

**Demersuri ce trebuie efectuate pentru inregistrarea in evidenta CNCAN a  
Operatorilor de Materiale Metalice Reciclabile**

- A. [Asigurarea unui contract de asistenta tehnica cu un expert acreditat de CNCAN](#)
- B. [Achizitionarea aparaturii de masurare a nivelului de radiatii](#)
- C. [Elaborarea procedurilor de monitorizare radiologica a materialelor metalice reciclabile si a planului de interventie in situatia detectarii de surse radioactive si/sau de materiale contaminate radioactiv in materialele metalice reciclabile](#)
- D. [Calificarea si pregatirea personalului](#)
- E. [Plata taxei si tarifului aferent inregistrarii in evidenta CNCAN](#)
- F. [Documentarea dosarului de inregistrare in evidenta CNCAN](#)
- G. [Solicitarea inregistrarii in evidenta CNCAN si inspectarea unitatii](#)
- H. [Transmiterea eventualelor completari stabilite in procesul verbal de control](#)
- I. [Preluarea documentelor de la CNCAN](#)

## A. Asigurarea unui contract de asistenta tehnica cu un expert acreditat de CNCAN

- a. se acceseaza site-ul cncan <http://www.cncan.ro/assets/Informatii-Publice/03-Lista-expertilor/lista-experti-protectie-radiologica.pdf>
- b. se descarca lista expertilor CNCAN si se selecteaza expertii<sup>(vezi conditii de selectie)</sup> acreditati de CNCAN care pot sa va asigure consultanta si asistenta tehnica.
- c. se contacteaza expertii si se incheie un contract de consultanta si asistenta tehnica<sup>(vezi obligatii contractual a expertilor acreditati de CNCAN)</sup> in vederea monitorizarii radiologice a materialelor metalice reciclabile (o copia contractului va fi indosariata pentru inregistrarea in baza de date a CNCAN)

- Conditii de selectie a expertilor acreditati de CNCAN

In afara conditiilor specificate de reglementarile proprii se va tine seama de urmatoarele aspecte:

- se va urmari domeniul si practica pentru care sunt acreditati expertii astfel incat sa figureze unul din domeniile specificate de mai jos impreuna cu oricare din practicile specificate

domeniu	practica
SI	manipulare, control nedistrutiv, controlul proceselor, alte aplicatii ( carotaj radioactiv)
SD	manipulare, alte aplicatii (protectia mediului), analize fizico-chimice,

- se va urmari ca persoana sa se poata deplasa rapid in zona in care se face monitorizarea radiologica pentru cazul in care se detecteaza material suspect radioactiv si ca sa poata instrui periodic personalul operator.

- obligatii contractuale ale expertilor acreditati de CNCAN:

- evaluarea si selectia necesarului de aparatura de masurare a nivelului de radiatii in vederea achizitiei.
- elaborarea procedurilor de monitorizare si a planului de interventie in cazul detectarii de surse radioactive si/sau de materiale contaminate radioactiv in materialele metalice reciclabile.
- instruirea periodica a personalului privind utilizarea aparaturii completarea si mentinerea corecta a inregistrarilor.
- instruirea si efectuarea exercitiilor periodice pentru cazul detectarii de surse radioactive si/sau de materiale contaminate radioactiv in materialele metalice reciclabile.
- consultanta privind asigurarea intretinerii si verificarii periodice a aparaturii.

