

Ügykód: paksoslevelHGhez150731

-----Original Message-----

From: Putz Livia [mailto:PutzL@haea.gov.hu]

Sent: Friday, July 31, 2015 10:19 AM

To: galagonya@fibermail.hu

Cc: bács-Kiskun Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság <bacs.tifkarsag@katved.gov.hu>

Subject: Válasz Horváth Gábor közérdekű adatigénylésére [ikt.sz.: OAH-2015-01184-0004/2015]

Horváth Gábor
6500 Baja, Zrínyi M. u. 6.
[+36 70 235 1899](tel:+36702351899)
galagonya@fibermail.hu

Tisztelt Horváth Gábor Úr!

A Bács-Kiskun Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóságnál előterjesztett panaszbejelentése - hatáskör hiányában - áttételre került az Országos Atomenergia Hivatalhoz (a továbbiakban: OAH). Az OAH-hoz 2015. július 13. napján beérkezett közérdekű adatigénylésében megfogalmazott kérdések vonatkozásában az alábbiakról tájékoztatom.

Az üzemidő-hosszabbítás szándéka nem elszigetelt magyarországi törekvés. Számos országban meghosszabbították vagy tervezik meghosszabbítani az üzemelő atomerőművek működési idejét, pl. Belgium, Csehország, Dél-Korea, Franciaország, Finnország, Kanada, Oroszország, Szlovákia, Svájc, Svédország, Ukrajna, USA. A 2014. évi adat szerint az USA-ban üzemeltetési engedéllyel rendelkező 99 atomerőművi blokkból 74 rendelkezik a tervezett üzemidőn túli üzemeltetési engedéllyel.

A Paksi Atomerőmű blokkjaival azonos típusú blokkok (VVER440/213) engedélyezett, illetve tervezett üzemidő-hosszabbítására vonatkozó adatok:

Ország	Erőmű	Blokk	Üzemeltetés kezdete	Üzemeltetés üzemidő vége	Tervezett üzemidő-hosszabbítás
Finnország	Loviisa	1.	1977	2007	20 év
Finnország	Loviisa	2.	1981	2011	20 év
Ukrajna	Rovno	1.	1980	2010	20 év
Ukrajna	Rovno	2.	1981	2011	20 év
Oroszország	Kola	3.	1982	2012	25 év
Oroszország	Kola	4.	1984	2014	25 év
Magyarország	Paks	1.	1982	2012	20 év
Magyarország	Paks	2.	1984	2014	20 év
Magyarország	Paks	3.	1986	2016	20 év
Magyarország	Paks	4.	1987	2017	20 év

Szlovákia	Bohunice	3.	1984	2014	20-30 év
Szlovákia	Bohunice	4.	1985	2015	20-30 év
Szlovákia	Mochovce	1.	1998	2028	még nem időszerű
Szlovákia	Mochovce	2.	2000	2030	
Csehország	Dukovany	1.	1985	2015	20-30 év
Csehország	Dukovany	2.	1986	2016	20-30 év
Csehország	Dukovany	3.	1986	2016	20-30 év
Csehország	Dukovany	4.	1987	2017	20-30 év

A jelenleg üzemelő atomerőművek üzemidő-hosszabbításának lehetőségét az alábbiak teremtik meg:

- a tervezésénél figyelembe vett konzervatív megközelítés,
- a mérnöki ismeretek bővülése,
- a kíméletes üzemeltetés, és az üzemeltetés során szerzett tapasztalatok figyelembevétele,
- a létesítmény biztonsági színvonalának növelésére vonatkozó kötelezettség.

A Paksi Atomerőmű blokkjai üzemidő-hosszabbításának engedélyezési eljárásában érvényesítendő követelményrendszert az OAH az Amerikai Egyesült Államok Nukleáris Hatósága (US NRC) által alkalmazott követelményrendszer figyelembevételével dolgozta ki.

Az üzemidő-hosszabbítást megelőzően az MVM Paksi Atomerőmű Zrt. – az érvényes jogszabályoknak megfelelően – programot készített, amelyben bemutatta, hogy milyen feladatok elvégzése szükséges ahhoz, hogy a meghosszabbított üzemidő alatt is biztonságosan üzemeltethetők legyenek az atomerőmű blokkjai. A benyújtott programot az OAH értékelte és kiegészítő feladatok előírása mellett elfogadta. A program több éves végrehajtását ellenőrizte az 1. és 2. blokk tekintetében, és ezt most is folytatja a további blokkok esetében.

A program elkészítése, hatósági értékelése és végrehajtása ad garanciát arra, hogy az üzemidő-hosszabbításhoz szükséges sokrétű műszaki tevékenységet teljes körűen elvégzik.

