

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

**A. CALITATEA FACTORILOR DE MEDIU**

**A.1. CALITATEA AERULUI**

**A.1.1. MONITORIZAREA MANUALĂ**

a) Monitorizarea manuală se face pentru indicatorii gazoși **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 martie 2023 este :

MARTIE 2023	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NH <sub>3</sub>
<b>Valoarea medie în municipiul Bistrița</b>	<b>1.253</b>	<b>16.219</b>	<b>25.402</b>
Număr prelevări	36	36	54
Valoarea maximă	4.2	52.5	83.00
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 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.

MARTIE 2023 Valorile probelor de 30 minute (mg/mc) conf. STAS 12574-87				
	Bistrița - ST	Bistrița -parc ind.Sărata	CMA	Nr. depășiri
SO <sub>2</sub>	0.2045	0.1692	0.75	0
NO <sub>2</sub>	0.171	0.1272	0.3	0
NH <sub>3</sub>	0.2079	0.1646	0.3	0

b) **Pulberile sedimentabile.**

Pulberile sedimentabile se monitorizează în 6 puncte în municipiul Bistrița. Valoarea maximă înregistrată a fost de **9,6129 gram/mp/lună** și s-a înregistrat la stația meteo 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 **martie 2023** valori determinate sunt cele din tabelul de mai jos:

Nr. Crt.	Locul măsurătorii	Durata (min.)	Val. STAS (10009/2017)	Valori medii măsurate (dB) MARTIE 2023
1	str. Libertății - în față la Mobexpert (75-85dB)	15	75-85	71.56
2	Int. str. Libertății - str. Petru Maior - B. Independ. - str. Sigmirului (75-85dB)	15	75-85	68.95
3	B. Indep. - în față la Scoala Sf. Ana (75-85dB)	15	75-85	76.35
4	Intersecția B.Indep.- str.Odobescu - str.Ghe. Șincai - str.Gării (75-85dB)	15	75-85	73.64
5	Int. str.1Dec-str. A. Iancu - str.Năsăudului - C. Moldovei (75-85dB)	15	75-85	68.63
6	C. Moldovei - cab. Veterinar Family Vet Center (75-85dB)	15	75-85	74.15
7	Bistrița - Piata Decebal (65dB)	15	65	60.82

d) Rezultatele analizelor de **precipitații**:

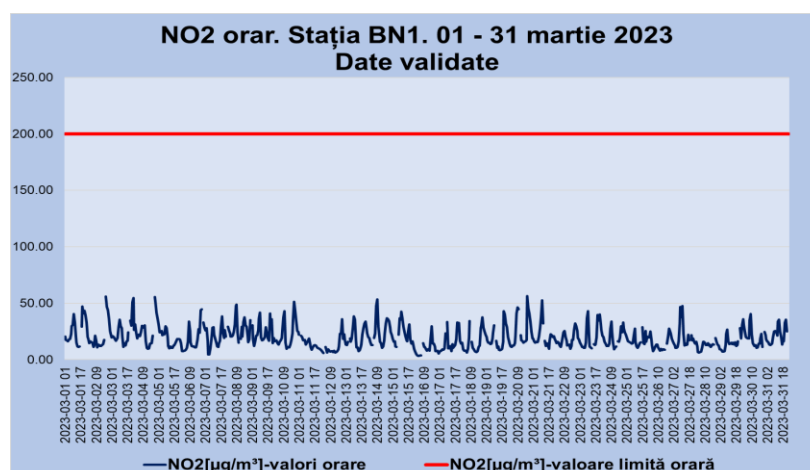
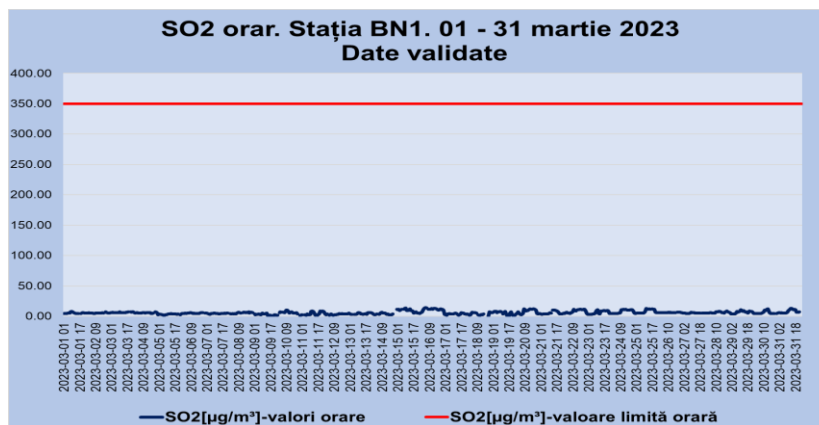
Punct prelevare	Interval de timp		Valorile de pH (unit. pH)	
			min.	max.
Sediu APM	27 februarie 2023	3 aprilie 2023	6.41	6.95
Aquabis			6.51	6.74
<b>medie oraș</b>			<b>6.66</b>	

