

Cap. 5 Garanții nucleare si materiale speciale

5.1. Direcția Materiale Speciale

Direcția Materiale Speciale (DMS) are în subordine, coordonează și răspunde de îndeplinirea atribuțiilor de serviciu pentru următoarele servicii si compartimente:

- Serviciul Garanții Nucleare și Protecție Fizică;
- Biroul Autorizare și Supraveghere Minerit Radioactiv.

Principalele atribuții și responsabilități ale DMS sunt:

- Elaborează politici, strategii și concepte generale pentru garanții nucleare, protecție fizică, minerit și preparare de minereuri de uraniu și toriu, prelucrare materie primă nucleară, fabricare de combustibil nuclear;
- Elaborează, avizează și supune spre aprobare norme, ghiduri și recomandări privind garanțiile nucleare, protecția fizică, cercetarea geologică, mineritul și prepararea minereurilor de uraniu și toriu, prelucrare materie prima nucleară, fabricarea combustibilului nuclear și gospodărirea deșeurilor radioactive rezultate de la aceste activități;
- Evaluează documentații în vederea autorizării și propune eliberarea de autorizații privind activitățile de garanții nucleare, export/import, protecție fizică, minerit și preparare, producere combustibil nuclear, controlul materialelor, echipamentelor și dispozitivelor pertinente pentru proliferare;
- Răspunde de organizarea și îndrumarea activităților legate de funcționarea sistemului național de evidență contabilă și de control pentru toate materialele nucleare supuse controlului de garanții;
- Urmărește respectarea prevederilor privind controlul de garanții, stipulate în acordurile și tratatele încheiate de Romania cu alte state sau organizații internaționale;
- Efectuează audit și inspecții, control preventiv și operativ-curent în instalațiile care desfășoară activități de garanții nucleare, protecție fizică, minerit și prepararea minereurilor de uraniu și toriu, fabricare de combustibil nuclear;
- Coordonează activitățile pentru elaborarea și emiterea documentului "Amenințarea – bază de proiect", pentru instalațiile nucleare semnificative;



Fig. 5.1 Personalul DMS

- Examinează și atestază responsabilii cu protecția fizică și controlul de garanții în domeniul nuclear;
- Examinează solicitanți și eliberează permise de exercitare nivel 2 și 3 pentru domeniul „Materii prime nucleare”.

5.2 Garanții nucleare

Implementarea Garanțiilor Nucleare și a Protocolului Adițional în România

Ca autoritate națională competentă în domeniul nuclear, care răspunde de implementarea cerințelor Tratatului de neproliferare a armelor nucleare, Acordului de garanții nucleare și Protocolului Adițional la Acordul de garanții nucleare dintre România și Agenția Internațională pentru Energia Atomică (AIEA), CNCAN urmărește întărirea controlului garanțiilor în vederea utilizării materialelor nucleare în scopuri exclusiv pașnice.

Pentru completarea cadrului legislativ în domeniul garanțiilor nucleare în 2005, CNCAN a emis Norma privind procedurile de autorizare pentru activități din domeniul nuclear care implică materiale, dispozitive, echipamente și informații aferente, pertinente pentru proliferarea armelor nucleare și a altor dispozitive nucleare explozive. Norma a fost aprobată de președintele CNCAN prin Ordinul nr. 419/2004, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 110 din 03.02.2005.

În ultimii 4 ani CNCAN a participat intens la procesul de implementare a Protocolului Adițional în România, proces care presupune extinderea controlului clasic de garanții nucleare asupra activităților din ciclul de combustibil nuclear.

În aprilie 2005 România a fost apreciată pozitiv de către AIEA pentru modul de implementare a Protocolului Adițional.

În perioada 29 – 30 martie 2005, o delegație AIEA condusă de domnul Kenji Murakami, directorul Direcției Operative C a Departamentului de Garanții Nucleare a efectuat o vizită în România. Pe agenda de lucru au fost înscrise întâlniri cu președintele CNCAN și personalul de conducere al CNCAN, cu oficiali din cadrul Ministerului Economiei și Comerțului, Ministerului Educației și Cercetării, Ministerului Administrației și Internelor, Ministerului Afacerilor Externe și reprezentanți ai Agenției Nucleare și Agenției Naționale pentru Controlul Exporturilor. De asemenea, delegația AIEA a avut întâlniri cu reprezentanții institutelor care desfășoară activități din domeniul nuclear.



Fig. 5.2 Vizita delegației AIEA, 29-30 martie 2005

Pentru evaluarea activităților nucleare desfășurate în România, în conformitate cu prevederile Protocolului Adițional la Acordul de garanții nucleare, în anul 2005 AIEA a solicitat acces complementar pentru:

- Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Fizică și Inginerie Nucleară „Horia - Hulubei” (IFIN-HH) în data de 03.08.2005,
- Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice și Moleculare Cluj-Napoca (INCDTIM Cluj-Napoca) în data de 05.08.2005,
- Centrala Nuclearoelectrică de la Cernavodă în data de 06.10.2005,
- Mina Crucea Botușana, județul Suceava în data de 04.11.2005.



Fig. 5.3 Aspecte din timpul accesului complementar al inspectorilor AIEA la Mina Crucea Botușana

Inspectorii AIEA însoțiți de inspectorii CNCAN au desfășurat următoarele activități: observarea vizuală, prelevarea de probe de mediu, utilizarea aparatelor de detecție și măsurare a radiațiilor, aplicarea sigiliilor și a altor dispozitive de identificare și închidere.

