

**RAPORT LUNAR PRIVIND STAREA FACTORILOR DE MEDIU
ÎN MUNICIPIUL BISTRIȚA
- APRILIE 2023-**

A. CALITATEA FACTORILOR DE MEDIU

A.1. CALITATEA AERULUI

A.1.1. MONITORIZAREA MANUALĂ

a) Monitorizarea manuală se face pentru indicatorii gazeoși **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 din zona industrială a municipiului (la AISE), pe str. Zefirului 11 și în zona de S la baza de lucru a SC Urbana SA și numai *amoniacul* la sediul APM. Rezultatul monitorizării din aprilie 2023 este:

| APRILIE 2023 | SO ₂ | NO ₂ | NH ₃ |
|--|-----------------|-----------------|-----------------|
| | μg/mc | | |
| Valoarea medie în municipiul Bistrița | 1.411 | 5.675 | 28.340 |
| Număr prelevări | 28 | 28 | 42 |
| Valoarea maximă | 5.4 | 16.4 | 92.40 |
| 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 |

o 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.

| APRILIE 2023 | | | | |
|--|---------------|---------------------------|------|--------------|
| Valorile probelor de 30 minute (mg/mc) conf. STAS 12574-87 | | | | |
| | Bistrița - ST | Bistrița -parc ind.Sărata | CMA | Nr. depășiri |
| SO ₂ | 0.3843 | 0.0929 | 0.75 | 0 |
| NO ₂ | 0.0805 | 0.1462 | 0.3 | 0 |
| NH ₃ | 0.1193 | 0.1915 | 0.3 | 0 |

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**

Conform procedurii de lucru se efectuează câte 3 determinări de 15 minute în același punct și se ia ca nivel de zgomot media acestora. Pentru **aprilie 2023** valorile determinate sunt cele din tabelul de mai jos:

| Nr. Crt. | Locul măsurătorii | Durata (min.) | Val. STAS (10009/20 17) | Valori medii măsurate (dB) APRILIE 2023 |
|----------|---|---------------|-------------------------|---|
| 1 | str. Libertății - în față la Mobexpert (75-85 dB) | 15 | 75-85 | 71.56 |
| 2 | Int. str. Libertății - str. Petru Maior - B. Independ. - str. Sigmirului (75-85 dB) | 15 | 75-85 | 68.95 |
| 3 | B. Indep. - în față la Scoala Sf. Ana (75-85 dB) | 15 | 75-85 | 76.35 |

| | | | | |
|---|---|----|-------|-------|
| 4 | Intersecția B.Independ. - str. Odobescu - str. Ghe. Șincal - str.Gării (75-85 dB) | 15 | 75-85 | 73.64 |
| 5 | Int. str.1 Dec. - str. A. Iancu - str. Năsăudului – C. Moldovei (75-85 dB) | 15 | 75-85 | 68.63 |
| 6 | C. Moldovei - cab. Veterinar Family Vet Center (75-85 dB) | 15 | 75-85 | 74.15 |
| 7 | Bistrița - Piata Decebal (65 dB) | 15 | 65 | 60.82 |

d) Rezultatele analizelor de **precipitații**:

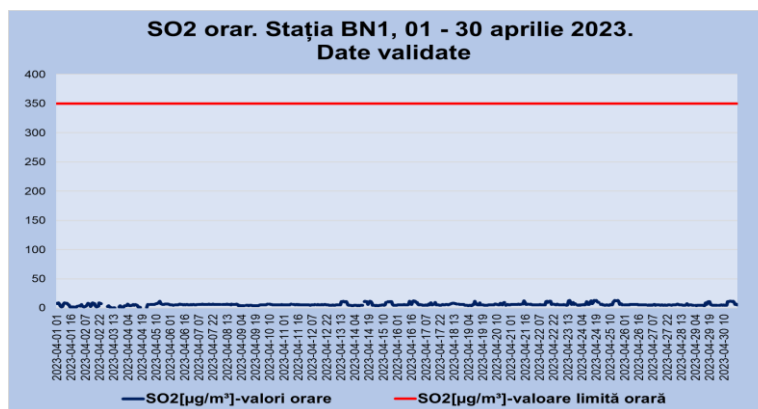
| Punct prelevare | Interval de timp | | Valorile de pH (unit. pH) | |
|-------------------|-------------------|----------------|---------------------------|------|
| | | | min. | max. |
| Sediul APM | 27 februarie 2023 | 3 aprilie 2023 | 6.41 | 6.95 |
| Aquabis | | | 6.51 | 6.74 |
| medie oraș | | | 6.66 | |

