

Terrorizmus – nukleáris célpontok?



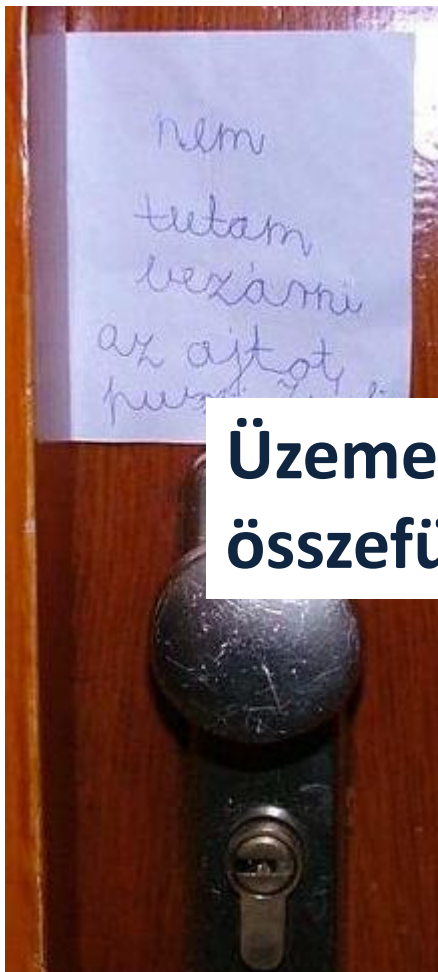
előadó

Dr. Horváth Kristóf
főigazgató-helyettes
Országos Atomenergia Hivatal



Országos Atomenergia Hivatal

Negatív hatások megjelenési módjai



Üzemeltetéssel/anyagok alkalmazásával összefüggő műszaki/biztonsági események



Negatív hatások megjelenési módjai

Szabotázs nukleáris létesítmények, nukleáris anyagok, radioaktív sugárforrások és radioaktív hulladékok ellen; ilyen anyagok, valamint radioaktív anyagot nem tartalmazó ionizáló sugárzást kibocsátó berendezések jogtalan eltulajdonítása és károkozási célra való alkalmazása



Negatív hatások megjelenési módjai

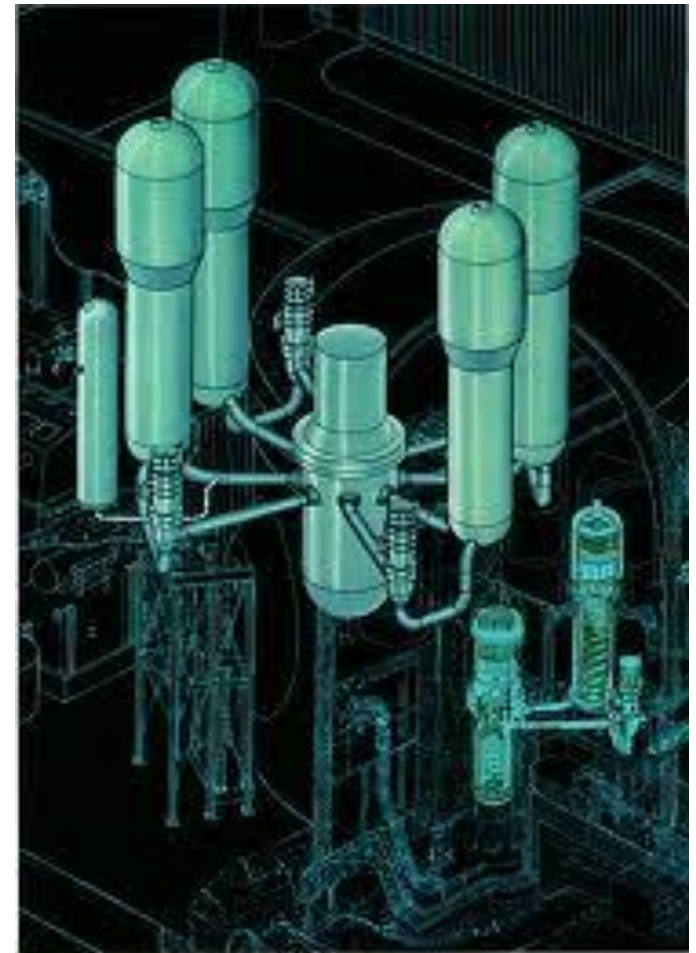


Nukleáris és más radioaktív anyagok engedélyezett alkalmazástól eltérő felhasználása károkozási célra

