

**MINISTERUL MEDIULUI APELOR ȘI PĂDURILOR
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI
BISTRIȚA-NĂSĂUD**

**PROTECȚIA MEDIULUI ÎN
JUDEȚUL BISTRIȚA NĂSĂUD
2021-2022**

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BISTRIȚA-NĂȘĂUD

Agencia pentru Protecția Mediului îndeplinește atribuțiile de implementare a politicilor, strategiilor și legislației în domeniul protecției mediului la nivel județean și funcționează în baza prevederilor Hotărârii de Guvern nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acestuia, cu modificările ulterioare.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BISTRIȚA-NĂȘĂUD

Organizare

- ▶ Serviciul Monitorizare și Laboratoare
- ▶ Serviciul Calitatea Factorilor de Mediu
- ▶ Serviciul Avize, Acorduri, Autorizații
- ▶ Compartimentul Buget, Finanțe, Administrativ și Resurse Umane
- ▶ Compartimentul Relații Publice și Tehnologia Informației.

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI
BISTRIȚA-NĂSĂUD
SERVICIUL MONITORIZARE ȘI LABORATOARE**

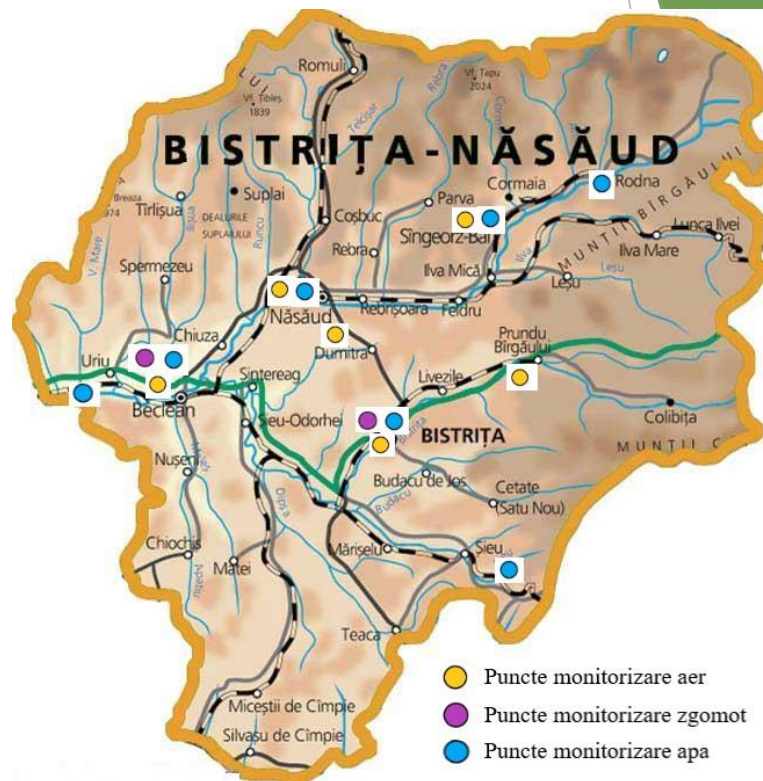
REȚEAUA DE MONITORIZARE

APM BN

AER - municipiul Bistrița și alte localități reprezentative din județ

APE - râurile Bistrița, Someșul Mare, Valea Băilor, Valea Căstăilor, ape de fântână

ZGOMOT - municipiul Bistrița, Beclean, Năsăud, Sângeorz Băi, Prundul Bârgăului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI
BISTRIȚA-NĂȘĂUD
SERVICIUL MONITORIZARE ȘI LABORATOARE

STAȚIA AUTOMATĂ DE
MONITORIZAREA CALITĂȚII AERULUI

Parametri monitorizați:

SO₂, NO_x, CO, O₃, pulberi în
suspensie PM10, benzen și
parametrii meteo.

