



Országos Atomenergia Hivatal

Az Országos Atomenergia Hivatal évindító sajtótájékoztatója



Országos Atomenergia Hivatal

BIZTONSÁG MINDENEKELŐTT!

**Az OAH elsődleges feladata az atomenergia
biztonságos alkalmazásának hatósági
garantálása**



Országos Atomenergia Hivatal

A biztonság értékelése

OAH által felügyelt létesítmények az év során a nukleáris előírásoknak megfelelően, biztonságosan üzemeltek.

Az atomenergia alkalmazása az év folyamán minden területen az előírásoknak megfelelően történt.

Felügyelet számokban

Ellenőrzések száma: 2076

Engedélyek száma: 1597

Építész szakmagyakorlás: 148 alkalmasság megállapítás

Biztonságot érintő események: 32, mind INES-0 (5 „sugaras”)



Nyitottság és átláthatóság

Országos Atomenergia Hivatal

5 közmeghallgatást tartottunk 2017-ben

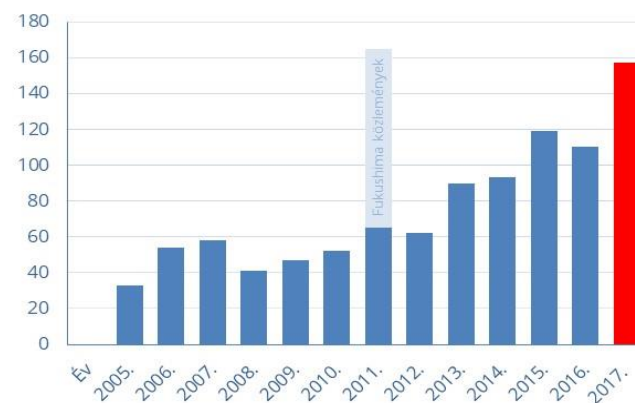
- BME Oktatóreaktor üzemeltetési engedély
- 4. blokk üzemidő-hosszabbítási engedélye
- NRHT üzemeltetési engedély
- KKÁT III. ütem II. fázis üzembe helyezési engedély
- RHFT kijelölt biztonsági övezet felülvizsgálata

Útmutatóinkat közzétesszük véleményezésre

157 hír a honlapunkon

**Megújítottuk az Atomenergiáról –
mindenkinek elnevezésű
rendezvénysorozatunkat** (interaktív
kiállítással egészítettük ki, Pécsen 300-
an vettek részt)

Hírek száma az OAH honlapján





Országos Atomenergia Hivatal

Megfelelünk a nemzetközi követelményeknek

Nemzetközi Atomenergia Ügynökség:

Nukleáris Biztonsági Egyezmény: 2017. évi Hetedik Felülvizsgálati Értekezlet: a Hetedik Nemzeti Jelentés bemutatása – magyar joggyakorlat azonosítása

- Joggyakorlat: engedélyezési eljárások átláthatóságának más tagállamok gyakorlatán túlmutató biztosítása és az OAH szakemberképzési programja

A kiégett fűtőelemek kezelésének biztonságáról és a radioaktív hulladékok kezelésének biztonságáról létrehozott Közös Egyezmény: Hatodik Nemzeti Jelentés elkészítése és benyújtása (a jelentés értékelésére a 2018. évi Felülvizsgálati Értekezleten kerül sor)



Országos Atomenergia Hivatal

Nemzetközi felügyelet alatt állunk I.

2015 májusában NAÜ IRRS-misszió

- Hazai hatósági rendszer áttekintése
- OAH, sugáregészségügyi és környezetvédelmi szakigazgatási szervek
- Összesen 42 észrevétel

2018 szeptemberében IRRS követő misszió

- Elhatározott intézkedések előrehaladásának áttekintése
- OAH-t 34 érinti: 25 lezárva, 8 teljesítendő
- Megkezdjük a felkészülést a misszió fogadására



Országos Atomenergia Hivatal

Nemzetközi felügyelet alatt állunk II.

