

MINISTERUL MEDIULUI ȘI PĂDURILOR



ORDIN  
Nr. 1378 / 19.11. 2010

privind aprobarea Regulamentului de organizare și funcționare a Rețelei Naționale de Supraveghere a Radioactivității Mediului

Având în vedere prevederile art. 47 alin. (2) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, ale art. 1 și art. 5 alin. (2) din Hotărârea Guvernului nr. 439/2005 privind trecerea laboratoarelor naționale de referință din structura organizatorică și din administrarea Institutului Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Protecția Mediului - ICIM București în structura organizatorică și în administrarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului, precum și ale art. 4 pct. 1 lit. c), pct. 2 lit. f), pct. 3 lit. a), b), c) și e), pct. 5 lit. a) și pct. 6 lit. a) și b) din Hotărârea Guvernului nr. 918/2010 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia,

În temeiul art. 15 alin. (4) din Hotărârea Guvernului nr. 1635/2009 privind reorganizarea și funcționarea Ministerului Mediului și Pădurilor, cu modificările și completările ulterioare,

ministrul mediului și pădurilor emite prezentul

**ORDIN:**

**Art. 1** - Se aprobă Regulamentul de organizare și funcționare a Rețelei Naționale de Supraveghere a Radioactivității Mediului prezentat în anexa care face parte integrantă din prezentul ordin.

**Art.2 -** (1) Rețeaua Națională de Supraveghere a Radioactivității Mediului se află în subordinea autorității publice centrale pentru protecția mediului, în coordonarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și administrarea agențiilor pentru protecția mediului.

(2) Rețeaua Națională de Supraveghere a Radioactivității Mediului cuprinde Laboratorul Național de Referință pentru Radioactivitate din cadrul Agenției Naționale pentru Protecția Mediului, Stațiile de Supraveghere a Radioactivității Mediului și stațiile automate de supraveghere a radioactivității mediului din cadrul agențiilor pentru protecția mediului.

(3) Activitățile de coordonare, îndrumare științifică, metodologică, asistență tehnică și instruire sunt asigurate de Agenția Națională pentru Protecția Mediului prin Laboratorul Național de Referință pentru Radioactivitate.

**Art.3. -** Agenția Națională pentru Protecția Mediului și agențiile pentru protecția mediului asigură personal calificat, necesar desfășurării activității în cadrul Rețelei Naționale de Supraveghere a Radioactivității Mediului, precum și respectarea programului de lucru.

**Art. 4. -** Îndeplinirea obligațiilor ce revin ca urmare a convențiilor, acordurilor și programelor internaționale cu aplicabilitate în domeniu, la care România este parte, este asigurată de către Ministerul Mediului și Pădurilor prin Laboratorul Național de Referință pentru Radioactivitate.

**Art.5. -** Agenția Națională pentru Protecția Mediului și agențiile pentru protecția mediului vor aduce la îndeplinire dispozițiile prezentului ordin.

**Art.6. -** La data emiterii prezentului ordin, Ordinul ministrului apelor și protecției mediului nr. 338/2002 privind Regulamentul de organizare și funcționare a Rețelei Naționale de Supraveghere a Radioactivității Mediului își încetează aplicabilitatea.

**MINISTRU**

**László BORBÉLY**



**MINISTERUL MEDIULUI ȘI PĂDURILOR**

la Ordinul nr. 1878 din 19. 11. 2016 <sup>Anexă</sup>

**REGULAMENTUL DE ORGANIZARE ȘI FUNCȚIONARE**

**A**

**REȚELEI NAȚIONALE DE SUPRAVEGHERE A**

**RADIOACTIVITĂȚII MEDIULUI**

**Secțiunea 1 – STRUCTURĂ ORGANIZATORICĂ ȘI COORDONARE.  
FLUX DE DATE. NOTIFICARE ..... 2**

**Secțiunea 2 – PROGRAME DE SUPRAVEGHERE A RADIOACTIVITĂȚII  
MEDIULUI. PROGRAM DE LUCRU ..... 9**

**Secțiunea 3 – PROCEDURĂ GENERALĂ PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ  
..... 11**

Regulamentul de organizare și funcționare al Rețelei Naționale de Supraveghere a Radioactivității Mediului (RNSRM) stabilește pentru factorii de mediu aer, apă, sol și vegetație următoarele:

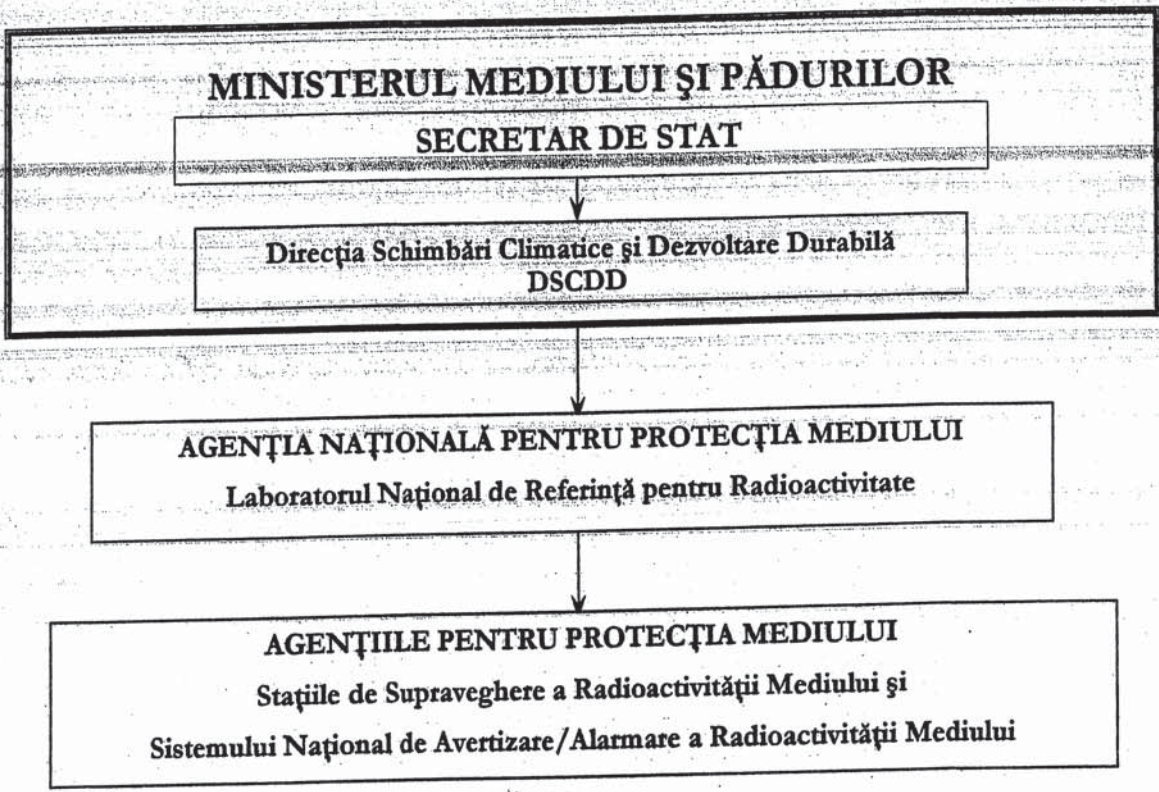
- fluxul de date
- notificarea
- programul standard de supraveghere
- procedurile pentru situații de urgență
- limitele de atenționare, avertizare și alarmare.