## **B. Achizitionarea aparaturii de masurare a nivelului de radiatii**

- a. Se analizeaza impreuna cu expertul acreditat ofertele existente de la furnizori si se achizitioneaza aparatura necesara in raport cu specificul proceselor ce se desfasoara si cerintele specificate in anexa 3 si la [art.21](#) din **Normele privind monitorizarea radiologica a materialelor metalice reciclabile pe intregul ciclu de colectare, comercializare si procesare** (<http://www.cncan.ro/assets/NIN/nin-03.pdf>)
- b. Temporar se poate utiliza aparatura inchiriata de la terti (sau leasing) cu conditia anexarii contractului de inchiriere sau leasing.
- c. Se intocmeste lista cu aparatura de masurare a radioactivitatii achizitionata si existenta. Lista se va intocmi conform [pct. F](#), iar copii ale documentelor privind specificatiile tehnice si achizitia aparatelor se vor anexa dosarului de inregistrare in baza de date.
- d. Daca aparatura exista se solicita expertului acreditat sa analizeze aparatura existenta in raport cu cerintele din **Normele privind monitorizarea radiologica a materialelor metalice reciclabile pe intregul ciclu de colectare, comercializare si procesare** (vezi Anexa 3) si sa decida eventuala completarea a acesteia si/sau precum modul in care va fi utilizata.

## **C. Elaborarea procedurilor de monitorizare radiologica a materialelor metalice reciclabile si a planului de interventie in situatia detectarii de surse radioactive si/sau de materiale contaminate radioactiv in materialele metalice reciclabile**

- a. se va solicita expertului acreditat sa ofere asistenta compartimentelor de mediu, protectia muncii si de asigurarea calitatii, pentru elaborarea procedurilor de monitorizare radiologica si a planului de interventie.
- b. procedurile de monitorizare radiologica vor avea specificate:
  - i. procesele la care se efectueaza controlul administrativ, inspectia vizuala, masurarea nivelului de radiatii
  - ii. pasii pe care ii vor executa operatorii pentru efectuarea controlului administrativ, inspectiei vizuale, masurarii nivelului de radiatii
  - iii. inregistrarile care se fac pentru: controlul administrativ, inspectia vizuala, masurarea nivelului de radiatii (capetele de tabel ale registrelor, formularele tip de inregistrari)
  - iv. neconformitatile, modul de inregistrare a acestora, derogarile, rapoartele de neconformitate si rapoartele de masuri corective preventive
  - v. responsabilitatile persoanelor care inregistreaza si semneaza documentele
  - vi. trasabilitatea operatiunilor de monitorizare si a miscarii materialelor pe fluxul tehnologic
- c. planul de interventie in situatia detectarii de surse radioactive si/sau de materiale contaminate radioactiv in materialele metalice reciclabile
  - i. va contine schema de anuntare a persoanelor responsabile, a expertului acreditat si a autoritatilor implicate (ISU si CNCAN)

- ii. va avea specificate dotarile si amenajarile necesare
- iii. va specifica pasii si primele operatiuni ce se vor efectua
- iv. va avea specificat programul de exercitii si instruiiri periodice
- v. va fi prezentat catre ISU pentru avizare - obtinerea avizului ISU poate fi ulterioara inregistrarii in evidenta CNCAN, caz in care se va transmite ulterior eventuala revizie a planului interventie avizat

- **MENTIUNI**

Formularul din anexa 2 a **Normelor privind monitorizarea radiologica a materialelor metalice reciclabile pe intregul ciclu de colectare, comercializare si procesare** se va folosi pentru radiodebitmetrele portabile, iar in cazul utilizarii portalelor se va adapta un tip adecvat de formular (vezi formular model x). In cazul utilizarii portalelor este insa obligatoriu sa se cunoasca si valoarea fondului din zona comparativ cu valorile determinarilor date de portal.

#### **D. Calificarea si pregatirea personalului**

- a. Personalul care se va ocupa de monitorizarea radiologica va efectua un curs de specialitate dupa care va solicita la CNCAN emiterea unui permis de exercitare de nivel 1, **sau va efectua instruiiri cu expertul acreditat**, urmand ca unitatea dvs. sa-i elibereze permisul de exercitare de nivel 1, in urma unei examinari efectuata de o comisie din care va face parte expertul acreditat. Copii ale permiselor de exercitare si ale proceselor verbale de testare se vor atasa la dosarul de inregistrare in evidenta CNCAN.
- b. In cazul in care personalul are permis de exercitare de nivel 1 eliberat de CNCAN, personalul se va instrui privind aplicarea procedurilor de monitorizare respectiv privind utilizarea aparatelor de masurare a radioactivitatii sub indrumarea expertului acreditat. Copii ale permiselor de exercitare si ale proceselor verbale de instruire se vor atasa la dosarul de inregistrare in evidenta CNCAN.

