

ORDIN Nr. 85 din 28 martie 2006
pentru aprobarea Ghidului privind protecția instalațiilor nucleare împotriva unui sabotaj din interior

EMITENT: GUVERNUL ROMÂNIEI
COMISIA NAȚIONALĂ PENTRU CONTROLUL ACTIVITĂȚILOR
NUCLEARE
PUBLICAT ÎN: MONITORUL OFICIAL NR. 366 din 26 aprilie 2006

În conformitate cu prevederile [Legii nr. 111/1996](#) privind desfășurarea în siguranță a activităților nucleare, republicată, cu modificările și completările ulterioare, și ale [Hotărârii Guvernului nr. 1.627/2003](#) privind aprobarea Regulamentului de organizare și funcționare a Comisiei Naționale pentru Controlul Activităților Nucleare, cu modificările ulterioare,
în baza [art. 5](#) din Legea nr. 111/1996, republicată, cu modificările și completările ulterioare,

președintele Comisiei Naționale pentru Controlul Activităților Nucleare emite următorul ordin:

ART. 1

Se aprobă Ghidul privind protecția instalațiilor nucleare împotriva unui sabotaj din interior, prevăzut în [anexa](#) care face parte integrantă din prezentul ordin.

ART. 2

Prezentul ordin va fi publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I.

ART. 3

Prezentul ordin intră în vigoare în termen de 30 de zile de la data publicării în Monitorul Oficial al României, Partea I.

ART. 4

Direcția materiale speciale va duce la îndeplinire prevederile prezentului ordin.

Președintele Comisiei Naționale
pentru Controlul Activităților Nucleare,
Vilmos Zsombori

ANEXA 1

GHID

privind protecția instalațiilor nucleare împotriva unui sabotaj din interior

1. Domeniu

ART. 1

Prezentul ghid este folosit de titularul de autorizație ca bază pentru evaluarea măsurilor de protecție ce vor trebui luate de către acesta, din punctul de vedere al construcției și al problemelor tehnice, administrativ-organizatorice și de personal, împotriva sabotajelor din partea persoanelor cu drept de acces.

2. Principii

ART. 2

Se consideră că amenințarea poate proveni din interiorul instalațiilor nucleare, din partea unui angajat cu drept de acces (aflat în orice funcție) care deține informații despre tipul materialelor nucleare, despre cantitatea și amplasarea acestora, despre echipamentele vulnerabile din punctul de vedere al securității nucleare și despre caracteristicile sistemului de protecție fizică și folosește mijloace auxiliare disponibile.

ART. 3

Se ia în considerare posibilitatea existenței unei cooperări între persoana cu drept de acces și una sau mai multe persoane din exteriorul instalației nucleare. Persoana cu drept de acces poate acționa din următoarele motive: ideologice, avantaje financiare, intimidare, constrângere, șantaj.

3. Obiective

ART. 4

Obiectivele privind protecția instalațiilor nucleare împotriva unui sabotaj din interior:

- reducerea la minimum a riscurilor privind tentativele de sustragere a materialelor nucleare sau de sabotaj de către persoanele cu drept de acces în instalația nucleară;
- descoperirea la timp a sustragerii unor cantități relevante de materiale nucleare sau de materiale radioactive (chiar și sustragerea repetată a unor cantități mici);
- localizarea și recuperarea în cel mai scurt timp a materialelor nucleare sau a materialelor radioactive sustrate;
- împiedicarea acțiunilor de sabotaj care ar conduce la eliberarea unor cantități importante de produși radioactivi în mediu. Descoperirea acțiunilor trebuie făcută încă din faza de inițiere, astfel încât, în cazul în care sabotajul nu poate fi împiedicat, să poată fi luate măsurile necesare pentru a reduce la minimum consecințele radiologice;
- împiedicarea acțiunilor de sabotaj asupra echipamentelor cu impact în securitatea nucleară;
- protejarea bazelor de date împotriva distrugerii neautorizate și împotriva sustragerii de informații clasificate.

ART. 5

Sistemul de evidență a materialelor nucleare trebuie să furnizeze valori exacte pentru materialele nucleare aflate în inventar, care să conducă la depistarea la timp a sustragerii acestora.

ART. 6

Înregistrările contabile obținute în urma aplicării sistemului de garanții nucleare trebuie utilizate în scopul descoperirii unei sustrageri de materiale nucleare.

4. Cerințe generale

ART. 7

Titularul de autorizație trebuie să ia măsurile necesare pentru a se descoperi din timp orice încercare de furt sau de sabotaj din partea persoanelor cu drept de acces.