De asemenea, inspectorii CNCAN au participat împreună cu reprezentanții AIEA la 27 de inspecții privind modul în care România își îndeplinește obligațiile asumate prin ratificarea acordurilor internaționale în vigoare în domeniul garanțiilor nucleare.



Fig. 5.4 Aspecte din timpul inspectiei AIEA si CNCAN la CNU, Sucursala Feldioara

În vederea respectării obligațiilor asumate de România prin Acordul privind garanțiile nucleare și prin Protocolul Adițional la acesta, CNCAN a transmis la AIEA următoarele:

- rapoarte privind variațiile de inventar a materialelor nucleare din zonele de bilanț material (lunar);
- modificările survenite în anul 2005, conform prevederilor art. 2 a) și 2 b) din Protocolul Adițional la Acordul de garanții nucleare (anual);
- situația importurilor și exporturilor de echipamente, conform prevederilor art. 2 a) (ix) din Protocolul Adițional la Acordul de garanții nucleare (trimestrial).

În scopul întăririi controlului de garanții nucleare în vederea îndeplinirii cerințelor EURATOM la momentul aderării la UE, CNCAN a urmărit pregătirea specialiștilor în domeniul neproliferării nucleare. În acest context CNCAN a organizat la București, în perioada 6-7 iunie 2005, "Seminarul național pentru pregătirea implementării sistemului de garanții EURATOM". La manifestare au participat reprezentanți AIEA, reprezentanți cu funcții de conducere și responsabili cu garanții nucleare ai instalațiilor nucleare, societăților comerciale și institutelor care gestionează materiale nucleare.

Seminarul a avut ca obiective prezentarea sistemului de garanții EURATOM, analiza modalității de înțelegere și aplicare a sistemului de garanții EURATOM de către operatorii instalațiilor nucleare din România, întocmirea și transmiterea rapoartelor de garanții nucleare către EURATOM.



Fig. 5.5 Deschiderea oficială a Seminarului național pentru pregătirea implementării sistemului de garanții EURATOM, București, 6-7 iunie 2005

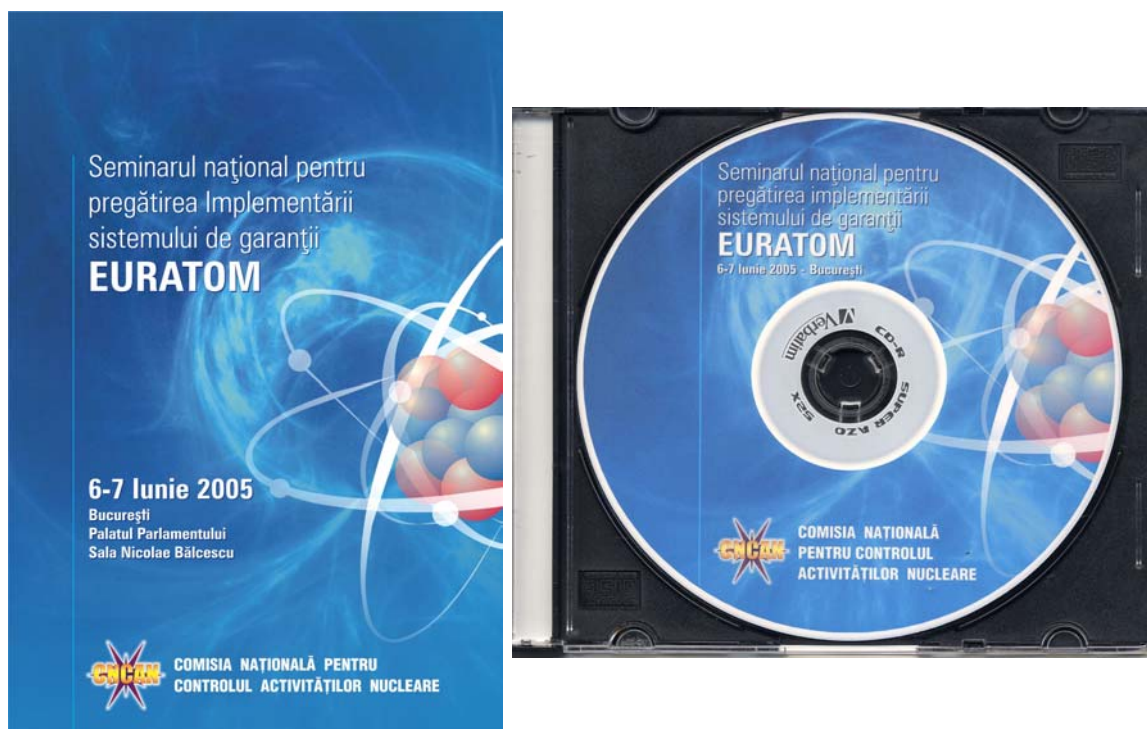


Fig. 5.6 Materialele distribuite participanților la Seminarul național pentru pregătirea implementării sistemului de garanții EURATOM, București, 6-7 iunie 2005

Activitatea de autorizare

Activitatea desfășurată de CNCAN pentru întărirea garanțiilor nucleare constă în:

- controlul activităților care implică materialele nucleare (producere, furnizare, închiriere, transfer, deținere, export și import);
- controlul activităților care implică materialele, dispozitivele și echipamentele pertinente pentru proliferarea armelor nucleare sau a altor dispozitive nucleare explozive, precum și a informațiilor aferente acestora (producere, furnizare, închiriere, transfer, deținere, export și import);
- verificarea inventarului de materiale nucleare din zonele de bilanț material;
- identificarea materialelor nucleare, a dispozitivelor și echipamentelor pertinente pentru proliferarea armelor nucleare sau a altor dispozitive nucleare explozive în cadrul inspecțiilor;
- verificarea respectării limitelor prevăzute în autorizații;
- verificarea îndeplinirii dispozițiilor din procesele-verbale încheiate cu ocazia inspecțiilor;
- întocmirea rapoartelor de garanții nucleare pentru AIEA și Canada;
- întocmirea declarațiilor anuale conform prevederilor Protocolului Adițional la Acordul de garanții.

În cursul acestui an CNCAN a primit solicitări pentru obținerea de autorizații, negații, avizări de proceduri din domeniul garanțiilor nucleare. În urma analizării documentațiilor primite, CNCAN a emis în primele nouă luni ale anului 2005, 163

autorizații pentru desfășurarea de activități nucleare. CNCAN a evaluat 15 proceduri din domeniul garanțiilor nucleare, referitoare la evidența contabilă a materialelor nucleare, notificarea AIEA, precizia și acuratețea măsurărilor, evaluarea materialelor nucleare rămase în echipamente după golire și curățare, pregătirea laboratoarelor, depozitelor și utilajelor de pe fluxul tehnologic pentru inventarul fizic, identificarea și marcarea containerelor, elaborarea schițelor și dispunerea containerelor, elaborarea listelor de inventar, calibrarea rezervoarelor și frecvența de calibrare, contabilitatea apei grele în instalație și depozitele de produs finit și atenuarea diferențelor expeditor/destinatar la transferul pulberii de UO_2 .

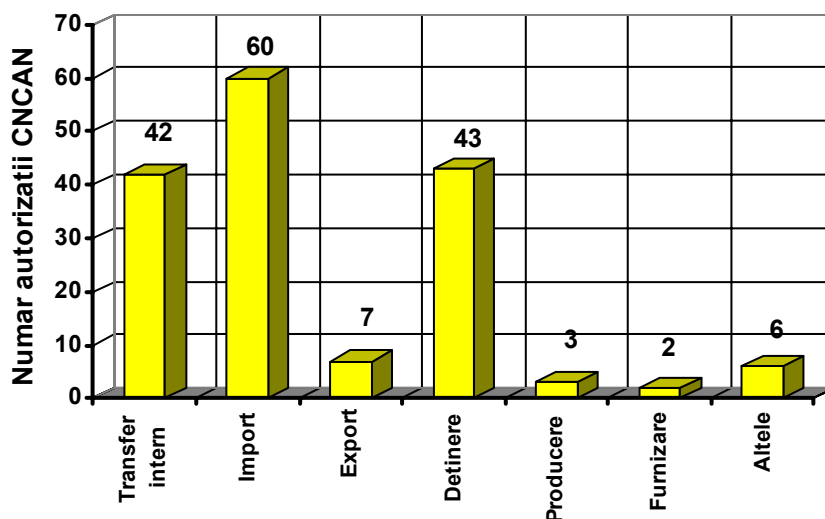


Fig. 5.7 Autorizații emise de CNCAN, în 2005, în domeniul garanțiilor nucleare



Fig. 5.8 Diferite tipuri de autorizații eliberate de CNCAN pentru activitățile de garanții nucleare

O activitate importantă supusă controlului de garanții este transferul combustibilului nuclear ars de la Bazinul de Combustibil Ars din cadrul Unității 1 a centralei nucleare-electrice de la Cernavodă, la Depozitul Intermediar de Combustibil Ars (DICA) din incinta CNE-PROD Cernavodă. CNCAN a emis autorizația de transfer cu nr. SN/84/2005, pentru transferarea a 3.600 fascicule conținând combustibil nuclear ars. Cele 60 de coșuri conținând fiecare câte 60 fascicule au fost transferate de la Bazinul de Combustibil Ars din cadrul Unității 1 la DICA sub supravegherea permanentă a inspectorilor AIEA și a inspectorilor CNCAN.

Atestarea personalului

În anul 2005, CNCAN a examinat și a atestat responsabilul de garanții nucleare de la Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Fizică și Inginerie Nucleară „Horia Hulubei”.

Activitatea de control

Obiectivele inspecțiilor de control de garanții nucleare realizate de CNCAN au fost:

- verificarea îndeplinirii prevederilor privind aplicarea garanțiilor nucleare cuprinse în Legea 111/1996 privind desfășurarea în siguranță a activităților nucleare, republicată, cu modificările și completările ulterioare și Legea 100/2000 privind ratificarea Protocolului Adițional;
- verificarea îndeplinirii prevederilor privind aplicarea garanțiilor nucleare din Normele de control de garanții în domeniul nuclear;
- verificarea îndeplinirii prevederilor Hotărârii Guvernului nr. 916/2002;
- verificarea îndeplinirii dispozițiilor din procesele verbale încheiate cu ocazia altor inspecții.

Pentru controlul preventiv, operativ-curent și ulterior al respectării prevederilor Legii nr. 111/1996, republicată, cu modificările și completările ulterioare, CNCAN a efectuat în primele zece luni ale anului 2005, un număr de 18 inspecții.

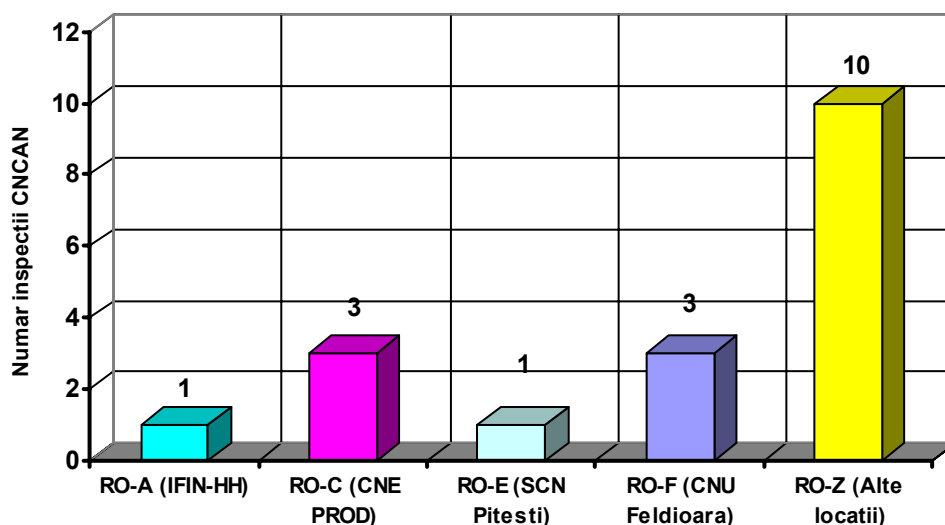


Fig. 5.9 Inspecții efectuate de CNCAN în zonele de bilanț material

Baza de date

A fost gestionată și actualizată baza de date privind autorizațiile pentru activitățile de deținere, producere, transfer, import și export materiale și echipamente pertinente pentru proliferarea armelor nucleare și a dispozitivelor nucleare explozive. Aceasta cuprinde informații referitoare la surse radioactive, containere de uraniu sărăcit, trafic ilicit, import/export, transfer, alte activități autorizate conform prevederilor Legii nr. 111/1996, republicată, cu modificările și completările ulterioare.



Fig. 5.10 Baza de date DMS privind activități garanții nucleare

5.3 Protecția fizică la instalațiile nucleare

În conformitate cu prevederile Legii nr. 111/1996, republicată, cu modificările și completările ulterioare, CNCAN este punct național de contact pentru protecția fizică a instalațiilor nucleare și radiologice, a materialelor nucleare, de interes nuclear și radioactive, pentru prevenirea și combaterea traficului ilicit de materiale nucleare și radioactive și are ca atribuții controlarea aplicării prevederilor acordurilor internaționale în domeniu, în vigoare.

De asemenea, CNCAN verifică modul în care titularii de autorizație instituie și mențin sistemele de securitate conform reglementărilor specifice de protecție fizică a combustibilului nuclear, a materialelor nucleare și radioactive, a produselor și deșeurilor radioactive, precum și a instalațiilor nucleare, inclusiv a depozitelor de combustibil nuclear, de materiale nucleare și radioactive, de produse și deșeuri radioactive.

Obiectivele majore ale CNCAN în domeniul protecției fizice sunt legate de asigurarea cadrului legislativ corespunzător și de verificarea sistematică a îndeplinirii cerințelor legale de către titularii de autorizație, în următoarele domenii:

- implementarea și menținerea la un nivel ridicat a performanțelor sistemelor de protecție fizică a instalațiilor nucleare;
- asigurarea protecției fizice a materialelor nucleare pe perioada depozitării și transportului;

- prevenirea, combaterea și eliminarea traficului ilicit cu materiale nucleare și surse radioactive;
- prevenirea și combaterea terorismului nuclear și radiologic;
- calificarea corespunzătoare a personalului care asigură paza și protecția fizică a instalațiilor nucleare;
- securitatea surselor radioactive și recuperarea surselor orfane.

În vederea întăririi protecției fizice a materialelor și instalațiilor nucleare, CNCAN a urmărit pregătirea resurselor umane care desfășoară activități în domeniul menționat. În acest context, CNCAN a organizat la sediul din Măgurele al IFIN-HH, în perioada 16-17 mai 2005, seminarul privind protecția fizică a instalațiilor nucleare.

CNCAN a transmis la AIEA lista conținând echipamentele necesare pentru controlul accesului, în cadrul proiectului de cooperare tehnică privind îmbunătățirea sistemului de protecție fizică la Sucursala Feldioara a Companiei Naționale a Uraniului.



Fig. 5.11 Seminarul privind protecția fizică a instalațiilor nucleare, București - Măgurele, 16-17 mai 2005 și CD-ul distribuit cu această ocazie

În domeniul prevenirii și combaterii terorismului nuclear, CNCAN a urmărit pregătirea specialiștilor în scopul întăririi protecției fizice a instalațiilor nucleare împotriva actelor de sabotaj. În acest sens, CNCAN a organizat în colaborare cu AIEA, "Seminarul național privind prevenirea sabotajului în instalațiile nucleare", la Pitești, în perioada 10-12 octombrie 2005. La seminar au participat reprezentanți cu funcții de conducere și responsabili cu protecția fizică din cadrul instalațiilor nucleare, societăților comerciale și institutelor care desfășoară activități în domeniu, precum și persoane implicate în asigurarea pazei instalațiilor nucleare majore. Lucrările prezentate în cursul sesiunii de lucru au fost susținute de lectori AIEA, experți din cadrul Oficiului pentru securitatea materialelor și instalațiilor nucleare al AIEA. Materialele prezentate în timpul seminarului au fost incluse pe un CD ce a fost distribuit participanților la seminar. În ziua de 13.10.2005, Serviciul Român de

Informații, cu participarea CNCAN, a organizat un exercițiu pentru prevenirea unui act de sabotaj la un reactor de cercetare. Rezultatele exercițiului au confirmat performanțele foarte bune ale instituțiilor implicate.



Fig. 5.12 Materiale distribuite participanților "Seminarul național privind prevenirea sabotajului în instalațiile nucleare"



Fig. 5.13 Aspecte de la Seminarul național privind prevenirea sabotajului în instalațiile nucleare, Pitești, 10-12 octombrie 2005



Fig. 5.14 Aspecte de la Seminarul național privind prevenirea sabotajului în instalațiile nucleare, Pitești, 10-12 octombrie 2005



Fig. 5.15 Aspecte de la exercițiul organizat în ziua de 13.10.2005 la SCN Pitești, de către SRI cu sprijinul CNCAN



Fig. 5.16 Aspecte de la exercițiul organizat în ziua de 13.10.2005 la SCN Pitești, de către SRI cu sprijinul CNCAN

Activitatea de autorizare

Pentru asigurarea pazei și protecției fizice a instalațiilor nucleare și materialelor nucleare, titularii de autorizații pot contracta servicii de pază și / sau însoțire, cu o persoană juridică, numai dacă aceasta are avizul prealabil al organului de poliție competent și este autorizată de CNCAN.

În anul 2005 CNCAN a emis două autorizații pentru asigurarea pazei și protecției fizice la Societatea Națională „Nuclearelectrică” S.A. - Sucursala CNE-INVEST și la Compania Națională a Uraniului - Sucursala Bihor. De asemenea, CNCAN a evaluat un număr de 21 proceduri privind protecția fizică a materialelor nucleare și a instalațiilor nucleare de la Fabrica de Combustibil Nuclear Pitești, Compania Națională a Uraniului și Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Fizică și Inginerie Nucleară ”Horia - Hulubei” (IFIN-HH).

Activitatea de control

În scopul verificării respectării cerințelor cuprinse în Normele de protecție fizică în domeniul nuclear, precum și pentru evaluarea sistemelor de protecție fizică la instalațiile nucleare, inspectorii CNCAN au efectuat, în perioada de raportare, un număr de 10 inspecții.

Obiectivele inspecțiilor CNCAN în domeniul protecției fizice au fost:

- evaluarea eficienței sistemului de protecție fizică;
- verificarea procedurilor;
- verificarea proiectelor sistemelor de protecție fizică în vederea aprobării;
- autorizarea firmelor de pază;
- autorizarea proiectanților de sisteme de protecție fizică;
- verificarea îndeplinirii dispozițiilor din Procesele verbale încheiate cu ocazia inspecțiilor.

Rezultatele inspecțiilor CNCAN din anul 2005 confirmă faptul ca performanțele sistemelor de protecție fizică la instalațiile nucleare majore se situează la un nivel corespunzător.

5.4 Mineritul și prepararea minereului de uraniu, prelucrarea materiei prime nucleare și fabricarea combustibilului nuclear

Principalele obiective ale CNCAN referitoare la activitățile din domeniile mineritului și preparării minereului de uraniu, prelucrării materiei prime nucleare și fabricării combustibilului nuclear au fost:

- supravegherea și controlarea aplicării prevederilor legislației din domeniul nuclear de către titularii de autorizații care desfășoară activități de minerit și preparare a minereului de uraniu, de prelucrare a materiilor prime nucleare și de fabricare a combustibilului nuclear;
- completarea și îmbunătățirea cadrului legislativ specific pentru desfășurarea activităților de minerit și preparare a minereului de uraniu, de prelucrare a materiilor prime nucleare și de fabricare a combustibilului nuclear;
- alinierea cadrului legislativ existent la reglementările Uniunii Europene;
- controlul instalațiilor radiologice și nucleare în care se desfășoară activitățile din domeniile menționate, în scopul asigurării în permanență a securității radiologice a personalului expus profesional, a populației și a mediului înconjurător;
- controlul aplicării programului de monitorizare radiologică a factorilor de mediu din zonele supravegheate și ariile limitrofe amplasamentelor pe care se desfășoară activitățile nucleare menționate;
- controlul aplicării, de către titularii de autorizații, a programelor cu măsuri tehnice de reducere a dozelor efective anuale încasate de personalul expus profesional și persoane din populație.

Activitatea de reglementare

În anul 2005, CNCAN a urmărit completarea cadrului legislativ în domeniul mineritului și preparării minereurilor radioactive. În acest sens, CNCAN a elaborat Normele de securitate radiologică – Cerințe tehnice și criterii pentru proiectarea, amplasarea, construcția, operarea și închiderea locațiilor amenajate pentru depozitarea deșeurilor rezultate de la prepararea minereurilor de uraniu și de toriu, norme care se află în proces de avizare. De asemenea, în perioada menționată, CNCAN a demarat activitatea de pregătire a ghidului „Conceptul și metodologia de elaborare a rapoartelor de evaluare a securității iazurilor de depozitare a deșeurilor de la prepararea minereului de uraniu”. Ghidul menționat se elaborează în conformitate cu recomandările reprezentanților Uniunii Europene care au coordonat proiectul Phare RO 01.10.01.

Activitatea de autorizare

În total, pentru mineritul și prepararea minereului de uraniu, prelucrarea materiilor prime nucleare, precum și pentru activitățile conexe acestora (deținere, depozitare, amplasare, utilizare, transport, expediții de minereu de uraniu și deșeuri radioactive, export și transfer) au fost emise până în prezent 22 autorizații. Principalul criteriu avut în vedere de CNCAN la emiterea autorizațiilor a fost asigurarea, de către solicitantul de autorizație, a securității radiologice a personalului expus profesional, a populației și a mediului înconjurător.

Autorizațiile de minerit și preparare a minereului de uraniu au fost eliberate numai după ce solicitanții au dovedit că:

- îndeplinesc cerințele generale de autorizare prevăzute de legislația în domeniul nuclear;
- asigură securitatea personalului expus profesional prin aplicarea programului de radioprotecție prevăzut în reglementările de securitate radiologică privind radioprotecția operațională în mineritul și prepararea minereului de uraniu;
- dispun de capacități tehnice care asigură respectarea cerințelor CNCAN privind conținutul maxim în elemente radioactive naturale a apelor de mină care se evacuează în mediul înconjurător;
- asigură depozitarea în siguranță a sterilului minier;
- limitează accesul persoanelor în zonele controlate și în zonele supravegheate, în conformitate cu procedurile de acces aprobate de CNCAN în procesul de autorizare.

Dintre autorizațiile importante eliberate de CNCAN în cursul anului în cursul anului 2005, menționăm:

- autorizația de exploatare a minereului de uraniu în mina Baita Plai din componența CNU SA + Sucursala Bihor;
- autorizația de preparare a minereului de uraniu și de prelucrare a materiei prime nucleare în cadrul Sucursalei Feldioara a CNU SA;
- autorizația de conservare a minei Primatar din cadrul CNU;
- autorizația de conservare a Stației pilot de la Feldioara;
- autorizațiile de utilizare și depozitare de minereuri de uraniu și materii prime nucleare în cadrul Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Metale Radioactive și Rare.



Fig. 5.15 Autorizații de exploatare a minereului de uraniu, de prelucrare a materiilor prime nucleare și de conservare a unei mine de uraniu

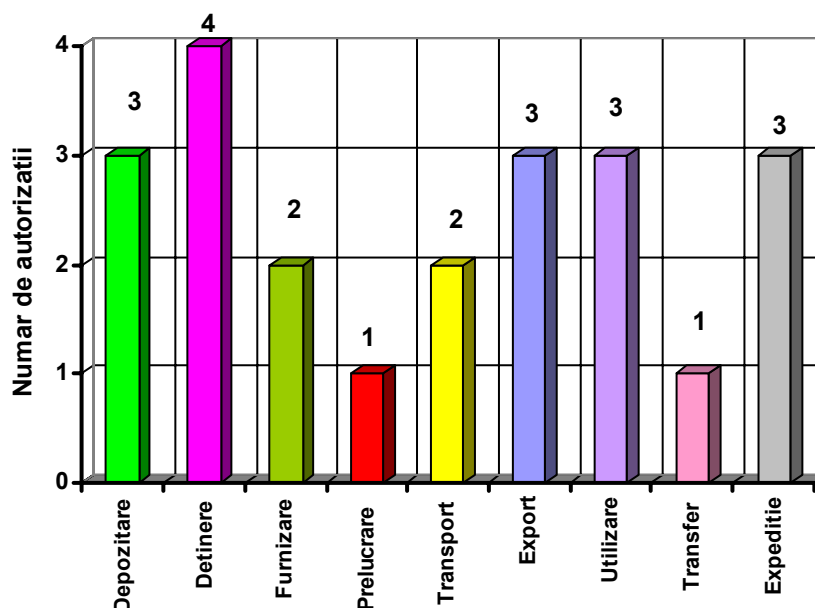


Fig. 5.16 Statistica autorizațiilor emise de CNCAN în domeniul mineritului și preparării minereului de uraniu în anul 2005

În anul 2005 au fost, de asemenea, evaluate un număr de 25 proceduri în domeniul mineritului și preparării minereului de uraniu pentru Compania Națională a Uraniului, Sucursalele Suceava și Feldioara, Radioactiv Mineral Măgurele și Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Metale și Resurse Radioactive.

Atestarea personalului

În anul 2005 CNCAN a examinat 30 solicitanți de permise de exercitare de nivel 2 pentru domeniul materie primă nucleară și domeniile conexe (surse deschise de radiații). Urmare a examinării menționate au fost emise un număr de 20 permise pentru candidații declarați admiși.

