

## ȘTIATI CA...

- Energia nucleară este a doua ca sursă de energie și contribuie cu peste 16 procente din toată energia electrică generată în USA.
- O fisiune se produce când apa care răcește miezul reactorului este pierdută pentru un timp mai lung, permițând paletelor ceramice de alimentare și pinilor metalici de alimentare care ajută la prevenirea eliberării accidentale a materialelor radioactive la temperaturi înalte. Pentru a preveni aceasta, uzinele nucleare sunt proiectate cu mai multe sisteme independente de răcire care lucrează automat cu o pierdere de lichid de răcire
- Expedieri de aproximativ trei milioane de tone de materiale radioactive sunt făcute pe autostrăzi, căi ferate, aer și apă. În nici un accident de transport, nu au morți sau răniri grave atribuite naturii radioactive a vreunui material.
- Oamenii sunt expuși zilnic la radiații solare, ale unor elemente radioactive ale solului și rocilor, utilități din gospodărie cum sunt televizoare și cuptoare cu microunde, și raze x medicale și dentare.
- Cel mai rău accident petrecut la o uzină nucleară din istoria USA s-a petrecut la uzina nucleară Three Mile Island de lângă Harrisburg, Pennsylvania în anul 1979. O minoră greșală de funcționare mecanică datorată unei erori umane a stricat miezul reactorului nuclear și amenința să elibereze materiale radioactive în mediul înconjurător. Cu asistență din partea oficialilor guvernului și oamenilor de știință din domeniu nuclear, a fost evitată eliberarea materialelor radioactive, chiar dacă oficialii au putut detecta radiații până la 20 de mile de locul accidentului.

**S.V.S.U. BUESTI**

## REGULI DE COMPORTARE ȘI MĂSURI DE PROTECȚIE IN CAZ DE :

### ACCIDENT NUCLEAR SAU URGENȚĂ RADIOLOGICĂ



*Accidentul nuclear reprezintă răspândirea necontrolată a unor cantități*

***apreciabile de substanțe radioactive în afara incintei unei instalații nucleare sau a amplasamentului acesteia, iradiind sau contaminând în acest fel populația și mediul înconjurător peste limitele maxime admise.***

**MĂSURI CE SE EXECUTĂ ÎN CAZ DE ACCIDENT NUCLEAR ȘI URGENȚĂ RADIOLOGICĂ**

**1. Generalități:**

Din punct de vedere al urgențelor nucleare acestea pot fi clasificate în următoarele categorii:

- evenimente minore: ex. accidente industriale, medicale, rutiere și incendii în care sunt implicate surse radioactive, pierderea de surse sau trafic ilicit u surse de radiații;
- accidente la instalații situate în afara granițelor dar cu efect transfrontier sau instalații aflate pe teritoriul țării;
- căderi de sateliți cu alimentare nucleară;
- accidente în care sunt implicate arme nucleare sau atacuri cu arme nucleare;
- atacuri teroriste sau amenințări privind utilizarea dispozitivelor explozive cu conținut de material nuclear sau radioactiv.

**2. Protecția și proceduri comportamentale:**

În funcție de tipul stării de urgență (*urgență în exteriorul amplasamentului sau urgență generală*) autoritățile locale vor activa planul de intervenție în caz de accident nuclear. Măsurile de protecție care se întreprind în asemenea situații sunt:

- o adăpostirea;
- o evacuarea;
- o administrarea de iodură de potasiu.

**Adăpostirea**

- Nu încercați să mergeți la școală pentru a vă lua copiii. Personalul autorizat va avea grijă de ei;
- Nu folosiți telefonul dacă nu este absolut necesar. Lăsați liniile libere pentru utilizarea acestora de către autorități;
- Rămâneți în casă sau la subsol (pivniță) până la primirea altor instrucțiuni. Dacă trebuie să ieșiți din casă datorită unor motive bine întemeiate, purtați un echipament de protecție de tipul: salopetă, căciulă, mănuși și bocanci sau cizme;
- Reveniți cât mai repede posibil, spălați-vă imediat folosind o sursă de apă curentă (duș), iar echipamentul de protecție dezbrăcați-l înainte de intrarea în casă (pivniță), împachetați-l și închideți-l în saci de plastic;
- Se interzice consumul legumelor din grădinile afectate, a laptelui produs în această zonă sau al oricăror alimente, care au fost expuse sau neîmpachetate pe durata stării de urgență;
- Dacă alarma de urgență nucleară v-a surprins în exterior, odată ajunși la adăpost, scoateți-vă hainele și închideți-le în saci de plastic. Curățați-vă părul și corpul prin spălare, utilizând sursa de apă curentă.

