

# PARLAMENTUL ROMÂNIEI

CAMERA DEPUTAȚILOR

SENATUL

## LEGE

**pentru modificarea și completarea unor acte normative din domeniul nuclear**

**Parlamentul României** adoptă prezenta lege.

**Art. I** - Legea nr. 111/1996 privind desfășurarea în siguranță, reglementarea, autorizarea și controlul activităților nucleare, republicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 552 din 27 iunie 2006, cu modificările și completările ulterioare, se modifică și se completează după cum urmează:

**1. Titlul legii se modifică și va avea următorul cuprins:**

**„LEGE**

**privind desfășurarea în siguranță, reglementarea, autorizarea și controlul activităților nucleare și a altor activități care conduc la expunerea la radiații ionizante”**

**2. Articolul 1 se modifică și va avea următorul cuprins:**

„Art. 1. - (1) Obiectul prezentei legi îl constituie reglementarea, autorizarea și controlul activităților nucleare și a altor activități care conduc la expunerea la radiații ionizante desfășurate în scopuri exclusiv pașnice, astfel încât să se îndeplinească cerințele de securitate nucleară, de securitate radiologică, de protecție împotriva radiațiilor ionizante a personalului expus profesional, a pacientului, a mediului, a populației și a proprietății, cu riscuri minime, în conformitate cu reglementările și cu respectarea obligațiilor ce decurg din convențiile și acordurile internaționale la care România este parte.

(2) Prevederile prezentei legi se aplică tuturor situațiilor de expunere planificată, existentă sau de urgență.

(3) Pentru toate situațiile de expunere prevăzute la alin. (2) există un sistem corespunzător de control reglementat care reflectă sistemul de protecție împotriva radiațiilor ionizante bazat pe principiile de justificare, optimizare și limitare a dozelor.”

**3. La articolul 2, litera c) se modifică și va avea următorul cuprins:**

„c) producerea, amplasarea, construcția, furnizarea, închirierea, transferul, manipularea, deținerea, utilizarea, depozitarea intermediară, dezafectarea, transportul, tranzitul, importul,

exportul și transferul intracomunitar al instalațiilor radiologice, inclusiv al instalațiilor de gestionare a deșeurilor radioactive.”

**4. La articolul 2, după litera c) se introduc trei noi litere, literele c<sup>1</sup>-c<sup>3</sup>, cu următorul cuprins:**

„c<sup>1</sup>) producerea, fabricarea, furnizarea, închirierea, transferul, manipularea, deținerea, prelucrarea, utilizarea, reciclarea, depozitarea intermediară, transportul, tranzitul, importul, exportul și transferul intracomunitar al materialelor radioactive și surselor radioactive, după caz;

c<sup>2</sup>) producerea, fabricarea, furnizarea, transferul, manipularea, deținerea, prelucrarea, utilizarea, reciclarea, depozitarea intermediară, transportul, tranzitul, importul, exportul și transferul intracomunitar al materialelor nucleare, inclusiv al combustibilului nuclear proaspăt și uzat;

c<sup>3</sup>) transferul, manipularea, deținerea, pre-depozitarea, depozitarea intermediară, depozitarea definitivă, transportul, tranzitul, importul, exportul și transferul intracomunitar al deșeurilor radioactive.”

**5. La articolul 2, litera e) se modifică și va avea următorul cuprins:**

„e) producerea, fabricarea, închirierea, transferul, deținerea, exportul, importul și transferul intracomunitar al materialelor, dispozitivelor și echipamentelor prevăzute în anexa nr. 1.”

**6. La articolul 2, litera g) se modifică și va avea următorul cuprins:**

„g) proiectarea, amplasarea, aprovizionarea, fabricarea, furnizarea de servicii, construcția, montajul, punerea în funcțiune, exploatarea, dezafectarea sau conservarea produselor, serviciilor și sistemelor care sunt clasificate ca fiind importante pentru securitatea instalației nucleare.”

**7. La articolul 2, după litera h) se introduce o nouă literă, litera h<sup>1</sup>), cu următorul cuprins:**

„h<sup>1</sup>) proiectarea și executarea construcțiilor cu specific nuclear.”

**8. La articolul 2, după litera i) se introduc cinci noi litere, literele j)–n), cu următorul cuprins:**

„j) fabricarea, importul, exportul și tranzitul de produsele destinate consumului care au fost iradiate, care conțin sau au fost contaminate cu materiale radioactive;

k) activitățile care conduc la expunerea lucrătorilor sau populației la radon și toron ori descendenții acestora din interior, la expunerea externă generată de materiale de construcții, precum și cazurile de expunere prelungită cauzată de efectele pe termen lung ale unei urgențe sau ale unei activități umane din trecut;

l) amplasamentele contaminate cu substanțe minerale asociate în zăcământ cu uraniu sau toriu sau cu contaminare radioactiva reziduala rezultata dintr-un accident radiologic sau nuclear, dupa ce starea de urgenta a fost declarată terminată;

m) activitățile umane care implica prezența surselor naturale de radiații ce conduc la o creștere semnificativă a expunerii lucrătorilor sau a populației, inclusiv exploatarea aeronavelor în ceea ce privește expunerea echipajelor în timpul zborului, extractia și prelucrarea substanțelor minerale asociate în zăcământ cu uraniu sau toriu și a altor materii prime care în procesul de extragere și pe fluxul tehnologic de prelucrare sunt susceptibile de a genera creșteri ale concentrațiilor de radionuclizi naturali în produse intermediare și reziduuri, precum și prelucrarea materialelor care conțin radionuclizi naturali;

n) pregătirea, planificarea și răspunsul pentru situațiile de expunere la radiații ionizante în scopul protecției sănătății populației, lucrătorilor și a lucrătorilor în situații de urgență.”

**9. La articolul 4, după alineatul (2<sup>2</sup>) se introduce un nou alineat, alineatul (2<sup>3</sup>), cu următorul cuprins:**

„(2<sup>3</sup>) Finanțarea CNCAN se asigură integral din venituri proprii, respectiv din tarife percepute pentru autorizarea și controlul activităților nucleare, contribuții ale organismelor internaționale și ale operatorilor economici, dobânzi din disponibilități și încasări din alte surse, conform prevederilor legale.”

