



**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. 35647/34744

**AUTORIZAȚIE
PENTRU
DESFĂȘURAREA DE ACTIVITĂȚI ÎN DOMENIUL NUCLEAR
Nr. VG 824 / 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 CNCAN cu nr. 3621/28821 din 03.04.2021,

Constatând că sunt îndeplinite prevederile legale,

COMISIA NAȚIONALĂ PENTRU CONTROLUL ACTIVITĂȚILOR NUCLEARE

AUTORIZEAZĂ

S.C. ENERGMONTAJ S.A.

din *București, Str. Calea Dorobanților nr. 103 - 105, Sector 1, tel. 021.318.93.03,*

persoană juridică înregistrată la Oficiul Registrului Comerțului cu

nr. J40/136/1991 și CUI 1555468

să

UTILIZEZE

surse radioactive și instalații radiologice, în cadrul:

Laboratorului de CND Gamma

din cadrul: **Sucursalei ENERGMONTAJ ROVINARI**

situat în: *Rovinari, Str. Termocentralei nr. 1, jud. Gorj, tel. 0253.37.11.35*

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: 28.05.2021

Expiră la data de: 02.02.2022

PREȘEDINTE,

Cantemir Marian CIUREA-ERCĂU

ANEXA Nr. 1
la autorizația pentru desfășurarea de activități în domeniul
nuclear nr. VG 824 / 2021
privind utilizarea instalațiilor radiologice

I. LIMITE:

A. INSTALAȚII RADIOLOGICE:

Cod CNCAN garanții nucleare	Denumire, tip, serie, an de fabricație, producător	Caracteristici sursă radioactivă
BEMONTAJ450	Instalație de gammadefectoscopie tip GAMMARID 192/120 seria 450/1987	Sursă închisă de Ir-192, seria PA- 844, cu activitatea de 1,11 TBq (30 Ci) la data de 05.10. 2020
BEMONTAJ452	Instalație de gammadefectoscopie tip GAMMARID 192/120 seria 452/1987	Sursă închisă de Ir-192, seria PA- 875, cu activitatea de 1,48 TBq (40 Ci) la data de 11.03.2021
BEMONTAJTEM94- GT40	Container de transport tip UKT-D-11 seria TEM94-GT40/1989	
BEMONTAJTEM94- GT42	Container de transport tip UKT-D-11 seria TEM94-GT42/1988	

- Containerul de lucru tip Gamarid 192/120M, cod CNCAN BEMONTAJ450, seria 450/1987, conține 12300 g uraniu sărăcit aflat sub control de garanții nucleare
- Containerul de lucru tip Gamarid 192/120M, cod CNCAN BEMONTAJ452, seria 452/1987, conține 12300 g uraniu sărăcit aflat sub control de garanții nucleare
- Containerul de transport tip UKT-D-11, cod CNCAN BEMONTAJTEM94-GT40, seria TEM-GT40/1989, conține 37500 g uraniu sărăcit aflat sub control de garanții nucleare
- Containerul de transport tip UKT-D-11, cod CNCAN BEMONTAJTEM94-GT42, seria TEM-GT42/1988, conține 37500 g uraniu sărăcit aflat sub control de garanții nucleare

Cantitatea totală de uraniu sărăcit: $12.00 \times 2 + 37500 \times 2 = 99600$ g



B. APARATURA DE CONTROL DOZIMETRIC:

- dozimetru individual digital cu prag de alarmare tip DMC 3000, seri: 1952337
- radiodebitmetre cu cameră de ionizare tip VICTOREEN 451B, seriile: 709 și 714
- avertizor de radiații cu prag de alarmare, tip SNR, seria 349/2005
- dozimetre individuale digitale cu prag de alarmare tip DMC 2000S, seriile: 670950, 040311, 040306, 831711, 831673, 831674 și 683400.

