

**RAPORT LUNAR PRIVIND STAREA FACTORILOR DE MEDIU
ÎN MUNICIPIUL BISTRIȚA
- IULIE 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 și dioxid de azot** astfel:

a)1. prin probele de lungă durată (24h), în municipiul Bistrița, în 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. Rezultatele monitorizării din iulie 2023 :

IULIE 2023	SO ₂	NO ₂
	μg/mc	
Valoarea medie în municipiul Bistrița	2.062	9.382
Număr prelevări	34	34
Valoarea maximă	8.6	36.4
Loc de prelevare a valorii maxime	Urbana	Urbana
Conc.maxim (valoarea limită) admisă	250	100
Număr depășiri ale CMA zilnice	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.

IULIE 2023				
Valorile probelor de 30 minute (mg/mc) conf. STAS 12574-87				
	Bistrița - ST	Bistrița -parc ind. Sărata	CMA	Nr. depășiri
SO ₂	0.3476	0.3163	0.75	0
NO ₂	0.1805	0.1154	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**

Nr. Crt.	Locul măsurătorii	Durata (min.)	Valoare STAS (10009/2017)	Valoare măsurată (dB) IULIE 2023
1	str. Libertății - în față la Mobexpert (75-85 dB)	15	75-85	73.9
2	Int. str. Libertății - str. Petru Maior - B. Independ. - str. Sigmirului (75-85 dB)	15	75-85	72.9
3	B. Indep. - în față la Scoala Sf. Ana (75-85 dB)	15	75-85	72.2
4	Intersecția B.Indep.- str.Odibescu - str.Ghe. Șincai - str.Gării (75-85 dB)	15	75-85	71.9
5	Int. str.1Dec-str. A. Iancu - str.Năsăudului – C. Moldovei (75-85 dB)	15	75-85	66
6	C. Moldovei - cab. Veterinar Family Vet Center (75-85 dB)	15	75-85	69.3
7	Bistrița - Piata Decebal (65 dB)	15	65	61.4

d) Rezultatele analizelor de **precipitații**:

Punct prelevare	Interval de timp		Valorile de pH (unit. pH)	
			min.	max.
Sediu APM	3 iulie 2023	31 iulie 2023	6.66	6.95
Aquabis			6.68	7.02
medie oraș			6.89	

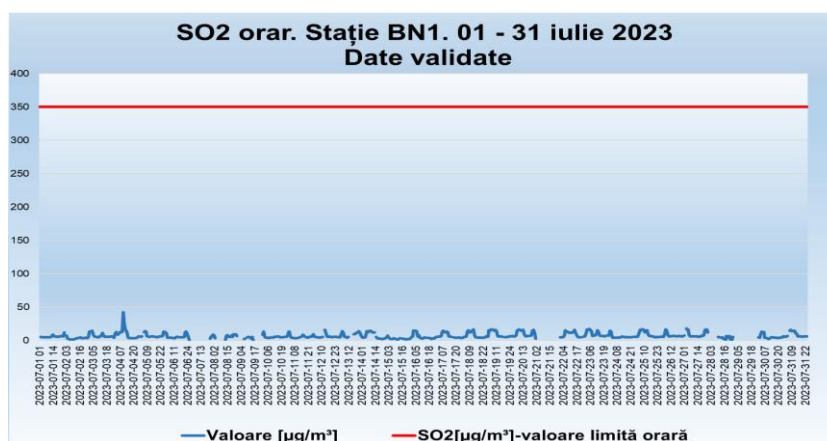
A.1.2. MONITORIZAREA PRIN STAȚIA AUTOMATĂ