**10. La articolul 5, alineatele (1), (2) și (6) se modifică și vor avea următorul cuprins:**

„Art. 5. - (1) CNCAN emite reglementări pentru detalierea cerințelor generale de securitate nucleară, de securitate radiologică, de protecție împotriva radiațiilor ionizante, de asigurare a calității, de control al neproliferării armelor nucleare, de protecție fizică, de transport al materialelor radioactive, de gestionare a deșeurilor radioactive și a combustibilului nuclear uzat, de planificare, pregătire și răspuns în situații de urgență nucleară sau radiologică, de realizare a produselor și serviciilor destinate instalațiilor nucleare și radiologice.

(2) CNCAN elaborează strategia și politica de reglementare, autorizare și control în domeniul securității nucleare, al securității radiologice, al protecției împotriva radiațiilor ionizante, al controlului neproliferării armelor nucleare, al protecției fizice a materialelor și instalațiilor nucleare, al transportului materialelor radioactive și al securității nucleare a gestionării deșeurilor radioactive și a combustibilului nuclear uzat, al planificării, pregătirii și răspunsului în situații de urgență nucleară sau radiologică, ca parte a Strategiei naționale de dezvoltare a domeniului nuclear, și care se aprobă prin hotărâre a Guvernului.

.....

(6) CNCAN revizuieste reglementările ori de câte ori este necesar, pentru corelarea cu legislația comunitară, cu standardele internaționale și convențiile internaționale ratificate din domeniu la care România este parte, și va dispune măsurile necesare pentru aplicarea acestora, ținând cont de experiența în activitate, de informațiile obținute în urma procesului decizional și de evoluțiile tehnologice ale activităților de cercetare relevante.”

**11. La capitolul II, titlul primei secțiuni se modifică și va avea următorul cuprins:**

**„SECȚIUNEA 1**

**Notificarea, înregistrarea, emiterea de autorizații și permise de exercitare a activităților nucleare și a altor activități care conduc la expunerea la radiații ionizante în scopuri exclusiv pașnice”**

**12. După articolul 7 se introduce un nou articol, articolul 7<sup>1</sup>, cu următorul cuprins:**

„Art. 7<sup>1</sup>. - (1) Regimul de autorizare constă în notificare, înregistrare, emiterea de autorizații și permise de exercitare, după caz.

(2) Notificarea este obligatorie pentru activitățile prevăzute la art. 2 înainte de începerea desfășurării activităților respective.

(3) CNCAN stabilește, prin reglementări specifice, în conformitate cu prevederile art. 5, cerințele și informațiile care trebuie furnizate împreună cu notificarea, solicitarea de înregistrare, de autorizare și de eliberare a permiselor de exercitare, precum și alte activități care pot fi notificate în afara celor menționate la alin. (2).”

**13. La articolul 8, alineatul (1) se modifică și va avea următorul cuprins:**

„Art. 8. - (1) Activitățile prevăzute la art. 2 se autorizează de CNCAN prin emiterea unui certificat de înregistrare sau a unei autorizații, după caz.”

**14. La articolul 8 alineatul (1<sup>1</sup>), litera a) se modifică și va avea următorul cuprins:**

„a) transportul dispozitivelor generatoare de radiații ionizante și activitățile de utilizare a aparaturii de control dozimetric, a sistemelor de detecție a radiațiilor ionizante și a mijloacelor de protecție individuală la radiații ionizante.”

**15. La articolul 8 alineatul (1<sup>1</sup>), după litera b) se introduce o nouă literă, litera b<sup>1</sup>), cu următorul cuprins:**

„b<sup>1</sup>) utilizarea aparaturii de control dozimetric și a sistemelor de detecție a radiațiilor ionizante, a materialelor și dispozitivelor utilizate pentru protecția împotriva radiațiilor ionizante, precum și a mijloacelor de containerizare a materialelor radioactive.”

**16. La articolul 8, alineatele (2), (3), (4), (5) și (7) se modifică și vor avea următorul cuprins:**

„(2) Autorizația sau certificatul de înregistrare se eliberează persoanelor juridice, la cererea acestora, dacă fac dovada că respectă prevederile prezentei legi și a reglementărilor specifice.

(3) Autorizația sau certificatul de înregistrare se eliberează și unităților fără personalitate juridică, constituite conform legii, nominalizate în anexa nr. 4 la prezenta lege, dacă fac dovada că respectă prevederile prezentei legi și a reglementărilor specifice.

(4) Autorizația sau certificatul de înregistrare eliberat de CNCAN se face pe niveluri de exigență, în funcție de riscurile asociate ale activității desfășurate în conformitate cu reglementările specifice elaborate de CNCAN în baza prevederilor art. 5.

(5) Autorizațiile sau certificatele de înregistrare pot fi folosite numai în scopul pentru care au fost eliberate, cu respectarea limitelor și a condițiilor precizate în acestea.

.....  
(7) Autorizarea unei faze de realizare, de funcționare și de dezafectare, după caz, a oricărei instalații nucleare ori radiologice se poate face numai dacă fazele anterioare au primit toate tipurile de autorizații necesare.”

**17. La articolul 8 alineatul (8), litera g) se modifică și va avea următorul cuprins:**

„g) exploatarea sau utilizarea.”

**18. La articolul 8 alineatul (8), după litera l) se introduce o nouă literă, litera m), cu următorul cuprins:**

„m) controlul post-închidere.”

**19. La articolul 8, alineatul (9) se modifică și va avea următorul cuprins:**

„(9) Pentru fazele de realizare, de funcționare și de dezafectare, după caz, a instalațiilor nucleare și radiologice se pot elibera autorizații parțiale.”

**20. La articolul 9, alineatele (1) și (3) se modifică și vor avea următorul cuprins:**

„Art. 9. - (1) Titularul autorizației prevăzute la art. 8 va utiliza în activitățile menționate la art. 2 lit. a) - c<sup>3</sup>), k) și m), numai personal care este posesor al unui permis de exercitare, valabil pentru aceste activități.”

.....  
(3) Permisul de exercitare se eliberează, în baza unei evaluări și examinări, de către CNCAN sau de către titularul de autorizație, numai pentru personalul propriu și lucrătorii externi, conform prevederilor reglementărilor specifice emise de CNCAN potrivit dispozițiilor art. 5.

**21. La articolul 18, alineatul (1) se modifică și va avea următorul cuprins:**

„Art. 18. - (1) Autorizațiile și certificatele de înregistrare prevăzute la art. 8 se eliberează numai dacă solicitantul îndeplinește următoarele condiții, după caz.”

