

ÉVES JELENTÉS 2012



Országos Atomenergia Hivatal



2012 ESEMÉNYEK, TÉNYEK, ADATOK

A 2012. ÉV LEGFONTOSABB ESEMÉNYEI

A négy magyarországi nukleáris létesítmény – a Paksi Atomerőmű, a Budapesti Kutatóreaktor, az Oktatóreaktor és a Kiegészítő Kazetták Átmeneti Tárolója – a tervekben, engedélyekben meghatározott paraméterekkel üzemeltek. A hatósági ellenőrzések során feltárt hiányosságok nem veszélyeztették a nukleáris biztonságot, és a környezeti kibocsátási határértékek túllépésére sehol sem került sor.

A magyarországi alkalmazások körében, 2012-ben fontos fordulópontot jelentett, hogy az MVM Paksi Atomerőmű Zrt. mint engedélyes által 2011-ben benyújtott üzemidő-hosszabbítási kérelem részletes vizsgálatát követően az Országos Atomenergia Hivatal decemberben határozatot adott ki, amelynek alapján a megfelelő biztonsági feltételek teljesülése esetén az erőmű 1. blokkja az eredetileg tervezett üzemidő után is, további 20 évig üzemeltethető.

A Kiegészítő Fűtőelemek Kezelésének Biztonságáról és a Radioaktív Hulladékok Kezelésének Biztonságáról kötött nemzetközi Egyezmény negyedik felülvizsgálati konferenciáját 2012 májusában tartották. A Bécsben megrendezett konferencia számunkra legfontosabb megállapítása az volt, hogy a kiegészítő fűtőelemek és radioaktív hulladékok kezelése terén Magyarország megfelel a nemzetközi elvárásoknak.

A 2012. év egyik kiemelkedően fontos eseménye volt a Bábaapátiban létesít-

tett Nemzeti Radioaktív Hulladék-tároló átadása. A mintegy 20 év alatt megépített tároló, amely a Paksi Atomerőmű kis és közepes aktivitású hulladékának az elhelyezését szolgálja, európai viszonylatban is kiemelkedő jelentőségű beruházás.

A 2011. március 11-i földrengés és szökőár következtében Japánban erősen megsérült a TEPCO Fukushima Dai-icsi atomerőmű. A fukusimai baleset tanulságainak kiértékelésére a Nukleáris Biztonsági Egyezmény részes országai 2012 augusztusában, Bécsben rendkívüli értekezletet tartottak. Az értekezletre – a Kormány jóváhagyásával – Magyarország is benyújtotta Nemzeti Jelentését. Az Európai Unió által korábban kezdeményezett felülvizsgálat és a bécsi értekezlet tanulságai alapján készült el a nukleáris biztonság növelésére előirányzott intézkedések részletező Nemzeti Akcióterv, amelyet Magyarország – az elvárásoknak megfelelően – 2012 decemberében benyújtott az Európai Bizottságnak.

2012-ben folytatódott az Országos Nukleárisbaleset-elhárítási Rendszert szabályozó jogszabályok megújítása. Május 12-én lépett hatályba a rendszer irányításával kapcsolatos feladatokat ellátó Katasztrófavédelmi Koordinációs Tárcaközi Bizottság létrehozásáról, valamint szervezeti és működési rendjének meghatározásáról szóló kormányhatározat.

A Magyar Tudományos Akadémia 2011. december 5-i közgyűlésének határozata alapján 2012. január 1-jei hatállyal az MTA Izotópkutató Intézet beolvadt a MTA KFKI Atomenergia Kutatóintézetbe, amely MTA Energiatudományi Kutatóközpont néven működik tovább. A Budapesti Kutatóreaktor üzemeltetéséért és biztonságáért egyaránt a Kutatóközpont a felelős. A szervezetváltozás a kutatóreaktor üzemelésének biztonságát nem érintette.

