

Anexa nr. 1. Definiții

Terminologie specifică domeniului nuclear, conform Normelor fundamentale de securitate radiologică NSR-01 aprobate prin Ordinul Președintelui CNCAN nr. 14/24.01.2000:

- Grup critic: un grup de persoane din populație, rezonabil de omogen cu privire la expunerea sa la o anumită sursă de radiații și o anumită cale de expunere, și care primesc cea mai mare doză efectivă (sau doza echivalentă, după cum este cazul) pe această cale de expunere și de la această sursă.
- Persoana din populație: a) orice individ din populație, în sens general; b) individul reprezentativ din grupul critic, în cazul verificării respectării limitelor anuale de doză pentru persoanele din populație.
- Persoană expusă profesional: o persoană angajată la o societate comercială, care este supusă la expuneri care apar datorită lucrului în cadrul unei practici aflate sub incidența NSR-01, expuneri ce sumate pe un an pot depăși limitele de doză prevăzute pentru persoanele din populație.
- Limită de doză: **Valoare maximă de referință pentru doza anuală rezultată din expunerile la radiații ionizante, peste fondul natural**; limita se aplică la suma dintre dozele provenite din expunerile externe din perioada respectivă și dozele angajate provenite din încorporările de substanțe radioactive din aceeași perioadă.
- Constrângere de doză: **o restricție impusă dozelor pe care persoanele le pot eventual primi de la o anumită sursă de radiații și care este utilizată la proiectarea protecției la radiații, în scopul optimizării radioprotecției și al respectării limitelor de doză în cazul expunerii cumulative la radiații, datorate mai multor practici, și/sau mai multor surse de radiații** din cadrul aceleiași practici și/sau emisiilor de efluenți produse de-a lungul timpului. Constrângerile de doză vor fi utilizate ca margine superioară în procesul de optimizare a radioprotecției.
- Efluenți radioactivi: **Substanțe radioactive sub formă lichidă sau gazoasă evacuate și dispersate în mediu.**
- Limite derivate (de emisie a efluenților radioactivi sau de concentrație în aer sau apă a radionuclizilor): **valori limită pentru activitate sau pentru concentrația activității**, stabilite de titularul de autorizație cu ajutorul unui expert acreditat sau al unui organism acreditat de protecție radiologică, **în vederea respectării limitelor de doză pentru persoanele expuse profesional și/sau pentru persoane din populație, sau a respectării constrângerilor de doză; limitele derivate sunt aprobate de CNCAN în procesul de autorizare.**
- Deșeu radioactiv: acele materiale rezultate din activitățile nucleare pentru care nu s-a prevăzut nici o întrebuințare și care conțin sau sunt contaminate cu radionuclizi.
- Căi de expunere: căile prin care materialul radioactiv ajunge la, sau poate iradia, organismul uman.
- Contaminare radioactivă: contaminarea unui material, a unei suprafețe, a unui mediu oarecare sau a unei persoane cu substanțe radioactive; în cazul specific al corpului uman, contaminarea radioactivă include atât contaminarea externă a pielii cât și contaminarea internă, indiferent de calea de incorporare.
- Material radioactiv: orice material care conține radionuclizi a căror activitate sau activitate specifică nu poate fi neglijată din punct de vedere al radioprotecției.

- Zonă de excludere: zona din jurul unui obiectiv nuclear sau a unei alte instalații nucleare cu risc de accident cu consecințe asupra populației, stabilită de titularul de autorizație și aprobată de CNCAN, în care sunt luate măsuri de excludere a amplasării reședințelor permanente pentru populație și a desfășurării de activități social economice care nu au legatură directă cu funcționarea obiectivului nuclear respectiv, sau a instalației nucleare respective.
- Zonă cu populație redusă: zona din jurul unui obiectiv nuclear sau a unei alte instalații nucleare cu risc de accident cu consecințe asupra populației, stabilită de titularul de autorizație și aprobată de CNCAN, în care sunt luate măsuri de restricționare a amplasării reședințelor permanente pentru populație și a desfășurării de activități social economice.

- Zonă controlată: o zonă supusă la reguli speciale în scopul protecției contra radiațiilor ionizante sau al prevenirii răspândirii contaminării radioactive, și în care accesul este controlat.
- Zona supravegheată: o zonă supusă supravegherii corespunzătoare în scopul protecției împotriva radiației ionizante.
- Niveluri de eliberare de sub cerințele de autorizare: valori stabilite de CNCAN, exprimate în termeni de concentrație a activității și de activitate de suprafață sub care materialele radioactive provenind din orice practică supusă cerințelor de autorizare pot fi eliberate de cerințele NSR-01.

