

LEGYEN VILÁGOSSÁG!

A Paksi Atomerőmű Zrt. tájékoztatója



mvm paksi atomerőmű

NÉZZÜK A VILÁGOT MAGÁT!

*"A jó megoldások nem véglegesek.
Csak a már elavult megoldások maradnak azok."*

Wigner Jenő

Az elmúlt fél évszázadban szép, látványos ígéretek ellenére nem született olyan új energiaforrás, amely a világ növekvő energiaéhségét - az atomenergiához hasonlóan - környezetvédelmileg tisztán, olcsón biztosítani tudta volna.

A világon ma közel 440 reaktorblokk működik, s majdnem mindenütt adott élettartamuk biztonságos megnövelését tervezik. Különösen így van ez a legfejlettebb technikájú országokban, Japánban vagy az Egyesült Államokban. Az Európai Unió országai-
ban ma az össztermelés több mint harmada a nukleáris úton megtermelt villamos energia, és ezekben az országokban is tervezik az atomerőművek élettartamának biztonságos meghosszabbítását.

Miközben Magyarországon a paksi atomerőmű egymaga annyi villanyáramot termel, mint a másik húsz, hagyományos erőmű, sok ezek közül a következő években elavulttá válik, beszünteti működését. Ha nem akarunk elkésni, ha nem akarjuk, hogy a harmadik évezredet az ország energiaínséggel kezdje, nem szabad tovább késlekednünk.

Néhány év múlva lejár az első paksi blokk engedélye. Magyarországnak is meg kell kezdenie atomerőműve élettartamának bővítését.

PAKS SZEREPE A HAZAI ENERGIALLÁTÁSBAN

*"Ha elbuktad a felkészülést,
felkészülhetsz a bukásra."*

Teller Ede

Több mint húsz éve, 1982. december 14-én indult Magyarország első atomreaktora, amelyet az elkövetkező öt év alatt még további három blokk követett. Blokkjaink nemzetközi megítélés szerint hosszú évek óta a világ atomerőművi blokkjainak élvonalába tartoznak. Paks évtizedek óta a hazai termelés 36-40 százalékát adja. Csaknem minden második villanyégőnek, hűtőszekrénynek, minden második gyárnak és üzemnek, villanytűzhelynek, villamosnak, trolibusznak mi adjuk a működéshez szükséges energiát.

TISZTA...

*“A bölcsességben nem megérted a dolgokat.
Csak lassan hozzájuk szoksz.”*

Neumann János

Paksról tiszta energiát kap az ország. Paks teljesítményének helyettesítésére a teljes hazai megújuló energiapotenciál sem elégséges, hiszen az így előállítható villamos energia mennyisége nem éri el Paks éves termelésének 15 százalékát sem. Ugyanakkor az atomerőművekben termelt energia tiszta, nem szennyezi a környezetet. Nem erősíti a bolygókra leselkedő egyik legnagyobb veszélyt, az üvegházhatást, amit szinte minden másfajta erőmű növel.

Ha a paksi energiatermelést például korszerű széntüzelésű erőművel helyettesítenék, egy év alatt csak szén-dioxid gázból 10 millió tonna kerülne a légkörbe, ugyanakkor elfogyna közel annyi oxigénmennyiség, amennyit a magyar erdők ugyanennyi idő alatt előállítanak.

TISZTA, BIZTONSÁGOS...

*“Az ember bizonyítékot keres arra, hogy létezik egy megoldás.
A tudomány a megoldást keresi.”*

Hevesy György

A paksi atomerőmű épp olyan biztonságos, mint a hasonlóan korszerű amerikai, finn, francia erőművek. A magyar atomerőmű volt az első az akkori keleti tömb országában, amely már létesítésekor kielégítette a korszerű, nemzetközi biztonsági előírásokat.

TISZTA, BIZTONSÁGOS, GAZDASÁGOS...

*“A tudós leírja azt, ami van.
A mérnök megalkotja azt, ami sohasem volt.”*

Kármán Tódor

Az önköltség tekintetében Paks továbbra is viselheti a “legolcsóbban termelő hazai erőmű” címet, hiszen 2007-ben 9 forint 43 fillérért adta tovább a villamos energiát az áram-nagykereskedőnek. Az

önköltség növekedésének mértéke az elmúlt években nem haladta meg az infláció növekedési ütemét.

Az atomerőmű azon ritka ipari létesítmények közé tartozik, amely működése során, törvényben meghatározott módon pénzt halmoz fel egy elkülönített állami alapba. Hangsúlyozni kell: ez a pénz az atomenergia ellenzőinek állításaival ellentétben igenis tartalmazza a leszerelés és hulladékelhelyezés költségeit!

