

**RAPORT LUNAR PRIVIND STAREA FACTORILOR DE MEDIU
ÎN MUNICIPIUL BISTRIȚA
- IANUARIE 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 ianuarie 2023 este:

IANUARIE 2023	SO ₂	NO ₂	NH ₃
	μg/mc		
Valoarea medie în municipiul Bistrița	1.781	9.908	23.754
Număr prelevări	26	26	41
Valoarea maximă	14	19.4	78.50
Loc de prelevare a valorii maxime	Urbana	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. Nu se fac prelevări în perioada noiembrie-martie.

b) Pulberile sedimentabile.

Pulberile sedimentabile se monitorizează în 6 puncte în municipiul Bistrița. Valoarea maximă înregistrată a fost de **5,4497 gram/mp/lună** și s-a înregistrat la SC Auto Gumix limitrof haldei de zgură din Bistrița. Nu s-au înregistrat depășiri ale valorii maxim admise 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 **ianuarie 2023** valorie determinate sunt cele din tabelul de mai jos:

Nr. Crt.	Locul măsurătorii	Durata (min.)	Val. STAS (10009/2017)	Valori medii măsurate (dB) IANUARIE 2023
1	str. Libertății - în față la Mobexpert (75-85dB)	15	75-85	75.12
2	Int. str. Libertății - str. Petru Maior - B. Independ. - str. Sigmirului (75-85dB)	15	75-85	74.61
3	B. Indep. - în față la Scoala Sf. Ana (75-85dB)	15	75-85	75.24
4	Intersecția B.Independ.- str.Odibescu - str.Ghe. Șincai - str.Gării (75-85dB)	15	75-85	69.41
5	Int. str.1Dec-str. A. Iancu - str.Năsăudului - C. Moldovei (75-85dB)	15	75-85	65.88
6	C. Moldovei - cab. Veterinar Family Vet Center (75-85dB)	15	75-85	73.07
7	Bistrița - Piata Decebal (65dB)	15	65	66.88

d) Rezultatele analizelor de **precipitații**:

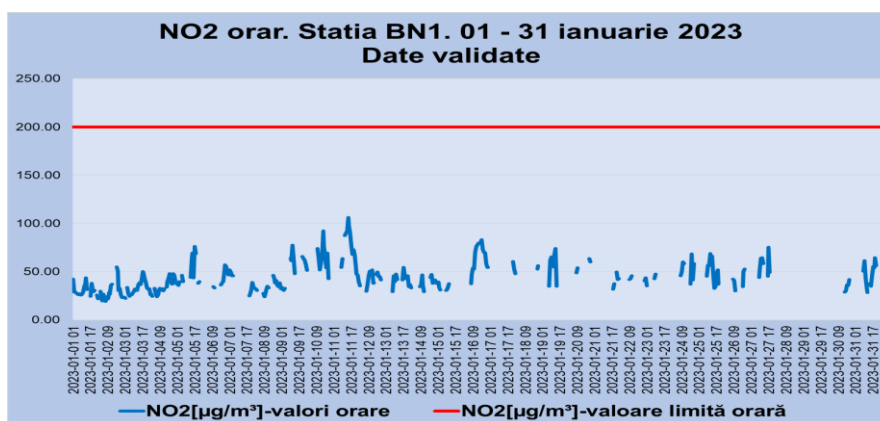
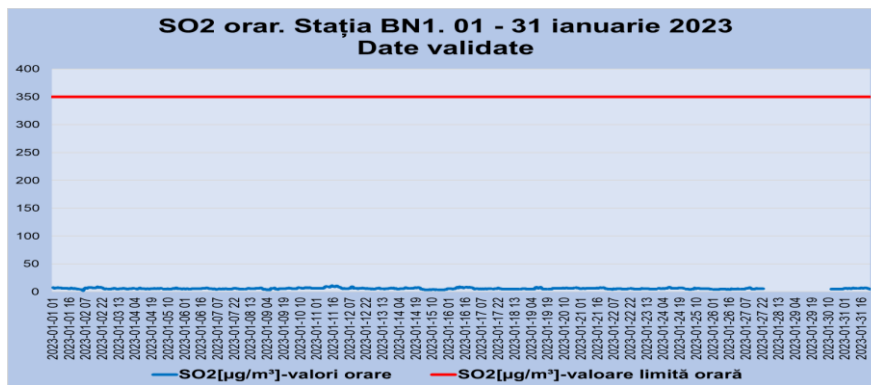
Punct prelevare	Interval de timp		Valorile de pH (unit. pH)	
			min.	max.
Sediu APM	26 decembrie 2022	30 ianuarie 2023	5.77	6.58
Aquabis			5.68	6.82
medie oraș			6.17	