Termeni specifici domeniului nuclear, utilizați în documentele CNE Cernavodă:

- Emisii gazoase radioactive: termen generic prin care sunt desemnate emisiile de efluenți radioactivi în atmosferă (vapori, particule, gaze).

Anexa nr. 2. Lista de abrevieri

AFM	Administrația Fondului pentru Mediu
AIEA	Agenția Internațională pentru Energie Atomică
ANCEX	Departamentul pentru Controlul Exporturilor din Ministerul Afacerilor Externe
ANM	Administrația Națională de Meteorologie
ANPM	Agenția Națională pentru Protecția Mediului
APM	Agenția pentru Protecția Mediului
BCU	Bazinului de Combustibil Uzat
CCUA	Centru de Control al Urgențelor de pe Amplasament
CDMN	Canalul Dunăre-Marea Neagră
CLU	Combustibil Lichid Ușor
CNCAN	Comisia Națională pentru Controlul Activităților Nucleare
CNE	Centrală Nuclear Electrică
CPPON	Centrul de Pregătire Personal
CSAN	Clădirea Serviciilor Auxiliare Nucleare
CTP	Centrala Termică de Pornire
DEEE	Deșeuri de Echipamente Electrice și Electronice
DFDSMA	Depozitul Final de Deșeuri Slab și Mediu Active
DICA	Depozitul Intermediar de Combustibil Ars
DIDR	Depozitul Intermediar de Deșeuri Radioactive
DTL (TLD)	Dozimetrele TermoLuminiscente
ECR	Cameră de comandă secundară
EDC	Rapoarte anuale. Environmental Progress Report Cernavodă Nuclear Power Plant România întocmite de CNE Cernavodă
EFCVS	Sistemul de Depresurizare Filtrată de Urgență a Anvelopei
EPS	Sistemul de alimentare cu energie la avarie (Emergency Power System)
EU-ETS	European Emission Trading Scheme (Schema de comercializare a certificatelor de emisii de gaze cu efect de seră în cadrul Uniunii Europene)
EURATOM	Comunitatea Europeană a Energiei Atomice
EWS	Sistemul de alimentare cu apă la avarie (Emergency Water System)
FDS	Fișa cu Date de Securitate
GES	Gaze cu Efect de Seră
HPECC	Trepta de înaltă presiune pentru răcire la avarie a zonei active
ICH	Institutul de Cercetări Hidrotehnice
INTRANET	Rețeaua informatică internă
IR	Rapoarte de informare, documentații întocmite de CNE Cernavodă
ISCIR	Inspekția de Stat pentru Controlul Cazanelor, Recipientelor sub Presiune și Instalațiilor de Ridicat
ISU	Inspectotatul pentru Situații de Urgență
LAI	Limita Anuală de Incorporare
LCA	Lista Chimicalelor Aprobate
LDE (DEL)	Limita Derivată de Emisie
MEL (LEM)	Monitorul de Efluenți Lichizi
MT/JT	Transformatoarele de Medie/Joasă Tensiune
OBT	Organically Bound Tritium
OLTC	On-Load Tap-Changers for Power Transformers

PAD	Personal Alarming Dosimeters
PNM	Planul Național de Management
PSI	Prevenirea și Stingerea Incendiilor
PT	Punct Termic
RMS	Radiațion Monitoring System
RNSMR	Rețeaua Națională de Supraveghere a Radioactivității Mediului
RUEGES	Registrul Unic European de Gaze cu Efect de Seră
SCADA	Supervisory Control And Data Acquisition (Sistem de supraveghere și control al achiziției datelor)
SEN	Sistemul Energetic Național
SICA	Stație de Încărcare Combustibil Ars
SNN-SA	Societatea Națională "Nuclearelectrica" S.A
SSCE	Sisteme, Structuri, Componente și Echipamente
SSTDCN	Spațiu de Stocare Temporară a Deșeurilor Chimice Lichide Neradioactive
SSTDCN	Spațiul de Stocare Temporară a Deșeurilor Chimice Neradioactive
STA	Stația de Tratare Chimică a Apei
STAP	Stația de Tratare Apă Potabilă
TAM	Monitor on-line Tritiu în Aer
TEP	Transformatoarele de Evacuare Putere
TEX	Transformatorul de Excitație de la U2
TI	Transformatoarele de Interconexiune
TSPC	Transformatoarele de Servicii Proprii Comune
TSPS	Transformatoarele de Servicii Proprii alimentate din Sistem
TSPU	Transformatoare de servicii proprii de unitate