JÖVŐ ÉS JÖVŐKÉP

“Támogatom a demokratikus elvet, hogy a maradi ember ugyanannyit ér, mint a zseni. De nehogy már ahhoz a matematikához jussunk el, hogy akkor két maradi többet ér, mint egy zseni!”

Szilárd Leó

Atomerőművünk jövőképe és a társadalomnak szánt üzenetei egymással jól összezsengenek, és az alábbiakban fogalmazhatók meg:

- * Az őszinteség, az átláthatóság biztosítása és növelése.
- * A nukleáris biztonság folyamatos növelése.
- * A környezetvédelmi érdekek érvényesítése.
- * Elérhető árú villamos energia termelése.
- * A teljesítőképesség növelése.

Ehhez van szükség az üzemidő hosszabbítására. Ennek lehetőségét vizsgálva a Paksi Atomerőmű Zrt. már felmérte az elvégzendő ismeretszerzési, engedélyezési és műszaki feladatokat. Első lépésként 2000-ben elkészült egy megvalósíthatósági tanulmány.

HOGY ÖTVEN ÉVIG ADJUNK ENERGIÁT

“A tudomány fő célja az egyszerűség. Ami ma tudomány, az holnap hétköznapi technológia.”

Teller Ede

A paksi atomerőmű most kezdi csak érett férfikorát. A megvalósíthatósági tanulmány igazolta, hogy a létesítéskor tervezett 30 éves üzemidőn túl még 20 évig biztonsággal üzemben tartható. Az üzemidő-hosszabbításnak műszaki, biztonsági korlátja nincs, gazdaságilag pedig egyértelműen előnyös.

A tanulmány szerint két fontos feladat áll előttünk: megőrizni az erőmű hosszú élettartamú elemeinek jó működését, funkcióképességét, és felújítani, lecserélni a többi elemet. Az állapotfelmérés megmutatta:

- * az erőmű üzemidő-hosszabbításának műszaki vagy biztonsági akadálya nincsen,
- * a legtöbb rendszer, berendezés esetében az üzemidő-hosszabbítás nem jár jelentős költséggel,
- * a berendezések, rendszerek kis hányadánál szükség lesz rekonstrukcióra, komolyabb beruházásra,
- * egyes berendezések, rendszerek esetén kapacitásbővítésre lehet szükség.

MIÉRT NE A LEGTISZTÁBBAT, LEGLCSŐBBAT VÁLASZTANÁNK?

“Az emberek csak azért nem hiszik el, hogy a fizika egyszerű, mert az élet olyan bonyolult.”

Neuamnn János

Miután ma Pakson állítjuk elő a legtisztább, legolcsóbb villamos energiát, nem volna illendő, ha versenytársainkat leszólnánk. Vannak azonban tények, amelyet a megvalósíthatósági tanulmány egyértelműen kimond. Ezek közül a legfontosabb, hogy az üzemidőnövelés a gázerőművekhez képest kisebb beruházási kiadásokat igényel, és a közvetlen üzemköltségek is alacsonyabbak. A költségekben benne vannak a Központi Nukleáris Pénzügyi Alapba való befizetési kötelezettségek (az erőmű leszerelésének ára), a biztonságnövelő beruházások, és az üzemeltetési engedély megújításának várható költsége.

Még így is olcsóbbak vagyunk, és ezt az eredményt még az sem változtatná meg, ha az urán ára a jövőben két-háromszorosára nőne.

MI A TEENDŐ?

“A tudós néhány évtized után rájön, hogy szinte minden problémát valaki más oldott meg, nem ő. De ez ne tántorítsa el a jövőbe vezető úttjától!”

Kármán Tódor

Ahhoz, hogy a paksi atomerőmű blokkjait a tervezett élettartamon túl még húsz évig üzemben tarthassuk, meg kell újítani az üzemeltetési engedélyt, amelynek első lépése a nukleáris biztonsági elvi engedély megszerzése 2008-ban, majd az üzemeltetési engedély megújítása 2012-ben.

Ezen a munkán az erőmű legmagasabban képzett és nagy tapasztalatokkal rendelkező szakemberei dolgoznak. A fenti tevékenység műszaki-biztonsági előkészítése, megalapozása és engedélyezése komplex feladat.

**A LEGFONTOSABB
AZONBAN
AZ ÖNÖK MEGÉRTÉSE,
TÁMOGATÁSA,
SEGÍTSÉGE.**