

**RAPORT LUNAR PRIVIND STAREA FACTORILOR DE MEDIU  
ÎN MUNICIPIUL BISTRIȚA  
- APRILIE 2022 -**

**A. CALITATEA FACTORILOR DE MEDIU**

**A.1. CALITATEA AERULUI**

**A.1.1. MONITORIZAREA MANUALĂ**

a) Monitorizarea manuală se face pentru indicatorii **dioxid de sulf, dioxid de azot și amoniac**

a)1. prin probele de lungă durată (24h), care se efectuează pentru indicatorul *amoniac* în patru puncte din municipiul Bistrița: zona industrială a municipiului (la AISE, pe str. Zefirului,11), zona de S (la baza de lucru a SC Urbana SA), sediul Agenției pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud (APM) și zona de N (la stația de tratare a apei aparținând SC Aquabis SA). Rezultatul monitorizării din aprilie 2022 este :

| APRILIE 2022                                 | NH3 (μg/mc)              |
|----------------------------------------------|--------------------------|
| <b>Valoarea medie în municipiul Bistrița</b> | <b>27.243</b>            |
| Număr prelevări                              | 56                       |
| Valoarea maximă                              | 85.8                     |
| Loc de prelevare a valorii maxime            | Stația de tratare a apei |
| Conc.maxim (valoarea limită) admisă          | 100                      |
| Număr depășiri ale CMA zilnice               | 0                        |

Nu s-au înregistrat depășiri ale concentrației maxim admise.

a)2. prin probe de scurtă durată (30 minute) prelevate lunar:

- pentru dioxid de sulf și dioxid de azot în 3 puncte din municipiul Bistrița în care se determină și amoniacul prin probe de lungă durată (AISE, Urbana, stația de tratare);

| APRILIE 2022                                               |               |                   |                 |      |              |
|------------------------------------------------------------|---------------|-------------------|-----------------|------|--------------|
| Valorile probelor de 30 minute (mg/mc) conf. STAS 12574-87 |               |                   |                 |      |              |
|                                                            | Bistrița - ST | Bistrița - Urbana | Bistrița - AISE | CMA  | Nr. depășiri |
| SO2                                                        | 0.1898        | 0.1205            | 0.2388          | 0.75 | 0            |
| NO2                                                        | 0.2682        | 0.0484            | 0.1167          | 0.3  | 0            |
| NH3                                                        |               |                   |                 | 0.3  | 0            |

b) **Pulberi totale în suspensie TSP** se prelevează la sediul agenției și se determină valorile gravimetrice și metalele grele plumb și cadmiu din aceste pulberi. În luna APRILIE 2022 s-au efectuat 19 prelevări, concentrația medie lunară fiind de **0,036 mg TSP/mc**. Nu s-au înregistrat depășiri ale limitelor maxim admise.

c) **Pulberile sedimentabile.**

Pulberile sedimentabile se monitorizează în 4 puncte în municipiul Bistrița. Nu s-au înregistrat depășiri ale valorii maxim admise de legislație.

d) **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 2022 valorie determinate sunt cele din tabelul de mai jos:

| Nr. Crt. | Locul măsurătorii                                                                  | Durata (min.) | Valoare limită conf. STAS (10009/2017) | Valoare medie măsurată (dB) |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------|-----------------------------|
| 1        | str. Libertății - în față la Mobexpert (75-85dB)1)                                 | 15            | 75-85                                  | 78.37                       |
| 2        | Int. str. Libertății - str. Petru Maior - B. Independ. - str. Sigmirului (75-85dB) | 15            | 75-85                                  | 76.35                       |
| 3        | B. Indep. - în față la Școala Sf. Ana (75-85dB)                                    | 15            | 75-85                                  | 74.13                       |
| 4        | Intersecția B.Indep.- str.Odibescu - str.Ghe. Șincal - str.Gării (75-85dB)         | 15            | 75-85                                  | 68.6                        |
| 5        | Int. str.1Dec-str. A. Iancu - str.Năsăudului - C. Moldovei (75-85dB)               | 15            | 75-85                                  | 68.56                       |
| 6        | C. Moldovei - cab. Veterinar Family Vet Center (75-85dB)                           | 15            | 75-85                                  | 70.11                       |
| 7        | Școala gen. Nr.6 (str Gen. Gr. Bălan) (75dB)                                       | 15            | 75                                     | 52.91                       |

Rezultatele analizelor de **precipitații** din luna APRILIE 2022:

| Rezultatele analizelor de <b>precipitații</b> din luna APRILIE 2022: |                  |            |                           |      |
|----------------------------------------------------------------------|------------------|------------|---------------------------|------|
| Punct prelevare                                                      | Interval de timp |            | Valorile de pH (unit. pH) |      |
|                                                                      |                  |            | min.                      | max. |
| Sediu APM                                                            | 4 aprilie 2022   | 2 mai 2022 | 5.89                      | 6.68 |
| Aquabis                                                              |                  |            | 6.27                      | 6.91 |
| medie oras                                                           |                  |            | 6.42                      |      |

### A.1.2. MONITORIZAREA PRIN STAȚIA AUTOMATĂ

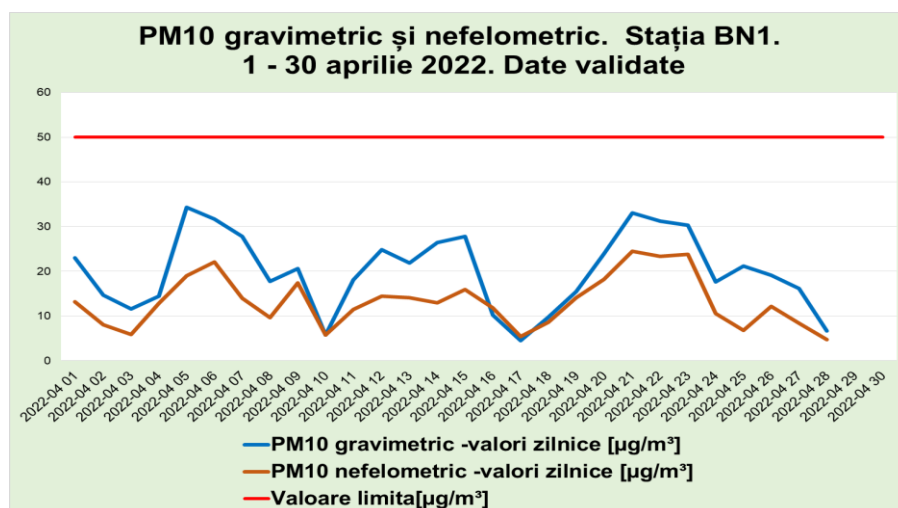
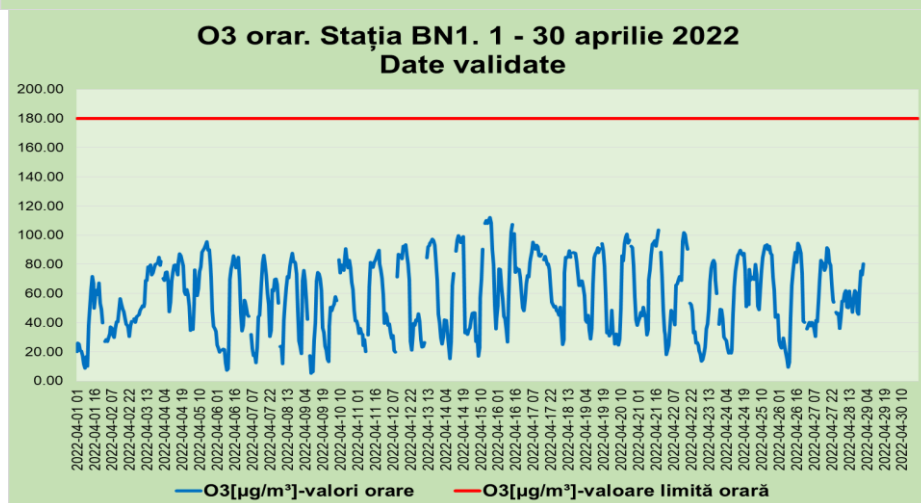
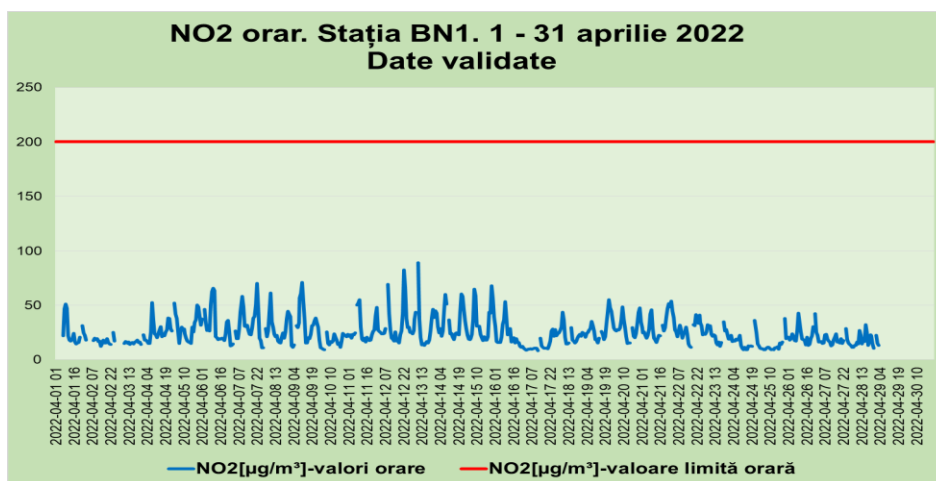
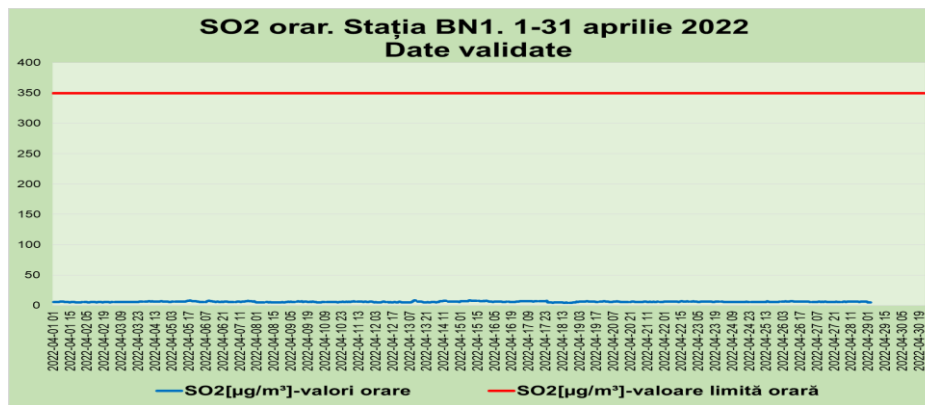
a) Valorile obținute prin procesarea datelor validate de la stația automată de fond urban pentru monitorizarea calității aerului BN-1 Bistrița, sunt prezentate în tabelul și graficele de mai jos:

| Valorile principalilor indicatori monitorizați de stația automată de fond urban BN-1 Bistrița, APRILIE 2022 |                |       |                |                |                   |                     |       |                     |        |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|----------------|----------------|-------------------|---------------------|-------|---------------------|--------|--------|
| 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.                                                                                                    | 8.23           | 7.1   | 89.27          | 24.46          | 34.27             | 1.36                | 2.20  | 106.69              | 112.03 |        |
| val.medie lunară                                                                                            | 5.75           | 5.75  | 25.06          | 13.17          | 19.99             |                     | 0.35  |                     | 58.17  |        |
| captura de date* (%)                                                                                        | 90.00          | 93.33 | 87.36          | 93.33          | 93.33             |                     | 90.00 |                     | 90.00  |        |
| 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      |        |

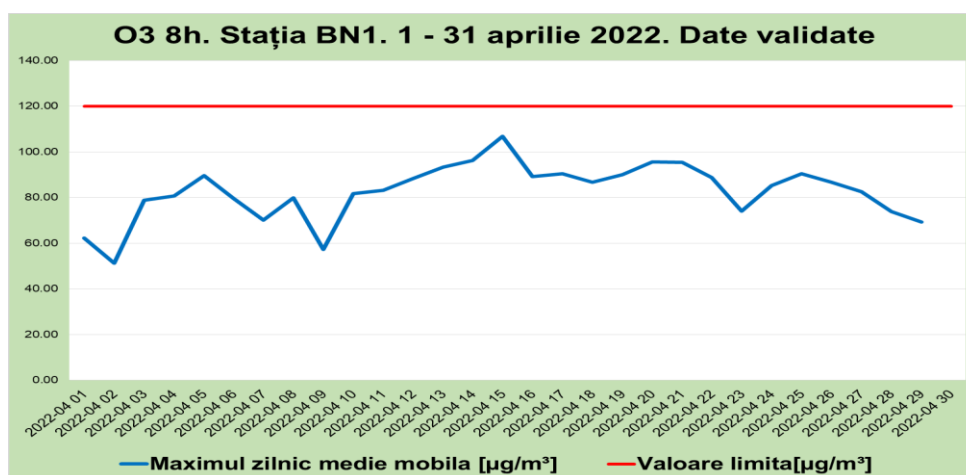
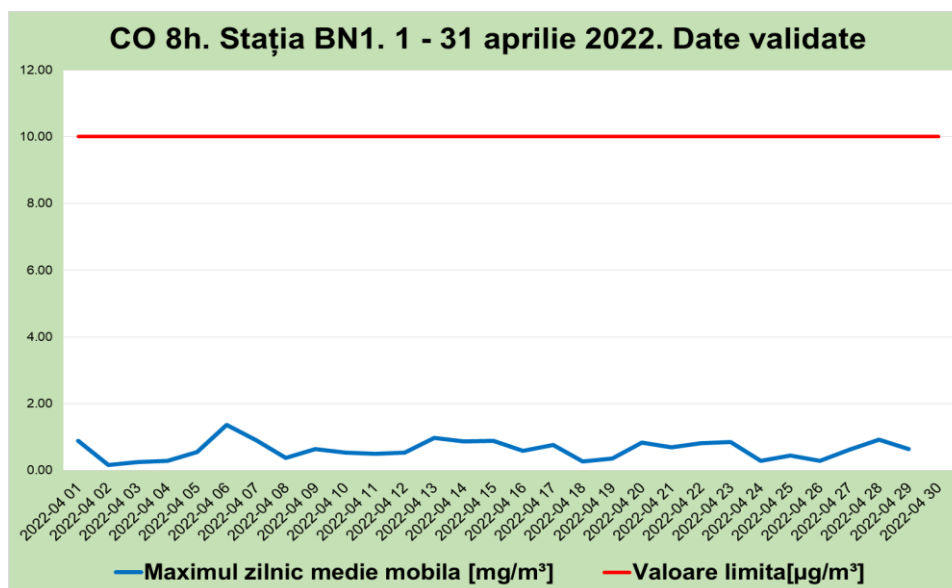
Obs.: Analizor BTEX defect - FSIT 12829/ 09.11.2021

Date lipsă la toți indicatorii în perioada 29.04.2022, ora 4:00 - 30.04.2022, ora 24:00 - cădere de curent.

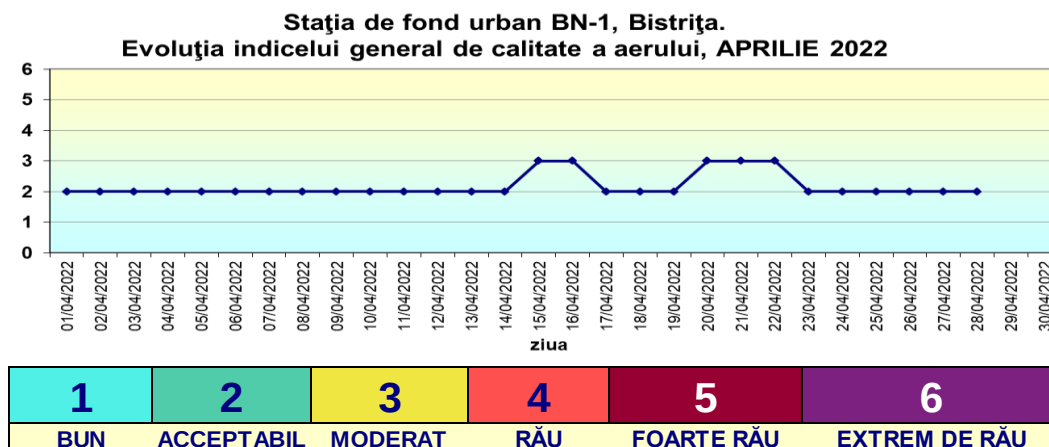
Nu s-au înregistrat depășiri la indicatorii monitorizați.



Indicatorii CO și O<sub>3</sub> se caracterizează prin valorile maxime zilnice a mediilor pe 8 ore (media mobilă). Graficele prezintă evoluția mediilor mobile în APRILIE 2022:



Descrierea sub o formă simplă a informațiilor privind starea globală a calității aerului se face prin indicele general de calitate a aerului, care reprezintă 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. Evoluția valorilor acestui indicator la stația BN-1, în luna APRILIE 2022, se poate vedea în figura următoare:



În luna APRILIE 2022 valorile orare de temperatură au variat între -1,45°C și +24,04°C cu o medie de 8,72°C iar umiditatea relativă a variat între 23% și 100% cu o valoare medie de 72%. Aproximativ 49% din perioada lunii APRILIE 2022 a fost calm atmosferic iar în perioadele cu vânt

acesta nu a depășit viteza maximă de 1,65 m/s (date preluate de la stația automată de monitorizare a calității aerului în baza valorilor medii orare).

În perioada lunii APRILIE 2022 dozele maxime de radiație înregistrată la cele 2 contoare ale stației BN-1 au fost de 0,160  $\mu\text{Sv/h}$  și 0,196  $\mu\text{Sv/h}$  cu medii lunare de 0,122806  $\mu\text{Sv/h}$ , respectiv 0,158445  $\mu\text{Sv/h}$ .

## A.2. CALITATEA APEI

Stabilirea calității apelor în România se face de către Administrația Națională "Apele Române" prin unitățile sale teritoriale. 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 2022 laboratorul APM BN a analizat :

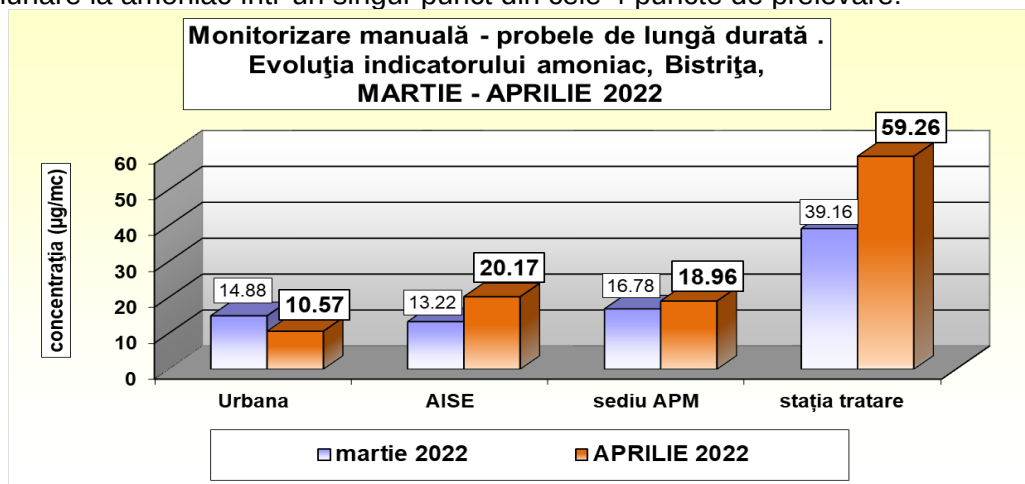
- 6 indicatori pentru apele de suprafață din Valea Căstăilor, amonte și aval de SC Rombat SA Bistrița
- 24 indicatori pentru apele reziduale evacuate din stația de epurare a orașului Bistrița.

## B. EVOLUȚIA FACTORILOR DE MEDIU

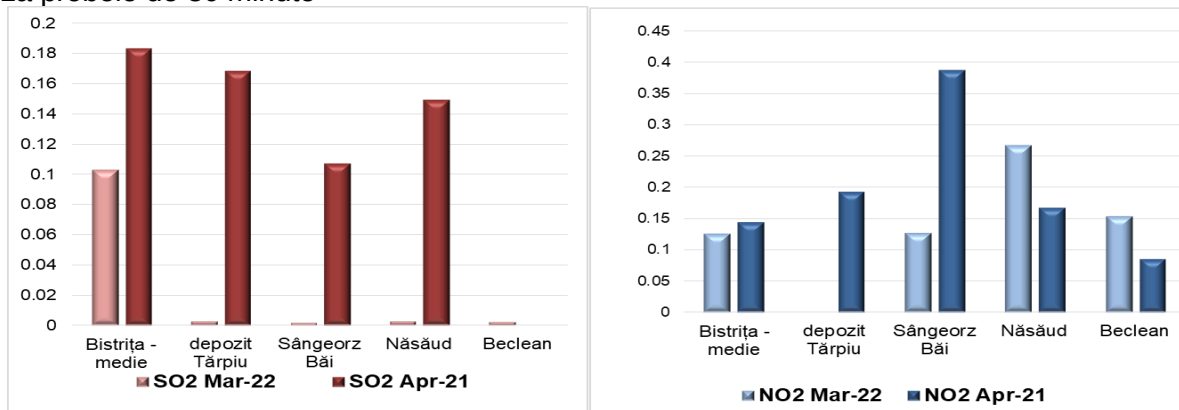
### B.1. EVOLUȚIA FACTORULUI DE MEDIU AER

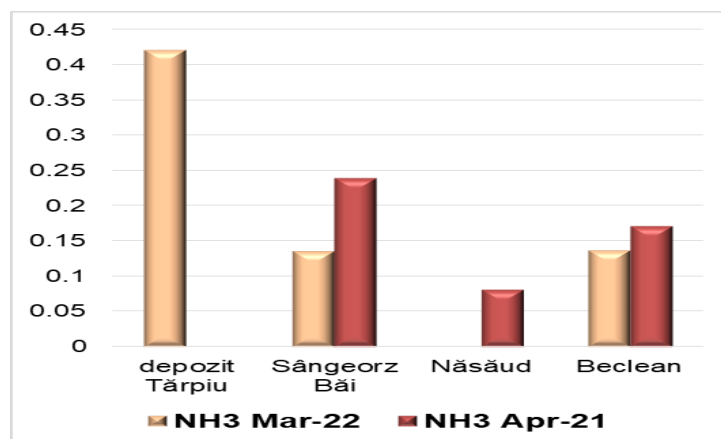
#### B.1.1. Monitorizarea manuală

I. La determinările de lungă durată se înregistrează, față de luna anterioară, o scădere a valorii medii lunare la amoniac într-un singur punct din cele 4 puncte de prelevare:

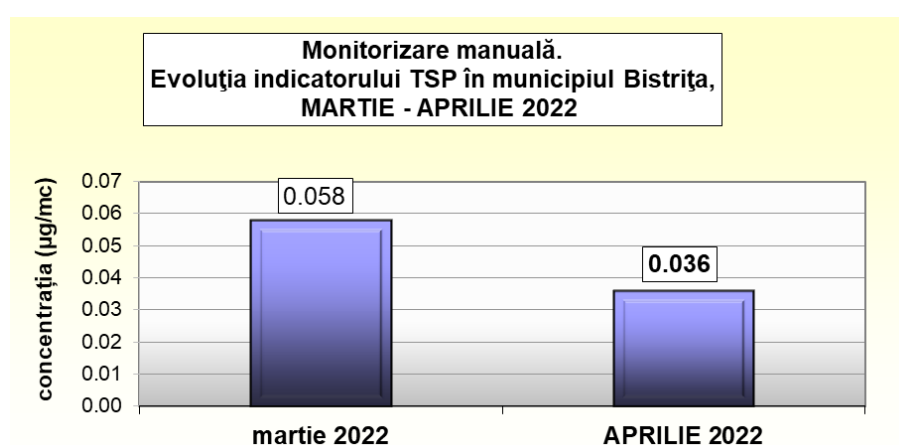


#### II. La probele de 30 minute

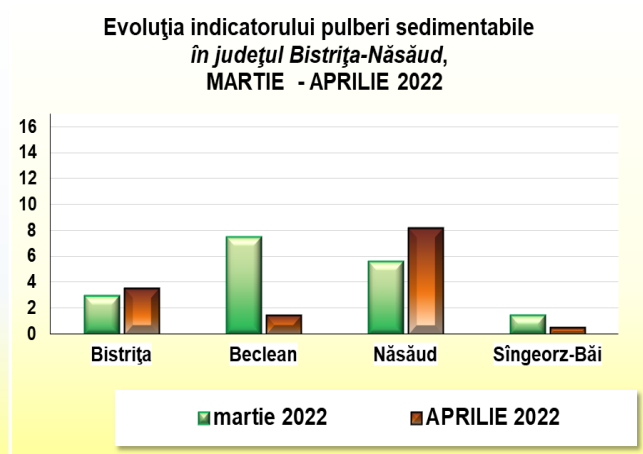
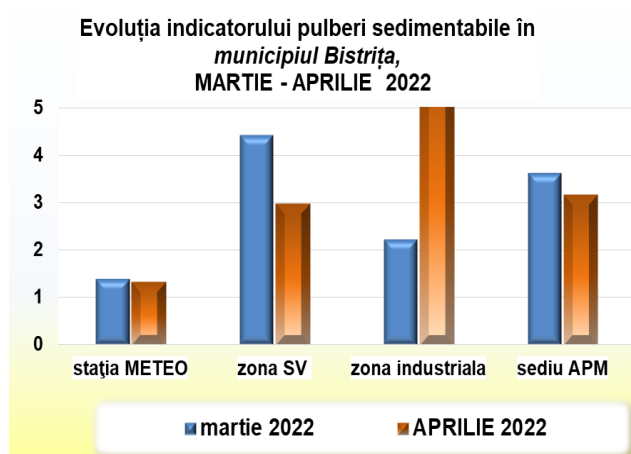




III. La pulberile totale în suspensie TSP în aprilie 2022 se înregistrează, față de luna anterioară, o scădere a valorii medii lunare:



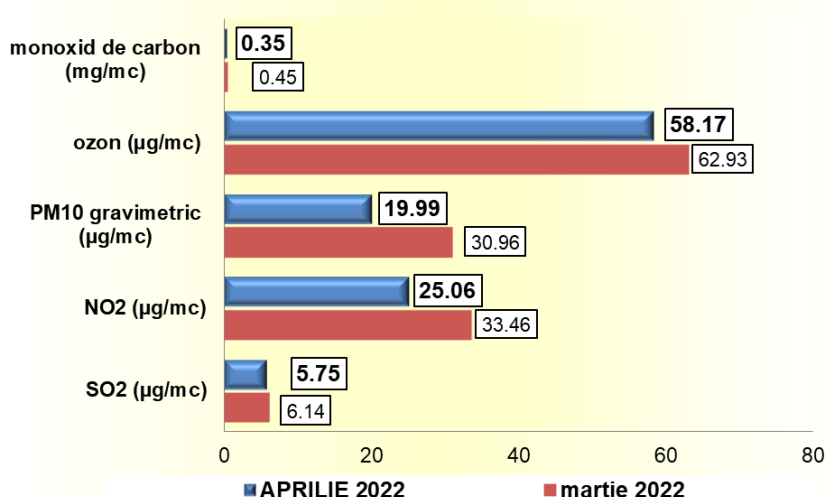
IV. La pulberile sedimentabile



### **B.1.2. Monitorizarea automată**

Concentrațiile medii lunare la indicatorii monitorizați de stația automată au scăzut față de luna anterioară la toți indicatorii monitorizați:

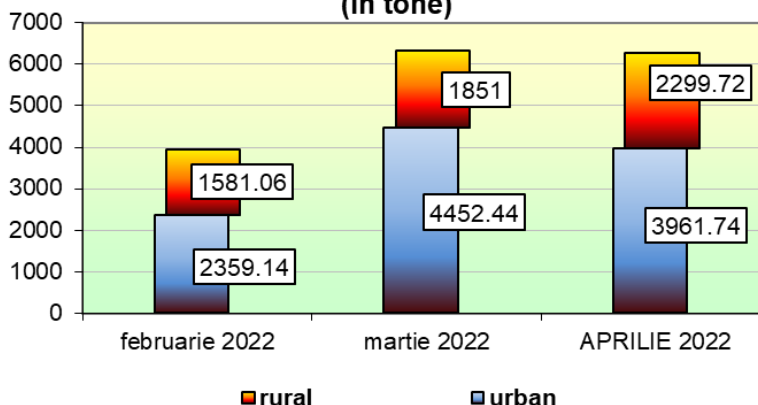
**Monitorizarea automată - stația de fond urban BN-1 Bistrița.  
Evoluția mediilor lunare ale indicatorilor monitorizați  
MARTIE - APRILIE 2022**



### C. DEȘEURI

Cantitatea de deșuri menajere colectate la nivelul întregului județ Bistrița-Năsăud, în luna APRILIE 2022, a fost de 6261,46 tone din care cca. 63% provin din mediul urban și restul din mediul rural.

**Evoluția cantităților de deșuri menajere  
colectate din județul Bistrița-Năsăud  
(în tone)**



Din deșeurile colectate anumite tipuri sunt valorificate:

| <b>Situația colectării, valorificării și eliminării principalelor tipuri de deșuri județul Bistrița-Năsăud, luna APRILIE 2022</b> |                             |                                |                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|-----------------------------|
| Tip de deșeu                                                                                                                      | cantitatea colectată (tone) | cantitatea valorificată (tone) | cantitatea eliminată (tone) |
| deșeu municipal                                                                                                                   | 6261.46                     | 85.64                          | 5838.65                     |
| deșeuri reciclabile*                                                                                                              | 742.72                      | 85.64                          |                             |
| acumulatori auto                                                                                                                  | 11.695                      | 11.695                         |                             |
| deșeuri spitalicești                                                                                                              | 19.960                      |                                | 19.96                       |

\* 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 Târgșoru.

**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.