

Capitolul 8 – Mineritul, prepararea materiei prime nucleare și fabricarea combustibilului nuclear

8.1 Implementarea garanțiilor nucleare în domeniul mineritului

CNCAN a continuat implementarea controlului de garanții nucleare în domeniul mineritului astfel că în luna septembrie 2008, EURATOM a solicitat sprijinul CNCAN pentru efectuarea primelor inspecții de garanții nucleare la minele de uraniu.

În timpul inspecției EURATOM au fost verificate informațiile cuprinse în documentele Basic Technical Characteristics - BTC de la sucursalele miniere Banat, Bihor și Suceava ale Companiei Naționale a Uraniului CNU SA.

De asemenea, au fost verificate toate înregistrările privind producția de minereu de uraniu realizată și expediată la CNU Sucursala Feldioara în anii 2007 și 2008.

S-a verificat și s-a inspectat incintele minelor Lisava, Dobrei din cadrul Sucursalei Banat, incinta minei Avram Iancu, sectorul minier Băița Plai, stația de expediție Ștei, incinta minei Crucea și stațiile de depoluare a apelor de mină Lisava și Ciudanovița.

În perioada 18 – 22 august 2008 a avut loc misiunea Comisiei Europene în conformitate cu art. 35 din Tratatul EURATOM. În cadrul misiunii de verificare au fost evaluate funcționarea și eficiența instalațiilor care asigură controlul permanent al nivelului de radioactivitate în atmosferă, apă, sol și vegetație în zonele din imediata vecinătate a următoarelor obiective:

- Exploatarea miniera Crucea, transportul cu autovehicule al minereului de uraniu pe drumul public, stația de tratare a apelor de mină și statia de expediție din cadrul CNU Sucursala Suceava;
- Uzina de preparare a minereului de uraniu, zonele de depozitare a sterilului radioactiv și stațiile de tratare a efluenților lichizi radioactivi din cadrul CNU Sucursala Feldioara.

O atenție deosebită a fost acordată de inspectorii EURATOM, programelor comune prin care radioactivitatea factorilor de mediu din vecinătatea obiectivelor menționate este controlată de agențiile de protecție a mediului cât și de laboratoarele proprii ale CNU SA.

8.2 Proiectul CRIS 2007/19343.06.04

În cursul anului 2008 a fost elaborată o primă formă a Caietului de sarcini pe baza căruia se va desfășura licitația de atribuire a serviciilor tehnice pentru implementarea proiectului tehnic „*Securitatea radiologică în instalațiile de minerit și preparare a uraniului CRIS 2007/19343.06.04*”, în valoare de 0,8 milioane EURO, ce va fi finanțat din fonduri ale Comunității Europene. Caietul de sarcini va fi documentul de baza pentru organizarea licitației internaționale de atribuire a serviciilor de consultanță tehnică necesare implementării proiectului menționat.

Prin implementarea proiectului se așteaptă realizarea următoarelor obiective:

- revizuirea și completarea cadrului legislativ ce reglementează mineritul și prepararea uraniului;
- îmbunătățirea capacității personalului CNCAN implicat în evaluarea securității radiologice în mineritul și prepararea uraniului;
- transferul de know-how specific și îmbunătățirea pregătirii personalului de la instalațiile de minerit și preparare a uraniului responsabil cu asigurarea securității radiologice;
- pregătirea personalului CNCAN și de la instalațiile de minerit în domeniul măsurării concentrației radonului și descendenților săi.

8.3 Autorizarea activităților de minerit și preparare a uraniului

CNCAN a evaluat documentațiile și a emis un număr de 57 autorizații pentru activități din domeniul mineritului și preparării minereurilor de uraniu, după cum urmează: 2 autorizații de conservare, 10 de deținere, 1 de depozitare definitivă, 4 de depozitare temporară, 2 de exploatare, 2 de furnizare, 6 de manipulare, 3 de prelucrare, 2 de producere, 11 de transfer, 5 de transport și 7 de utilizare. De asemenea, DMS a emis 2 certificate de încheiere a activităților nucleare și de eliberare de sub regimul de autorizare CNCAN și a eliberat un aviz pentru un program de reciclare radioprotecție nivel 2.