#### **CUNOSTINTE SI APTITUDINI necesare pentru personalul ce efectueaza monitorizarea radiologica a deseurilor de radiatii**

- Sa cunoasca principalele riscuri generate de sursele orfane si materialele contaminate radioactive si modul in care se poate proteja de aceste riscuri
- Sa poata recunoste containere cu surse sau diverse instalatii cu surse radioactive
- Sa cunoasca modul de operare a aparatelor cu care sunt dotati, setarea pragurilor de alarmare
- Sa cunoasca modul de determinare a fondului natural de radiatii
- Sa cunoasca modul in care se efectueaza scanarea desurilor metalice sau a containerelor care le contin
- Sa poata determina cand un obiect este contaminat sau un container poate avea continut suspect radioactiv
- Sa poata determina pozitionarea obiectelor contaminate dintr-un container
- Sa evalueze distanta si timpul cat se poate opera in zona unde se afla materialele contaminate sau sursele orfane
- Sa poata conduce operatiile de separare si izolare a materialelor contaminate sau surselor orfane, in conditii de securitate radiologica

- Sa cunoasca planul de interventie pentru cazul determinarii unor surse orfane sau materiale contaminate radioactive
  - Sa stie cum sa completeze formularele de monitorizare
  - Sa stie cum se fac inregistratile materialelor monitorizate si sa poata regasi proveninta materialelor din inregistrari chiar daca acestea nu au fost detectate la achizitie
- 
- Conducera unitatii va da decizii de numire, ca responsabili cu monitorizarea radiologica, pentru cel putin cate o persoana la fiecare punct de lucru a unui responsabil cu monitorizarea radiologica.

## E. Plata taxei si tarifului aferent inregistrarii in evidenta CNCAN

- Se va plati la CNCAN taxa si tariful de inregistrare in evidenta CNCAN conform formularului tip specificat mai jos
- Copii dupa documentele de plata se vor anexa la dosarul de inregistrare in evidenta
- De mentionat ca documentele pentru plata taxei trebuie vizate de banca

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

**FORMULAR DE TAXE ȘI TARIFE PENTRU AUTORIZAREA ȘI CONTROLUL ACTIVITĂȚILOR NUCLEARE**

Solicitant: .....

Adresa : .....

**TAXA\***: Se achită prin virament bancar ( cu Ordin de plată sau cu Mandat poștal ) sau în numerar ( cu Foaie de vărsământ – chitanță, direct la casieriele Trezoreriilor locale), conform art.10, alin. (4), lit. (b), din Legea nr. 111/1996, republicată în Monitorul Oficial, Partea I nr. 552 din 27.06.2006, privind desfășurarea în siguranță, reglementarea, autorizarea și controlul activităților nucleare și art. 3, alin (2) din Regulamentul privind taxele și tarifele pentru autorizarea și controlul activităților nucleare, aprobat prin Hotărârea de Guvern nr. 712/2009 și publicat în Monitorul Oficial, Partea I, nr. 604/01.09.2009, urmand indicațiile de mai jos:

**Beneficiar:** Bugetul de stat

**Cod fiscal:** Al solicitantului

**Banca beneficiar:** Trezoreriile locale în a căror rază solicitanții sunt înregistrați fiscal sau își au domiciliul.

**Cont/Cod IBAN:** RO \_\_ TREZ \_\_ \_ 20160103XXXX ( specific trezoreriei care încasează plata)

**Reprezentand plăți:** Taxe pentru eliberare de licențe și autorizații în domeniul nuclear.

Nr.crt.	Sectiune	Pozitie	Activitate	Suma -lei-	Coef.corectie poz.	TOTAL -lei-	Nr. si data doc de plata
1	7	10.	Inreg.OMMR	9.00	x12	108	
2					Total	108.00	

**ATENȚIE:** Conform art. 3 alin. 5) din Regulamentul privind taxele și tarifele pentru autorizarea activităților nucleare, vă rugăm să prezentați documentele de plată vizate de către unitatea bancară sau să atașați copia extrasului bancar vizat.

