

RAPORT LUNAR PRIVIND STAREA FACTORILOR DE MEDIU ÎN MUNICIPIUL BISTRIȚA

- IANUARIE 2025-

A. CALITATEA FACTORILOR DE MEDIU

A.1. CALITATEA AERULUI

A.1.1. MONITORIZAREA MANUALĂ

a) Monitorizarea manuală se face pentru indicatorii gazoși **dioxid de sulf, dioxid de azot și amoniac** astfel:

a)1. prin probele de lungă durată (24h), pentru indicatorii **dioxid de sulf, dioxid de azot și amoniac** în municipiul Bistrița. Punctele de prelevare sunt: în zona industrială a municipiului la AISE (str. Zefirului 11), în zona de S la baza de lucru a SC Urbana SA (str. Simpozionului, fn) și la sediul Agenției pentru Protecția Mediului (str. Parcului, nr. 20) numai pentru amoniac. Rezultatele monitorizării din ianuarie 2025 sunt :

Ianuarie 2025	SO ₂	NO ₂	NH ₃
	μg/mc		
Valoarea medie în municipiul Bistrița	0.369	16.612	28.397
Număr prelevări	26	26	39
Valoarea maximă	3	34.8	98.20
Loc de prelevare a valorii maxime	AISE	AISE	URBANA
Conc.maxim (valoarea limită) admisă	250	100	100
Număr depășiri ale CMA zilnice	0	0	0

a)2. prin probe de scurtă durată (30 minute) prelevate lunar pentru **dioxid de sulf, dioxid de azot și amoniac** la Sărata în parcul industrial al SC Teraplast SA și în municipiul Bistrița la stația de tratare a apei. Aceste determinări nu se fac în perioada noiembrie - martie din cauza condițiilor meteorologice improprie prelevării.

b) Pulberile sedimentabile.

Pulberile sedimentabile se monitorizează în 6 puncte în municipiul Bistrița. Nu s-au înregistrat depășiri ale valorii maxime admisă de legislație.

c) Zgomot

În cursul lunii ianuarie 2025 s-au efectuat 7 determinări ale nivelului de zgomot, în punctele de prelevare prezentate în tabelul de mai jos:

Nr. Crt.	Locul măsurătorii	Durata (min.)	Valoarea(dB) STAS (10009/2017)	Valoarea măsurată (dB) - ianuarie 2025
1	str. Libertății - în fața la Mobexpert	15	75-85	76.7
2	Int. str. Libertății - str. Petru Maior - B. Independenței - str. Sigmurului	15	75-85	78.2
3	B. Independenței - în fața la Școala Sf. Ana	15	75-85	69
4	Intersecția B.Independenței - str.Odobescu - str.Ghe. Șincai - str.Gării	15	75-85	71.3
5	Int. str.1Dec - str. A. Iancu - str.Năsăudului - C. Moldovei	15	75-85	75.8
6	C. Moldovei - cabinet Veterinar Family Vet Center	15	75-85	70.1
7	Bistrița - Piața Decebal	15	65	57.1

d)Rezultatele analizelor de precipitații:

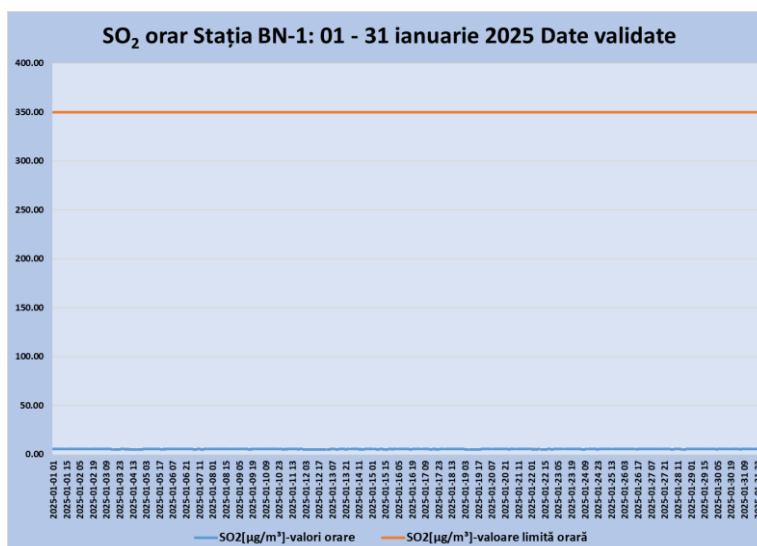
Punct prelevare	Interval de timp	Valorile de pH (unit. pH)	
Sediu APM	30.12.2024	03.02.2025	min.
Aquabis			max.
			6.69
			7.05
			6.82
			7.12
			6.92