Poluanții monitorizați, metodele de
măsurare, valorile limită, pragurile
de alerta și de informare sunt
stabilite de legislația națională
privind protecția atmosferei și sunt
conforme cerințelor prevăzute de
reglementările europene



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI
BISTRIȚA-NĂSĂUD
SERVICIUL MONITORIZARE ȘI LABORATOARE

CALITATEA AERULUI
IANUARIE 2021-OCTOMBRIE 2022

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI
BISTRITA-NĂSĂUD
SERVICIUL MONITORIZARE ȘI LABORATOARE

Monitorizare aer 2021

Monitorizare automată

Monitorizare	Poluanți monitorizați	Puncte de prelevare	Număr de determinări	Depășiri conf Legii 104/2011
AUTOMATĂ	SO ₂ , NO _x , CO, O ₃ , C ₆ H ₆ ,	Stația BN1	39 677 orare	3 la O ₃ (25 permise anual)
	PM10		361 zilnice	7 (35 permise anual)

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BISTRIȚA-NĂSĂUD SERVICIUL MONITORIZARE ȘI LABORATOARE

Monitorizare aer 2021

Monitorizare manuală

Monitorizare	Poluanți monitorizați	Puncte de prelevare	Nr det.	Depășiri conf. Legii 104/2011
Manuală Laboratorul APM BN	NH ₃ - prelevare 24 ore	-A.I.S.E Bistrița -SC Urbana SA -Stația de Tratare B-ta -APM BN	787 zilnice	0
	NH ₃ , SO ₂ , NO ₂ - prelevare 30 min.	-A.I.S.E Bistrița -SC Urbana SA -Stația de Tratare B-ta -CMID Tarpiu -Beclean -Năsăud -Sg. Băi	126 lunare	0
	Pulberi sedimentabile	-Stația meteo B-ța -str. T.Tudoran B-ta -APM BN -SC IPROEB SA -Stație epurare Beclean -str. L. Rebreanu Beclean - Năsăud - Sg. Băi - Lechința - P. Bârgăului	100 lunare	0
	Pulberi totale în suspensie TSP	- APM BN	732 zilnice	0

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI
BISTRIȚA-NĂȘĂUD
SERVICIUL MONITORIZARE ȘI LABORATOARE

Monitorizare aer 2022

Monitorizare automată

Monitorizare	Poluanți monitorizați	Puncte de prelevare	Număr de determinări	Depășiri conf Legii 104/2011
AUTOMATĂ	SO ₂ , NO _x , CO, O ₃ , C ₆ H ₆ ,	Stația BN1	24 979 orare	1 la O ₃ (25 permise anual)
	PM10		170 zilnice	11 (35 permise anual)

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BISTRIȚA-NĂȘĂUD SERVICIUL MONITORIZARE ȘI LABORATOARE

Monitorizare aer 2022

Monitorizare manuală

Monitorizare	Poluanți monitorizați	Puncte de prelevare	Nr det.	Depășiri conf. Legii 104/2011
Manuală Laboratorul APM BN	NH ₃ , SO ₂ ., NO ₂ - prelevare 24 ore	-A.I.S.E Bistrița -SC Urbana SA -Stația de Tratare B-ta -APM BN	816 zilnice	2 NH ₃
	NH ₃ , SO ₂ ., NO ₂ - prelevare 30 min.	-Stația de Tratare B-ta -Teraplast SA Sărețel - CMID Tarpiu - Beclean - Năsăud - Sg. Băi	144 lunare	8 NH ₃ 4 NO ₂ 1 SO ₂
	Pulberi sedimentabile	-Stația meteo B-ța -str.V. Babeș B-ța -SC AUTO GUMIX SRL -APM BN -SC IPROEB SA -Parc industrial Sărețel -Stație epurare Beclean -str. L. Rebreanu Beclean - Năsăud - Sg. Băi - P. Bârgăului	144 lunare	0
	Pulberi totale în suspensie TSP	- APM BN	408 zilnice	0

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BISTRIȚA-NĂȘĂUD SERVICIUL MONITORIZARE ȘI LABORATOARE MONITORIZARE AER

Depășiri:

➤ PM10:

- deși au existat un număr de 7 depășiri în anul 2021, valoarea medie anuală a indicatorului PM10 conform determinărilor efectuate de APM BN prin Stația automată de monitorizare a calității aerului, a fost de **20,47 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** valoare ce se situează mult sub valoarea limită anuală de **40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** cuprinsă în prevederile Legii 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător. În anul 2022 pentru perioada ianuarie - octombrie 2022, valoarea medie a indicatorului PM10 a fost de **26,03 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** ;