## Secțiunea 1 STRUCTURĂ ORGANIZATORICĂ ȘI COORDONARE. FLUX DE DATE. NOTIFICARE

### 1.1. Structură organizatorică și coordonare

Rețeaua Națională de Supraveghere a Radioactivității Mediului (RNSRM) se află în subordinea autorității publice centrale pentru protecția mediului și cuprinde Laboratorul Național de Referință pentru Radioactivitate (LR) din cadrul Agenției Naționale pentru Protecția Mediului (ANPM), 37 Stații de Supraveghere a Radioactivității Mediului (SSRM) și stațiile automate din cadrul Sistemului Național de Avertizare/Alarmare a Radioactivității Mediului (SNAARM) (88 stații automate de monitorizare a debitului dozei gama absorbite în aer și 5 stații de monitorizare a radioactivității apei) din cadrul agențiilor pentru protecția mediului (APM) județene.

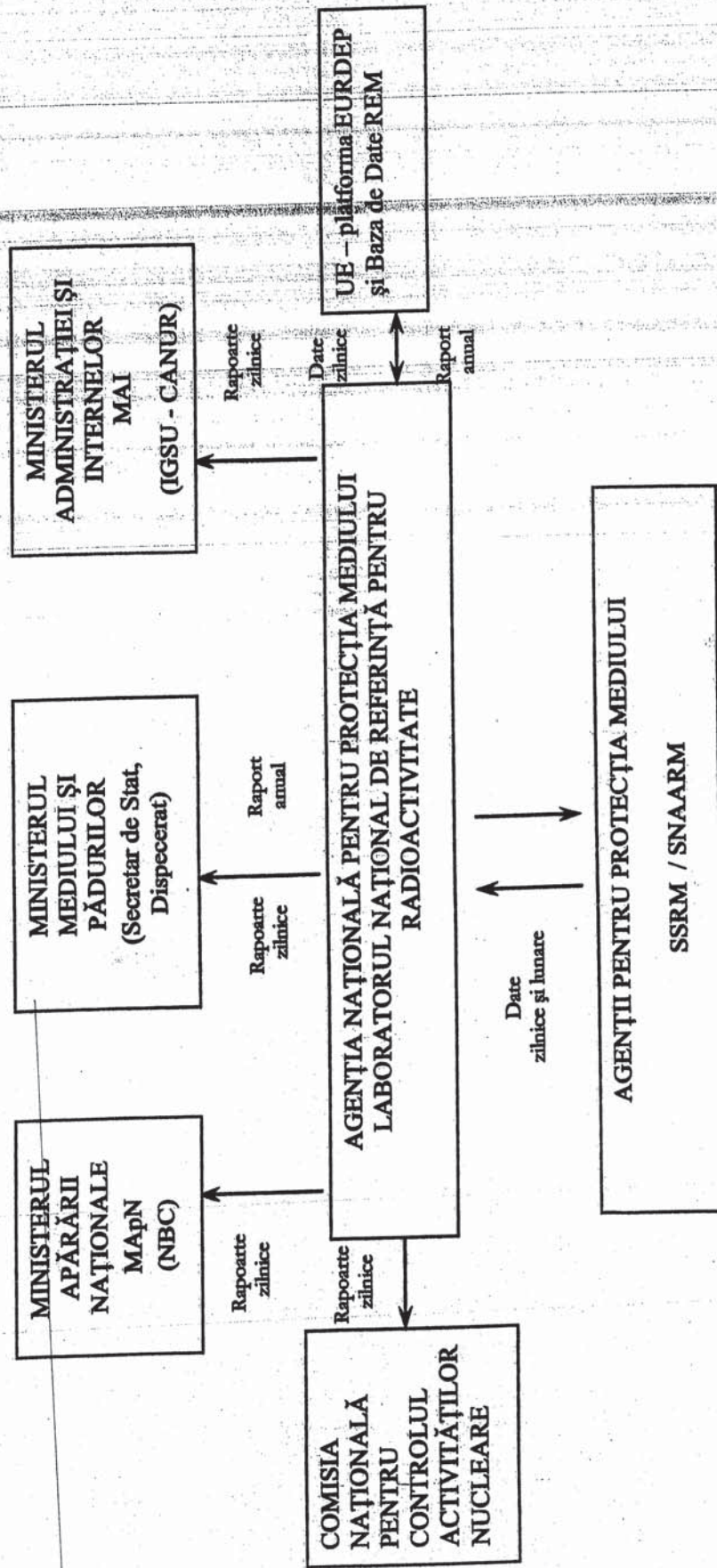
Activitățile de: coordonare științifică, metodologică, asistență tehnică și instruire a RNSRM sunt asigurate de Agenția Națională pentru Protecția Mediului prin Laboratorul Național de Referință pentru Radioactivitate.



## 1.2. Flux de date

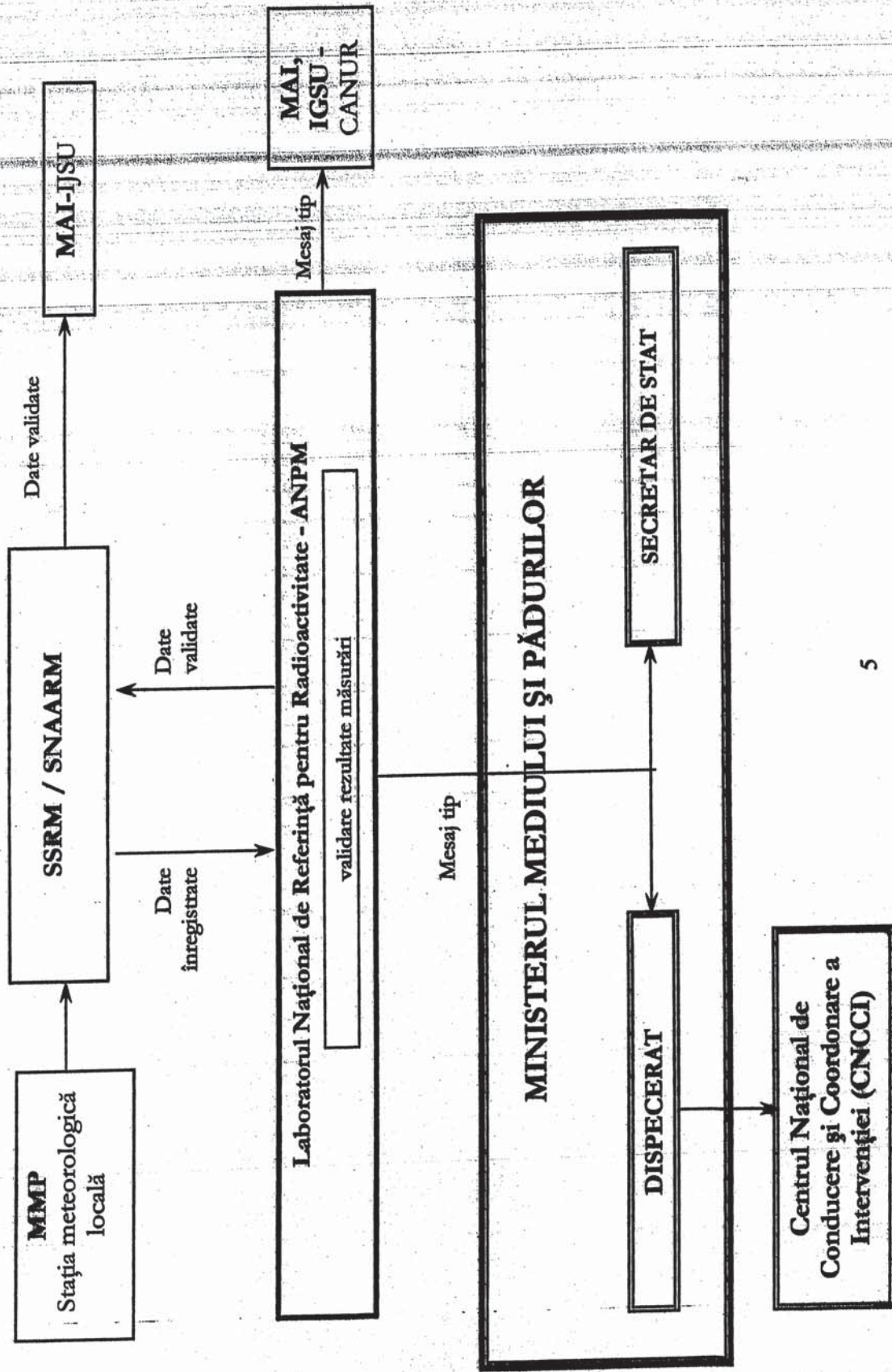
Datele privind radioactivitatea factorilor de mediu provenite atât de la SSRM, cât și SNAARM sunt centralizate zilnic, verificate și validate de către LR-ANPM și apoi transmise sub formă de rapoarte specifice către factorii de decizie naționali și internaționali, conform atribuțiilor Ministerului Mediului și Pădurilor (MMP).