A.1.2. MONITORIZAREA PRIN STAȚIA AUTOMATĂ

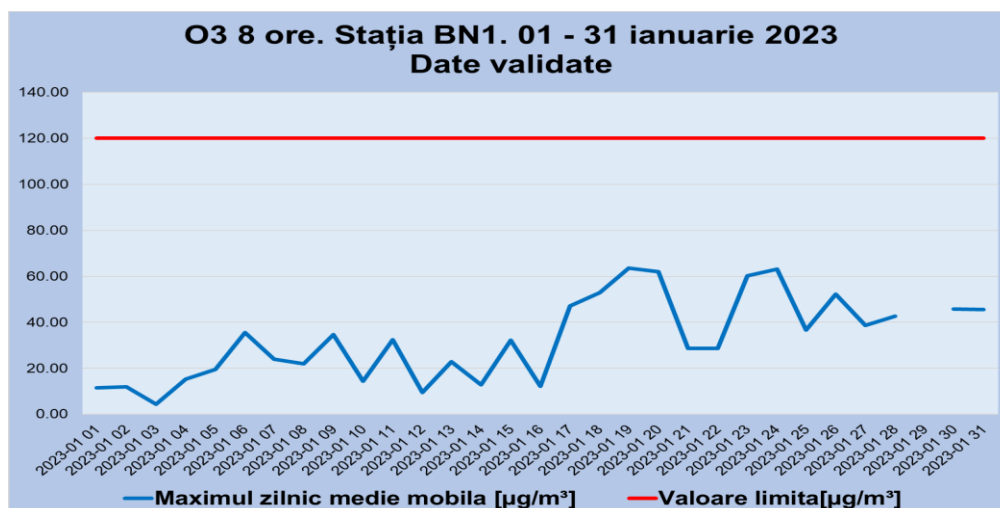
Valorile obținute prin procesarea datelor validate de la stația automată de fond urban pentru monitorizarea calității aerului BN-1 Bistrița, sunt prezentate în tabelul și graficele de mai jos:

Valorile principalilor indicatori monitorizați de stația automată de fond urban BN-1 Bistrița, IANUARIE 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.	10.78	8.01	105.87					63.54	69.04	
val.medie lunară	5.64	5.64	44.20						19.67	
captura de date* (%)	88.31	90.32	45.43						87.63	
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	

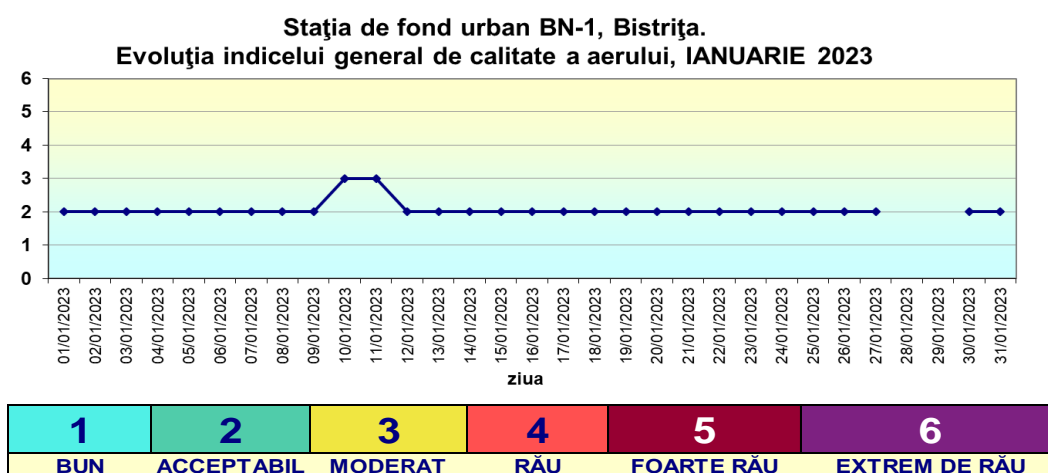
obs. Analizor BTEX defect din 09.11.2021; analizor CO defect din 22.06.2022; analizorul LSPM10 defect din 12.07.2022; pompa FOX defectă din 12.07.2022, între 27.01.2023 ora 24 și 30.01.2023 ora 10 s-a blocat achiziția de date.



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



În luna **ianuarie 2023** doza maximă de radiație înregistrată la contoarele stației BN-1 au fost de 0,151 µSv/h, respectiv 0,218 µSv/h, cu o medie lunară de 0,12288086 µSv/h și 0,1448386 µSv/h (date preluate de la stația de radioactivitate de la sediul agenției)

Valorile orare de temperatură au variat în **luna ianuarie 2023** între 12,91°C și -3,88°C, cu o medie de 4,49°C iar umiditatea relativă a variat între 49,96% și 100% cu o valoare medie de 88.56%. Aproximativ 74% din perioada lunii ianuarie 2023 a fost calm atmosferic iar în perioadele cu vânt acesta a bătt predominant din direcția NV-NNV și nu a depășit viteza maximă de 1.2 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.

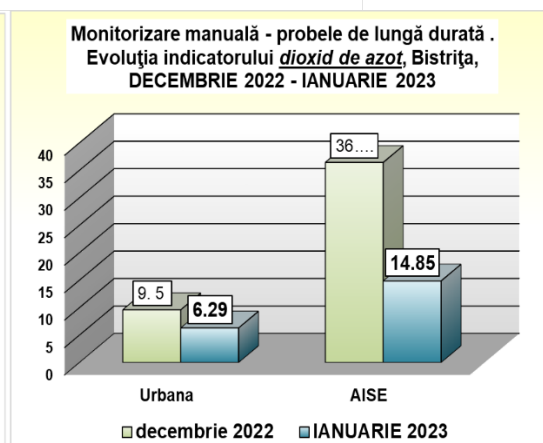
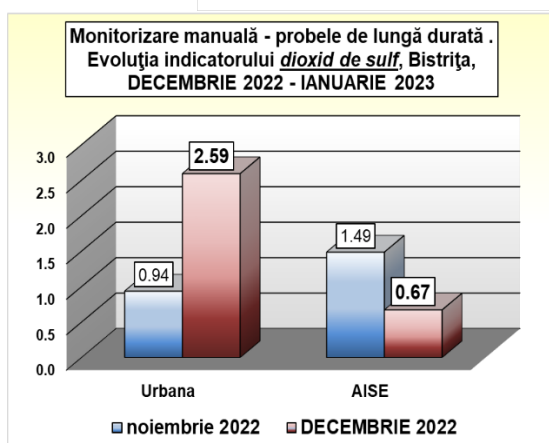
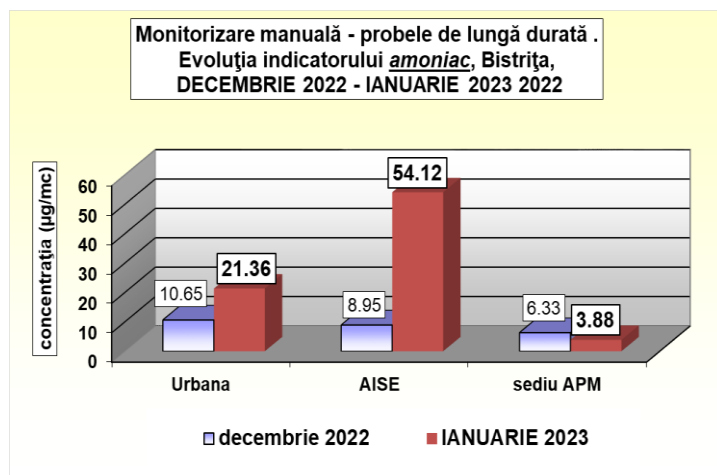
În cursul lunii **ianuarie 2023** laboratorul APM BN a analizat 4 indicatori pentru apele de suprafață din Valea Căstăilor, în amonte și în aval de SC Rombat SA Bistrița.

