

**RAPORT LUNAR PRIVIND STAREA FACTORILOR DE MEDIU
ÎN MUNICIPIUL BISTRIȚA
- MAI 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. Începând cu data de 3 mai 2023 nu se mai efectuează analize ale amoniacului din lipsa reactivilor specifici. Rezultatul monitorizării din mai 2023 este :

MAI 2023	SO ₂	NO ₂	NH ₃
	μg/mc		
Valoarea medie în municipiul Bistrița	3.076	5.473	41.200
Număr prelevări	33	33	6
Valoarea maximă	23.1	14.2	91.40
Loc de prelevare a valorii maxime	Urbana	Urbana	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.

MAI 2023				
Valorile probelor de 30 minute (mg/mc) conf. STAS 12574-87				
	Bistrița - ST	Bistrița -parc ind.Sărata	CMA	Nr. depășiri
SO ₂	0.2424	0.1105	0.75	0
NO ₂	0.098	0.1279	0.3	0
NH ₃	0.089		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** - Pentru **mai 2023** valorile determinate sunt cele din tabelul de mai jos:

Nr. Crt.	Locul măsurătorii	Durata (min.)	Val. STAS (10009/2017)	Valori medii măsurate (dB) MAI2023
1	str. Libertății - în față la Mobexpert (75-85 dB)	15	75-85	63,5
2	Int. str. Libertății - str. Petru Maior - B. Independ. - str. Sigmirului (75-85 dB)	15	75-85	73,8
3	B. Indep. - în față la Scoala Sf. Ana (75-85 dB)	15	75-85	73,2
4	Intersecția B.Independ.- str.Odobescu - str.Ghe. Șincai - str.Gării (75-85 dB)	15	75-85	64,5
5	Int. str.1Dec-str. A. Iancu - str.Năsăudului – C. Moldovei (75-85 dB)	15	75-85	69,5
6	C. Moldovei - cab. Veterinar Family Vet Center (75-85dB)	15	75-85	70,7
7	Bistrița - Piata Decebal (65 dB)	15	65	60,2

d) Rezultatele analizelor de **precipitații**:

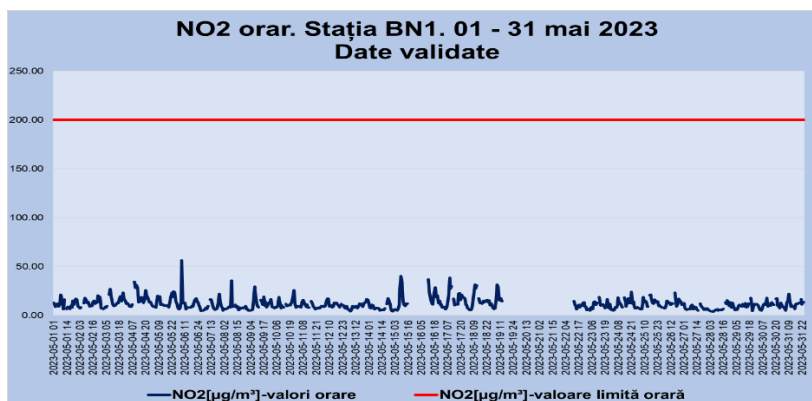
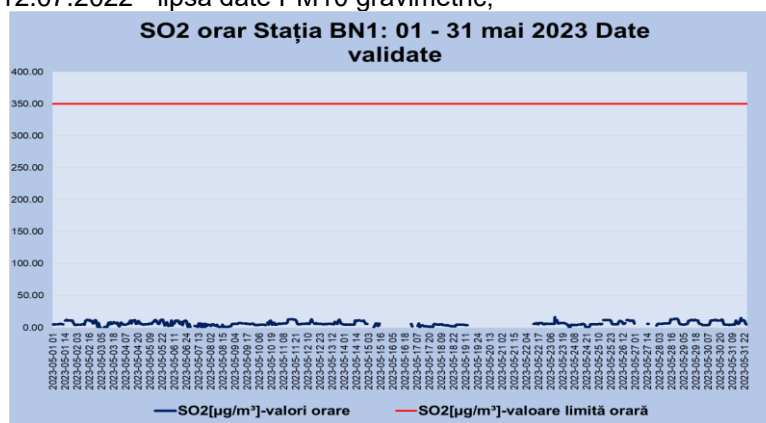
Punct prelevare	Interval de timp		Valorile de pH (unit. pH)	
			min.	max.
Sediul APM	2 mai 2023	29 mai 2023	6.12	6.46
Aquabis			6.21	6.65
medie orăș			6.36	