ART. 8

Titularul de autorizație trebuie să asigure protecția fizică a materialelor nucleare, inclusiv împotriva sabotării de către persoanele cu drept de acces.

ART. 9

Titularul de autorizație trebuie să stabilească și să adopte măsurile necesare pentru a reduce la minimum riscurile privind tentativele de sustragere a materialelor nucleare sau/și de sabotaj al diferitelor echipamente, în funcție de caracteristicile instalației nucleare și de amplasamentul acesteia.

ART. 10

Titularul de autorizație trebuie să aibă în vedere faptul că numai pentru combustibilul nuclear există posibilitatea producerii masei critice. În măsura în care este posibilă o sustragere de combustibil nuclear, aceste cantități vor fi concretizate în funcție de instalația nucleară.

ART. 11

Detecția oricărei intruziuni trebuie realizată la nivelul barierelor fizice care înconjoară zona protejată. Ambele părți ale perimetrului zonei protejate trebuie prevăzute cu iluminare suficientă pentru o supraveghere cât mai bună și o evaluare cât mai exactă a situației, în cazul în care se constată intenția unei intruziuni în zona protejată.

ART. 12

Sustragerea combustibilului nuclear în cantități mici este posibilă numai în zonele în care pastilele de combustibil sunt manevrate liber sau sunt depozitate în containere metalice. Timpul necesar pentru a procura pe această cale o cantitate relevantă este însă foarte mare. Prin măsurile de siguranță luate trebuie să se poată descoperi la timp o asemenea situație.

ART. 13

Titularul de autorizație trebuie să ia măsuri pentru ca persoanele cu drept de acces să nu poată acționa în ceea ce privește eliberarea unor cantități substanțiale

de materiale radioactive în împrejurimi, precum și în ceea ce privește o posibilă sustragere a unor cantități relevante de combustibili nucleari HEU.

ART. 14

Titularul de autorizație trebuie să gestioneze cu prudență accesul în zonele vitale pentru persoanele care au antecedente legate de consumul de alcool sau de droguri.

ART. 15

Pentru stațiile de tratare a deșeurilor radioactive, manipularea închiderilor tehnice de aerisire a respectivelor instalații nucleare poate duce la concentrarea efluenților radioactivi în interiorul instalației nucleare.

5. Măsuri

ART. 16

Accesul în zonele protejate și în zonele vitale va fi permis numai persoanelor cu drept de acces.

ART. 17

Accesul în instalațiile nucleare al persoanelor depistate pozitiv la controlul cu alcoolscopul este interzis.

ART. 18

Măsurile de control necesare vor fi convenite în funcție de amenințările posibile pentru instalația respectivă, prevăzute în documentul "Amenințarea - bază de proiect", emis de Autoritate.

ART. 19

Toate autovehiculele, persoanele, bagajele și coletele care intră sau care ies în/din zona protejată și zona vitală trebuie controlate prin mijloace specifice, conform procedurilor întocmite de titularul de autorizație și aprobate de Autoritate.

ART. 20

În vederea prevenirii introducerii unor scule, materiale explozive, arme sau dispozitive care ar putea fi folosite pentru sabotaj, toate autovehiculele, persoanele, bagajele și coletele se controlează prin mijloace specifice.

ART. 21

Persoanele cu drept de acces în zonele protejate sau în zonele vitale ale unei instalații nucleare sunt numai cele care posedă permise sau ecusoane speciale, înregistrate corespunzător.

ART. 22

Permisele speciale de acces în zonele protejate vor fi eliberate numai persoanelor ale căror sarcini de serviciu impun prezența în aceste zone.

ART. 23

Accesul în zonele protejate va fi permis numai după controlul permisului sau ecusonului de acces și după identificarea persoanei cu drept de acces individual.

ART. 24

Titularul de autorizație trebuie să obțină pentru toate persoanele care urmează să desfășoare activități profesionale, cu caracter permanent sau temporar, în punctele de lucru vitale din cadrul instalațiilor nucleare sau care au acces la documentele cu caracter secret avizul organelor competente privind siguranța națională, conform prevederilor [art. 9](#) alin. (5) din Legea nr. 111/1996 privind desfășurarea în siguranță a activităților nucleare, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

ART. 25

Vor fi stabilite pentru fiecare instalație nucleară zonele vitale în care:

- combustibilul nuclear este utilizat sau depozitat într-o formă în care poate fi sustras de către o persoană cu drept de acces;
- sunt instalate sisteme și utilaje pentru protejarea materialelor nucleare și radioactive, precum și sisteme de împiedicare și neutralizare a atacurilor;
- sunt instalate echipamente;
- sunt deținute bazele de date și informații secrete de stat.