B. EVOLUȚIA FACTORILOR DE MEDIU

B.1. EVOLUȚIA FACTORULUI DE MEDIU AER

B.1.1. Monitorizarea manuală

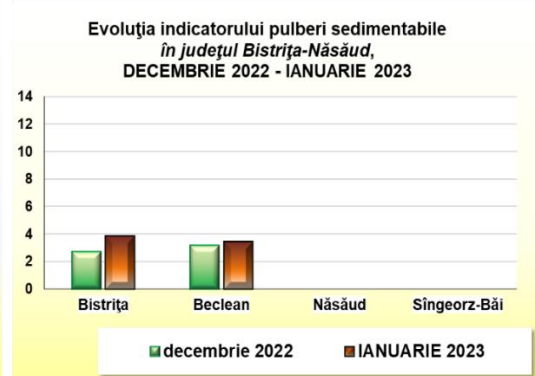
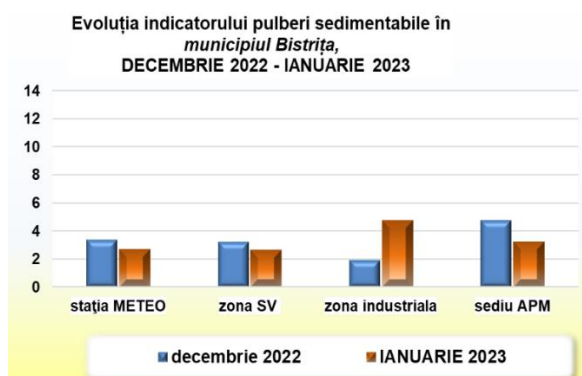
I. La determinările de lungă durată se înregistrează, față de luna anterioară, o scădere a valorilor medii lunare la amoniac și dioxid de azot în toate punctele de prelevare și la dioxid de sulf într-un punct :



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

III. La pulberile totale în suspensie TSP, nu e cazul

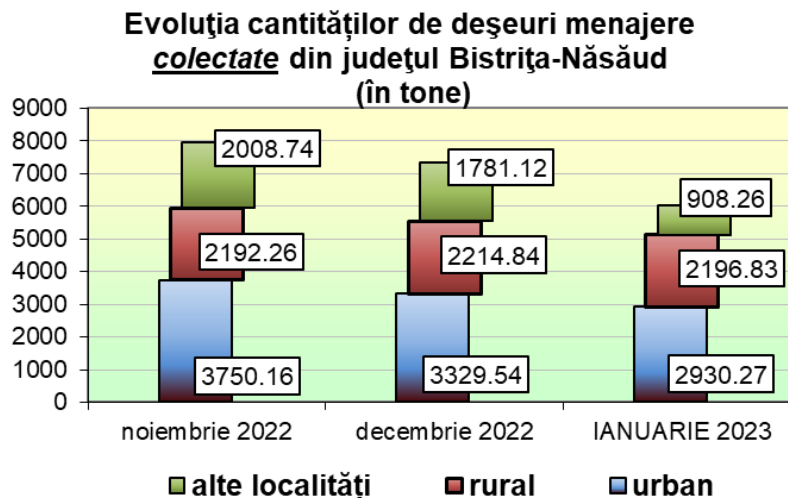
IV. La pulberile sedimentabile



B.1.2. Monitorizarea automată. Nu este cazul.

C. DEȘEURI

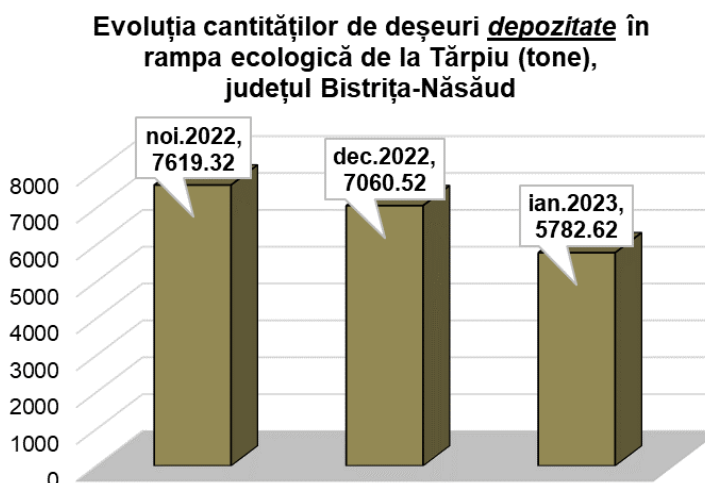
Cantitatea de deșuri menajere colectată la nivelul întregului județ Bistrița-Năsăud în luna **ianuarie 2023**, a fost de 6035,36 tone din care cca. 49% provin din mediul urban și restul din mediul rural.



Din deșeurile colectate anumite tipuri sunt valorificate:

Situația colectării, valorificării și eliminării principalelor tipuri de deșuri (tone), județul Bistrița-Năsăud, luna IANUARIE 2023					
Tip de deșeu	cantitatea colectată	Cantitate trată mecanic	cantitate compostată	cantitatea valorificată	cantitatea eliminată
municipal	6035.36	490.14	36.58	36	5782.62
municipale alte localități	908.26	0	0	0	908.26
reciclabile*	672.3	0	0	36	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 Târgșu.



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.