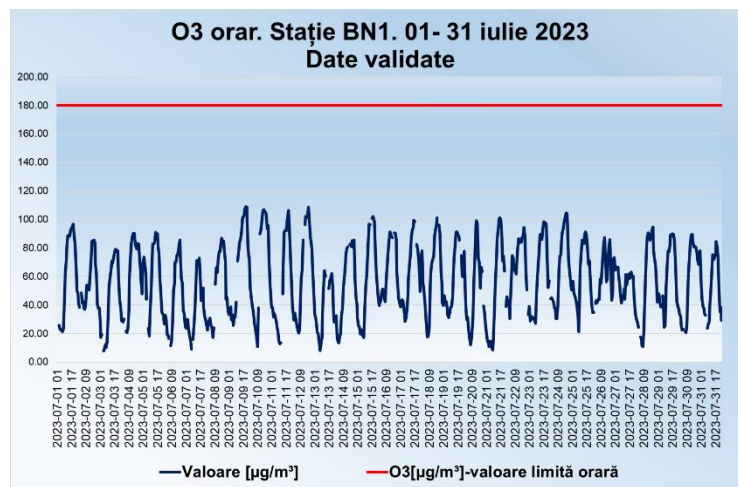
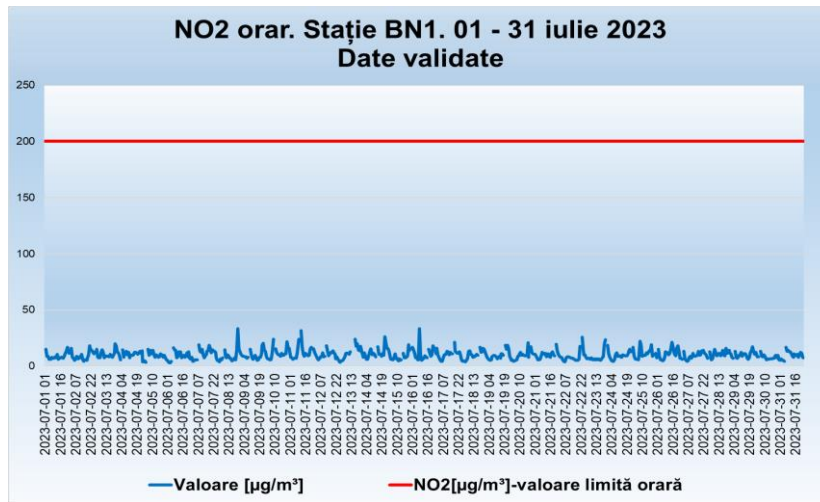
Valorile obținute prin procesarea datelor validate de la stația automată de fond urban pentru monitorizarea calității aerului BN-1 Bistrița, sunt prezentate în tabelul și graficele de mai jos:

Valorile principalilor indicatori monitorizați de stația automată de fond urban BN-1 Bistrița, IULIE 2023

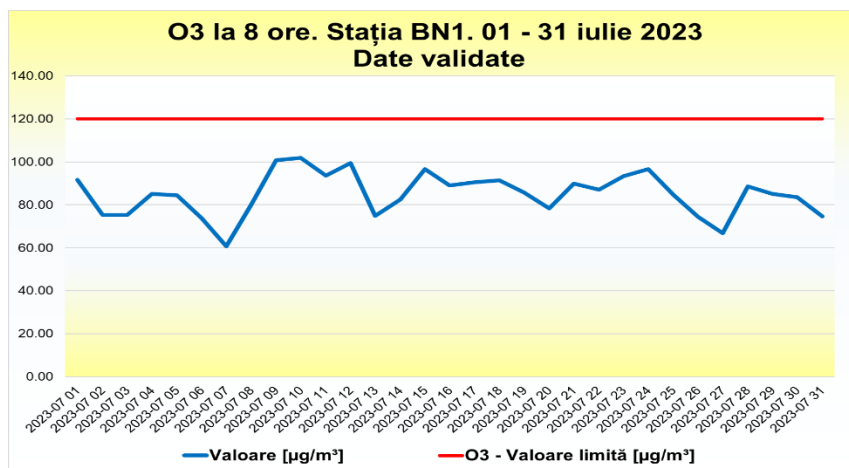
indicator	dioxid de sulf		dioxid de azot	PM 10 continuu	PM 10 gravimetric	monoxid de carbon		ozon		benzen
	μg/mc	μg/mc	μg/mc	μg/mc	μg/mc	mg/mc	mg/mc	μg/mc	μg/mc	μg/mc
u.m.										
perioada de mediere	1h	24h	1h	24 h	24 h	maxima mediei pe 8h	1h	maxima mediei pe 8h	1h	1h
val.max.	42.36	10.49	33.26					101.88	109.07	
val.medie lunară	7.10	7.10	9.95						56.69	
captura de date* (%)	83.47	80.65	95.70						95.70	
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; 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.



