



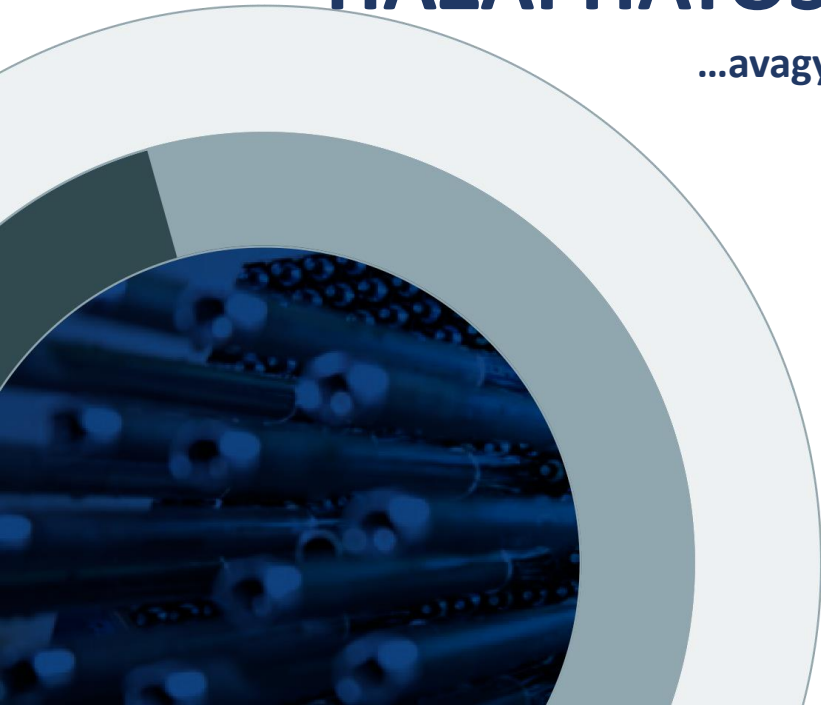
Országos Atomenergia Hivatal

# A RADIOAKTÍV ANYAGOK BIZTONSÁGOS SZÁLLÍTÁSÁNAK HAZAI SZABÁLYOZÁSA; HAZAI HATÓSÁGI TAPASZTALATOK

...avagy mik a jó kérelem ismérvei és a hatóság elvárásai

Jobbágy Benedek, Dr. Katona Tünde

*Országos Atomenergia Hivatal  
Tároló és Kutatóreaktor Felügyeleti Főosztály*



## Szervezeti felépítés és feladatok

### Tároló és Kutatóreaktor Felügyeleti Főosztály

Lázár István főosztályvezető

- Radioaktív (és nukleáris) anyagok közúti és belvízi szállításának/fuvarozásának engedélyezése és ellenőrzése
- Radioaktív anyag belföldi légi fuvarozása és földi kiszolgálás esetén szakhatóság
- Radioaktív és nukleáris anyagok szállítási csomagolásának jóváhagyása és ellenőrzése
- Radioaktív hulladékok és kiégett fűtőelemet országhatáron át történő szállításához hozzájárulás, engedélyezése

### Sugárforrás Felügyeleti Főosztály

Hum Gábor főosztályvezető

- Radioaktív anyagok alkalmazása (tárolás, előállítás, kezelés, felhasználás)
- Radioaktív anyagot tartalmazó készülék és a befogadó létesítmény üzemeltetése, sugárvédelmét biztosító építészeti, épületgépészeti berendezések karbantartása
- Sugárforrás felhasználási idejének hosszabbítása

### Nukleáris Védettségi, Non-proliferációs és Veszélyhelyzetkezelési Főosztály

Dr. Stefánka Zsolt főosztályvezető

- Radioaktív anyagok fizikai védelme (tárolás, alkalmazás, szállítás)
- Nukleáris anyagot (szegényített uránt) tartalmazó munkatartók biztosítéki nyilvántartása