2017. június 26 – július 7. között IPPAS-felülvizsgálat (hazai nukleáris létesítmények fizikai védelmi rendszerének felülvizsgálata)

- A 2013-as IPPAS-jelentésben foglaltak teljesítésének értékelése
 - ✓ mind a 9 ajánlás lezárásra került
 - ✓ 57 javaslatból 56 lezárásra került
- A jelenlegi nukleáris védettségi rendszer vizsgálata és értékelése
- A fizikai védelem jelenlegi helyzete az MVM Paksi Atomerőmű Zrt. és az RHK Kft. RHFT telephelyén
- *ÚJDONSÁG!* A nukleáris anyagok nyilvántartásának vizsgálata

Eredmény: 24 észrevétel és 10 új jogyakorlat

2018 – Új akciótervek kidolgozása nemzeti és létesítményi szinteken az új ajánlások és a javaslatok teljesítésére



Nemzetközi szervezetek támogatása

Országos Atomenergia Hivatal

ECUREX

- Az OAH 2004 óta szakmai tanácsadást biztosít az EU számára nukleáris veszélyhelyzetekben a RESPEC (Radiological Emergency Support Project for the European Commission) szerződés keretében.
- A legutóbbi, 3 éves keretszerződés új elemeként az EU nemzetközi balesetelhárítási gyakorlatait is az OAH szervezi, az első ilyen gyakorlatra 2017 március 28-án került sor.

Convex-3 (2017)

- A Nemzetközi Atomenergia Ügynökség 2017-ben átfogó nemzetközi nukleárisbaleset-elhárítási gyakorlatot (ConvEx-3) tartott, amelynek Magyarország adott otthont.
- Az OAH aktívan részt vett a BM OKF irányításával szervezett gyakorlat előkészítésében és lebonyolításában, valamint a nemzetközi szervezetekkel a hivatal tartotta a kapcsolatot.
- A gyakorlat országos főértékelőjeként az OAH elkészítette a gyakorlat Összefoglaló Értékelő Jelentését a szervezeti önértékelések alapján, és képviselte Magyarországot a gyakorlat nemzetközi értékelő konferenciáján Bécsben.



Nemzetközi tapasztalatcsere I.

Országos Atomenergia Hivatal

Élénk nemzetközi együttműködés az új blokkok létesítésével kapcsolatban

- OECD Nukleáris Energia Ügynökség Multinational Design Evaluation Program (új atomerőművek értékelésével foglalkozó ún. Nemzetközi Tervértékelési Program): aktív magyar részvétel, munkacsoporti ülések Budapesten

Intenzív kétoldalú kapcsolatok azon államokkal, ahol szintén harmadik plusz generációs, orosz tervezésű, nyomottvizes reaktorok építése van folyamatban:

- STUK, finn hatóság
- Rosztyehnadzor, orosz hatóság
- Goszatomnadzor, belorusz hatóság



Országos Atomenergia Hivatal

Nemzetközi tapasztalatcsere II.

Európai Unió - ENSREG:

- Részt veszünk az Európai Unió tanácsadó szervezetében

WENRA:

- A nukleáris biztonsági követelmények átvételében Magyarország kiváló szereplése nemzetközi összehasonlításban

VVER Fórum

- Folyamatos kölcsönös információcsere az üzemeltetési tapasztalatok megosztása céljából

Együttműködés

- Lengyel hatóság, marokkói hatóság: első szakmai megállapodás megkötése
- Amerikai hatóság: szakmai megállapodás megújítása
- Négyoldalú (magyar, cseh, szlovák, szlovén)
- Kétoldalú (kiemelt partner Ausztria)



Országos Atomenergia Hivatal

Létesítmények fizikai védelme

- 2017-ben lejárt 5 létesítmény (Paks, KKÁT, OR, RHFT, NRHT) fizikai védelmi rendszerének az engedélye.
- Az aktualizált Fizikai Védelmi Tervek felülvizsgálata során kiemelt figyelmet kaptak az alábbi területek:
 - elmúlt 5 év során történt változások,
 - ellenőrzések és gyakorlatok tapasztalatai,
 - programozható rendszerek védelme,
 - támadási forgatókönyvek elemzése.
- Az OAH az ORFK bevonásával kiadta az új engedélyeket.

