

# RAPORT LUNAR PRIVIND STAREA FACTORILOR DE MEDIU ÎN MUNICIPIUL BISTRIȚA

- NOIEMBRIE 2023-

## A. CALITATEA FACTORILOR DE MEDIU

### A.1. CALITATEA AERULUI

#### A.1.1. MONITORIZAREA MANUALĂ

a) Pentru indicatorii gazoși **dioxid de sulf, dioxid de azot și amoniac** se fac astfel:

a)1. prin probe de lungă durată (24h), în municipiul Bistrița, în punctele din zona industrială a municipiului (la AISE), pe str. Zefirului, nr.11, în zona de S a municipiului, la baza de lucru a SC Urbana SA, puncte în care se monitorizează toți cei trei indicatori și la sediul APM unde se monitorizează doar NH<sub>3</sub>. Rezultatele monitorizării din noiembrie 2023 :

NOIEMBRIE 2023	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NH <sub>3</sub>
	μg/mc		
<b>Valoarea medie în municipiul Bistrița</b>	<b>1.459</b>	<b>6.619</b>	<b>12.913</b>
Număr prelevări	32	16	48
Valoarea maximă	3.7	17.1	34.10
Loc de prelevare a valorii maxime	Urbana	Urbana	Urbana
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 la Sărata în parcul industrial al SC Terplast SA și în municipiul Bistrița la stația de tratare a apei. Nu se fac prelevări în sezonul rece.

b) **Pulberile totale în suspensie TSP** se prelevează la sediul agenției și se determină valorile gravimetrice și metalele grele plumb și cadmiu din aceste pulberi. În luna **noiembrie 2023** s-au efectuat 18 prelevări, concentrația medie lunară fiind de **0,029 mg TSP/mc**. Nu s-au înregistrat depășiri ale limitelor maxim admise.

c) **Pulberile sedimentabile** se monitorizează în 6 puncte în municipiul Bistrița. Nu s-au înregistrat depășiri ale valorii maxim admise de legislație.

#### **d) Zgomot**

Pentru **noiembrie 2023** valorile determinate sunt cele din tabelul de mai jos:

Nr. Crt.	Locul măsurătorii	Durata (min.)	Valoare STAS (10009/2017)	Valoare măsurată (dB) NOIEMBRIE 2023
1	str. Libertății - în față la Mobexpert (75-85dB)	15	75-85	78,3
2	Int. str. Libertății - str. Petru Maior - B. Independenței - str. Sigmirului (75-85dB)	15	75-85	67,8
3	B. Independenței - în față la Scoala Sf. Ana (75-85dB)	15	75-85	61,5
4	Intersecția B.Independenței - str.Odibescu - str.Ghe. Șincai - str.Gării (75-85dB)	15	75-85	72,8
5	Int. str.1Dec-str. A. Iancu - str.Năsăudului - C. Moldovei (75-85dB)	15	75-85	64,5
6	C. Moldovei - cab. Veterinar Family Vet Center (75-85dB)	15	75-85	77,2
7	Bistrița - Piața Decebal (65dB)	15	65	60,8

d) Rezultatele analizelor de **precipitații**:

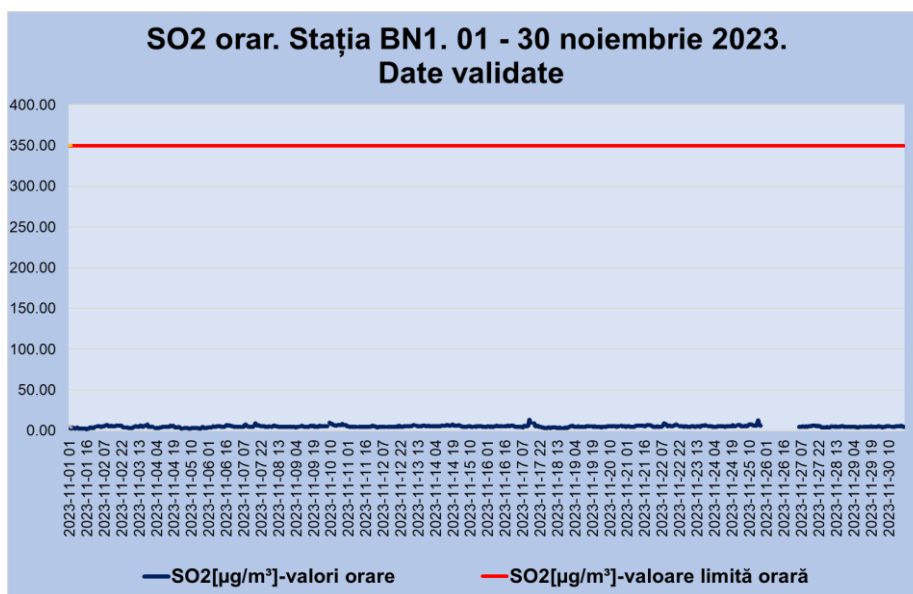
Punct prelevare	Interval de timp		Valorile de pH (unit. pH)	
			min.	max.
Sediu APM	30 octombrie 2023	4 decembrie 2023	6.68	7.01
Aquabis			6.82	7.18
<b>medie oraș</b>			<b>6.96</b>	

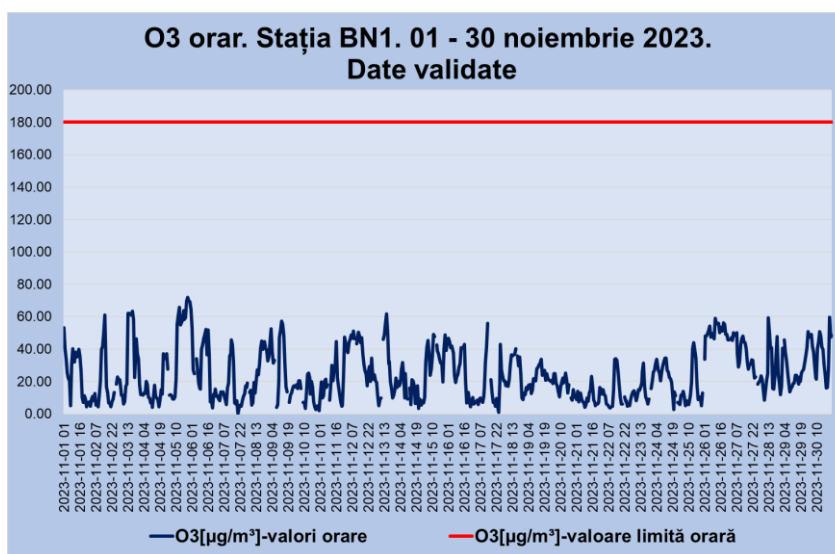
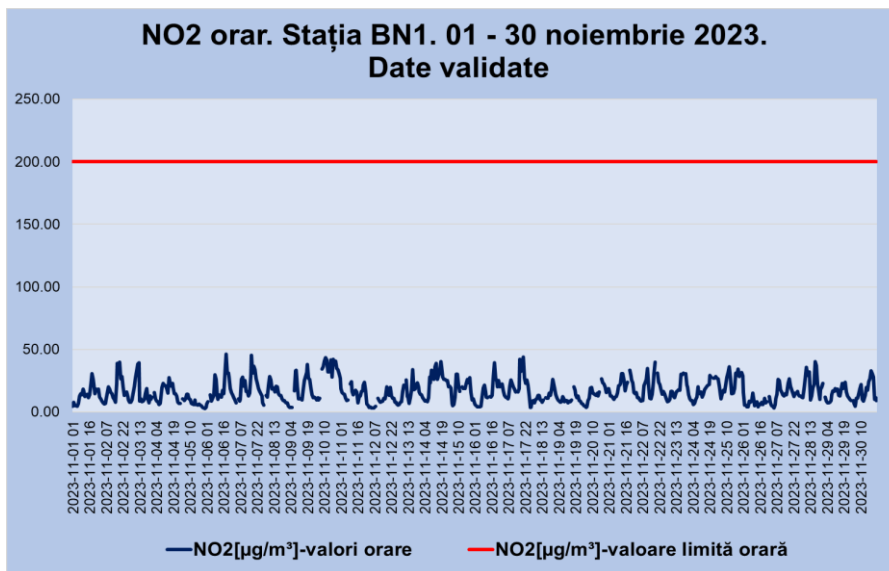
### A.1.2. MONITORIZAREA PRIN STAȚIA AUTOMATĂ

Monitorizarea automată se face prin stația automată de fond urban pentru monitorizarea calității aerului BN-1 Bistrița. Începând cu 27 noiembrie 2023 s-a pus în funcțiune și stația de trafic BN-2 Bistrița, amplasată momentan la sediul APM BN, urmând ca după încheierea formalităților legale acesta să fie amplasată pe Calea Moldovei nr. 18-20. Datele validate obținute din stațiile automate sunt prezentate în tabelul și graficele de mai jos:

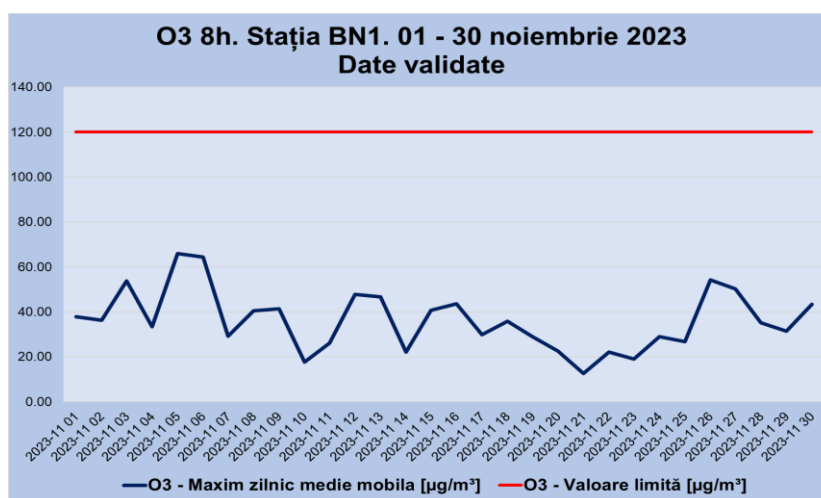
Valorile principalilor indicatori monitorizați de stația automată de fond urban BN-1 Bistrița, NOIEMBRIE 2023										
indicator	dioxid de sulf		dioxid de azot	PM 10 continuu	PM 10 gravimetric	monoxid de carbon		ozon		benzen
u.m.	μg/mc	μg/mc	μg/mc	μg/mc	μg/mc	mg/mc	mg/mc	μg/mc	μg/mc	μg/mc
perioada de mediere	1h	24h	1h	24 h	24 h	maxima mediei pe 8h	1h	maxima mediei pe 8h	1h	1h
val.max.	13.35	6.92	46.10					65.86	71.79	
val.medie lunară	5.17	5.17	16.62						24.61	
captura de date* (%)	91.94	96.67	96.11						95.69	
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.



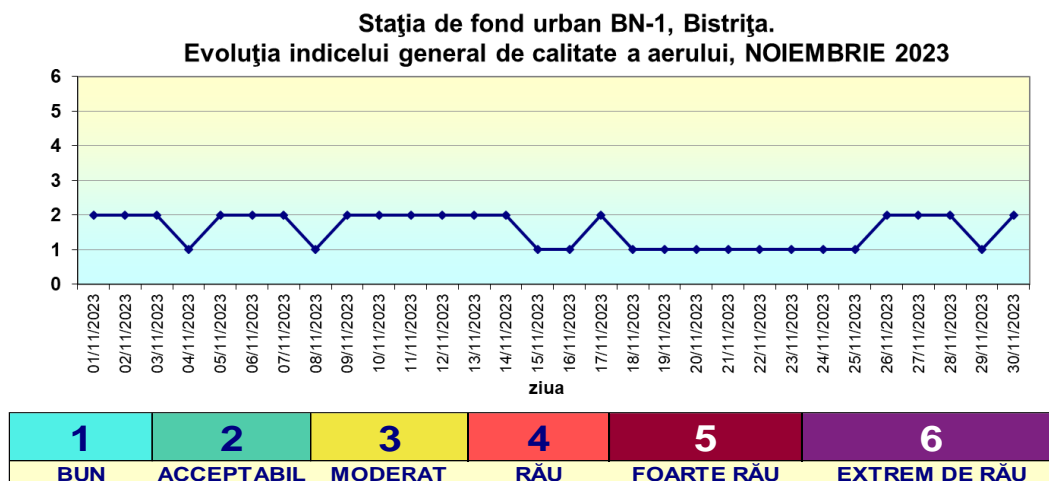


Indicatorii CO și O<sub>3</sub> se caracterizează prin valorile maxime zilnice a mediilor pe 8 ore (media mobilă). Din noiembrie 2022 analizorul de CO nu mai funcționează. Graficul de mai jos prezintă evoluția mediilor mobile ale ozonului în **noiembrie 2023**:



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



Conform datelor preluate de la stația de radioactivitate de la sediul agenției, în luna **noiembrie 2023** doza maximă de radiație înregistrată la contorul funcțional din stație a fost de 0,172  $\mu\text{Sv/h}$  și media lunară de 0,12432738  $\mu\text{Sv/h}$ .

Valorile orare de temperatură au variat în luna **noiembrie 2023** între  $-2,99^{\circ}\text{C}$  și  $18,5^{\circ}\text{C}$ , cu o medie de  $5,67^{\circ}\text{C}$ , iar umiditatea relativă a variat între 51% și 100% cu o valoare medie de 87%. Aproximativ 73% din perioada lunii noiembrie 2023 a fost calm atmosferic, iar în perioadele cu vânt acesta nu a depășit viteza maximă de 0,71 m/s (date preluate de la stația automată de monitorizare a calității aerului în baza valorilor medii orare).

## A.2. CALITATEA APEI

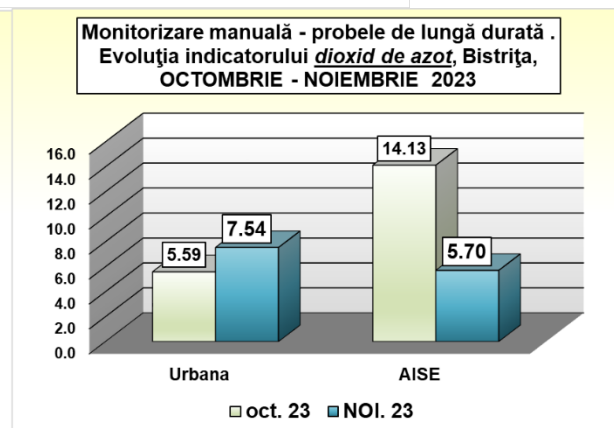
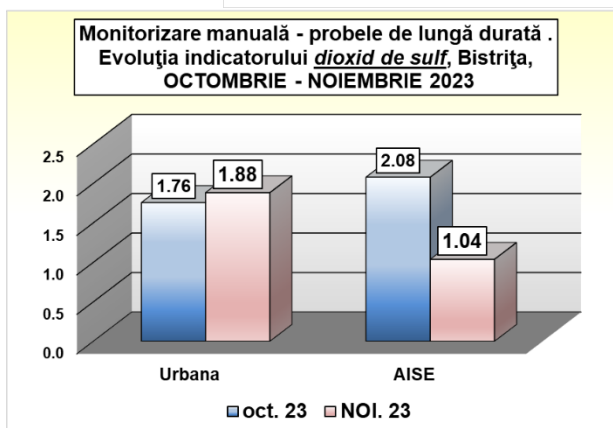
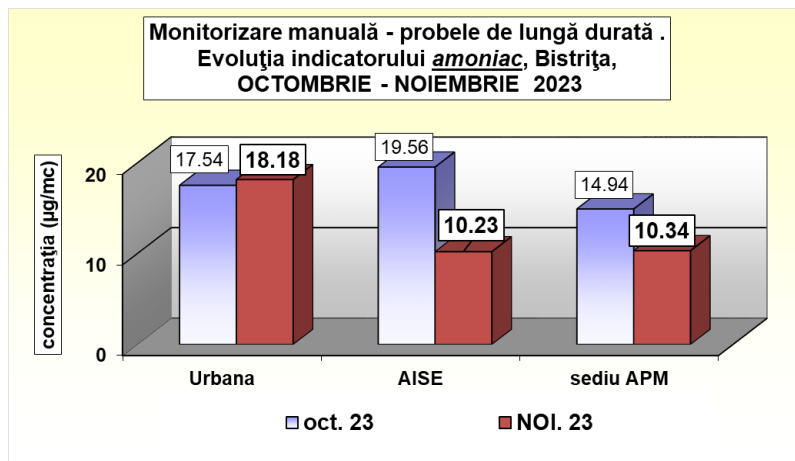
Stabilirea calității apelor în România se face de către Administrația Națională “Apele Române” prin unitățile sale teritoriale. Laboratoarele APM Bistrița-Năsăud efectuează o serie de determinări ale unor indicatori chimici, pentru ape de suprafață, reziduale și subterane (fântâni), fără a stabili starea de calitate a apelor respective, ci doar pentru a determina starea apei în locația și la momentul prelevării. În cursul lunii **noiembrie 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

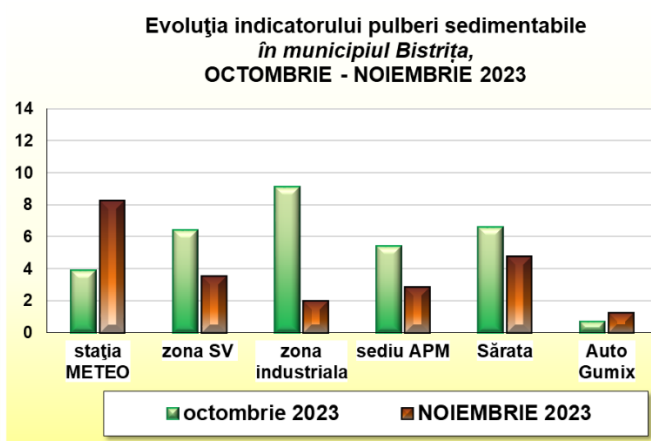
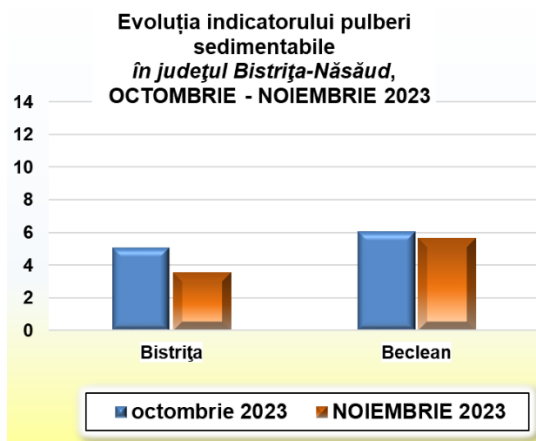
#### B.1.1. Monitorizarea manuală

I. La probele de lungă durată (24h) se înregistrează, față de luna anterioară, o creștere a valorilor medii lunare ale tuturor celor trei indicatori la Urbana:



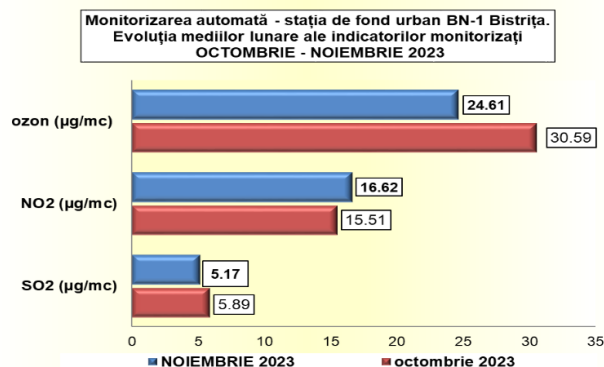
II. La probele *de 30 minute* - nu este cazul

III. La *pulberile sedimentabile*



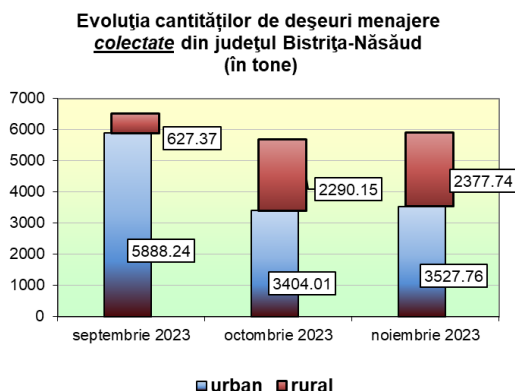
### B.1.2. Monitorizarea automată

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

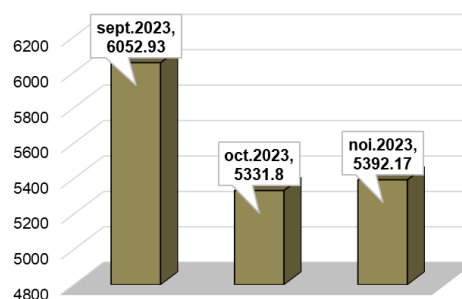


### C. DEȘEURI

Cantitatea de deșuri menajere colectate la nivelul întregului județ în luna **noiembrie 2023**, a fost de 5905,5 tone din care cca. 60% provin din mediul urban și restul din mediul rural.



Evoluția cantităților de deșuri **depozitate** în rampa ecologică de la Târguș, județul Bistrița-Năsăud (tone)



Cantitatea depozitată este mai mică decât cantitatea colectată deoarece urmează ca în luna următoare să fie tratată mecanic cantitatea rămasă pe stoc.

Din deșeurile colectate anumite tipuri sunt valorificate:

#### Situația colectării, valorificării și eliminării principalelor tipuri de deșuri (tone), județul Bistrița-Năsăud, luna NOIEMBRIE 2023

Tip de deșeu	cantitatea colectată	Cantitate tratată mecanic	cantitate compostată	cantitatea valorificată	cantitatea eliminată
municipal	5905.5	567.12	0		5392.17
municipale alte localități	0.00	0	0	0	0.00
reciclabile*	734.34	0	0	238.18	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 Târguș.

Deșeurile valorificate în NOIEMBRIE 2023, pe tipuri (județ Bistrița-Năsăud)	
Tipul de deșeu	Cantitatea (tone)
hartie si carton	102.56
PET	0
ambalaje mase plastice	10.22
ambalaje sticla	125.4
ambalaje metalice	0
<b>TOTAL</b>	<b>238.18</b>

**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.