-Cauze:

- condiții meteorologice nefavorabile - umiditate ridicată, calm atmosferic;
- creșterea consumului de combustibil folosit la încălzirea domestică datorită temperaturilor scăzute.
- folosirea materialelor antiderapante în timpul perioadei de îngheț
- șantiere multiple deschise ce duc la creșterea PM10, a zgomotului și vibrațiilor

➤ O₃:

- depășirile indicatorului se datorează radiației solare ridicate în perioada caldă a anului iar numărul lor se încadrează mult sub numărul permis anual.

➤ Poluanți gazoși NH₃, NO₂ și SO₂ -determinări de 30 de minute:

- Cauze: arderi, traficul rutier, descompunerea substantelor organice

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BISTRIȚA-NĂSĂUD SERVICIUL MONITORIZARE ȘI LABORATOARE

Monitorizare zgomot

SCOPUL MĂSURĂTORII	Locul prelevării	Număr de determinări		Număr de depășiri conform Stas 10009/2017	
		anul 2021	ianuarie- octombrie 2022	anul 2021	ianuarie- octombrie 2022
MONITORIZARE	13 puncte de monitorizare lunară în Bistrița, Năsăud, Beclean, Sângeorz Băi	240	211	15	23
LA COMANDĂ	la solicitarea agenților economici	8	4	0	0
LA SOLICITAREA GNM BN	pentru soluționarea unor reclamații	1	0	0	0

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI
BISTRIȚA-NĂȘĂUD
SERVICIUL MONITORIZARE ȘI LABORATOARE

Monitorizare zgomot

Puncte de determinare a zgomotului în Municipiul Bistrița



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BISTRIȚA-NĂSĂUD

SERVICIUL MONITORIZARE ȘI LABORATOARE

Monitorizare zgomot

Depășiri zgomot

În anul 2021 s-au înregistrat 15 depășiri după cum urmează:

- ▶ 6 depășiri ale limitei minime admise, fără să fie depășită limita maximă, pe străzile de categorie tehnică I (limită 75-85dB) - 5 în municipiul Bistrița și 1 la Prundu Bârgăului
- ▶ 4 depășiri ale limitei admise (70dB) în cazul străzilor de categorie tehnică II, din municipiul Bistrița;
- ▶ 4 depășiri la limită incintă industrială: 3 în zona industrială Leoni Bistrița și una în zona industrială Dan Steel Beclean);
- ▶ 1 depășire la limită piață agroalimentară Năsăud.

În perioada ianuarie - octombrie 2022 s-au înregistrat 23 de depășiri ale limitei minime admise, fără să fie depășită limita maximă, pe străzile de categorie tehnică I (limită 75-85dB) din municipiul Bistrița și anume:

- 9 depășiri pe pe str. Libertății (max 79,61 dB în februarie 2022);
- 4 depășiri în intersecția str. Libertății - str. P. Maior - B. Independenței - str. Sigmirului (max. 79,31dB în luna august 2022);
- 7 depășiri pe B. Independenței (max. 78,8 dB în luna iunie 2022);
- 3 depășiri în intersecția B. Independenței - str. Odobescu - str. G. Șincai - str. Gării (max. 78,2 dB în luna iunie 2022)

- Cauza principală a depășirilor pentru zgomot este traficul rutier.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BISTRIȚA-NĂȘĂUD SERVICIUL MONITORIZARE ȘI LABORATOARE

CONCLUZII:

Pe baza datelor de la Stația de monitorizare automată a calității aerului, APM BN emite zilnic un Buletin pentru informarea publicului cu privire la calitatea aerului, buletin care este postat pe site-ul și pagina de facebook a instituției și este transmis la ANPM.