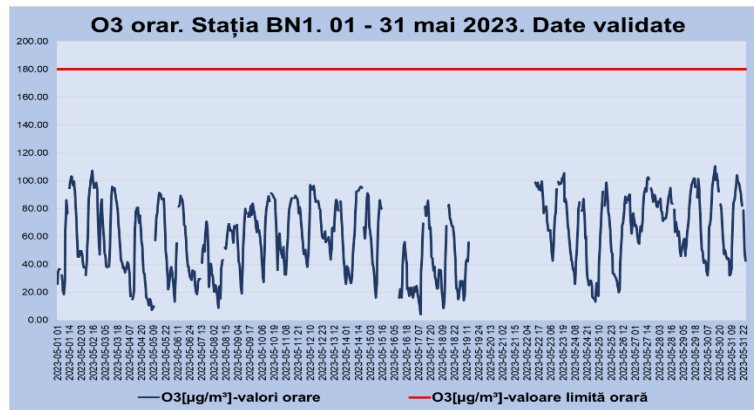
A.1.2. MONITORIZAREA PRIN STAȚIA AUTOMATĂ

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:

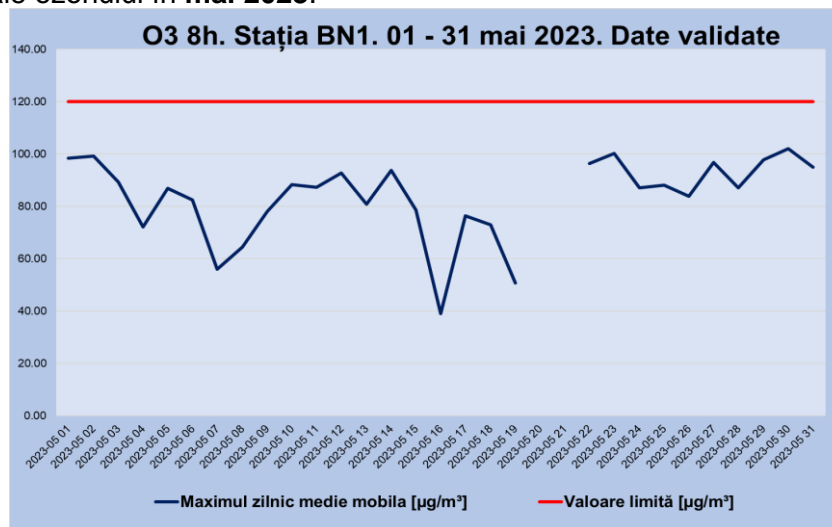
Valorile principalilor indicatori monitorizați de stația automată de fond urban BN-1 Bistrița, APRILIE 2023										
indicator	dioxid de sulf		dioxid de azot	PM 10 continuu	PM 10 gravimetric	monoxid de carbon		ozon		benzen
u.m.	μg/mc	μg/mc	μg/mc	μg/mc	μg/mc	mg/mc	mg/mc	μg/mc	μg/mc	μg/mc
perioada de 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;



