



Országos Atomenergia Hivatal

Az Országos Atomenergia Hivatal évindító sajtótájékoztatója



Országos Atomenergia Hivatal

BIZTONSÁG MINDENEKELŐTT!

Az OAH küldetése az atomenergia békés célú biztonságos alkalmazásának felügyelete, az alkalmazás során bekövetkező, nem tervezett események megelőzése a környezet és az emberek védelme érdekében



A biztonság értékelése

Országos Atomenergia Hivatal

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

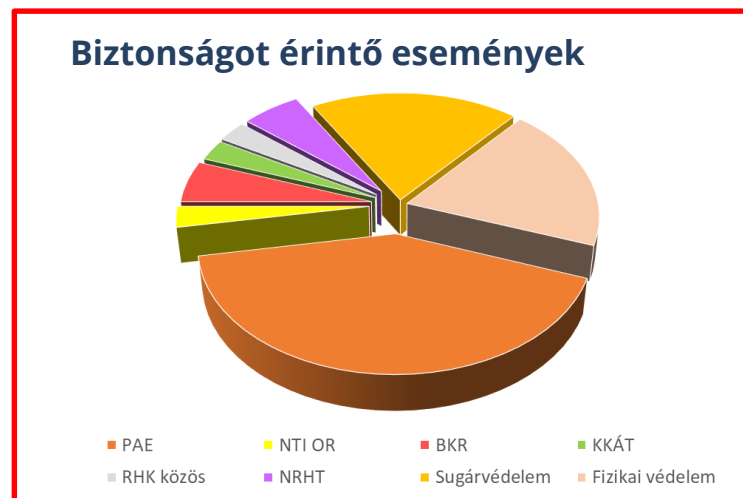
Ellenőrzések száma: 1816

Engedélyek száma: 1601

Jelentésköteles események a
létesítményekben: 25

Hatóság által vizsgált további események
sugárvédelem: 7
fizikai védelem: 7

(határrendészeti ellenőrzés során történt besugárzás: 397 eset)





Országos Atomenergia Hivatal

Nemzetközi felügyelet alatt állunk

2015 májusában NAÜ IRRS-misszió

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

2018 szeptemberében az IRRS-követőmisszió megállapította, hogy Magyarország jelentős eredményeket ért el a hatósági rendszer továbbfejlesztése területén

- A sugárvédelem hatósági felügyeletének átvételét követően az OAH meghatározta a hiányzó követelményeket, egyszerűsítette a folyamatokat.
- A hatósági rendszer megfelel a nemzetközi ajánlásoknak és követelményeknek



Országos Atomenergia Hivatal

Megfelelünk a nemzetközi követelményeknek

A kiégett fűtőelemek kezelésének biztonságáról és a radioaktív hulladékok kezelésének biztonságáról létrehozott Közös Egyezmény: 2018 május - hatodik felülvizsgálati értekezlet - magyar gyakorlat megfelel az egyezményben megfogalmazott követelményeknek.

Az Európai Bizottság számára a kiégett fűtőelemek és a radioaktív hulladékok felelősségteljes és biztonságos kezelését szolgáló közösségi keret létrehozásáról szóló 2011/70/EURATOM Irányelv végrehajtásáról nemzeti jelentést nyújtottunk be 2018 augusztusában

Végrehajtottuk az öregedéskezelésre vonatkozó uniós felülvizsgálatot: az ENSREG jelentése az üzemelő atomerőművek és kutatóreaktorok tekintetében megállapítja, hogy Magyarország rendelkezik kidolgozott öregedéskezelési programmal, amely összhangban van a Nemzetközi Atomenergia Ügynökség ajánlásaival és a Nyugat-európai Nukleáris Hatóságok Szövetségének (WENRA) vonatkozó referenciaszintjeivel.

Nukleáris Biztonsági Egyezmény: 2019-ben nyújtjuk be a nyolcadik nemzeti jelentést



Nemzetközi tapasztalatcsere I.

Országos Atomenergia Hivatal

Európai Unió - ENSREG:

- Részt veszünk az Európai Unió tanácsadó szervezetében, ENSREG-jelentés az öregedéskezelésről

WENRA:

- A nukleáris biztonsági követelmények átvételében Magyarország kiváló szereplése nemzetközi összehasonlításban, munkacsoporti ülések Budapesten, WENRA 20. jubileumi plenáris ülés Budapesten 2019. április 9-11.