## Fontosabb jogszabályok és jogszabályi helyek

- 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 szóló **112/2011. (VII. 4.) Korm. rendelet** [5. §, 1. melléklet]
- a radioaktív anyagok szállításáról, fuvarozásáról és csomagolásáról szóló **51/2013. (IX. 6.) NFM rendelet** [5. § (7) bekezdés]
- az ionizáló sugárzás elleni védelemről és a kapcsolódó engedélyezési, jelentési és ellenőrzési rendszerről szóló **2/2022. (IV. 29.) OAH rendelet** [1-21. § és 38. §]
- a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Megállapodás „A” és „B” Melléklete kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről szóló **165/2025. (VI. 24.)** [1. melléklet]
- az atomenergia alkalmazása körében a fizikai védelemről és a kapcsolódó engedélyezési, jelentési és ellenőrzési rendszerről szóló **190/2011. (IX. 19.) Korm. Rendelet**
- (a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Megállapodás (ADR) „A” és „B” Mellékletének belföldi alkalmazásáról szóló **39/2021. (VII. 30.) ITM rendelet**)

## Radioaktív anyagok közúti szállításának engedélyezése

Radioaktív anyagok közúti szállításának dokumentációja, követelményei:

- 112/2011. (VII. 4.) Korm. rendelet 1. mellékletének adatszolgáltatása
  - Szállítandó radioaktív anyag fajtája és aktivitása
  - UN szám és helyes szállítási megnevezés
  - Sugárzásmérő típusa
- Veszélyesáru szállítási biztonsági tanácsadó és sugárvédelmi szakértő közreműködése
- A szállításban közreműködők sugárvédelmi és veszélyesáru szállítási képzettségének igazolásai
- Veszélyhelyzeti utasítások – Írásbeli utasítás vagy saját (is)
- Küldeménydarab-minták engedélyokirata(i) – B és C típusnál
- Fuvarokmány(ok) mintája/mintái
- Sugárvédelmi program
- Fizikai védelmi nyilatkozat

### **OAH-117 RADIOAKTÍV ANYAG KÖZÚTI SZÁLLÍTÁSÁNAK ENGEDÉLYEZÉSE**

*Utolsó módosítás dátuma: 2025-05-05 16:26:14*

[Ügyintézés indítása »](#)

# Sugárvédelmi program

Sugárvédelmi program követelményei (51/2013. (IX. 6.) NFM rendelet 5. § (7) bekezdés)

1. a szállítási módozat meghatározása
2. az alkalmazott küldeménydarabok típusa
3. a tevékenység folyamatainak leírása
4. szervezeti és munkaköri hatáskörök és felelősségek
5. a személyi sugárterhelés ellenőrzése és a munkaterület sugárvédelmi felügyeletének módszere
6. a munkavállalókra vonatkozó dóziskorlátok, dózismegszorítások meghatározása
7. a szállítandó anyagok maximális aktivitása, küldeménydarabonként és szállítmányonként
8. a sugárzási szintre vonatkozó korlátok a küldeménydarabok és a szállító jármű tekintetében
9. felületi szennyezettségekre vonatkozó korlátok és a felületi szennyezettségek kezelése
10. az áru elhelyezése a szállítás során
11. elkülönítés és egyéb védelmi intézkedések (hozzáférés korlátozása, idővédelem, műszaki sugárvédelem, hasadó anyagok elhelyezésére vonatkozó korlátozások)
12. rendkívüli események kezelése: sérült vagy szivárgó küldeménydarabok kezelése, hiányosságok észlelése, teendők balesetek esetén
13. a szállításban részt vevők képzése
14. a radioaktív anyagok szállításával összefüggő minőségellenőrzési program, melynek tartalmaznia kell a csomagolóeszközök ellenőrzését, a biztonsági eszközök ellenőrzését valamint a feljegyzések kezelését

## Tipikus hibák

Sugárvédelmi program követelményei (51/2013. (IX. 6.) NFM rendelet 5. § (7) bekezdés)