A Nemzetközi Atomenergia Ügynökség 56. közgyűlését 2012 szeptemberében tartották, Bécsben. Magyarországot a Nemzeti Fejlesztési Minisztérium, az Országos Atomenergia Hivatal és a Külügyminisztérium munkatársai képviselték. A közgyűléshez kapcsolódóan került sor a szervezet Kormányzótanácsának ülésére is, ahol a tanács magyar tagját, a Nemzeti Fejlesztési Minisztérium államtitkárát megválasztották a Kormányzótanács alelnökévé. 2012 októberében magyar-orosz-ukrán kormányközi megállapodás aláírására került sor, amely az Oroszország és Magyarország közötti, Ukrajna területén keresztül történő nukleárisanyag-szállítás főbb szabályait határozza meg, felváltva a 1992. december 29-én kötött megállapodást.

Az Országos Atomenergia Hivatal felügyeletét 2012-ben Németh Lászlóné nemzeti fejlesztési miniszter látta el.

A 2012. ÉV LEGFONTOSABB ADATAI

Az atomerőművel kapcsolatos adatok

A Nemzetközi Atomenergia Ügynökség adata szerint 2012 év végén **a világ 30 országában 437 atomerőművi blokk** működött, az erőművek teljes villamosenergia-termelő kapacitása 372,6 GW volt.

Magyarországon a Paksi Atomerőmű 2012-ben 15 793 GWh villamos energiát termelt, és ezzel a hazai **villamosenergia-termelés 45,9%-át adta**.

A Paksi Atomerőmű **teljesítmény-kihasználási tényezője** (az adott évben ténylegesen megtermelt és az elméletileg maximálisan megtermelhető villamos energia aránya) 2012-ben **89,9%** volt, ez nemzetközi összehasonlításban is igen jó érték.

A Paksi Atomerőműben 2012-ben, a reaktorok teljesítményüzeme során nem történt olyan esemény, amely az automatikus reaktorvédelmi rendszer gyors működéséhez (azaz valamely reaktor biztonsági leállításához) vezetett volna. A lakosság tájékoztatására szolgáló hétfokozatú nemzetközi eseményskála (INES) szerinti besorolásban 2012-ben **egyetlen esemény** került a **legalacsonyabb szintű üzemzavar** kategóriába (INES 1).

A MVM Paksi Atomerőmű Zrt. megbízásából végzett országos közvélemény-kutatás szerint **az atomerőmű elfogadottsága 2012-ben 75% volt**.

A Paksi Atomerőműből a Dunába és a szellőzőkéményeken keresztül a légtérbe **kibocsátott radioaktív anyagok** aktivitása 2012-ben is jelentősen az éves hatósági korlát alatt maradt.

Az atomerőmű **minden dolgozójának** sugárterhelése **belül maradt a** hazai

szabályozásban szereplő évi 50 mSv **dóziskorláton** és az öt év átlagára vonatkozó évi 20 mSv dóziskorláton. A személyzet sugárterhelése az összeített dózisadatok szerinti nemzetközi összehasonlításban alacsony szinten van.

A **kis és közepes aktivitású** szilárd halmazállapotú **hulladékokat** tartalmazó 200 literes hordókból az atomerőműben az év végén 9825 darab volt, ezekből 9500 hordó kezelt hulladékot, 325 hordó pedig további kezelésre váró hulladékot tartalmazott. A tartályokban tárolt folyékony radioaktív hulladékok összes térfogata 8060 m³ volt. A kis és közepes aktivitású atomerőművi radioaktív hulladékokat a bábaapáti Nemzeti Radioaktív Hulladék-tárolóba fogják szállítani.

Az erőműben 2012 végéig összesen 97,73 m³ nagy aktivitású hulladék képződött, ebből 1,18 m³ 2012-ben. Ezeket a hulladékokat az erőmű üzemi épületein belül, az ellenőrzött zónában kialakított tároló-kutakban helyezik el. A kutakban lévő hulladékok végleges elhelyezésére az erőmű leszerelésekor kerül majd sor.

További nukleáris létesítmények

A Paksi Atomerőmű kiégett üzemanyag-kazettáinak átmeneti elhelyezésére szolgáló **Kiégett Kazetták Átmeneti Tárolója** jelenleg (a 2012-ben üzembe helyezett négy újabb kamrával együtt) 20 tárolókamrában 9308 kiégett üzemanyagköteg befogadására alkalmas. Az előző évekhez hasonlóan 2012-ben 450 kiégett üzemanyag-kazetta elhelyezésére került sor.

Az 1997-től üzemelő létesítmény bővítése folyamatosan zajlik, a Paksi Atomerőmű igényeinek megfelelően.