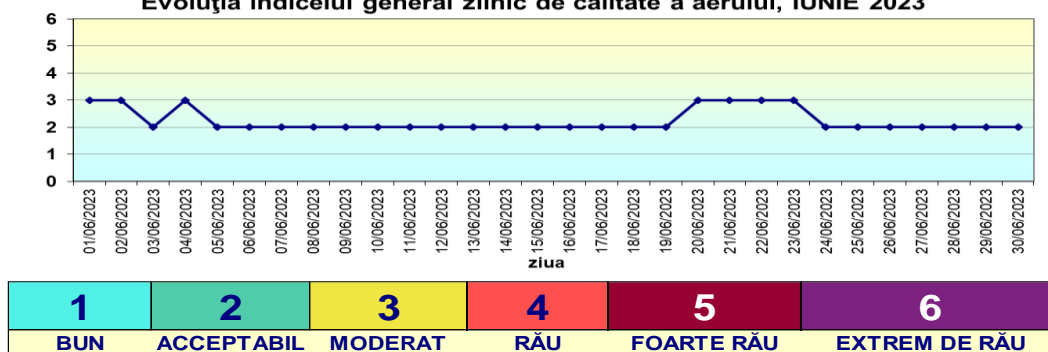


Indicatorii CO și O₃ se caracterizează prin valorile maxime zilnice a mediilor pe 8 ore (media mobilă). Din octombrie 2022 analizorul de CO nu mai funcționează. Graficul de mai jos prezintă evoluția mediilor mobile ale ozonului în **iulie 2023**:



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 zilnic se stabilește pentru fiecare dintre stațiile automate din cadrul RNMCA ca fiind cel mai mare dintre indicii specifici corespunzători poluanților monitorizați. În luna **iulie 2023** evoluția indicelui este cea din grafic:

Stația de fond urban BN-1, Bistrița.
Evoluția indicelui general zilnic de calitate a aerului, IUNIE 2023



Datele de monitorizare referitoare la radiația gamma din aer nu sunt disponibile din cauza unei defecțiuni a aplicației de achiziție a datelor de la stația automată de radioactivitate.

Valorile orare de temperatură au variat în luna **ieulie 2023** între 9,88°C și 34,13°C, cu o medie de 21,67°C iar umiditatea relativă a variat între 33% și 100% cu o valoare medie de 76%. Aproximativ 59% din perioada lunii iulie 2023 a fost calm atmosferic iar în perioadele cu vânt acesta nu a depășit viteza maximă de 0,53 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.

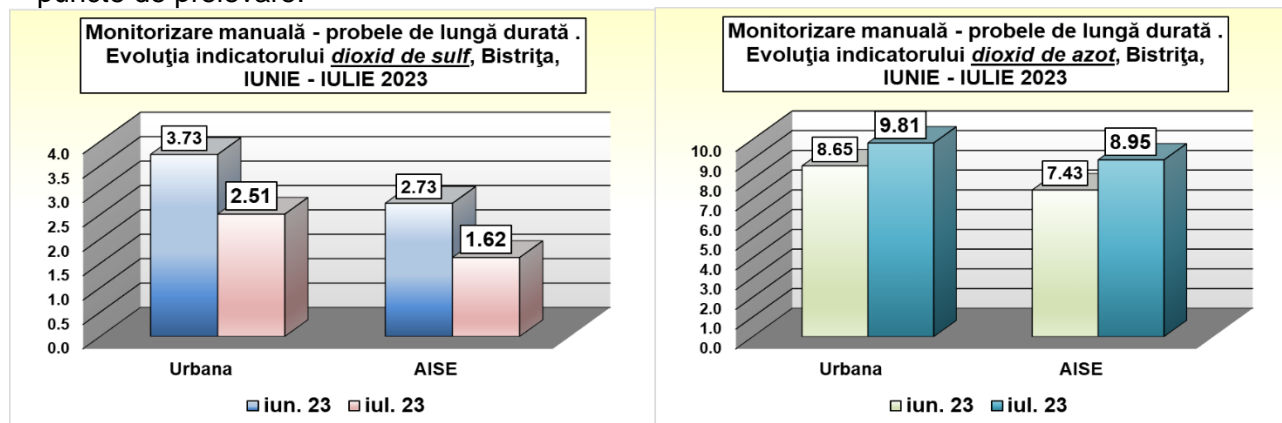
În cursul lunii **ieulie 2023** laboratorul APM BN a analizat 18 indicatori pentru apele de suprafață din Valea Căstăilor, în amonte și în aval de SC Rombat SA Bistrița.

