



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



Országos Atomenergia Hivatal

A biztonság értékelése

Az atomenergia felhasználása az elmúlt év során biztonságosan zajlott.

Felügyelet számokban

Engedélyesek száma: mintegy 4000, ebből 5 „nagyengedélyes” (BME NTI, P1, P2, RHK Kft, EK), a többi az atomenergia egyéb felhasználói (pl. röntgengépek üzemeltetői, radioaktív forrásokat használó vállalkozások)

Ellenőrzések száma: 1553

Határozatok száma: 1898

Érvényesítési eljárások: 16 (6 még folyamatban)

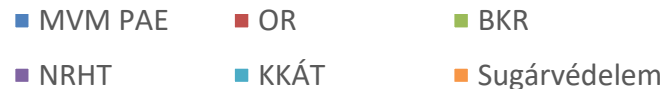
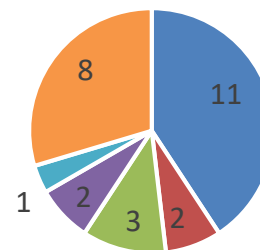
Gyakorlatok: 2 balesetelhárítási gyakorlat (P1, BME NTI), 5 fizikai védelmi gyakorlat

A 2019. évi jelentésköteles események

Jelentésköteles események (27):

- Paksi Atomerőmű: 11 db (1 fizikai védelem)
- BME NTI Oktatóreaktor: 2 db
- Budapesti Kutatóreaktor: 3 db
- Bábaapáti NRHT: 2 db
- Kiégett Kazetták Átmeneti Tárolója: 1 db
- Sugárvédelem: 8 db (1 db INES 1)

Nukleáris biztonságot érintő események száma



Továbbá 2019-ben 1331 személy kapott nem tervezett sugárterhelést a határátkelőkön, gépkocsi-átvizsgálások során (jellemzően a raktérben elrejtőzött személyek)

Megfelelünk a nemzetközi követelményeknek I.

TPR – Nukleáris Biztonsági Direktíva által előírt tematikus szakértői felülvizsgálat:

- 2019 szeptemberében benyújtottuk a nemzeti akciótervet.
- Az uniós felülvizsgálat által megfogalmazott javítandó területekre hozott intézkedéseket tartalmazza.



Megfelelünk a nemzetközi követelményeknek II.

Nukleáris Biztonsági Egyezmény: 2019-ben benyújtottuk a nyolcadik nemzeti jelentést, 2020-ban Felülvizsgálati Értekezlet Bécsben

ECUREX-2019 – fiktív erőművi üzemzavarral kapcsolatos elemzések, értékelések, lakosságvédelmi intézkedések meghatározását szimuláló nemzetközi gyakorlat.

2020-ban EPREV-követőmisszió (a 2016-os misszió észrevételeinek, javaslatainak hasznosulását vizsgálja)

2021-ben ARTEMIS-misszió (kiégett fűtőelemek és a radioaktív hulladékok kezelését vizsgálja), a felkészülést 2020-ban kezdi hazánk.



Országos Atomenergia Hivatal

Nemzetközi tapasztalatcsere I.

Növekedett az OAH szerepvállalása a nemzetközi szervezetekben, számos szakmai rendezvénynek adtunk otthont

- WENRA jubileumi tavaszi plenáris ülése (Budapest, 2019. április)
- NAÜ, WENRA, VVER Fórum, ESARDA munkacsoportülések OAH rendezésben 2019. folyamán az OAH székhelyén
- NAÜ-ösztöndíjasok fogadása, NAÜ-ellenőrök képzése, NAÜ regionális képzések, külföldi delegációk fogadása

2019 szeptemberétől NAÜ-kormányzótanácsi tag Magyarország, ami az OAH számára is jelentős feladat.

Az OAH feladat- és hatásköre jelentősen bővült az elmúlt években. Kiemelt erőfeszítéseket tett a hivatal, hogy a nemzetközi szervezetekben betöltött tagságai teljes mértékben lefedjék az új feladatokat is.



Nemzetközi tapasztalatcsere II.