Buletinele conțin valoarea indicilor generali de calitate a aerului, determinați pe baza valorilor indicatorilor monitorizați (conform Ordinul nr. 1818/2020 privind aprobarea indicilor de calitate a aerului) și care au valori între 1 și 6, având semnificațiile:

1	2	3	4	5	6
BUN	ACCEPTABIL	MODERAT	RĂU	FOARTE RĂU	EXTREM DE RĂU

În baza acestor indici, atât pentru anul 2021 cât și pentru perioada ianuarie - octombrie 2022 calitatea aerului a fost

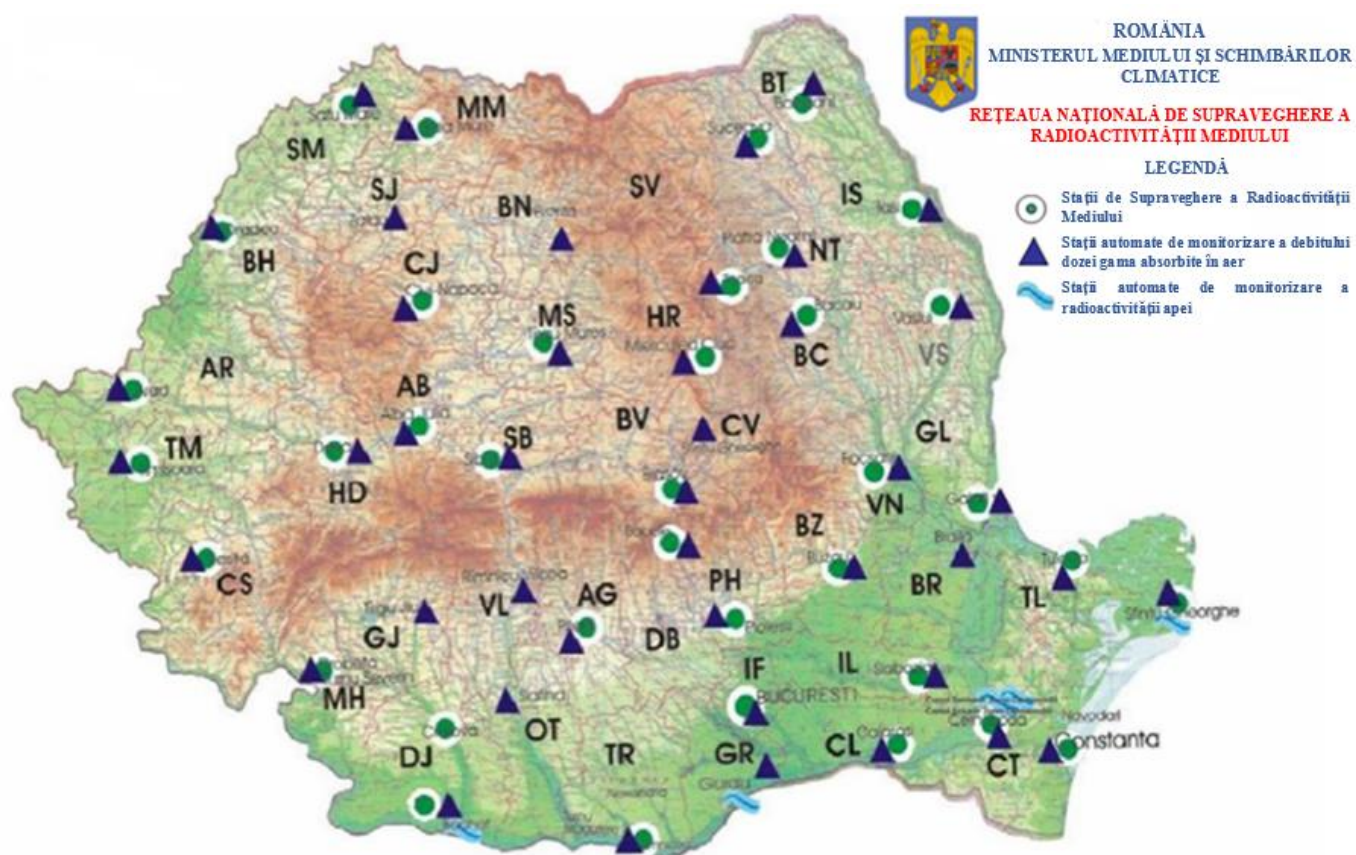
acceptabilă

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI
BISTRIȚA-NĂȘĂUD
SERVICIUL MONITORIZARE ȘI LABORATOARE**

RADIOACTIVITATE

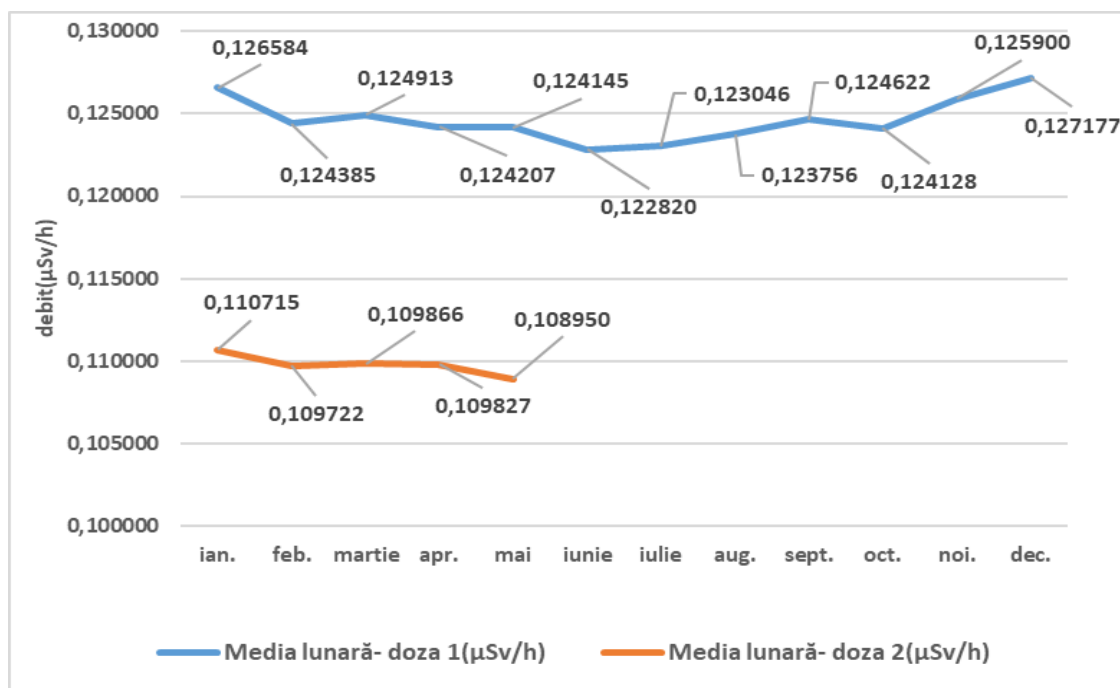
- ▶ Radioactivitatea se poate defini ca fiind capacitatea substanțelor de a emite, în urma unor reacții de dezintegrare, provocate sau naturale, radiații alfa, beta sau gama (particule/cuante) purtătoare de energie.
- ▶ Rețeaua Națională de Supraveghere a Radioactivității Mediului (RNSRM) face parte din Sistemul Integrat de Supraveghere a Poluării Mediului pe teritoriul României, din cadrul Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor și cuprinde 37 de stații de supraveghere a radioactivității mediului, 88 de stații automate de monitorizare a debitului dozei gama în aer și 5 stații automate de monitorizare a radioactivității apei.
- ▶ Coordonarea științifică, tehnică și metodologică a RNSRM este asigurată de Laboratorul Național de Referință (LR) din cadrul Agenției Naționale pentru Protecția Mediului (ANPM).

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI
BISTRIȚA-NĂȘĂUD
SERVICIUL MONITORIZARE ȘI LABORATOARE
RADIOACTIVITATE



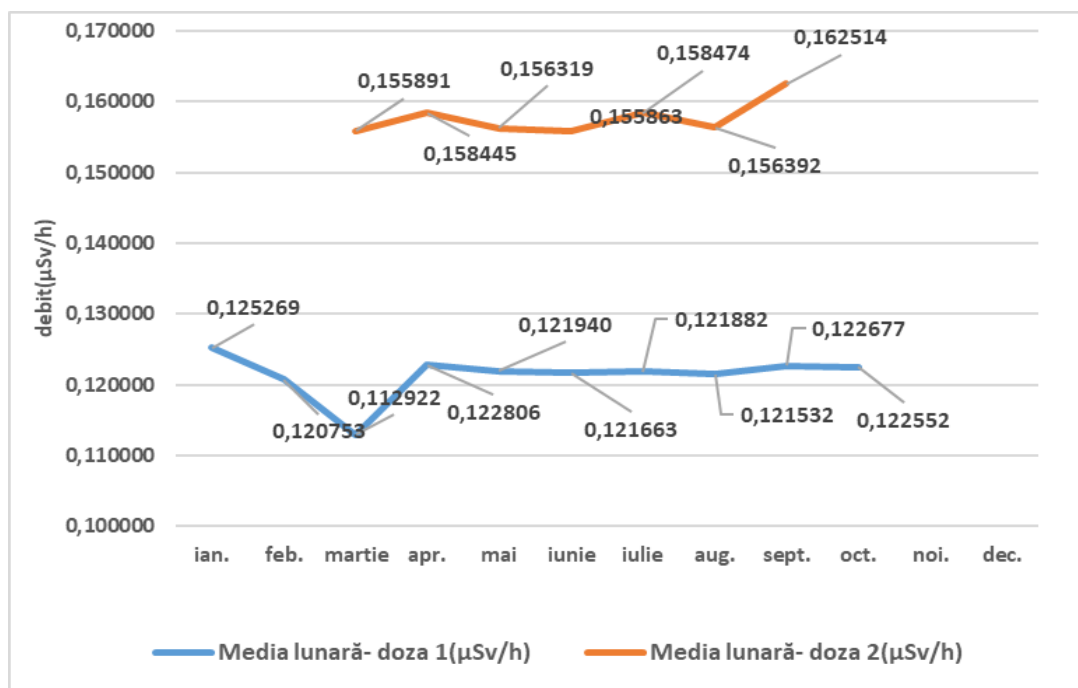
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BISTRIȚA-NĂȘĂUD SERVICIUL MONITORIZARE ȘI LABORATOARE RADIOACTIVITATE

Evoluția mediilor lunare ale debitelor dozei gama absorbite în aer ($\mu\text{Sv/h}$),
stația Bistrița, pentru anul 2021



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BISTRIȚA-NĂȘĂUD SERVICIUL MONITORIZARE ȘI LABORATOARE RADIOACTIVITATE

Evoluția mediilor lunare ale debitelor dozei gama absorbite în aer ($\mu\text{Sv/h}$),
stația Bistrița, pentru anul 2022



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI
BISTRIȚA-NĂȘĂUD
SERVICIUL MONITORIZARE ȘI LABORATOARE
RADIOACTIVITATE

	Număr de determinări orare		Media anuală a debitului dozei gama ($\mu\text{Sv/h}$)		Limitele de atenționare, avertizare și alarmare, conform O.M. 1978/2010 ($\mu\text{Sv/h}$)		
	Contor 1	Contor 2	Contor 1	Contor 2	Atenționare	Avertizare	Alarmare
2021	8747	3606	0,124640	0,109816	0,250	1,0	10
2022	6965	5136	0,121399	0,157700			

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI
BISTRIȚA-NĂȘĂUD
SERVICIUL MONITORIZARE ȘI LABORATOARE**

RADIOACTIVITATE

Pe lângă stațiile automate de radioactivitate, APM -urile din județele vecine județului BN dețin și Stații de supraveghere a radioactivității mediului(laboratoare de radioactivitate) care efectuează următoare determinări:

Tipul analizei	APM Maramureș	APM Mureș	APM Cluj	APM Suceava
Determinarea debitului de doză gamma din aer (la stațiile automate)	Da	Da	Da	Da
Determinarea activității beta globale din aerosoli atmosferici, depuneri uscate, precipitații, ape, sol, și vegetație	Da	Da	Da	Da
Determinarea radionuclizilor (Radon și Thoron) prin măsurători gama-spectrometrice	Da			