**RAPORT LUNAR PRIVIND STAREA FACTORILOR DE MEDIU**
**ÎN MUNICIPIUL BISTRIȚA**
**- IULIE 2026-**

## 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. În **luna iulie 2026** s-au efectuat prelevări în toate cele 6 puncte. Nu s-au înregistrat depășiri ale valorii limită admisă de legislație.

**b)** Pentru indicatorii gazoși **dioxid de sulf, dioxid de azot și amoniac** se face monitorizarea prin *probe de scurtă durată (30 minute)* prelevate lunar în municipiul Bistrița - străzile Libertății și Calea Moldovei.

| IULIE 2026<br>Valorile probelor de 30 minute (mg/mc) conf. STAS 12574-87 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Bistrița str. Libertății | Bistrița C. Moldovei | CMA | Nr. depășiri |
| SO2 | 0,1002 | 0,0981 | 0,75 | 0 |
| NO2 | 0,1067 | 0,2328 | 0,3 | 0 |
| NH3 | 0,0194 | 0,0200 | 0,3 | 0 |

**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 | 29.06.2026 | 27.07.2026 | 5.67 | 6.27 |
| str. Poligonului, nr.4 | | | 5.50 | 5.98 |
| medie oraș | | | 5.88 | |

**d) Zgomot**

În cursul lunii **iulie 2026** s-au efectuat determinări 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) | Val. măsurată (dB) - iulie 2026 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Bistrița - str. Libertății - în față la Mobexpert | 15 | 75-85 | 74.3 |
| 2 | Bistrița - Intersecție str. Libertății - str. Petru Maior - B. Independenței - str. Sigmirului | 15 | 75-85 | 75.8 |
| 3 | Bistrița - B. Independenței - în față la școala Sf. Ana | 15 | 75-85 | 72.2 |
| 4 | Bistrița - Intersecție B. Independenței - str. Al. Odobescu - str. Gh. Șincai - str. Gării | 15 | 75-85 | 73.6 |
| 5 | Bistrița - Intersecție str.1 Decembrie - str. A. Iancu - str. Năsăudului - Calea Moldovei | 15 | 75-85 | 73.4 |
| 6 | Bistrița - Calea Moldovei - cab. Veterinar Family Vet Center | 15 | 75-85 | 72.6 |
| 7 | Bistrița - Piața Decebal | 15 | 65 | 59.9 |

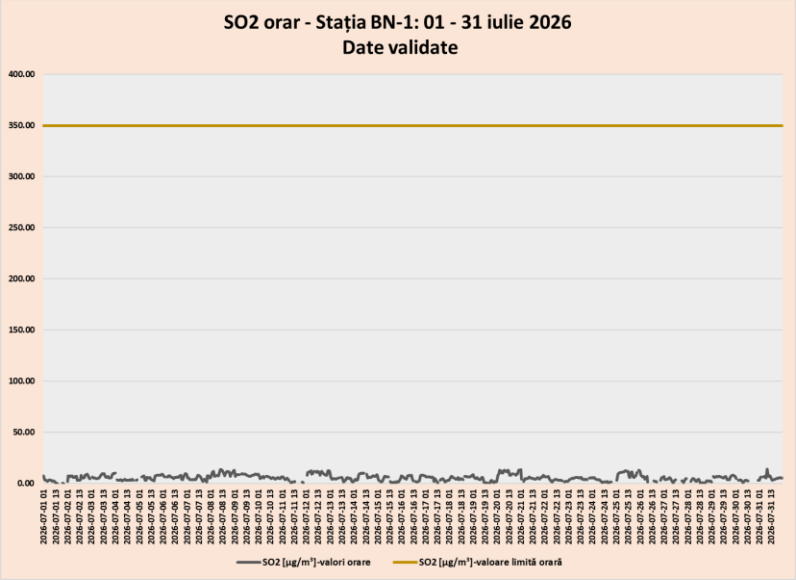
## A.1.2. MONITORIZAREA PRIN STAȚIA AUTOMATĂ