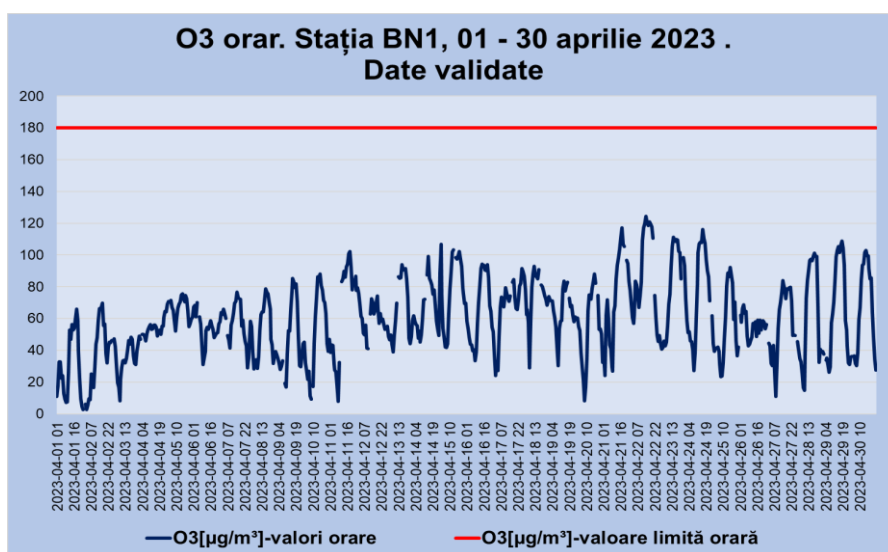
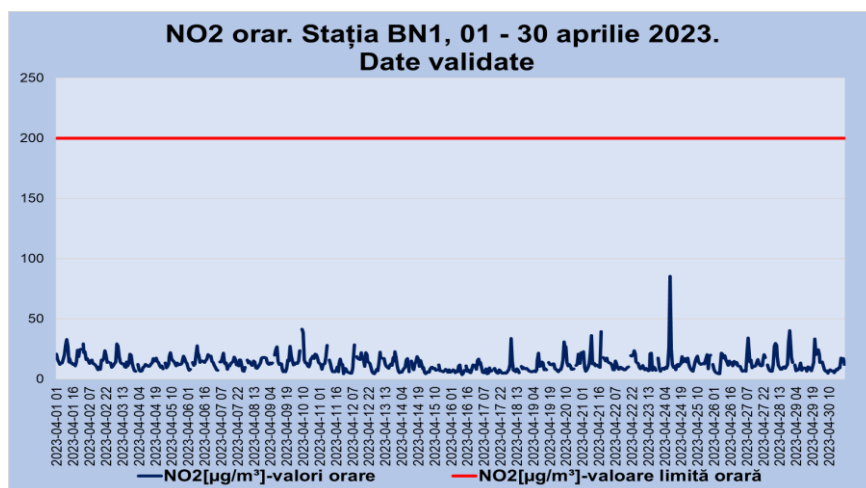
A.1.2. MONITORIZAREA PRIN STAȚIA AUTOMATĂ

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:

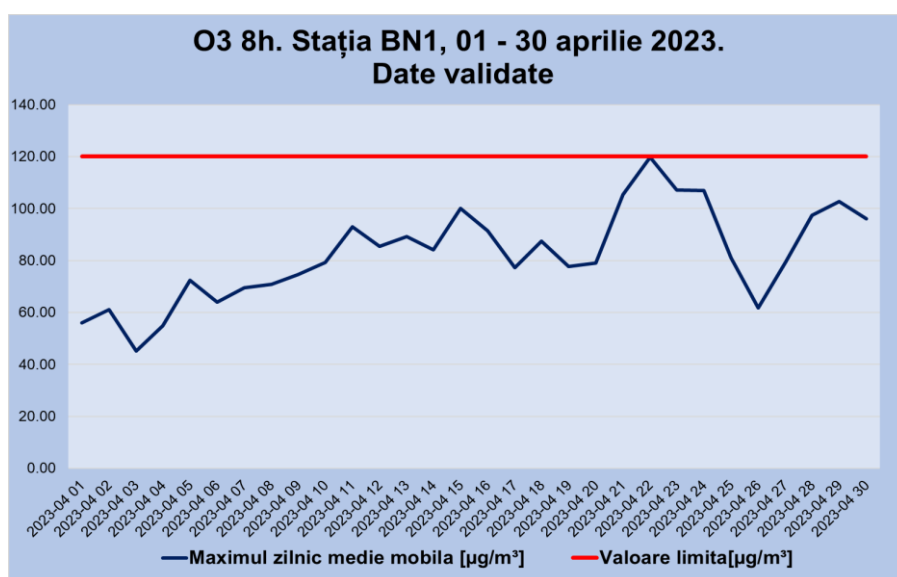
| Valorile principalilor indicatori monitorizați de stația automată de fond urban BN-1 Bistrița, APRILIE 2023 | | | | | | | | | | |
|---|----------------|-------|----------------|----------------|-------------------|---------------------|-------|---------------------|--------|--------|
| indicator | dioxid de sulf | | dioxid de azot | PM 10 continuu | PM 10 gravimetric | monoxid de carbon | | ozon | | benzen |
| u.m. | 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 | maxima mediei pe 8h | 1h | maxima mediei pe 8h | 1h | 1h |
| val.max. | 13.04 | 8.27 | 85.10 | | | | | 119.73 | 124.29 | |
| val.medie lunară | 5.98 | 5.98 | 12.78 | | | | | | 60.72 | |
| captura de date* (%) | 94.03 | 93.33 | 96.11 | | | | | | 96.11 | |
| 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 | |

obs. Analizor BTEX defect - FSIT 12829/ 09.11.2021- lipsa date; Analizor CO defect - FSIT 7647/ 22.06.2022 - lipsa date; Analizorul LSPM10 defect - FSIT 8345/ 12.07.2022 - lipsă date PM10 nefelom; Pompa FOX defectă - FSIT 8346/ 12.07.2022 - lipsă date PM10 gravimetric;