3. a tevékenység folyamatainak leírása
  - túl általános leírás
  - nem releváns információk
  - ADR-ben rögzített folyamatok hibás értelmezése
4. szervezeti és munkaköri hatáskörök és felelőségek
  - MSSZ-től eltérő hatáskörök és felelőségek
5. a személyi sugárterhelés ellenőrzése és a munkaterület sugárvédelmi felügyeletének módszere
  - A vagy B besorolás
  - munkaterület „elkerítése”
6. a munkavállalókra vonatkozó dóziskorlátok, dózismegszorítások meghatározása
  - alkalmazási engedéllyel (SL 3.1.1 – MSSZ 3.2.1) megegyezően
8. a sugárzási szintre vonatkozó korlátok a küldeménydarabok és a szállító jármű tekintetében
  - reálisan szükséges megadni (az ADR 7.5.11 CV33 felületen 2 mSv/h és 2 m-re 0,1 mSv/h)
9. felületi szennyezettségekre vonatkozó korlátok és a felületi szennyezettségek kezelése
  - az ADR 7.5.11 CV33 5) pontja kifejtve
  - ki végezheti az esetleges dekontaminációt
  - milyen gyakorisággal szükséges ellenőrzéseket végezni

## Tipikus hibák

10. az áru elhelyezése a szállítás során
  - sugárvédelmi szempontból nézve, pl. legtávolabb a személyzettől
11. elkülönítés és egyéb védelmi intézkedések (hozzáférés korlátozása, idővédelem, műszaki sugárvédelem, hasadó anyagok elhelyezésére vonatkozó korlátozások)
  - nem összekeverendő a fizikai védelemmel
  - leggyorsabb/legrövidebb út
  - kiegészítő árnyékolás szükségessége
12. rendkívüli események kezelése: sérült vagy szivárgó küldeménydarabok kezelése, hiányosságok észlelése, teendők balesetek esetén
  - teendők a küldeménydarab sérülése esetén
  - teendők baleset esetén: értesítendők, elkerítés stb.
  - hiányosság, hibák esetén teendők
  - a teendőknek meg kell jelennie a **Fuvarokmányban** (ADR 5.4.1.2.5.2)
14. a radioaktív anyagok szállításával összefüggő minőségellenőrzési program, melynek tartalmaznia kell a csomagolóeszközök ellenőrzését, a biztonsági eszközök ellenőrzését valamint a feljegyzések kezelését
  - ilyen minőségirányítási rendszert alkalmaznak, integrálták Sugárvédelmi program?
  - csomagolóeszközök ellenőrzése: hogyan, gyakorisága
  - feljegyzések kezelése

# Fuvarokmány

A Fuvarokmányak részben kötött formája van:

- az általános követelmények az ADR 5.4.1.1.1 pontban vannak

UN-szám helyes szállítási megnevezés osztály és alagútkód sorrendben minden más információ közbeszúrása nélkül:

UN 3332 Radioaktív anyag, A típusú küldeménydarabban, különleges formában, 7, (E)

2.2.7.2.1.1 táblázat – UN számhoz való hozzárendelés

UN szám	Helyes szállítási megnevezés és leírás <sup>a)</sup>
<b>Engedményes küldeménydarabok (1.7.1.5)</b>	
UN 2908	RADIOAKTÍV ANYAG ENGEDMÉNYES KÜLDEMÉNYDARABBAN – ÜRES CSOMAGOLÓESZKÖZ
UN 2909	RADIOAKTÍV ANYAG ENGEDMÉNYES KÜLDEMÉNYDARABBAN – TERMÉSZETES URÁNBÓL vagy SZEGÉNYÍTETT URÁNBÓL vagy TERMÉSZETES TORIUMBÓL KÉSZÜLT GYÁRTMÁNYOK
UN 2910	RADIOAKTÍV ANYAG ENGEDMÉNYES KÜLDEMÉNYDARABBAN – KORLÁTOZOTT ANYAGMENNYISÉG
UN 2911	RADIOAKTÍV ANYAG ENGEDMÉNYES KÜLDEMÉNYDARABBAN – KÉSZÜLÉKEK vagy GYÁRTMÁNYOK
UN 3507	RADIOAKTÍV ANYAG ENGEDMÉNYES KÜLDEMÉNYDARABBAN, URÁN-HEXAFLUORID, küldeménydarabonként 0,1 kg-nál kevesebb, nem hasadó vagy hasadó-engedményes <sup>b)</sup>