Biztonság fejlesztése nemzetközi tapasztalatok alapján

2011. március 11: fukushimai baleset → „Stressz-tesztek”
az európai atomerőművekben

A Célzott Biztonsági Felülvizsgálat: 46 intézkedés 2018. év végéig

- Az OAH által elrendelt 46 intézkedéséből - folyamatos hatósági felügyelet mellett – eddig 33 teljesült

2017-ben TPR (tematikus utóvizsgálat)

- Jelentést készítettünk az EU számára
- Vizsgált területek: öregedéskezelés (villamos kábelek, konténment, reaktortartály, eltakart csővezetékek)
- **A biztonsági szabályozás és a létesítmények gyakorlata összhangban van az EU-s elvárásokkal**
- 2018: a jelentések nemzetközi felülvizsgálata



Országos Atomenergia Hivatal

Időszakos Biztonsági Felülvizsgálatok

10 évente biztonsági felülvizsgálat minden létesítményben

- Átfogó értékelés a hazai és nemzetközi tapasztalatok, a tudomány és a technika fejlődésének tükrében
- **Biztonságnövelő intézkedések** meghatározása

2017:

- BME Oktatóreaktor – 37 intézkedés elrendelése
- Radioaktív Hulladék Feldolgozó és Tároló (Püspökszilágy) – 22 intézkedés elrendelése

2018:

- Paksi Atomerőmű
- Kiégett Kazetták Átmeneti Tárolója

A Paksi Atomerőmű blokkjainak üzemidő-hosszabbítása

- A 4. blokk további 20 éves üzemeltetésére az OAH 2017. 12. 19-én adott engedélyt.
- 1-4. blokkok 2032., 2034., 2036., 2037. végéig üzemeltethetők.



- Az eljárásban szakhatóságként részt vett az illetékes környezetvédelmi hatóság (BMKH Pécsi Járási Hivatala).
- Az erőmű teljesítette a követelményeket, ezért a hatóság kiadta az engedélyt, amelyben azonban feltételeket írt elő. A feltételek a biztonságos üzemeltetéshez szükséges intézkedéseket tartalmazzák a további időszakra.



Országos Atomenergia Hivatal

Épületsüllyedés I.

- A süllyedés nem szokatlan jelenség, az építés során és később is az építmény súlya a talaj összenyomódását okozza. A süllyedésre hatással van a talajvíz mozgása is, amit leginkább a Duna vízszintjének változása befolyásol.
- Az épület elmozdulását rendszeres méréssel ellenőrzik és értékelik.
- Megfelelő, kipróbált mérnöki megoldások állnak rendelkezésre a süllyedés kezelésére.
- Az épület süllyedésének hatásait úgy kell kezelni, hogy azok nem csökkenthetik a biztonság szintjét.
- A süllyedéssel és annak hatásaival kapcsolatos adatokat folyamatosan ellenőrizni és értékelni kell.

Épületsüllyedés II.

Az elmúlt évtizedek mérési eredményeinek tükrében és az elemzések alapján a süllyedés hatásai nem fogják meghaladni a különleges beavatkozást igénylő mértéket.



Országos Atomenergia Hivatal

Épületsüllyedés III.

A telephelykutatósi adatokra alapozva az új blokkokkal kapcsolatos minden tevékenység megtervezése során értékelni kell azok hatását a 30 km-en belül üzemelő nukleáris létesítmények biztonságára, és szükség esetén intézkedéseket kell meghatározni (a hatósági eljárásokban ügyfél a Paksi Atomerőmű Zrt. és az RHK Kft.).



Új blokkok létesítése

Országos Atomenergia Hivatal

2017.

- Márciusban az OAH kiadta a telephelyengedélyt
- Felvonulási épületek építésiengedély-kérelmét nyújtotta be az engedélyes, amelyet a hatósággal folytatott egyeztetések után a fővállalkozó visszavett javításra és kiegészítésre

2018.

- Felvonulási épületek engedélykérelme
- Létesítésiengedély-kérelem (közmeghallgatás)
- Fizikai védelmi terv engedélykérelme
- Hatósági felügyelet (ellenőrzés, értékelés)



Országos Atomenergia Hivatal

KÖSZÖNJÜK A FIGYELMET!