Az atomerőmű feltételezett – 20 évvel meghosszabbított – üzemidejét és az éves szinten keletkező kiégett üzemanyag mennyiségét figyelembe véve összesen 37 kamrára lesz szükség.

A Kiégett Kazetták Átmeneti Tárolójánál (KKÁT) 2012. évben jelentésköteles esemény nem történt.

A **Budapesti Kutatóreaktor** üzemanyagának fokozatos megváltoztatása (nagy-dúsítású fűtőelemeinek kisdúsításúra cserélése) eredményeként 2012 végén a fűtőelemek túlnyomó része már kisdúsítású volt. A következő – 2013 elején kialakított – új aktív zóna már csak kisdúsítású fűtőelemeket tartalmaz.

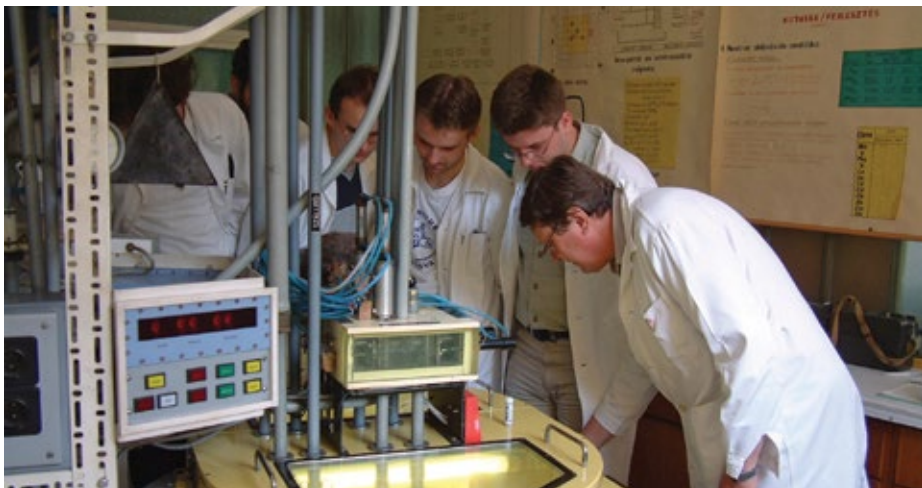
A Budapesti Kutatóreaktor üzemeltetője 2012-ben egy eseményt jelentett, amelynek INES-minősítése skála alatti, azaz INES 0 volt.

A Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Nukleáris Technikai Intézetének Oktatóreaktoránál a 2012. évben két jelentésköteles esemény történt, mindkét esemény INES-minősítése skála alatti, azaz INES 0 volt.

Mindhárom létesítmény esetében megállapítható, hogy az Üzemeltetési Szabályzatban meghatározott korlátokat nem lépték túl.

Központi Nukleáris Pénzügyi Alap

A radioaktív hulladékok végleges elhelyezésének, valamint a kiégett üzemanyag átmeneti tárolásának és a nukleáris üzemanyag-ciklus lezárásának, végleges elhelyezésre szolgáló tárolók létesítésének, a tárolók üzemeltetésének, illetve a nukleáris létesítmények leszerelésének (lebontásának) finanszírozására létrehozott **Központi Nukleáris Pénzügyi Alap**nak a Magyar Államkincstárnál vezetett számláján 2012 végén **203,46 Mrd Ft felhalmozott összeg** szerepelt. 2012-ben a bevétel 30,6 Mrd Ft, az évi kiadás 12,84 Mrd Ft volt.



Országos sugárvédelmi adatok

A Magyarországon 2012-ben nyilvántartott, radioaktív sugárzással kapcsolatos tevékenységeket végző **munkahelyi egységek száma 6137** volt. A nyilvántartott egységek mintegy 80 %-a az ionizáló sugárzás orvosi alkalmazásának területére esik. 2012-ben az országban 4701 orvosi, fogorvosi és állatorvosi röntgenmunkahely, 26 terápiás munkahely, 23 orvosi gyorsító, valamint 151 orvosi izotóplaboratóriumi egység rendelkezett működési engedéllyel. A nyilvántartott egységek további 20%-át (1236 egység) zömében az ipari munkahelyek teszik ki. 2012-ben a gamma- és röntgensugárzásból származó sugárterhelés ellenőrzése 1122 munkahelyen foglalkoztatott 16147 munkavállalóra 88 503 kiértékelést jelentett. Munkahelyi sugárforrástól származó **sugárbaleset**, személyek baleseti szintű sugárterhelésével járó rendkívüli esemény – a korábbi évekhez hasonlóan – **2012-ben sem következett be**. Egyetlen munkavállaló esetén sem fordult elő az 50 mSv/év foglalkozási dóziskorlát túllépése.