Monitorizarea radiologică a personalului expus profesional

CNCAN a urmărit în permanență modul de aplicare a prevederilor legale referitoare la monitorizarea radiologică individuală a tuturor persoanelor expuse profesional care desfășoară activități de minerit și preparare a minereului de uraniu, de prelucrare a materiilor prime nucleare și de fabricare a combustibilului nuclear.

CNCAN a centralizat dozele înregistrate de totalitatea expușilor profesional care au desfășurat activitățile mai-sus menționate, doze care s-au încadrat în limitele admise de legislația în vigoare.

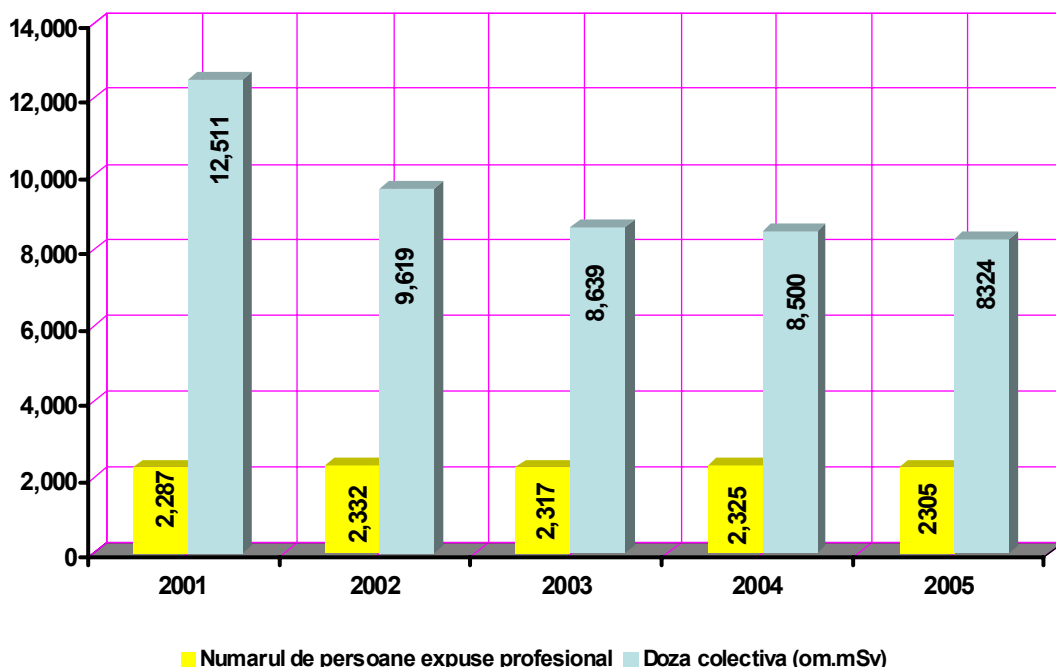


Fig. 5.17 Dinamica anuală a numărului de persoane expuse profesional în activitățile de minerit și preparare și a dozei colective

Activitățile preventive de control efectuate de CNCAN, precum și limitele și condițiile impuse în procesul de autorizare, au dus la reducerea dozei totale și a dozei medii încasate de personalul expus profesional în domeniile de minerit și preparare a minereurilor de uraniu.

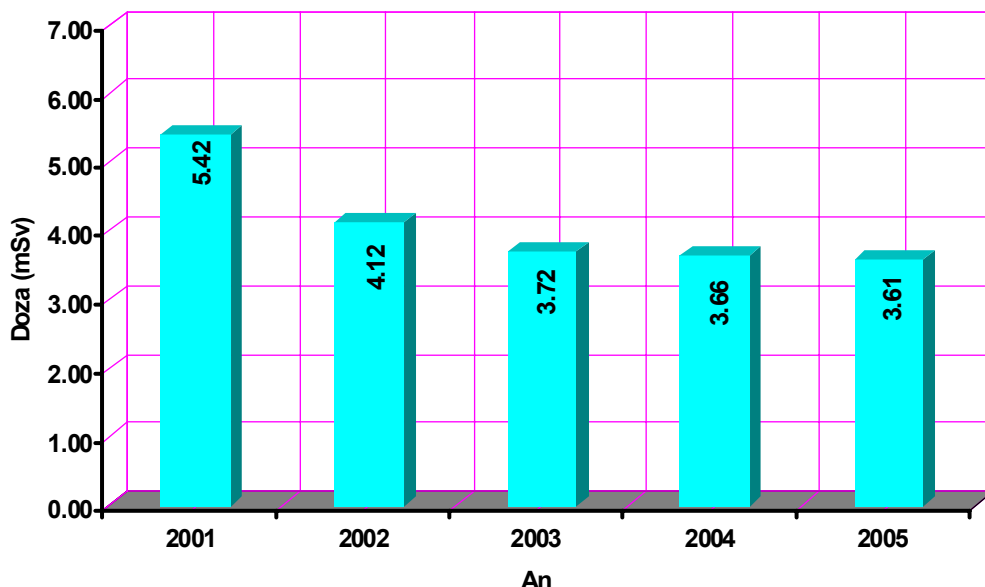


Fig. 5.18 Dinamica anuală a dozei medii încasate de persoanele expuse profesional în mineritul și prepararea minereurilor de uraniu, prelucrarea materiei prime nucleare și fabricarea combustibilului nuclear.