**TARIF:** Se achită prin virament bancar ( cu Ordin de plată sau cu Mandat poștal) conform art.10, alin. (4), lit. (a), din Legea nr. 111/1996, republicată în Monitorul Oficial, Partea I nr. 552 din 27.06.2006, privind desfășurarea în siguranță, reglementarea, autorizarea și controlul activităților nucleare și art. 3, alin (1) din Regulamentul privind taxele și tarifele pentru autorizarea și controlul activităților nucleare, aprobat prin Hotărârea de Guvern nr. 712/2009 și publicat în Monitorul Oficial, Partea I, nr. 604/01.09.2009, urmand indicațiile de mai jos:

**Beneficiar :** Comisia Națională pentru Controlul Activităților Nucleare ( C.N.C.A.N.)

**Cod fiscal :** 10792013

**Banca beneficiar :** Trezoreria Sector 5.

**Cont/Cod IBAN :** RO98TREZ 7055032XXX006052

**Reprezentand plăți:** Tarife pentru eliberare de licențe și autorizații în domeniul nuclear.

Nr.crt.	Sectiune	Pozitie	Activitate	Suma -lei-	Coef.corectie poz.	TOTAL -lei-	Nr. si data doc de plata
1	7	10.	Inreg.OMMR	90.00	x12	1080	
2					Total	1080.00	

EMIS CU NR: ..... / .....

**DIRECȚIA ECONOMICĂ A C.N.C.A.N.**

S-a făcut dovada plăților pentru taxa și tarif cu (după caz):  
- copii OP, extras de cont, chitanță, mandat poștal  
Se confirmă intrarea în cont a sumei reprezentand tariful,  
în extrasul din data de .....

**ÎNTOCMIT**

Nume și prenume: \_\_\_\_\_

Nume și prenume.....

Semnătura.....

Semnătura.....

Data: \_\_\_\_\_

Data:

## F. Documentarea dosarului de inregistrare in evidenta CNCAN

- se completeaza fisa datelor de inregistrare
- la fisa datelor de inregistrare se anexeaza copii ale documentelor ce confirma datele mentionate si se formeaza dosarul cu documetele de inregistrare in evidenta CNCAN