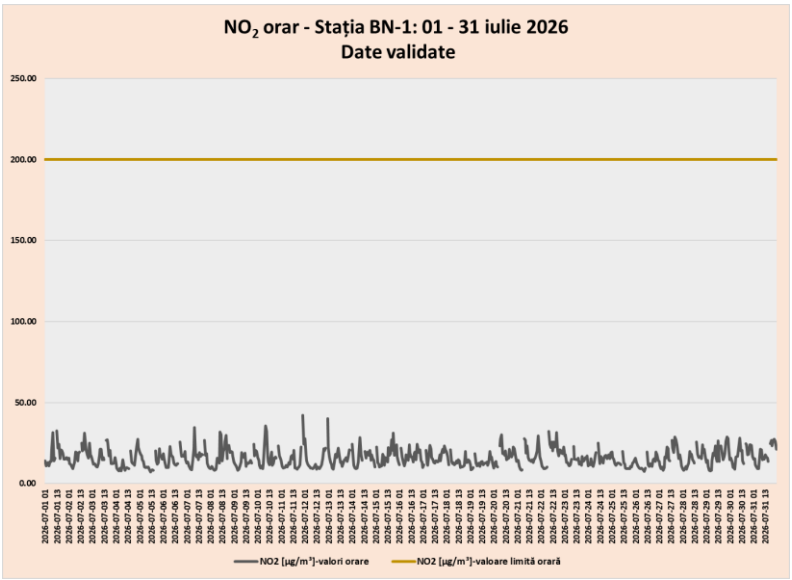
Valorile obținute prin procesarea datelor validate de la stația automată de fond urban pentru monitorizarea calității aerului BN-1 Bistrița, sunt prezentate în tabelul și graficele de mai jos:

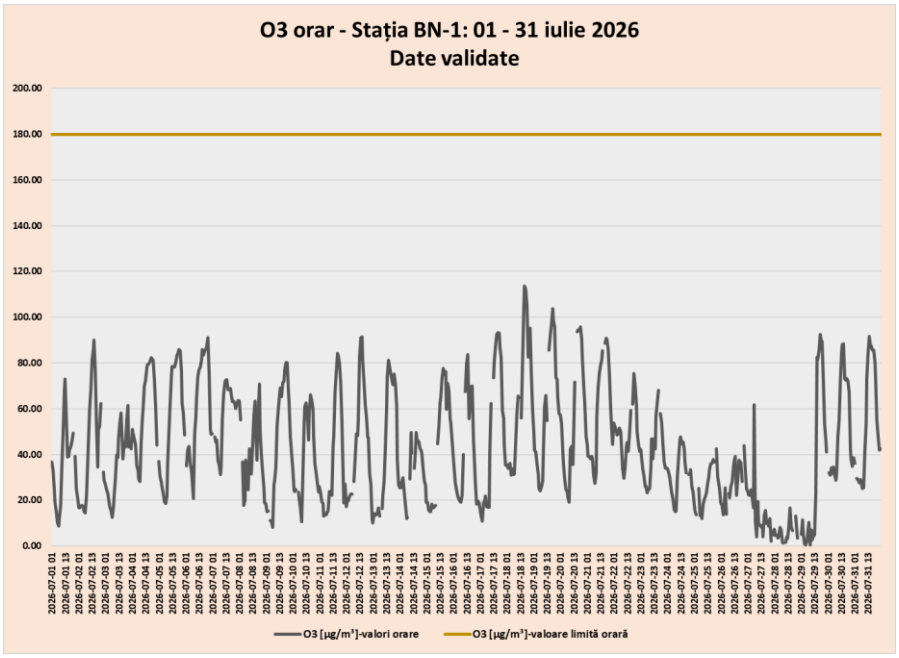
**Valorile principalilor indicatori monitorizați de stația automată de fond urban BN-1 Bistrița**
**iulie 2026**

