

**RAPORT LUNAR PRIVIND STAREA FACTORILOR DE MEDIU
ÎN MUNICIPIUL BISTRIȚA
- IUNIE 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), pentru indicatorii **dioxid de sulf și dioxid de azot** 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. Rezultatul monitorizării din iunie 2023 este:

IUNIE 2023	SO ₂	NO ₂
	μg/mc	
Valoarea medie în municipiul Bistrița	3.230	8.037
Număr prelevări	30	30
Valoarea maximă	16.1	18.4
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 pentru **dioxid de sulf și dioxid de azot** la Sărata în parcul industrial al SC Teraplast SA și în municipiul Bistrița la stația de tratare a apei.

IUNIE 2023				
Valorile probelor de 30 minute (mg/mc) conf. STAS 12574-87				
	Bistrița - ST	Bistrița -parc ind.Sărata	CMA	Nr. depășiri
SO ₂	0.4092	0.31	0.75	0
NO ₂	0.2031	0.1737	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 mă.s. (min.)	Val. limită STAS (10009/2017)	Valoare măsurată Iunie 2023
1	str. Libertății - în față la Mobexpert	15	75-85	74
2	Intersecția str. Libertății - str. Petru Maior - B. Independenței - str. Sigmirului	15	75-85	70.7
3	B. Independenței - în față la Școala Sf. Ana	15	75-85	72.4
4	Intersecția B.Independenței - str.Odibescu - str.Ghe. Șincai - str.Gării	15	75-85	68.5
5	Intersecția str.1Dec-str. A. Iancu - str.Nă săudului - C. Moldovei	15	75-85	66.8
6	C. Moldovei - cab. Veterinar Family Vet Center	15	75-85	75.1
7	Bistrița - Piata Decebal	15	65	59.8

d) Rezultatele analizelor de **precipitații**:

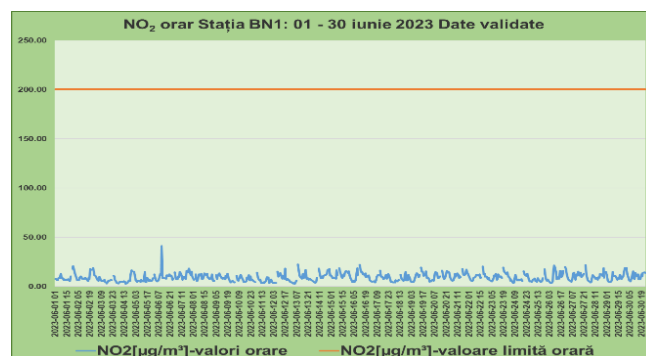
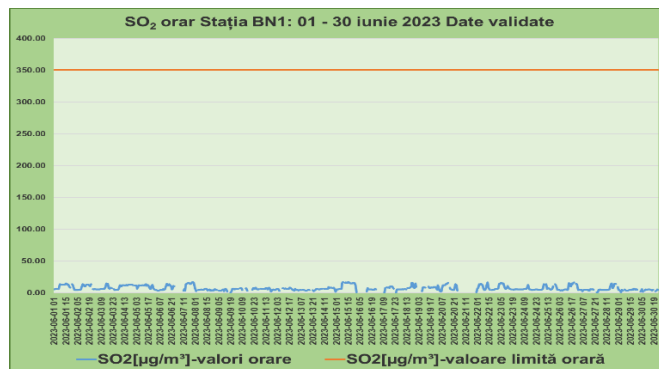
Punct prelevare	Interval de timp		Valorile de pH (unit. pH)	
			min.	max.
Sediul APM	5 iunie 2023	3 iulie 2023	6.67	6.84
Aquabis			6.82	7.12
medie oraș			6.86	

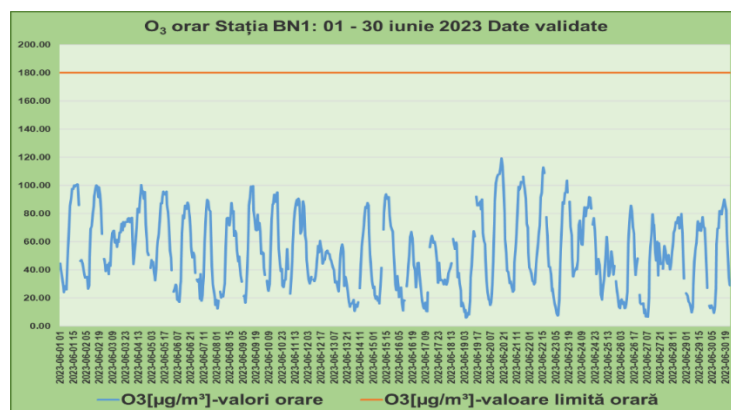
A.1.2. MONITORIZAREA PRIN STAȚIA AUTOMATĂ