ART. 26

Zonele vitale se vor stabili avându-se în vedere clasificarea materialelor nucleare în concordanță cu prevederile [art. 61](#) din Normele de protecție fizică în domeniul nuclear, aprobate prin Ordinul președintelui Comisiei Naționale pentru Controlul Activităților Nucleare nr. 382/2001, fluxul tehnologic și, după caz, elementele de construcție.

ART. 27

Zonele vitale trebuie să asigure detecția intruziunii prin senzori adecvați și întârzierea pătrunderii în interior prin bariere fizice corespunzătoare.

ART. 28

Zonele vitale nu trebuie să se afle în apropierea drumurilor publice.

ART. 29

Toate punctele potențiale de acces trebuie asigurate în mod corespunzător. Ieșirile de urgență și ferestrele trebuie asigurate și prevăzute cu dispozitive de alarmare pentru detectarea oricărei intruziuni.

ART. 30

Sistemul de înregistrare a accesului trebuie să permită în orice moment identificarea persoanelor care sunt sau au fost prezente în zonele protejate și în zonele vitale (în ultima lună) și ce activitate desfășoară sau au desfășurat (de exemplu, sarcinile de serviciu).

ART. 31

Persoanele vor fi controlate înainte de intrarea lor în zonele protejate ale instalației nucleare pentru prevenirea introducerii unor scule, materiale explozive, arme sau dispozitive ce ar putea fi folosite pentru sabotaj sau deplasare neautorizată de materiale nucleare.

ART. 32

Titularul de autorizație va lua măsuri astfel încât manipulările sau deplasările neautorizate ale echipamentelor importante din punctul de vedere al securității nucleare să fie împiedicate, îngreunate (de exemplu, eliberarea cartelelor de acces, sistemul de chei) sau cel puțin identificate din timp (de exemplu, autoanunțarea, supravegherea de la distanță, montarea de sigilii din plumb sau sigilii).

ART. 33

În cazul părăsirii zonelor vitale și la părăsirea zonei protejate, se va efectua controlul persoanelor și al materialelor pentru a se preveni sustragerea de materiale nucleare.

ART. 34

Titularul de autorizație trebuie să ia măsurile potrivite tehnice și/sau administrativ-organizatorice care să împiedice sustragerea repetată de cantități mici de combustibil nuclear. Aceste măsuri vor fi stabilite pe baza unei analize a instalației.

ART. 35

Titularul de autorizație trebuie să prevadă măsuri care să împiedice sau să întârzie colaborarea din interior a unei persoane cu drept de acces cu persoane care efectuează o "intervenție în forță" din exterior.

ART. 36

Măsurile prevăzute la [art. 35](#) trebuie să întârzie adversarul suficient timp, astfel încât personalul de protecție fizică să poată asigura, dacă este cazul, măsuri compensatorii pentru menținerea eficienței barierei ce închide zona interioară de protecție.

ART. 37

Personalul și echipamentele necesare pentru detecția, evaluarea, întârzierea și neutralizarea adversarului trebuie să fie active 24 de ore din 24.

6. Definiții:

a) Amenințarea - bază de proiect - documentul emis de Autoritate pentru fiecare instalație în scopul definirii caracteristicilor adversarului probabil, împotriva căruia va fi conceput și dimensionat sistemul de protecție fizică;

b) instalație nucleară:

- orice reactor nuclear, cu excepția aceluia cu care este echipat un mijloc de transport maritim ori aerian spre a fi folosit ca sursă de putere, dacă este pentru propulsie sau în orice alt scop;
- orice uzină care folosește combustibil nuclear pentru producerea de materiale nucleare, inclusiv orice uzină de retratare a combustibilului nuclear iradiat;
- orice instalație în care sunt stocate materiale nucleare, cu excepția depozitărilor în vederea transportului de materiale nucleare. Instalațiile nucleare aparținând unui

singur operator, care se află pe același amplasament, vor fi considerate o singură instalație nucleară;

c) material nuclear - orice materie primă nucleară și orice material fisionabil special;

d) sabotaj - orice act premeditat îndreptat împotriva unei instalații nucleare sau unui material nuclear în folosință, depozitare sau transport, care poate pune direct ori indirect în pericol sănătatea sau siguranța personalului, populației și mediului înconjurător prin expunerea la radiații ori eliberarea substanțelor radioactive;

e) zonă protejată - zonă supravegheată în permanență de personalul de pază și/sau prin mijloace tehnice, înconjurată de o barieră fizică și cu un număr limitat de căi de acces controlate;

f) zonă vitală - zonă în care se află materiale nucleare, echipamente, dispozitive sau sisteme care pot fi vulnerabile la acțiuni de sabotaj sau de furt.