A hazai **lakosság** átlagos **természetes eredetű** környezeti sugárterhelése kb. 3,1 mSv/év, ami valamivel nagyobb, mint a világátlag (2,4 mSv/év). Ez annak köszönhető, hogy éghajlati és civilizációs okok miatt a világátlagnál gyakrabban tartózkodunk épületekben, ahol nagyobb a radonkoncentráció, mint a szabadban.

A **mesterséges eredetű sugárterhelés** legnagyobb részét a páciensek orvosi, ezen belül elsősorban röntgendiagnosztikai sugárterhelése teszi ki. Magyaror-

szágon az orvosi sugárterhelés egy főre eső éves átlaga meghaladja az 1 mSv-et, amelynek mintegy 84%-a röntgendiagnosztikai sugárterhelés. Az atomerőmű kibocsátásából származó sugárterhelés az atomerőmű közvetlen közelében élő lakosok esetében 0,001 mSv/év-nél is kisebb.

A Nemzeti Élelmiszer-biztonsági Hivatal keretei között működtetett akkreditált radioanalitikai laboratóriumokat összefogó Radioanalitikai Ellenőrző Hálózat végzi az **élelmiszerek, takarmányok és a mezőgazdasági termeléssel összefüggő környezeti minták** vizsgálatát. 2012-ben 3715 minta nuklidszelektív mérését végezték el a laboratóriumok. Az éves ellenőrzések során egészségre ártalmas, kiugróan magas értéket nem tapasztaltak.

A Vidékfejlesztési Minisztérium Környezetvédelmi Államtitkárság felelősségi körébe tartozik a felszíni vizek és az üledék, valamint a levegő radiológiai vizsgálata. A hatósági ellenőrzések során 290 vízmintha, valamint 340 levegő minta mérését hajtották végre.

Az Országos „Frédéric Joliot-Curie” Sugárbiológiai és Sugáregészségügyi Kutató Intézet akkreditált laboratóriuma 2012-ben 9587 iktatott mintát, illetve megrendelést regisztrált. 1184 környezeti és élelmiszer minta sugáregészségügyi vizsgálatát végezték el (összesen 1801 mérés).

A **lakosság** mesterséges környezeti forrásokból származó, becsült belső sugárterhelésének országos átlaga 2012-ben 0,005 mSv körüli érték volt, ami **elhanyagolhatóan csekély** a természetes forrásokból származó lakossági sugárterheléshez képest.

HATÓSÁGI TEVÉKENYSÉG

Nukleáris biztonsági engedélyezési eljárások, ellenőrzések

Az **Országos Atomenergia Hivatal** 2012-ben a létesítmények nukleáris biztonságával összefüggő közigazgatási eljárásai és felügyeleti tevékenysége során összesen 166 döntést (határozatot és végzést) hozott. A döntések közül 135 a Paksi Atomerőműre, hat a Kiegészítő Kazetták Átmeneti Tárolójára, hét a Budapesti Kutatóreaktorra, nyolc az Oktatóreaktorra vonatkozik. Az építési és használatbavételi engedélyezés területén – a szakhatóságok bevonásával – 18 döntés született.

A nukleáris biztonság területén az OAH 2012-ben összesen **239 alkalommal ellenőrizte az engedélyeseket**. Az átalakítások felügyeletéhez kapcsolódó tervezett ellenőrzések mellett, 198 jegyzőkönyvvel dokumentált egyedi hatósági ellenőrzés történt az erőműben, ebből 136 helyszíni ellenőrzés volt. Az OAH 2012-ben 29 jelentésköteles eseményt vizsgált ki, összesen 19 időszakos jelentést értékelt.

Az OAH a **Paksi Atomerőmű személyzetének képzését** felügyelve 45 esetben képviseltette magát hatósági jogosító vizsgán.

