

Principalele concluzii rezultate din evaluările efectuate de CNCAN în cadrul procesului de autorizare pentru emiterea autorizației de amplasare, respectiv a autorizației de construcție și montaj pentru Instalația de Detritiere Apă Grea de la CNE Cernavodă (CTRF)

1. Cadrul de reglementare

Cadrul de reglementare pentru autorizarea de către CNCAN a instalației de detritiere de la CNE Cernavodă este reprezentat de:

- Legea nr. 111/1996 privind desfășurarea în siguranță, reglementarea, autorizarea și controlul activităților nucleare, republicată, cu modificările și completările ulterioare (<http://www.cncan.ro/despre-noi/legislatie/legi/>);
- Normele și ghidurile CNCAN aplicabile instalațiilor radiologice și nucleare (<http://www.cncan.ro/despre-noi/legislatie/norme/>), inclusiv cele care transpun prevederi ale directivelor europene în domeniul nuclear.

2. Procesul de autorizare

Procesul de autorizare implementat de CNCAN pentru instalații de detritiere asociate instalațiilor nucleare echipate cu reactoare nucleare cuprinde următorii pași:

- verificarea cererii depuse de organizația solicitantă de autorizație, pentru a determina dacă include toate documentele și informațiile necesare, conform prezentelor norme;
- informarea solicitantului de autorizație despre necesitatea furnizării de documente și informații suplimentare, în situația în care documentația de autorizare depusă este incompletă;
- analiza și evaluarea documentației de autorizare, în particular evaluarea documentației de securitate nucleară a instalației de detritiere, pentru verificarea conformității cu prevederile legale și reglementările aplicabile;
- solicitarea de clarificări, documente și informații suplimentare care trebuie puse la dispoziția CNCAN pentru analiză și evaluare, acolo unde este necesar;
- dispunerea de acțiuni corective, prin stabilirea de dispoziții în procesele-verbale de control, acolo unde este necesar;
- analiza integrată a datelor provenind din evaluarea documentației de autorizare, în particular din evaluarea documentației de securitate nucleară a instalației de detritiere și din constatările făcute în cadrul inspecțiilor, inclusiv din verificarea implementării tuturor acțiunilor corective dispuse, pentru a stabili dacă sunt îndeplinite toate prevederile legale și cerințele din reglementările aplicabile;
- documentarea bazelor pentru decizia de eliberare a autorizației, în situația în care CNCAN a constatat îndeplinirea tuturor prevederilor legale și a cerințelor din reglementările aplicabile;
- eliberarea autorizației, în care se consemnează limitele și condițiile impuse de CNCAN titularului de autorizație;
- verificarea, prin analize, evaluări și inspecții efectuate în mod periodic sau inopinat, a modului în care titularul de autorizație asigură conformitatea cu prevederile legale,

reglementările aplicabile și limitele și condițiile din autorizație, pe toată perioada de valabilitate a autorizației.

Pentru emiterea autorizației de amplasare și a autorizației de construcție și montaj pentru Instalația de Detritiere Apă Grea de la CNE Cernavodă (CTRF), CNCAN are în vedere următoarele obiective generale care trebuie îndeplinite de solicitantul de autorizație, Societatea Națională Nuclearelectrică S.A., pentru a demonstra conformitatea cu legislația în vigoare:

- Respectarea cerințelor din normele aplicabile;
- Conformitatea amplasamentului și proiectului propus cu criteriile tehnice de securitate nucleară, demonstrată prin analizele și evaluările incluse în documentația bază de autorizare;
- Implementarea proceselor sistemului de management integrat;
- Asigurarea respectării cerințelor de reglementare și acțiunile de implementare a cerințelor și recomandărilor noi din normele și ghidurile emise de CNCAN;
- Utilizarea experienței de exploatare pentru asigurarea și îmbunătățirea continuă a securității nucleare;
- Implementarea acțiunilor rezultate din evaluările efectuate de CNCAN în faza de pre-autorizare a proiectului.