**Sunteți rugați să:**

- rămâneți calmi;

- adăpostiți membrii familiei dumneavoastră ;
- adăpostiți animalele ;
- închideți ferestrele și ușile, încercând ermetizarea acestora cu materiale din casă (bandă adezivă, bandă izolare, cârpe etc.) ;
- comutați televizoarele sau aparatele de radio pe posturile desemnate să ransmită informații urgente și ascultați instrucțiunile transmise ;
- închideți aragazul și mașina de gătit sau stingeți focul din sobă, dacă este cazul ;
- închideți gurile de aerisire, instalațiile de ventilație sau de climatizare;
- protejați, pe cât este posibil, hrana și apa din exteriorul locuințelor prin acoperirea cu o prelată, folie de plastic etc.

**Evacuarea**

- -Există posibilitatea ca să primiți mesaje să evacuați zona în care vă găsiți. Toate informațiile necesare pentru evacuare vor fi transmise la radio și TV sau vor fi anunțate prin sistemul de amplificare al mașinilor de Poliție și ale structurilor Inspectoratului General pentru Situații de Urgență;
- Părăsiți locuințele sau locurile de muncă și deplasați-vă la locul de îmbarcare. Veți avea timp mai mult decât suficient pentru a vă împacheta articolele importante, să închideți aparatele electrice, să vă ocupați de animale, să închideți locuința și să părăsiți zona.
- Dacă vi se comunică să evacuați zona, aveți grijă să împachetați următoarele:
- Articole de toaletă și două rânduri de haine ;
- Medicamente prescrise și alte medicamente necesare;
- Acte de identitate, bani, carnete CEC, permisul de conducere etc.;
- După aceea luați toate măsurile de prevedere obișnuite pentru o lecare de acasă de o zi.

**Evacuarea se poate face :**

1. cu automobilul personal, urmând următoarele reguli:
  - urmați ruta cea mai cunoscută sau pe cea anunțată pe radio, spre unul din principalele Centre de Primire;
  - de-a lungul traseului, echipajele de poliție vă vor da instrucțiuni.
2. cu autobuze special desemnate:
  - acestea se vor afla la punctele de îmbarcare anunțate prin megafoanele Poliției, ale Protecției Civile sau prin comunicate Radio-TV

Locurile unde se poate face evacuarea sunt :

- la prieteni sau rude. Dacă puteți, deplasați-vă la prieteni sau membri ai familiei, care se află în afara zonei afectate;
- la Centrele de Primire. Centrele de Primire sunt special amenajate pentru a vă asigura hrana, adăpostul și asistența medicală.
  - o Pe perioada absenței dumneavoastră, Poliția vă va asigura securitatea locuinței.
  - o În caz de urgență, controlul strict al circulației este esențial pentru o evacuare rapidă și pentru asigurarea pazei locuinței părăsite.
  - o Nimeni nu va fi împiedicat să intre în zona de restricție dacă dorește să-și întâlnească familia. În caz de urgență, reunirea familiei este prioritară.
  - o Oamenii bătrâni, cei care sunt bolnavi și cei inapți fizic pot avea nevoie de ajutor în cazul evacuării. Dacă sunteți în această situație, agățați la fereastră o bucată de pânză albă (cearșaf, cămașă, prosop), care să fie vizibilă din stradă. Astfel, vecinii vor cunoaște situația dumneavoastră și vor anunța responsabilii cu evacuarea zonei

respective. Echipajele de Poliție și Protecție Civilă vă vor acorda ajutorul la vederea acestui semn.

#### **Administrarea de iodură de potasiu**

Un mod de autoprotejare împotriva iodului radioactiv este de a lua pastila de iodură de potasiu (KI). Pastila de KI este mult mai eficientă dacă este luată înaintea expunerii la iod radioactiv. În acest caz, pastila de KI poate asigura o reducere a dozei înkasate cu 98%. Dacă este luată la 4 ore după expunerea la iod radioactiv, pastila vă asigură o reducere a dozei înkasate cu 50%.