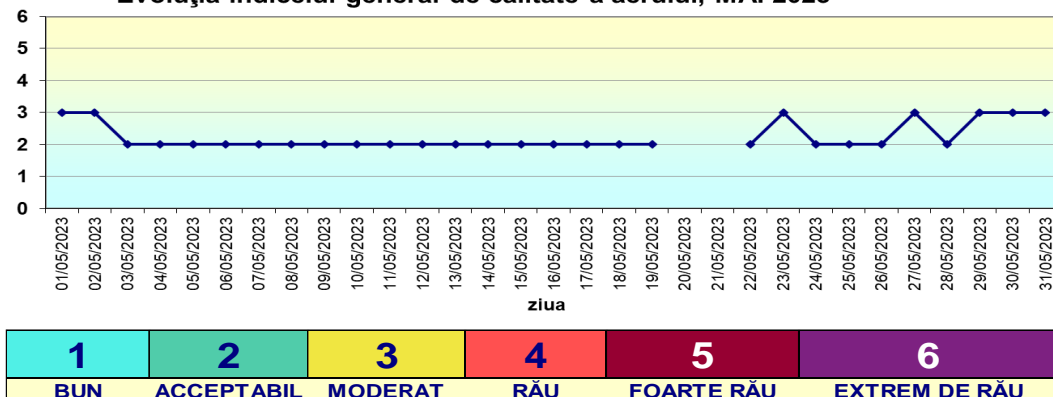


Indicatorii CO și O₃ se caracterizează prin valorile maxime zilnice a mediilor pe 8 ore (media mobilă). Din octombrie 2022 analizorul de CO nu a funcționat. Graficul de mai jos prezintă evoluția mediilor mobile ale ozonului în **mai 2023**:



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

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



În **22 mai 2023** aplicația cu datele de monitorizare a radioactivității aerului s-a blocat, datele de monitorizare neputând fi descărcate. În aceste condiții nu dispunem de date pentru luna mai 2023.

Valorile orare de temperatură au variat în luna **mai 2023** între 3,28°C și 28,4°C, cu o medie de 15,93°C iar umiditatea relativă a variat între 24% și 100% cu o valoare medie de 67%. Aproximativ 62% din perioada lunii mai 2023 a fost calm atmosferic iar în perioadele cu vânt acesta nu a depășit viteza maximă de 1,06 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.

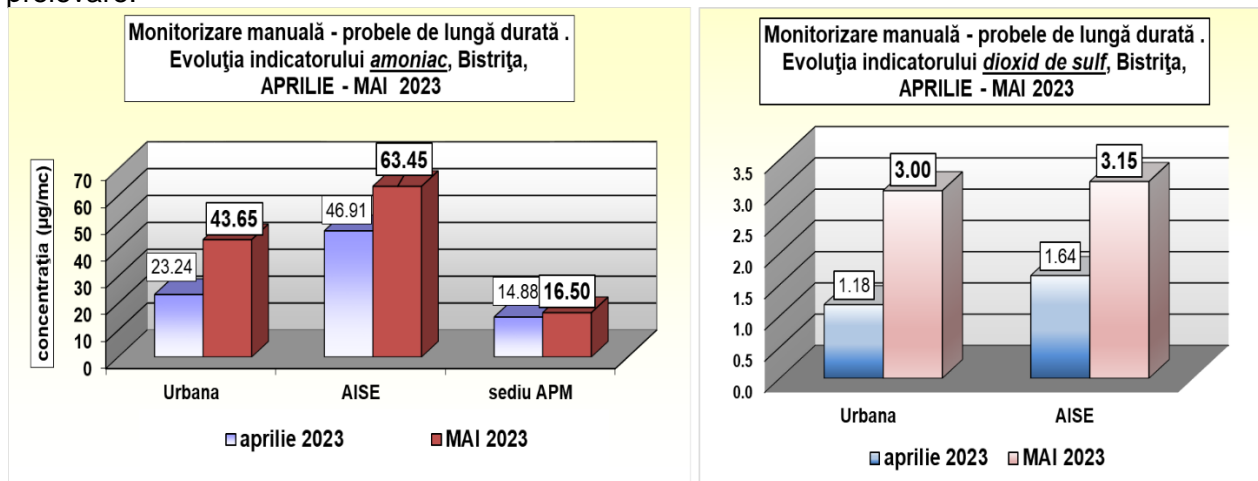
În cursul lunii **mai 2023** laboratorul APM BN a analizat 6 indicatori pentru apele de suprafață din Valea Căstăilor, în amonte și în aval de SC Rombat SA Bistrița.