A fukusimai baleset következményeinek értékelése, illetve a magyarországi viszonyokra érvényes tanulságok levonása alapján készített **Nemzeti Akcióterv** összesen 51 intézkedést tartalmaz. Ennek részeként a Paksi Atomerőműben végrehajtandó átalakítások, elemzések elvégzését elrendelő határozatban 46 kötelezés szerepel, amelyek túlnyomó többsége súlyos balesetek kezeléséhez, következményeinek elhárításához kapcsolódik.

Védettségi adatok

Az Országos Atomenergia Hivatal 2012-ben 329 esetben adott ki **fizikai védelmi engedélyt** nukleáris és más radioaktív anyagok alkalmazására és tárolásra, további 104 esetben pedig szállítására. Az engedélyezési eljárásokban az Országos Rendőr-főkapitányság szakhatóságként vesz részt.

A legveszélyesebb radioaktív **anyagok és nukleáris anyagok szállításának fizikai védelme** alkalmankénti engedélyezést és magas szintű védelmet igényel. Ilyen szállítások engedélyezésére 2012-ben 19 alkalommal került sor, a szállítások során rendkívüli esemény nem történt. A védettségi **adatok nyilvántartásához 3560 röntgen-berendezést** jelentettek be a hatóságnál, a berendezések zömét (93%) az egészségügyben használják.

2012-ben 150 **fizikai védelmi rendszer ellenőrzésre** került sor, 10 esetben célzott helyszíni szemle is történt. A rendőrhatóság az engedélyező hatósággal egyeztetve, illetve azzal közösen folyamatosan részt vett az engedélyezéshez szükséges helyszíni szemléken és ellenőrzéseken. Két **rendkívüli esemény rendészeti kivizsgálása** került lezárásra. Egy-egy egészségügyi intézményben találtak hatósági engedély nélkül birtokolt röntgen-berendezést, illetve tártak fel hatósági sugárforrások eltűnésével kapcsolatos ügyet.



Az atomenergia alkalmazása körében a foglalkoztatáshoz szükséges **közbiztonsági engedély kiadását**, illetve az engedéllyel rendelkezők ellenőrzését a rendőrhatóságok több mint 9000 személyre végezték el. Tizenhárom engedélyt vontak vissza foglalkoztatást kizáró ok miatt.

A nukleáris és radiológiai fegyverkezés elterjedésének megakadályozásával kapcsolatos adatok

2012-ben 16 **biztosítéki nyilvántartásba** vételi kérelem érkezett be az OAH-ba. Ezeknek több mint fele első biztosítéki nyilvántartásba vételre vonatkozott, szállítási biztosítéki nyilvántartásba vételre irányuló kérelem mindössze egy volt, hat esetben biztosítéki szempontból jelentőséggel bíró átalakítások megkezdéséhez volt szükség engedélyre. 2012-ben az első biztosítéki nyilvántartásba vett engedélyesek száma 66-ra nőtt.

2012-ben a hazai **nukleárisanyag-mérleg körzetek**ben összesen 56 helyszíni ellenőrzésre került sor. Ezek közül 27 ellenőrzésen csak az Országos Atomenergia Hivatal felügyelői vettek részt, 16 alkalommal a Nemzetközi Atomenergia Ügynökség és az Európai Bizottság ellenőrei is csatlakoztak hozzájuk, 16 esetben az OAH és az Európai Bizottság közösen végezte el az ellenőrzést, 1 alkalommal pedig csak az OAH és a Nemzetközi Atomenergia Ügynökség képviselői voltak jelen.

2012-ben az OAH hét **nukleáris vonatkozású importengedélyhez** adott ki szakhatósági hozzájárulást atomreaktori friss fűtőelemek, mérőműszerek, atomerőművi berendezések, szabályozó kazetták elnyelő toldatai, plutónium- és uránizotópokat tartalmazó hiteles anyagminták, valamint uránércminta behozatalára. Emellett az OAH kilenc esetben exportengedélyhez adott ki szakhatósági hozzájárulást atomerőművi átrakó berendezés részegységei, azok műszaki dokumentációja, valamint neutron-generátorok kiszállítására.