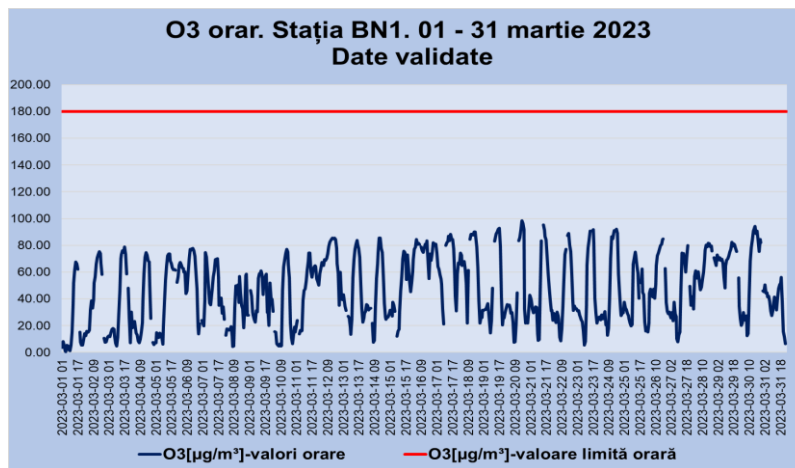
**A.1.2. MONITORIZAREA PRIN STAȚIA AUTOMATĂ**

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:

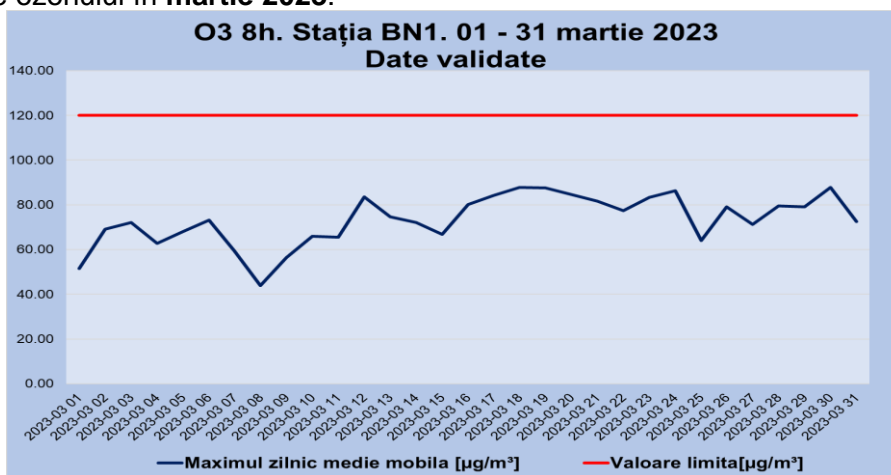
Valorile principalilor indicatori monitorizați de stația automată de fond urban BN-1 Bistrița, MARTIE 2023										
indicator	dioxid de sulf		dioxid de azot	PM 10 continuu	PM 10 gravimetric	monoxid de carbon		ozon		benzen
u.m.	μg/mc	μg/mc	μg/mc	μg/mc	μg/mc	mg/mc	mg/mc	μg/mc	μg/mc	μg/mc
perioada de mediere	1h	24h	1h	24 h	24 h	maxima mediei pe 8h	1h	maxima mediei pe 8h	1h	1h
val.max.	14.63	11.25	56.36					87.81		98.43
val.medie lunară	5.91		19.46						47.23	
captura de date* (%)	94.48	100	95.83						95.83	
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

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;

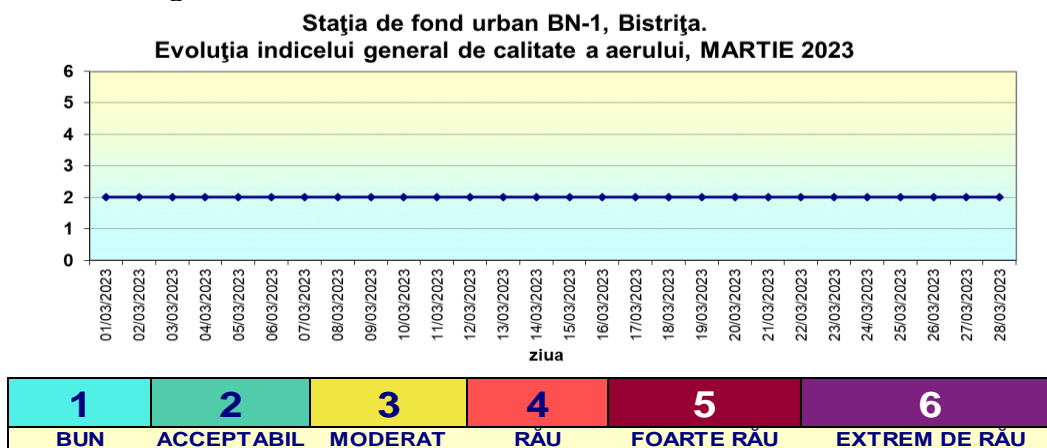




Indicatorii CO și O<sub>3</sub> se caracterizează prin valorile maxime zilnice a mediilor pe 8 ore (media mobilă). Din octombrie 2022 analizorul de CO nu a funcționat. Graficul de mai jos prezintă evoluția mediilor mobile ale ozonului în **martie 2023**:



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 **martie 2023** evoluția indicelui este cea din grafic:



În luna **martie 2023** doza maximă de radiație înregistrată la contoarele stației BN-1 a fost de 0,153 µSv/h, respectiv 0,220 µSv/h, cu o medie lunară de 0,122558 µSv/h și 0,155927 µSv/h (date preluate de la stația de radioactivitate de la sediul agenției)

Valorile orare de temperatură au variat în luna **martie 2023** între -5,03°C și +19,99°C, cu o medie de 6,39°C iar umiditatea relativă a variat între 28% și 100% cu o valoare medie de 72%. Aproximativ 54% din perioada lunii martie 2023 a fost calm atmosferic iar în perioadele cu vânt acesta a băut predominant din direcția NV-NNV și nu a depășit viteza maximă de 1,7 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.