Se stabilește fluxul de date pentru situații de rutină, astfel:



### 1.3. Notificarea

#### 1.3.1. RNSRM înregistrează depășiri ale limitelor stabilite



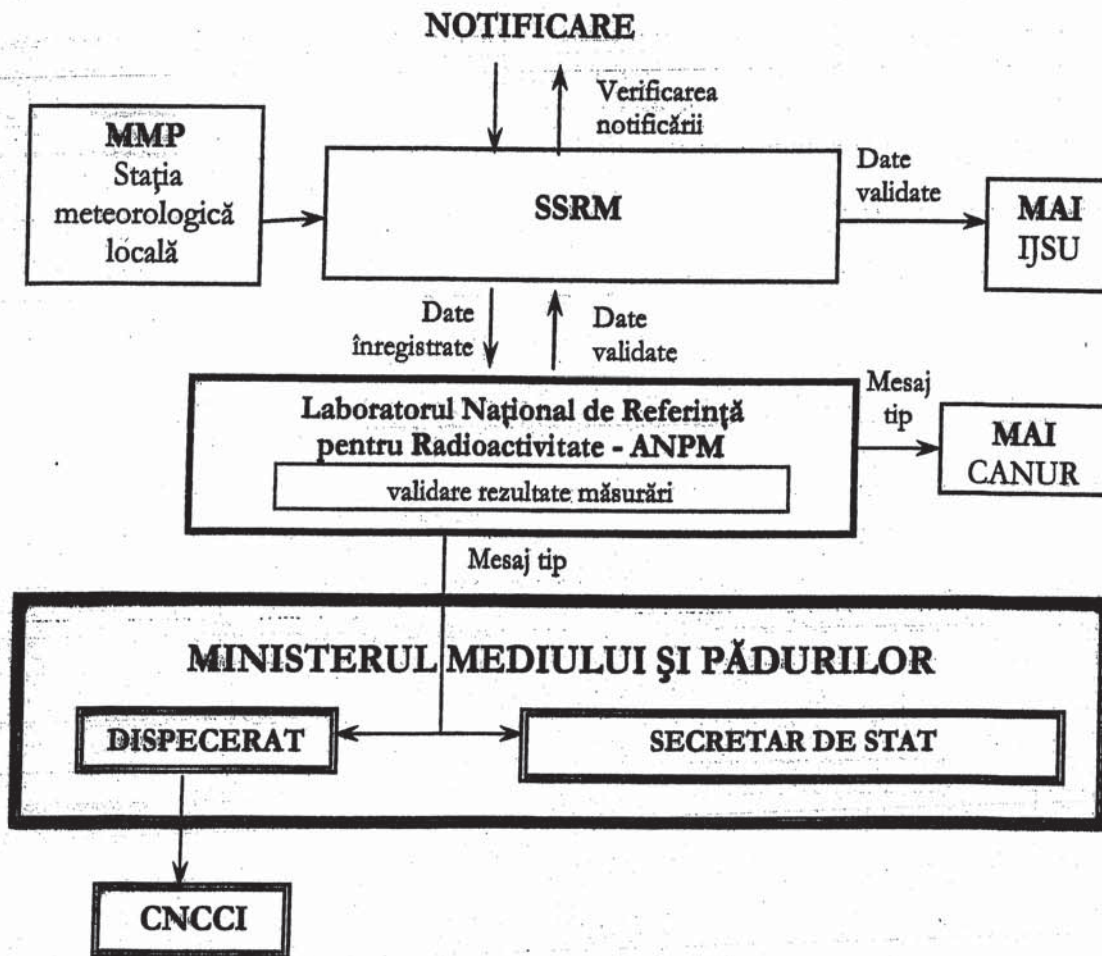




### 1.3.3. SSRM din cadrul RNSRM este notificată de către alte unități

SSRM poate primi notificări sau sesizări privind o anumită situație radiologică de la o serie de unități (altele decât MMP), cum ar fi:

- un organ al administrației publice centrale sau locale;
- Comitet județean sau local pentru situații de urgență (CJSU sau CLSU);
- un serviciu public de la nivel local: Direcția de Sănătate Publică, Inspectoratul Județean pentru Situații de Urgență (IJSU) etc;
- o persoană juridică sau fizică cu identitate declarată;
- mass-media.



**Secțiunea 2**  
**PROGRAME DE SUPRAVEGHERE A RADIOACTIVITĂȚII MEDIULUI.**  
**PROGRAM DE LUCRU**

**2.1 PROGRAME DE SUPRAVEGHERE A RADIOACTIVITĂȚII MEDIULUI**

În cadrul RNSRM se derulează în paralel două programe de supraveghere a radioactivității mediului:

2.1.1 Program Standard de Supraveghere a Radioactivității Mediului

2.1.2 Program Special de Supraveghere a Radioactivității Mediului

**2.1.1. PROGRAM STANDARD DE SUPRAVEGHERE A RADIOACTIVITĂȚII MEDIULUI**

Programul Standard de Supraveghere a Radioactivității Mediului asigură supravegherea factorilor de mediu pe teritoriul național. Programul standard de prelevare și măsurare se desfășoară la nivel național și are ca scop detectarea creșterilor nivelelor de radioactivitate în mediu și realizarea avertizării/alarmării factorilor de decizie.

Programul se derulează identic de către toate SSRM-urile din cadrul RNSRM care au același de programul de lucru (Tabel 1).

**2.1.2. PROGRAM SPECIAL DE SUPRAVEGHERE A RADIOACTIVITĂȚII MEDIULUI**

Programul Special de Supraveghere a Radioactivității Mediului se desfășoară în zonele cu fondul natural modificat antropic aflate sub supravegherea APM județene. Programul Special se va desfășura individual pentru fiecare APM în parte.

Programul Special se stabilește anual de LR - ANPM, în baza propunerilor transmise de APM județene și a rezultatelor analizelor din anii precedenți.

Programele Speciale se vor executa de către SSRM și/sau LR-ANPM, fără a se perturba Programul Standard.