Az üzemidő-hosszabbítás megvalósításának alapelve, hogy az atomerőmű biztonságát meghatározó rendszerelemeknek olyan műszaki állapotban kell lenniük, hogy egy bekövetkező üzemzavar esetén funkcióikat megbízhatóan, maradéktalanul képesek legyenek ellátni, akár a meghosszabbított üzemidő végén is. Ezáltal az üzemzavari folyamatok jellemzői (pl. az üzemanyag hőmérséklete, a reaktort magába foglaló hermetikus térben kialakuló nyomás, a berendezésekben kialakult feszültségállapot) a megengedett határértékeket nem érik el.

Az engedélyezési eljárásban az OAH a benyújtott megalapozó dokumentáció értékelése és saját helyszíni ellenőrzése során meggyőződött többek között arról, hogy

- a biztonságra hatással levő rendszerelemekre igazolt a további 20 éves üzemeltethetőség,
- a blokkok nem cserélhető berendezései (pl. reaktortartály), építészeti szerkezetei esetében igazolt, hogy állapotuk lehetővé teszi a további

húsz éves üzemeltetést,

- mindegyik bloknál végzik a biztonságot meghatározó rendszerelemeknél a szükséges műszaki állapot fenntartását biztosító tevékenységeket,
- a meghosszabbított üzemidő alatt is biztosított a radioaktív hulladék és a kiégett fűtőelemek biztonságos elhelyezése,
- a hatóságok által előírt biztonságnövelő intézkedéseket időarányosan végrehajtották.

Az OAH 2012-ben, illetve 2014-ben adta ki az engedélyt a Paksi Atomerőmű 1. és 2. blokkjának további 20 éves üzemeltetésére.

A Paksi Atomerőmű blokkjaihoz hasonló (VVER440/230) vagy azzal megegyező (VVER440/213) típusú, meghosszabbított üzemidejű blokkok életkora:

Ország	Erőmű	Blokk	Típus	Üzemeltetés	Életkor
			kezdete		
Oroszország	Novovoronyezs	3.	VVER440/230	1971	44 év
Oroszország	Novovoronyezs	4.	VVER440/230	1972	43 év
Oroszország	Kola	1.	VVER440/230	1973	42 év
Oroszország	Kola	2.	VVER440/230	1974	41 év
Finnország	Loviisa	1.	VVER440/213	1977	38 év
Finnország	Loviisa	2.	VVER440/213	1981	34 év
Ukrajna	Rovno	1.	VVER440/213	1980	35 év
Ukrajna	Rovno	2.	VVER440/213	1981	34 év
Oroszország	Kola	3.	VVER440/213	1982	33 év
Oroszország	Kola	4.	VVER440/213	1984	31 év
Magyarország	Paks	1.	VVER440/213	1982	33 év
Magyarország	Paks	2.	VVER440/213	1984	31 év
Szlovákia	Bohunice	3.	VVER440/213	1984	31 év

A Paksi Atomerőmű 1. és 2. blokkjainál engedélyezett további 20 éves üzemeltetés összhangban van a VVER-440 típusú reaktorok üzemidő-hosszabbítására vonatkozó nemzetközi adatokkal.

A meghosszabbított üzemidejű reaktorok üzemeltetési tapasztalatai alátámasztják a 20 éves további üzemeltethetőséget.

Az üzemidő-hosszabbítás engedélyezéséről az OAH honlapján további részletek érhetők el:

- 2. blokk tervezett üzemidőn túli működtetésének engedélyezési eljárásában tartott közmeghallgatás közérthető összefoglalói

<http://www.oah.hu/web/v3/OAHPortal.nsf/web?>

[OpenAgent&article=news&uid=F93F1BB8C191EA4AC1257CBE002B6BB2](http://www.oah.hu/web/v3/OAHPortal.nsf/web?OpenAgent&article=news&uid=F93F1BB8C191EA4AC1257CBE002B6BB2)

- 1. blokk üzemidő-hosszabbításának engedélye

<http://www.oah.hu/web/v3/OAHPortal.nsf/web?>

[OpenAgent&article=news&uid=C1257BDB00510532C1257AD70053DBFD](http://www.oah.hu/web/v3/OAHPortal.nsf/web?OpenAgent&article=news&uid=C1257BDB00510532C1257AD70053DBFD)

- 2. blokk üzemidő-hosszabbításának engedélye

<http://www.oah.hu/web/v3/OAHPortal.nsf/web?>

[OpenAgent&article=news&uid=BFA113EBA3164120C1257D9B0034D586](http://www.oah.hu/web/v3/OAHPortal.nsf/web?OpenAgent&article=news&uid=BFA113EBA3164120C1257D9B0034D586)

Bízom benne, hogy a levelében feltett kérdésekre adott válaszok kielégítőnek bizonyulnak.

Budapest, 2015. július 31.

Üdvözlettel:

Fichtinger Gyula