B. EVOLUȚIA FACTORILOR DE MEDIU

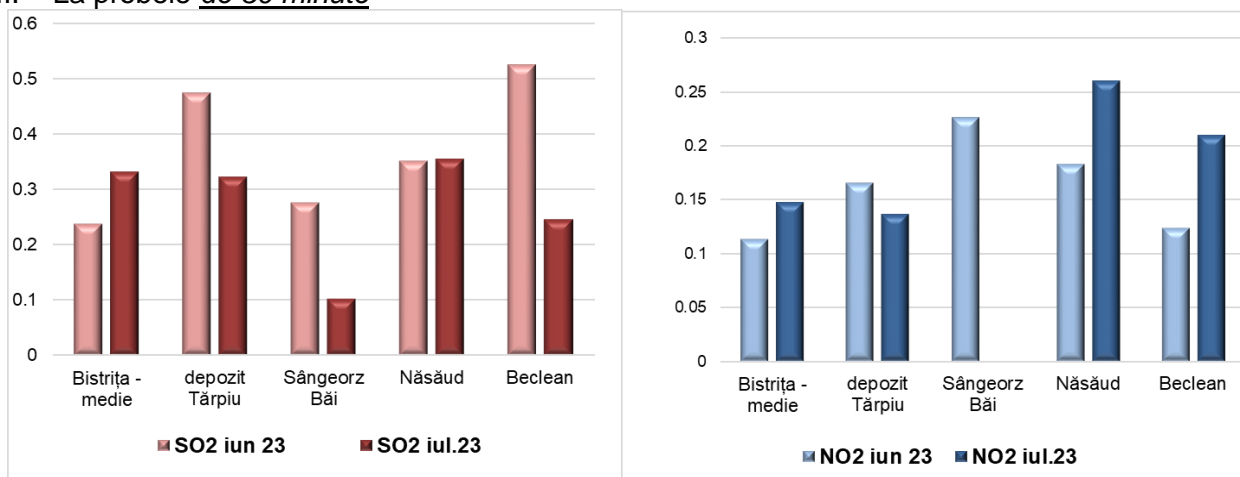
B.1. EVOLUȚIA FACTORULUI DE MEDIU AER

B.1.1. Monitorizarea manuală

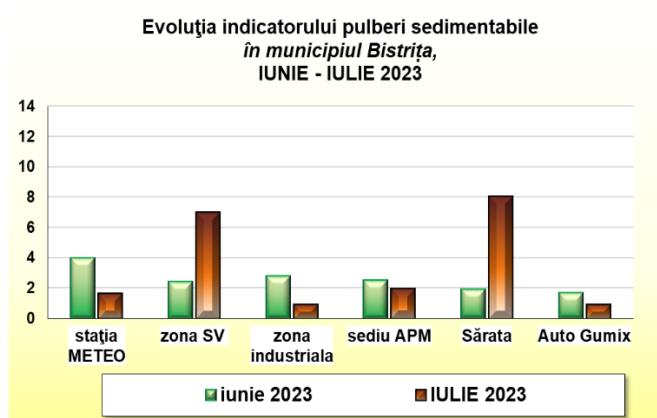
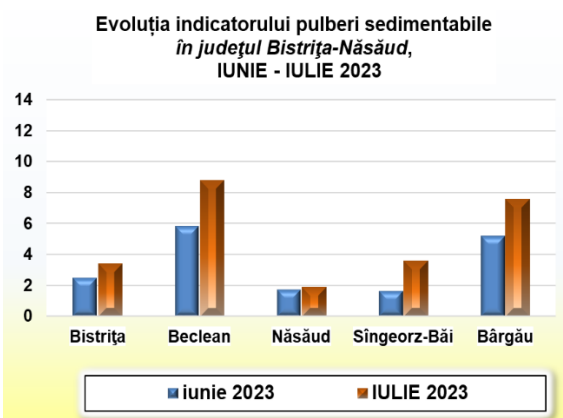
I. La probele de lungă durată (24h), dioxidul de sulf înregistrează față de luna anterioară, o scădere a valorilor medii lunare iar dioxidul de azot înregistrează o creștere a mediilor lunare, în ambele puncte de prelevare.