**Tabel 1 - Programul standard de prelevare și măsurare, în situații normale:**

	Programul de lucru SSRM 24 ore	Măsurări la SSRM și LR 11 ore	Măsurări la SSRM și LR	Măsurări la LR și SSRM*	Transmiterea datelor la LR și probele la LR și SSRM*
Aer	Măsurări continue	Debit doza gama absorbită în aer, citiri orare			Transmiterea datelor zilnic Raport lunar
Aerosoli atmosferici	4 prelevări pe zi, cu durată 5 ore/ prelevare	2 prelevări pe zi, cu durată 5 ore/ prelevare	Beta globale: imediat după prelevare, după 20 ore, respectiv 25 ore (pentru prima aspirație la SSRM cu program de 11 ore) (Rn și Tn) și după 5 zile Alfa globale: imediat după prelevare	Alfa și gama spectrometrică	Transmiterea datelor zilnic Raport: lunar și anual Probe: lunar
Depuneri atmosferice	1 prelevare pe zi	1 prelevare pe zi	Beta globale: imediat după prelevare și după 5 zile Alfa globale: imediat după prelevare	Alfa, beta și gama spectrometrică	Transmiterea datelor zilnic Raport: lunar și anual Probe: lunar
Apă de suprafață	1 prelevare pe zi	1 prelevare pe zi	Alfa și beta globale: imediat după prelevare și după 5 zile	Alfa, beta și gama spectrometrică	Transmiterea datelor zilnic Raport: lunar și anual Probe: lunar
Sol	1 prelevare pe săptămână	1 prelevare pe săptămână	Beta globale, la 5 zile după prelevare	Alfa, beta și gama spectrometrică	Transmiterea datelor a doua zi după măsurare Raport: lunar și anual Probe: 1/an, în luna iulie
Vegetație spontană**	1 prelevare pe săptămână	1 prelevare pe săptămână	Beta globale, la 5 zile după prelevare	Alfa, beta și gama spectrometrică	Transmiterea datelor a doua zi după măsurare Raport: lunar și anual Probe: 1/an, în luna iunie

\* - doar SSRM care au în dotare echipamentele specifice analizelor spectrometrică

\*\* - în perioada 1 aprilie-31 octombrie.

## 2.2 PROGRAM DE LUCRU

În cadrul RNSRM funcționează două categorii de SSRM:

- SSRM cu program de lucru de 24 ore/7 zile pe săptămână
- SSRM cu program de lucru de 11 ore/7 zile pe săptămână.

În program de lucru de 24 ore funcționează SSRM-urile cu următoarele roluri:

- supravegherea obiectivelor nucleare, atât a celor de pe teritoriul României (SSRM Cernavodă, SSRM Constanța, SSRM Pitești), cât și a celor aflate în țările vecine (SSRM Bechet, SSRM Craiova)
- supravegherea permanentă a contaminării radioactive transfrontieră (SSRM Babele, SSRM Toaca), provenită din teste/accidente nucleare survenite în alte țări
- supravegherea permanentă pentru zona de E (SSRM Iași) și V (SSRM Cluj) a țării.

În program de lucru de 11 ore vor funcționa restul SSRM-urilor din cadrul RNSRM, fără excepție.

### Secțiunea 3

## PROCEDURĂ GENERALĂ PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ

Prevederile prezentei proceduri stabilesc responsabilitățile și modul de acțiune privind notificarea, prealarmarea/alarmarea, post-alarmarea, intervenția și derularea fluxului informațional în cadrul RNSRM în cazul unei urgențe radiologice sau accident nuclear care are loc în România, inclusiv cele apărute în țările vecine, cu implicații transfrontieră, care pot afecta mediul și starea de sănătate a populației de pe teritoriul țării.

Procedura se aplică și în caz de exerciții, în scopul verificării capabilității de răspuns a RNSRM, antrenării personalului, testării și îmbunătățirii conținutului procedurii.

Pentru starea de funcționare în prealarmare, alarmare, post-alarmare, SSRM cu program standard de lucru de 11 ore va trece la program de 24 ore și va pune în aplicare programul de prelevare și măsurare primit de la LR-ANPM .

Prealarmarea/Alarmarea SSRM are loc:

- în situația unei **notificări naționale sau internaționale** despre un accident nuclear sau urgență radiologică cu transport de material radioactiv în mediu, cu implicații în zona de responsabilitate a SSRM;
- la depășirea **valorilor limitelor de avertizare/alarmare** pentru debitul de doză gama externă și/sau concentrațiile beta globale în probele de mediu măsurate la SSRM.

**Modificarea stării de funcționare a SSRM se notifică de către LR-ANPM numai la ordinul Președintelui ANPM, la propunerea Directorului General al Direcției Generale Monitoring, Sinteză și Coordonare.**

Atât prealarmarea, cât și alarmarea au ca scop aducerea SSRM în timpul cel mai scurt la capacitatea de intervenție și de aplicare a procedurilor de lucru specifice situației apărute.

Post-alarmarea se instaurează la încheierea perioadei de alarmare și durează până la intrarea în normalitate. Post-alarmarea are ca scop menținerea LR-ANPM și SSRM la capacitatea de intervenție maximă.

În tabelul următor sunt prezentate situațiile posibile care pot fi întâlnite în funcționarea unei SSRM. În funcție de evoluția în timp a situației, se poate modifica durata fiecărei stări de funcționare (rutină, prealarmă, alarmă, post-alarmă), precum și tipul programului asociat în prealarma/post-alarmă sau alarmă.

Caz 1		Caz 2		Caz 3		Caz 4	
Stare de funcționare	Program asociat	Stare de funcționare	Program asociat	Stare de funcționare	Program asociat	Stare de funcționare	Program asociat
Rutină	Program standard	Rutină	Program standard	Rutină	Program standard	Rutină	Program standard
		Prealarmare	Program de lucru în prealarmare	Alarmare	Program de lucru în alarmare	Prealarmare	Program de lucru în prealarmare
		Rutină	Program standard	Post-alarmare	Program de lucru în post-alarmare	Alarmare	Program de lucru în alarmare
				Rutină	Program standard	Post-alarmare	Program de lucru în post-alarmare
				Rutină	Program standard	Rutină	Program standard

### 3.1. RESPONSABILITĂȚI ȘI OBLIGAȚII ÎN CADRUL RNSRM

1. LR-ANPM elaborează proceduri, metodologii și instrucțiuni de lucru.
2. LR-ANPM coordonează activitatea RNSRM de supraveghere a radioactivității mediului în situații de rutină și accident nuclear sau urgență radiologică.
3. ANPM asigură personalul calificat și baza materială necesară pentru funcționarea LR-ANPM în scopul îndeplinirii atribuțiilor ce îi revin.
4. APM județeană asigură personalul calificat și baza materială necesară pentru funcționarea SSRM în scopul îndeplinirii sarcinilor primite de la LR-ANPM.
5. Personalul SSRM este obligat să îndeplinească sarcinile ce-i revin în situații de accident nuclear sau urgență radiologică și răspunde de modul în care acționează conform procedurilor și instrucțiunilor de lucru transmise de ANPM.
6. Personalul SSRM va fi notificat în afara orelor de program la numărul de telefon mobil sau la un alt număr de telefon cunoscut la domiciliu și are obligația să se prezinte imediat ce a fost alarmat la sediul SSRM, pentru a îndeplini atribuțiile ce-i revin în situații de urgență.
7. Responsabilul SSRM/înlocuitorul legal are sarcina de a implementa și controla aplicarea procedurilor și instrucțiunilor aprobate în caz de accident nuclear sau urgență radiologică. La intrarea în concediul de odihnă sau în alte situații care impun predarea responsabilităților sale înlocuitorului legal, responsabilul SSRM va informa LR-ANPM și va instrui/ verifica însușirea de către înlocuitor a modului de îndeplinire a responsabilităților.
8. Responsabilul SSRM/înlocuitorul legal reprezintă APM în CJSU/CLSU, asigurând raportarea datelor privind radioactivitatea factorilor de mediu și alături de alți specialiști de la nivelul județului din sectorul sanitar, sanitar-veterinar și de protecție furnizează suportul

tehnic de specialitate al contramăsurilor pentru protecția populației și a personalului de intervenție în caz de accident nuclear sau urgență radiologică.