### FISA DATELOR DE INREGISTRARE

CERINTA	DATE DE INREGISTRARE			COPII A DOCUMENTELEOR CE FAC PARTE DIN DOSARUL DE INREGISTRARE
inregistrarea solicitantului ca persoana juridica legal constituita	<DENUMIRE> <ADRESA> <C.U.I.> <NR.INREG LA OF COMERTULUI>			certificat de inregistrare la oficiul registrului comertului
specificarea structurii cu filialele si punctele de lucru	<FILIALE SI PUNNCTE DE LUCRU>			statutul si structura organizatorica a firmei
obiectul de activitate, inclusiv operatiile de procesare a materialelor metalice reciclabile efectuate	< DENUMIRE ACTIVITATILOR SI CODUL CAEN>			documentele in care rezulta: obiectul de activitate si operatiile procesare efectuate cu codul caen
capacitatea de stocare/procesare a unitatii	<TIPURI MATERIALE SI CANTITATI PROCESATE ANUAL >			documentele tehnice ce specifica capacitatile de procesare (autorizatii si documentatii de mediu )
personalul angajat responsabil cu monitorizarea radiologica, inclusiv expertul acreditat in radioprotectie care coordoneaza activitatea	<b>Expert acreditat</b> : < Nume Prenume- Nr. permis de exercitare nivel 3> <b>Responsabil monitorizare si operatori monitorizare</b> : < Nume Prenume- Nr. permis de exercitare nivel 1, punct de lucru >			contract ul cu expertul acreditat ; permisele de exercitare pentru expert si operatori ; deciziile de numire a responsabililor
procedurile specifice de monitorizare a materialelor metalice reciclabile, in concordanta cu prevederile prezentelor norme	<DENUMIRI SI CODURI A PROCEDURILOR DE MONITORIZARE: CONTROL ADMINISTRATIV, INSPECTIE VIZUALA, MASURARI A NIVELULUI DE RADIATII, RAPORTE DE NECONFORMITATE, ACTIUNI CORECTIVE, DEROGARI, ETC. >			procedurile, formularele de monitorizare, capetele de tabel pentru inregistrari, etc.
procedurile de notificare si interventie in cazul identificarii in materialele metalice colectate a unor materiale contaminate radioactiv sau a unor surse de radiatii;	< DENUMIRI SI CODURI PENTRU PLANUL DE INTERVENTIE SI SCHEMA DE AUNUNTARE>			Planul de interventie Schema de anuntare
lista aparaturii de monitorizare utilizate sau contractate	Denumire/tip	Caracteristici tehnice	ASR/SERIE	documetele de achizitie sau inchiriere a aparaturii (facuri sau contract)
	(PORTAL TIP : NUME RADIODEBIMETRU TIP : NUME)	(DOMENIU DE MASURA, SENSIBILITATE, ETC)	<NR ASR, serie aparat>	
dovada achitarii taxelor si tarifelor prevaz de Regulamentul .....	<Nr. documente de plata / data >			ordinele de plata pentru taxa si tarif

## **G. Solicitarea inregistrarii in evidenta CNCAN si inspectarea unitatii**

- a. Pentru predarea documentelor de inregistrare in evidenta CNCAN si inspectarea unitatii se va consulta [lista inspectorilor teritoriali](#).
- b. Se va contacta inspectorul de pe raza teritoriala din care se afla unitatea dvs. si se va solicita inregistrarea in baza de date a CNCAN planificandu-se data la care va efectua inspectia de verificare a conformitatii cu documentatia, respectiv predarea documentatiei de inregistrare in evidenta. Se va transmite acestora (in format electronic) fisa cu datele de inregistrare a unitatii.
- c. La data planificata se va prezenta inspectorului documentatia si modul de desfasurare a activitatilor de monitorizare
- d. Se va incheia procesul verbal de control in care se vor specifica:
  - i. documentele preluate de inspectorul CNCAN
  - ii. masurile necesare pentru implementarea corespunzatoare a cerintelor de desfasurare a activitatilor de monitorizare - la capitolul dispozitii din procesul verbal de control
  - iii. in cazul necesitatii completarii dosarului se va specifica la capitolul dispozitii din procesul verbal de control.

## **H. Transmiterea completarii la dosarul de inregistrare in evidenta CNCAN**

- In raport cu dispozitiile specificate in procesul verbal de control se vor transmite completari la dosarul de inregistrare in baza de date a CNCAN .
- Completariile pot fi transmise electronic prin scanarea documentelor solicitate.

## **I. Preluarea documentelor de la CNCAN**

- Fisa de inregistrare in evidenta CNCAN si factura aferenta acesteia se vor prelua fie de la registratura CNCAN fie de la inspectorul teritorial CNCAN, pe baza de un [proces verbal de predare primire](#), in functie de cum s-a stabilit acest aspect in procesul verbal de control.
- Fisa de inregistrare in evidenta CNCAN se va elibera dupa o perioada de maxim o luna de zile de la transmiterea documentatiei complete.