II. La probele *de 30 minute*

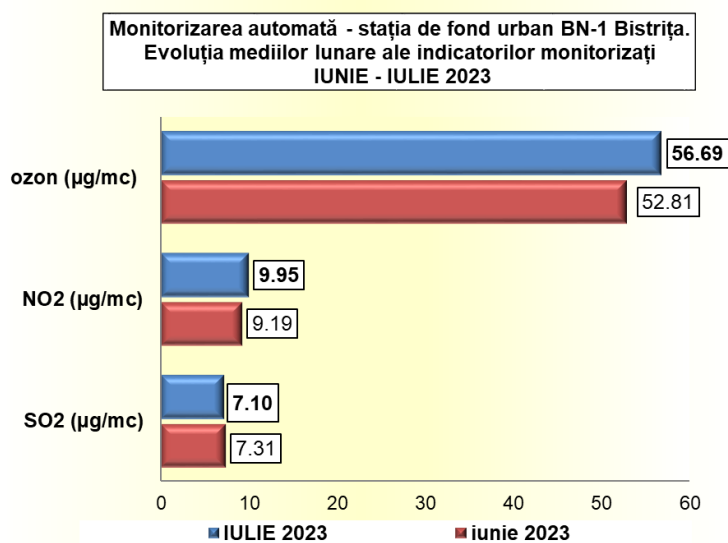


III. La *pulberile sedimentabile*



B.1.2. Monitorizarea automată

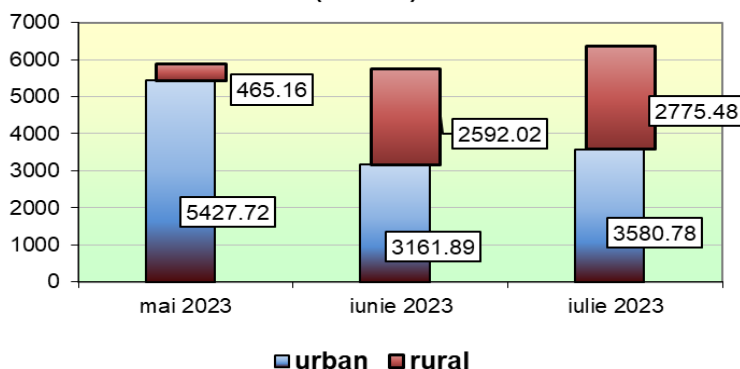
Comparativ cu luna anterioară se înregistrează o creștere a valorilor medii la indicatorii dioxid de azot și ozon:



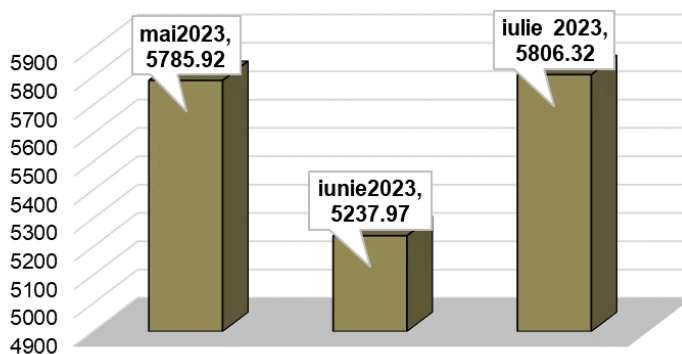
C. DEȘEURI

Cantitatea de deșuri menajere colectate la nivelul întregului județ Bistrița-Năsăud în luna **iulie 2023**, a fost de 6256,26 tone din care cca. 56% provin din mediul urban și restul din mediul rural.

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



**Evoluția cantităților de deșuri depozitate în
rampa ecologică de la Tărpiu (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.