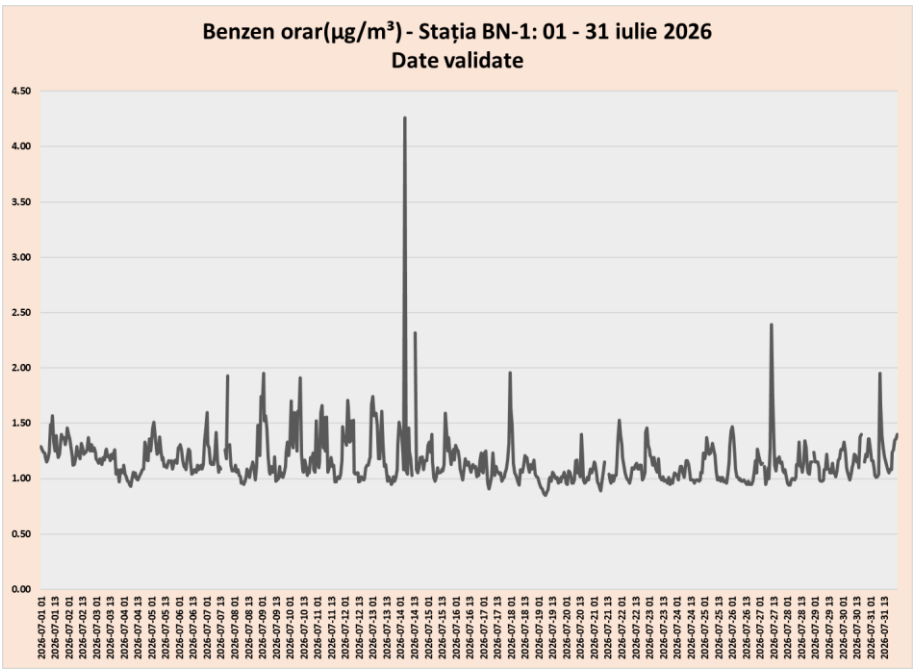
| indicator | dioxid de sulf | | dioxid de azot | PM 10 continuu | PM 10 gravimetric | PM 2,5 gravimetric | monoxid de carbon | | ozon | | benzen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| u.m. | µg/mc | µg/mc | µg/mc | µg/mc | µg/mc | µg/mc | mg/mc | mg/mc | µg/mc | µg/mc | µg/mc |
| perioada de mediere | *1h* | *24h* | *1h* | *24 h* | *24 h* | *24 h* | *maxima mediei pe 8h* | *1h* | *maxima mediei pe 8h* | *1h* | *1h* |
| val.max. | 14.10 | 10.51 | 42.06 | 22.58 | 23.28 | 11.98 | 0.20 | 0.42 | 112.99 | 113.78 | 4.26 |
| val.medie lunară | 5.68 | 5.76 | 15.76 | 11.89 | 13.55 | 7.63 | | 0.08 | | 43.66 | 1.16 |
| captura de date* (%) | 89.92 | 90.32 | 95.70 | 87.10 | 87.10 | 100 | | 95.97 | | 95.16 | 98.25 |
| 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 |