II. CONDITII:

1. Începând cu data emiterii prezentei autorizații de utilizare, autorizația nr. RP 2029/2020 își încetează valabilitatea.
2. Utilizarea instalațiilor radiologice este permisă în incinta de iradiere autorizată și în afara acesteia.
3. La orice schimbare a sursei de radiații a instalațiilor radiologice se va notifica de îndată la CNCAN transmițând seria sursei, activitatea, data măsurării, producătorul și furnizorul sursei și copia după documentul de proveniență al sursei.
4. Se va marca zona delimitată la exterior de debitul de doză permis pentru persoane din populație. Marcarea se va realiza prin mijloace fizice (frânghii, panouri, alte bariere) și prin semne de avertizare pentru pericol la radiații.
5. Expunerile în afara camerei de iradiere se execută de echipe formate din cel puțin doi oameni (din care cel puțin unul este operator calificat, cu permis de exercitare nivel doi) dotați cu dozimetre personale cu citire directă și praguri de alarmare.
6. Echipa dispune, la locul unde se execută lucrarea, de cel puțin un instrument de măsurare etalonat și în funcțiune, adecvat tipului de radiație utilizat.
7. Delimitarea corectă a zonei în care se interzice accesul persoanelor din populație se va verifica prin măsurări directe.
8. Operatorii vor supraveghea tot timpul instalația, dintr-o poziție care să le permită observarea unității de comandă și intervenția dacă este cazul.
9. Lungimea cablurilor dintre unitatea de iradiere și unitatea de control trebuie să permită instalarea unității de control într-o zonă în care nivelul radiației nu depășește limita de doză pentru expușii profesional la radiații, corespunzătoare unei practici corecte.
10. În zonă va funcționa pe durata expunerii cel puțin un sistem de avertizare cu lumină roșie intermitentă.

11. Fasciculul primar va fi colimat la dimensiunea minimă necesară. În cazul în care dimensiunea fasciculului primar depășește mărimea obiectului de radiografiat este obligatorie dispunerea unui ecran de protecție în spatele obiectului.
12. În cazul instalațiilor de gammagrafiere este obligatorie verificarea, cu ajutorul instrumentului de măsurare, că sursa a revenit în poziția de stocare după terminarea expunerii.
13. Se vor efectua lucrările de mentenanță (întreținere și verificare) recomandate de producător cu periodicitatea prevăzută în manualul de service al instalației și semestrial se vor verifica parametri tehnici nominali și de securitate radiologică de către un operator autorizat de CNCAN pentru desfășurarea acestui tip de activitate, conform prevederilor Legii nr. 111/1996, republicată, cu modificările și completările ulterioare, privind desfășurarea în siguranță, reglementarea, autorizarea și controlul activităților nucleare. Buletinele de verificare vor fi arhivate la utilizator și prezentate la cerere organelor de control.
14. Lucrul în exteriorul incintei de iradiere se va face în conformitate cu Normele de securitate radiologică privind desfășurarea practicii de control nedistructiv cu radiații ionizante, publicate în Monitorul Oficial Partea I nr. 709 din 29.08.2019.
15. La sfârșitul fiecărui an calendaristic se va transmite la CNCAN un raport cu activitatea desfășurată în unitate.
16. Titularul de autorizație are obligația să anunțe de îndată orice eveniment radiologic la Centrul de Notificare al CNCAN (telefon: 021-351 50 89, fax: 021-351 50 88).

III. PERSONALUL CU RESPONSABILITĂȚI:

Responsabili cu protecția radiologică:

- **VĂDUVESCU NICOLAE – permis de exercitare nivel 2, nr. 8/2019**
- **COVACIU SORIN – permis de exercitare nivel 2, nr. 551/2020**

IV. CATEGORIA DE RISC RADIOLOGIC: 3



ANEXA Nr. 2

la autorizația pentru desfășurarea de activități în domeniul nuclear nr. VG 824 / 2021

1. Punctele în care se efectuează măsurătorile câmpurilor de radiații din zonele controlate și spațiile adiacente zonei controlate, în conformitate cu cerințele art. 17 din Norma de securitate radiologică privind desfășurarea practicii de control nedistructiv cu radiații ionizante, publicate în Monitorul Oficial Partea I nr. 709 din 29.08.2019.
2. Măsurătorile se efectuează periodic, conform prevederilor art. 17 alin. (5) din Norma precizată la pct. 1.