### **Anexa 3**

**din Normele privind monitorizarea radiologica a materialelor metalice reciclabile pe intregul ciclu de colectare, comercializare si procesare**

#### **CERINTE MINIME**

##### **pentru instrumentele de detectie a radiatiilor**

I. Instrumentele portabile de detectie a radiatiilor trebuie sa indeplineasca urmatoarele cerinte minime:

- a) sa dea o indicatie constanta in cel mult 30 de secunde, pentru fiecare punct de masurare;
- b) sa fie stabile in functionare, adica la masurare repetata in acelasi punct indicatia sa varieze in intervalul  $\pm 5\%$ ;
- c) sa detecteze radiatii gama cu energii cuprinse intre 60 keV si 1.332 keV;
- d) daca aparatul masoara debitul dozei, atunci domeniul de masurare trebuie sa fie cel putin pana la 10 mSv/h, cu o incertitudine mai mica de  $\pm 30\%$ , in cazul calibrarii cu Cs-137;
- e) sa fie usor de manevrat (greutate sub 2 kg, curea de prindere confortabila, eventual sonda telescopica cu lungime extensibila);
- f) la un fond mediu de radiatii de 0,2 uSv/h, sa initieze o alarma (sonora) la orice crestere cu 0,05 uSv/h pentru o perioada de o secunda;
- g) rata semnalelor sonore pentru radiatii gama in conditiile de fond specificate nu trebuie sa fie mai mare de 1 semnal pe minut pe durata a 12 ore de functionare;
- h) sa furnizeze o indicatie vizuala sau o alarma continua atunci cand debitul dozei depaseste limita maxima de masurare;
- i) rata alarmelor false in timpul operarii trebuie sa fie mai mica de o alarma pe zi, pentru valori masurate ale debitului dozei gama de pana la 0,2 uSv/h (nu mai mult de o alarma falsa la 10.000 de masurari, in limitele de variatie ale fondului natural);

j) sa fie operabile in conditii de temperatura cuprinse intre  $-15^{\circ}\text{C}$  si  $+45^{\circ}\text{C}$  si umiditate relativa de cel putin 95%; in functie de conditiile climatice specifice locatiei, cerinta de functionare se va modifica in mod corespunzator (pentru temperaturi foarte scazute, de pana la  $-35^{\circ}\text{C}$ );

k) sa dispuna de ecran vizibil atat in intuneric, cat si in conditii cu radiatie solara intensa;

l) sa fie alimentate cu baterii si sa indice starea bateriilor; durata de functionare in conditii normale trebuie sa fie mai mare de 40 de ore pentru baterii normale si mai mare de 12 ore pentru baterii reincarcabile; in conditii de alarma continua, durata de functionare a bateriilor trebuie sa fie mai mare de 3 ore;

m) sa posede autorizatie de securitate radiologica eliberata de Comisia Nationala pentru Controlul Activitatilor Nucleare (CNCAN) in conditiile legii.

II. Sistemele fixe de detectie a radiatiilor trebuie sa indeplineasca cel putin urmatoarele cerinte:

a) sa detecteze radiatii gama cu energii cuprinse intre 60 keV si 1.332 keV;

b) sa furnizeze alarme vizibile de catre personalul care supravegheaza monitorizarea radiologica;

c) la un fond mediu de radiatii de  $0,2 \text{ uSv/h}$ , sa initieze o alarma (sonora) la orice crestere cu  $0,1 \text{ uSv/h}$  pentru o perioada de o secunda;

d) rata alarmelor false in timpul operarii trebuie sa fie mai mica de o alarma pe zi, pentru valori masurate ale debitului dozei gama de pana la  $0,2 \text{ uSv/h}$  (nu mai mult de o alarma falsa la 10.000 de masurari, in limitele de variatie ale fondului natural);

e) sa fie echipate cu senzori de prezenta, montati astfel incat sa furnizeze indicatii numai la trecerea vehiculelor prin portal, fara a fi influentati de traficul din vecinatate;

f) in cazul in care se monitorizeaza camioane, tiruri, vehicule cu gabarit mare, detectorii trebuie amplasati pe 2 stalpi, astfel incat pe verticala, pornind de la nivelul solului, inaltimea utila (ceea ce „vede” detectorul cu mare eficienta) sa fie de  $0,7-4 \text{ m}$ , iar pe orizontala, paralel cu distanta de miscare a vehiculului, largimea utila sa fie de maximum  $3 \text{ m}$ ; distanta maxima dintre detectori trebuie sa fie de  $6 \text{ m}$ ;

g) detectorii trebuie protejati de lovituri accidentale, prin instalarea unor bariere care insa nu trebuie sa se interpuna intre detectori si vehiculele care trec prin portal.