2012 végén a **radioaktív anyagok köz-**

ponti nyilvántartásának adatbázisa 502 engedélyes 5776 műbizonylaton szereplő – a jogszabályok szerint hatósági felügyelet alá tartozó – zárt sugárforrásainak adatait tartalmazta. A 2012. évben az OAH zárt sugárforrásokra 589 hatósági bizonyítványt adott ki.

2012-ben az OAH szakértői 150 esetben a helyszínen ellenőrizték a **helyi nyilvántartások** vonatkozó jogszabályi előírásoknak megfelelő vezetését.

Sugárvédelmi, sugáregészségügyi engedélyek kiadása, ellenőrzések

A **Sugáregészségügyi Decentrumok** sugáregészségügyi engedélyező, rendelkező hatósági tevékenységük keretében 1236 tevékenységi engedélyt adtak ki, amiből 339 új munkahelyre, 903 meglévő munkahely engedélyének megújítására vonatkozott. 153 esetben – nem sugárvédelmi okból – a korábban kiadott engedélyeket visszavonták. Két esetben eljárási bírságoló határozatot adtak ki.

A sugáregészségügyi hatóságok 2012-ben 1703 egységben 1936 ellenőrzést tartottak.

Az **Országos Tisztifőorvosi Hivatal** 2012-ben 12 sugárvédelmi minőségi bizonyítványt adott ki, 80 berendezés nyilvántartásba vételét végezte el, és négy esetben adott ki hatósági felügyelet alóli felszabadítási határozatot. A 2012. évben az OTH négy esetben szakhatósági állásfoglalást bocsátott ki kiemelt létesítmények biztonsági övezetének felülvizsgálata kapcsán, valamint két kiemelt létesítményre dózismegszorítást határozott meg. A Sugáregészségügyi Decentrumok által kiadott szállítási engedélyek országos kiterjesztését 31 ügyfél kérésére végezte el, 42 tevékenységi engedély országos kiterjesztése történt meg.

A sugáregészségügyi hatósági hálózat szakmai bázisintézeteként az Országos „Frédéric Joliot-Curie” **Sugárbiológiai és Sugáregészségügyi Kutató Intézet** 2012-ben 311 szakvéleményt adott ki. 18 esetben adott ki állásfoglalást munkaügyi, illetve sugaras kedvezményeket érintő ügyben, három esetben foglalt állást öregségi nyugdíj koredvezmény biztosítási járulék fizetésével kapcsolatban.

A sugáregészségügy országos infrastruktúrájához tartozó **Országos Sugáregészségügyi Készenléti Szolgálathoz** 2012-ben 73 telefonos bejelentés érkezett. Kilenc esetben volt szükség helyszíni intézkedésre, ezek közül öt esetben kellett a radioaktív anyagot beszállítani. Az év végén történt egy INES-skála szerinti 1. szintű esemény: egy töltött radiográfiás munkatartót szállító teherautó ütközött egy személyvonattal. A sugárforrás megfelelő csomagolásának köszönhetően a környezetbe nem került radioaktív anyag. A határokon felállított sugárkapuk riasztása alapján 23 bejelentés érkezett, amelyek közül három volt olyan, amit valódi sugárforrás, illetve radioaktív anyag váltott ki.

Nukleárisbaleset-elhárítás

Magyarország segítségnyújtó országgént vett részt a Nemzetközi Atomenergia Ügynökség Baleset-elhárítási Központja által 2012 júliusában szervezett háromnapos módszertani gyakorlaton. A 2012. szeptember 27-én megtartott nukleárisbaleset-elhárítási gyakorlaton a Mohi Atomerőműhöz legközelebb eső négy megye védelmi szervei, valamint az Országos Atomenergia Hivatal és a BM Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóság vett részt.

A 2012 utolsó negyedében – az Országos Nukleárisbaleset-elhárítási Rendszer szervei és a Paksi Atomerőmű közös gyakorlatán – a lakosságvédelmi intézkedések működésének rendszerét, valamint a veszélyhelyzeti kommunikáció működését ellenőrizték.

2012. december 11-én az OAH – felvállalva a balesetet szenvedett állam szerepét – részt vett az Európai Bizottság által szervezett ECURIE kommunikációs gyakorlaton.