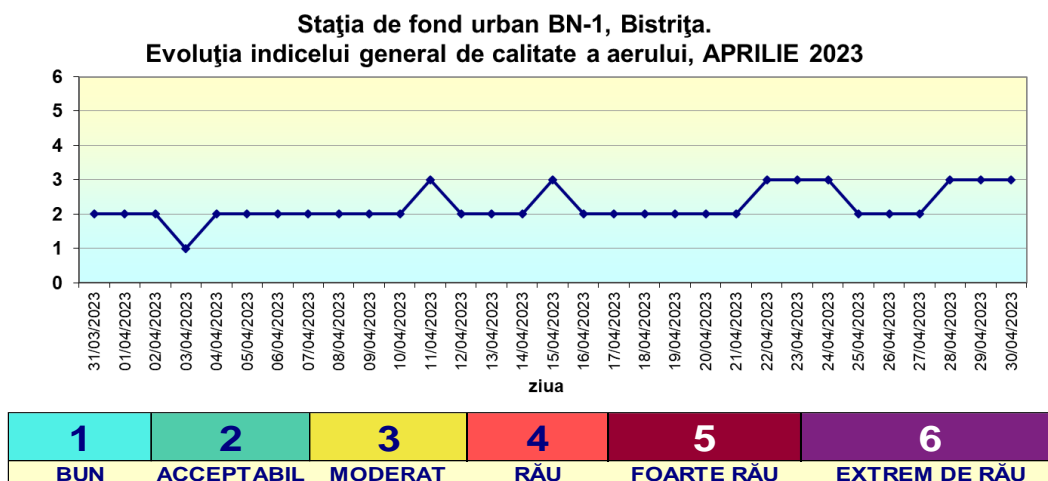


Indicatorii CO și O₃ se caracterizează prin valorile maxime zilnice a mediilor pe 8 ore (media mobilă). Din octombrie 2022 analizorul de CO nu a funcționat. Graficul de mai jos prezintă evoluția mediilor mobile ale ozonului în **aprilie 2023**:



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 se stabilește pentru fiecare dintre stațiile automate din cadrul RNMCA ca fiind cel

mai mare dintre indicii specifici corespunzători poluanților monitorizați. În luna **aprilie 2023** evoluția indicelui este cea din grafic:



În luna **aprilie 2023** doza maximă de radiație înregistrată la contoarele stației BN-1 a fost de 0,159 $\mu\text{Sv/h}$, respectiv 0,201 $\mu\text{Sv/h}$, cu o medie lunară de 0,122353 $\mu\text{Sv/h}$ și 0,157373 $\mu\text{Sv/h}$ (date preluate de la stația de radioactivitate de la sediul agenției)

Valorile orare de temperatură au variat în luna **aprilie 2023** între 0,18°C și 22,07°C, cu o medie de 9,65°C iar umiditatea relativă a variat între 26% și 100% cu o valoare medie de 72%. Aproximativ 47% din perioada lunii aprilie 2023 a fost calm atmosferic iar în perioadele cu vânt acesta a bătuț predominant din direcția NV-NNV și nu a depășit viteza maximă de 1,35 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. Starea calității corpurilor de apă într-o anumită perioadă de timp poate fi stabilită doar prin evaluarea elementelor de calitate biologice și ținând cont de indicatorii hidromorfologici, chimici, fizico-chimici și de poluanții specifici care influențează indicatorii biologici.

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.

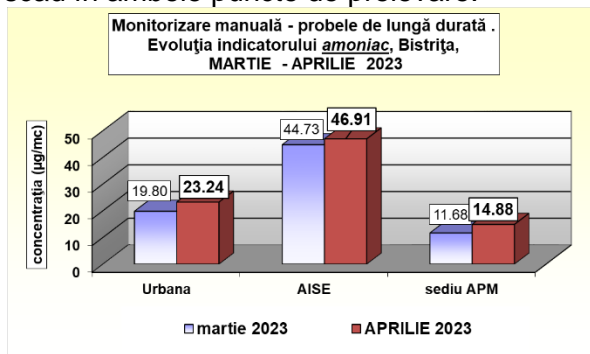
În cursul lunii **aprilie 2023** laboratorul APM BN a analizat 6 indicatori pentru apele de suprafață din Valea Căstăilor, în amonte și în aval de SC Rombat SA Bistrița.