## **Art. 21**

### **din Normele privind monitorizarea radiologica a materialelor metalice reciclabile pe intregul ciclu de colectare, comercializare si procesare**

**Art. 21.** - (1) Toate expeditiile de materiale metalice reciclabile trebuie monitorizate la intrarea si iesirea din punctele de colectare si unitatile de procesare prin taiere si/sau topire a deseurilor metalice, prin controale administrative, inspectii vizuale si masurarea nivelului de radiatii cel putin cu ajutorul unor instrumente portabile de detectie a radiatiilor.

(2) La unitatile care gestioneaza volume anuale de materiale metalice reciclabile mai mari de 30.000 tone, pentru eficientizarea actiunilor de monitorizare radiologica se vor instala, pe langa sisteme portabile de detectie a radiatiilor, si sisteme fixe de detectie de tip portal.

(3) In unitatile de procesare a materialelor metalice reciclabile prin topire, masurarea nivelului de radiatii trebuie efectuata pe intregul ciclu de procesare, inclusiv pe produsele metalice finite si pe reziduurile obtinute in procesul tehnologic.

(4) Pentru operatorii economici si punctele de lucru ale acestora ce aduna cantitati de deseuri metalice provenite de la populatie mai mici decat cele prevazute la art. 10 alin. (2), controlul se poate realiza cel putin prin inspectie vizuala, bucata cu bucata.

**LISTA INSPECTORILOR TERITORIALI AI CNCAN**

<b>NR CRT</b>	<b>ZONA</b>	<b>INSPECTOR</b>	<b>TELEFON</b>
1	BRASOV	ANTONESCU FLORIN	0741.559.744
	SIBIU		
	MURES		
2	ARAD	BODNAR DORIN	0741.559.745
	BIHOR		
	TIMIS		
3	PRAHOVA	BOGDAN CRACIUNOIU	0741.559.746
	DAMBOVITA		
	BUZAU		
4	BISTRITA	ENCIAN IOAN	071.559.712
	MARAMURES		
	SATU MARE		
	CLUJ		
5	ALBA	IANCU DORIN	0741.559.747
	CLIJ		
	HUNEDOARA		
	SALAJ		
6	HARGHITA	ZSOMBORI VILMOS	0744.600.568
	COVASNA		
	MURES		
7	CARAS SEVERIN	MOLNAR ENDRE	0741.559.759
	MEHEDINTI		
8	CARAS SEVERIN	NEGREA OCTAVIAN	0741.559.741
	MEHEDINTI		
	GORJ		
	DOLJ		
	OLT		
9	BACAU	PETCU MAURA	0741.559.748
	IASI		
	SUCEAVA		
	NEAMT		
	VRANCEA		
10	BACAU	LIPSA DIANA	0731.497.354
	BOTOSANI		
	IASI		
11	BRAILA	TANASE MIOARA	0741.559.740
	GALATI		
	VASLUI		
	TULCEA		
	CONSTANTA		
12	BUCURESTI	CATALIN BIRCA	0722 625 644
	CALARASI	EREMIA ALEXANDRU	0741 559 692
	ILFOV	BERECHET IOANA	0741 559 685
	GIURGIU		
	CONSTANTA		

**Normele privind monitorizarea radiologica a materialelor metalice reciclabile pe intregul ciclu de colectare, comercializare si procesare**

**BULETIN**

**de monitorizare radiologica a expeditiilor de materiale metalice reciclabile (model)**

**IMPORTANT:** Pentru incarcaturile care depasesc, prin masurari radiologice, valorile fondului natural de radiatii nu se vor emite buletine de monitorizare radiologica de acest tip.