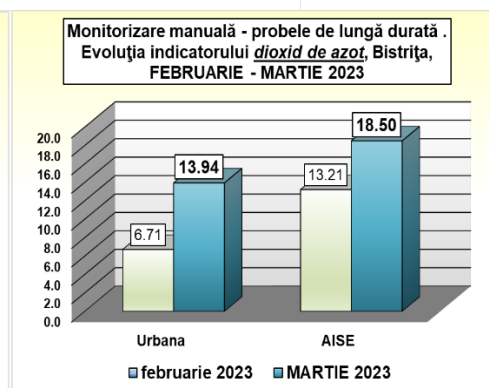
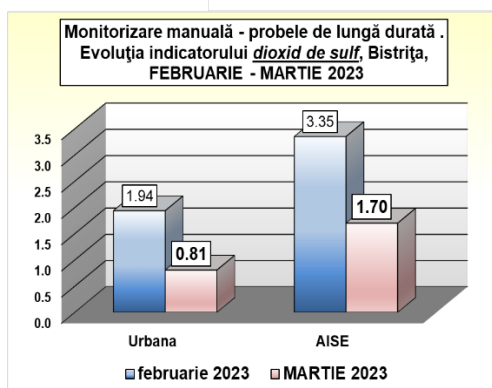
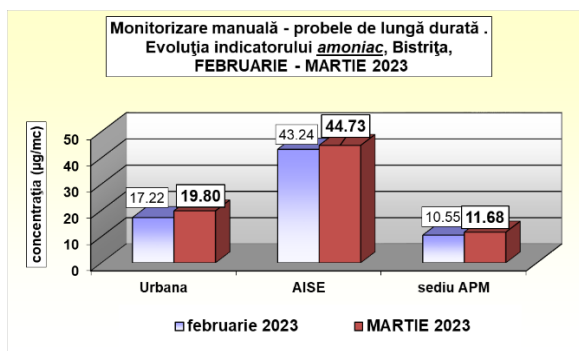
În cursul lunii **martie 2023** laboratorul APM BN a analizat 6 indicatori pentru apele de suprafață din Valea Căstăilor, în amonte și în aval de SC Rombat SA Bistrița.

## B. EVOLUȚIA FACTORILOR DE MEDIU

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

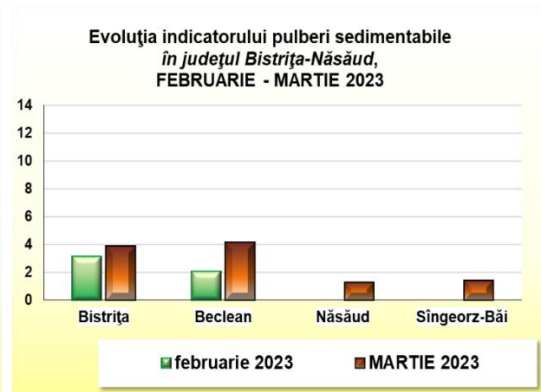
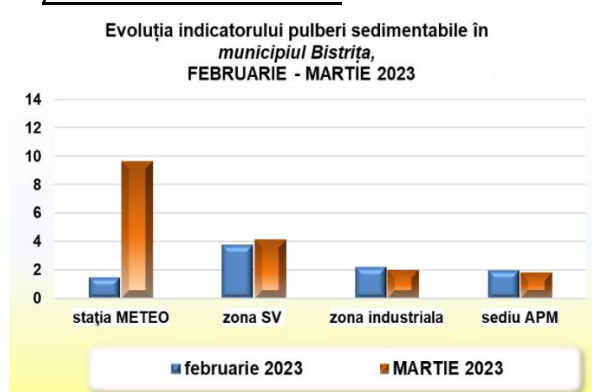
#### B.1.1. Monitorizarea manuală

- I. La determinările de lungă durată se înregistrează, față de luna anterioară, o creștere a valorilor medii lunare la amoniac și la dioxid de azot în toate punctele și la dioxid de sulf o scădere în ambele puncte de prelevare:



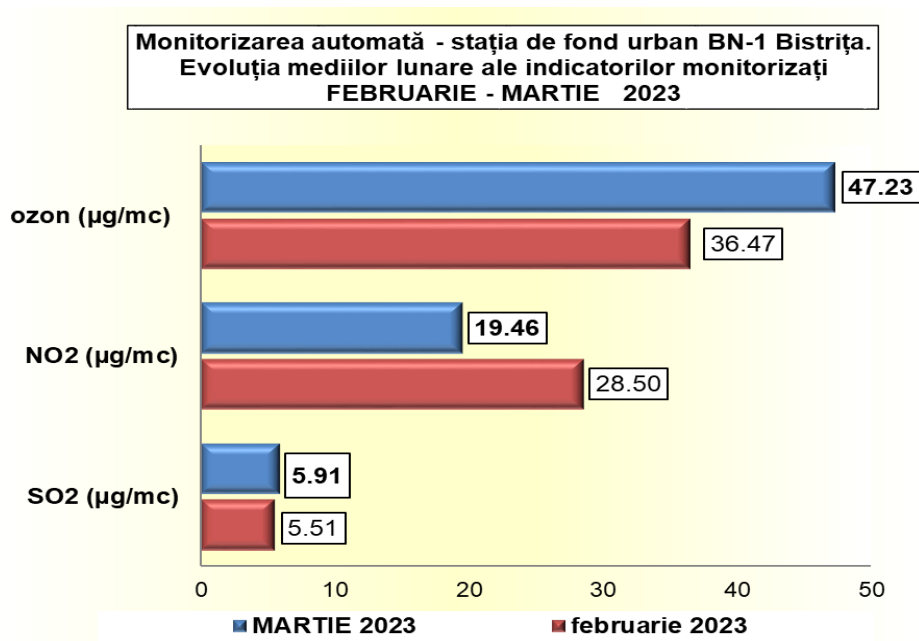
- II. La probele de 30 minute. Nu este cazul.

#### III. La pulberile sedimentabile



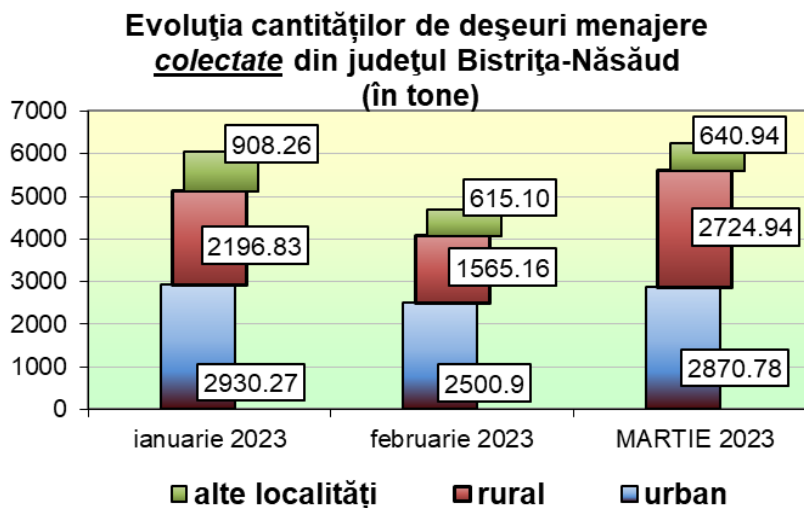
### B.1.2. Monitorizarea automată

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



### C. DEȘEURI

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

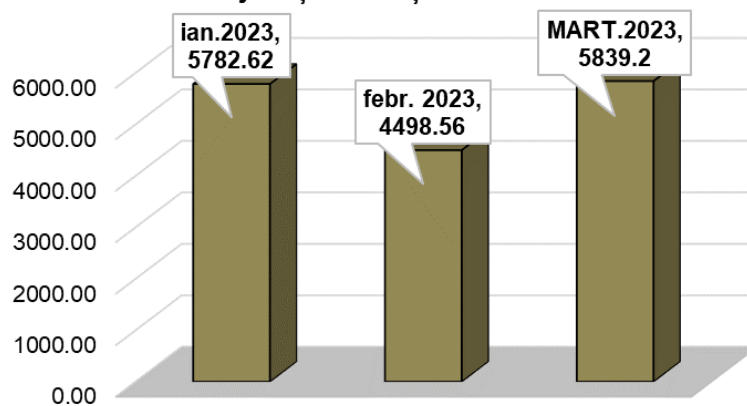


Din deșeurile colectate anumite tipuri sunt valorificate:

<b>Situația colectării, valorificării și eliminării principalelor tipuri de deșuri (tone), județul Bistrița-Năsăud, luna MARTIE 2023</b>					
Tip de deșeu	cantitatea colectată	Cantitate tratată mecanic	cantitate compostat ă	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 Târgu.

**Evoluția cantităților de deșuri 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.