

RAPORT LUNAR PRIVIND STAREA FACTORILOR DE MEDIU ÎN MUNICIPIUL BISTRIȚA - APRILIE 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. Valoarea maximă înregistrată a fost de 7.2410 gram/mp/lună și s-a înregistrat la punctul de prelevare SC Auto Gumix - limitrof haldei de zgura, 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 din str. Parcului, nr. 20. Valoarea maximă înregistrată în luna aprilie 2025 a fost de 0,0625 mg/mc, iar media a fost de 0,0335 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: str. Parcului, nr. 20 și str. Poligonului, nr. 4.

Rezultatele analizelor de precipitații sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Punct prelevare	Interval de timp		Valorile de pH (unit. pH)	
			min.	max.
str. Parcului, nr.20	31.03./2025	28.04.2025	6.69	7.55
str. Poligonului, nr.4			6.74	7.69
medie oras			7.07	

d) Zgomot

În cursul lunii aprilie 2025 s-au efectuat 7 determinari ale nivelului de zgomot, în punctele de prelevare prezentate în tabelul de mai jos.

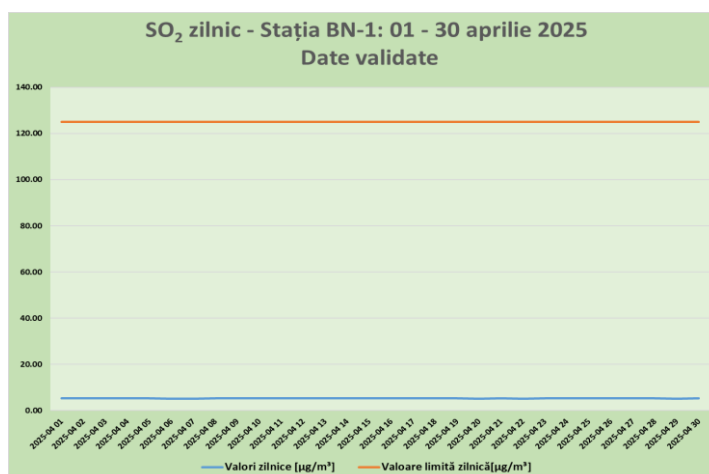
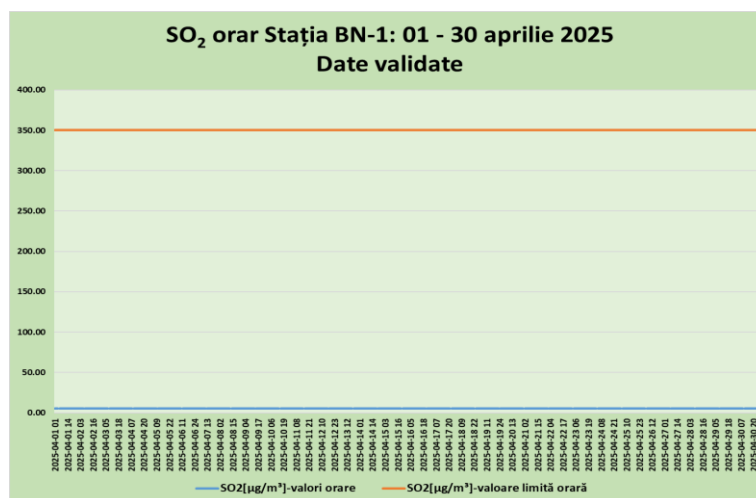
Nr. crt.	Locul măsurătorii	Durata (min.)	Val. limită STAS (10009/2017)	Valoarea măsurată (dB) - aprilie 2025
1	str. Libertății - în fața la Mobexpert	15	75-85	74.8
2	Int. str. Libertății - str. Petru Maior - B. Independ. - str. Sigmirului	15	75-85	72
3	B. Indep. - în fața la Scoala Sf. Ana	15	75-85	76.6
4	Intersecția B.Indep.- str.Odibescu - str.Ghe. Șincai - str.Gării	15	75-85	79.5
5	Int. str.1Dec-str. A. Iancu - str.Năsăudului - C. Moldovei	15	75-85	62.1
6	C. Moldovei - cab. Veterinar Family Vet Center	15	75-85	69.1
7	Bistrița - Piata Decebal	15	65	55.7