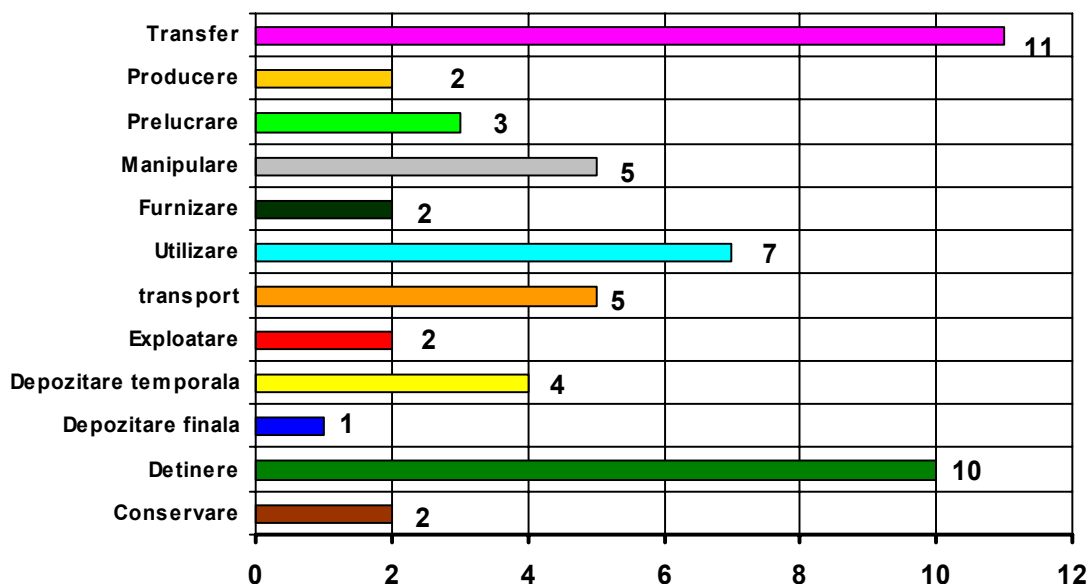


Fig. 8.1 Statistica tipurilor de autorizații emise de CNCAN în domeniul mineritului în anul 2008

8.4 Examinarea solicitanților de permise nivel 2 în domeniul Materie Primă Nucleară

Au fost evaluate 28 documentații de obținere a permiselor CNCAN de exercitare de nivel 2, au fost examinați 27 solicitanți și s-au emis un număr de 27 permise de exercitare de nivel 2. De asemenea s-au eliberat un Aviz de curs radioprotecție nivel 2 și 3 Certificate de eliberare de sub regimul de autorizare CNCAN.

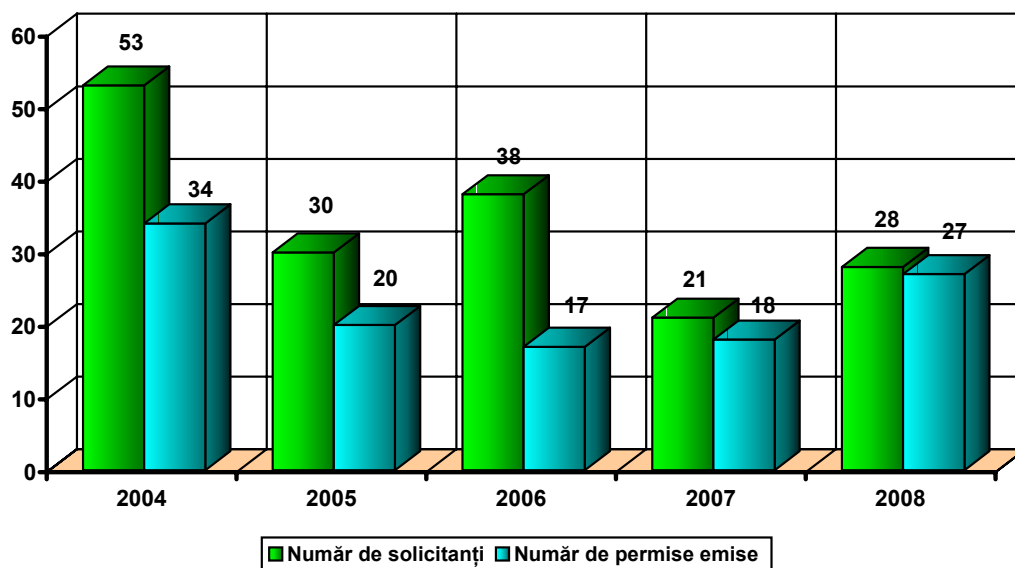


Fig. 8.2 Evoluția numărului de persoane examinate și a numărului de permise de exercitare nivel 2 eliberate de CNCAN în perioada 2004-2007

8.5 Controlul activităților de minerit și preparare a minereului

Inspectorii CNCAN au efectuat în 2008 un număr de 17 controale la instalațiile de minerit și preparare a minereului de la CNU SA - Sucursala Feldioara, CNU SA - Sucursala Suceava, CNU SA - Sucursala Banat, CNU SA - Sucursala Bihor, SNN - Sucursala FCN Pitești, SC Radioactiv Mineral Măgurele și INCDMRR-ICPMRR București.

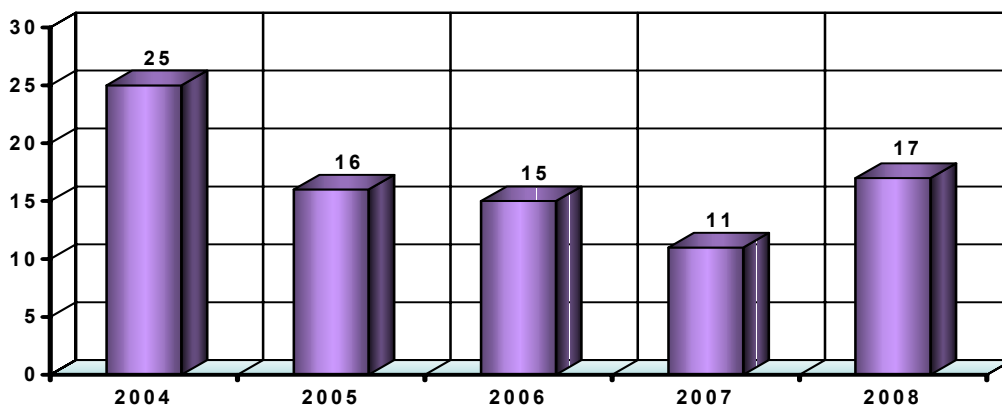


Fig. 8.3 Dinamica numărului de inspecții la instalațiile de minerit și preparare