

Stația de Supraveghere a Radioactivității Mediului (SSRM) Baia Mare face parte din Reteaua Nationala de Supraveghere a Radioactivității Mediului ce se afla in subordinea autoritatii publice centrale pentru protectia mediului, in coordonarea Agentiei Nationale pentru Protectia Mediului si administrarea Agentiei pentru Protectia Mediului Maramures in baza Ordinului nr.1978 din 19.11.2010.

Activitatile de coordonare, indrumare stiintifica, metodologica, asistenta tehnica si instruire sunt asigurate de ANPM prin Laboratorul National de Referinta pentru Radioactivitate. ANPM si APM asigura personal calificat necesar desfasurarii activitatii.

In cadrul SSRM Baia Mare se deruleaza in paralel doua programme de supraveghere a radioactivitatii mediului:

- program standard de supraveghere a radioactivitatii mediului
- program special de supraveghere a radioactivitatii mediului.

Programul standard asigura supravegherea factorilor de mediu de pe teritoriul judetului Maramures si are ca scop detectarea cresterilor nivelelor de radioactivitate in mediu si realizarea avertizarii/alarmarii factorilor de decizie.

Programul special se desfasoara in zonele cu fondul natural modificat antropic. In judetul nostru este supravegheata zona Repedea–Poienile de sub Munte.

SSRM-Baia Mare functioneaza cu un program standard de supraveghere a radioactivitatii mediului de 11 ore/zi.

OBIECTIVELE programului de supraveghere a radioactivitatii sunt:

- detectarea rapida a oricaror cresteri cu semnificatie radiologica ale nivelelor de radioactivitate a mediului;
- notificarea rapida a factorilor de decizie in situatie de urgenta radiologica si sustinerea cu date din teren a deciziilor de implementare a masurilor de protectie in timp real;
- urmarirea continua a nivelelor de radioactivitate naturala, importante in evaluarea consecintelor unei situatii de urgenta radiologica;
- furnizarea de informatii catre public.

Nivelul radioactivitatii factorilor de mediu din judetul Maramures rezulta din masuratorile β -globale si de dozimetrie gama în aer, dar și din masuratorile de spectrometrie gama, efectuate pentru toti factorii de mediu (aerosoli atmosferici, depuneri uscate si precipitatii, ape, sol si vegetatie), astfel :

- o **AER** – in Baia Mare se urmareste evolutia activitatii beta globale a aerosolilor si a depunerilor atmosferice (umede si uscate), precum si masurarea continua a debitului de doza gama externa absorbita
- o **APA** – se masoara activitatea beta globala a principalelor cursuri de apa de suprafata din judet:
 - raul Sasar – Baia Mare la Podul Viilor
 - raul Somes – Busag
 - raul Tisa – Campulung la Tisa
 - lacul de acumulare Firiza – Baraj Firiza

precum si apa de adancime: Foraj – Sat Sasar si Foraj – Hideaga.

- o **VEGETATIE SPONTANĂ**– in Baia Mare (cu perioada de prelevare aprilie – octombrie), prin determinarea activității beta globale.
- o **SOL NECULTIVAT** – in Baia Mare, prin determinarea activității beta globale.

Dupa masuratorile beta globale, probele sunt supuse analizei prin spectrometrie gama in vederea cuantificarii radionuclizilor naturali si eventual artificiali prezenti in probe.

În cadrul SSRM Baia Mare funcționează o **State automata de monitorizare a radioactivității** care masoară automat doza gama in Baia Mare cat si principalii parametri meteorologici: presiune atmosferică, temperatura aerului, viteza si directia vantului, umezeala aerului. Datele furnizate se transmit automat catre Laboratorul National de Referinta pentru Radioactivitate din cadrul Agentiei Nationale pentru Protectia Mediului din Bucuresti.

Lunar, SSRM Baia Mare primeste probe de aerosoli atmosferici, depuneri atmosferice, apa, sol si vegetatie de la APM Satu Mare, Mures si Cluj pentru masuratori gama spectrometrice.

Probele de precipitatii prelevate de personalul SSRM Baia Mare sunt expediate catre Laboratorul National de Referinta pentru Radioactivitate in vederea determinarii tritiului.

Fluxul de date, atat in situatii normale cat si in situatii de urgenta, este asigurat de catre SSRM Baia Mare prin raportari zilnice, lunare si anuale catre Laboratorul National de Referinta pentru Radioactivitate din cadrul ANPM Bucuresti, datele fiind introduse in Baza Nationala de Date pentru Radioactivitatea Mediului iar apoi fiind realizat un transfer de date intre Romania si celelalte state din Uniunea Europeana pe platforma EURDEP (European Data Exchange Platform).

Datele privind radioactivitatea mediului in judetul Maramures sunt prezentate de catre APM Maramures in Rapoartele lunare si anuale privind starea mediului in judet publicate pe pagina de internet a agentiei <http://apmmm.anpm.ro> la sectiunea Rapoarte privind starea mediului.