Direkt besugárzás



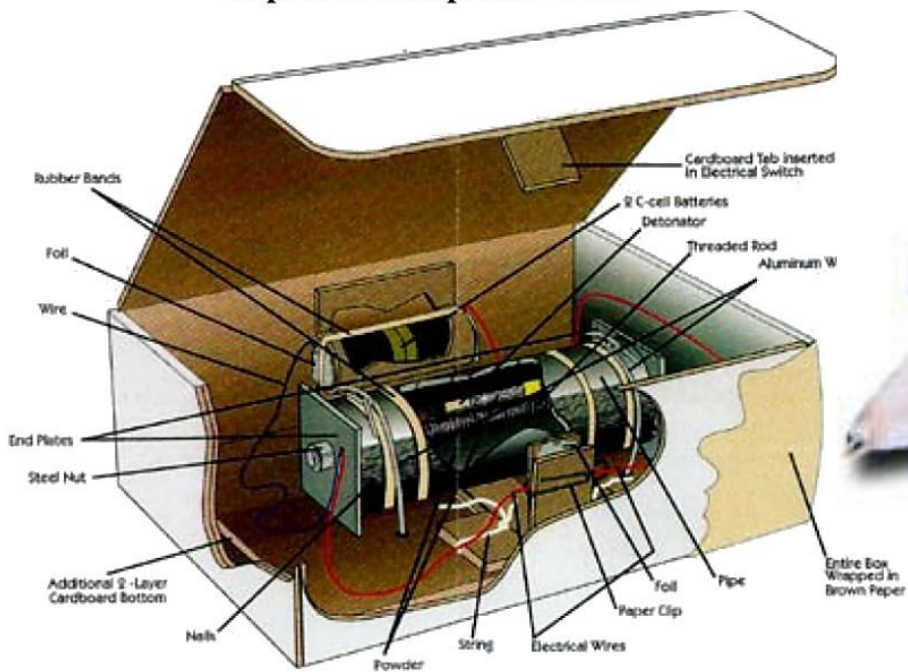
Szabotázs



Westinghouse MSLB STEAM SUPPLY SYSTEM

Radioaktív anyag szétszórása

Improved Explosive Device



Nukleáris támadás





Országos Atomenergia Hivatal

Kibertámadás





Országos Atomenergia Hivatal

Megelőzés

A megelőzés célja, hogy a kárt, illetve az eltérést megakadályozza. A megelőző hatósági eszközök és intézkedések közé tartozik:

- a **hatósági követelmények és eljárások** meghatározása és jogszabályi kihirdetése, a követelményrendszer folyamatos fejlesztése a nemzetközi tapasztalatok, valamint a tudományos és műszaki fejlődés tükrében;
- az **érvényesítési és büntetési** tényállások és szabályok meghatározása és jogszabályi kihirdetése;
- a nukleáris létesítmények létesítésével és üzemeltetésével, valamint a nukleáris és más radioaktív anyagok alkalmazásával, tárolásával és szállításával kapcsolatos tevékenységek **engedélyezése**;
- a nukleáris és más radioaktív anyagok, valamint a feljogosítottak **nyilvántartása**;
- biztonsági, védettségi **kultúra** kialakítása és fenntartása;
- a követelmények teljesítésének elősegítése **útmutatással** és az atomenergia alkalmazóival való együttműködéssel.



Országos Atomenergia Hivatal

Tervezési alap



Fokozatos megközelítés

- ABOS
- Nukleáris anyagok kategorizálása
- Radioaktív anyagok kategorizálása
- Minősített adatok védelme
- Kockázat-szemponturn ellenőrzési rendszer