**22. La articolul 18 alineatul (1), literele m) și n) se modifică și vor avea următorul cuprins:**

„m) instituie și menține în activitatea proprie un sistem controlat de management în domeniul nuclear, autorizat de CNCAN, și se asigură că atât furnizorii săi de produse și servicii, cât și subfurnizorii acestora, în lanț, instituie și mențin propriul lor sistem controlat de management în domeniul nuclear;

n) instituie și menține un sistem propriu, aprobat, de planificare, pregătire și răspuns la urgență nucleară sau radiologică.”

**23. La articolul 20, alineatul (1) se modifică și va avea următorul cuprins:**

„Art. 20. - (1) Transportul combustibilului nuclear în afara incintei instalațiilor nucleare ori în afara locurilor în care combustibilul nuclear este ținut în custodie se efectuează numai de către transportatori autorizați în acest scop, în conformitate cu prevederile art. 8 și 18.”

**24. Articolul 21 se modifică și va avea următorul cuprins:**

„Art. 21. - Utilizarea mijloacelor de transport amenajate special pentru transportul combustibilului nuclear, al materialelor nucleare, al produselor radioactive sau al deșeurilor radioactive este permisă numai atunci când transportatorul este în posesia unei autorizații pentru mijlocul de transport respectiv eliberată de CNCAN.”

**25. La articolul 24, alineatul (1) se modifică și va avea următorul cuprins:**

„Art. 24. - (1) Este obligatorie autorizarea sistemelor de management în domeniul nuclear al activităților de proiectare, amplasare, aprovizionare, fabricare, furnizare de servicii, construcție, montaj, punere în funcțiune, exploatare, dezafectare sau conservare pentru produsele, serviciile și sistemele care sunt clasificate ca fiind importante pentru securitatea instalației nucleare.”

**26. La articolul 24 alineatul (3), litera d) se modifică și va avea următorul cuprins:**

„d) instituie și menține în activitatea proprie un sistem controlat de management în domeniul nuclear și se asigură că furnizorii săi de produse și de servicii, precum și subfurnizorii acestora, în lanț, instituie și mențin propriul lor sistem controlat de management în domeniul nuclear.”

**27. La articolul 25 alineatul (1), literele a) și b) se modifică și vor avea următorul cuprins:**

„a) asigurarea și menținerea:

- securității nucleare, protecției împotriva radiațiilor ionizante, protecției fizice, planurilor proprii de răspuns în situație de urgență nucleară sau radiologică și asigurării calității pentru activitățile desfășurate sau a surselor de radiații asociate acestora;

- evidenței stricte a materialelor nucleare și radioactive, precum și a tuturor surselor radioactive, supuse controlului reglementat;

b) respectarea limitelor și condițiilor tehnice prevăzute în autorizație sau în certificatul de înregistrare și raportarea oricăror depășiri, conform reglementărilor specifice.”

**28. La articolul 25 alineatul (1), după litera e) se introduc două noi litere, literele f) și g), cu următorul cuprins:**

„f) notificarea imediată, către CNCAN, a oricărei situații de urgență în legătură cu activitățile autorizate și întreprinderea măsurilor necesare pentru reducerea consecințelor acesteia;”

g) notificarea, către CNCAN, a pierderii, furtului, deversării și scurgerii, precum și a utilizării ori eliberării neautorizate, după caz, a surselor radioactive supuse controlului reglementat.”

**29. La articolul 27, litera a) se modifică și va avea următorul cuprins:**

„a) să elaboreze un program de pregătire a dezafectării și să-l prezinte spre aprobare CNCAN, în conformitate cu reglementările emise conform art. 5.”

**30. La articolul 29, alineatul (1) se modifică și va avea următorul cuprins:**

„Art. 29. - (1) Persoanele fizice și persoanele juridice de drept public sau privat care extrag sau prelucrează substanțe minerale asociate în zăcământ cu uraniu sau toriu sau substanțe care în fluxul tehnologic de prelucrare sunt susceptibile de a conține materiale radioactive, inclusiv cercetarea și procesele secundare relevante asociate acestora, au obligația să ia măsuri de verificare a materialelor și a utilajelor pe întregul ciclu de producție, manipulare, transport și depozitare, pentru a constata dacă acestea prezintă o concentrație de substanțe radioactive sau o radioactivitate care depășește, la un moment dat, limitele de exceptare din reglementările prevăzute la art. 16.”

**31. La articolul 29, după alineatul (1) se introduce un nou alineat, alineatul (1<sup>1</sup>), cu următorul cuprins:**

„(1<sup>1</sup>) Sectoarele de activități industriale cărora li se aplică prevederile alin. (1) se detaliază în reglementările specifice emise de CNCAN conform art. 5.”

**32. La articolul 29, alineatele (2) și (3) se modifică și vor avea următorul cuprins:**

„(2) Persoanele fizice și persoanele juridice de drept public sau privat care desfășoară alte activități decât cele menționate la alin. (1), în care lucrătorii sau populația sunt expuși la radon, toron, descendenții acestora sau la alte radiații ionizante, datorate mediului natural, și persoanele fizice și persoanele juridice care exploatează aeronave au obligația să ia măsuri de evaluare pentru a constata dacă activitățile desfășurate conduc la un moment dat la expunerea lucrătorilor sau a populației peste limitele de doză pentru activitățile respective, conform reglementărilor specifice emise de CNCAN potrivit prevederilor art. 5.

(3) Dacă rezultatele evaluărilor prevăzute la alin. (1) și (2) arată depășirea limitelor sau criteriilor de exceptare din reglementările prevăzute la art. 16, ori a nivelului național de referință, respectiv a limitelor de doză, prevăzute în reglementările specifice emise de CNCAN în baza art. 5, activitatea respectivă este tratată ca situație de expunere planificată și este supusă controlului reglementat prevăzut în prezenta lege.”

**33. La articolul 29, după alineatul (3) se introduc două noi alineate, alineatele (4) și (5) , cu următorul cuprins:**

„(4) Persoanele fizice și persoanele juridice de drept public sau privat care detin amplasamente contaminate cu materiale radioactive trebuie:

- a) sa delimiteze zonele afectate si sa identifice populatia afectata;
- b) sa evalueze gradul de expunere a diferitelor grupuri de populatie;
- c) sa evalueze necesitatea si amploarea masurilor de protectie care urmeaza sa fie aplicate;
- d) sa adopte masuri de protectie in conformitate cu reglementarile emise in temeiul art. 5;
- e) sa implementeze masuri de remediere in conformitate cu reglementarile emise in conformitate cu art. 5.