Verificarea punerii în practică a acestor obiective s-a realizat prin evaluarea documentației transmise în cadrul procesului de autorizare.

3. Evaluarea documentației de securitate nucleară

Specialiștii CNCAN au efectuat verificarea și evaluarea documentației de securitate nucleară pentru Instalația de detritiere de la CNE Cernavodă, pentru a stabili conformitatea cu legislația în vigoare.

Documentația evaluată include:

- Documentația anexată la cererea de autorizare amplasament și autorizare pentru construcție și montaj, conform Normelor privind autorizarea instalațiilor nucleare, publicate în Monitorul Oficial, Partea I nr. 5 din 03 ianuarie 2019, modificate și completate în 6 aprilie 2023;
- Raportul Inițial de Securitate Nucleară, respectiv Raportului Preliminar de Securitate Nucleară conform Normelor privind autorizarea instalațiilor nucleare;
- Analizele deterministe și evaluările probabilistice de securitate nucleară, conform normelor specifice (Normele privind analizele deterministe de securitate nucleară pentru instalațiile nucleare, publicate în Monitorul Oficial, Partea I nr. 876 din 31 octombrie 2019, respectiv Normele privind evaluările probabilistice de securitate nucleară, publicate în Monitorul Oficial Partea I nr. 980 din 07 decembrie 2006).

Verificările efectuate de CNCAN au inclus atât documentația transmisă în perioada 2013 - 2023, în faza de pre-autorizare pentru CTRF, conform strategiei de autorizare aprobate de CNCAN, cât și documentația transmisă ca suport pentru cererile de autorizare pentru fazele de amplasare, respectiv construcție și montaj.

4. Inspecția instalațiilor nucleare și radiologice

CNCAN supraveghează continuu amplasamentul CNE Cernavodă și conformitatea cu cerințele din reglementări, autorizațiile în vigoare și limitele și condițiile tehnice de operare.

După emiterea autorizației de amplasare, reprezentanții CNCAN vor efectua inspecții pentru a verifica activitățile de pregătire a activităților de construcție pentru CTRF.

După emiterea autorizației de construcție și montaj, reprezentanții CNCAN vor efectua inspecții periodice pentru a verifica implementarea activităților de construcție și montaj în conformitate cu proiectul aprobat.

Atât evaluarea documentației bază de autorizare, cât și inspecțiile efectuate pe amplasamentul CNE Cernavodă reprezintă activități de control ale CNCAN relevante pentru procesul de autorizare.

5. Concluzii

În baza evaluărilor efectuate de CNCAN, s-a constatat îndeplinirea condițiilor prevăzute în legislația în vigoare, fiind îndeplinite condițiile pentru emiterea autorizației de amplasare și a autorizației de construcție și montaj pentru Instalația de Detritiere Apă Grea de la CNE Cernavodă (CTRF).

Pentru menținerea valabilității autorizațiilor, titularul de autorizație trebuie să asigure conformitatea cu bazele de proiectare și analizele și evaluările de securitate nucleară curente, documentate în Raportul de Securitate Nucleară, actualizat periodic în funcție de faza de autorizare, cu respectarea limitelor și condițiilor înscrise în autorizație și a cerințelor din normele specifice emise de CNCAN.

Rezumatul Raportului de Securitate Nucleară al Instalației de Detritiere Apă Grea de la CNE Cernavodă (CTRF), întocmit de titularul de autorizație, este publicat pentru consultare publică pe pagina de internet a CNCAN <http://www.cncan.ro/assets/Transparenta/>, în conformitate cu prevederile Normelor privind transparența decizională în procesul de autorizare a instalațiilor nucleare, publicate în Monitorul Oficial Partea I nr. 356 din 8 mai 2019. Acest raport prezintă, pe scurt, modul în care amplasarea și proiectul CTRF, descrise și analizate în documentele transmise la CNCAN ca suport pentru cererile de autorizare a amplasării, respectiv a construcției și montajului Instalației de Detritiere de la CNE Cernavodă, respectă cerințele de securitate nucleară din legislația națională și standardele internaționale.