B. EVOLUȚIA FACTORILOR DE MEDIU

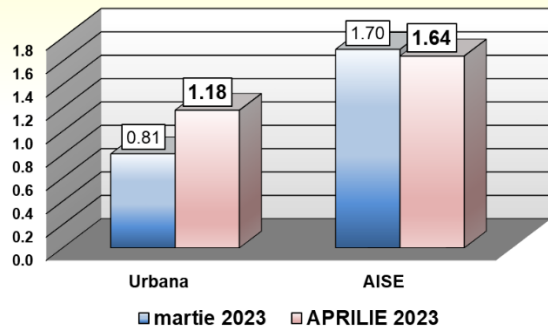
B.1. EVOLUȚIA FACTORULUI DE MEDIU AER

B.1.1. Monitorizarea manuală

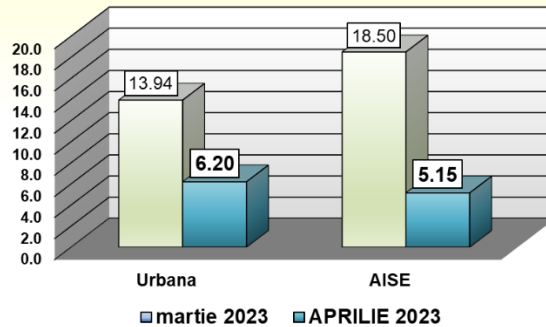
I. La determinările de lungă durată se înregistrează, față de luna anterioară, o creștere a valorilor medii lunare la amoniac în toate punctele și la dioxid de sulf într-un singur punct iar la dioxidul de azot valorile medii lunare scad în ambele puncte de prelevare.



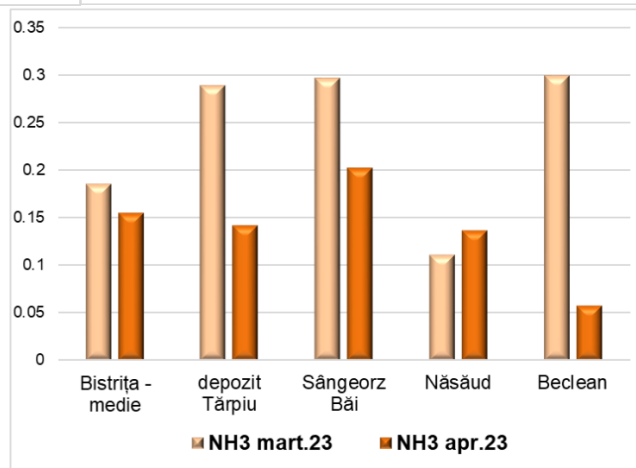
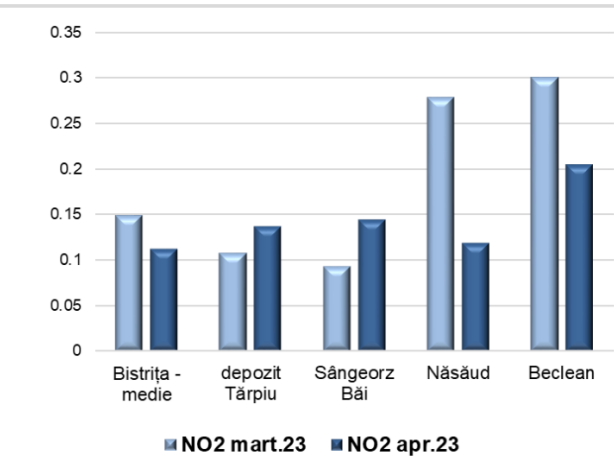
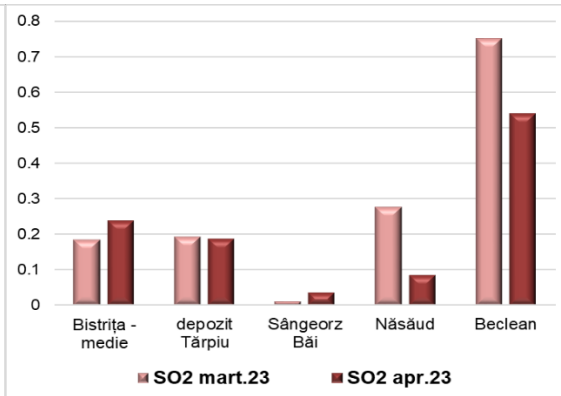
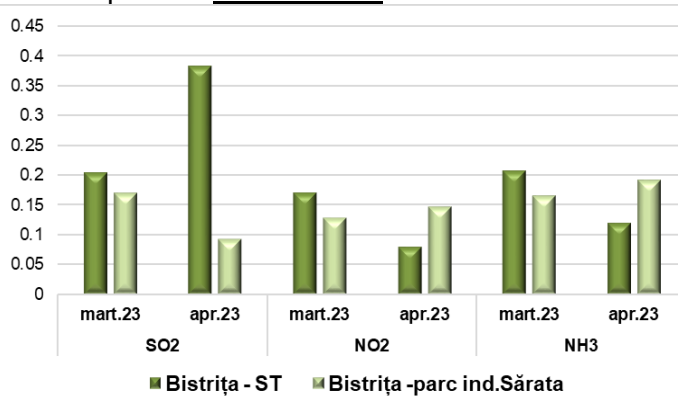
Monitorizare manuală - probele de lungă durată .
Evoluția indicatorului *dioxid de sulf*, Bistrița,
MARTIE - APRILIE 2023



Monitorizare manuală - probele de lungă durată .
Evoluția indicatorului *dioxid de azot*, Bistrița,
MARTIE - APRILIE 2023



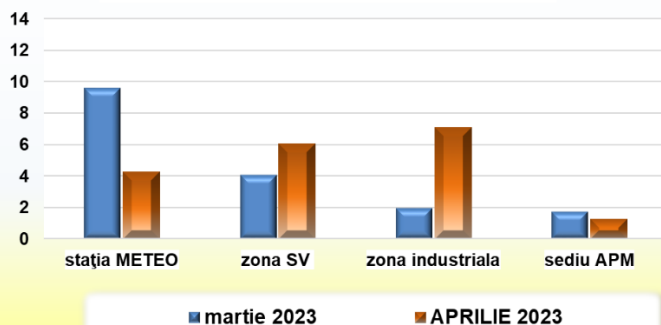
II. La probele de 30 minute



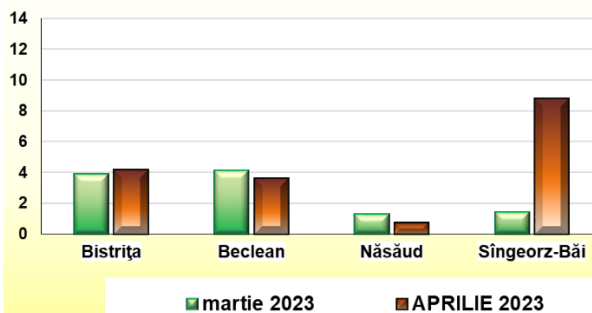
III. La pulberile sedimentabile

IV.

Evoluția indicatorului pulberi sedimentabile în
municipiul Bistrița,
MARTIE - APRILIE 2023

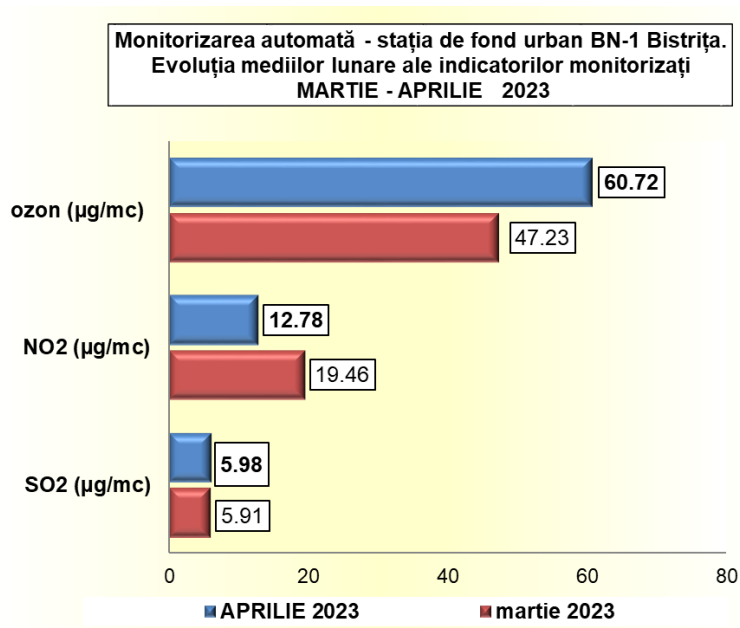


Evoluția indicatorului pulberi sedimentabile
în județul Bistrița-Năsăud,
MARTIE - APRILIE 2023