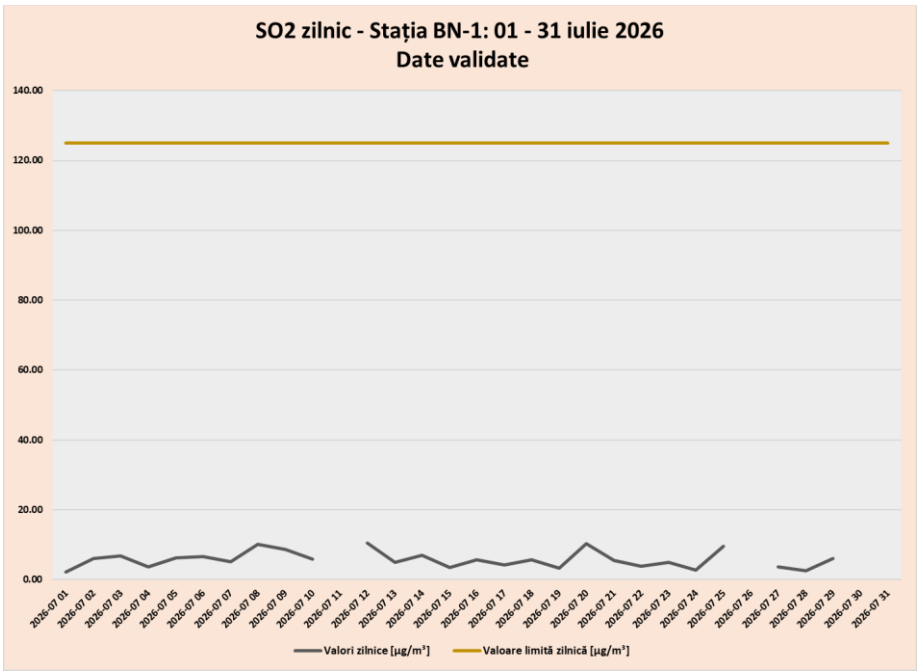
Figurile de mai jos prezintă prezintă evoluția mediilor orare ale indicatorilor $SO_2$, $NO_2$, $O_3$, $C_6H_6$ și a mediilor zilnice pentru indicatorul $SO_2$ în luna **iulie 2026**:



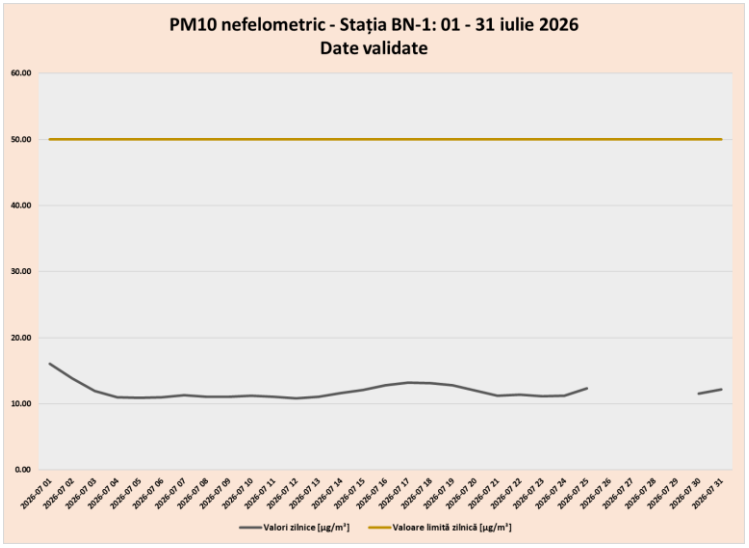

O3 orar - Stația BN-1: 01 - 31 iulie 2026
Date validate
O3 [µg/m³]-valori orare
O3 [µg/m³]-valoare limită orară

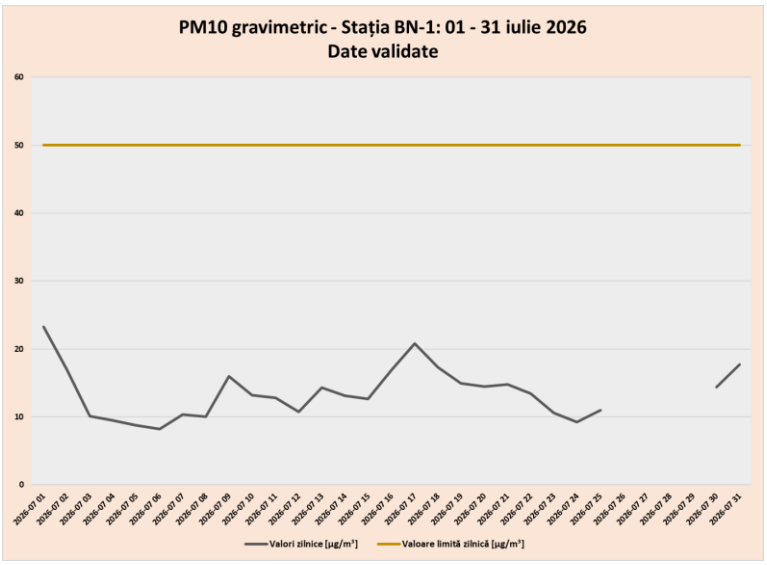

Benzen orar(µg/m³) - Stația BN-1: 01 - 31 iulie 2026
Date validate


SO2 zilnic - Stația BN-1: 01 - 31 iulie 2026
Date validate
Valori zilnice [µg/m³]
Valoare limită zilnică [µg/m³]

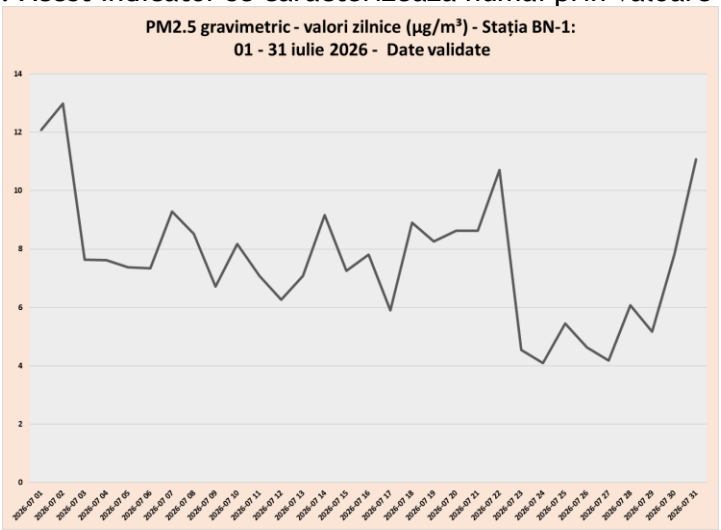
Indicatorul PM10 (pulberi în suspensie, fracțiunea PM10), se determină la stația BN-1 atât nefelometric (continuu, automat), cât și gravimetric, care este metoda standardizată.

Mai jos este prezentată evoluția indicatorului PM10 nefelometric și PM10 gravimetric în luna **iulie 2026**.



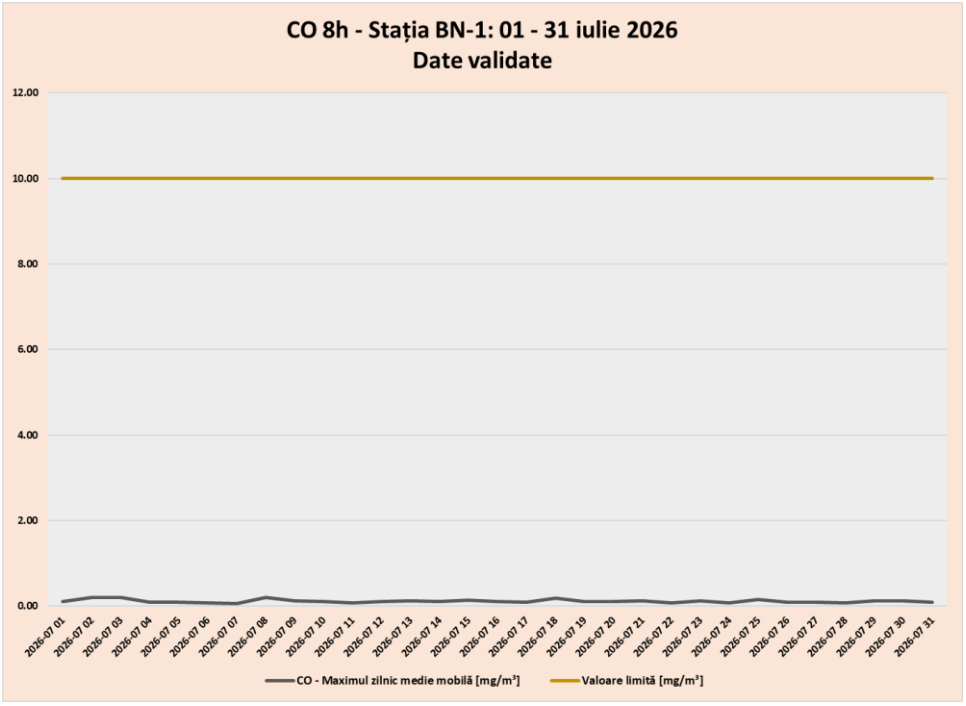



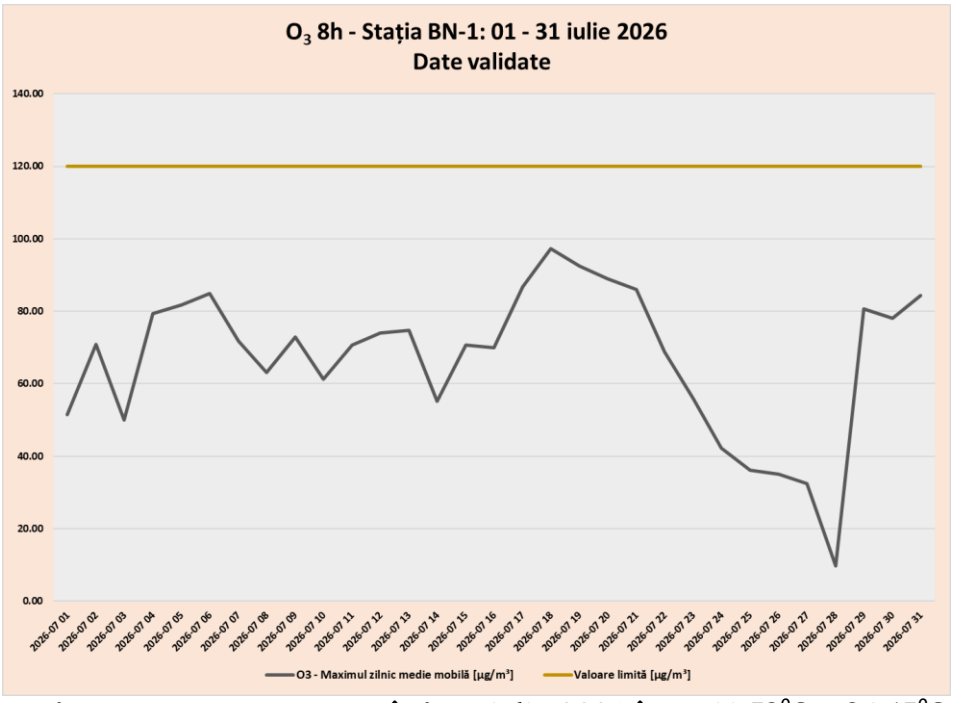

Indicatorul PM2,5 (pulberi în suspensie, fracțiunea PM2,5) se determină la stația BN-1 prin metoda gravimetrică. Acest indicator se caracterizează numai prin valoare limită anuală.




Indicatorii CO și $O_3$ se caracterizează prin valorile maxime zilnice a mediilor pe 8 ore (media mobilă).

Figurile de mai jos prezintă evoluția maximului zilnic al mediei mobile pentru indicatorii CO și $O_3$ în luna **iulie 2026.**




Valorile orare ale temperaturii au variat în luna **iulie 2026** între 11,52$^0$C și 34,65$^0$C, cu o medie de 20,20$^0$C iar umiditatea relativă a variat între 22,77 % și 95,20 %, cu o medie de 68,01%. Aproximativ 95,16% din perioada lunii iulie **2026** a fost calm atmosferic iar în perioadele cu vânt acesta nu a depășit viteza maximă de 0,24 m/s (date preluate de la stația automată de monitorizare a calității aerului BN-1, în baza valorilor medii orare).

**A.1.3. RADIOACTIVITATEA AERULUI**

În luna **iulie 2026** doza maximă orară de radiație înregistrată la stația de monitorizare a radioactivității aerului, amplasată la sediul D.J.M. B-N din Bistrița, str. Parcului, nr.20, a fost de 0,153 µSv/h, iar media debitului de doză gama din aer a fost de 0,120 µSv/h.

**A.2. CALITATEA APEI**

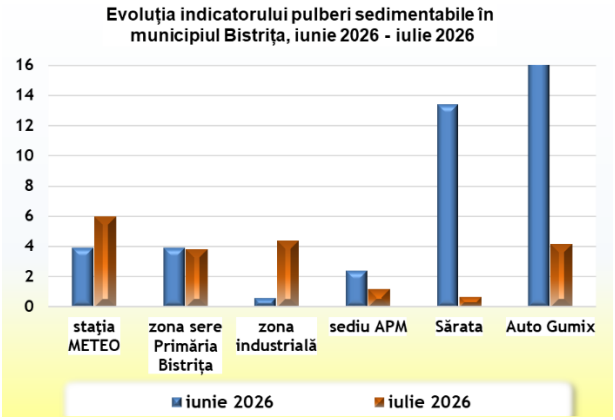
Stabilirea calității apelor în România se face de către Administrația Națională "Apele Române" prin unitățile sale teritoriale.

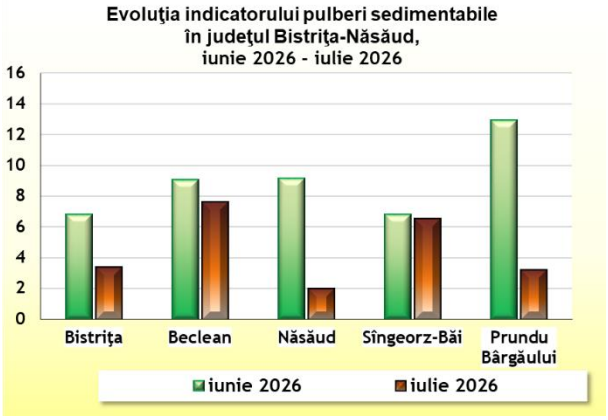
## B. EVOLUȚIA FACTORILOR DE MEDIU

### B.1. EVOLUȚIA FACTORULUI DE MEDIU AER

### B.1.1. Monitorizarea manuală

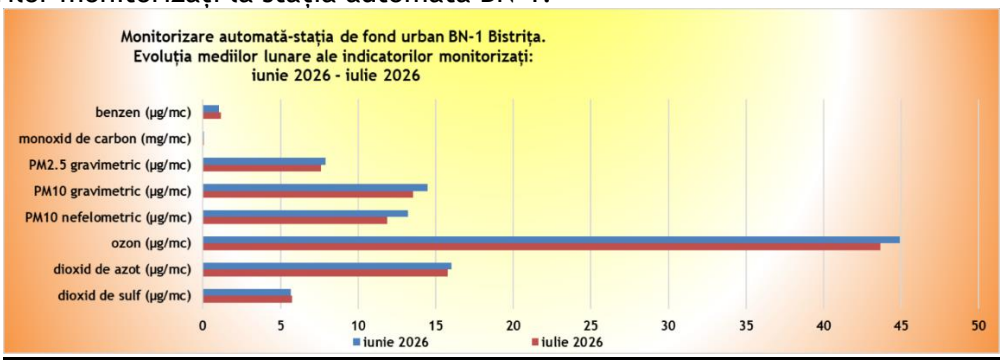
*Pulberi sedimentabile*



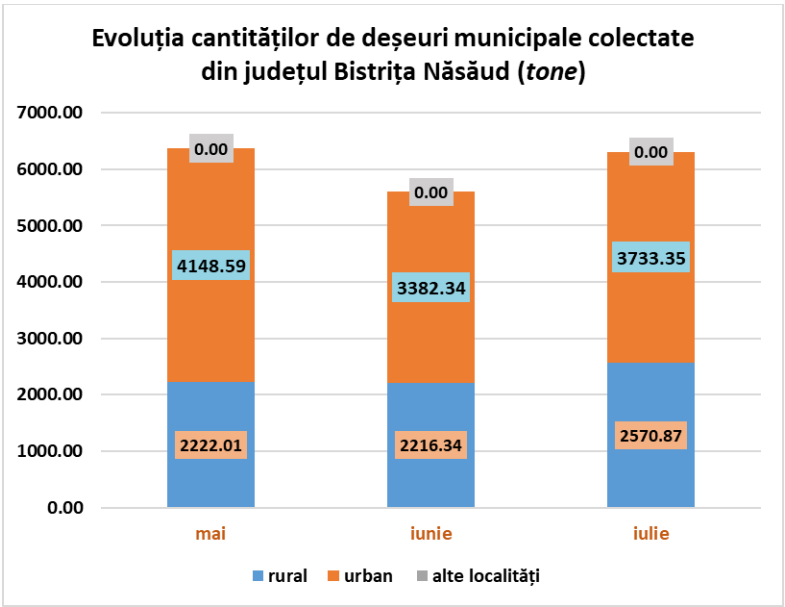

### B.1.2. Monitorizarea automată

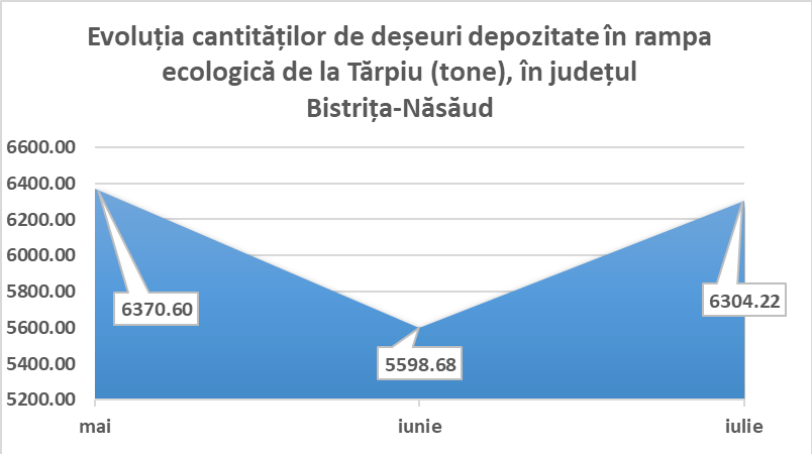
Comparativ cu luna anterioară se înregistrează menținerea valorii pentru indicatorul monoxid de carbon, o ușoară creștere pentru indicatorii dioxid de sulf și benzen și scăderea valorilor medii lunare la restul indicatorilor monitorizați la stația automată BN-1.




## C. DEȘEURI

Cantitatea de deșeuri menajere colectate la nivelul întregului județ Bistrița-Năsăud în luna **iulie 2026**, a fost de **6304.22** tone din care cca. 59,22 % 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:

| **Situația colectării, valorificării și eliminării principalelor tipuri de deșeuri (tone), județul Bistrița-Năsăud, luna iulie 2026** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Tip de deșeu | Cantitatea colectată | Cantitatea tratată mecanic | Cantitatea compostată | Cantitatea valorificată | Cantitatea eliminată |
| municipal | 6304,22 | 510,82 | 229,86 | 111,3 | 75,30 |
| municipale alte localități | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| reciclabile* | 585,94 | 0 | 0 | 111,3 | 75,30 |

** 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 Tărpiu.*

| **Deșeuri valorificabile, județul Bistrița-Năsăud, iulie 2026** | | |
|---|---|---|
| Tipuri de deșeuri reciclabile | Cantitate sortată(tone) | Cantitate valorificată(tone) |
| hârtie și carton | 68,92 | 63,56 |
| PET | 18,06 | 0 |
| ambalaje mase plastice | 22,38 | 11,74 |
| ambalaje sticla | 1,78 | 0 |
| ambalaje metalice | 0,16 | 0 |
| TOTAL | 111,30 | 75,30 |

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 Direcția Județeană de Mediu Bistrița-Năsăud