



# MONITORUL OFICIAL

## AL

### ROMÂNIEI

Anul 187 (XXXI) — Nr. 256

PARTEA I  
LEGI, DECRETE, HOTĂRĂRI ȘI ALTE ACTE

Miercuri, 3 aprilie 2019

#### SUMAR

<u>Nr.</u>	<u>Pagina</u>
<b>DECIZII ALE CURȚII CONSTITUȚIONALE</b>	
Decizia nr. 841 din 13 decembrie 2018 referitoare la excepția de neconstituționalitate a dispozițiilor art. 1 pct. 1 din Legea nr. 71/2015 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 83/2014 privind salarizarea personalului plătit din fonduri publice în anul 2015, precum și alte măsuri în domeniul cheltuielilor publice .....	2-4
<b>ACTE ALE ORGANELOR DE SPECIALITATE ALE ADMINISTRAȚIEI PUBLICE CENTRALE</b>	
27. — Ordin al președintelui Comisiei Naționale pentru Controlul Activităților Nucleare pentru aprobarea Ghidului de securitate nucleară privind evaluarea instalațiilor nucleare pentru repornire după opririle neplanificate .....	5-10
871. — Ordin al directorului general al Agenției Naționale de Cadastru și Publicitate Imobiliară privind aducerea la cunoștința publică a sectoarelor cadastrale din unitatea administrativ-teritorială Cicănești din județul Argeș în care se derulează lucrări de înregistrare sistematică .....	10-11
<b>ACTE ALE AUTORITĂȚII DE SUPRAVEGHERE FINANCIARĂ</b>	
6. — Normă privind modificarea și completarea Normei Autorității de Supraveghere Financiară nr. 41/2015 pentru aprobarea Reglementărilor contabile privind situațiile financiare anuale individuale și situațiile financiare anuale consolidate ale entităților care desfășoară activitate de asigurare și/sau reasigurare ....	12-29
406. — Decizie privind sancționarea Societății ARO-ASIGURĂRI ROMÂNIA BROKER DE ASIGURARE — S.R.L. cu interzicerea temporară a exercitării activității .....	30-31

# ACTE ALE ORGANELOR DE SPECIALITATE ALE ADMINISTRAȚIEI PUBLICE CENTRALE

GUVERNUL ROMÂNIEI

COMISIA NAȚIONALĂ PENTRU CONTROLUL ACTIVITĂȚILOR NUCLEARE

## ORDIN

### pentru aprobarea Ghidului de securitate nucleară privind evaluarea instalațiilor nucleare pentru repornire după opririle neplanificate

În conformitate cu prevederile art. 9 alin. (7) din Hotărârea Guvernului nr. 729/2018 privind organizarea și funcționarea Comisiei Naționale pentru Controlul Activităților Nucleare,

având în vedere art. 5 alin. (1) și art. 35 lit. a) din Legea nr. 111/1996 privind desfășurarea în siguranță, reglementarea, autorizarea și controlul activităților nucleare, republicată, cu modificările și completările ulterioare,

luând în considerare Referatul Direcției ciclul combustibilului nuclear nr. 14.538 din 18.02.2019,

**președintele Comisiei Naționale pentru Controlul Activităților Nucleare** emite următorul ordin:

Art. 1. — Se aprobă Ghidul de securitate nucleară privind evaluarea instalațiilor nucleare pentru repornire după opririle neplanificate, prevăzut în anexa care face parte integrantă din prezentul ordin.

Art. 2. — Prezentul ordin se publică în Monitorul Oficial al României, Partea I.

Președintele Comisiei Naționale pentru Controlul Activităților Nucleare,

**Rodin Traicu**

București, 18 februarie 2019.

Nr. 27.

ANEXĂ

## GHID

### de securitate nucleară privind evaluarea instalațiilor nucleare pentru repornire după opririle neplanificate

#### CAPITOLUL I

#### Domeniu, scop, definiții

##### SECȚIUNEA 1

##### Domeniu și scop

Art. 1. — (1) Prin prezentul ghid se stabilesc recomandările Comisiei Naționale pentru Controlul Activităților Nucleare, numită în continuare *CNCAN*, privind evaluarea instalațiilor nucleare pentru repornire după opririle neplanificate.

(2) Recomandările din prezentul ghid se aplică atât titularilor, cât și solicitanților de autorizație, pentru fazele de punere în funcțiune și exploatare a unei instalații nucleare.

(3) Recomandările din prezentul ghid au ca scop facilitarea îndeplinirii cerințelor stabilite prin art. 24 din Normele de securitate nucleară privind limitele și condițiile tehnice de operare pentru instalațiile nucleare, aprobate prin Ordinul președintelui Comisiei Naționale pentru Controlul Activităților Nucleare nr. 199/2015.

Art. 2. — Recomandările din prezentul ghid se aplică instalațiilor nucleare:

- centrale nucleare electrice;
- reactoare de cercetare, reactoare de putere zero și reactoare de demonstratie;
- reactoare de demonstratie;
- reactoare nucleare pentru producerea de energie și izotopi medicali.

#### SECȚIUNEA a 2-a

#### Definiții

Art. 3. — (1) Termenii utilizați în prezentul ghid sunt definiți în Normele de securitate nucleară privind limitele și condițiile tehnice de operare pentru instalațiile nucleare, aprobate prin Ordinul președintelui Comisiei Naționale pentru Controlul Activităților Nucleare nr. 199/2015.

(2) Abrevierea *LCTO* se utilizează pentru a face referire în mod generic la limitele și condițiile tehnice de operare.

(3) Abrevierea *SSCE* se utilizează pentru a face referire în mod generic la sistemele, structurile, componentele și echipamentele unei instalații nucleare, inclusiv software-ul pentru sistemele de instrumentație și control.

(4) Prin *oprire neplanificată* se înțelege oprirea neplanificată/neprogramată a reacției nucleare de fisiune în lanț din reactor, prin acțiunea automată a sistemelor care au această funcție prin proiect sau prin acțiunea manuală a acestora de către operator. Pentru reactorul de tip CANDU, sistemele de referință sunt sistemele de oprire rapidă a reactorului și sistemul de reglare a reactorului, prin funcțiile sale de reducere lentă a puterii reactorului, respectiv de reducere rapidă a puterii reactorului.

(5) Prin *repornirea instalației nucleare* se înțelege repornirea reactorului nuclear, respectiv readucerea reactorului nuclear la criticitate.

## CAPITOLUL II

**Recomandări privind gestionarea opririlor neplanificate**

## SECȚIUNEA 1

**Procedurile administrative pentru gestionarea opririlor neplanificate**

Art. 4. — Procedurile administrative ale titularului de autorizație privind gestionarea opririlor neplanificate vor include cel puțin următoarele:

- a) colectarea informațiilor și datelor relevante privind oprirea neplanificată și comportarea SSCE ale instalației nucleare în raport cu cerințele și intenția de proiectare;
- b) investigarea cauzelor opririi neplanificate și a eventualelor probleme puse în evidență de aceasta în ce privește funcționarea SSCE;
- c) stabilirea și implementarea acțiunilor corective pentru eliminarea cauzelor directe ale opririi neplanificate;
- d) criteriile stabilite pentru evaluarea stării instalației nucleare în scopul de a determina acceptabilitatea repornirii sau necesitatea unor investigații mai aprofundate;
- e) verificările, inspecțiile, testele și evaluările necesare pentru confirmarea îndeplinirii cerințelor de securitate nucleară în vederea repornirii instalației nucleare;
- f) bazele și procesul pentru luarea deciziei privind repornirea după o oprire neplanificată;
- g) cerințele de supraveghere a instalației nucleare după repornire, în vederea confirmării eficacității acțiunilor corective implementate;
- h) identificarea cauzelor de profunzime ale opririi neplanificate, stabilirea acțiunilor corective pentru prevenirea recurenței unor evenimente similare și documentarea lecțiilor învățate;
- i) responsabilitățile, nivelurile de autoritate, modul de organizare, resursele alocate și metodele utilizate pentru analiza activităților menționate la lit. a)—h);
- j) cerințele de informare a CNCAN, în mod verbal și în scris, în conformitate cu prevederile din normele aplicabile și din procedurile de raportare aprobate de CNCAN;
- k) înregistrările aferente managementului opririi neplanificate și bazele pentru decizia de repornire a instalației nucleare.

## SECȚIUNEA a 2-a

**Colectarea informațiilor și datelor privind oprirea neplanificată**

Art. 5. — (1) Informațiile și datele colectate privind oprirea neplanificată vor include cel puțin următoarele:

- a) informații privind starea instalației nucleare înainte de oprirea neplanificată, inclusiv înregistrările alarmelor și parametrilor relevanți;
- b) informații privind activitățile aflate în desfășurare înainte de oprirea neplanificată și echipamentele izolate;
- c) înregistrările privind comportarea SSCE în timpul opririi neplanificate, inclusiv alarme și tendințe ale parametrilor relevanți;
- d) deficiențe ale SSCE puse în evidență de eveniment;
- e) impactul opririi neplanificate asupra altor instalații de pe același amplasament;
- f) răspunsul personalului de tură și procedurile marcate, utilizate în timpul opririi neplanificate pentru gestionarea evenimentului;
- g) informațiile de la personalul de tură privind desfășurarea evenimentului și comportarea SSCE ale instalației nucleare;
- h) verificările, inspecțiile și testele efectuate pentru confirmarea conformității SSCE cu LCTO.

(2) Informațiile și datele prevăzute la alin. (1) se vor colecta imediat după aducerea instalației nucleare într-o stare sigură și stabilă.

(3) Se vor stabili proceduri și responsabilități specifice și se vor asigura resursele necesare pentru colectarea datelor prevăzute la alin. (1).

(4) Se va asigura înregistrarea momentelor de timp pentru apariția diferitelor alarme, precum și pentru acțiunile automate ale SSCE și acțiunile operatorilor.

(5) Informațiile și datele prevăzute la alin. (1) vor acoperi perioada de dinaintea producerii opririi planificate și întreaga perioadă a evenimentului/tranzientului până la atingerea unei noi stări stabile a instalației nucleare.

(6) Se vor înregistra și se vor include în lista evenimentelor, în ordine cronologică, valorile inițiale, de dinaintea tranzientului, precum și valorile minime și maxime, pe perioada tranzientului, ale variabilelor de proces importante, cum ar fi puterea neutronică, presiunile, debitele, nivelurile și temperaturile în SSCE relevante pentru analiza evenimentului.

(7) Colectarea informațiilor și datelor privind oprirea neplanificată și evaluarea inițială se vor face astfel încât să nu distragă personalul de exploatare aflat în tură de la responsabilitățile sale principale privind monitorizarea parametrilor instalației nucleare și menținerea acesteia într-o stare sigură.

Art. 6. — Informațiile de la personalul de tură, precum și de la alte categorii de personal implicat, privind desfășurarea evenimentului și comportarea SSCE ale instalației nucleare, prevăzute la art. 5 alin. (5), se vor limita la fapte relevante, menționate în ordine cronologică, pe cât posibil, și vor include următoarele:

- a) starea SSCE ale instalației nucleare înainte de oprirea neplanificată, inclusiv stadiul activităților de testare, întreținere și inspecție;
- b) prima indicație a apariției unei probleme;
- c) acțiunile personalului ca răspuns la indicațiile asupra existenței unei probleme;
- d) indicații ulterioare, alarmele observate, acțiunile automate ale SSCE și acțiunile manuale;
- e) defecțiunile și/sau funcționarea necorespunzătoare a SSCE, observate în cadrul evenimentului;
- f) deficiențe de documentație identificate în timpul răspunsului la eveniment;
- g) recomandări pentru prevenirea recurenței unor evenimente similare.

## SECȚIUNEA a 3-a

**Evaluarea inițială a informațiilor și datelor privind oprirea neplanificată**

Art. 7. — Evenimentul care a condus la o oprire neplanificată se va reconstitui, se va analiza și se va evalua, imediat ce este posibil după aducerea instalației nucleare într-o stare sigură și stabilă și după colectarea tuturor datelor relevante prevăzute la art. 5, cu scopul de a determina următoarele:

- a) cea mai probabilă cauză directă a declanșării sistemelor de securitate nucleară sau a apariției alarmelor care au determinat decizia operatorilor de a opri în mod controlat instalația nucleară;
- b) comportarea SSCE ale instalației nucleare în raport cu cerințele și intenția de proiectare; în particular, se va determina dacă toate SSCE cu funcții de securitate nucleară și alte SSCE importante pentru buna funcționare a instalației nucleare au răspuns la eveniment conform așteptărilor stabilite în documentația bază de proiectare sau dacă au existat situații de funcționare necorespunzătoare;
- c) impactul opririi neplanificate asupra SSCE ale instalației nucleare și, dacă este cazul, asupra altor instalații de pe același amplasament și impactul asupra mediului; în particular, se va determina dacă tranzientul care a condus la oprirea neplanificată a avut efecte negative asupra SSCE cu funcții de securitate nucleară și/sau asupra altor SSCE importante pentru buna funcționare a instalației nucleare;