UN szám	Helyes szállítási megnevezés és leírás <sup>a)</sup>
<b>Kis fajlagos aktivitású radioaktív anyag (2.2.7.2.3.1)</b>	
UN 2912	KIS FAJLAGOS AKTIVITÁSÚ RADIOAKTÍV ANYAG (LSA-I), nem hasadó vagy hasadó-engedményes <sup>b)</sup>
UN 3321	KIS FAJLAGOS AKTIVITÁSÚ RADIOAKTÍV ANYAG (LSA-II), nem hasadó vagy hasadó-engedményes <sup>b)</sup>
UN 3322	KIS FAJLAGOS AKTIVITÁSÚ RADIOAKTÍV ANYAG (LSA-III), nem hasadó vagy hasadó-engedményes <sup>b)</sup>
UN 3324	KIS FAJLAGOS AKTIVITÁSÚ RADIOAKTÍV ANYAG (LSA-IV), HASADÓ
UN 3325	KIS FAJLAGOS AKTIVITÁSÚ RADIOAKTÍV ANYAG (LSA-IV), HASADÓ
<b>Szennyezett felületű tárgyak (2.2.7.2.3.2)</b>	
UN 2913	RADIOAKTÍV ANYAG, SZENNYEZETT FELÜLETŰ TÁRGYAK (SCO-I, SCO-II vagy SCO-III), nem hasadó vagy hasadó-engedményes <sup>b)</sup>
UN 3326	RADIOAKTÍV ANYAG, HASADÓ, SZENNYEZETT FELÜLETŰ TÁRGYAK (SCO-I vagy SCO-II)
<b>A típusú küldeménydarabok (2.2.7.2.4)</b>	
UN 2915	RADIOAKTÍV ANYAG, A TÍPUSÚ KÜLDEMÉNYDARABBAN, nem különleges formában, nem hasadó vagy hasadó-engedményes <sup>b)</sup>
UN 3327	RADIOAKTÍV ANYAG, HASADÓ, A TÍPUSÚ KÜLDEMÉNYDARABBAN, nem különleges formában
UN 3332	RADIOAKTÍV ANYAG, A TÍPUSÚ KÜLDEMÉNYDARABBAN, KÜLÖNLEGES FORMÁBAN, nem hasadó vagy hasadó-engedményes <sup>b)</sup>
UN 3333	RADIOAKTÍV ANYAG, HASADÓ, A TÍPUSÚ KÜLDEMÉNYDARABBAN, KÜLÖNLEGES FORMÁBAN
<b>B(U) típusú küldeménydarabok (2.2.7.2.4.6)</b>	
UN 2916	RADIOAKTÍV ANYAG, B(U) TÍPUSÚ KÜLDEMÉNYDARABBAN, nem hasadó vagy hasadó-engedményes <sup>b)</sup>
UN 3328	RADIOAKTÍV ANYAG, HASADÓ, B(U) TÍPUSÚ KÜLDEMÉNYDARABBAN
<b>B(M) típusú küldeménydarabok (2.2.7.2.4.6)</b>	
UN 2917	RADIOAKTÍV ANYAG, B(M) TÍPUSÚ KÜLDEMÉNYDARABBAN, nem hasadó vagy hasadó-engedményes <sup>b)</sup>
UN 3329	RADIOAKTÍV ANYAG, HASADÓ, B(M) TÍPUSÚ KÜLDEMÉNYDARABBAN
<b>C típusú küldeménydarabok (2.2.7.2.4.6)</b>	
UN 3323	RADIOAKTÍV ANYAG, C TÍPUSÚ KÜLDEMÉNYDARABBAN, nem hasadó vagy hasadó-engedményes <sup>b)</sup>
UN 3330	RADIOAKTÍV ANYAG, HASADÓ, C TÍPUSÚ KÜLDEMÉNYDARABBAN
<b>Külön megegyezés (2.2.7.2.5)</b>	
UN 2919	RADIOAKTÍV ANYAG, KÜLÖN MEGEGYZÉS ALAPJÁN SZÁLLÍTOTT, nem hasadó vagy hasadó-engedményes <sup>b)</sup>
UN 3331	RADIOAKTÍV ANYAG, HASADÓ, KÜLÖN MEGEGYZÉS ALAPJÁN SZÁLLÍTOTT
<b>Urán-hexafluorid (2.2.7.2.4.5)</b>	
UN 2977	RADIOAKTÍV ANYAG, HASADÓ URÁN-HEXAFLUORID
UN 2978	RADIOAKTÍV ANYAG, URÁN-HEXAFLUORID, nem hasadó vagy hasadó-engedményes <sup>b)</sup>
UN 3507	RADIOAKTÍV ANYAG ENGEDMÉNYES KÜLDEMÉNYDARABBAN, URÁN-HEXAFLUORID, küldeménydarabonként 0,1 kg-nál kevesebb, nem hasadó vagy hasadó-engedményes <sup>b)</sup>