Az Országos Atomenergia Hivatal ismét megnyerte az Európai Bizottság nukleárisbaleset-elhárítási tevékenységének

támogatására kiírt pályázatot, így hazánk már a harmadik hároméves periódusban nyújt elemző-szakmai segítséget az Európai Unió területét érintő radiológiai vagy nukleáris veszélyhelyzet esetén.

Tájékoztatási adatok

Az MVM Paksi Atomerőmű Zrt. Tájékoztató és Látogatóközpontja 2012-ben közel harmincezer látogatót fogadott. Az atomerőmű korábbi üzemtörténeti gyűjteményének bázisán létrehozott, mára országos gyűjtőkörű Atomenergetikai Múzeum hivatalos megnyitójára 2012. március 7-én került sor. Az azóta eltelt időszakban több mint tízezren keresték fel az intézményt.

Az atomerőmű tervezett bővítésével és a jelenlegi működésével kapcsolatos információk szélesebb körbe való eljuttatása érdekében az atomerőmű tájékoztató kamiont indított útnak. A mozgó kiállítást 2009 októbere és 2012 vége között közel 134 ezren tekintették meg.

Bátaapátiban a Nemzeti Radioaktívhulladék-tárolónál továbbra is fogadják a látogatócsoportokat, amelyek szakmai kísérettel tekintik meg a felszín alatti telephelyet. A látogatók száma 2012 végére meghaladta a hetvenezer főt.

A Budapesti Kutatóreaktornál 2012-ben 605 látogatót fogadtak.

Az Oktatóreaktort üzemeltető BME Nukleáris Technikai Intézet 2012-ben 105 látogatócsoportot fogadott, ez összesen közel 1600 látogatót jelent. 2012-ben is megrendezték az Országos Szilárd Leó nukleáris fizika versenyt, amelyre közel 400 középiskolás jelentkezett.

Az Országos Atomenergia Hivatal a Kulturális Örökség Napjai rendezvénysorozat keretében 2012-ben immár nyolcadik alkalommal tartott nyílt napot. A rendezvény közel 200 látogatót vonzott. A látogatók vetített-képes előadásokon és poszterkiállításon kaptak tájékoztatást.

A többéves hagyományt folytatva, az Országos Atomenergia Hivatal a TIT Stúdió

Egyesülettel együttműködve két alkalommal szervezett konferenciát „Atomenergiáról – mindenkinek” címmel. A sorozat tizedik konferenciáját májusban, Pécsen (a Pécsi Tudományegyetemmel együttműködve), a novemberi rendezvényt Győrött (a Széchenyi István Egyetemmel közös szervezésben) tartották.

Az atomerőmű tervezett bővítésével és a jelenlegi működésével kapcsolatos információk szélesebb körbe való eljuttatása érdekében az atomerőmű tájékoztató kamiont indított útnak. A mozgó kiállítást 2009 októbere és 2012 vége 31. között közel 134 ezren tekintették meg.

Bátaapátiban a Nemzeti Radioaktívhulladék-tárolónál továbbra is fogadják a látogató csoportokat, amelyek szakmai kísérettel tekintik meg a felszín alatti telephelyet. A látogatók száma 2012 végére meghaladta a hetvenezer főt.

A Budapesti Kutatóreaktornál 2012-ben 605 látogatót fogadtak

Az Oktatóreaktort üzemeltető BME Nukleáris Technikai Intézet 2012-ben 105 látogatócsoportot fogadott, ez összesen közel 1600 látogatót jelent.. 2012-ben is megrendezték az Országos Szilárd Leó nukleáris fizikaversenyt, amelyre közel 400 középiskolás jelentkezett.

Az Országos Atomenergia Hivatal a Kulturális Örökség Napjai rendezvénysorozat keretében 2012-ben immár nyolcadik alkalommal tartott nyílt napot. A rendezvényen közel 200 látogatót vonzott. A látogatók vetített-képes előadásokon és poszter kiállításon kaptak tájékoztatást.

A többéves hagyományt folytatva az Országos Atomenergia Hivatal a TIT Stúdió Egyesülettel együttműködve két alkalommal szervezett konferenciát „Atomenergiáról – mindenkinek” címmel. A sorozat tizedik konferenciáját májusban, Pécsen (a Pécsi Tudományegyetemmel együttműködve), a novemberi rendezvényt Győrött (a Széchenyi István Egyetemmel közös szervezésben) tartották.