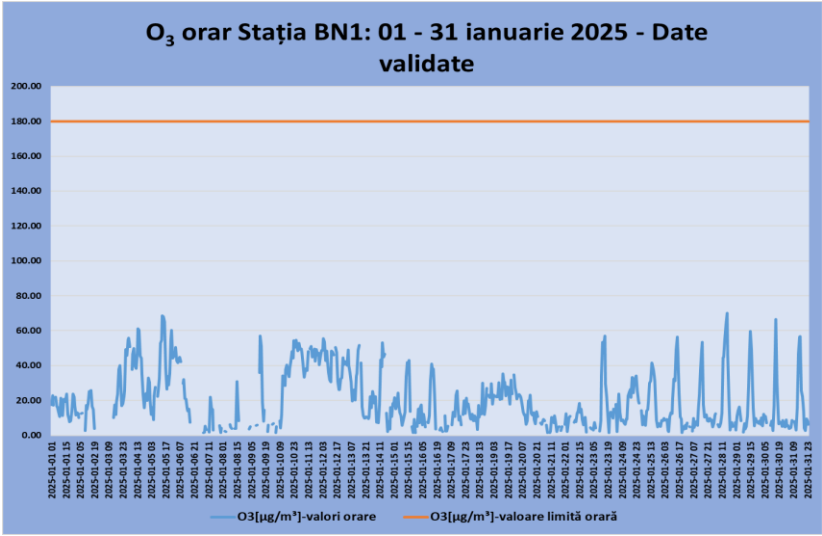
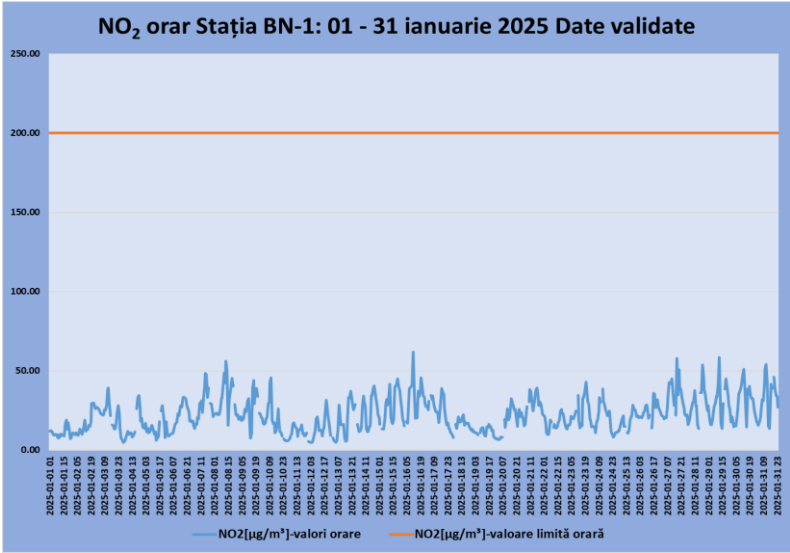
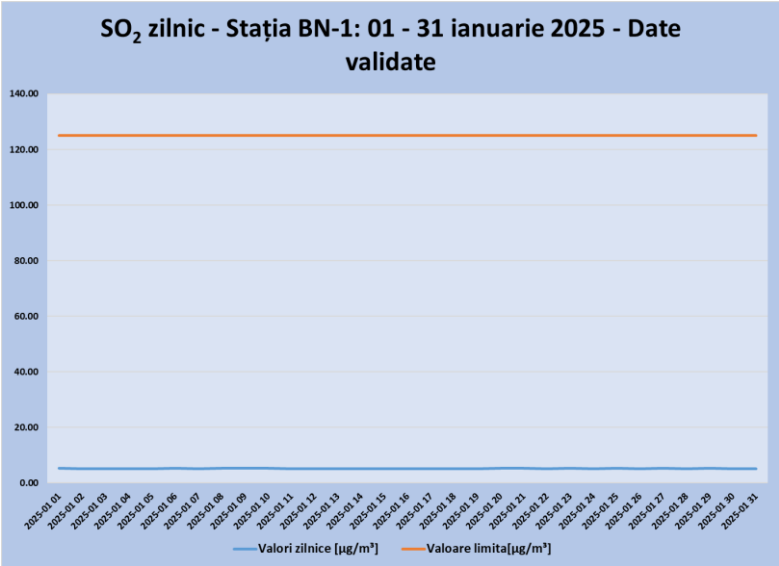
A.1.2. MONITORIZAREA PRIN STAȚIA AUTOMATĂ