a) A helyes szállítási megnevezés a „helyes szállítási megnevezés és leírás” oszlopban található nagybetűs rész. Az UN 2909, 2911, 2913 és 3326 tételből a „vagy” szóval elválasztva másik helyes szállítási megnevezés van megadva, ilyen esetben csak a megfelelő helyes szállítási megnevezést szabad használni.

b) A „hasadó-engedményes” kifejezés csak a 2.2.7.2.3.5 pont szerint mentesített anyagra vonatkozik.

c) Az UN 3507 tételre lásd még a 3.3 fejezet 369 különleges előírását.

## Fuvarokmány

A Fuvarokmánynak részben kötött formája van:

- az általános követelmények az ADR 5.4.1.1.1 pontban vannak  
UN-szám helyes szállítási megnevezés osztály és alagútkód sorrendben minden más információ közbeszúrása nélkül:  
UN 3332 Radioaktív anyag, A típusú küldeménydarabban, különleges formában, 7, (E)
- kiegészítő előírások az ADR 5.4.1.2.5 pontban:  
a fenti információkat közvetlenül követik a következők sorrendben
  - radionuklidok neve/jele
  - fizikai és kémiai leírása vagy a különleges formára/kismértékben diszpergálódásra utalás
  - maximális aktivitás a szállítás során
  - kategória (I-FEHÉR, II-SÁRGA, III-SÁRGA)
  - szállítási mutatószám (TI)
  - (hasadó anyagoknál a kritikussági biztonsági mutatószám CSI)
  - illetékes hatóság minden engedélyszáma/jele (szállítási engedély, alkalmazási engedély, fizikai védelmi engedély/hatósági bizonyítvány száma, különleges forma és/vagy küldeménydarab engedélyokiratának száma)
  - (szállítás kizárólagos használat mellett)
  - (LSA-II és LSA-III anyagoknál, ill. SCO-I, SCO-II és SCO-III tárgyaknál a küldeménydarab összes aktivitása az  $A_2$ -érték többszörösében)

Ami megkönnyíti mindenki munkáját:

- aktualizált (nem az előző kérelemnél hiánypótoltatott) dokumentumok kerülnek benyújtásra
- a Sugárvédelmi programnak van azonosítója és új verziónál „léptetik”
- nem egyben, 60 oldalas képként kapjuk az összes dokumentumot
- hiánypótlás esetén a „kísérőlevélben” a hiánypótlási pontokra adott válaszok, változtatások felsorolásra kerülnek
- egységesen elnevezett dokumentumok (Adatszolgáltatás-Sugárvédelmi Program vs. Adatszolgáltatás a radioaktív anyagok szállításának és fuvarozásának engedélykérelméhez)


BALESET ESETEN

- 1

ÁLLÍTSD LE A JÁRMŰVET!


- 2

MÉRD MEG A SUGÁRZÁST!

Ha a háttersugárzás magas,  
a gépkocsit kerítsd el!


- 3

ÉRTESÍTSD A  
HATÓSÁGOKAT!

  - > neved
  - > telefonszámod
  - > hol?
  - > mikor?
  - > ADR 7 osztály
  - > sugárszennyeződés van-e?
  - > személyi sérülés van-e?

MENTŐK  
lifeguard **104**

TŰZOLTÓSÁG  
fire service **105**

RENDŐRSÉG  
POLICE **107**

SEGÉLYKÉRÉS  
S.O.S **112**
- 4

ÉRTESÍTSD AZ ILLETÉKESEKET!