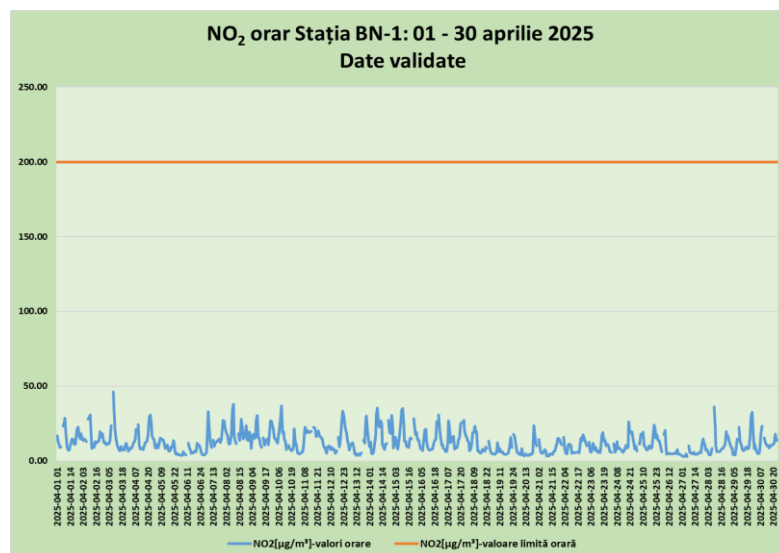
A.1.2. MONITORIZAREA PRIN STAȚIA AUTOMATĂ

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 aprilie 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	1h	1h
val.max.	5.36	5.32	46.12	33.86	37.32	21.17	3.74	4.00	60.77	74.35	1.28
val.medie lunară	5.25	5.25	12.15	17.44	17.70	11.89		0.31		14.46	0.21
captura de date* (%)	95.97	100	95.97	100	100	90		95.97		94.31	77.36
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

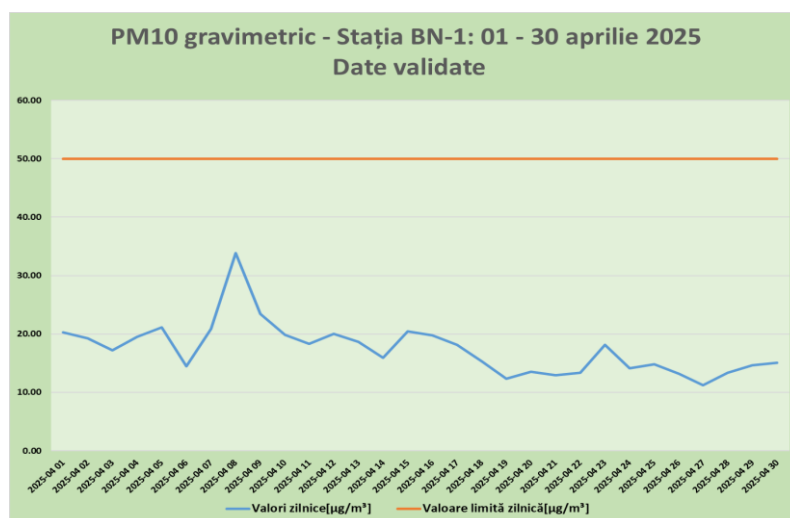
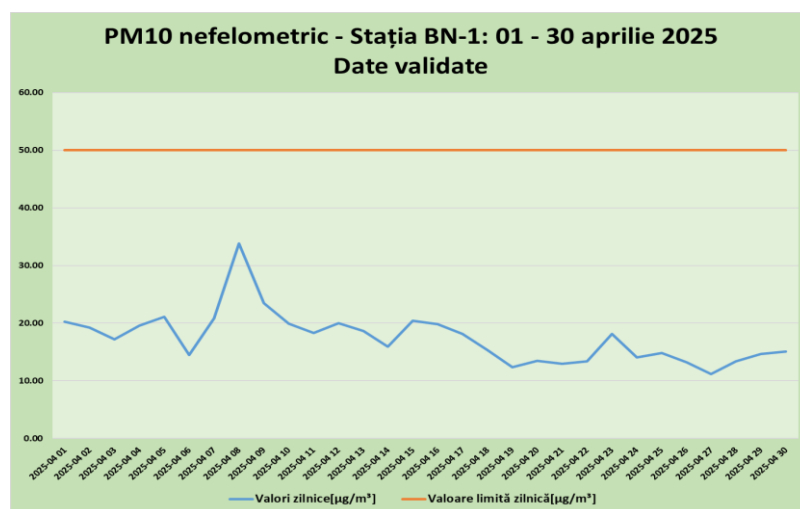
Figurile de mai jos prezintă evoluția mediilor orare ale indicatorilor SO₂, NO₂, O₃, C₆H₆ și a mediilor zilnice pentru indicatorul SO₂ în luna aprilie 2025:



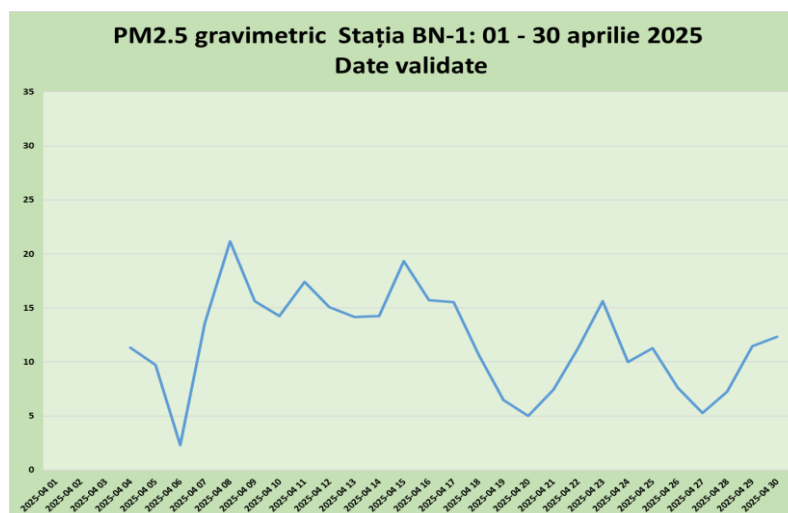


Indicatorul PM₁₀ (pulberi în suspensie, fracțiunea PM₁₀), se determină la stația BN-1 atât nefelometric (continuu, automat), cât și gravimetric, care este metoda standardizată.

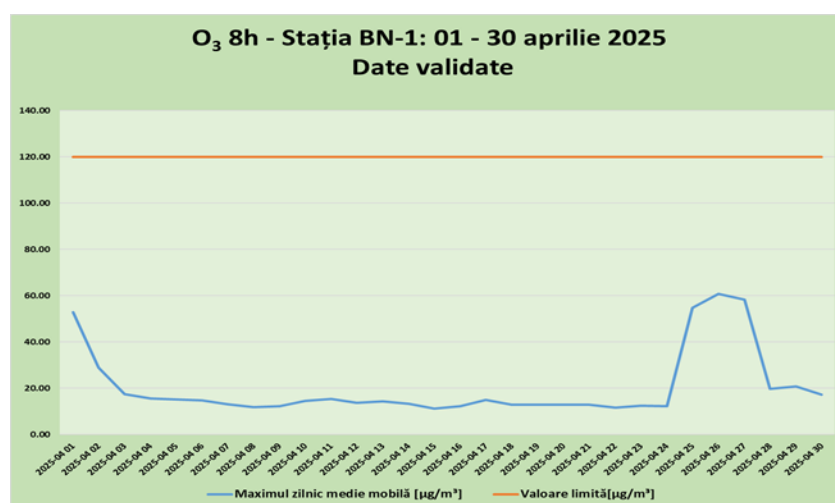
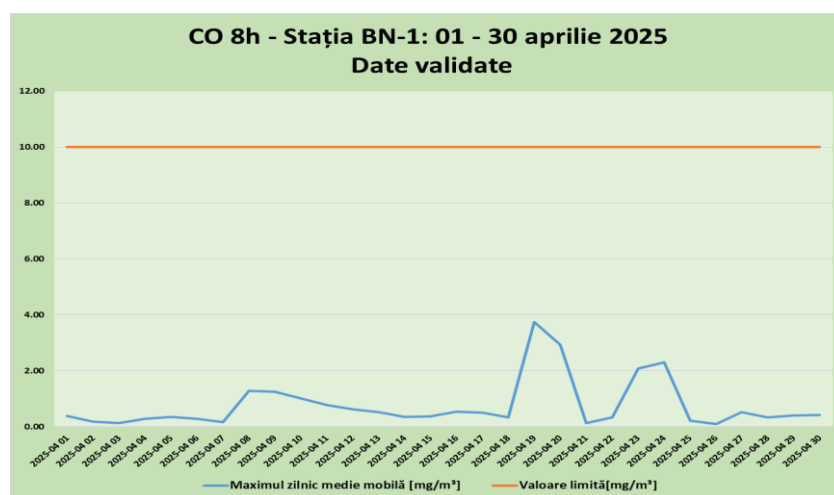
Mai jos este prezentată evoluția indicatorului PM₁₀ nefelometric și PM₁₀ gravimetric în luna aprilie 2025.



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

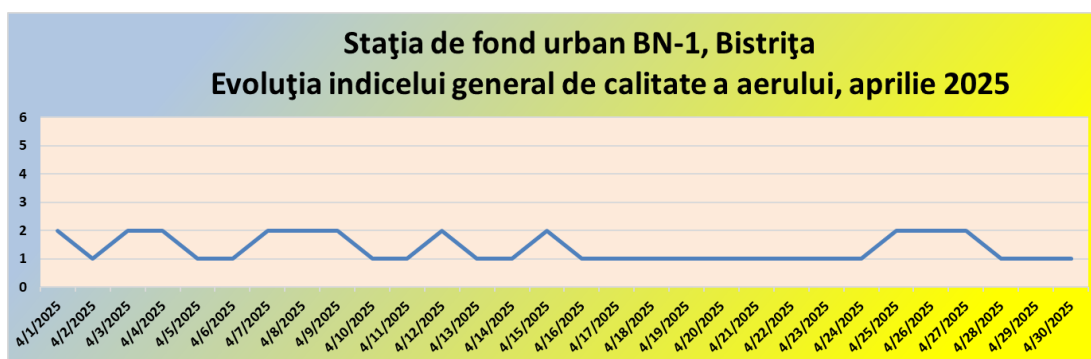


Indicatorii CO și O₃ se caracterizează prin valorile maxime zilnice a mediilor pe 8 ore (media mobilă). Figurile de mai jos prezintă evoluția mediilor mobile ale indicatorilor CO și O₃ în luna aprilie 2025:



Indicele general de calitate a aerului este un instrument de comunicare către public a informațiilor privind calitatea aerului. Indicele general se stabilește pentru fiecare dintre stațiile automate din cadrul RNMCA ca fiind cel mai mare dintre indicii specifici corespunzători poluanților

monitorizați și este prezentat publicului prin intermediul unui panou public de informare. În luna **aprilie 2025** evoluția indicelui general de calitate a aerului este următoarea:



Valorile orare ale temperaturii au variat în luna **aprilie 2025** între $-3,59^{\circ}\text{C}$ și $28,15^{\circ}\text{C}$, cu o medie de $11,67^{\circ}\text{C}$ iar umiditatea relativă a variat între 99% și 100%. Aproximativ 60% din perioada lunii **aprilie 2025** a fost calm atmosferic iar în perioadele cu vânt acesta nu a depășit viteza maximă de 0,9m/s (date preluate de la stația automată de monitorizare a calității aerului în baza valorilor medii orare).

A.1.3. RADIOACTIVITATEA AERULUI

În luna **aprilie 2025** doza maximă orară de radiație înregistrată la stația de monitorizare a radioactivității aerului, amplasată la sediul instituției din str. Parcului, nr.20, a fost de 0,172 $\mu\text{Sv/h}$, iar media lunară a debitului de doză gama din aer a fost de 0,122 $\mu\text{Sv/h}$.

