



Országos Atomenergia Hivatal

RADIOAKTÍV ANYAGOK HELYI NYILVÁNTARTÁSÁVAL KAPCSOLATOS TAPASZTALATOK ISMERTETÉSE A HATÓSÁG SZEMPONTJÁBÓL

Gonter Katalin - Lőrincz Hajnalka – Tatai Katalin

Sugárforrás Felügyeleti Főosztály
Nyilvántartási és Adminisztrációs Osztály

Rövid áttekintés

Az atomenergiáról szóló 1996. évi CXVI törvény rendelkezik a radioaktív anyagok központi és helyi nyilvántartásának vezetéséről, melynek végrehajtásáról az Országos Atomenergia Hivatal gondoskodik.

Magyarországon a radioaktív anyagok az első hazánkba érkező sugárforrással kezdődően nyilvántartásba kerülnek

Több mint 70 év alatt többször átalakult a nyilvántartás rendszere és szabályozása.

A jelenleg alkalmazott elektronikus nyilvántartási rendszer 2004-ben jött létre, központi (RADON) és helyi (RADIUM) nyilvántartó programokat alkalmazva



Jogszabályok

Országos Atomenergia Hivatal

1996. évi CXVI. törvény az atomenergiáról

„16. § (1) Az atomenergia-felügyeleti szerv ... a radioaktív anyagokról – és ezen belül elkülönítetten a nukleáris anyagokról – központi nyilvántartást vezet, amely a név és az elérhetőségi adatok kivételével **közhiteles hatósági nyilvántartásnak minősül.**

(2) Az atomenergia alkalmazója a birtokában lévő radioaktív anyagok helyéről, fizikai, kémiai tulajdonságairól és a velük kapcsolatos tevékenységekről helyi nyilvántartást vezet, kezeli a helyi nyilvántartás adatait, beleértve a (4) bekezdés szerinti személyes adatokat is, és adatokat szolgáltat a központi nyilvántartás számára. A nyilvántartást az atomenergia alkalmazója az adatszolgáltatási kötelezettségének megszűnését követő öt évig köteles megőrizni.”

112/2011. (VII. 4.) Korm. R. az Országos Atomenergia Hivatal nukleáris energiával kapcsolatos európai uniós, valamint nemzetközi kötelezettségekkel összefüggő feladatköréről, az Országos Atomenergia Hivatal hatósági eljárásaiban közreműködő szakhatóságok kijelöléséről, a kiszabható bírság mértékéről, valamint az Országos Atomenergia Hivatal munkáját segítő tudományos tanácsról

Jogszabályok, melyek a helyi nyilvántartás vezetésére vonatkoznak

**2/2022. (IV. 29.) OAH. r. az ionizáló sugárzás elleni
védelemről és a kapcsolódó engedélyezési, jelentési
és ellenőrzési rendszerről.**

**3/2022. (IV. 29.) OAH r. a radioaktív anyagok
nyilvántartásának és ellenőrzésének rendjéről,
valamint a kapcsolódó adatszolgáltatásról**

Mit és miért tartunk nyilván?



Minden radioaktív anyagot!

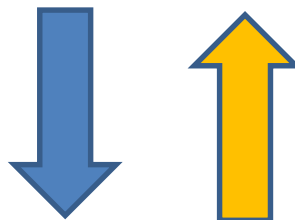
Az országba lépéstől

- *alkalmazásuk,*
- *mozgásuk,*
- *importjuk és exportjuk*

nyomon követése az ország elhagyásáig illetve végleges elhelyezésükig.