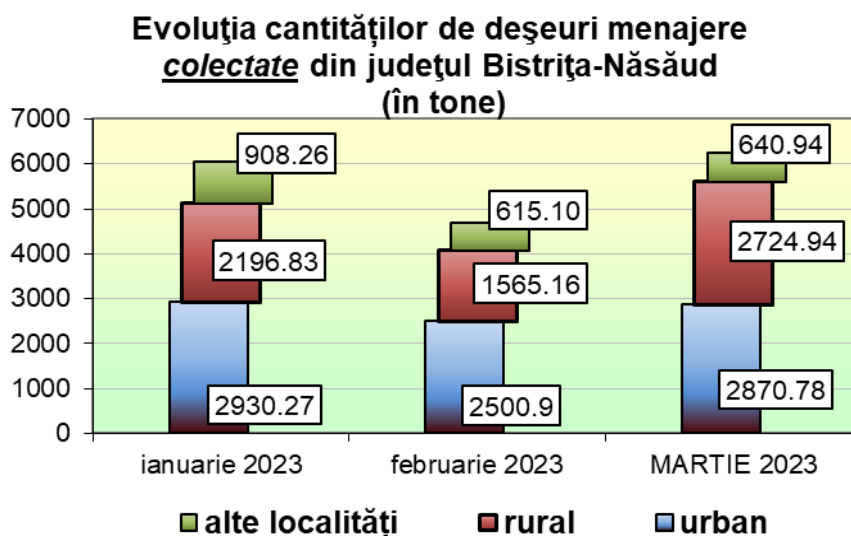
B.1.2. Monitorizarea automată

Comparativ cu luna anterioară se înregistrează o creștere a valorilor medii la indicatorii ozon și dioxid de sulf:



C. DEȘURI

Cantitatea de deșuri menajere colectate la nivelul întregului județ Bistrița-Năsăud în luna **aprilie 2023**, a fost de 6236,66 tone din care cca. 46% provin din mediul urban și restul din mediul rural.

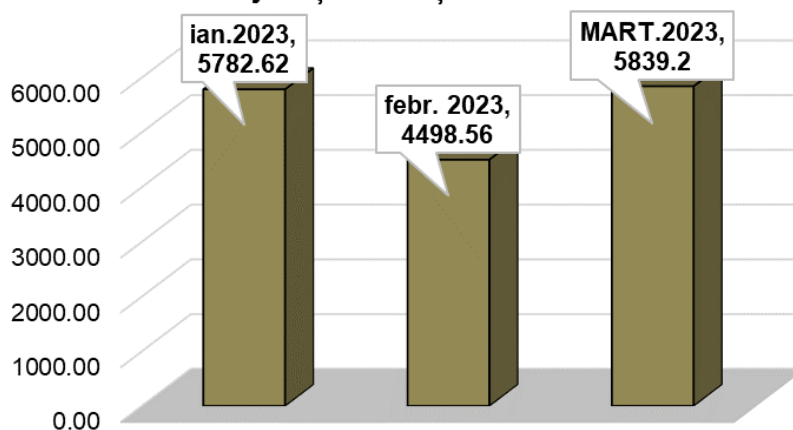


Din deșeurile colectate anumite tipuri sunt valorificate:

| Situația colectării, valorificării și eliminării principalelor tipuri de deșuri (tone), județul Bistrița-Năsăud, luna APRILIE 2023 | | | | | |
|--|----------------------|---------------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|
| Tip de deșeu | cantitatea colectată | Cantitate tratată mecanic | cantitate compostată | cantitatea valorificată | cantitatea eliminată |
| municipal | 5595.72 | 437.52 | 80.8 | 383.34 | 5198.26 |
| municipale alte localități | 640.94 | 0 | 0 | 0 | 640.94 |
| reciclabile* | 639.04 | 0 | 0 | 0 | 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.

**Evoluția cantităților de deșeuri depozitate în
rampa ecologică de la Târpiu (tone),
județul Bistrița-Năsăud**



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

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.