(5) Persoanele fizice și persoanele juridice de drept public sau privat care detecteaza prezenta contaminarii radioactive sau a surselor orfane trebuie:

- a) sa notifice la CNCAN prezenta contaminarii radioactive sau a surselor orfane;
- b) sa adopte masuri de protectie in conformitate cu reglementarile emise in temeiul art. 5;
- c) sa implementeze măsuri de remediere in conformitate cu reglementarile emise conform art. 5.”

**34. La articolul 32 alineatul (2), litera a) se modifică și va avea următorul cuprins:**

„a) să încheie un proces-verbal de control în care să consemneze rezultatele controlului, acțiunile corective dispuse, termenele de rezolvare a acestora, și să comunice rezultatele controlului persoanei fizice sau juridice supuse controlului.”

**35. La articolul 32, după alineatul (2) se introduce un nou alineat, alineatul (3), cu următorul cuprins:**

„(3) Rezumatele programelor de control și principalele rezultate ale punerii în aplicare a controalelor constituie informații de interes public și se publică periodic pe site-ul oficial al CNCAN.”

**36. La articolul 35, după litera a) se introduce o nouă literă, litera a<sup>1</sup>), cu următorul cuprins:**

„a<sup>1</sup>) stabilește limite de doză pentru situațiile de expunere planificată și niveluri de referință pentru situațiile de expunere existentă și de urgență.”

**37. La articolul 35, literele c) și h) se modifică și vor avea următorul cuprins:**

„c) aprobă, potrivit legii, planurile de răspuns pentru situațiile de urgență nucleară și radiologică și participă la realizarea răspunsului;

.....  
h) controlează, potrivit legii, aplicarea legislației comunitare, a prevederilor tratatelor internaționale și a reglementărilor naționale în vigoare privind controlul garanțiilor, protecția fizică, traficul ilicit, transportul materialelor nucleare și radioactive, protecția împotriva radiațiilor, asigurarea calității în domeniul nuclear, securitatea nucleară a instalațiilor nucleare și radiologice, gospodărirea combustibilului nuclear uzat și a deșeurilor radioactive și planificarea, pregătirea și răspunsul la situațiile de urgență radiologică și nucleară.”

**38. La articolul 35, după litera k) se introduce o nouă literă, litera k<sup>1</sup>), cu următorul cuprins:**

„k<sup>1</sup>) asigură furnizarea informațiilor din domeniul său de competență necesare pentru informarea populației susceptibile de a fi afectată, respectiv informarea imediată a populației efectiv afectate, cu privire la detaliile urgenței, la măsurile care trebuie luate, după caz, în cadrul Sistemului National de Management al Situațiilor de Urgență prevăzut de lege, în cazul unei urgențe radiologice sau nucleare.”

**39. La articolul 35, litera m) se modifică și va avea următorul cuprins:**

„m) constituie punct național de contact pentru protecția împotriva radiațiilor ionizante, securitatea nucleară și radiologică, gestionarea deșeurilor radioactive și a combustibilului nuclear uzat, garanții nucleare, protecția fizică a materialelor, instalațiilor nucleare și radiologice, prevenirea și combaterea traficului ilicit de materiale nucleare și radioactive și pentru urgențele radiologice și nucleare.”

**40. La articolul 35, după litera t) se introduc trei noi litere, literele ț)–v), cu următorul cuprins:**

„ț) controlează implementarea strategiei de gestionare a situațiilor de expunere existentă, inclusiv a amplasamentelor contaminate, în cooperare cu alte autorități care au, potrivit legii, atribuții în domeniu;

u) controlează implementarea planului național de acțiune la radon în cooperare cu alte autorități care au, potrivit legii, atribuții în domeniu;

v) ține evidența titularilor de autorizație și a surselor radioactive deținute de aceștia.”

**41. La articolul 37, după alineatul (4) se introduce un nou alineat, alineatul (5), cu următorul cuprins:**

„(5) Autoritatea centrală pentru protecția mediului elaborează strategia de identificare a amplasamentelor contaminate.”

**42. După articolul 39, se introduc două noi articole, articolele 39<sup>1</sup> și 39<sup>2</sup>, cu următorul cuprins:**

„Art. 39<sup>1</sup>. - Ministerul Sănătății are următoarele atribuții:

- a) stabilește și revizuieste ori de câte ori este cazul nivelurile de referință în diagnostic;
- b) stabilește constrângeri de doză pentru expunerea persoanelor implicate în îngrijirea și susținerea pacienților și a voluntarilor care participă la cercetarea medicală sau biomedicală;
- c) elaborează și revizuieste ori de câte ori este necesar recomandări conținând criteriile de prescriere pentru expunerile în scopuri medicale cuprinzând dozele de radiații;
- d) stabilește procedurile pentru efectuarea auditurilor clinice și controlează implementarea acestora;
- e) verifică respectarea nivelurilor de referință în diagnostic și a criteriilor de prescriere pentru expunerile medicale și impune măsuri corective, după caz.

Art. 39<sup>2</sup>. - (1) Ministerul Sănătății coordonează desfășurarea investigațiilor privind concentrațiile de radon din interiorul clădirilor cu acces public și al locuințelor pentru:

- a) identificarea zonelor unde media anuală a concentrației de radon, într-un număr semnificativ de clădiri, se preconizează că va depăși nivelul național de referință prevăzut în reglementările specifice emise de CNCAN conform art. 5;
- b) identificarea locuințelor unde media anuală a concentrației de radon depășește nivelul național de referință prevăzut în reglementările specifice emise de CNCAN conform art. 5 și pentru a stabili, după caz, măsuri de reducere a concentrațiilor de radon în locuințele respective.

(2) Ministerul Sănătății, împreună cu alte autorități competente, după caz, elaborează planul național de acțiune împotriva riscurilor pe termen lung prezentate de expunerile la radon în locuințe, în clădirile cu acces public și în locurile de muncă, care se aprobă prin hotărâre a Guvernului.

(3) Ministerul Sănătății asigură furnizarea de informații la nivel local și național privind expunerea la radon în interiorul clădirilor cu acces public și al locuințelor și riscurile asociate, privind importanța măsurării radonului și mijloacele tehnice disponibile pentru reducerea concentrațiilor de radon existente.”

**43. Articolul 40 se modifică și va avea următorul cuprins:**

„Art. 40. - (1) Managementul situațiilor de urgență nucleară și radiologică este integrat Sistemului Național de Management al Situațiilor de Urgență prevăzut de lege și cuprinde procesul de planificare, pregătire și răspuns la situații de urgență nucleară sau radiologică.