B. EVOLUȚIA FACTORILOR DE MEDIU

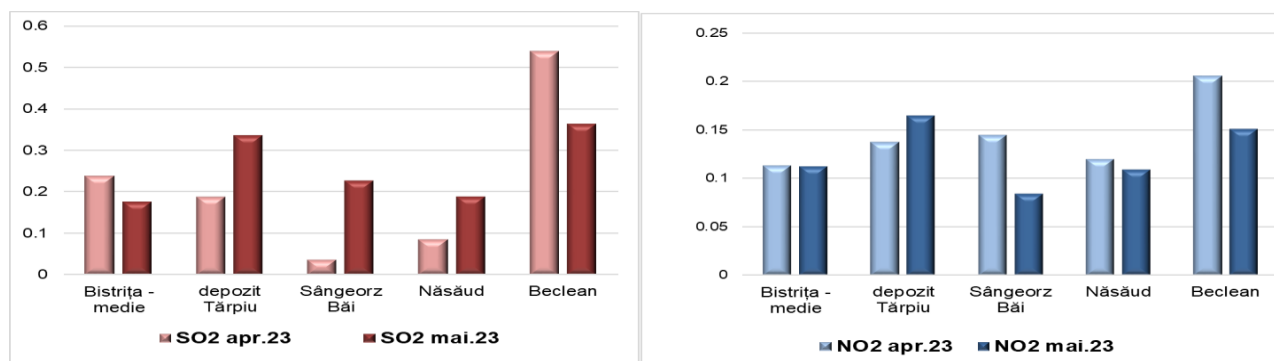
B.1. EVOLUȚIA FACTORULUI DE MEDIU AER

B.1.1. Monitorizarea manuală

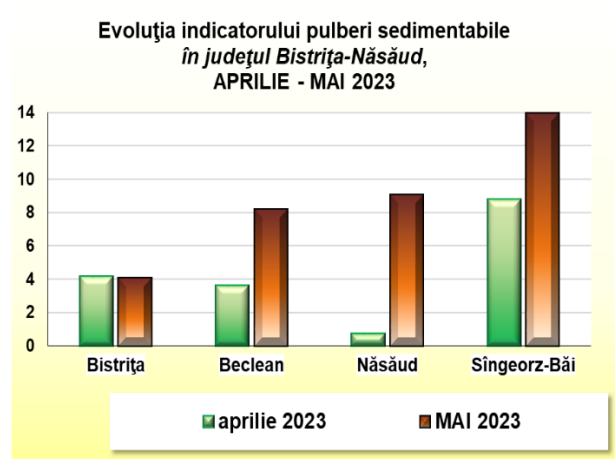
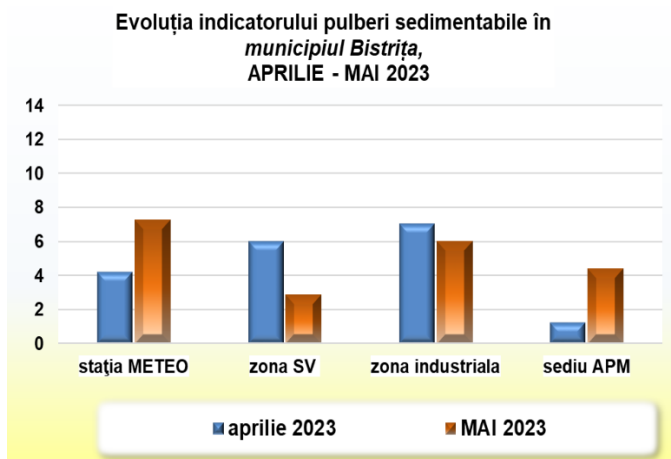
I. La determinările de lungă durată se înregistrează, față de luna anterioară, o creștere a valorilor medii lunare la dioxid de sulf iar la dioxidul de azot valorile medii lunare scad în ambele puncte de prelevare:



II. La probele de 30 minute

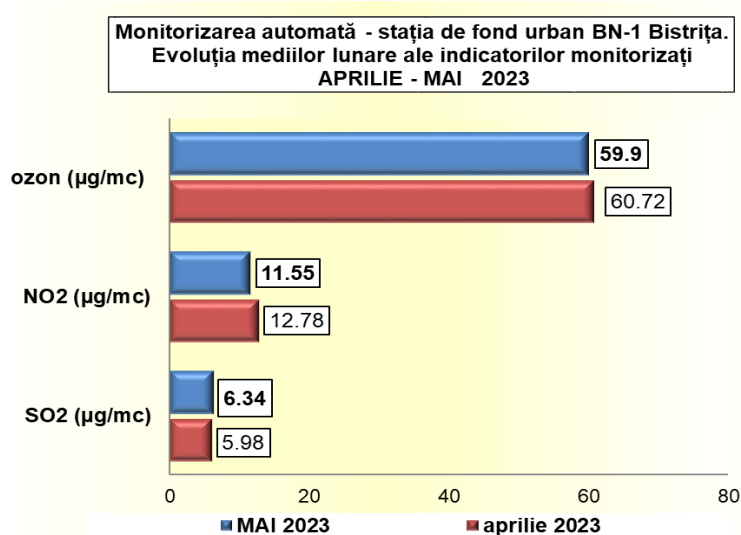


III. La pulberile sedimentabile



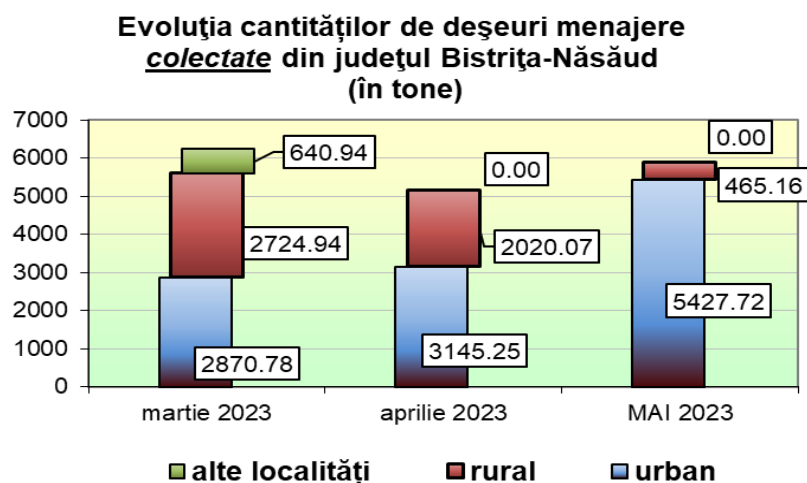
B.1.2. Monitorizarea automată

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



C. DEȘEURI

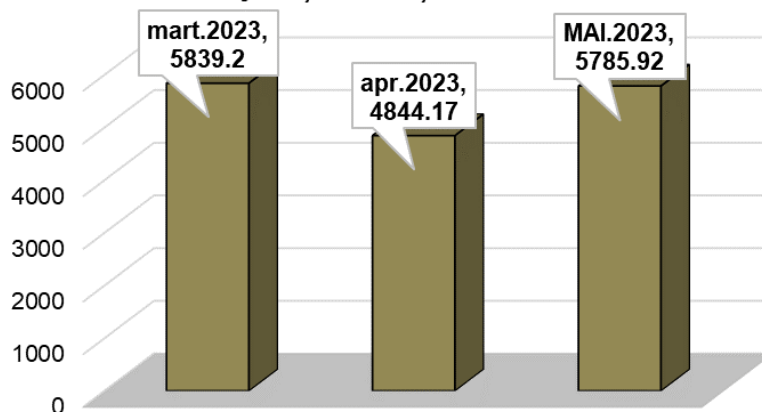
Cantitatea de deșuri menajere colectate la nivelul întregului județ în luna **mai 2023**, a fost de 5892,88 tone din care cca. 92% provin din mediul urban și restul din mediul rural.



MAI 2023	cantitatea colectată tone	Cantitate tratată mecanic	cantitate compostata	cantitatea valorificată tone	cantitatea eliminată tone
Deseu municipal	5892.88	449.08	93.38	482.94	5785.92
deseuri municipale alte localitati	0.00	0	0	0	0.00
deseuri reciclabile**	715.12	0	0	229.86	0.00

** deșeurile de ambalaje mase plastice, deșeurile de hârtie și carton, ambalaje metalice și deșeurile de sticlă colectate selectiv de la populație și agenți economici, care ajung în depozitul ecologic de la Târbuiu.

Evoluția cantităților de deșuri depozitate în rampa ecologică de la Târbuiu (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.