Értesítendő személyek elérhetőségei
- 5

KÖVESD A KÍÉRKEZŐ HATÓSÁG  
UTASÍTÁSAIT!

# Csomagolások engedélyezése és ellenőrzése

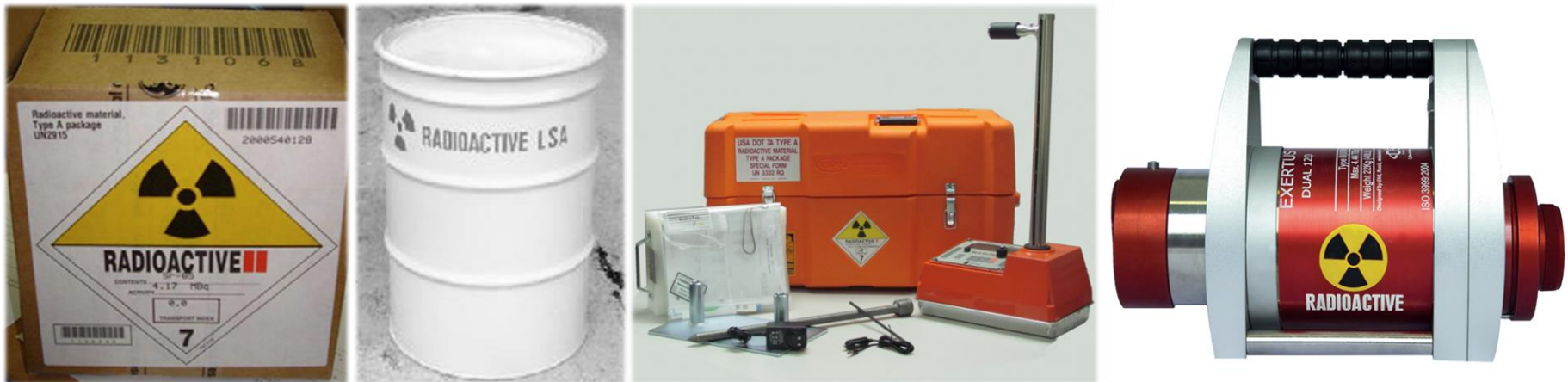
## Gyártói igazolások – A típus

ADR 5.1.5.2.3 Olyan küldeménydarab-minták esetében, amelyekhez nem szükséges az illetékes hatóságnak engedélyt kiadnia, a feladónak az illetékes hatóság általi ellenőrzéshez – kérésre – rendelkezésre kell bocsátania azokat a dokumentumokat, amelyek bizonyítják, hogy a küldeménydarabminta minden rá vonatkozó előírásnak megfelel.

## Hatósági „igazolás”, engedélyokirat – B és C típus

A magyar hatóság vagy az ADR Szerződő állam hatósága által kiadott okirat és az első magyarországi alkalmazás bejelentése.

Nem ADR Szerződő állam hatósága által kiadott engedélyokirathoz magyar érvényességi záradék kiadása szükséges.



## Radioaktív anyagok közúti szállításának ellenőrzése

A telephelyi ellenőrzés során az „elmélet” és a „gyakorlat” egyeztetése is megtörténik. („Papír” és gyakorlat)

Elsősorban a jógyakorlatok azonosítása a célunk, nem szankcionálás vagy büntetés.

Radioaktív anyagok közúti szállításakor ellenőrzésre kerül:

- A szállításban közreműködők sugárvédelmi és veszélyesáru szállítási képzettségének igazolásai
- Küldeménydarab-minták engedélykirata(i) – B(U) típus esetén
- Gyártói dokumentáció, igazolás – ahol nem szükséges hatósági engedély (pl. A típus)
- Jármű felszereltsége: ADR felszerelések, mérőműszerek
- Fuvarokmány(ok) mintája/mintái
- A Sugárvédelmi program valóságnak és gyakorlatnak való megfelelése





Országos Atomenergia Hivatal

# Köszönöm a figyelmet!

Thank you for your attention!

Kiitos huomiosta!

Děkuji za pozornost!

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Merci de votre attention !

Ευχαριστώ για την προσοχή σας!

Grazie per l'attenzione!

感谢大家的关注!