VVER Fórum

- Folyamatos kölcsönös információcsere az üzemeltetési tapasztalatok megosztása céljából

OECD NEA

- Aktív részvétel az Irányító Bizottság, az állandó bizottságok és munkacsoportok munkájában
- 2018. március – NEA-főigazgatói látogatás Magyarországon



Nemzetközi tapasztalatcsere II.

Országos Atomenergia Hivatal

Együttműködés

- Négyoldalú (magyar, cseh, szlovák, szlovén) - 2018-ban Magyarországon
- Kétoldalú (kiemelt partner Ausztria)
- Bolgár hatóság: első szakmai megállapodás megkötése a NAÜ 62. Közgyűlésének margóján

Nemzetközi szinten hasznosul a magyar tudás és tapasztalat

Delegációk fogadása (lengyel, finn, kínai, üzbég)

A NAÜ ösztöndíjprogramja keretében 2018-ban 32 ösztöndíjas/tudományos látogató fogadása az OAH-ban, háttérintézményekben és létesítményekben (Albániából, Bangladesből, Beloruszból, Bulgáriából, Gruzziából, Horvátországból, Jordániából, Kirgizisztánból, Malajziából, Marokkóból, Moldovából, Romániából, Sierra Leonéből, Szaúd-Arábiából, Vietnámból)

NAÜ-ellenőrök képzése hazánkban (2018. február: nukleáris biztosítéki ellenőrök gyakorlati képzése és vizsgáztatása, **2018. április:** ellenőrök képzése a Kiegészítő Jegyzőkönyv szerint)

NAÜ-képzés Magyarországon (2018 októberében a fejlődő országbeli nukleáris szakemberek számára)

2018. április: Global Initiative to Combating Nuclear Terrorism (GICNT) Fierce Falcon workshop Budapesten (több mint 90 résztvevő 26 országból, jó gyakorlatokra fókuszált a telephelyi és helyi rendvédelmi erők reagálásával kapcsolatban radioaktív anyag jogtalan eltulajdonítása esetén, sor került a hazai reagálóképesség bemutatójára is)



Nemzetközi tapasztalatcsere III.

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, belarusz hatóság



Nyitottság és átláthatóság

Országos Atomenergia Hivatal

2 közmeghallgatást tartottunk 2018-ban

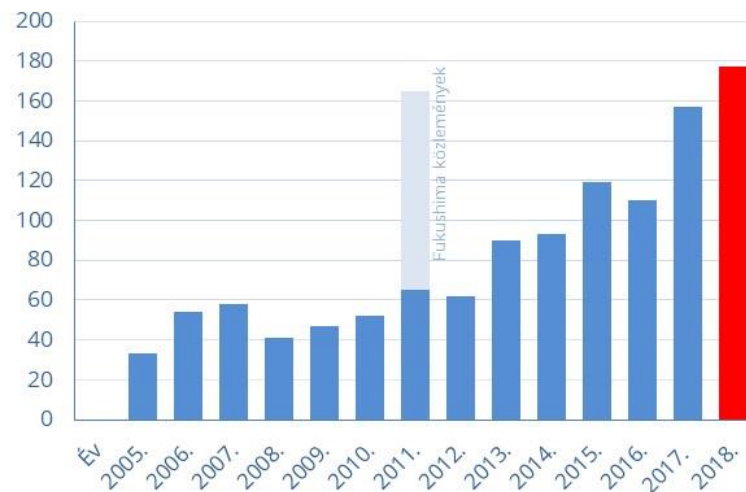
- RHFT üzemeltetési engedélye
- KKÁT üzemeltetési engedélye

2018-ban 12 útmutató-tervezetet tettünk közzé véleményezésre

Minden korábbinál több hírt jelentettünk meg honlapunkon (összesen 177-et)

2018-ban folytatódott a megújított Atomenergiáról – mindenkinek rendezvénysorozat (Kecskeméten és Győrben is 300 fő fölötti volt a látogatók száma)

Hírek száma az OAH honlapján





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
- Alapos és átfogó felülvizsgálat 14 részterületen
- Nem csak pillanatnyi állapotot rögzít, hanem 10 évre vissza és részben előre tekint!
- **Biztonságnövelő intézkedések** meghatározása

2018:

- Paksi Atomerőmű (1-4. blokk)
- Kiegészítő Kazetták Átmeneti Tárolója



Országos Atomenergia Hivatal

Biztonsági tartalékok növelése az európai atomerőművekben

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

A Célzott Biztonsági Felülvizsgálat: 46 intézkedés

Az OAH által elrendelt 46 intézkedésből - folyamatos hatósági felügyelet mellett – eddig 41 teljesült (ebből 5 lezárása folyamatban)

- 5 intézkedés csúszása az eredeti ütemezéshez képest
 - Tartalék Vezetési Pont létesítése
 - EDR vezeték nélküli kommunikáció bevezetése
 - Tűzoltó laktanya megerősítése
 - Baleseti dízelgenerátorok beszerzése
 - Konténment túlnyomódás elleni védelmének kiépítése

A biztonságnövelő intézkedések átütemezése nincs hatással a nukleáris biztonság szintjére.



Országos Atomenergia Hivatal

Fizikai védelem

2018 folyamán az OAH az ORFK szakhatósági közreműködésével gyakorolta a felügyeletet a hazai nukleáris fizikai védelmi rendszerek felett.

- Engedélyezési eljárás 158 (szállítás: 45) db;
- Ellenőrzés 261 (létesítményi 15) db;
- Érvényesítés 2 db;
- Jelentésköteles esemény 7 (sugárforrás: 0) db;
- Gyakorlatok (pl. Plucky Puli országos, széleskörű gyakorlat).

A nukleáris létesítmények üzemeltetőinek alapvető érdeke és kötelessége, hogy a területükön működő nukleáris létesítmények, nukleáris anyagok és radioaktív anyagok épségét és védett alkalmazását, valamint tárolását és szállítását **megfelelő szintű fizikai védelmi rendszerrel biztosítsák**, melyet az OAH folyamatosan felügyel.



Nukleárisbaleset-elhárítás

Országos Atomenergia Hivatal

Létesítményi szinten

2018 folyamán összesen hat balesetelhárítási-intézkedési terv átalakítási engedély-kérelmének elbírálását végeztük el.

Országos szinten

Országos Nukleárisbaleset-elhárítási Intézkedési Terv felülvizsgálata és legújabb verziójának kiadása 2018 februárjában.

A hazai balesetelhárítási gyakorlatok során az OAH az érvényes balesetelhárítási intézkedési terveknek való megfelelést ellenőrizte:

- MVM Paksi Atomerőmű Zrt. három alkalommal,
- MTA EK Budapesti Kutatóreaktor,
- RHK Kft. NRHT, RHFT egy-egy alkalommal

Az engedélyesek az előírásoknak megfelelően, egy esetleges veszélyhelyzet során határozottan, felkészülten reagálnak.

Nemzetközi szinten

- ECUREX-2018 – fiktív kibocsátás terjedésének nyomon követését szimuláló nemzetközi gyakorlat



Országos Atomenergia Hivatal

Új blokkok

2018.

- Az OAH két felvonulási épületre adott építési engedélyt, illetve a korábban kiadott Erőmű Beruházási Központ építési engedélyét módosította;
- Paks II. folytatta a beszállítók megfelelőségének vizsgálatát (minősítő auditok), amelyek többségét az OAH a helyszínen is nyomon követte;
- Új blokkokhoz kapcsolódóan nemzetközi nukleáris biztosítéki egyeztetés. Résztvevők: NAÜ, EB, STUK, Paks II. Zrt. ASE

2019-ben várható

- További felvonulási épületek engedélykérelme
- Hatósági felügyelet (ellenőrzés, értékelés)

Duna vízszintjének hatása az erőmű biztonságos működésére



Vízszintek Paksnál:

- alacsony < 85.0 m (Balti tenger feletti)
- 90.9 m > közepes vízszint > 85.0 m
- magas vízszint > 91.0 m (áradás)

2018. augusztus - extrém meleg és száraz nyár

- A Duna vízszintje 85 m alá csökkent
- Alacsony vízszinthez Intézkedési terv tartozik
- Víz hőmérsékletének korlátja (a melegcsatorna kifolyásától 500 m-re) nem érheti el a 30 °C-t

A Duna vizének hőmérséklete környezetvédelmi kérdés, a Duna vízszintje villamosenergia-termelést befolyásoló tényező.

A szükséges intézkedések során a nukleáris biztonság szintje nem változhat.



Országos Atomenergia Hivatal

KÖSZÖNJÜK A FIGYELMET!