

Concluziile CNCAN cu privire la autorizarea reactorului TRIGA-14MW din cadrul ICN Pitești, rezultate în urma procesului de evaluare și inspecție

Pentru reînnoirea autorizației de exploatare a instalației nucleare, CNCAN are în vedere următoarele obiective generale ce trebuie îndeplinite de solicitantul de autorizație, ICN, pentru a demonstra conformitatea cu normele în vigoare:

- Respectarea limitelor și condițiilor din autorizație;
- Conformitatea proiectului instalației cu bazele de autorizare stabilite în norme;
- Modul de implementare a cerințelor noi din reglementările CNCAN;
- Verificarea modului de operare și mentenanță în baza procedurilor sau a altor documente aprobate de către CNCAN;
- Verificarea modului de implementare a diferitelor programe derulate de titularul de autorizație, exemplu programe de iradiere;
- Implementarea acțiunilor și dispozițiilor stabilite de CNCAN la controalele efectuate la titularul de autorizație;

Demonstrarea punerii în practică a acestor obiective s-a realizat prin evaluarea documentației transmise de către titularul de autorizație, și prin controalele efectuate de către CNCAN.

În vederea autorizării reactorului TRIGA-14MW, s-au realizat de CNCAN următoarele tipuri de evaluări de documentații legate de asigurarea securității nucleare:

- Evaluarea de documente și rapoarte legate de securitatea nucleară;
- Analiza capitolelor Raportului Final de Securitate Nucleară pentru reactorul TRIGA-14MW;
- Evaluări ale documentației de securitate transmise pentru modificări de proiect permanente;
- Analiza documentației privind programele de management al îmbătrânirii realizate pentru reactorul de cercetare TRIGA ICN.
- Evaluări ale procedurilor de operare, supraveghere, testare;
- Evaluarea programelor de pregătire a personalului;
- Evaluarea documentației de securitate nucleară, revizuită în urma modificărilor aduse instalației, pentru dispozitivul de iradiere Capsula MAXSIMA, și alte dispozitive de iradiere; Evaluarea raportului de activitate al dispozitivului de iradiere CAPSULA MAXSIMA;
- Evaluarea Raportului Final de Securitate Nucleară corespunzător instalației Bucla A - 100 kW;
- Evaluarea proiectelor pentru un nou tip de combustibil.

În cadrul programului de inspecții al CNCAN, la ICN Pitești au avut loc un număr de inspecții, pentru verificarea modului în care sunt îndeplinite cerințele de autorizare privind asigurarea securității nucleare.

În cadrul acestor inspecții sunt verificate următoarele **tipuri de activități**:

- Observarea operatorilor la verificări specifice rutinelor, verificarea parametrilor tehnici de funcționare;
- Verificarea stării fizice a echipamentelor și funcționarea lor corespunzătoare;
- Verificarea realizării testelor periodice la echipamentele critice și a rezultatelor obținute;
- Verificarea implementării programelor de întreținere;
- Verificarea gospodăririi instalației, a gradului de ordine și păstrarea curată a spațiului de lucru;
- Verificarea instalațiilor de stingere a incendiilor și altor instalații legate de protecția muncii și de radioprotecție;
- Verificarea modului de implementare a îmbunătățirilor de proiect post-Fukushima, pentru creșterea securității nucleare;
- Absența scurgerilor.

În cadrul inspecțiilor efectuate la reactorul TRIGA ICN, în perioada 2017 – 2019, pentru monitorizarea și controlul activităților de exploatare, inspecțiile au avut **următoarele obiective**:

- Respectarea limitelor și condițiilor tehnice de operare;
- Respectarea condițiilor din autorizația în vigoare și din adresele de reglementare transmise de CNCAN;
- Starea fizică corespunzătoare a instalației, programul de management al îmbătrânirii;
- Conformitatea cu cerințele a programului de întreținere și testare; controlul configurației instalației;
- Utilizarea experienței de exploatare;
- Pregătirea personalului;
- Programe de cercetare și experimente realizate;
- Pregătirea și răspunsul la situații de urgență, funcționarea centrului de control al urgenței pe amplasament;
- Protecția radiologică și managementul deșeurilor radioactive.

De asemenea, a mai avut loc evaluarea personalului de operare al reactorului TRIGA ICN cu funcții importante de securitate nucleară, în vederea eliberării permiselor de exercitare. Evaluarea s-a desfășurat prin susținerea de către candidați a unor probe teoretice, scrise și orale, prin care au fost examinate competențele profesionale ale personalului: utilizarea procedurilor, standardelor și a judecății ingineresti în prevenirea erorilor, dar și modul de pregătire și executare a activităților cu prioritate pentru securitatea nucleară.

Astfel, în urma procesului de evaluare a documentației transmise de către ICN Pitești de către CNCAN, precum și în urma activităților de control realizate în perioada 2017-2019, s-a constatat îndeplinirea condițiilor prevăzute în normele și reglementări în vigoare, fiind îndeplinite condițiile pentru reînnoirea autorizației de exploatare la reactorul TRIGA ICN 14-MW, pentru perioada următoare.