A.2. CALITATEA APEI

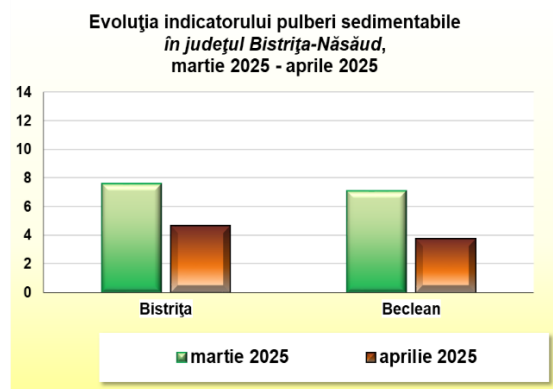
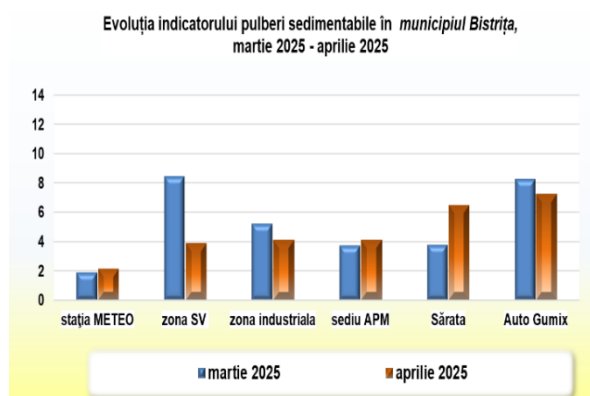
Stabilirea calității apelor în România se face de către Administrația Națională “Apele Române” prin unitățile sale teritoriale.

B. EVOLUȚIA FACTORILOR DE MEDIU

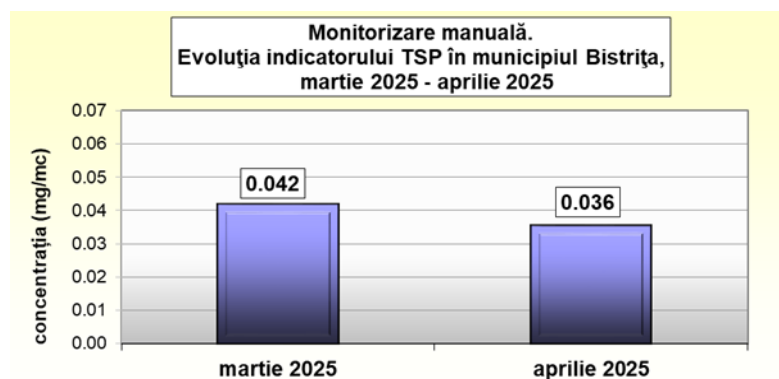
B.1. EVOLUȚIA FACTORULUI DE MEDIU AER

B.1.1. Monitorizarea manuală

Pulberi sedimentabile

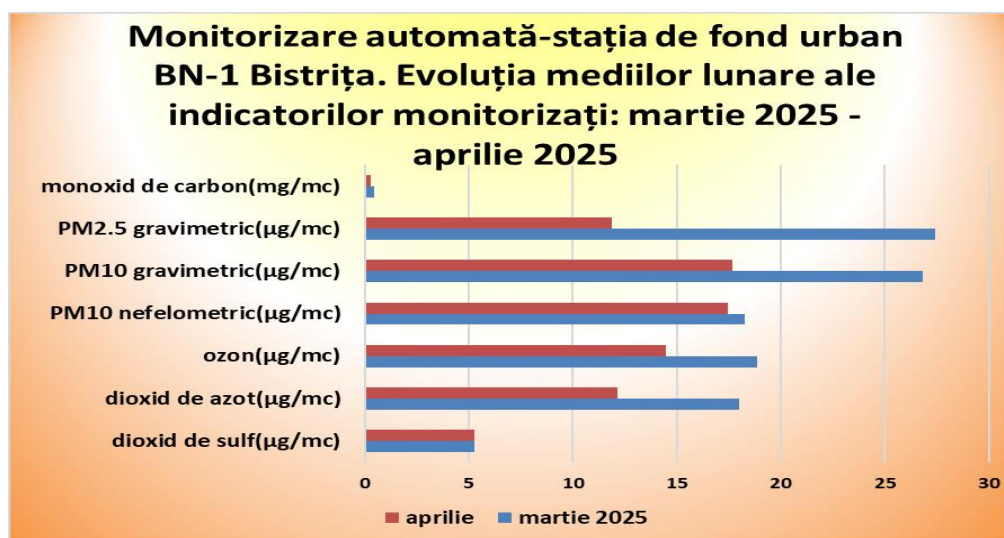


Pulberile totale în suspensie (TSP)