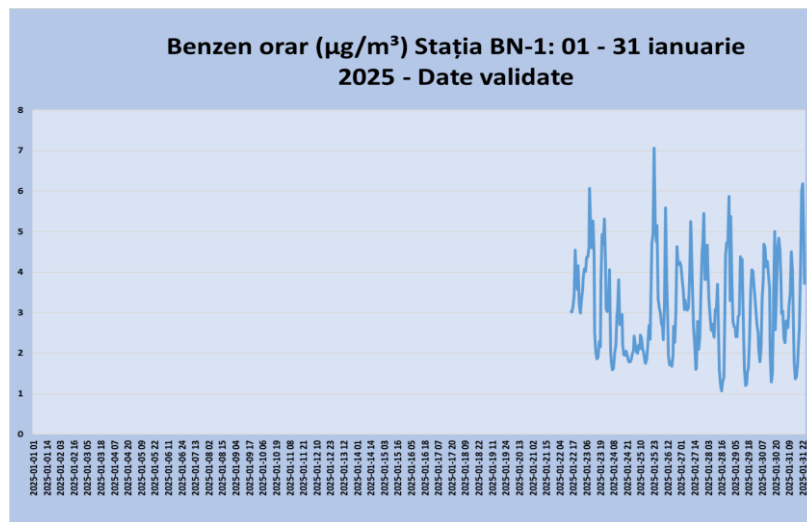
Valorile obținute prin procesarea datelor validate de la stația automată de fond urban pentru monitorizarea calității aerului BN-1 Bistrița, sunt prezentate în tabelul și graficele de mai jos:

Valorile principalilor indicatori monitorizați de stația automată de fond urban BN-1 Bistrița, ianuarie 2025											
indicator	dioxid de sulf		dioxid de azot	PM 10 continuu	PM 10 gravimetric	PM 2,5 gravimetric	monoxid de carbon		ozon		benzen
u.m.	µg/mc	µg/mc	µg/mc	µg/mc	µg/mc	µg/mc	mg/mc	mg/mc	µg/mc	µg/mc	µg/mc
perioada de mediere	1h	24h	1h	24 h	24 h	24 h	maxima mediei pe 8h	1h	maxima mediei pe 8h	1h	1h
val.max.	5.58	5.37	62.01	30.33		72.00			51.21	70.12	7.06
val.medie lunară	5.23	5.23	21.99	15.09		39.00			20.26	3.15	
captura de date* (%)	95.97	100	95.97	100		100			86.69	30.38	
valoare limită pe perioada de mediere (VL)	350	125	200	50	50		10				
valoarea țintă pe perioada de mediere (VT)									120		
prag de informare pe perioada de mediere (PI)									180		
nr. depășiri ale VL/VT/PI pe perioada de mediere	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

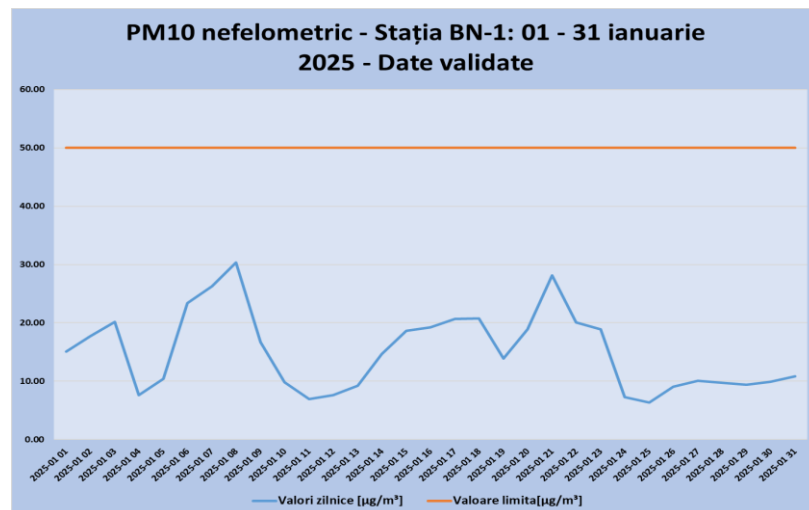
Obs. Analizor benzen defect - FSIT 14871/ 30.12.2024 - funcționează din 22 ianuarie 2025;
Analizor CO defect - FSIT 7647/ 22.06.2022 - lipsă date; Pompa FOX defectă - FSIT 8346/ 12.07.2022 - lipsă date PM10 gravimetric.



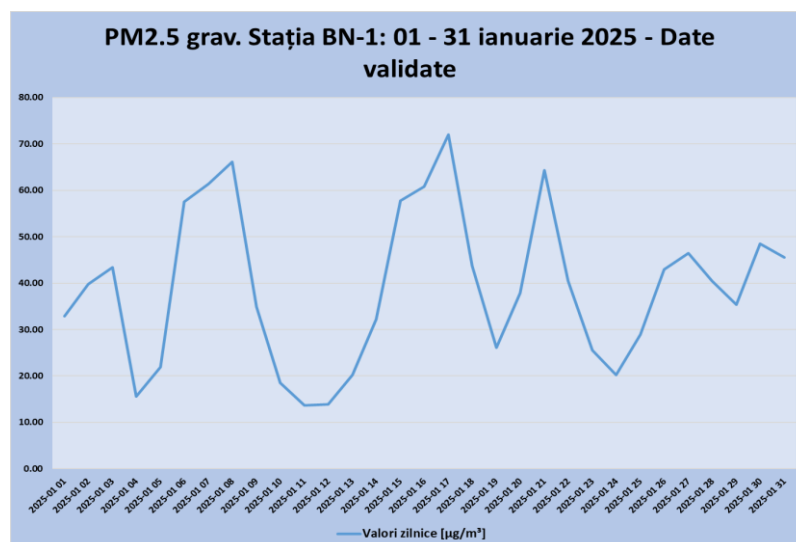




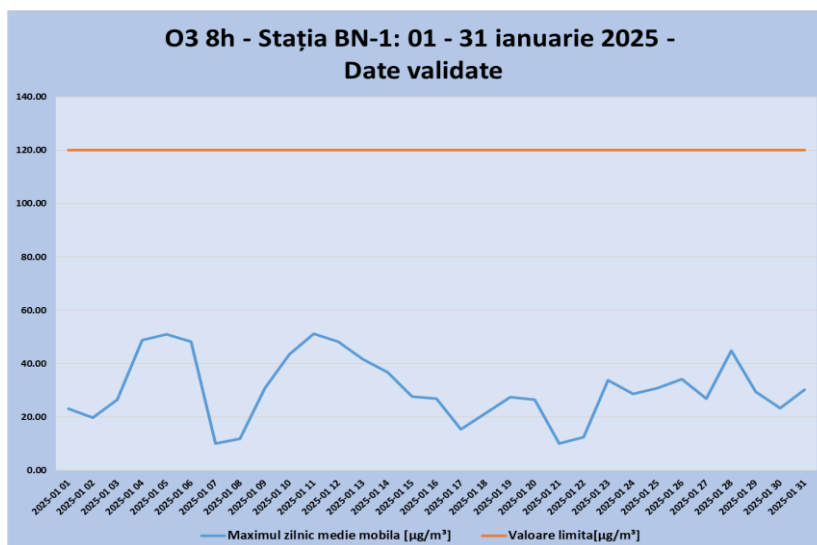
Indicatorul PM10 (pulberi în suspensie, fracțiunea PM10), se determină la stația BN-1 atât nefelometric (continuu, automat), cât și gravimetric, care este metoda standardizată. În ianuarie 2025, PM10 gravimetric nu s-a determinat din cauza echipamentului de prelevare defect. Mai jos este prezentată evoluția indicatorului PM10 nefelometric în luna ianuarie 2025.



Indicatorul PM2,5 (pulberi în suspensie, fracțiunea PM2,5) se determină la stația BN-1 numai gravimetric. Acest indicator se caracterizează numai prin valoare limită anuală.



Indicatorii CO și O₃ se caracterizează prin valorile maxime zilnice a mediilor pe 8 ore (media mobilă). Din octombrie 2022 analizorul de CO nu a funcționat. Graficul de mai jos prezintă evoluția mediilor mobile ale ozonului în ianuarie 2025:



Descrierea sub o formă simplă a informațiilor privind starea generală a calității aerului se face prin indicele general de calitate a aerului, care este un instrument de comunicare către public. Indicele general se stabilește pentru fiecare dintre stațiile automate din cadrul RNMCA ca fiind cel mai mare dintre indicii specifici corespunzători poluanților monitorizați.

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

În luna **ianuarie 2025** evoluția indicelui este cea din grafic:



Valorile orare ale temperaturii au variat în luna **ianuarie 2025** între -8,87°C și 15,52°C, cu o medie de 0,86°C iar umiditatea relativă a variat între 49,39% și 100% cu o valoare medie de 90,29%. Aproximativ 80% din perioada lunii ianuarie 2025 a fost calm atmosferic iar în perioadele cu vânt acesta nu a depășit viteza maximă de 0,8 m/s (date preluate de la stația automată de monitorizare a calității aerului în baza valorilor medii orare).

A.1.3. RADIOACTIVITATEA AERULUI

În luna **ianuarie 2025** doza maximă de radiație înregistrată la stația de monitorizare a radioactivității aerului, amplasată la sediul APM BN a fost de 0,15 µSv/h, iar media lunară a debitului de doză gama din aer a fost de 0,123 µSv/h.

A.2. CALITATEA APEI

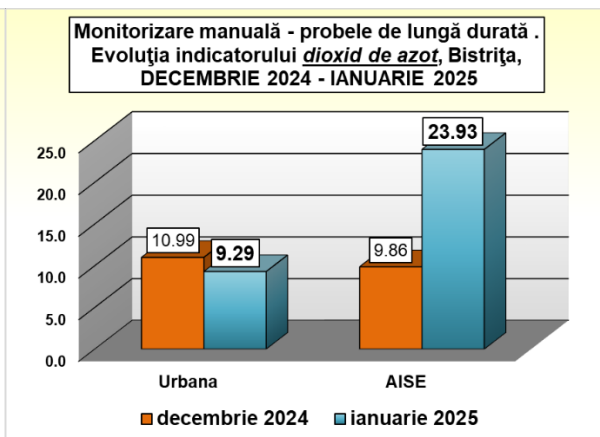
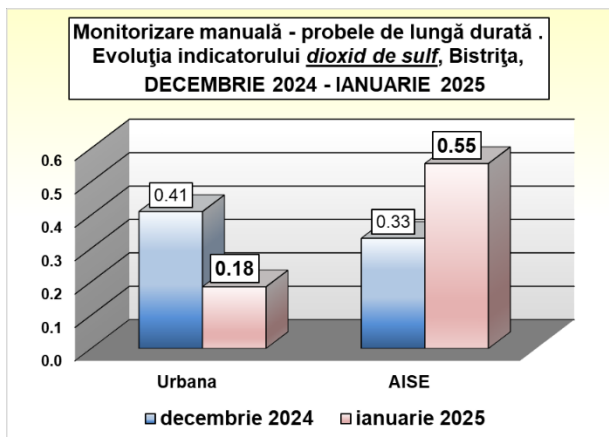
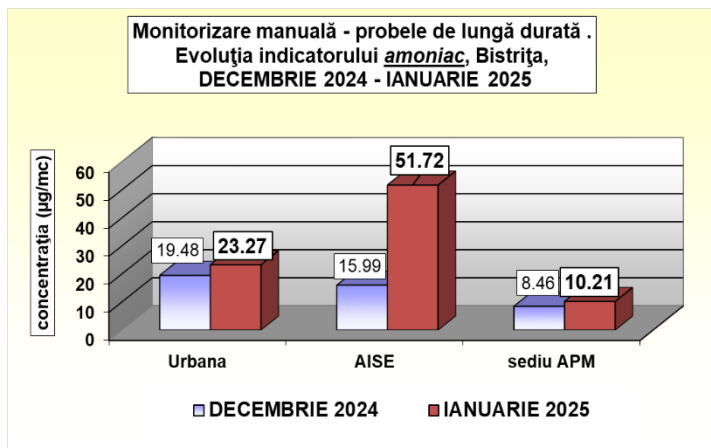
Stabilirea calității apelor în România se face de către Administrația Națională “Apele Române” prin unitățile sale teritoriale.

B. EVOLUȚIA FACTORILOR DE MEDIU

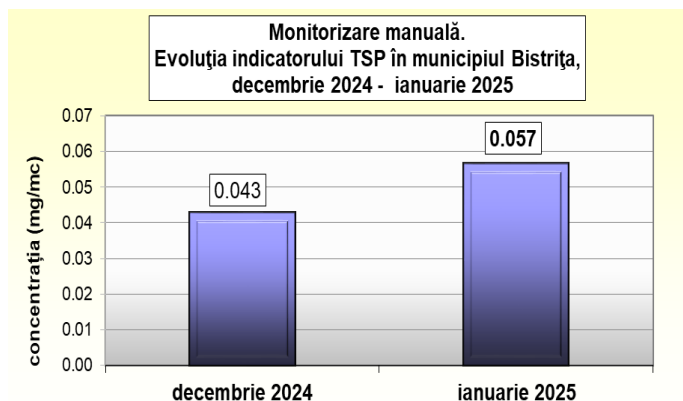
B.1. EVOLUȚIA FACTORULUI DE MEDIU AER

B.1.1. Monitorizarea manuală

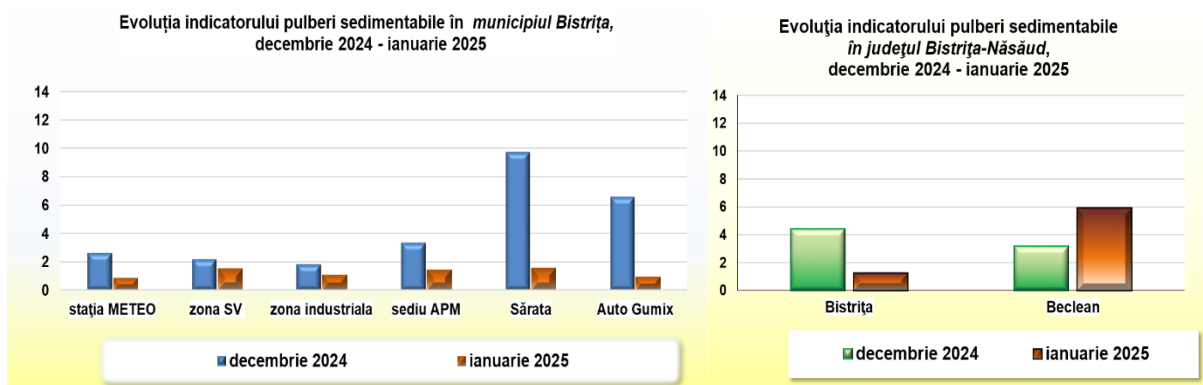
- I. La determinările de lungă durată se înregistrează, față de luna anterioară, o creștere a valorilor medii lunare la amoniac în toate punctele de prelevare, iar la dioxid de sulf și dioxid de azot într-un singur punct.



- I. La pulberile totale în suspensie (TSP)

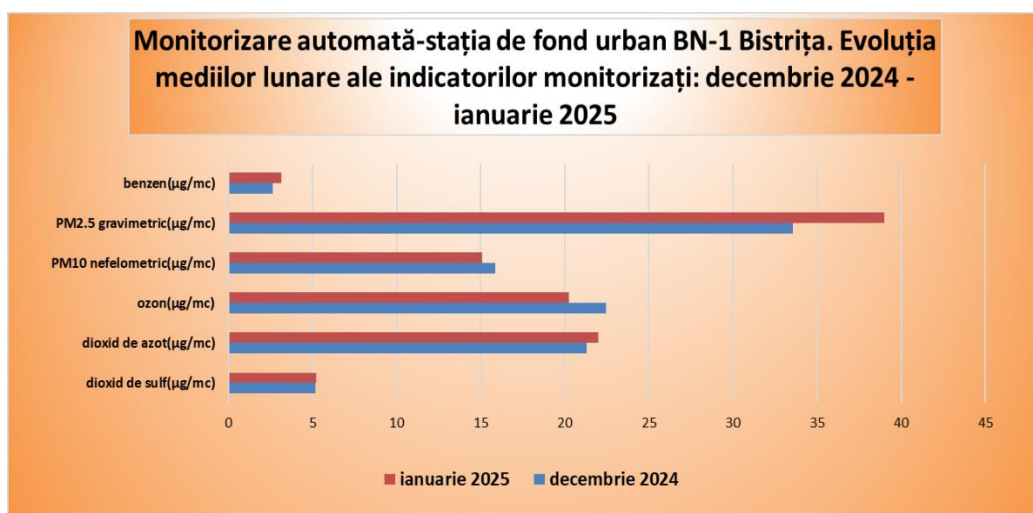


II. La pulberile sedimentabile



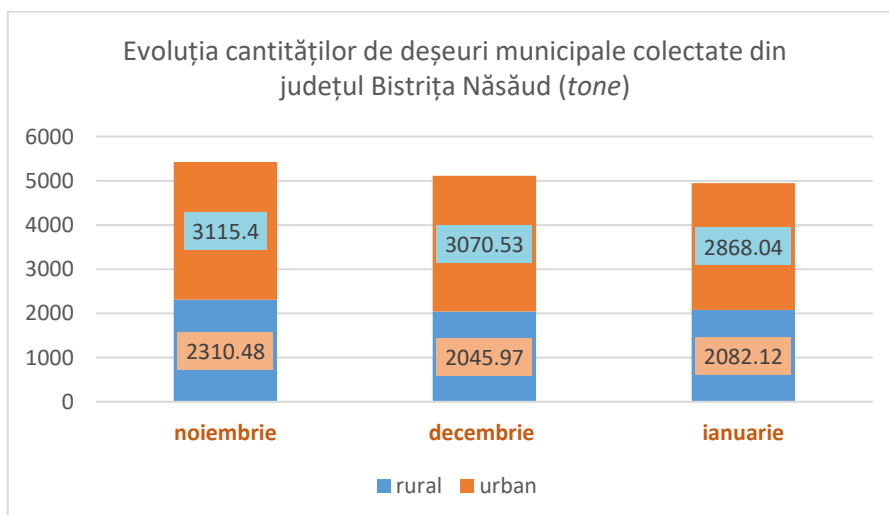
B.1.2. Monitorizarea automată

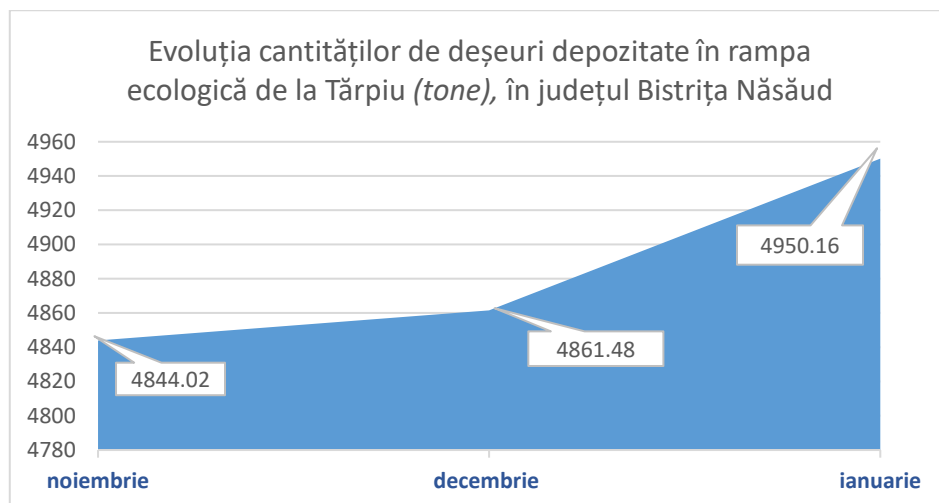
Comparativ cu luna anterioară se înregistrează o creștere a valorilor medii la indicatorii benzen, PM_{2,5}, dioxid de azot și dioxid de sulf și o scădere la indicatorii ozon și PM₁₀.



C. DEȘEURI

Cantitatea de deșeuri menajere colectate la nivelul întregului județ Bistrița-Năsăud în luna **ianuarie 2025**, a fost de 4950,16 tone din care cca. 57,94% provin din mediul urban și restul din mediul rural.





Cantitatea depozitată este mai mică decât cantitatea colectată deoarece urmează ca în luna următoare să fie tratată mecanic cantitatea rămasă pe stoc.

Din deșeurile colectate anumite tipuri sunt valorificate:

Situația colectării, valorificării și eliminării principalelor tipuri de deșeuri (tone), județul Bistrița-Năsăud, luna Ianuarie 2025					
Tip de deșeu	Cantitatea colectată	Cantitatea tratată mecanic	Cantitatea compostată	Cantitatea valorificată	Cantitatea eliminată
municipal	4950,16	342,62	157,48	0	4192,34
municipale alte localități	0.00	0	0	0	0
reciclabile*	590,06	0	0	0	0

* deșeurile de ambalaje mase plastice, deșeuri hârtie și carton, ambalaje metalice și deșeuri de sticlă colectate selectiv de la populație și agenți economici, care ajung în depozitul ecologic de la Tărbuiu.

Deșeuri valorificabile, județul Bistrița-Năsăud, Ianuarie 2025		
Tipuri de deșeuri reciclabile	Cantitate sortată(tone)	Cantitate valorificată(tone)
hârtie și carton	33,56	0
PET	10,26	0
ambalaje mase plastice	8,54	0
ambalaje sticla	24,52	0
ambalaje metalice	6,28	0
TOTAL	83,16	0,00

Notă: Raportul lunar privind starea factorilor de mediu în municipiul Bistrița este un extras din Raportul lunar privind starea factorilor de mediu în județul Bistrița-Năsăud, transmis Primăriei municipiului Bistrița de către Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud.