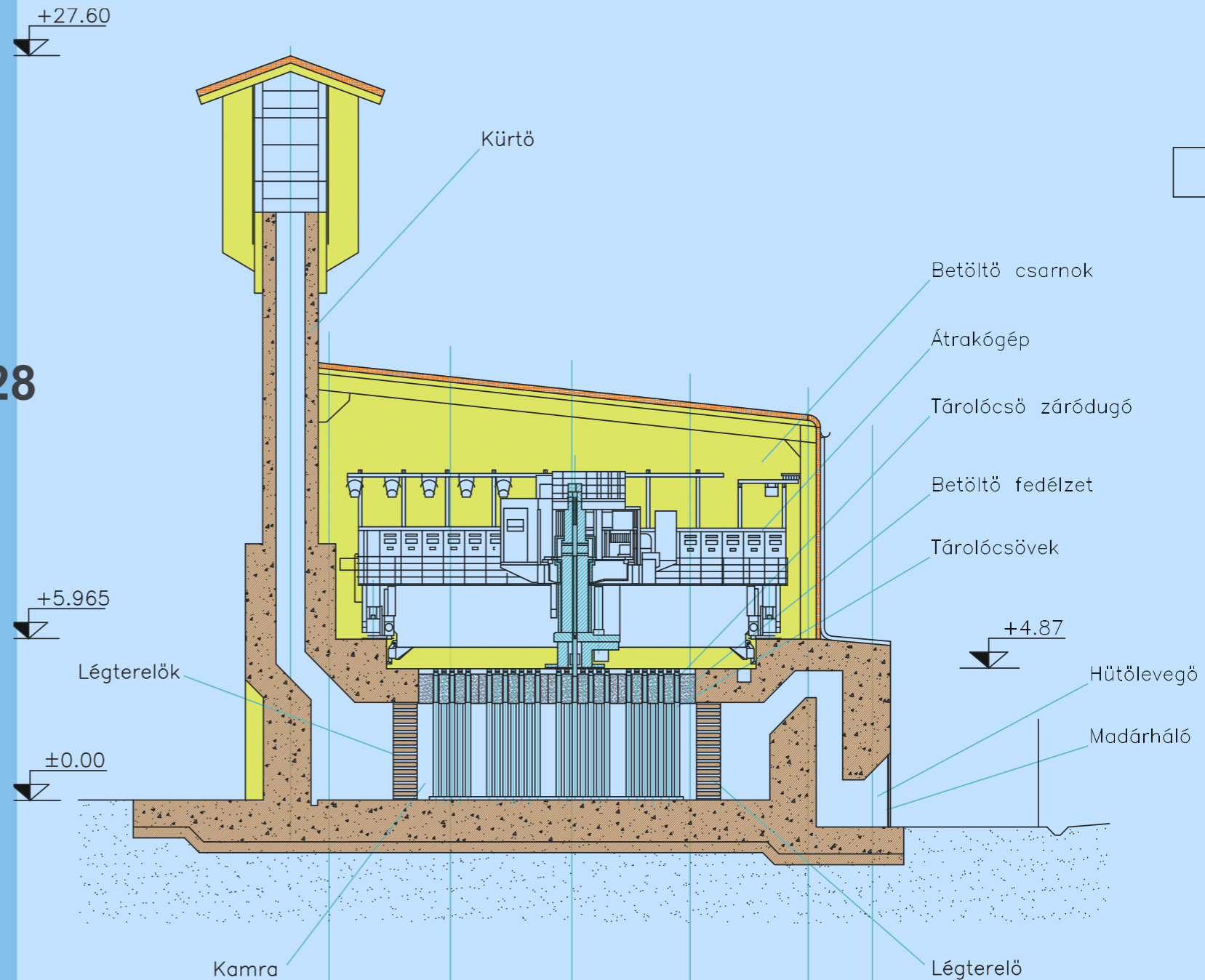
A kazetták legalább 50 éves tárolását képes biztosítani a létesítmény.