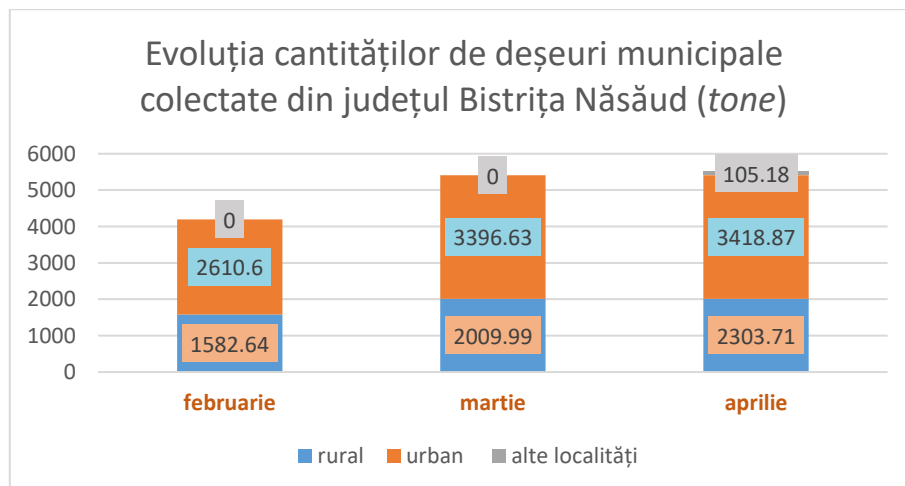
B.1.2. Monitorizarea automată

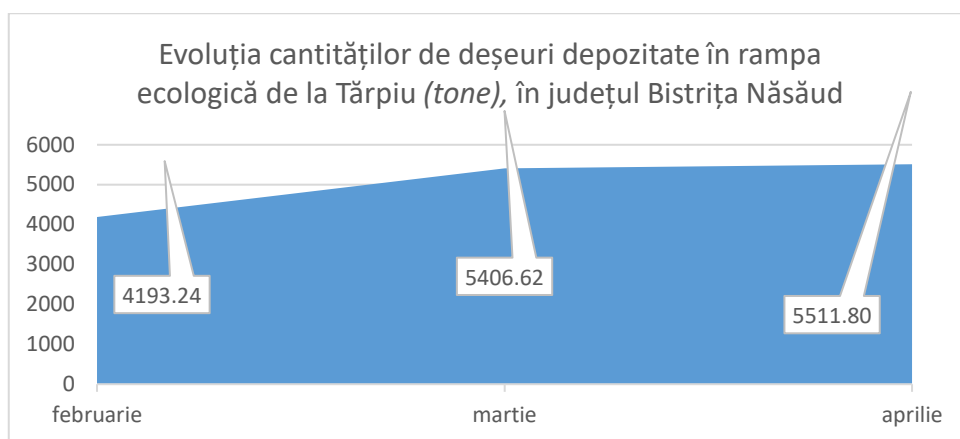
Comparativ cu luna anterioară se înregistrează o scădere a valorilor medii lunare la toți indicatorii monitorizați.



C. DEȘURI

Cantitatea de deșuri menajere colectate la nivelul întregului județ Bistrița-Năsăud în luna **aprilie 2025**, a fost de 5722.58 tone din care cca. 62,82% 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 deșuri (tone), județul Bistrița-Năsăud, luna aprilie 2025					
Tip de deșeu	Cantitatea colectată	Cantitatea tratată mecanic	Cantitatea compostată	Cantitatea valorificată	Cantitatea eliminată
municipal	5722,58	918,20	413,38	88,22	4767,18
municipale alte localități	105,18	0	0	0	105,18
reciclabile*	511,7	0	0	88,22	0,00

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

Deșuri valorificabile, județul Bistrița-Năsăud, aprilie 2025		
Tipuri de deșuri reciclabile	Cantitate sortată(tone)	Cantitate valorificată(tone)
hârtie și carton	18,88	39,78
PET	14,56	37,50
ambalaje mase plastice	14,38	10,94
ambalaje sticla	8,36	0
ambalaje metalice	7,64	0,00
TOTAL	63,82	88,22

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