

**RAPORT LUNAR PRIVIND
STAREA FACTORILOR DE MEDIU ÎN MUNICIPIUL BISTRIȚA
- MARTIE 2024-**

A. CALITATEA FACTORILOR DE MEDIU

A.1. CALITATEA AERULUI

A.1.1. MONITORIZAREA MANUALĂ

a) Pentru indicatorii gazoși **dioxid de sulf, dioxid de azot și amoniac** se face astfel:
a)1. prin probe de lungă durată (24h), în municipiul Bistrița, în punctele din zona industrială a municipiului (la AISE), pe str. Zefirului, nr.11, în zona de S a municipiului, la baza de lucru a SC Urbana SA, puncte în care se monitorizează toți cei trei indicatori și la sediul Agenției pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud (APM) unde se monitorizează doar NH₃. Rezultatele monitorizării din martie 2024:

| MARTIE 2024 | SO ₂ | NO ₂ | NH ₃ |
|--|-----------------|-----------------|-----------------|
| | μg/mc | | |
| Valoarea medie în municipiul Bistrița | 1.016 | 8.484 | 17.242 |
| Număr prelevări | 32 | 32 | 48 |
| Valoarea maximă | 2.3 | 17.9 | 54.20 |
| Loc de prelevare a valorii maxime | AISE | AISE | AISE |
| 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 la Sărata în parcul industrial al SC Teraplast SA și în municipiul Bistrița la Stația de tratare a apei.

| MARTIE 2024 | | | | |
|--|---------------|---------------------------|------|--------------|
| Valorile probelor de 30 minute (mg/mc) conf. STAS 12574-87 | | | | |
| | Bistrița - ST | Bistrița -parc ind.Sărata | CMA | Nr. depășiri |
| SO ₂ | 0.0761 | 0.0781 | 0.75 | 0 |
| NO ₂ | 0.0904 | 0.1524 | 0.3 | 0 |
| NH ₃ | 0.1791 | 0.0713 | 0.3 | 0 |

b) **Pulberile totale în suspensie TSP** se prelevează la sediul APM și se determină valorile gravimetrice și metalele grele plumb și cadmiu din aceste pulberi. În luna **martie 2024** s-au efectuat 21 prelevări, concentrația medie lunară fiind de **0,0367 mg TSP/mc**. Nu s-au înregistrat depășiri ale limitelor maxim admise.

c) **Pulberile sedimentabile** se monitorizează în 6 puncte în municipiul Bistrița. Valoarea maximă înregistrată a fost de **8,6477 gram/mp/lună** și s-a înregistrat în punctul de prelevare din parcul industrial SC Teraplast de la Sărata. Nu s-au înregistrat depășiri ale valorii maxim admise de legislație.

d) Zgomot

Pentru **martie 2024** valorile determinate sunt cele din tabelul de mai jos:

| Nr. Crt. | Locul măsurătorii | Durata (min.) | Valoare STAS (10009/2017) | Valoare măsurată (dB) MARTIE 2024 |
|----------|--|---------------|---------------------------|-----------------------------------|
| 1 | str. Libertății - în față la Mobexpert (75-85dB) | 15 | 75-85 | 69,8 |
| 2 | Int. str. Libertății - str. Petru Maior - B. Independenței - str. Sigmirului (75-85dB) | 15 | 75-85 | 75,3 |
| 3 | B. Independenței - în față la Școala Sf. Ana (75-85dB) | 15 | 75-85 | 70,6 |

| | | | | |
|---|--|----|-------|------|
| 4 | Intersecția B.Independenței - str.Odobescu - str.Ghe. Șincai - str.Gării (75-85dB) | 15 | 75-85 | 70,1 |
| 5 | Int. str.1Dec-str. A. Iancu - str.Năsăudului - C. Moldovei (75-85dB) | 15 | 75-85 | 73,1 |
| 6 | C. Moldovei - cab. Veterinar Family Vet Center (75-85dB) | 15 | 75-85 | 68,7 |
| 7 | Bistrița - Piața Decebal (65dB) | 15 | 65 | 62,3 |

d) Rezultatele analizelor de **precipitații**:

| Punct prelevare | Interval de timp | | Valorile de pH (unit. pH) | |
|-------------------|------------------|----------------|---------------------------|------|
| | | | min. | max. |
| Sediul APM | 4 martie 2024 | 8 aprilie 2024 | 6.81 | 6.94 |
| Aquabis | | | 6.37 | 7.01 |
| medie oraș | | | 6.82 | |

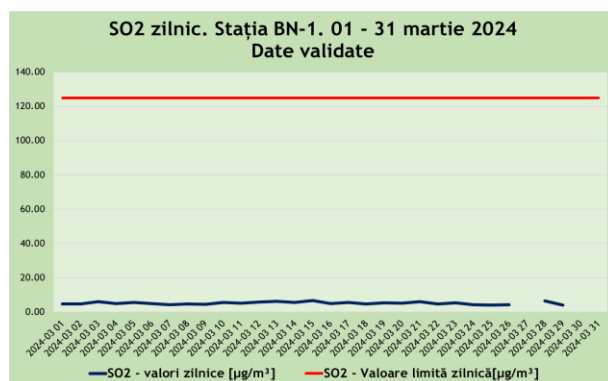
În săptămâna 18 - 25.03. nu au fost precipitații.

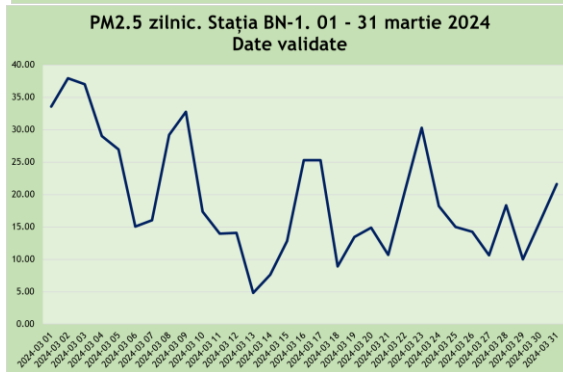
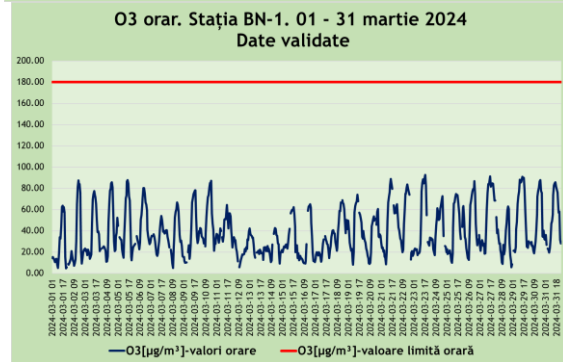
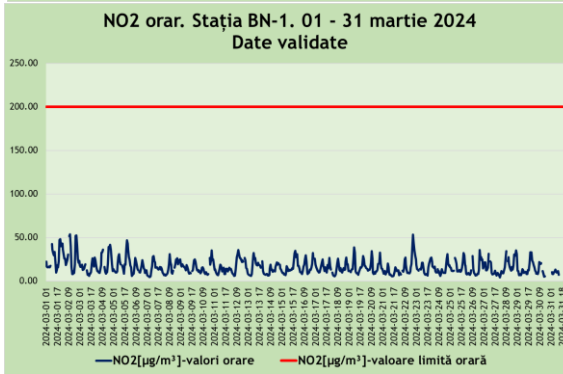
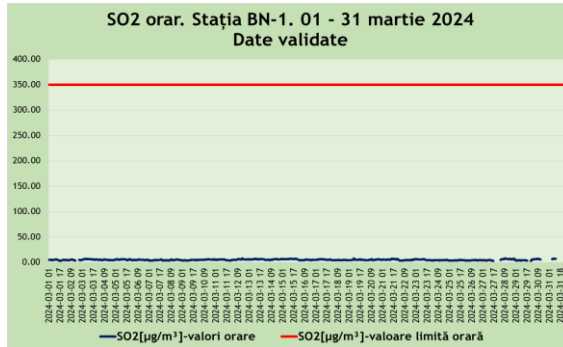
A.1.2. MONITORIZAREA PRIN STAȚIA AUTOMATĂ

Monitorizarea automată se face prin stația automată de fond urban pentru monitorizarea calității aerului **BN-1 Bistrița**. Începând cu 27 decembrie 2023 s-a pus în funcțiune stația de trafic **BN-2 Bistrița**, amplasată momentan la sediul APM BN. După definitivarea formalităților legale și tehnice aceasta va fi amplasată pe Calea Moldovei nr. 18-20. Datele validate obținute din stația automată BN-1 sunt prezentate în tabelul și graficele de mai jos:

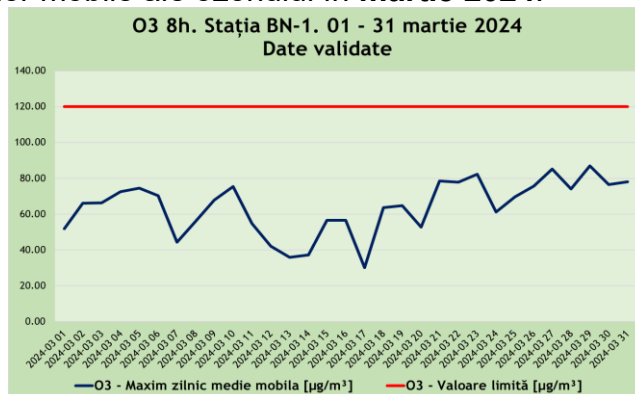
| Valorile principalilor indicatori monitorizați de stația automată de fond urban BN-1 Bistrița, MARTIE 2024 | | | | | | | | | | | |
|--|----------------|-------|----------------|----------------|-------------------|--------------------|---------------------|-------|---------------------------------|-------|--------|
| 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 | maxim ^a mediei pe 8h | 1h | 1h |
| val.max. | 7.82 | 6.70 | 53.90 | | | 37.94 | | | 87.09 | 92.58 | |
| val.medie lunară | 5.23 | 5.23 | 16.47 | | | 19.40 | | | | 39.28 | |
| captura de date* (%) | 89.64 | 90.32 | 93.41 | | | 100 | | | | 96.1 | |
| 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 BTEX defect - FSIT 12829/ 09.11.2021; Analizor CO defect - FSIT 7647/ 22.06.2022; Analizor LSPM10 defect - FSIT 8345/ 12.07.2022 - lipsă date PM10 nefelometric; Pompa FOX defectă - FSIT 8346/ 12.07.2022 - lipsă date PM10 gravimetric.

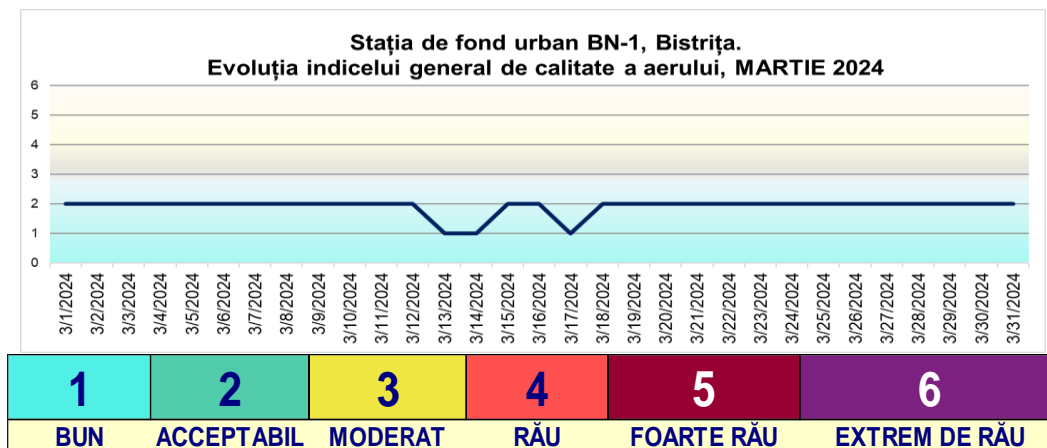




Indicatorii CO și O₃ se caracterizează prin valorile maxime zilnice a mediilor pe 8 ore (media mobilă). Din iunie 2022 analizorul de CO nu mai funcționează. Graficul de mai jos prezintă evoluția mediilor mobile ale ozonului în **martie 2024**:



Descrierea sub o formă simplă a informațiilor privind starea globală a calității aerului se face prin indicele general de calitate a aerului, care este un instrument de comunicare către public. Indicele general zilnic se stabilește pentru fiecare dintre stațiile automate din cadrul RNMCA ca fiind cel mai mare dintre indicii specifici corespunzători poluanților monitorizați. În luna **martie 2024** evoluția indicelui este cea din grafic:



Conform datelor preluate de la stația de radioactivitate de la sediul APM, în luna **martie 2024** doza maximă de radiație înregistrată la contorul funcțional din stația BN-1 a fost de 0,168 $\mu\text{Sv/h}$ și media lunară de 0,122771 $\mu\text{Sv/h}$.

Valorile orare de temperatură au variat în luna **martie 2024** între $-1,7^{\circ}\text{C}$ și $+26,51^{\circ}\text{C}$, cu o medie de $8,66^{\circ}\text{C}$ iar umiditatea relativă a variat între 26% și 99,6% cu o valoare medie de 72%. Aproximativ 70% din perioada lunii martie 2024 a fost calm atmosferic, iar în perioadele cu vânt acesta nu a depășit viteza maximă de 0,84 m/s (date preluate de la stația automată de monitorizare a calității aerului în baza valorilor medii orare).

A.2. CALITATEA APEI

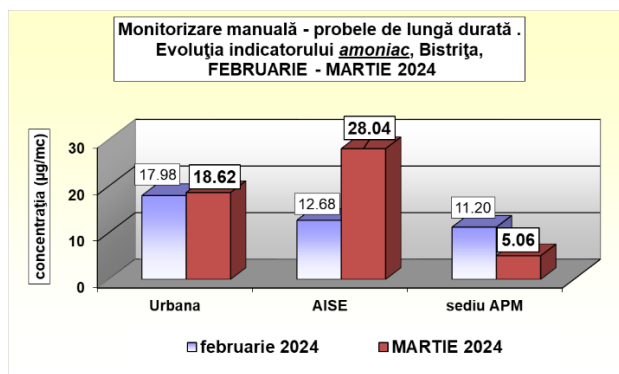
Stabilirea calității apelor în România se face de către Administrația Națională "Apele Române" prin unitățile sale teritoriale. Laboratoarele APM Bistrița-Năsăud efectuează o serie de determinări ale unor indicatori chimici, pentru ape de suprafață, reziduale și subterane (fântâni), fără a stabili starea de calitate a apelor respective, ci doar pentru a determina starea apei în locația și la momentul prelevării. În cursul lunii **martie 2024** laboratorul APM BN a analizat 6 indicatori din apele de suprafață prelevate din Valea Căstăilor în amonte și aval de SC Rombat SA și 12 indicatori din apele evacuate din stația de epurare Bistrița.

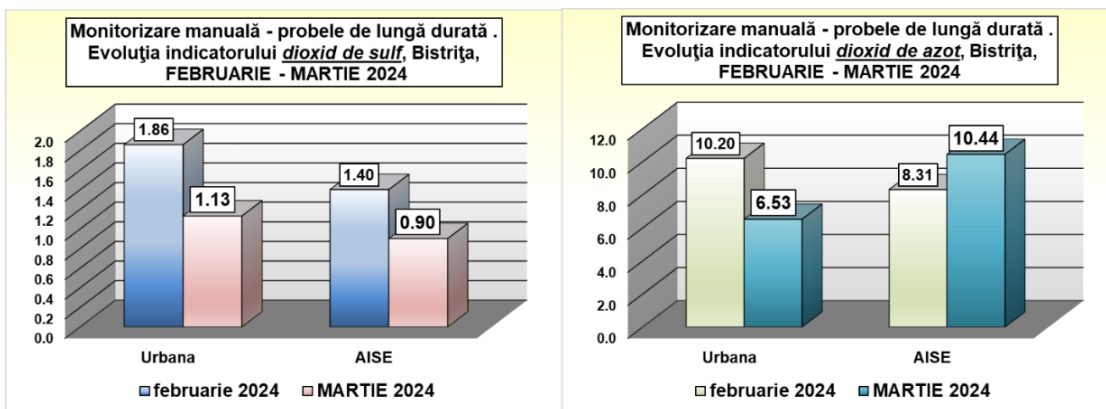
B. EVOLUȚIA FACTORILOR DE MEDIU

B.1. EVOLUȚIA FACTORULUI DE MEDIU AER

B.1.1. Monitorizarea manuală

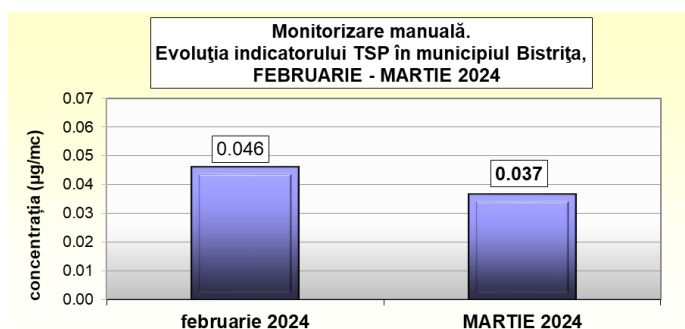
a.1) La probele de lungă durată (24h) se înregistrează, față de luna anterioară, o creștere a valorilor medii lunare la indicatorul SO_2 în ambele punctele de prelevare, la NO_2 în punctul de prelevare de la AISE și la NH_3 în punctele de prelevare Urbana și AISE:



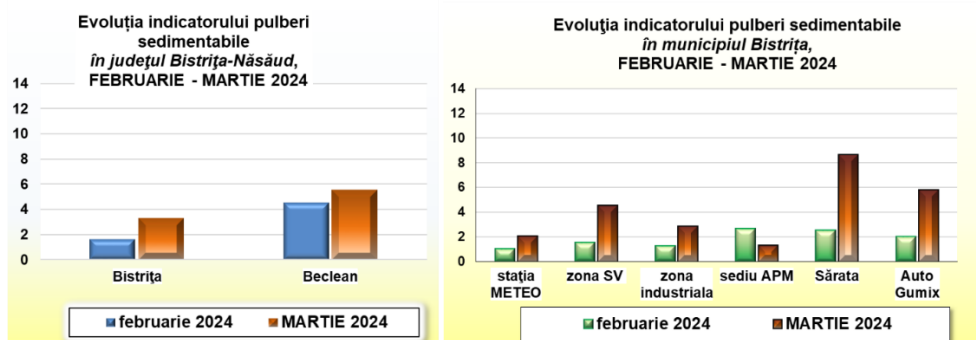


a.2) La probele de 30 minute - nu este cazul

b) La pulberi totale în suspensie (TSP)

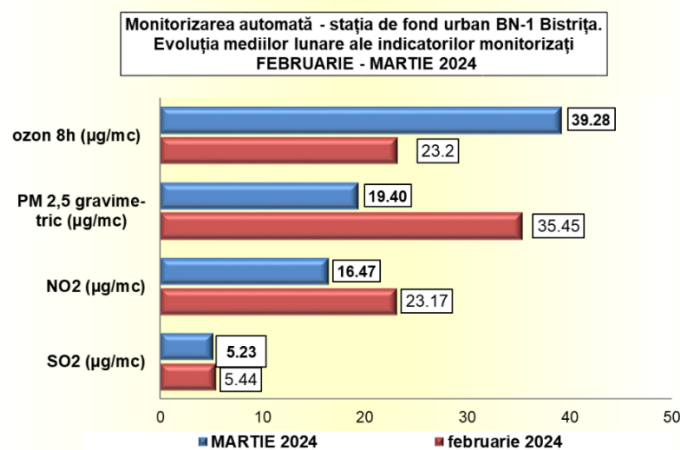


c) La pulberile sedimentabile



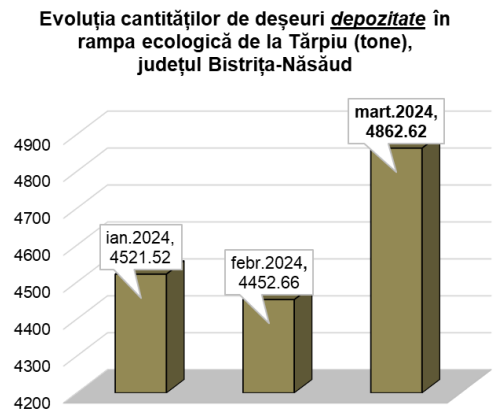
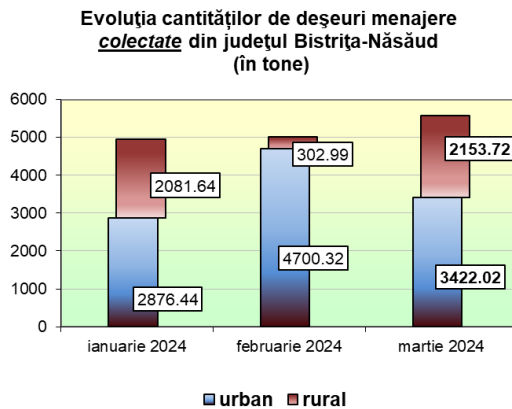
B.1.2. Monitorizarea automată

Comparativ cu luna anterioară se înregistrează o creștere a valorii medii la indicatorul ozon:



C. DEȘEURI

Cantitatea de deșuri menajere colectate la nivelul întregului județ Bistrița-Năsăud în luna **martie 2024**, a fost de 5575,74 tone din care cca. 61% 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 MARTIE 2024 | | | | | |
|--|----------------------|---------------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|
| Tip de deșeu | cantitatea colectată | Cantitate tratată mecanic | cantitate compostată | cantitatea valorificată | cantitatea eliminată |
| municipal | 5575.74 | 652.84 | 293.78 | 213.22 | 0 |
| municipale alte localități | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| reciclabile* | 788.62 | 0 | 0 | 213.22 | 0 |

* 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.

| Martie 2024 | | |
|------------------------|-------------------------|------------------------------|
| Tipuri de deseuri | Cantitate sortată(tone) | Cantitate valorificată(tone) |
| hartie si carton | 30.34 | 0 |
| PET | 39.2 | 0 |
| ambalaje mase plastice | 15.82 | 0 |
| ambalaje sticla | 123 | 0 |
| ambalaje metalice | 4.86 | 0 |
| TOTAL | 213.22 | 0 |

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.