INSTITUTIA CARE A ORGANIZAT MONITORIZAREA RADIOLOGICA	
Locatia statiei de monitorizare radiologica	
Numele institutiei/organizatiei si al persoanei care a efectuat monitorizarea radiologica	
Adresa	
Telefon	
Fax	
E-mail	
DETALII DESPRE EXPEDITIE	
Tara de origine	
Originea expeditiei: numele expeditorului, detalii de contact ale expeditorului	
Destinatia expeditiei: numele destinatarului, detalii de contact ale destinatarului	
Identificarea expeditiei: documentele de expediere care insotesc expeditia	
Mijloc de transport: numerele de identificare ale camionului, vasului, containerului etc.	
Detalii despre transportator: nume, detalii de contact	
MASURARI RADIOLOGICE	
Detalii despre instrumentele de masurare utilizate	
Valori medii ale debitului de doza masurat la 1 metru de suprafata incarcaturii (uSv/h)	
Valoarea maxima a debitului de doza (uSv/h) masurat la contact cu suprafata exterioara a containerului, camionului sau vagonului, cu descrierea pozitiei valorii maxime	
Valoarea fondului de radiatii in zona (uSv/h)	
Alte determinari radiologice efectuate	
DECLARATIE CERTIFICATA	
Exemplu: „Valorile debitului de doza gama masurate in vecinatatea incarcaturii se inscriu in limitele de variatie ale fondului natural de radiatii.”	
Stampila institutiei care a efectuat monitorizarea radiologica	
Data la care s-a efectuat monitorizarea incarcaturii	

MODEL PENTRU PORTAL

INSTITUTIA CARE A ORGANIZAT MONITORIZAREA RADIOLOGICA	
Locatia statiei de monitorizare radiologica	
Numele institutiei/organizatiei si al persoanei care a efectuat monitorizarea radiologica	
Adresa	
Telefon	
Fax	
E-mail	
DETALII DESPRE EXPEDITIE	
Tara de origine	
Originea expeditiei: numele expeditorului, detalii de contact ale expeditorului	
Destinatia expeditiei: numele destinatarului, detalii de contact ale destinatarului	
Identificarea expeditiei: documentele de expediere care insotesc expeditia	
Mijloc de transport: numerele de identificare ale camionului, vasului, containerului etc.	
Detalii despre transportator: nume, detalii de contact	
MASURARI RADIOLOGICE	
Detalii despre instrumentele de masurare utilizate (portal si instalatieia portabila)	
Valori medii determinate de portal (impulsuri/ minut sau impulsuri/secunda)	
Valoarea maxima determinata de portal/ (impulsuri/ minut sau impulsuri/secunda) masurata conform procedurii specifice a containerului, camionului sau vagonului, cu descrierea pozitiei valorii maxime (sau alte unitati care sunt date de portal)	
Valoarea fondului de radiatii in zona (in impulsuri/min sau impulsuri/secunda)	
Valoarea fondului din zona in $\mu\text{Sv/h}$ masurata cu instalatii portabile	
Valoarea la care este fixata alarma pentru portal	
DECLARATIE CERTIFICATA	
Exemplu: „Valorile debitului de doza gama masurate in vecinatatea incarcaturii se inscriu in limitele de variatie ale fondului natural de radiatii.”	
Stampila institutiei care a efectuat monitorizarea radiologica	
Data la care s-a efectuat monitorizarea incarcaturii	

Se anexeaza buletinul tiparit de portal

PROCES VERBAL DE PREDARE -PRIMIRE

a fisei de inregistrare in baza de date

*Astazi ..... s-a predat Fisa de inregistrare in baza de date nr...../..... catre reprezentantul firmei .....*

*din partea CNCAN*

*din partea .....*

*am predat documentul*

*am primit documentul*

.....

.....

(semnatura)

(semnatura)