Országos Atomenergia Hivatal

Fokozódó élénkülés az új blokkok létesítésével kapcsolatos nemzetközi együttműködésben való részvételben

- **OECD** Nukleáris Energia Ügynökség Multinational Design Evaluation Program – **MDEP** (új atomerőművek értékelésével foglalkozó ún. Nemzetközi Tervértékelési Program): aktív magyar részvétel, munkacsoporti ülések Budapesten
- **VVER Fórum:** 2020. évi plenáris ülést az OAH rendezi (2019-ben 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
- NRA, török hatóság



Nyitottság és átláthatóság

Országos Atomenergia Hivatal

2 közmeghallgatást tartottunk 2019-ben

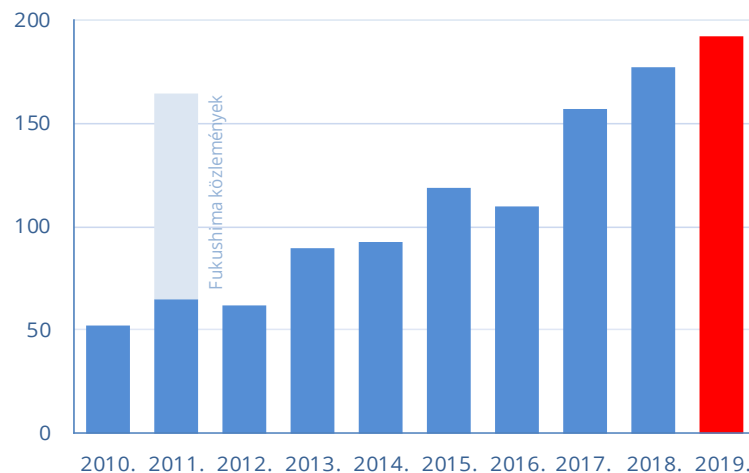
- PA 1-4. blokk üzemeltetési engedélye
- Telephelykutatói keretprogram Boda

2019-ben 22 útmutató-tervezetet tettünk közzé véleményezésre

Minden korábbinál több hírt jelentettünk meg honlapunkon
(összesen 192)

2019-ben folytatódott az Atomenergiáról – mindenkinek rendezvénysorozat
(Veszprémben, valamint Szegeden, ahol 300 fő fölötti volt a látogatók száma)

Hírek száma az OAH honlapján



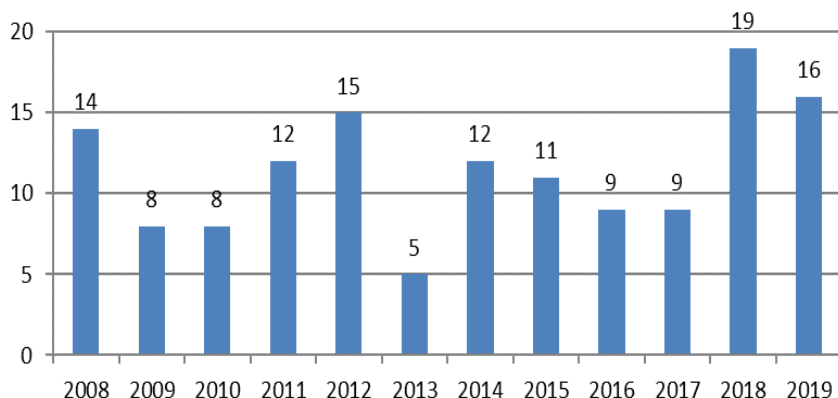
A Paksi Atomerőmű leterhelései

Országos Atomenergia Hivatal

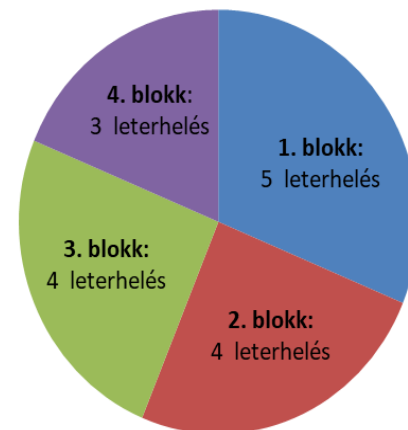
A Paksi Atomerőmű blokkjainak meghibásodás miatti leterhelése 2019-ben:

- Rendszerelemek meghibásodása miatt 50 MW-nál nagyobb leterhelésre 16 alkalommal került sor.
- A leterhelések száma 2008-2019. közötti időszakban, illetve a 2019. évi leterhelések blokkok közötti megoszlása az alábbiak szerint alakult:

Meghibásodás miatt bekövetkezett, 50 MW-nál nagyobb leterhelések száma



Leterhelések megoszlása a blokkok között 2019-ben



A tavalyelőtti kiugró adat után csökkent a leterhelések száma. Fontos, hogy a biztonsági rendszerelemek meghibásodása miatt történt leterhelés kevesebb, mint az ötöde volt. A leterhelések többsége berendezés-meghibásodás (pl. generátor) miatti javítás volt.



