

DR. FARKAS CSAMANGÓ ERIKA

KÖRNYEZETVÉDELMI JOG

16.

SUGÁRZÁSOK

A LECKE ELSAJÁTÍTÁSA 30 PERCET VESZ IGÉNYRE

Jelen tananyag a Szegedi Tudományegyetemen készült az Európai Unió támogatásával.
Projekt azonosító:
EFOP-3.4.3-16-2016-00014

SZÉCHENYI 



MAGYARORSZÁG
KORMÁNYA

Európai Unió
Európai Szociális
Alap



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE

SUGÁRZÁSOK ELLENI VÉDELEM

Jogforrások:

- **1995. évi LIII. törvény** 3. § (1) bekezdése utal a külön szabályozásra:

„E törvény rendelkezéseivel összhangban külön törvények rendelkeznek, különösen: a nukleáris energiáról és a radioaktivitás felhasználásáról,...”

A sugárzások környezetre gyakorolt káros hatásai elleni védelem kiterjed a mesterségesen keltett és természetes ionizáló, nem ionizáló és hőszugárzásokra.

- a külön törvény az atomenergiáról szóló **1996. évi CXVI. törvény**.

SUGÁRZÁS

- **Ionizáló sugárzások:** a velük kölcsönhatásba kerülő anyagokat úgy roncsolják, hogy abban elektromos töltéssel rendelkező részeket keltenek. (Ilyen a radioaktív és a röntgensugárzás.)
- **Nem ionizáló sugárzások:** energiája az előzőnél kisebb, ezért ezek nem képesek ezt a hatást kiváltani. Ezek közé tartoznak a rádió- és mikrohullámok, az alacsony frekvenciájú elektromágneses terek. Elektromos háztartási eszközeink többnyire ebbe a csoportba tartozó sugárzást bocsátanak ki.



<https://tablafelirat.hu/termek/piktogramot-es-szoveget-tartalmazó-tablak/sugarveszely-2.html>

<https://erdelyinaplo.ro/aktualis/osszeallitasok/csernobil-szelleme-ma-is-kisert>

http://greenpeace.network.hu/kepkek/nuklearis_hulladek/atomeromu

http://www.energiakaland.hu/energiavilag/nuklearis_jovo/nuklearis_jovo



RADIOAKTÍV SUGÁRZÁS

- Radioaktív anyag: a természetben előforduló vagy mesterségesen előállított bármely anyag, amelynek egy vagy több összetevője ionizáló sugárzást bocsát ki, valamint az ilyen anyagot tartalmazó készítmény. Atommagja szétesik, miközben sugárzás formájában energia szabadul fel.
- Természetes körülmények között előforduló radioaktív anyagok (például urán, rádium, plutónium és a radon nevű nemesgáz) Sok anyagnak van radioaktív variánsa (ún. izotópja), például a szénnek is.
- A radioaktivitást mesterségesen is létre lehet hozni, például atomerőművekben.
- Civilizációs sugárterhelésről is beszélhetünk, ami orvosi kezelés vagy vizsgálat (CT, röntgen, mammográfia) során éri a szervezetet.
- A radioaktivitás mértékegysége a Becquerel (Bq), ami az időegység alatt széteső atommagok száma.

FOGALMAK

- **ATOMREAKTOR:** berendezés, amely szabályozott nukleáris láncreakció megvalósítására alkalmas
- **ATOMERŐMŰ:** energiaátalakító létesítmény, amely nukleáris láncreakció felhasználásával villamos energiát termel.
- **RADIOAKTÍV HULLADÉK:** további felhasználásra már nem kerülő radioaktív anyag, amely sugárvédelmi jellemzők alapján nem kezelhető közönséges hulladékként.
- **NUKLEÁRIS BALESET:** minden olyan rendkívüli esemény, amely atomkárt okoz.

RADIOAKTÍV HULLADÉK

- **47/2003. (VIII. 8.) ESzCsM rendelet-** a radioaktív hulladékok átmeneti tárolásának és végleges elhelyezésének egyes kérdéseiről, valamint az ipari tevékenységek során bedúsuló, a természetben előforduló radioaktív anyagok sugár-egészségügyi kérdéseiről,
- Átmeneti tárolója felett repülési tilalom,
- Hulladéktároló környezete biztonsági övezetté jelölhető,
- Ezt a tényt ingatlan-nyilvántartásban feljegyezni,
- Atomenergia alkalmazására engedély akkor adható, ha a hulladék biztonságos elhelyezése is biztosított,
- Átmeneti tárolása, vagy végleges elhelyezése hulladéktárolóban
- Véglegesen elhelyezni kizárólag szilárd vagy szilárdított hulladékot szabad.

KÖSZÖNETNYILVÁNÍTÁS

*Jelen tananyag a Szegedi Tudományegyetemen készült
az Európai Unió támogatásával.*

Projekt azonosító: EFOP-3.4.3-16-2016-00014

KÖSZÖNÖM A FIGYELMET!

SZÉCHENYI  2020



MAGYARORSZÁG
KORMÁNYA

Európai Unió
Európai Szociális
Alap



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE