

**RAPORT LUNAR PRIVIND STAREA FACTORILOR DE MEDIU
ÎN MUNICIPIUL BISTRIȚA
- FEBRUARIE 2025-**

A. CALITATEA FACTORILOR DE MEDIU

A.1. CALITATEA AERULUI

A.1.1. MONITORIZAREA MANUALĂ

a) Pulberile sedimentabile.

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

b) Pulberi totale în suspensie

Pulberile totale în suspensie(TSP) se monitorizează în punctul de prelevare de la sediul APM BN. Valoarea maximă înregistrată în luna februarie a fost de 0,091 mg/mc, iar media a fost de 0,063 mg/mc. Nu s-au înregistrat depășiri ale valorii limită admisă de legislație.

c) Precipitații

Precipitațiile se determină săptămânal în două puncte de prelevare din municipiul Bistrița și anume: la sediul APM BN (str. Parcului, nr. 20) și la Depozitul RAJA Aquabis (str. Poligonului, nr. 4). În cursul lunii februarie s-au înregistrat precipitații numai în săptămâna 24.02.2025 - 03.03.2025.

Rezultatele analizelor de precipitații:

Punct prelevare	Interval de timp		Valorile de pH (unit. pH)
Sediu APM	24.02.2025	03.03.2025	6.83
Aquabis			6.92
medie oraș			6.88

d). Zgomot

În cursul lunii februarie 2025 s-au efectuat determinari 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) - februarie 2025
1	str. Libertății - în fața la Mobexpert	15	75-85	77.2
2	Int. str. Libertății - str. Petru Maior - B. Independenței - str. Sigmirului	15	75-85	72.8
3	B. Independenței - în fața la Școala Sf. Ana	15	75-85	70.9
4	Intersecția B.Independenței - str.Odobescu - str.Ghe. Șincai - str.Gării	15	75-85	72.8
5	Int. str.1Dec - str. A. Iancu - str.Năsăudului - C. Moldovei	15	75-85	68.5
6	C. Moldovei - cabinet Veterinar Family Vet Center	15	75-85	69.2
7	Bistrița - Piața Decebal	15	65	54.4

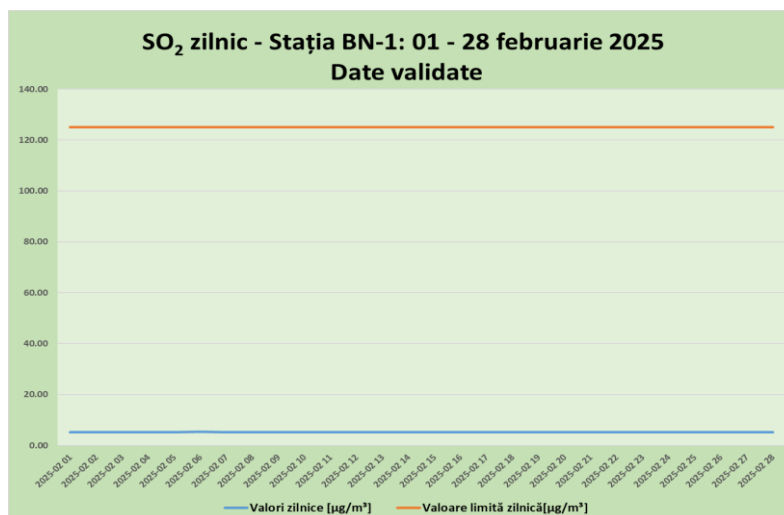
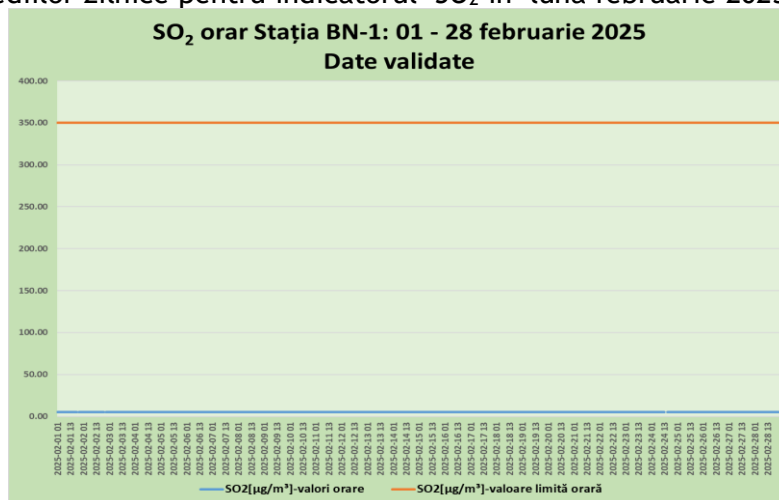
A.1.2. MONITORIZAREA PRIN STAȚIA AUTOMATĂ

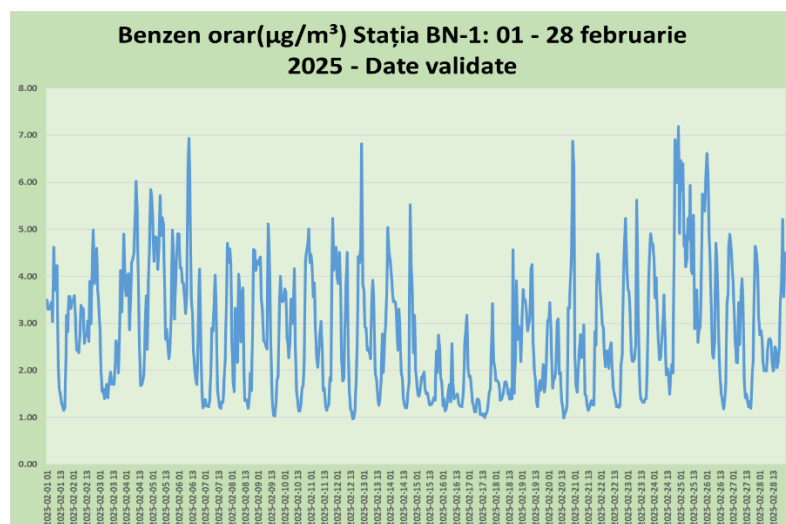
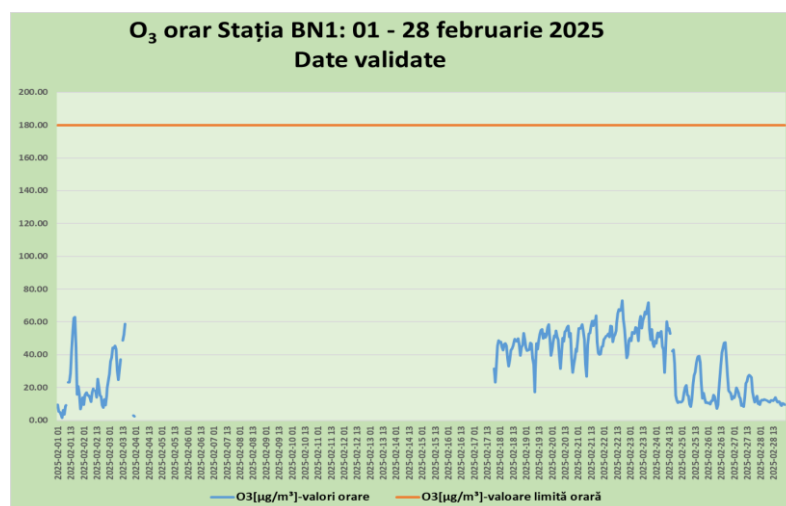
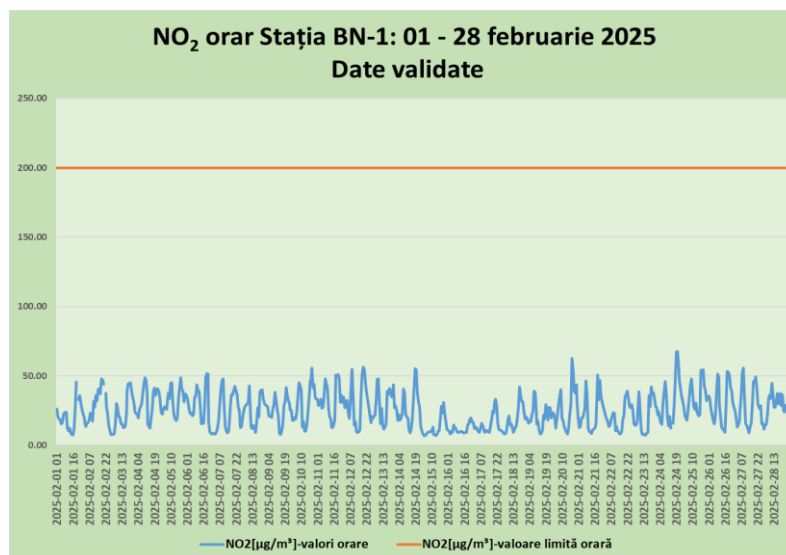
Valorile obținute prin procesarea datelor validate de la stația automată de fond urban pentru monitorizarea calității aerului BN-1 Bistrița, sunt prezentate în tabelul și graficele de mai jos:

Valorile principalilor indicatori monitorizați de stația automată de fond urban BN-1 Bistrița, februarie 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.	5.38	5.31	67.47	30.36		86.44	3.48	4.45	64.75	73.03	7.19
val.medie lunară	5.24	5.24	25.24	17.70		39.51		1	34.25	2.81	
captura de date* (%)	99.40	100	99.55	75		100		86.01		49.26	100
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

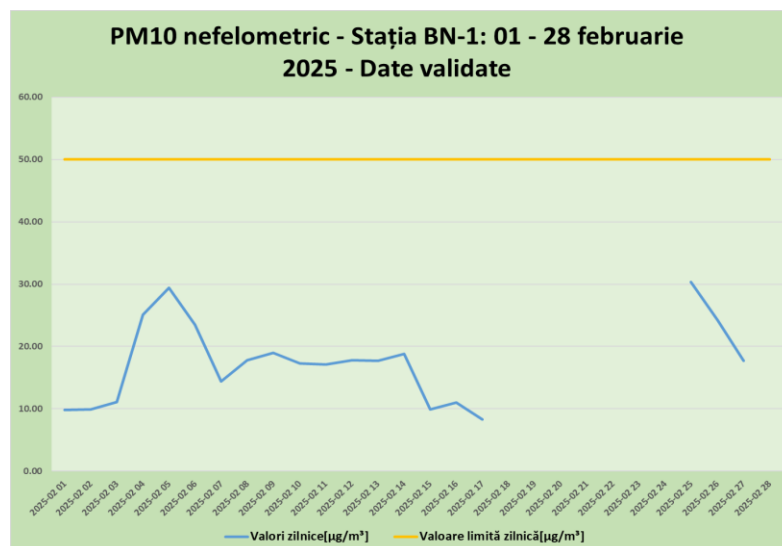
Obs. Pompa FOX defectă - FSIT 8346/ 12.07.2022 - lipsă date PM10 gravimetric.

Figurile de mai jos prezintă evoluția mediilor orare ale indicatorilor SO₂, NO₂, O₃, C₆H₆ și a mediilor zilnice pentru indicatorul SO₂ în luna februarie 2025:

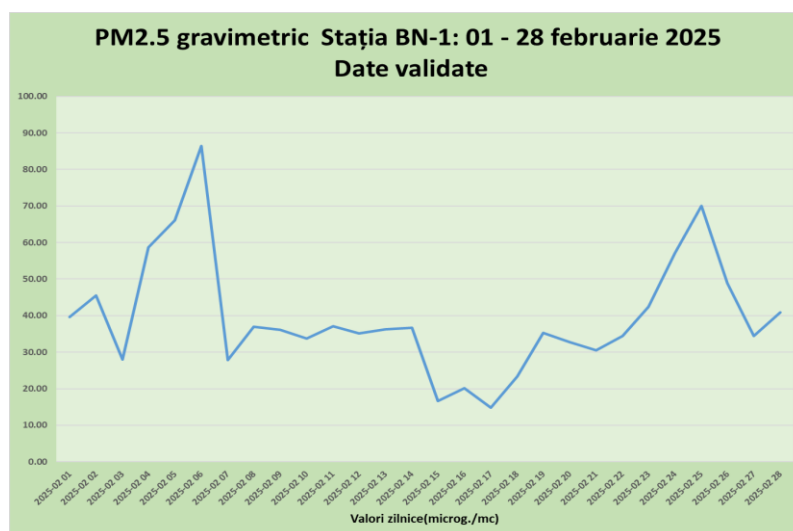




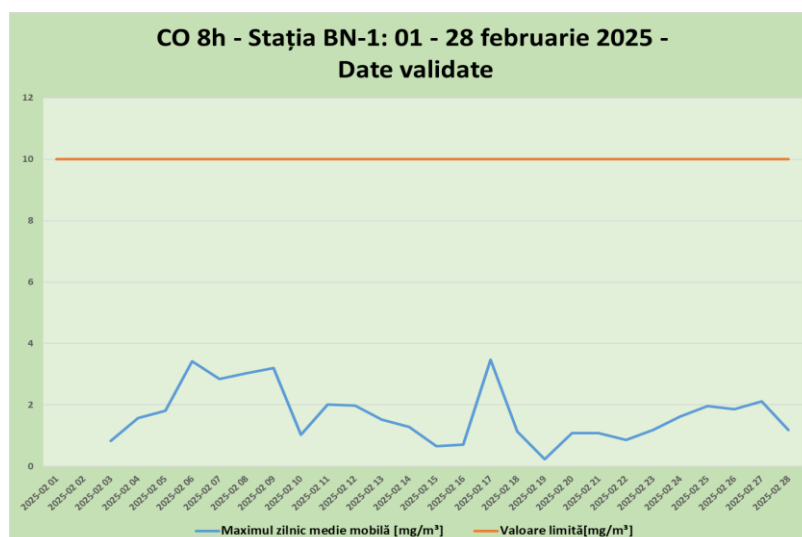
Indicatorul PM₁₀ (pulberi în suspensie, fracțiunea PM₁₀), se determină la stația BN-1 atât nefelometric (continuu, automat), cât și gravimetric, care este metoda standardizată. În februarie 2025, PM₁₀ gravimetric nu s-a determinat din cauza echipamentului de prelevare defect. Mai jos este prezentată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

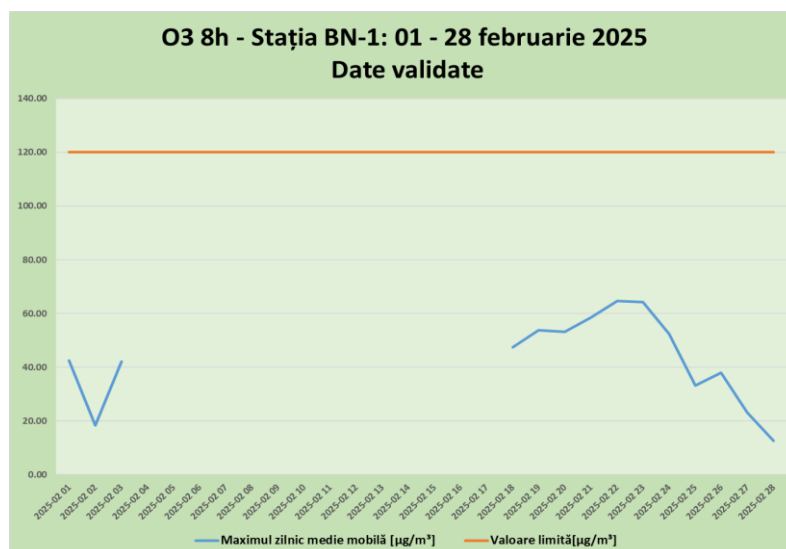


Indicatorul PM_{2,5} (pulberi în suspensie, fracțiunea PM_{2,5}) se determină la stația BN-1 numai gravimetric. Acest indicator se caracterizează numai prin valoare limită anuală.



Indicatorii CO și O₃ se caracterizează prin valorile maxime zilnice a mediilor pe 8 ore (media mobilă). Figurile de mai jos prezintă evoluția mediilor mobile ale indicatorilor CO și O₃ în luna februarie 2025:

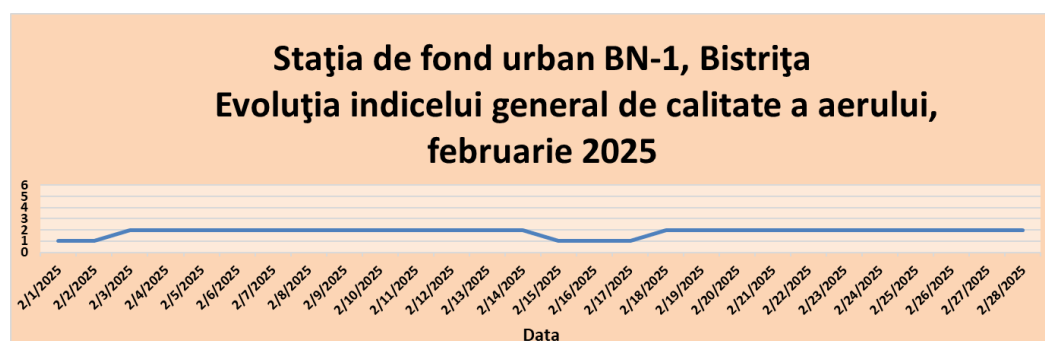




Descrierea sub o formă simplă a informațiilor privind calitatea aerului se face prin indicele general de calitate a aerului, care este un instrument de comunicare către public. Indicele general se stabilește pentru fiecare dintre stațiile automate din cadrul RNMCA ca fiind cel mai mare dintre indicii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

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

În luna februarie 2025 evoluția indicelui general de calitate a aerului este următoarea:



Valorile orare ale temperaturii au variat în luna februarie 2025 între -9,59°C și 13,63°C, cu o medie de -0,82°C iar umiditatea relativă a variat între 34,66% și 100% cu o valoare medie de 74,47%. Aproximativ 70% din perioada lunii februarie 2025 a fost calm atmosferic iar în perioadele cu vânt acesta nu a depășit viteza maximă de 0,76 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 februarie 2025 doza maximă de radiație înregistrată la stația de monitorizare a radioactivității aerului, amplasată la sediul APM BN a fost de 0,175 µSv/h, iar media lunară a debitului de doză gama din aer a fost de 0,122 µSv/h.

A.2. CALITATEA APEI

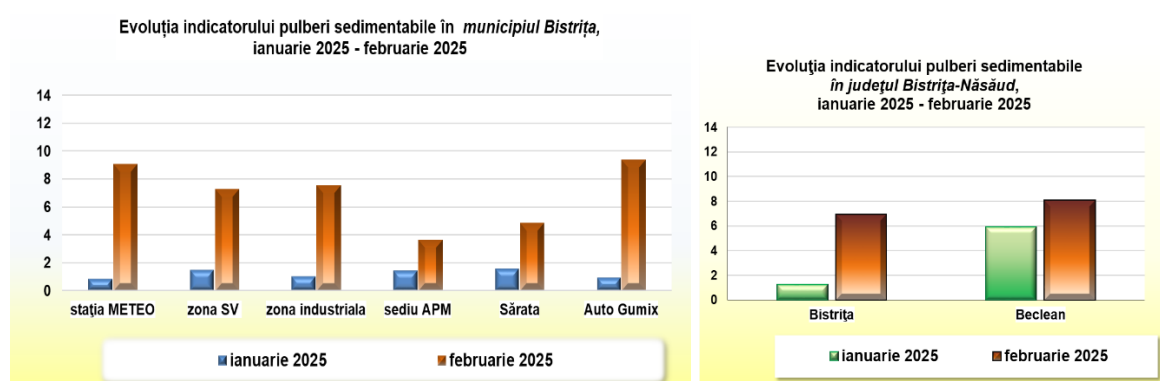
Stabilirea calității apelor în România se face de către Administrația Națională “Apele Române” prin unitățile sale teritoriale.

B. EVOLUȚIA FACTORILOR DE MEDIU

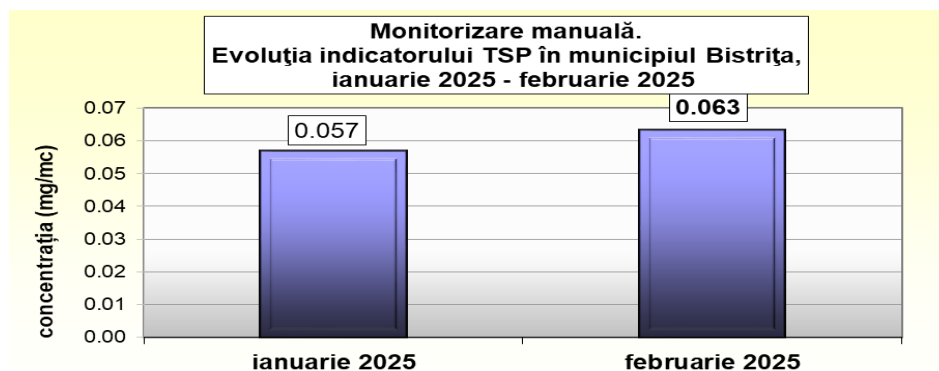
B.1. EVOLUȚIA FACTORULUI DE MEDIU AER

B.1.1. Monitorizarea manuală

Pulberi sedimentabile

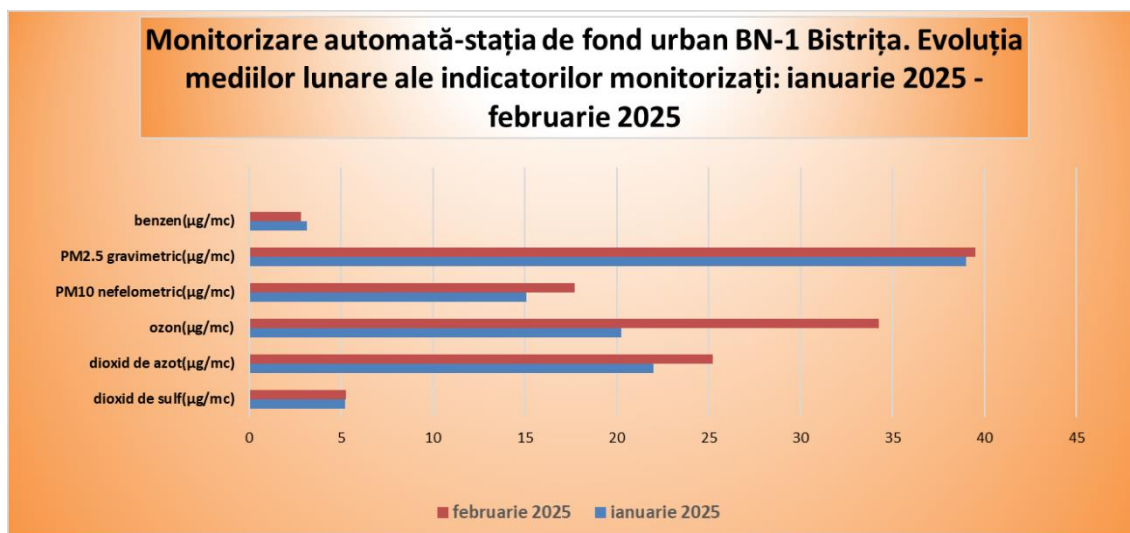


Pulberile totale în suspensie (TSP)



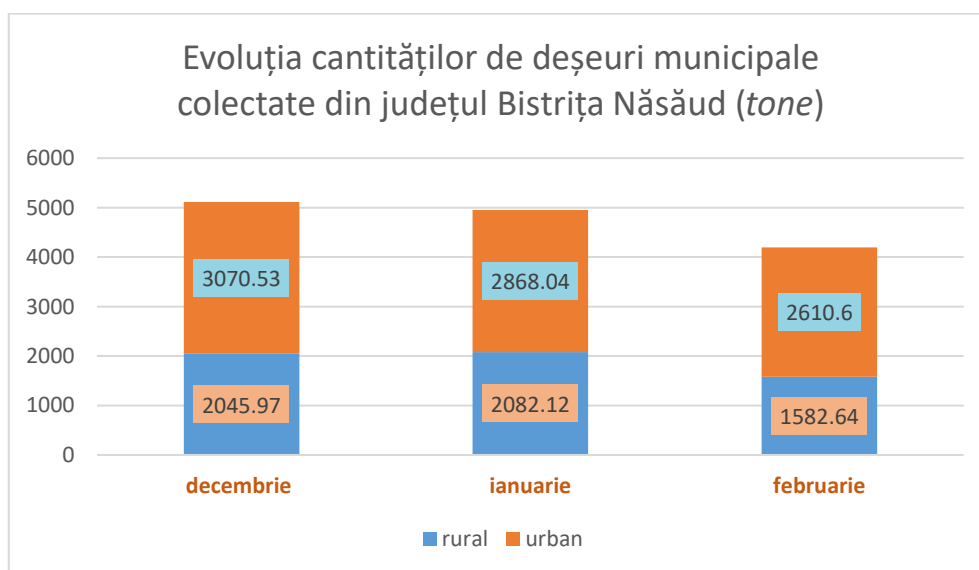
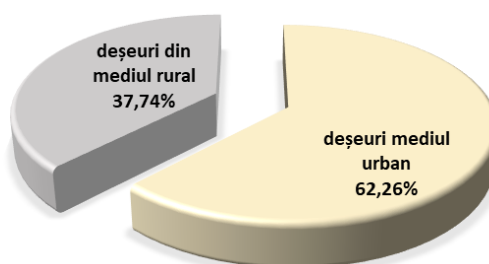
B.1.2. Monitorizarea automată

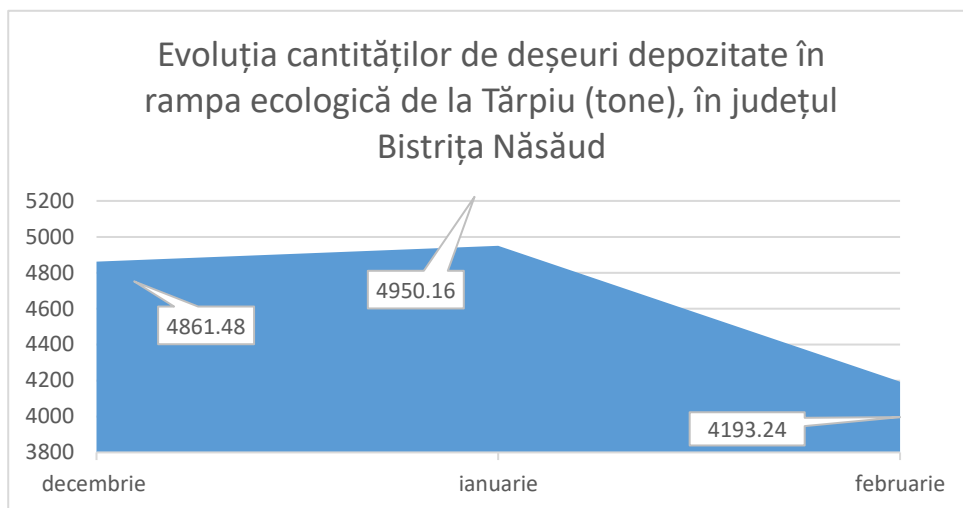
Comparativ cu luna anterioară se înregistrează o creștere a valorilor medii lunare la toți indicatorii monitorizați, excepție făcând indicatorul benzen.



C. DEȘEURI

Cantitatea de deșeuri menajere colectate la nivelul întregului județ Bistrița-Năsăud în luna **februarie 2025**, a fost de 4193,24 tone din care cca. 57,94% provin din mediul urban și restul din mediul rural.





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

Din deșeurile colectate anumite tipuri sunt valorificate:

Situția colectării, valorificării și eliminării principalelor tipuri de deșeuri (tone), județul Bistrița-Năsăud, luna februarie 2025					
Tip de deșeu	Cantitatea colectată	Cantitatea tratată mecanic	Cantitatea compostată	Cantitatea valorificată	Cantitatea eliminată
municipal	4193,24	384,76	173,12	191,62	3634,69
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 Târpiu.

Deșeuri valorificabile, județul Bistrița-Năsăud, februarie 2025		
Tipuri de deșeuri reciclabile	Cantitate sortată(tonne)	Cantitate valorificată(tonne)
hârtie și carton	41,4	115,57
PET	16,12	76,05
ambalaje mase plastice	18,62	0
ambalaje sticla	6,34	0
ambalaje metalice	6,12	0
TOTAL	88,6	191,62

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.