



**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 716 / 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. 3274/28586 din 26.03.2021 și nr. 4347/29342 din 20.04.2021,

Constatând că sunt îndeplinite prevederile legale,

COMISIA NAȚIONALĂ PENTRU CONTROLUL ACTIVITĂȚILOR NUCLEARE

AUTORIZEAZĂ

S.C. TUV AUSTRIA ROMÂNIA S.R.L.

din *București, Calea Plevnei nr. 139B, Corp A, Sector 6, tel. 021.315.32.94*

persoană juridică înregistrată la Oficiul Registrului Comerțului cu

nr. J40/22370/2007 și CUI 19231430

să

UTILIZEZE

surse radioactive și instalații radiologice, în cadrul:

Laboratorului de CND X și GAMMA

situat în: *Ploiești, Str. Centura de Est nr. 277 B, Jud. Prahova, telefon 0725.996.207*

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: 12.05.2021

Expiră la data de: 07.05.2025

PREȘEDINTE,

Cantemir Marian CIUREA-ERCĂU



ANEXA Nr. 1
la autorizația pentru desfășurarea de activități în domeniul
nuclear nr. VG 716 / 2021
privind utilizarea instalațiilor radiologice

I. LIMITE:

1.1. INSTALAȚII RADIOLOGICE DE GAMMAGRAFIERE INDUSTRIALĂ:

COD GARANȚII atribuit de CNCAN	Denumire, tip, serie, an de fabricație, producător	Caracteristici
BTUVAUST834	Instalație radiologică de gammagrafiere industrială tip GammaMat SE 75: - seria containerului: 834/2009 - seria tijă portsursă: E503 - colimatori Wolfram = 2 buc Producător: MDS NORDION SA - Belgia ASR nr. AI 139/2008	Sursă închisă de ⁷⁵ Se, seria RII119, cu activitatea de 79,80 Ci (2,9525 TBq) la data de 06.04.2021
BTUVAUST348	Instalație radiologică de gammagrafiere industrială tip GammaMat TSI 3/1: - seria containerului: 348/2015 - seria tijă portsursă: E433 - colimatori Wolfram = 2 buc Producător: NTP RADIOISOTOPES (EUROPE) - Belgia SA Autorizație de furnizare fără ASR nr. VI 685/2015	Sursă închisă de ¹⁹² Ir, seria PA-883, cu activitatea de 80 Ci (2,96 TBq) la data de 23.03.2021
BTUVAUST349	Instalație radiologică de gammagrafiere industrială tip GAMMAMAT TSI 3/1: - seria containerului: 349/2015 - seria portsursei: E434 - colimatori din wolfram = 2 buc Producător: NTP - RADIOISOTOPES (EUROPE) - Belgia SA Autorizație de furnizare fără ASR nr. VI 685/2015	Sursă închisă de ¹⁹² Ir, seria PA-847, cu activitatea de 80 Ci (2,96 TBq) la data de 06.10.2020

- Containerul de lucru tip GAMMAMAT Se - 75, seria nr. 834/2009, conține 2700 g uraniu sărăcit aflat sub control de garanții nucleare și are următorul cod de garanții nucleare atribuit de CNCAN: BTUVAUST834
- Containerul de lucru tip GammaMat TSI 3/1, seria nr.348/2015, conține 10900 g uraniu sărăcit aflat sub control de garanții nucleare și are următorul cod de garanții nucleare atribuit de CNCAN: BTUVAUST348
- Containerul de lucru tip GammaMat TSI 3/1, seria nr.349/2015, conține 10900 g uraniu sărăcit aflat sub control de garanții nucleare și are următorul cod de garanții nucleare atribuit de CNCAN: BTUVAUST349

Cantitatea totală de uraniu sărăcit din componența instalațiilor radiologice aflate în utilizare: 2700 g + 10900 g + 10900 g = 24500 g



1.2. Instalație radiologică pentru radiografiere industrială tip Y.XPO 225 seria nr. 64190/2011, cu următoarea componență:

- generator RX, tip Y.XP0225D02, seria nr. 64190/2011
- pupitru de comandă, tip Y.XPO C01, seria nr. 64190/2011

Parametrii instalației: 225 kV, 10 mA

Producător: Y XLON INTERNATIONAL AS – Danemarca

Posedă ASR nr. AI 060/2007

2. APARATURA DE CONTROL DOZIMETRIC:

- 2.1. Radiodebitmetru monitorizare perimetrală (2 buc.), tip GRAETZ X5C PLUS, seriile nr. 704692 și 705459.
- 2.2. Radiodebitmetru cu cameră de ionizare Victoreen 451P, seria nr. 2159.
- 2.3. Avertizor de radiații GRAETZ GWL 10 (2 buc.)seriile nr. 94162, 94232.
- 2.4. Contaminometru tip INSPECTOR, seria 20329
- 2.5. Avertizor de radiații cu prag de alarmare SESIRAD/SRN , seria nr. 500-029.
- 2.6. Dozimetre personale cu citire directă și praguri de alarmare tip PM1621 POLIMASTER, seriile nr. 85785, 85797.
- 2.7. Dozimetru personal digital cu citire directă și prag de alarmare tip DMC 2000 S, seria nr. 022481,027448, 027506, 029453, 055709, 835249

II. CONDIȚII:

1. Începând cu data emiterii prezentei autorizații de utilizare, autorizația de utilizare nr. VG 2175/2020 își încetează valabilitatea.
2. Utilizarea instalațiilor radiologice este permisă în incinta de iradiere autorizată și în afara acesteia.
3. La orice schimbare a surselor de radiații ale instalațiilor radiologice de gammagrafiere industrială 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 adecvate domeniului utilizat.
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 manualele de service ale instalațiilor radiologice și, semestrial pentru instalația tip GammaMat SE - seria containerului 834, respectiv anual pentru instalațiile tip Y.XPO, GammaMat TSI 3/1- seria containerului 348 și GammaMat TSI 3/1- seria containerului 349, 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 cerințele prevăzute în Capitolului XIV și în Anexa nr. 9 din Norma de securitate radiologică privind desfășurarea practicii de control nedistructiv cu radiații ionizante, publicată în M.O. nr. 709/2019.
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 pierderea sau sustragerea surselor sau a containerelor, precum și orice eveniment radiologic la Centrul de Notificare CNCAN telefon: 021/351.50.89, fax: 021/351.50.88.

III. PERSONALUL CU RESPONSABILITĂȚI:

Responsabili cu protecția radiologică:

- **NEGREA HORIA - MARCIAN - permis de exercitare nivel 2, nr. 1000/2019**
- **BĂGHINĂ LIVIU-OVIDIU - permis de exercitare nivel 2, nr. 849/2019**
- **EANA MARIN - permis de exercitare nivel 2, nr. 1134/2019**

IV. CATEGORIA DE RISC RADIOLOGIC:

- 3 - pentru instalațiile radiologice de la poziția nr. 1.1.**
- 2 - pentru instalația radiologică de la poziția nr. 1.2.**



ANEXA Nr. 2

la autorizația pentru desfășurarea de activități în domeniul nuclear nr. VG 716/ 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 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.
2. Măsurătorile se efectuează periodic, conform prevederilor art. 17 alin. (5) din Normele precizate la pct. 1.

Nu au fost aduse modificări față de Autorizația Anterioră