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:

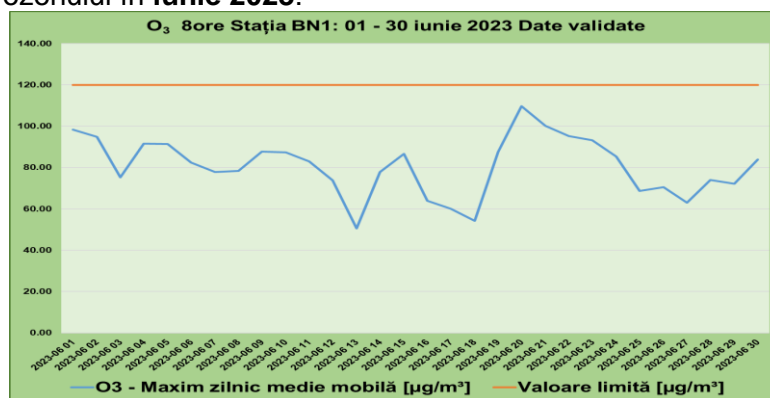
Valorile principalilor indicatori monitorizați de stația automată de fond urban BN-1 Bistrița, iunie 2023										
indicator	dioxid de sulf		dioxid de azot	PM 10 continuu	PM 10 gravimetric	monoxid de carbon		ozon		benzen
u.m.	µg/mc	µg/mc	µg/mc	µg/mc	µg/mc	mg/mc	mg/mc	µg/mc	µg/mc	µg/mc
perioada de mediere	1h	24h	1h	24 h	24 h	maxima mediei pe 8h	1h	maxima mediei pe 8h	1h	1h
val.max.	17	12.41	41.21					109.60	119.24	
val.medie lunară	7.31	7.31	9.19						52.81	
captura de date* (%)	84.58	80	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; Analizor LSPM10 defect - FSIT 8345/ 12.07.2022 - lipsă date PM10 nefelometric; Pompa FOX defectă - FSIT 8346/ 12.07.2022 - lipsă date PM10 gravimetric;



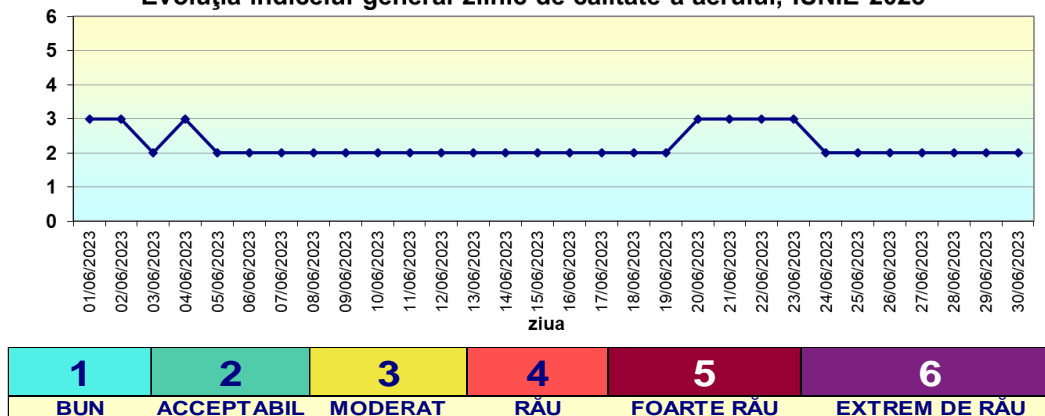


Indicatorii CO și O₃ se caracterizează prin valorile maxime zilnice a mediilor pe 8 ore (media mobilă). Din octombrie 2022 analizorul de CO nu a funcționat. Graficul de mai jos prezintă evoluția mediilor mobile ale ozonului în **ianie 2023**:



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 **ianie 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 **ianie 2023** între 10,98°C și 33,76°C, cu o medie de 19,62°C iar umiditatea relativă a variat între 37,40% și 100% cu o valoare medie de 77,59%. Aproximativ 56% din perioada lunii iunie 2023 a fost calm atmosferic iar în perioadele cu vânt acesta nu a depășit viteza maximă de 0,5 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 **ianie 2023** laboratorul APM BN a analizat 31 indicatori pentru apele de suprafață din Valea Căstăilor, în amonte și în aval de SC Rombat SA Bistrița și 12 indicatori pentru ape reziduale evacuate din stația de epurare Bistrița.

