



Radioaktív hulladékok és kiégett fűtőelemek kezelése Magyarországon – Csak a bizonytalanság biztos

Radioactive waste and spent fuel management in Hungary – Certain uncertainties

Koritár Zsuzsanna
ENERGIAKLUB

Budapest, 15 December 2016.



1. 2011/70 Irányelv → Nemzeti Program

2. Paks II környezetvédelmi engedély

1. 2011/70 Directive → National Program

2. Paks-2 environmental license

Környezeti engedély: „A tevékenység végzése során keletkező nagy aktivitású radioaktív hulladékok és kiégett fűtőelemek további sorsával, kezelésével kapcsolatos koncepciótervet be kell nyújtani a Kormányhivatalhoz.

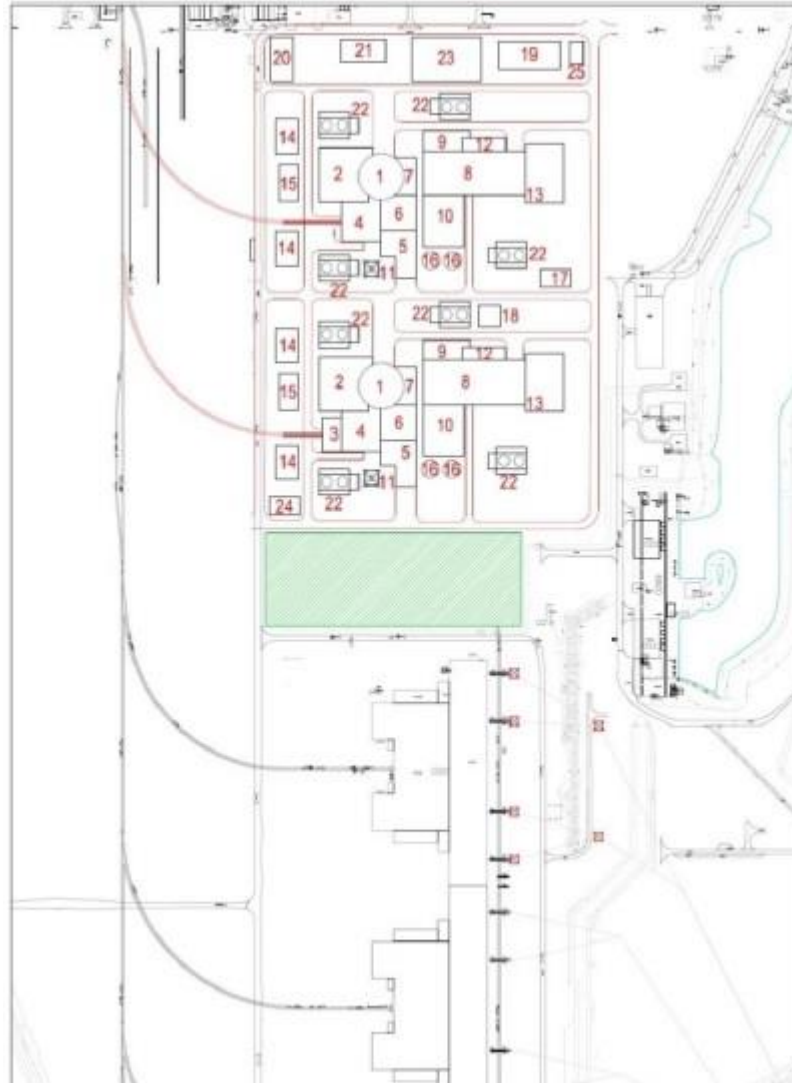
Határidő: legkésőbb a blokkok üzembe helyezési engedélyhez kapcsolódó kérelmének benyújtásáig”

Environmental license: „A concept plan on the management of high level radioactive waste and spent fuel produced during the activity has to be submitted to the Government Office.

Deadline: until the submission of the application for the installation permit of the blocks”



Eredeti terv



Original plan



Módosított terv



Amended plan

- **Az irányelv előírásai alapján**
 - **Kiégett fűtőelemek: hazai közvetlen elhelyezés vagy oroszországi reprocesszálás**
 - **Referencia scenárió: hazai közvetlen elhelyezés**
-
- **Based on the directive**
 - **Spent fuel: national repository or reprocessing in Russia**
 - **Reference scenario: national repository**

Paks II kiégett fűtőelemeinek átmeneti tárolása a Nemzeti Programban:

„Fontos, hogy a környezeti hatástanulmány is az új átmeneti tároló felépítésével együtt vizsgálja a telephely környezeti hatásait”

Interim storage of Paks-2 spent fuel in the National Program:

„It is important that the environmental impact study investigates the site’s environmental impacts together with the interim storage.”



- **Csak az önkormányzati társulások bevonása**
- **Más települések és a teljes magyar lakosság bevonásával nem foglalkozik**
- **Engaging only the municipal associations**
- **No planned participation for other municipalities or the Hungarian citizens**

- **Központi Nukleáris Pénzügyi Alapból**
 - **Még 1650 milliárd Ft a becsült teljes költség – Csak Paks I!**
 - **Eddig 266 milliárd Ft gyűlt össze**
 - **Paks tervezett befizetése 540 milliárd Ft**
 - **Maradék 864 milliárd Ft: adófizetők**
-
- **Central Nuclear Financial Fund**
 - **Estimated cost of total radwaste management and decommissioning for Paks-1: 1650 bln HUF (~ 5.5 bln EUR)**
 - **In CNFF 266 bln HUF accumulated (~ 0.85 bln EUR)**
 - **Planned payment of Paks: 540 bln HUF (~ 1.8 bln EUR)**
 - **Missing 864 bln HUF (~ 2.85 bln EUR): taxpayers**



- **Újrafeldolgozás vagy „technológiai tárolás”**
 - **Jogi lehetősége megvan**
 - **Drágább, mint a hazai közvetlen elhelyezés**
 - **Paks II kiégett fűtőelemei?**
-
- **For reprocessing or „technological storage”**
 - **Legal conditions allow further transport**
 - **More expensive than national disposal**
 - **Paks II spent fuel?**