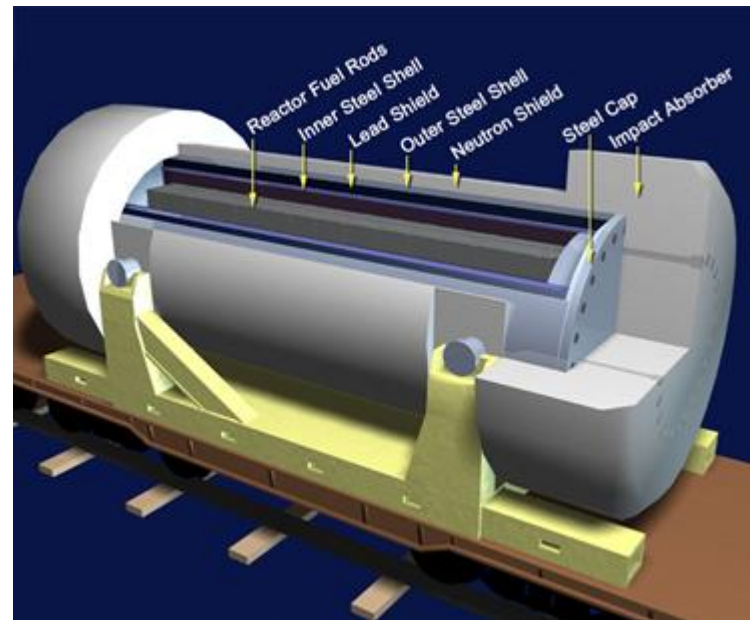
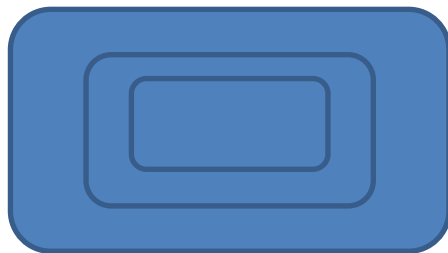
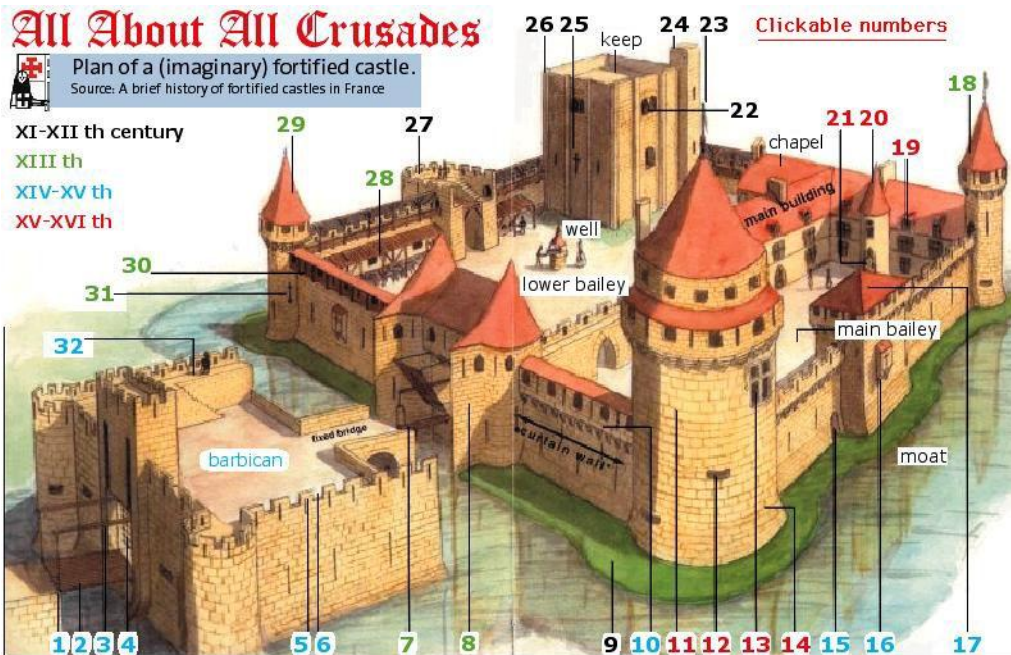
Országos Atomenergia Hivatal

Mélységi védelem

All About All Crusades

Plan of a (imaginary) fortified castle.
Source: A brief history of fortified castles in France

- XI-XII th century
- XIII th
- XIV-XV th
- XV-XVI th





Országos Atomenergia Hivatal

Detektálás/felismerés

A detektálás/felismerés célja, hogy az eltérést, illetve a kárt a lehető leghamarabb felismerje. A detektáló/felismerő hatósági eszközök és intézkedések közé tartozik:

- a megelőző intézkedések teljesülésének **ellenőrzése**;
- **környezeti monitorozás**;
- **személyi monitorozás**;
- leltározás és **leltárellenőrzés**;
- **megfigyelő és detektáló** rendszerek üzemeltetése;
- időszakos és eseti **jelentések**, lakossági **bejelentések** értékelése.



Válaszintézkedések/elhárítás

Országos Atomenergia Hivatal

Operatív szintű hatósági intézkedések:

- az atomenergia alkalmazói által kidolgozott **eljárásrendek** szerinti intézkedések végrehajtásának felügyelete;
- **eseménykivizsgálási** jelentés értékelése, hatósági eseménykivizsgálás;
- **érvényesítési** eljárás lefolytatása.

Közös fellépés hatósági eszközei és intézkedései:

- helyszíni **szemle és mérések**;
- rendőrségi és nukleáris törvényszéki **vizsgálatok**;
- elveszett nukleáris vagy más radioaktív anyag **felkutatása**;
- nukleáris és más radioaktív anyagok biztonságos **elszállítása**.

A veszélyhelyzet-kezelés hatósági intézkedései:

- **veszélyhelyzeti kezelési terv** életbe léptetése;
- **helyreállítás**.

Köszönöm a megtisztelő figyelmet!