Országos Atomenergia Hivatal

A biztonság értékelése – MVM PA Zrt.

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
 - Tűzoltólaktanya megerősítése
 - Baleseti dízelgenerátorok beszerzése
 - Konténment túlnyomódás elleni védelmének kiépítése

A biztonságnövelő intézkedések átütemezése nincs hatással a nukleáris biztonság szintjére.

A biztonság értékelése - Budapesti Kutatóreaktor

2019.

- MTA-tól átkerült a fenntartás és működtetés az ELKH-hoz
- Átfogó ellenőrzés
 - Erőforrás-problémák

2020.

- Frissfűtőelem-beszállítás
- Felkészülés az üzemidő-hosszabbításra vagy leszerelésre

A kutatóreaktor üzembe helyezése (1959. március 29.)



A nukleáris biztonság szintje nem változhat!



Országos Atomenergia Hivatal

Új blokkok

2019.

- Az OAH egy felvonulási épületre adott építési engedélyt (100 fős konyha);
- Paks II. folytatta a beszállítók megfelelőségének vizsgálatát (minősítő és felügyeleti auditok), amelyek többségét az OAH a helyszínen is nyomon követte;
- Az OAH több eseti, illetve egy átfogó ellenőrzés keretében vizsgálta Paks II. tevékenységét.

2020-ban várható

- Létesítési engedélyezési eljárás megkezdése;
- Fizikai Védelmi Terv elbírálásának megkezdése;
- Felkészülés a NAÜ TSR-misszióra (azt értékelik, hogy a Paksra tervezett blokkok megfelelnek-e a NAÜ biztonsági szabványainak);
- Építési-, gyártási-, és egyéb engedélykérelmek elbírálása;



Országos Atomenergia Hivatal

Telephelykutatósi keretprogram- engedély a nagyaktivitású és hosszú élettartamú radioaktív hulladékok számára

Telephelykutatósi keretprogram engedélyezése

- Az OAH **2019. július 9-én** adott engedélyt a telephelykutatósi keretprogramra. A tervezett kutatási terület: **Bodai Agyagkő Formáció (BAF)**
- A keretprogramba illeszkedő **kutatási tevékenységeket 2032-ig kell befejeznie** az RHK-nak.

Az elkövetkező tevékenységek

- A teljes telephelykutatósi három fázisból áll, mindegyikhez szükséges egy-egy telephelykutatósi engedély.

Közmeghallgatás

- Tájékoztatás és a vélemények megismerése céljából az OAH 2019. április 25-én közmeghallgatást tartott Bodán.



Országos Atomenergia Hivatal

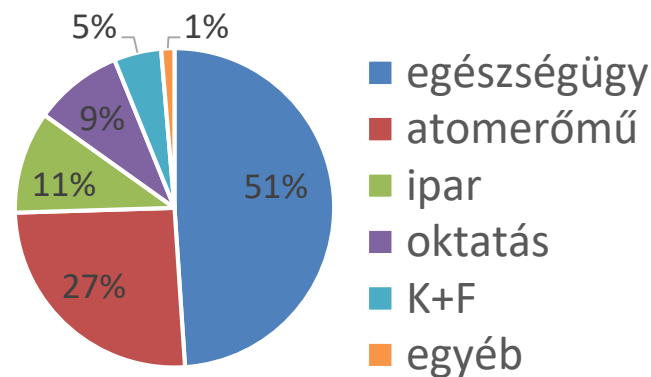
Az atomenergia egyéb alkalmazása

Az OAH mint sugárvédelmi hatóság felügyelete alatt álló

- radioaktív sugárforrásokat alkalmazó létesítmények száma: 334,
- zárt sugárforrások darabszáma (összesen): 10838,
- EU-tagállamokkal történő export és import esetek száma: 56.

