

## Definire :

Accident nuclear – eveniment care afectează instalația nucleară și poate provoca iradierea și contaminarea personalului acesteia, populației sau a mediului inconjurator, peste limitele admise.

### Clasificare

-accident nuclear: evenimentul care afectează instalația nucleară și provoacă iradierea sau contaminarea populației și a mediului peste limitele permise de reglementările în vigoare;

-urgenta radiologica: evenimentul sau situația care conduce la depășirea valorilor radioactivității factorilor de mediu peste limitele permise de reglementările în vigoare, ca urmare a unui eveniment cu implicații nucleare produs pe teritoriul sau în exteriorul țării.

## Zone

\* *Zona de acțiune preventivă (PAŽ) – 3 km*

În această zonă se situează localitățile Cernavoda și loc. Ștefan cel Mare.

\* *Zona de planificare a acțiunilor de protecție urgentă (UPZ) – 10 km*

Această zonă cuprinde un număr de 10 localități, la limita zonei fiind incluse localitățile: Seimeni, Mircea Voda, Ivrinezu Mic, Ivrinezu Mare, Rasova.

\* *Zona de planificare a acțiunilor de protecție pe termen lung (LPZ) – 50 km*

Zona de planificare a acțiunilor de protecție pe termen lung cuprinde un număr de 16 localități, la limita zonei fiind incluse localitățile: RAMNICU DE SUS, COGEALAC și vecini, Corbu, Ștejaru, ca urmare al unei avarii majore la centrala de la Cernavoda .

## Efecte

~~In caz de accident nuclear cu depășirea barierei de protecție a anvelopelor se pot elibera și dispersa în mediu produși de fisiune sub formă gazoasă, lichidă sau solidă.~~

a) expunerea la norul radioactiv

- expunerea externă a întregului organism la radiațiile gamma din nor și materialul radioactiv depus;
- expunerea datorită inhalării din nor.

b) expunerea prin ingestie:

- datorită ingestiei apei sau a produselor alimentare contaminate, în special a laptei și a vegetalelor proaspete.

- Accidente chimice și explozii cu implicații în afara amplasamentului, precum și incendii de mari proporții exceptând pe cele de la fondul forestier - nu reprezintă un risc potențial, posibil accident chimic minor ;

## Definire

Accident chimic – eliberare necontrolată în mediul inconjurator a unor substanțe toxice industriale în concentrații mai mari decât concentrațiile maxime admise, pe timpul producerii, stocării sau transportului acesteia punând astfel în pericol sănătatea populației.