Radioactivitatea factorilor de mediu este în limitele fondului natural în toate perimetrele în care se desfășoară activitățile de minerit și preparare a minereurilor de uraniu, prelucrare a materiilor prime nucleare și fabricare a combustibilului nuclear.

Activitatea de control

În conformitate cu prevederile Legii 111/1996, republicată, cu modificările și completările ulterioare, CNCAN a efectuat un număr de 16 inspecții la instalațiile din domeniile mineritului și preparării minereurilor de uraniu, prelucrării materiei prime nucleare și fabricării combustibilului nuclear. Inspecțiile au fost efectuate atât în vederea eliberării autorizațiilor de funcționare, cât și în mod inopinant, în perioada de valabilitate a autorizațiilor emise.

Principalele obiective ale controalelor efectuate de inspectorii CNCAN au fost:

- verificarea inadvertențelor dintre documentația de autorizare și situația concretă din teren;
- verificarea aplicării, de către titularul de autorizație, a prevederilor din legislația în vigoare, precum și a respectării limitelor și condițiilor de autorizare;
- verificarea corectitudinii măsurărilor și înregistrărilor referitoare la monitorizarea radiologică a personalului expus profesional, a factorilor de mediu din zonele controlate și supravegheate, precum și la monitorizarea efluenților lichizi și gazoși evacuați în mediul înconjurător.

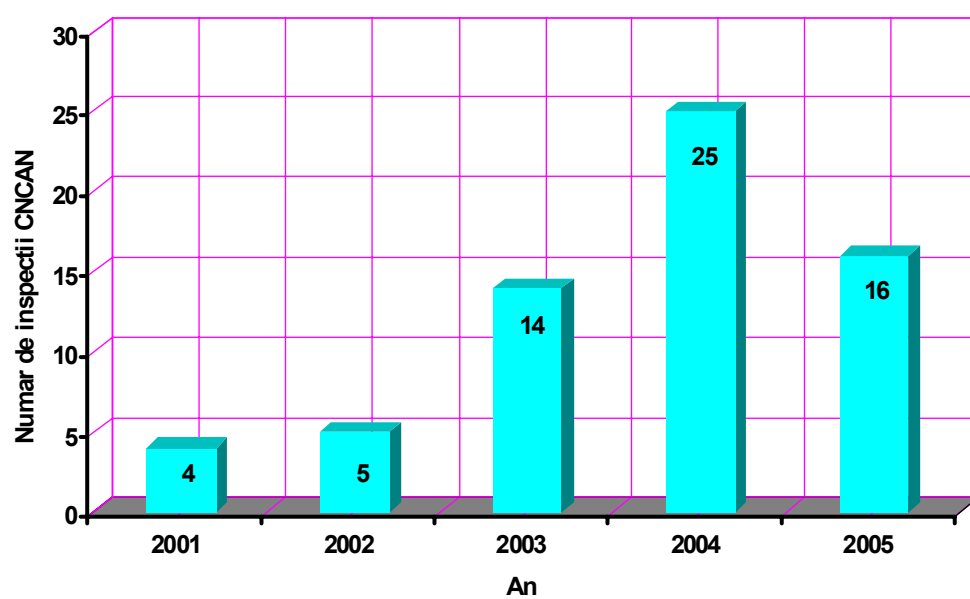


Fig. 5.20 Dinamica numărului de inspectii la instalațiile de minerit și preparare



Fig. 5.21 Aspecte de la controalele CNCAN la o instalație de preparare a minereului de uraniu



Fig. 5.22 Aspecte de la controalele CNCAN la o instalație de preparare a minereului de uraniu

Bazele de date

CNCAN a actualizat baze de date referitoare la activitățile de minerit și preparare a minereurilor de uraniu, prelucrare a materiilor prime nucleare, fabricare combustibil nuclear și gestionare a deșeurilor radioactive cu activitate specifică joasă rezultate de la aceste activități:

- Evidența autorizațiilor emise de CNCAN pentru domeniile menționate;
- Evidența posesorilor de permise de exercitare nivel 2 și 3.

De asemenea, CNCAN a colectat și a transmis la AIEA datele referitoare la instalațiile din ciclul combustibilului nuclear din România în vederea actualizării bazei de date NFCIS, coordonată și administrată de AIEA. Baza de date menționată conține informații privind activitățile statelor membre referitoare la ciclul combustibilului nuclear.

Feldioara : Formular

Adresa: Localitatea Feldioara, str. Dumbravii nr. 1, judet Brasov

Subordonare administrative
CNU SA, Sucursala Feldioara

Telefon: 0268/265441

Fax: 0268/265445

Preparare minereu SCRCME Transport Depozitare finala

ID	Activitate	Nr autorizatie	Perioada valabilitate	Format
1	Preparare minereu si m (stare)	SD/173/2005	12.10.2005 - 11.10.2007	

Înregistrarea: 1 din 1

Inspectii

Tipuri de inspectii	Perioada inspectiei	Nume inspector
CNCAN	10.06.2005	Badircea Carmen
CNCAN	11.09.2005	Dumitrescu Nicolae

Înregistrarea: 1 din 4

Înregistrarea: 1 din 1

Fig. 5.23 Baza de date CNCAN- Fereastra cu autorizații si inspectii la o instalație de preparare a minereului radioactiv