



**GUVERNUL ROMÂNIEI**  
**COMISIA NAȚIONALĂ PENTRU CONTROLUL**  
**ACTIVITĂȚILOR NUCLEARE**  
Bd. Libertății nr. 14 București 5, CP 5-4  
Telefon (021) 316 05 72  
Fax (021) 317 38 87  
OPERATOR DATE CU CARACTER PERSONAL NR. 35647

## **CERTIFICAT DE DESEMNARE**

### **Nr. LI 02-LRRDR/2017**

În temeiul art. 2 și art. 8 din Legea nr. 111/1996, privind desfășurarea în siguranță, reglementarea, autorizarea și controlul activităților nucleare, republicată, cu modificările și completările ulterioare, și al Ordinului Președintelui CNCAN nr. 274/2004 de aprobare a Normelor privind desemnarea organismelor notificate pentru domeniul nuclear,

Ca urmare a analizării documentației înregistrate la CNCAN cu nr. 2173 din 04.04.2017 și a evaluării competenței și capabilității solicitantului,  
Constatând că sunt îndeplinite prevederile legale,

### **COMISIA NAȚIONALĂ PENTRU CONTROLUL ACTIVITĂȚILOR NUCLEARE**

#### **DESEMNEAZĂ**

***Laboratorul de Radiochimie și Radiometrie a Deșeurilor Radioactive - LRRDR***

din cadrul:

***Stației de Tratare a Deșeurilor Radioactive - STDR***

a:

***Sucursalei Institutul de Cercetări Nucleare Pitești - ICN***

situată în: Mioveni, str. Câmpului nr. 1, tel: 0248 213400, fax: 0248 262449,

înregistrată la: Oficiul Registrului Comerțului cu numărul J03/1316/2013, CUI 32307705

din cadrul: ***Regiei Autonome Tehnologii pentru Energia Nucleară - RATEN***

situată în: Mioveni, str. Câmpului nr. 1, tel: 0248 213400, fax: 0248 262449,

persoană juridică înregistrată la: Oficiul Registrului Comerțului cu numărul J03/1315/2013,

Cod Unic de Înregistrare 32306920

**ca**

### **LABORATOR NOTIFICAT PENTRU ÎNCERCĂRI**

În conformitate cu documentația prezentată, Normele privind desemnarea organismelor notificate pentru domeniul nuclear și prevederile impuse în Anexa nr. 01 care face parte integrantă din prezentul document.

**Intră în vigoare la data de: 03.05.2017**

**Expiră la data de: 02.05.2020**



## ANEXA Nr. 01

### la certificatul de desemnare nr. LI 02-LRRDR/2017

#### **I. DOMENIU, LIMITE PENTRU ÎNCERCĂRI:**

Activitatea Laboratorului de Radiochimie și Radiometrie a Deșeurilor Radioactive (LRRDR) se desfășoară în conformitate cu politica, cerințele de management și cerințele tehnice stabilite în Manualul LRRDR, cod MC-LRRDR, editia 4, și în conformitate cu procedurile și instrucțiunile specifice LRRDR.

Activitatea LRRDR se referă la caracterizarea chimică și radiologică a deșeurilor radioactive.

În limitele specifice acestui certificat de desemnare, LRRDR are capacitatea efectuării următoarelor activități:

1. Determinarea cantitativă a radionuclizilor emițători de radiații gamma din deșeuri radioactive lichide;
2. Determinarea Sr-90 din deșeuri radioactive;
3. Determinarea I-129 din deșeuri radioactive;
4. Determinarea Tc-99 din deșeuri radioactive;
5. Determinarea Ni-59 din deșeuri radioactive;
6. Determinarea anionilor din deșeuri radioactive;
7. Determinarea timpului de priză a apei pentru consistența standard a densității, a rezistențelor mecanice a betoanelor pentru condiționarea deșeurilor radioactive;
8. Monitorizarea tritiului din aer;
9. Determinarea calitativă și semicantitativă a elementelor din deșeuri radioactive prin fluorescența cu raze X;
10. Combustia probelor de deșeu radioactiv marcate cu H-3 și/sau C-14 în vederea determinării cantitative a acestor radionuclizi prin spectrometrie beta cu scintilatori lichizi;
11. Măsurarea directă a câmpurilor de radiații nucleare din LRRDR;
12. Analiza calitativă și cantitativă a elementelor de interes din probe prelevate din deșeurile radioactive;
13. Analiza cantitativă a radionuclizilor de C-14 și H-3 cu lichide de scintilație;
14. Mineralizarea probelor de deșeuri radioactive în vederea determinării conținutului de radionuclizi.

Aparatura utilizată:

- Analizor spectrometric gamma multicanal, model ORTEC DIGI, seria 677/F;
- Spectrometru secvențial cu fluorescență de raze X, tip ARL, seria 0711512;
- Instalație de combustie Sample Oxidizer Perkin Elmer, model 307 A, seria DG-06061043;
- Radiometru portabil FH40GL10, seria 014825;
- Spectrometru de emisie ICP, iCAP 6500, seria ICP-20104209;
- Analizor cu lichide de scintilație TriCarb 3110 TR, seria 852040/A;
- Sistem de digestie în câmp de microunde, seria 5304000;
- Radiometru universal UMO LB 123, seria 6801;
- Multiampermetru SevenGo Duo pro™, seria 1372925 MT;
- Multiampermetru SevenMulti™, seria 1229265576;
- Aparat Vicat, seria NE.044N/YH/000;
- Monitor tritiu, model T73 DSI, seria 13000063;
- Mașini pentru determinarea rezistenței la încovoiere și compresiune, seria YIMC109NC/AA/Z0131.



## **II. CONDIȚII :**

1. ICN Pitești va notifica în timp util la CNCAN orice modificare apărută în structura, organizarea LRRDR, în documentele Manualului Calității sau în documentația suport a prezentei notificări.
2. ICN Pitești va transmite anual la CNCAN un raport privind activitatea LRRDR desfășurată în anul precedent.

Termen: 31 ianuarie a fiecărui an următor anului de raportare

3. ICN Pitești va lua măsurile necesare în vederea realizării intercomparării rezultatelor obținute în cadrul LRRDR cu rezultatele obținute de alte laboratoare similare.
4. ICN Pitești va efectua periodic etalonarea/verificarea metrologică a mijloacelor de măsurare din cadrul LRRDR, conform legislației în vigoare.

## **III. PERSONAL CU RESPONSABILITĂȚI:**

- Bujoreanu Dan, manager tehnic LRRDR;
- Bujoreanu Liliana, locțiitor manager tehnic LRRDR;
- Florea Ionuț, responsabilul calității LRRDR.