„Testvérek”

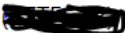
Nagytestvér = Radon
központi nyilvántartás



Kistestvér = Radium
helyi nyilvántartás



Radioaktív anyagok helyi nyilvántartása

☢ Radium 1.73_xp 

Adatkezelés Jelentések Törzsadatok Lekérdezések/ Listák Eszközök Adatszűrés Súgó | Kezelő: Rendszergazda

Zárt sugárforrások

Nyitott sugárforrások

Törzsadatok

Lekérdezések / Listák



Zárt leltár Alkalmazások

Leltárban

Partner kódja:

Hatósági azon.	Műbizonylat száma	Kelte	Nuklid	Me (db)	Eredeti aktivitás	Dátuma	Szolg.idő (év)
000014	CP000013	2007.09.05	Ni-63	1	550 MBq	2007.10.12	

Rendeltetés	Forrás jelzése/gyártási szám	Adagszám	Fizikai forma	Kémiai forma	Kül.form. eng.okirat sz.
tárolás	A15406		-	fémfólia	

Leltárba vétel	Leltári szám	Saját engedély szám	Megjegyzés
2021.10.12		FOLYAMATBAN	

Új sugárforrás Átadás Temetés Kölcsönvesz Kölcsönad ☒ Mentés ☒ Mégse Műbizonylat nyomtatás

Hatósági azon.	Műbiz. szám	Napi akt/db	Műbiz. kelte	Nuklid	Ered. aktivitás	Ered. akt.	Ered. akt.	Napi akt.
----------------	-------------	-------------	--------------	--------	-----------------	------------	------------	-----------

Nyitott leltár Felhasználások

Állapot: Felhasználva

Partner kódja:

Műbizonylat száma	Kelte	Nuklid	Eredeti mennyiség	Eredeti aktivitás	Dátuma
BR10/2005	2005.06.27	H-3	2 cm3	74 MBq	2005.06.27

Rendeltetés	Fizikai forma	Kémiai forma	Adagszám
izotóplaboratórium	-	GABA-SAR-[3H2]-TYR-PEA	

Leltárba vétel	Leltári szám	Saját engedély szám	Megjegyzés
2005.06.27		K/S3293-2/2003	

Új sugárforrás Átadás Temetés ☒ Mentés ☒ Mégse Műbizonylat nyomtatás

Műbiz. szám	Műbiz. kelte	Nuklid	Ered. menny.	Ered. menny.	Ered. aktivitás	Ered. akt. eqvs...	Ered. akt. dátuma	Aktuális me...
-------------	--------------	--------	--------------	--------------	-----------------	--------------------	-------------------	----------------

Sugárforrás azonosítása

Műbizonylat: gyártó/forgalmazó, illetve az OAH állítja ki (OAH: honosított, leltárba vételi és reprodukált) Kapja: zárt, nyitott, alapanyag, mindegyik más betűjel PAPÍR alapú, postán érkezik

Hatósági bizonyítvány: tulajdonjog igazolása, OAH állítja ki Kapja: zárt PAPÍR alapú, postán érkezik

Hatósági azonosító: végleges hat. azonosítót OAH adja ki, elektronikusan kerül kiküldésre. NEM AUTOMATIKUS !!

Jelentési kötelezettség

15 napon belül kell jelentést küldeni:

Törzsadatok: bármilyen változás következik be

Zárt sugárforrások: forrásokban bekövetkezett változások

Éves leltárjelentés: maximum 12 havonta, tevékenység megszűnésekor (2 jelentés, záró), vagy az OAH felhívására zárt és nyitott sugárforrások

Előzetes bejelentési kötelezettség: „10D”-nél nagyobb zárt sugárforrás exportjának v. importjának szándéka (gyártó / forgalmazó megnevezésével, izotóp fajtájának és aktivitásának feltüntetésével, alkalmazás céljának megnevezésével, szállítás várható időpontjának megadásával)

Tipikus hibák

Törzsadatok:

- nem történik meg a változás jelentése a Radiumból,
- nem kerül bevezetésre az új engedély a saját engedélyek alá (ez vonatkozik a felhasználási idő hosszabbításra is),
- az engedélyeknél nem az engedély számát (pl.SVR-HA12345) hanem az iktató számot írják be,
- elírás történik lejárat dátumánál, lejárt engedélyek (120 napos tájékoztatás)

A rendszer az itt felvitt adatokkal dolgozik!!

