



**GUVERNUL ROMÂNIEI  
COMISIA NAȚIONALĂ PENTRU CONTROLUL  
ACTIVITĂȚILOR NUCLEARE**

**Bd. Libertății nr. 14, București 5**

**Telefon 021 316 34 76**

**Fax 021 316 14 36**

Operator date cu caracter personal nr. 35647

**AUTORIZAȚIE  
PENTRU  
DESFĂȘURAREA DE ACTIVITĂȚI ÎN DOMENIUL NUCLEAR  
Nr. RP 31 / 2021**

În temeiul art. 8 din Legea Nr. 111/1996, republicată, cu modificările și completările ulterioare, privind desfășurarea în siguranță, reglementarea, autorizarea și controlul activităților nucleare, al Normelor privind cerințele de bază de securitate radiologică și al Normelor specifice de securitate radiologică,

Ca urmare a analizării documentației înregistrată la C.N.C.A.N. cu nr. 12566/34505 din 30.12.2020,

Constatând că sunt îndeplinite prevederile legale,

**COMISIA NAȚIONALĂ PENTRU CONTROLUL ACTIVITĂȚILOR NUCLEARE  
AUTORIZEAZĂ**

***DIRECȚIA DE SĂNĂTATE PUBLICĂ A JUDEȚULUI GALAȚI***  
din loc. Galați, str. Brăilei, nr. 177, jud. Galați, 800578, tel. 0236/463 704  
*persoana juridica legal constituita conform Ordinului M.S. nr. 954/08.12.1998*

**să  
UTILIZEZE**

surse de radiații și instalații radiologice, în cadrul:

***Laboratorului de Igiena Radiațiilor Ionizante***  
situat în: *loc. Galați, Rosiori nr. 12 B, jud. Galați, tel. 0236/463704*

în conformitate cu documentația prezentată și prevederile impuse în anexele nr. 1 și 2, care fac parte integrantă din prezenta autorizație.

**Intră în vigoare la data de: 11.01.2021**

**Expiră la data de: 20.12.2025**

**PREȘEDINTE**

**Gheorghe IONIȚĂ**



**ANEXA Nr. 1**  
**la autorizația pentru desfășurarea de activități în**  
**domeniul nuclear nr. RP 31 / 2021**  
**privind utilizarea instalațiilor radiologice**

**I.LIMITE:**

**A. SURSELE DE RADIATII:**

- a) Surse deschise in limita categoriei a III-a de amenajari.  
b) Surse inchise pentru etalonare, conform tabelului :

Nr. crt.	Sursa radioactiva	Serie	Data/Activitatea la intrarea în laborator	Activitatea la 01.10.2020
1.	Sursa radioactiva etalon de activitate volumica V-XY-2GZ ( $^{60}\text{Co}$ , $^{137}\text{Cs}$ , $^{241}\text{Am}$ ),	SEG 8-471/2006	$^{60}\text{Co}$ -3110 Bq, $^{137}\text{Cs}$ : 2920Bq, $^{241}\text{Am}$ : 3000Bq/01.06.2006	$^{60}\text{Co}$ = 478,15 Bq $^{137}\text{Cs}$ = 1876,063 Bq $^{241}\text{Am}$ = 2772,136 Bq
2.	Sursa radioactiva etalon de radiatii beta de $^{90}\text{(Sr+Y)}$ , tip EBP 2,	seria 9891/1978/1979	91,2 Bq/15.02.1978	32,71 Bq
3.	Sursa radioactive etalon de radiatii alfa $^{241}\text{Am}$ , tip EAI 2,	seria 2830/1978/1979	15,8 Bq/20.02.1978	7,38976 Bq
4.	Sursa de radiatii gama $^{137}\text{Cs}$ , EGS 1, LMRI Franta	seria 5318/1978/1979	$4,292 \times 10^3$ Bq/14.02.1978	1662,59 Bq
5.	Sursa radioactiva beta $^{90}\text{(Sr+Y)}$ , V-S90-1B	SEB 9-246	1166 Bq / 15.02.2013	969,635 Bq
6.	Sursa de radiatii beta $^{90}\text{(Sr + Y)}$ , tip QB	3154/1982	5 MBq/03.02.1982	- 1,96 MBq - 0,4408 MBq la distanța de 50 cm
7.	Sursa de radiatii beta $^{90}\text{(Sr + Y)}$ , tip QB	2746/1980	5 MBq/20.11.1980	- 1,91 MBq - 0,431 MBq la distanța de 50 cm