Az OAH mint a munkavállalók foglalkozási sugárterhelését ellenőrző hatóság

- 1119 munkahelyen,
- összesen 15503 munkavállaló sugárterhelését ellenőrizte
- összesen 87246 db ellenőrző méréssel.



2019. évben kiadott sugárvédelmi engedélyek

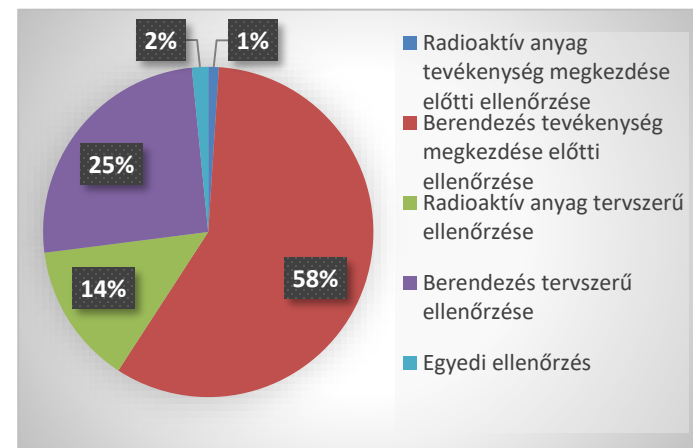
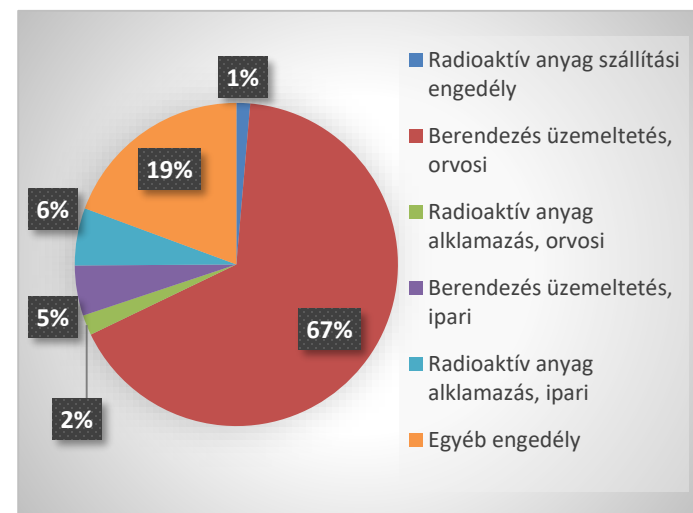
- Orvosi röntgen üzemeltetés: 821
- Orvosi radioaktív anyag alkalmazás: 25
- Ipari röntgen üzemeltetés: 62
- Ipari radioaktív anyag alkalmazás: 71
- Radioaktív anyag szállítás: 17
- Egyéb engedély: 239

Összesen: 1235

2019. évi ellenőrzések

- Radioaktív anyag, tevékenység megkezdése előtti: 11
- Berendezés, tevékenység megkezdése előtti: 622
- Radioaktív anyag, tervszerű: 148
- Berendezés, tervszerű: 272
- Egyedi: 17

Összesen: 1070





Kisebb jelentőségű esetek

Országos Atomenergia Hivatal

Péterfy Kórház esete

- Bejelentést követően az OAH rendkívüli ellenőrzést hajtott végre, a röntgengépek mellett használt védőeszközök többsége megfelelő volt.
- A kisebb szabálytalanságok miatt az OAH érvényesítési eljárást indított.
- Számos kórház önellenőrzést hajtott végre, de az OAH is sok rendkívüli ellenőrzést végzett.

Zárt sugárforrást tartalmazó szonda esete (INES 1)

- Szonda leesett egy kutatófúrás geofizikai vizsgálata közben (Pécs, ipari park)
- Az OAH ellenőrzése mellett biztonságosan kiemelték, környezeti vagy egészségügyi következményekkel nem járt.

Gergely utcai egykori hulladéklerakó esete

- A mérések (feltehetően kis mennyiségű) radioaktív anyag jelenlétére utalnak a talajvízben.
- Közvetlen beavatkozás nem volt indokolt, a lakosság és a környezet biztonsága garantált.



Országos Atomenergia Hivatal

KÖSZÖNJÜK A FIGYELMET!