Pl. a feldolgozott jelentésekről a visszaigazolások automatikusak - a címet, sugárvédelmi megbízott nevét a törzsadatokból veszi a program

Tipikus hibák

Zárt sugárforrások: változás bejelentése nem történik meg időben, elmarad az éves leltár, felhasználási időt meghosszabbították de a forrásnál nem történik meg az átírás(rad. anyagos eng., mindig az eredeti aktivitástól számolunk), lejárt felhasználási idő hosszabbítást nem kérik meg, nem hivatkozzák meg az érvényes rad. anyagos engedélyt, nem csatolnak fényképet, átnevezik

Felhívom szíves figyelmüket a következőkre:

- lejárt szolgálati idejű forrásokkal tilos dolgozni!
- lejárt engedéllyel tevékenységet végezni tilos!

Felhasználási idő hosszabbítás

Műbizonylat	Sugárforrás jelzése	Igénybevételi osztály	Izotóp	Eredeti aktivitás	Felhasználási idő
SS100421	2258 CM	C66546	Cs-137	370 MBq (2004.02.19.)	2024.02.19
SS100422	2265 NN	C66646	Am-241– Be	1,85 GBq (2004.01.13.)	2024.01.13.
SS100439	2439 CM	C66546	Cs-137	370 MBq (2004.05.28.)	2022.05.28.
SS100440	2463 NN	C66646	Am-241– Be	1,85 GBq (2004.03.04.)	2022.03.04.
FS001665	571 CM	C66546	Cs-137	370 MBq (2004.09.17.)	2024.06.11.

Kiadás: 2019. június 12.

Érvényes: 2024. június 11.

Tipikus hibák

Nyitott sugárforrások: az új engedélyt mindig az érvényesség kezdete után bekerült forrásoknál kell meghívatkozni, nem vezetik rendesen a felhasználásokat, eluálási naplót nem vezetik ezt csak a helyszínen lehet ellenőrizni

Tipikus hibák

Felszabadítás történhet engedéllyel és bejelentéssel, de ez nem azt jelenti, hogy ha meg van az engedély vagy a tudomásul vétel, akkor azt csinálom vele amit akarok

Hatósági felügyelet alól kikerülés (inaktívvá nyilvánítás) Nem törölhetők a RADON-ból a cégek (és források sem)

Mentességi engedély készülékekre amelyek tartalmazznak rad. anyagot: **itt a sugárforrás jelentés kötele**s

Mentességi szint alatti források: ha egy munkahelyen csak mentességi szint alatti források találhatóak az összességében az $R < 1$, akkor nem jelentés köteles

viszont ha már egy forrás R értéke 1 vagy annál nagyobb, akkor a mentességi szint alatti forrásokat is jelenteni kell és engedély is szükséges.

Radioaktív hulladék



A Radium szerves része a hulladék nyilvántartás azaz a RAHEL.

Aki rendelkezi radioaktív hulladékkal vezetnie kell a Rahelben. Ha bármi változás van, illetve évente kell jelentést küldeni.

Jellegzetes hiba: a radiológiai jellemzőket nem vezetik

Határon átszállítás

Honnan jöhet sugárforrás az országba?

Kivülről:

- Európai Unión belül: zárt sugárforrások, mentességi szint felettiek →

A 1493/93/Euratom rendelet 4. cikke szerinti igazolás kiállítása iránti kérelem [1493/93/Euratom rendelet 4. cikk alapján]

- Unión kívül: Code of Conduct



Országos Atomenergia Hivatal

FONTOS ELÉRHETŐSÉGEK

radon@oah.hu

Honlapunk címe:

http://www.oah.hu/web/v3/OAHPortal.nsf/web?openagent&menu=06&submenu=6_2

Informatikai Osztály : rsup@haea.hu, telefonszám (1) 436 4952

Gonter Katalin:

06-1-436-4873

Gonter@haea.hu

Lőrincz Hajnalka:

06-1-436-4894

lorinczh@haea.hu

Tatai Katalin

06-1-248-5799

TataiK@haea.hu



Országos Atomenergia Hivatal

Köszönöm a megtisztelő figyelmet!