B. EVOLUȚIA FACTORILOR DE MEDIU

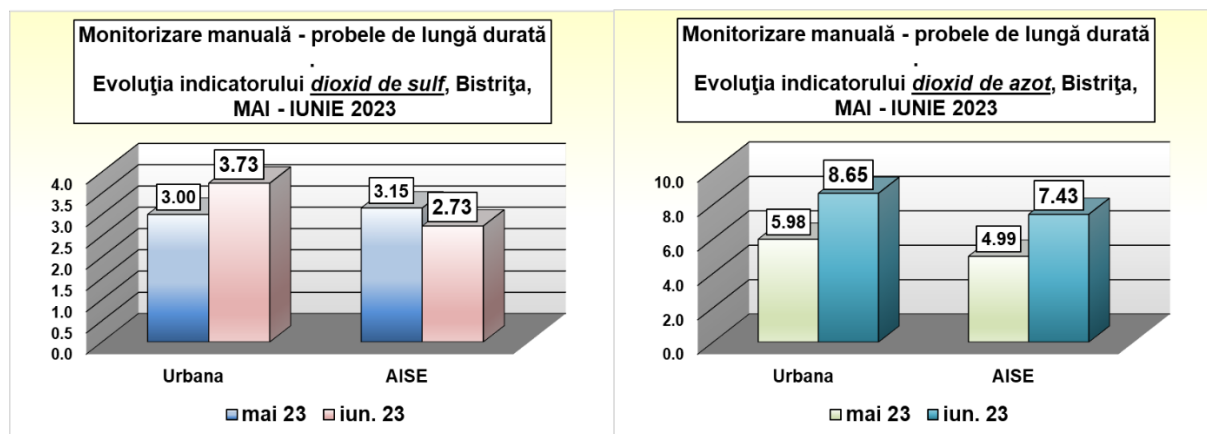
B.1. EVOLUȚIA FACTORULUI DE MEDIU AER

B.1.1. Monitorizarea manuală

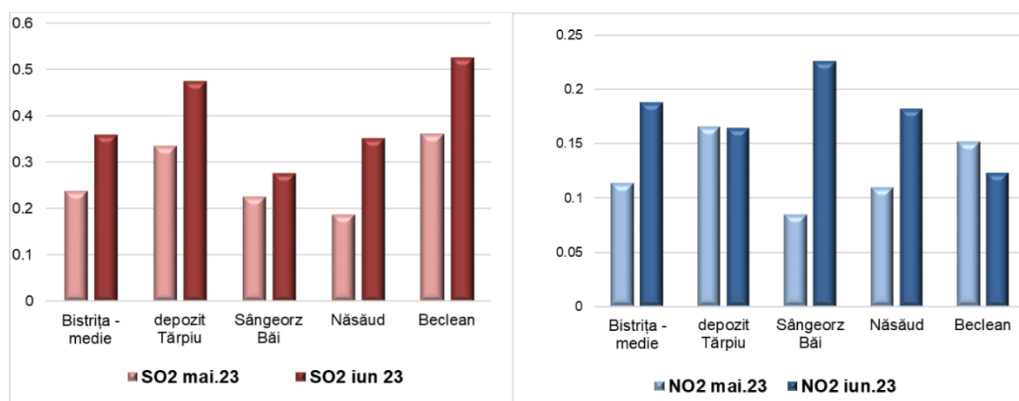
I. Dioxidul de sulf înregistrează față de luna anterioară, o creștere a valorilor medii lunare atât la probele de lungă durată, cât și la probele de scurtă durată, excepție făcând dioxidul de sulf (probă de lungă durată de la AISE), care înregistrează o scădere a valorilor față de luna mai.

II. Pentru dioxidul de azot, de asemenea valorile medii lunare cresc atât la probele de lungă durată, cât și la probele de scurtă durată, excepție făcând dioxidul de azot (probă de scurtă durată de la Beclean), care înregistrează o scădere a valorilor.

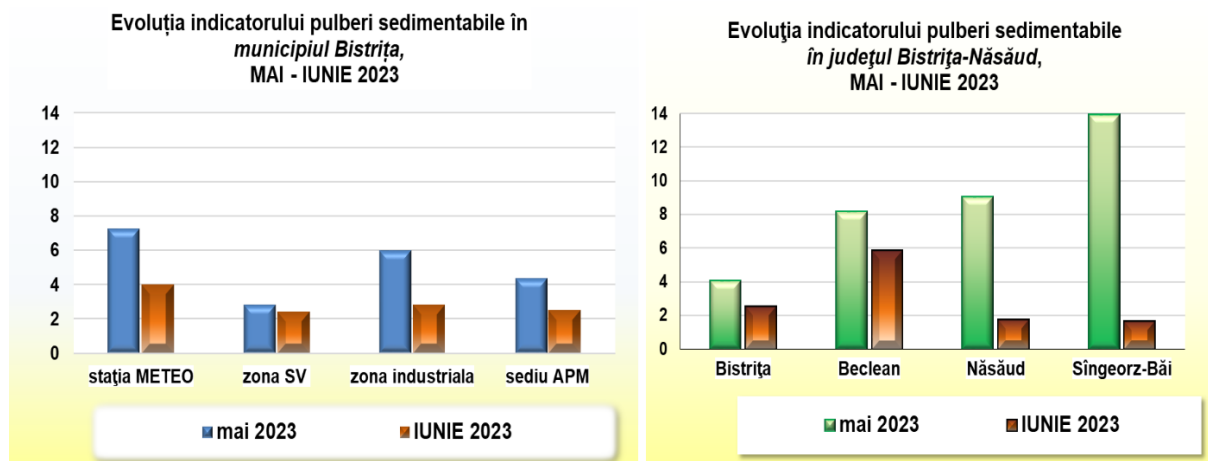
III. Pulberile sedimentabile înregistrează o scădere a valorilor în toate punctele de prelevare, comparativ cu luna precedentă.



IV. La probele de 30 minute

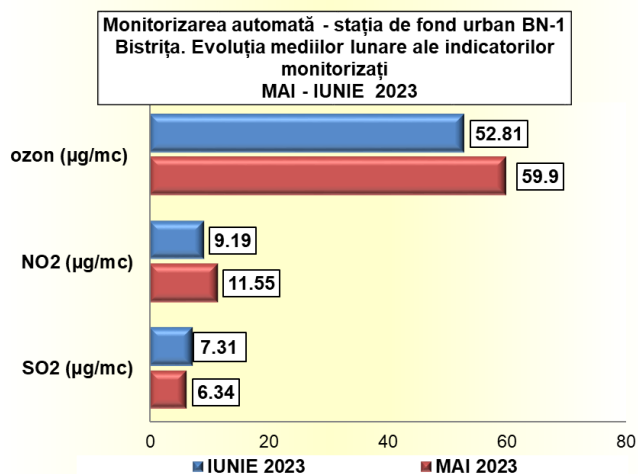


V. La pulberile sedimentabile



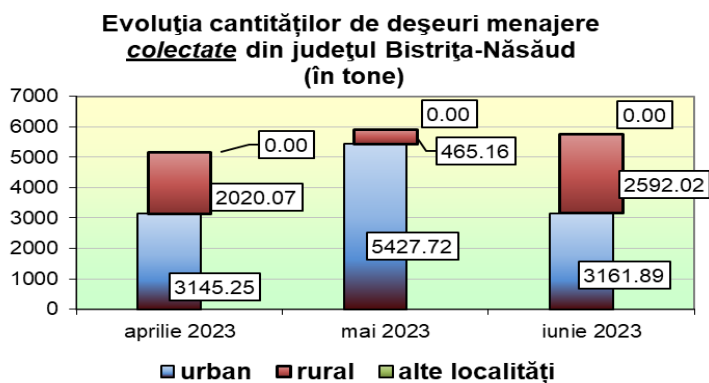
B.1.2. Monitorizarea automată

Comparativ cu luna anterioară se înregistrează o creștere doar la valoarea medie a indicatorului dioxid de sulf:



C. DEȘURI

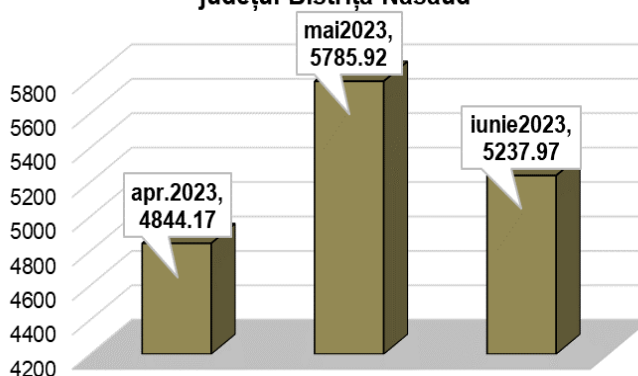
Cantitatea de deșuri menajere colectate la nivelul întregului județ Bistrița-Năsăud în luna **iunie 2023**, a fost de 5753,91 tone din care cca. 55% provin din mediul urban și restul din mediul rural.



iunie 2023	cantitate colectată (t)	cantitate tratată mecanic(t)	cantitate compostată(t)	cantitatea valorificată (t)	cantitatea eliminată(t)
deșeurile municipale	5753.91	455.42	1.24	440.34	5237.97
deșeurile municipale din alte localități	0.00	0	0	0	0.00
deșeurile reciclabile**	648.86	0	0	440.34	0.00

** deșeurile de ambalaje mase plastice, deșeurile de hartie și carton, ambalaje metalice și deșeurile de sticlă, colectate selectiv de la populație și de la agenții economici, care ajung în depozitul ecologic de la Târpiu.

Evoluția cantităților de deșeurile 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.