### **3.2. ACTIVITĂȚILE DESEĂSURATE ÎN CAZUL INTRODUCERII PREALARMEI/ALARMEI**

#### **3.2.1. Introducerea prealarmei/alarmei la SSRM în cazul unor notificări externe**

##### **3.2.1.1 Introducerea prealarmei/alarmei la SSRM ca urmare a notificării primite din partea altor unități**

La primirea notificării sau sesizării, personalul SSRM efectuează următoarele activități:

1. consemnează notificarea sau sesizarea în Registrul intrări – ieșiri documente SSRM;
2. confirmă notificarea sau sesizarea la unitatea care a transmis-o, verificând cu acest prilej și veridicitatea ei; verificarea autenticității, ora și rezultatul se consemnează în registru;
3. în cazul în care notificarea sau sesizarea se confirmă, anunță de îndată responsabilul SSRM/înlocuitorul legal și cu aprobarea acestuia informează șeful ierarhic imediat superior din cadrul APM și apoi transmite notificarea sau sesizarea la LR - ANPM; mesajul notificare către LR-ANPM se înscrie în Registrul intrări – ieșiri documente SSRM;
4. verifică ultimele rezultate consemnate în registrul de date zilnice, comparându-le cu valorile limitelor de atenționare, avertizare, alarmare (Anexa 4);
5. obține ultimele date de la stația meteorologică locală, și anume:
  - direcția vântului
  - viteza vântului
  - cantitatea și felul precipitațiilor
  - nebulozitatea
  - temperatura aerului
  - presiunea atmosferică
  - clasa de stabilitate.
6. transmite la LR-ANPM datele de radioactivitatea mediului înregistrate la primirea notificării, precum și datele meteo locale, utilizând formularul de transmitere a datelor în caz de urgență, prezentat în Anexa 1;
7. solicită de la LR - ANPM instrucțiuni privind activitățile ce urmează a fi desfășurate, pe care le consemnează;
8. primește de la LR-ANPM mesajul de modificare a stării de funcționare a SSRM și programul de lucru, pe care le consemnează și informează apoi responsabilul SSRM și șeful ierarhic imediat superior din cadrul APM asupra acestora;

9. cu aprobarea LR - ANPM informează/confirmă IJSU asupra notificării/sesizării și acțiunile ce urmează a fi desfășurate și transmite ultimele date de radioactivitatea mediului folosind formularul de raportare a datelor prezentat în Anexa 3.

### 3.2.1.2 Introducerea prealarmei/alarmei la SSRM de către LR-ANPM

1. Introducerea prealarmei/alarmei de către LR-ANPM, se face în cazul existenței unor informații despre o posibilă urgență radiologică sau accident nuclear cu implicații în zona de responsabilitate a SSRM.
2. Notificarea modificării stării de funcționare SSRM se efectuează direct de către LR-ANPM, prin ofițerul de serviciu care transmite următorul mesaj tip:

#### MESAJ DE NOTIFICARE A MODIFICĂRII STĂRII DE FUNCȚIONARE A SSRM

Începând de astăzi \_\_\_\_\_ (zi/luna/an), de la ora \_\_\_\_\_ (hh:mm), SSRM \_\_\_\_\_ (denumire) trece imediat de la starea de funcționare în

RUTINĂ    PREALARMARE    ALARMARE    POST-ALARMARE

la starea de funcționare în

RUTINĂ    PREALARMARE    ALARMARE    POST-ALARMARE

Confirmarea trecerii la noua stare de funcționare a SSRM \_\_\_\_\_ se va face către LR-ANPM la telefon: \_\_\_\_\_.

Transmite: \_\_\_\_\_ (Numele și Prenumele)

Primește: \_\_\_\_\_ (Numele și Prenumele)

#### Activități efectuate de personalul SSRM la introducerea prealarmei/alarmei de către LR-ANPM

- consemnează notificarea mesajului în Registrul intrări – ieșiri documente SSRM;
- confirmă primirea notificării la LR-ANPM, verificând cu acest prilej și autenticitatea ei; (în situația neconfirmării stării de prealarmă/alarmă, personalul SSRM informează pe responsabilul SSRM/înlocuitorul legal și șeful ierarhic imediat superior din cadrul APM despre situația creată și se reia activitatea normală);
- înștiințează responsabilul SSRM/înlocuitorul legal și șeful ierarhic imediat superior din cadrul APM despre introducerea stării de prealarmă/alarmă;



- înștiințează telefonic tot personalul SSRM despre introducerea stării de prealarmă/alarmă. Formula de notificare este următoarea:

Începând de azi \_\_\_\_\_ (zi/lună/an), ora \_\_\_\_\_ (hh:mm)  
SSRM \_\_\_\_\_ este în stare de prealarmă/alarmă.

Prezentați-vă imediat la sediul SSRM \_\_\_\_\_ .

- transmite șefului ierarhic imediat superior din cadrul APM lista personalului ce nu a putut fi contactat telefonic, pentru a se organiza înștiințarea prin persoane;
- cu aprobarea responsabilului SSRM/înlocuitorul legal retransmite telefonic la IJSU mesajul tip de prealarmare/alarmare primit de la LR-ANPM, privind trecerea în regim de prealarmă/alarmă a SSRM;
- verifică ultimele rezultate consemnate în registrul de date zilnice, comparându-le cu valorile limitelor de atenționare, avertizare, alarmare (Anexa 4);
- obține ultimele date de la stația meteorologică locală, și anume:
- direcția vântului
  - viteza vântului
  - cantitatea și felul precipitațiilor
  - nebulozitatea
  - temperatura aerului
  - presiunea atmosferică
  - clasa de stabilitate.
- transmite la LR-ANPM datele de radioactivitatea mediului înregistrate la introducerea prealarmei/alarmei precum și datele meteo locale, utilizând formularul de transmitere a datelor în caz de urgență radiologică, prezentat în Anexa 1;
- verifică și ia măsurile necesare pentru protecția spațiilor de lucru împotriva posibilei contaminări radioactive;
- solicită de la LR-ANPM programul de prelevare și măsurare a radioactivității factorilor de mediu precum și programul de transmitere a datelor radiologice;
- pune în funcțiune sistemele de analiză de rezervă și le pregătește pentru măsurare (determină fondul și factorul de detecție);
- după primirea programului de lucru de la LR-ANPM, execută programul stabilit și informează periodic responsabilul SSRM/înlocuitorul legal și șeful ierarhic imediat superior din cadrul APM despre evoluția situației;
- primește și consemnează toate mesajele legate de prealarmă/alarmă introdusă și de evoluția situației;
- ține evidența sosirii personalului notificat și transmite această evidență șefului ierarhic imediat superior din cadrul APM care va verifica cauzele eventualelor neprezentări;
- informează pe responsabilul SSRM/înlocuitorul legal și restul personalului, la sosirea acestora, despre situația introdusă, mesajele primite și măsurile luate.

