



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

CERTIFICAT DE DESEMNARE

Nr. LI 08_ LRRDR / 2020

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. 237/2019 privind desemnarea laboratoarelor pentru domeniul nuclear,

Ca urmare a analizării documentației înregistrate la C.N.C.A.N. cu numărul 2374/27.05.2020 și a completărilor ulterioare înregistrate la CNCAN cu nr. 20357/15.06.2020, a evaluării competenței și capacității solicitantului care s-a efectuat în condițiile respectării criteriilor necesare desfășurării activității laboratoarelor de încercări pentru domeniul nuclear prevăzute de SR EN ISO/CEI 17025:2018,

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 PITEȘTI

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 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 certificat.

Intră în vigoare la data de: 16.06.2020

Expiră la data de: 15.06.2025

PREȘEDINTE,
Gheorghe Ioniță

ANEXA Nr. 01

la certificatul de desemnare nr. LI 08_ LRRDR / 2020

I. DOMENIU, LIMITE PENTRU ÎNCERCĂRI:

Activitatea Laboratorului de Radiochimie și Radiometrie a Deșeurilor Radioactive (LRRDR) se desfășoară în conformitate cu politica, cerintele de management și cerintele tehnice stabilite în Manualul LRRDR, cod MC-LRRDR, editia în vigoare, 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 încercări desfășurate conform procedurilor și prin mijloacele de încercare menționate :

1. Determinarea cantitativă a radionuclizilor emițători de radiații gamma din deșeuri radioactive lichide:

- Procedura tehnică PS-TH-135: Identificarea și determinarea cantitativă a radionuclizilor gamma din deșeuri radioactive lichide;
- Mijloc de încercare: Analizor spectrometric gamma multicanal model ORTEC DIGI, seria 677/F;

2. Determinarea Sr-90 din deșeuri radioactive:

- Procedura tehnică PS-TH-160: Determinarea Sr-90 din probe de deșeu radioactiv;
- Mijloc de încercare: Spectrometru de emisie ICP, iCAP 6500, seria ICP-20104209;

3. Determinarea I-129 din deșeuri radioactive:

- Procedura tehnică PS-TH-157: Determinarea Sr-90 din probe de deșeu radioactiv;
- Mijloc de încercare: Spectrometru de emisie ICP, iCAP 6500, seria ICP-20104209;

4. Determinarea Tc-99 din deșeuri radioactive:

- Procedura tehnică PS-TH-159: Determinarea Tc-99 din probe de deșeu radioactiv;
- Mijloc de încercare: Spectrometru de emisie ICP, iCAP 6500, seria ICP-20104209;

5. Determinarea Ni-59 din deșeuri radioactive:

- Procedura tehnică PS-TH-161: Determinarea Tc-99 din probe de deșeu radioactiv;
- Mijloc de încercare: Spectrometru de emisie ICP, iCAP 6500, seria ICP-20104209;

6. Determinarea anionilor din deșeuri radioactive:

- Procedura tehnică PS-TH-162: Metode de determinare a anionilor din probe de deșeu radioactiv;
- Mijloc de încercare: Metode gravimetrice;

7. Monitorizarea tritiului din aer:

- Procedura tehnică PS-TH-156: Monitorizarea tritiului din aer utilizând monitorul TAM73DSI, seria 13000063;
- Mijloc de încercare: Monitor portabil model TAM73DSI, seria 13000063;

8. Determinarea calitativă și semicantitativă a elementelor din deșeuri radioactive prin fluorescența cu raze X:

- Procedura tehnică PS-TH-140: Operarea spectrului de fluorescență de raze X cu dispersie după energie (ED-XRF);
- Mijloc de încercare: Spectrometru secvențial cu fluorescență de raze X tip ARL Quant'X, seria 07115412;



9. 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:

-Procedura tehnică PS-TH-303: Verificarea performanțelor de operare a instalației de combustie a probelor contaminate cu tritium și/sau carbon-14 în vederea determinării radionuclizilor prin spectrometrie cu scintilatori lichizi ;

-Mijloc de încercare: Instalație de combustie Sample Oxidizer Perkin Elmer model 307A, seria DG-06061043;

10. Măsurarea directă a câmpurilor de radiații nucleare din LRRDR:

-Procedura tehnică LI-TH-236: Măsurarea directă a câmpurilor de radiații nucleare în LRRDR;

-Mijloc de încercare: Radiometru portabil FH40GL10, cu sonda FHZ382, seria 025271 CU 0349;

11. Analiza calitativă și cantitativă a elementelor de interes din probe prelevate din deșeurile radioactive:

-Procedura tehnică LI-TH-229: Operarea spectrometrului de emisie optică ICAP 6500 în vederea determinării compoziției elementare a probelor prelevate din deșeuri radioactive;

-Mijloc de încercare: Spectrometru de emisie ICP, iCAP 6500, seria ICP-20104209;

12. Analiza cantitativă a radionuclizilor de C-14 și H-3 cu lichide de scintilație:

-Procedura tehnică LI-TH-125: Măsurarea activității radionuclizilor emițători beta moi prin spectrometrie cu scintilatori lichizi; emițători beta;

-Mijloc de încercare: Analizor cu lichide de scintilație TriCarb 3110 TR, seria 852040/A;

13. Mineralizarea probelor de deșeuri radioactive în vederea determinării conținutului de radionuclizi:

-Procedura tehnică LI-TH-230: Operarea sistemului în vederea mineralizării probelor de deșeuri radioactive solide;

-Mijloc de încercare: Sistem de digestie în câmp de microunde, model Berghof, seria 40000-113954;

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 lua măsurile necesare în vederea realizării intercomparării rezultatelor obținute în cadrul LRRDR cu rezultatele obținute de alte laboratoare similare. Rezultatele obținute se vor transmite la CNCAN ca parte integrantă a raportului anual de activitate.

3.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.

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