(2) Managementul situațiilor de urgență nucleară și radiologică se realizează în conformitate cu principiile aplicabile de protecție împotriva radiațiilor ionizante prevăzute la art. 1 alin. (3).

(3) În procesul de planificare și pregătire, managementul situațiilor de urgență trebuie să asigure identificarea și evaluarea pericolelor și consecințelor potențiale ale unei situații de urgență radiologică sau nucleară și dezvoltarea unei strategii de protecție împotriva radiațiilor ionizante, justificată și optimizată, care să sprijine luarea deciziilor pentru implementarea măsurilor de protecție și a altor măsuri în vederea îndeplinirii obiectivelor răspunsului la urgență.

(4) Cerințele privind dezvoltarea, implementarea și menținerea procesului de planificare, pregătire și răspuns la situațiile de urgență radiologică și nucleară sunt detaliate în reglementări specifice elaborate de CNCAN conform art. 5.”

**44. După articolul 42, se introduce un nou articol, articolul 42<sup>1</sup>, cu următorul cuprins:**

„Art. 42<sup>1</sup>. - Ministerul Muncii, Familiei, Protecției Sociale și Persoanelor Vârstnice, prin Inspectoratele Teritoriale de Muncă, verifică dacă angajatorul a efectuat notificarea în cazul locurilor de muncă unde concentrația de radon depășește nivelul național de referință.”

**45. După articolul 46, se introduc două noi articole, articolele 46<sup>1</sup> și 46<sup>2</sup>, cu următorul cuprins:**

„Art. 46<sup>1</sup>. - (1) Orice act îndreptat împotriva unei instalații nucleare sau orice act care se interpune operării unei instalații nucleare, în cazul în care făptuitorul are cunoștință de faptul că acel act poate cauza decesul sau vătămarea corporală gravă a oricărei persoane ori pagube importante asupra proprietății sau mediului înconjurător prin expunerea la radiații ori prin eliberarea de substanțe radioactive, cu excepția cazului în care actul este întreprins în conformitate cu un act normativ în vigoare, se pedepsește cu închisoarea de la 7 la 15 de ani și interzicerea exercitării unor drepturi.

(2) Acțiunea de instigare sau de complicitate la săvârșirea faptei prevăzute la alin. (1) se pedepsește cu închisoarea de la 7 la 15 ani și interzicerea exercitării unor drepturi. La stabilirea pedepsei se ține seama de contribuția fiecăruia la săvârșirea infracțiunii precum și de dispozițiile art. 74 din Legea nr. 286/2009 privind Codul penal, publicată în Monitorul Oficial, Partea I nr. 510 din 24 iulie 2009, cu modificările și completările ulterioare.

(3) Dacă fapta prevăzută la alin. (1) a avut ca urmare vătămarea corporală gravă sau moartea uneia sau mai multor persoane ori pagube importante asupra proprietății sau mediului înconjurător prin expunerea la radiații ori prin eliberarea de substanțe radioactive, pedeapsa este închisoarea de la 10 la 20 de ani și interzicerea exercitării unor drepturi.

(4) Acțiunea de instigare sau de complicitate la săvârșirea faptei prevăzute la alin. (3) se pedepsește cu închisoarea de la 10 la 20 ani și interzicerea exercitării unor drepturi. La stabilirea

pedepsei se ține seama de contribuția fiecăruia la săvârșirea infracțiunii precum și de dispozițiile art. 74 din Legea nr. 286/2009 privind Codul penal, publicată în Monitorul Oficial, Partea I nr. 510 din 24 iulie 2009, cu modificările și completările ulterioare.

(5) Dacă faptele prevăzute la alin. (1) și (3) au fost săvârșite din culpă, limitele speciale ale pedepsei se reduc la jumătate.

Art. 46<sup>2</sup>. - (1) Furtul de materiale nucleare prin amenințare ori prin utilizarea forței sau prin orice altă formă de intimidare se pedepsește cu închisoarea de la 5 la 12 ani și interzicerea exercitării unor drepturi

(2) Acțiunea de instigare sau de complicitate la săvârșirea faptei prevăzute la alin.(1) se pedepsește cu închisoarea de la 5 la 12 ani și interzicerea exercitării unor drepturi. La stabilirea pedepsei se ține seama de contribuția fiecăruia la săvârșirea infracțiunii precum și de dispozițiile art.74 din Legea nr. 286/2009 privind Codul penal Publicată în Monitorul Oficial, Partea I nr. 510 din 24 iulie 2009, cu modificările și completările ulterioare.”

**46. Articolul 56 se modifică și va avea următorul cuprins:**

„Art. 56 - Controlul de garanții nucleare în România se realizează în conformitate cu legislația națională și comunitară aplicabilă în vigoare, precum și cu tratatele, convențiile și acordurile internaționale la care România este parte.”

**47. La anexa nr. 2, punctul 2 se modifică și va avea următorul cuprins:**

„2. *activitate nucleară* - orice practică umană care introduce surse de radiații sau căi de expunere suplimentare, extinde expunerea la un număr mai mare de persoane sau modifică rețeaua de căi de expunere, plecând de la sursele de radiații existente, mărinđ astfel expunerea ori probabilitatea expunerii persoanelor sau numărul de persoane expuse, și care este gestionată ca situație de expunere planificată.”

**48. La anexa nr. 2, după punctul 3 se introduce un nou punct, punctul 3<sup>1</sup>, cu următorul cuprins:**

„3<sup>1</sup>. *autorizare* - înregistrarea unei activități sau obținerea autorizației pentru aceasta.”

**49. La anexa nr. 2, punctul 4 se modifică și va avea următorul cuprins:**

„4. *autorizație* - documentul emis de CNCAN prin care se acordă permisiunea de a desfășura o activitate nucleară în conformitate cu prevederile prezentei legi, cu reglementările în vigoare și cu condițiile specifice prevăzute în acel document.”

**50. La anexa nr. 2, după punctul 6 se introduc patru noi puncte, punctele 6<sup>1</sup>-6<sup>4</sup>, cu următorul cuprins:**

„6<sup>1</sup>. *contaminare* - prezența neintenționată sau nedorită a substanțelor radioactive pe suprafețe ori în interiorul solidelor, lichidelor sau al gazelor ori în corpul uman;

6<sup>2</sup>. *control reglementat* - orice formă de reglementare, autorizare și control aplicată activităților umane pentru asigurarea respectării cerințelor privind protecția împotriva radiațiilor;

6<sup>3</sup>. *depozitare definitivă* - amplasarea și păstrarea deșeurilor radioactive într-un depozit amenajat sau o anumită locație fără intenția de a fi recuperate. Termenul de depozitare definitivă include și eliberările directe, aprobate, de efluenți radioactivi în mediu;

6<sup>4</sup>. *depozitare intermediară* - păstrarea materialelor radioactive, inclusiv a combustibilului uzat, a surselor radioactive sau a deșeurilor radioactive, într-o instalație cu intenția recuperării.”