**A. APARATURA DE LABORATOR:**

Nr. Crt.	Denumirea aparatului	Seria/An fabricatie
1	Sistem de masurare alfa/beta in fond scazut, tip PROTEAN PIC MPC-900-DP	14258079/2014
2	Sistem de masurare a activitatii alfa cu numarator TENNELEC tip TC- 257	431/1996
3	Sistem spectrometric de joasa rezolutie cu detector NaI(Tl)	021156/2005
4	Sistem de masura alfa /beta global in fond scazut – model MPC-2000	0630494/2007
5	Instalatie de masurare a radonului tip SARAD RTM 1688	100/02/2009/2008

**B. APARATURA DE CONTROL DOZIMETRIC:**

1	Debitmetru/Dozimetru de doza absorbita pentru radiatii X si gamma, tip UNIDOS E/PTW Germania	T10008 seria 80382 cu sonda tip TM 30010 seria 0480/2004
2	Radiometru , model Thermo Scientific FH-40G-L10	43043/2020
3	Debitmetru pentru radiatii X si gamma - RadEye	1320-ER 03397/2011
4	Radiodebitmetru –contaminometru portabil pentru radiatii X, alfa, beta, gamma – RADEYE B20-ER	33279/2020
5	Dozimetru individual pentru echivalentul de doza radiatii x si gama, tip DOSICARD (5 buc.)	06-0575/29.09.2006 06-0576/29.09.2006 06-0577/29.09.2006 06-0578/29.09.2006 06/0579/29.09.2006
6	Sistem de măsurare a produsului doză-arie tip VACUDAP 2004	Camera de ionizare seria: 0400214/2006, Electrometru seria :0410326/2006



## **II. CONDIȚII**

1. Începând cu data emiterii prezentei autorizații de utilizare, autorizația nr. RP 2272/2020 își încetează valabilitatea.
2. Se vor efectua lucrările de mentenanță (întreținere și verificare) recomandate de producător cu periodicitatea prevăzută în manualele de utilizare ale sistemelor de măsură și anual se vor verifica parametri tehnici nominali și de securitate radiologică de către un operator autorizat de C.N.C.A.N. pentru desfășurarea acestui tip de activitate conform Legii nr. 111/1996, republicată, cu modificările și completările ulterioare, privind desfășurarea în siguranță, reglementarea, autorizarea și controlul activităților nucleare. Buletinele de verificare se vor păstra la utilizator pentru a fi prezentate, la cerere, organelor de control.
3. Anual se va verifica metrologic aparatura de control dozimetric din dotare de către o unitate autorizată de C.N.C.A.N. în acest scop, iar buletinele de verificare se vor păstra la utilizator pentru control.
4. Sursele utilizate în laborator se vor deține în condiții de securitate fizică și securitate radiologică și se va ține evidența utilizării lor .
5. Semestrial se va efectua controlul contaminării nefixate a surselor etalon de o unitate autorizată de C.N.C.A.N. în acest scop, iar buletinele de verificare periodică se vor păstra la utilizator pentru a fi prezentate, la cerere, organelor de control.
6. Anual se va transmite la C.N.C.A.N. raportul privind activitatea desfășurată în cadrul Laboratorului cu surse închise/deschise de radiații ionizante.
7. Titularul de autorizație are obligația să anunțe de îndată orice eveniment radiologic la Centrul de Notificare C.N.C.A.N. (telefon 021 351 50 89, fax 021 351 50 88).

## **III. PERSONALUL CU RESPONSABILITĂȚI:**

Responsabili cu securitatea radiologică:

- **BALCAN AMALIA permis de exercitare nivel II Nr. 1042/2019**
- **PINTILIE VIOLETA permis de exercitare nivel II Nr. 689/2018**

## **IV. CATEGORIA DE RISC RADIOLOGIC:**

- 2- pentru activitățile din laborator
- 4- pentru activitățile de control conform art.18 din Ordinul CNCAN NR. 40/1990



## ANEXA Nr. 2

### la autorizația pentru desfășurarea de activități în domeniul nuclear nr. RP 31 / 2021

#### privind *utilizarea de surse de radiații*

1. Se va asigura monitorizarea radiologică a mediului de lucru prin măsurarea debitelor de doză datorate expunerii externe și a contaminării de suprafață, conform art. 43, art. 46 și art. 53 din Normele Fundamentale de Securitate Radiologică, precum și Reglementărilor specifice de securitate radiologică.
2. Punctele de măsurare a debitelor de doză datorate expunerii externe de radiații și a contaminării de suprafață se vor face, după caz, în punctele indicate în schița de mai jos și/sau pe suprafețele din vecinătatea acestora.