Responsabilul SSRM/înlocuitorul legal, de îndată ce s-a prezentat la sediul SSRM și a luat cunoștință de activitățile desfășurate, preia conducerea funcționării SSRM în regim de prealarmă/alarmă:

- elaborează o planificare a personalului pe ture de 24h pentru o perioadă de o săptămână;
- verifică toate informările care trebuie transmise către structurile locale și centrale.

### **3.2.2. Introducerea prealarmei/alarmei la SSRM în cazul depășirii valorii limită de avertizare/alarmare în probele de mediu măsurate**

#### **Activități ce urmează a fi desfășurate de SSRM**

1. Personalul SSRM verifică ultimele rezultate consemnate în registrul de date zilnice, comparându-le cu valorile limitelor de atenționare, avertizare, alarmare (Anexa 4).
2. Personalul SSRM informează imediat responsabilul SSRM/înlocuitorul legal despre depășirea valorii limită de avertizare/alarmare pentru debitul de doză gama externă și/sau activitățile beta globale în probele de mediu măsurate.
3. În cazul în care pentru rezultatele analizelor spectrometrice se depășesc valorile fondului natural specific zonei și tipului de probă analizată, personalul SSRM informează imediat responsabilul SSRM/înlocuitorul legal.
4. Responsabilul SSRM/înlocuitorul legal informează șeful ierarhic imediat superior asupra situației apărute.
5. Cu aprobarea responsabilului SSRM/înlocuitorul legal, se întocmește și transmite prin fax către LR-ANPM mesajul de avertizare/alarmare, potrivit modelului de mai jos.
6. La postul telefonic al SSRM se interzic orice alte convorbiri care nu țin de activitățile cerute de transmiterea datelor.

## MESAJ DE AVERTIZARE/ALARMARE CĂTRE LR-ANPM

SSRM \_\_\_\_\_

(denumire)

APM \_\_\_\_\_

(denumire)

Data: \_\_\_\_\_ (zi/luna/an)

ora transmisiei: \_\_\_\_\_ (hh:mm)

Tip probă: \_\_\_\_\_

Locul prelevării: \_\_\_\_\_

Data și ora prelevării probei: \_\_\_\_\_

Cantitate/Volum prelevat: \_\_\_\_\_

Activitatea specifică beta globală:

valoarea la măsurare imediată: \_\_\_\_\_ [    ], ora măsurării \_\_\_\_\_

valoarea la remăsurare: \_\_\_\_\_ [    ], ora remăsurării \_\_\_\_\_

Fondul de măsură anterior analizei probei \_\_\_\_\_ [    ]

Valoarea factorului de detecție al aparatului \_\_\_\_\_ [    ]

Debit doza gama absorbită în aer:

la ora terminării măsurării imediate: \_\_\_\_\_ [ $\mu\text{Sv/h}$ ]

la ora terminării remăsurării: \_\_\_\_\_ [ $\mu\text{Sv/h}$ ]

Debit doză gama absorbită în aer în momentul prelevării probei:

la 1m de sol \_\_\_\_\_ [ $\mu\text{Sv/h}$ ] și la nivelul solului | \_\_\_\_\_ [ $\mu\text{Sv/h}$ ]

ora măsurării: \_\_\_\_\_ (hh:mm)

Transmite: \_\_\_\_\_ (Nume, Prenume)

Primește: \_\_\_\_\_ (Nume, Prenume)

### Activități la confirmarea depășirii valorii limită de avertizare/alarmare în probele de mediu măsurate

La primirea din partea LR-ANPM a mesajului de validare a valorilor comunicate de SSRM și a confirmării depășirii limitei de avertizare/alarmare, urmată de mesajul de notificare a modificării stării de funcționare a SSRM, personalul din cadrul SSRM informează responsabilul SSRM/înlocuitorul legal și cu aprobarea acestuia desfășoară următoarele activități pentru funcționarea SSRM în regim de prealarmare/alarmare:

- informează șeful ierarhic imediat superior din cadrul APM asupra stării de prealarmare/alarmare;
- întocmește și transmite la IJSU mesajul de avertizare, potrivit modelului de mai jos:

### MESAJ DE AVERTIZARE/ALARMARE CĂTRE IJSU

SSRM \_\_\_\_\_  
(denumire)

APM \_\_\_\_\_  
(denumire)

Data: \_\_\_\_\_ (zi/luna/an)

ora transmisiei: \_\_\_\_\_ (hh:mm)

Tip probă la care s-a înregistrat depășirea: \_\_\_\_\_

Locul prelevării: \_\_\_\_\_

Data prelevării probei: \_\_\_\_\_ (zi/luna/an)

Valoarea limitei de avertizare: \_\_\_\_\_ [ ]

Valoarea limitei de alarmare: \_\_\_\_\_ [ ]

Activitatea specifică beta globală:

valoarea la măsurare imediată: \_\_\_\_\_ [ ]

valoarea la remăsurare : \_\_\_\_\_ [ ]

Debit doza gama absorbită în aer:

la ora terminării măsurării imediate: \_\_\_\_\_ [ $\mu\text{Sv/h}$ ]

la ora terminării remăsurării: \_\_\_\_\_ [ $\mu\text{Sv/h}$ ]

Debit doză gama absorbită în momentul prelevării probei:

la 1m de sol \_\_\_\_\_ [ $\mu\text{Sv/h}$ ], și la nivelul solului \_\_\_\_\_ [ $\mu\text{Sv/h}$ ]

ora măsurării: \_\_\_\_\_ (hh:mm)

Transmite: \_\_\_\_\_ (Nume, Prenume)

Primește: \_\_\_\_\_ (Nume, Prenume)

- obține principalele date de la stația meteorologică locală:
  - direcția vântului;
  - viteza vântului;
  - cantitatea și felul precipitațiilor;
  - nebulozitatea;
  - temperatura aerului;
  - presiunea atmosferică;
  - clasa de stabilitate atmosferică.
- transmite la LR-ANPM datele de radioactivitate a mediului înregistrate la SSRM la introducerea situației de prealarmare/alarmare și datele meteo locale, utilizând formularul de transmitere a datelor în caz de urgență prezentat în Anexa 1;
- verifică și ia măsurile necesare pentru protecția spațiilor de lucru împotriva posibilei contaminări radioactive;
- solicită de la LR-ANPM programul de prelevare și măsurare a radioactivității factorilor de mediu precum și programul de transmitere a datelor radiologice;
- pune în funcțiune sistemele de analiză de rezervă și le pregătește pentru măsurare (determină fondul și factorul de detecție);
- după primirea programului de lucru de la LR-ANPM, execută programul stabilit și informează periodic responsabilul SSRM (înlocuitorul legal) și șeful ierarhic imediat superior din cadrul APM despre evoluția situației;
- primește și consemnează în Registrul intrări – ieșiri documente SSRM toate mesajele legate de prealarmarea/alarmarea introdusă și de evoluția situației;
- informează schimbul de tură, la sosirea acestuia, despre situația existentă, mesajele primite și măsurile luate.

**Responsabilul SSRM/înlocuitorul legal:**

- elaborează planificarea personalului pe ture de 24h pentru o perioadă de o săptămână;
- verifică toate informările care trebuie transmise către structurile locale și centrale.

**Activități la nevalidarea valorilor comunicate de SSRM și neconfirmarea depășirii limitei de avertizare/alarmare de către LR-ANPM:** personalul din cadrul SSRM, informează responsabilul SSRM/înlocuitorul legal și reia activitatea normală.