**51. La anexa nr. 2, punctul 8 se modifică și va avea următorul cuprins:**

„8. *dispozitive generatoare de radiații ionizante* - dispozitivele care produc radiații X, neutroni, electroni sau particule încărcate.”

**52. La anexa nr. 2, după punctul 8 se introduc patru noi puncte, punctele 8<sup>1</sup>–8<sup>4</sup>, cu următorul cuprins:**

„8<sup>1</sup>. *expunere* - acțiunea de a expune sau condiția de a fi expus la radiațiile ionizante emise în afara organismului, denumită expunere externă, sau în interiorul acestuia, denumită expunere internă;

8<sup>2</sup>. *faza de realizare* - oricare dintre fazele de amplasare, proiectare, construcție, montaj și punere în funcțiune;

8<sup>3</sup>. *faza de funcționare* - oricare dintre fazele de producere, funcționare de probă, exploatare, utilizare, reparare, întreținere, modificare și conservare;

8<sup>4</sup>. *faza de dezafectare* - oricare dintre fazele de dezafectare, închidere și control post-inchidere.”

**53. La anexa nr. 2, punctul 11 se modifică și va avea următorul cuprins:**

„11. *instituit tehnic-suport* - unitate cu atribuții de expertiză, studii privind amplasamentele instalațiilor nucleare, fizica reactorilor, examinări nedistructive, analize și evaluări de securitate nucleară, dezafectarea instalațiilor nucleare, implementarea și evaluarea sistemelor de management în domeniul nuclear, evaluări ale instalațiilor de deșeuri radioactive, precum și studii de cercetare-dezvoltare în domeniul securității nucleare, protecției împotriva radiațiilor ionizante, managementului deșeurilor radioactive, radioactivității naturale și induse a mediului, radioecologiei și radiobiologiei, urgențelor radiologice în caz de accident nuclear, în conformitate cu cerințele naționale și internaționale.”

**54. La anexa nr. 2, după punctul 11 se introduc patru noi puncte, punctele 11<sup>1</sup>–11<sup>4</sup>, cu următorul cuprins:**

„11<sup>1</sup>. *înregistrare* - permisiunea de a desfășura o activitate nucleară în condițiile prevăzute de lege și în condițiile specifice stabilite de CNCAN, printr-o procedură simplificată, prin eliberarea de către CNCAN a unui certificat de înregistrare;

11<sup>2</sup>. *lucrător* - salariat cu normă întreagă sau cu jumătate de normă ori salariat temporar, încadrat la un angajator, și care are drepturi și atribuții recunoscute din punct de vedere al protecției împotriva radiațiilor ionizante a personalului expus profesional;

11<sup>3</sup>. *lucrător extern* - orice lucrător expus care nu este angajat de întreprinderea responsabilă de zonele supravegheate și controlate, dar care desfășoară activități în aceste zone, inclusiv ucenici și studenți;

11<sup>4</sup>. *lucrător în situații de urgență* - orice persoană cu atribuții clar definite pentru răspunsul la urgență. Lucrătorii în situații de urgență includ lucrătorii angajați, direct sau indirect, de solicitantii sau titularii de autorizație, precum și personalul organizațiilor de răspuns, cum ar fi ofițerii de poliție, pompierii, cadrele medicale, șoferii și echipajele vehiculelor de evacuare. Lucrătorii în situații de urgență care nu au fost desemnați în această calitate în prealabil nu trebuie să fi fost în mod necesar lucrători în situații de urgență anterior producerii urgenței.”

**55. La anexa nr. 2, punctul 15 se modifică și va avea următorul cuprins:**

„15. *material radioactiv* - orice material care conține substanțe radioactive.”

**56. La anexa nr. 2, după punctul 16 se introduc două noi puncte, punctele 16<sup>1</sup> și 16<sup>2</sup>, cu următorul cuprins:**

„16<sup>1</sup>. *măsurile de protecție* - măsuri, altele decât măsurile de remediere, în scopul evitării sau reducerii dozelor care ar putea fi primite în absența respectivelor măsuri, într-o situație de expunere de urgență sau o situație de expunere existentă;

16<sup>2</sup>. *măsurile de remediere* - îndepărtarea unei surse de radiații sau reducerea magnitudinii acesteia, din punctul de vedere al activității ori al cantității, sau întreruperea căilor de expunere sau reducerea impactului acestora în vederea evitării ori reducerii dozelor la care ar putea fi expuși subiecții în lipsa acestor măsuri într-o situație de expunere existentă.”

**57. La anexa nr. 2, punctul 17 se abrogă.**

**58. La anexa nr. 2, după punctul 18 se introduc cinci noi puncte, punctele 18<sup>1</sup>–18<sup>5</sup>, cu următorul cuprins:**

„18<sup>1</sup>. *monitorizare parametrilor mediului* - măsurarea debitelor dozei externe cauzate de substanțele radioactive din mediu sau a concentrației de radionuclizi din compartimentele de mediu;

18<sup>2</sup>. *notificare* - transmiterea informațiilor, în formă scrisă, către CNCAN prin care se comunică intenția de a desfășura o activitate în domeniul de aplicare al prezentei legi;

18<sup>3</sup>. *permis de exercitare a activităților nucleare* - documentul care permite posesorului să desfășoare activități autorizate în domeniul nuclear;

18<sup>4</sup>. *plan de răspuns în situații de urgență* - descrierea măsurilor de planificare, inclusiv a obiectivelor, politicilor, autorității și responsabilităților, a răspunsului corespunzător în cazul unei situații de expunere de urgență pe baza evenimentelor postulate și a scenariilor conexe;

18<sup>5</sup>. *populație* - persoane care pot fi supuse expunerii publice.”

**59. La anexa nr. 2, punctul 20 se modifică și va avea următorul cuprins:**

„20. *prepararea minereurilor de uraniu și toriu* - prelucrarea minereurilor de uraniu și toriu în laboratoare de analize fizico-chimice, laboratoare tehnologice, stații-pilot și instalații industriale, conservarea și dezafectarea instalațiilor de prelucrare, inclusiv depozitarea definitivă a deșeurilor radioactive și remedierea mediului contaminat.”