ÜTEM/FÁZIS	III/2.	III/1.		I/1.	I/2.	I/3.	II.
Kamrák száma modulonként	4 (21-24)	4 (17-20)		3 (1-3)	4 (4-7)	4 (8-11)	5 (12-16)
Tárolócsövek száma kamránként/modulonként	527 2.108	527 2.108		450 1.350	450 1.800	450 1.800	450 1.800
Építés átadása	2017	2011		1997	1999	2002	2007
Teljes	11 416	9 308		1 350	3 150	4 650	7 200

KKÁT III/2. MODUL LÉTESÍTMÉNY ADATOK

- Szélesség: 29 m
- Hossz: 34 m
- Felszíntől mért magasság: + 28 m
- Felszíntől mért mélység: -2 m
- Falvastagság: 1,5 m
- Tárolócsövek száma: 4 x 527 db



- **1996. évi CXVI.
Törvény (Atomtörvény)**
- **118/2011. (VII.11.)
Korm. Rendelet**
(A nukleáris
létesítmények nukleáris
biztonsági
követelményeiről)
- **191/2009. (IX.15.)
Korm. Rendelet**
(Az építőipari
kivitelezési
tevékenységről)





ENGEDÉLYEK

NUKLEÁRIS

LÉTESÍTMÉNYEKRE

VONATKOZÓ NUKLEÁRIS

BIZTONSÁGI ENGEDÉLYEK:

- Telephely engedély
- Létesítési engedély
- Üzembe helyezési engedély
- Üzemeltetési engedély



ÜZEMBE HELYEZÉSI ENGEDÉLY

**Az üzembe helyezési engedélyeztetés
az NBSZ I. KÖTET 1.2 FEJEZET 1.2.4 ALFEJEZET
(NUKLEÁRIS BIZTONSÁGI SZABÁLYZAT)**

alapján történik, amely egy létesítmény szintű engedély.

Az üzembe helyezési engedély a nukleáris létesítmény terv szerinti működését hivatott igazolni.

Feljogosít:

- Létesítmény terv szerinti működésének igazolására
- Aktív próba végrehajtására
- Kiegészítő üzemanyag kazetták elhelyezésére
- A tároló engedélyben meghatározott időtartamig történő üzemeltetésére



A BERUHÁZÁS IDŐVONALA

- **Projekt indítása** 2008.
- **Létesítési engedély** 2010.
- **Építési engedély** 2010.
- **Tervezés** 2013.
- **Közbeszerzés** 2013.

2008-2013

ELŐKÉSZÍTÉS

- **Kivitelezés** 2013-2017.

2013-2017

KIVITELEZÉS

- **Használatbavételi engedély** 2017.
- **Üzembe helyezési engedély** 2018.
- **Üzemeltetési engedély** 2019.

2017-2019

LEZÁRÁS

1. Rendszerszintű üzembe helyezés

- Előzetes villamos próbák
- Villamos hivatalos próbák
- Előzetes irányítástechnikai próbák
- Irányítástechnikai hivatalos próba
- Technológiai számítástechnikai rendszerek hardver, szoftver próbái
- Technológiai számítástechnikai eszközök funkció próbái
- Gépészeti rendszerek, rendszerelemek funkció próbái
- Gépészeti rendszerek, rendszerelemek üzemi próbái

2. Inaktív komplex próba



KKÁT Környezetellenőrző rendszer

- Atomerőmű 30 km-es körzetében
- 22 telepített állomás
- Folyamatos mintagyűjtés
- Évi 25.000 környezeti mérés

KKÁT Sugárvédelmi rendszer

- Folyamatos üzemű monitorozás és mintavétel
- Laboratóriumi mérések
- Személyi sugárterhelést vizsgáló dozimetriai ellenőrzés

Légnemű kibocsátás ellenőrzés

- Telepített mintavevőrendszer
- Folyamatos aeroszol mérő





VÉGLEGES BIZTONSÁGI JELENTÉS

A **VBJ** a nukleáris létesítmények üzembe helyezésénél, üzemeltetésnél figyelembe vett, valamint figyelembe veendő tények, megfontolások és információk összefoglalást és értékelését tartalmazó **összehangolt biztonsági dokumentum**, amely a nukleáris létesítmény engedélyezésének alapját képezi, és amelyet a nukleáris biztonság felügyelete alatt naprakész állapotban tartanak.



FELELŐSSÉGGEL – BIZTONSÁGGAL - GARANCIÁKKAL

KÖSZÖNÖM A FIGYELMET!