**În cazul în care pentru validarea rezultatelor sunt necesare informații suplimentare, personalul din cadrul SSRM:**

- transmite de urgență probele pentru a fi analizate spectrometric la un laborator din cadrul RNSRM, indicat de LR-ANPM
- la solicitarea LR-ANPM efectuează prelevări și măsurări specifice suplimentare
- notifică la LR-ANPM orice eveniment semnificativ legat de situația urmărită.

### 3.2.3 Încetarea stării de prealarmare/alarmare la SSRM

Încetarea stării de prealarmare/alarmare la SSRM din cadrul RNSRM se notifică de către ofițerul de serviciu din cadrul LR-ANPM, în baza aprobării Președintelui ANPM, la propunerea Directorului General al Direcției Generale Monitoring, Sinteză și Coordonare.

La primirea mesajului de notificare a modificării stării de funcționare SSRM, personalul SSRM execută următoarele activități:

- consemnează notificarea în Registrul intrări – ieșiri documente SSRM;
- confirmă primirea notificării la LR-ANPM, verificând cu acest prilej și autenticitatea mesajului;
- după confirmarea încetării stării de prealarmare/alarmare și modificarea stării de funcționare a SSRM în post-alarmare sau rutină, informează imediat pe responsabilul SSRM/înlocuitorul legal, șeful ierarhic imediat superior și IJSU despre această situație;
- solicită de la LR-ANPM programul de supraveghere a radioactivității factorilor de mediu în zonă;
- după primirea de la LR-ANPM a programului de supraveghere, responsabilul SSRM/înlocuitorul legal asigură trecerea la programul de lucru primit, întocmind planificarea personalului pe ture;
- după revenirea la regimul de lucru normal (starea de funcționare în rutină), responsabilul SSRM/înlocuitorul legal analizează modul cum s-au desfășurat activitățile în perioada de prealarmare/alarmare, respectiv post-alarmare și întocmește și transmite pe cale oficială către LR-ANPM, în termen de maxim două săptămâni, un raport în care va include și concluziile rezultate și îmbunătățirile care se pot aduce procedurilor aplicate, consumurile de materiale (cu indicarea celor care trebuie înlocuite) etc.

### 3.3. PARTICIPAREA SSRM LA INTERVENȚIE ÎN CAZ DE URGENȚĂ RADIOLOGICĂ SAU ACCIDENT NUCLEAR

Participarea SSRM la intervenția în caz de urgență radiologică sau accident nuclear se realizează concomitent cu intrarea în regim de prealarmare/alarmare.

Participarea SSRM la intervenție se realizează prin:

- recoltări de probe de mediu din teren și efectuarea de măsurări specifice;
- gestionarea datelor radiologice și transmiterea acestora în regim de urgență la LR-ANPM pentru validare, iar după validarea acestora la IJSU.

Pe timpul funcționării în regim de prealarmare, alarmare, respectiv post-alarmare, SSRM va transmite următoarele rapoarte:

**La LR-ANPM:**

1. Radioactivitatea factorilor de mediu la SSRM \_\_\_\_\_ potrivit formularului de raportare a datelor de radioactivitatea mediului în situații de urgență, prezentat în anexa 1. Transmiterea se face la intrarea în prealarmare/alarmare și ulterior la orele prevăzute în programul stabilit și comunicat de LR-ANPM, în funcție de starea de funcționare a SSRM.
2. Situația radioactivității factorilor de mediu la SSRM \_\_\_\_\_, în interval \_\_\_\_\_, potrivit formularului de raportare a datelor de radioactivitatea mediului în situații de urgență, prezentat în Anexa 2. Sinteza se transmite a doua zi la orele 08:00, pentru ziua precedentă.

**La IJSU:**

1. Radioactivitatea factorilor de mediu la SSRM \_\_\_\_\_ potrivit formularului de raportare a datelor de radioactivitatea mediului în caz de urgență către IJSU, prezentat în Anexa 3. Transmiterea se face la dispoziția LR-ANPM.

Personalul SSRM este obligat să înscrie cu acuratețe valorile măsurate, în formularele prezentate în anexe. Formularele vor fi verificate și semnate de responsabilul SSRM/înlocuitorul legal.

Rapoartele și sinteza zilnică se îndosariază, constituind Baza de date privind supravegherea factorilor de mediu în zona de responsabilitate a SSRM pentru evenimentul respectiv.

### 3.4 DEFINIȚII

1. prealarmare - complex de măsuri organizatorice desfășurate în scurt timp de o structură de intervenție, în baza unor proceduri aprobate, în situația posibilă de a evolua spre urgență radiologică. Prealarma poate evolua spre situația de alarmă sau la situația normală când condițiile care au generat-o încetează;
2. alarmare - complex de activități organizatorice desfășurate în timp scurt de o structură de intervenție, în baza unor proceduri aprobate, pentru aducerea în capacitate completă de răspuns la o situație confirmată de urgență nucleară sau radiologică;
3. post-alarmare - complex de măsuri organizatorice desfășurate în scurt timp după alarmă, de o structură de intervenție, în baza unor proceduri aprobate, în situația posibilă de a evolua spre normalitate, când condițiile care au generat alarma încetează;
4. obiectiv nuclear - orice reactor nuclear (incluzând ansamblurile critice sau subcritice), reactor de cercetare, fabrică de combustibil nuclear, centrală nucleare-electrică, depozit de combustibil nuclear iradiat, fabrică de îmbogățire a combustibilului nuclear, fabrică de

reprocesare a combustibilului nuclear;

5. **accident nuclear** - orice accident care afectează o instalație nucleară provoacă iradierea sau contaminarea populației și/sau a mediului peste limitele permise de reglementările în vigoare;
6. **urgență radiologică** - situație consecutivă unui accident radiologic, care necesită o acțiune urgentă de protejare a persoanelor expuse profesional, a persoanelor din populație sau a populației, fie parțial, fie ca întreg;
7. **sesizare** - mesaj telefonic sau scris, provenit de la o instituție publică, mass-media, persoană juridică sau fizică identificabilă, cu privire la o situație de urgență nucleară sau radiologică;
8. **notificare** - acțiune punctuală prin care o organizație este formal informată despre o situație existentă, decizie sau acțiune critică;
9. **intervenție** - acțiune menită să reducă sau să evite expunerea populației la surse de radiații care nu sunt componente ale unei practici autorizate sau exceptate sau care nu mai pot fi controlate, ca urmare a unui accident;
10. **măsură de protecție** - măsură aplicată în scopul reducerii dozei de radiație care ar putea fi primită de populație sau personalul de intervenție, în contextul unei urgențe nucleare.



**Formular de raportare a datelor de radioactivitatea mediului  
în situații de urgență (flux rapid)**

SSRM

(denumire)

APM

(denumire)

Data: \_\_\_\_\_ (zi/luna/an) ora transmisiei: \_\_\_\_\_ (hh:mm)

***Aerosoli atmosferici***

interval de prelevare: \_\_\_\_\_ (hh:mm) volum aspirat: \_\_\_\_\_ [m<sup>3</sup>]  
(ora pornire-ora oprire)

Activitatea beta globală: \_\_\_\_\_ [Bq/m<sup>3</sup>]

Debit doza gama în intervalul de prelevare: \_\_\_\_\_ [μGy/h]

***Depuneri atmosferice***

interval de prelevare: \_\_\_\_\_ (hh:mm) tip proba: \_\_\_\_\_  
(ora pornire-ora oprire) (pulberi sau precipitatii)

volum pp: \_\_\_\_\_ [L]

Activitatea beta globală: \_\_\_\_\_ [Bq/m<sup>2</sup>ora]

Debit doza gama în intervalul de recoltare: \_\_\_\_\_ [μGy/h]