**60. La anexa nr. 2, după punctul 20 se introduc trei noi puncte, punctele 20<sup>1</sup>–20<sup>3</sup>, cu următorul cuprins:**

„20<sup>1</sup>. *principiul justificării* - principiu potrivit căruia decizia de introducere a unei practici se justifică, în sensul că decizia respectivă se ia cu intenția de a se asigura că beneficiile care rezultă de pe urma practicii pentru persoane și societate în general sunt mai mari decât efectele negative asupra sănătății pe care le poate avea. Decizia de introducere sau de modificare a unei căi de expunere pentru situațiile de expunere existentă, respectiv orice propunere de răspuns pentru situațiile de expunere de urgență, se justifică, în sensul că acestea ar trebui să facă mai mult bine decât rău;

20<sup>2</sup>. *principiul limitării dozelor* - principiu potrivit căruia, în situațiile de expunere planificată și în situațiile de expunere de urgență, suma dozelor la care este expusă o persoană nu trebuie să depășească limitele de doză prevăzute pentru expunerea profesională sau pentru expunerea populației în reglementările specifice emise de CNCAN. Limitele de doză nu se aplică în cazul expunerilor în scopuri medicale;

20<sup>3</sup>. *principiul optimizării* - protecția împotriva radiațiilor ionizante a persoanelor supuse unei expuneri profesionale sau a populației se optimizează în scopul de a păstra mărimea dozelor individuale, probabilitatea expunerii și numărul persoanelor expuse la un nivel cât mai scăzut posibil ținând seama de stadiul actual al cunoașterii tehnice și de factorii economici și sociali. Optimizarea protecției persoanelor supuse expunerilor medicale se aplică mărimii dozelor individuale și corespunde scopului medical al expunerii. Acest principiu se aplică nu numai în ceea ce privește doza efectivă, ci și, după caz, în ceea ce privește dozele echivalente, ca măsură de precauție pentru a se ține cont de anumite incertitudini legate de efectele negative asupra

sănătății sub valoarea-limită pentru reacțiile tisulare. În cazul expunerilor de urgență, principiul optimizării trebuie respectat pentru ca forma, amplitudinea și durata răspunsului la urgență să fie optimizate astfel încât beneficiul net să fie maximizat.”

**61. La anexa nr. 2, după punctul 21 se introduce un nou punct, punctul 21<sup>1</sup>, cu următorul cuprins:**

„21<sup>1</sup>. *protecție împotriva radiațiilor ionizante* - protecția populației, lucrătorilor și lucrătorilor în situații de urgență împotriva efectelor negative ale expunerii la radiații ionizante, inclusiv măsurile pentru asigurarea unei astfel de protecții, măsurile de prevenire a situațiilor de urgență și de diminuare a consecințelor acestora în cazul în care se produc.”

**62. La anexa nr. 2, punctul 23 se modifică și va avea următorul cuprins:**

„23. *radiație ionizantă* - energia transferată sub formă de particule sau de unde electromagnetice cu o lungime de undă de maximum 100 nanometri, cu o frecvență de minimum  $3 \times 10^{15}$  hertz, capabile să producă ioni, direct sau indirect.”

**63. La anexa nr. 2, după punctul 23 se introduc două noi puncte, punctele 23<sup>1</sup> și 23<sup>2</sup>, cu următorul cuprins:**

„23<sup>1</sup>. *radionuclizi* - nuclizi radioactivi;

23<sup>2</sup>. *regim de control* - inspecție sau verificare, efectuată de către CNCAN, a conformității activităților sau surselor de radiații supuse controlului reglementat cu cerințele naționale legale, în situațiile prevăzute la art. 30.”

**64. La anexa nr. 2, punctul 24 se modifică și va avea următorul cuprins:**

„24. *reglementări* - documente care contin cerințe obligatorii în domeniul nuclear, emise de autoritatea competentă conform art. 5 din lege.”

**65. La anexa nr. 2, după punctul 27 se introduce un nou punct, punctul 27<sup>1</sup>, cu următorul cuprins:**

„27<sup>1</sup>. *securitate radiologică* - ansamblul de măsuri necesare pentru menținerea controlului asupra surselor de radiații.”

**66. La anexa nr. 2, punctul 28 se modifică și va avea următorul cuprins:**

„28. *sistem controlat de management în domeniul nuclear* - sistemul de management instituit și menținut în conformitate cu reglementările specifice emise de CNCAN și care este controlat de aceasta.”

**67. La anexa nr. 2, după punctul 28 se introduc patru noi puncte, punctele 28<sup>1</sup>–28<sup>4</sup>, cu următorul cuprins:**

„28<sup>1</sup>. *situatie de expunere existentă* - înseamnă o situație de expunere care există deja în momentul în care trebuie luată o decizie cu privire la controlul acesteia și care nu necesită sau nu mai necesită adoptarea de măsuri urgente. Situațiile de expunere existentă includ expunerile la radiații naturale ambientale supuse controlului reglementat, expunerile cauzate de materiale radioactive reziduale provenite din activități din trecut care nu au fost niciodată supuse controlului reglementat și expunerilor cauzate de materiale radioactive reziduale în urma unei urgențe nucleare sau radiologice după ce aceasta a fost declarată terminată;

28<sup>2</sup>. *situatie de expunere de urgență* - o situație de expunere cauzată de o urgență;

28<sup>3</sup>. *situatie de expunere planificată* - o situație de expunere care rezultă în urma exploatării planificate a unei surse de radiații sau în urma unei activități umane care alterează căile de expunere, astfel încât provoacă expunerea sau expunerea potențială a populației sau a mediului. Situațiile de expunere planificată cuprind atât expuneri normale, cât și expuneri potențiale;

28<sup>4</sup>. *substanță radioactivă* - orice substanță care conține unul sau mai mulți radionuclizi cu o activitate sau o concentrație a activității care nu poate fi neglijată din punctul de vedere al protecției împotriva radiațiilor ionizante.”

**68. La anexa nr. 2, punctul 29 se modifică și va avea următorul cuprins:**

„29. *sursă de radiații* - orice emițător de radiații ionizante, inclusiv orice material radioactiv și orice dispozitiv generator de radiații ionizante.”

**69. La anexa nr. 2, după punctul 29 se introduc două noi puncte, punctele 29<sup>1</sup> și 29<sup>2</sup>, cu următorul cuprins:**

„29<sup>1</sup>. *sursă naturală de radiații* - o sursă de radiații ionizante de origine naturală, terestră sau cosmică;

29<sup>2</sup>. *sursă radioactivă* - o sursă de radiații care conține material radioactiv în scopul utilizării radioactivității acestuia; sursele radioactive pot fi deschise, închise sau închise de mare activitate.”

**70. La anexa nr. 2, punctul 30 se modifică și va avea următorul cuprins:**

„30. *sursă orfană* - o sursă radioactivă care nu este nici exceptată, nici nu se află sub controlul reglementat, de exemplu, pentru că nu a fost niciodată controlată în acest mod sau pentru că a fost abandonată, pierdută, rățăcită, furată sau transferată în alt mod fără o autorizație corespunzătoare.”

**71. La anexa nr. 2, după punctul 30 se introduc două noi puncte, punctele 30<sup>1</sup> și 30<sup>2</sup>, cu următorul cuprins:**

„30<sup>1</sup>. *urgență* - o situație sau un eveniment excepțional care necesită o intervenție rapidă, pentru a limita consecințele negative grave, sau riscul de apariție a acestora, asupra sănătății și

securității ființelor umane, asupra calității vieții, proprietății sau mediului înconjurător, sau orice risc care ar putea genera asemenea consecințe negative grave. Termenul se referă atât la urgențe nucleare și radiologice, cât și la urgențe convenționale precum incendii, eliberări de substanțe chimice periculoase, furtuni sau seisme. Se referă inclusiv la situațiile în care acțiunile prompte garantează limitarea efectelor unui risc.

30<sup>2</sup>. *urgență nucleară sau radiologică* - o situație de urgență în care există sau poate exista un pericol cauzat de:

a) energia emisă în urma reacției de fisiune nucleară sau ca urmare a dezintegrării produșilor de fisiune; sau

b) expunerea la radiații ionizante.”

**72. La anexa nr. 2, punctul 37 se modifică și va avea următorul cuprins:**

„37. *titular de autorizație* - persoană fizică sau persoană juridică de drept public sau privat, căreia îi revine răspunderea generală pentru orice activitate nucleară, orice instalație sau orice sursă de radiații autorizată conform prezentei legi. Prin titular de autorizație se înțelege posesorul atât al autorizației, cât și al certificatului de înregistrare.”

**73. La anexa nr. 2, punctul 44 se modifică și va avea următorul cuprins:**

„44. *sursă închisă scoasă din utilizare* - o sursă închisă care nu mai este folosită sau destinată a fi folosită în scopul pentru care a fost acordată autorizația, însă continuă să necesite o gestionare în condiții de securitate.”

**74. Titlul anexei nr. 3 se modifică și va avea următorul cuprins:**

#### **„ORGANELE**

**de control al activităților nucleare și al altor activități care conduc la expunerea la radiații ionizante”**

**75. În tot cuprinsul legii, termenul „Comisie” se înlocuiește în mod corespunzător cu termenul „CNCAN”, termenul „radioprotecție” se înlocuiește în mod corespunzător cu sintagma „protecție împotriva radiațiilor ionizante”, iar termenul „surse” se înlocuiește în mod corespunzător cu sintagma „surse de radiații”.**

**Art. II - (1)** Orice persoană fizică sau juridică de drept public sau privat care la data intrării în vigoare a prezentei legi desfășoară activități prevăzute la art. 29 este obligată să notifice activitățile respective către Comisia Națională pentru Controlul Activităților Nucleare în termen de 6 luni de la intrarea în vigoare a legii.

(2) Autorizațiile și permisele de exercitare, emise de Comisia Națională pentru Controlul Activităților Nucleare înainte de intrarea în vigoare a prezentei legi, își mențin valabilitatea până la termenul prevăzut de acestea.

(3) Prevederile prezentei legi se aplică și cererilor de autorizare în curs de soluționare la data intrării în vigoare a acesteia.

**Art. III** - Legea nr. 111/1996, republicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 552 din 27 iunie 2006, cu modificările și completările ulterioare, precum și cu modificările și completările aduse prin prezenta lege, se va republica în Monitorul Oficial al României, Partea I, dându-se textelor o nouă numerotare.

**Art. IV** - Alineatul (2) al articolului 1 din Regulamentul de organizare și funcționare a Comisiei Naționale pentru Controlul Activităților Nucleare din 23.12.2003, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 1627/2003, publicată în Monitorul Oficial, Partea I nr. 69 din 27 ianuarie 2004, cu modificările și completările ulterioare, se modifică și va avea următorul cuprins:

„Art. 1. - (2) CNCAN este instituție publică de interes național, cu personalitate juridică, finanțată integral din venituri proprii, aflată în coordonarea primului-ministru, prin Cancelaria Primului-Ministru.”

**Art. V** - La data intrării în vigoare a prezentei legi, se abrogă poz. 11 din anexa nr. 1 la Legea nr. 329/2009 privind reorganizarea unor autorități și instituții publice, rationalizarea cheltuielilor publice, susținerea mediului de afaceri și respectarea acordurilor-cadru cu Comisia Europeană și Fondul Monetar Internațional, publicată în Monitorul Oficial, Partea I nr. 761 din 09 noiembrie 2009, cu modificările și completările ulterioare.

Art.VI – Prezenta lege intră în vigoare la 30 de zile de la data publicării în Monitorul Oficial al României, Partea I.

\*\*\*

Prezenta lege transpune art. 1 , art. 2, art. 4, art. 5, art. 6 alin. (1), art. 7 alin. (1), art. 23, art. 24 alin. (1) și (3), art. 25 alin. (1), art. 27 alin. (1) și (2), art. 28, art. 54 alin. (3), art. 58, art. 69 alin. (1), art. 70 alin. (1), art. 71 alin. (1), art. 72, art. 73 alin. (1), art. 74 alin. (2) și (3), art. 76 alin. (1), art. 85, art. 86 alin. (1), (2) și (4), art. 90, art. 92 alin. (1), art. 93 alin. (2), art. 101, art. 102, art. 103, art. 104 alin. (1) - (4) și art. 105 din *DIRECTIVA 2013/59/EURATOM A CONSILIULUI din 5 decembrie 2013 de stabilire a normelor de securitate de bază privind protecția împotriva pericolelor prezentate de expunerea la radiațiile ionizante și de abrogare a Directivelor 89/618/Euratom, 90/641/Euratom, 96/29/Euratom, 97/43/Euratom și 2003/122/Euratom*, publicată în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene L 13/1 din 17.01.2014.