***Apă de suprafață***

data și ora prelevării: \_\_\_\_\_ Volum probă: \_\_\_\_\_ [L]  
(zi/luna și hh:mm)

râu  lac  mare  altele: \_\_\_\_\_

Denumire curs principal: \_\_\_\_\_

Loc prelevare: \_\_\_\_\_

Activitatea beta globală: \_\_\_\_\_ [Bq/m<sup>3</sup>]

***Sol necultivat***

data și ora prelevării: \_\_\_\_\_ locul prelevării: \_\_\_\_\_  
(zi/luna și hh:mm)

Activitatea beta globală: \_\_\_\_\_ [Bq/kg]

Debit doza gama în intervalul de prelevare: \_\_\_\_\_ [μGy/h]

***Vegetație spontană***

data și ora prelevării: \_\_\_\_\_ locul prelevării: \_\_\_\_\_  
(zi/luna și hh:mm)

Activitatea beta globală: \_\_\_\_\_ [Bq/kg]

**Anexa 1**  
*(continuare)*

***Date meteorologice:***

Clasa de stabilitate: \_\_\_\_\_ Precipitații: \_\_\_\_\_ [L/m<sup>2</sup>]  
(la ora transmisiei)

Directia vântului: \_\_\_\_\_ Viteza vântului: \_\_\_\_\_ [m/s] Temperatura: \_\_\_\_\_ [°C]

Verificat: \_\_\_\_\_ (Numele și Prenumele)

Transmite: \_\_\_\_\_ (Numele și Prenumele)

Primește: \_\_\_\_\_ (Numele și Prenumele)

Formular de raportare a sintezei datelor de radioactivitate a mediului în situații de urgență, pentru intervalul \_\_\_\_\_

SSRM \_\_\_\_\_

(denumire)

APM \_\_\_\_\_

(denumire)

Data: \_\_\_\_\_ (zi/luna/an) ora transmisiei: \_\_\_\_\_ (hh:mm)

***Aerosoli atmosferici***

Activitatea specifică beta globală: valoarea medie: \_\_\_\_\_ [Bq/m<sup>3</sup>]  
 valoarea maximă: \_\_\_\_\_ [Bq/m<sup>3</sup>]; la ora: \_\_\_\_\_

***Depuneri atmosferice***

tip probă: \_\_\_\_\_ volum pp: \_\_\_\_\_ [L]  
 (pulberi sau precipitații)

Activitatea specifică beta globală: valoarea medie: \_\_\_\_\_ [Bq/m<sup>2</sup> ora]  
 valoarea maximă: \_\_\_\_\_ [Bq/m<sup>2</sup> ora]; la ora: \_\_\_\_\_

***Apă de suprafață***

râu  lac  mare  altele: \_\_\_\_\_

Denumire curs principal: \_\_\_\_\_ Loc prelevare: \_\_\_\_\_

Activitatea specifică beta globală: valoarea medie: \_\_\_\_\_ [Bq/m<sup>3</sup>]  
 valoarea maximă: \_\_\_\_\_ [Bq/m<sup>3</sup>]; la ora: \_\_\_\_\_

***Sol necultivat***

locul prelevării: \_\_\_\_\_

Activitatea specifică beta globală: valoarea medie: \_\_\_\_\_ [Bq/kg]  
 valoarea maximă: \_\_\_\_\_ [Bq/kg]; la ora: \_\_\_\_\_

***Vegetație spontană***

locul recoltării: \_\_\_\_\_

Activitatea specifică beta globală: valoarea medie: \_\_\_\_\_ [Bq/kg]  
 valoarea maximă: \_\_\_\_\_ [Bq/kg]; la ora: \_\_\_\_\_

***Debit doză gama externă:***

valoarea medie: \_\_\_\_\_ [μSv/h]  
 valoarea maximă: \_\_\_\_\_ [μSv/h]; la ora: \_\_\_\_\_

Verificat: \_\_\_\_\_ (Numele și Prenumele)

Transmite: \_\_\_\_\_ (Numele și Prenumele)

Primește: \_\_\_\_\_ (Numele și Prenumele)

Anexa 3

**FORMULAR DE RAPORTARE A DATELOR DE RADIOACTIVITATEA  
MEDIULUI ÎN SITUAȚII DE URGENȚĂ CĂTRE IJSU**

SSRM \_\_\_\_\_

(denumire)

APM \_\_\_\_\_

(denumire)

Data: \_\_\_\_\_ (zi/luna/an)

ora transmisiei: \_\_\_\_\_ (hh:mm)

<b>Tip probă:</b>	<b>Interval de prelevare:</b>	<b>Activitate specifică beta globală:</b>
Aerosoli	_____	_____ [Bq/m <sup>3</sup> ]
Depuneri	_____	_____ [Bq/m <sup>2</sup> ora]
Apă de suprafață	_____	_____ [Bq/L]
Vegetație	_____	_____ [Bq/kg]
Sol	_____	_____ [Bq/kg]

Debitul dozei gama externe: \_\_\_\_\_ [μSv/h]

Ora măsurării: \_\_\_\_\_

**Date meteorologice:**

Clasa de stabilitate: \_\_\_\_\_ ;

(la ora transmisiei)

Precipitații: \_\_\_\_\_ [L/m<sup>2</sup>]

Direcția vântului: \_\_\_\_\_ ; viteza vântului: \_\_\_\_\_ [m/s]; temperatura: \_\_\_\_\_ [°C]

Verificat: \_\_\_\_\_ (Numele și Prenumele)

Transmite: \_\_\_\_\_ (Numele și Prenumele)

Primește: \_\_\_\_\_ (Numele și Prenumele)

## MINISTERUL MEDIULUI ȘI PĂDURILOR

REȚEAUA NAȚIONALĂ DE SUPRAVEGHERE A RADIOACTIVITĂȚII  
MEDIULUI (RNSRM)LIMITE DE ATENȚIONARE, AVERTIZARE ȘI ALARMARE  
-măsurări imediate-

FACTORUL DE MEDIU	TIPUL MĂSURĂRII	LIMITE		
		Atenționare (*)	Avertizare (**)	Alarmare (***)
AER	Activitatea specifică beta globală (Bq/m <sup>3</sup> )	10	50	200
	Debitul dozei gama externe (μSv/h)	0,250	1,0	10
DEPUNERI ATMOSFERICE	Activitatea specifică beta globală (Bq/m <sup>2</sup> zi)	200	1000	2000
APĂ DE SUPRAFAȚĂ	Activitatea specifică beta globală (Bq/L)	2	5	20

(\*) – Atingerea nivelului de **atenționare** implică remăsurarea probei și anunțarea LR - ANPM

(\*\*) – Atingerea nivelului de **avertizare** implică remăsurarea probei, anunțarea imediată a LR - ANPM, iar în situația validării valorilor de avertizare intrarea SSRM în prealarmă și anunțarea Inspectoratului Județean pentru Situații de Urgență. În situația unui rezultat incert, probele în cauză sunt expediate de urgență la LR – ANPM sau un alt SSRM indicat de acesta, pentru validare (expertizare) prin analize spectrometrice specifice.

(\*\*\*) – Atingerea nivelului de **alarmare** implică remăsurarea probei, anunțarea imediată a LR – ANPM, iar în situația validării valorilor de alarmare, intrarea SSRM în regim de alarmă și anunțarea Inspectoratului Județean pentru Situații de Urgență. În situația unui rezultat incert, probele în cauză sunt expediate de urgență la LR – ANPM sau un alt SSRM indicat de acesta, pentru validare (expertizare) prin analize spectrometrice specifice.