

**RAPORT LUNAR PRIVIND STAREA FACTORILOR DE MEDIU  
ÎN MUNICIPIUL BISTRIȚA  
- SEPTEMBRIE 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 probe de lungă durată (24h), în municipiul Bistrița, în punctele din zona industrială a municipiului (la AISE), pe str. Zefirului, nr.11 și în zona de S la baza de lucru a SC Urbana SA, unde se monitorizează toți cei trei indicatori și la sediul APM, unde se monitorizează doar NH<sub>3</sub>. Rezultatele monitorizării din septembrie 2023 :

SEPTEMBRIE 2023	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NH <sub>3</sub>
	μg/mc		
<b>Valoarea medie în municipiul Bistrița</b>	<b>0.959</b>	<b>8.353</b>	<b>29.767</b>
Număr prelevări	32	32	48
Valoarea maximă	2.9	16.8	75.00
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 Teraplast SA și în municipiul Bistrița la stația de tratare a apei.

SEPTEMBRIE 2023				
Valorile probelor de 30 minute (mg/mc) conf. STAS 12574-87				
	Bistrița - ST	Bistrița -parc ind. Sărata	CMA	Nr. depășiri
SO <sub>2</sub>	0.541	0.207	0.75	0
NO <sub>2</sub>	0.0191	0.132	0.3	0
NH <sub>3</sub>	0.052	0.235	0.3	0

**b) Pulberile sedimentabile.**

Pulberile sedimentabile se monitorizează în 6 puncte în municipiul Bistrița. În luna **septembrie 2023** s-au făcut prelevări în toate punctele. Nu s-au înregistrat depășiri ale valorii maxime admisă de legislație.

**c). Zgomot**

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

Nr. Crt.	Locul măsurătorii	Durata (min.)	Valoare STAS (10009/2017)	Valoare măsurată (dB) SEPTEMBRIE 2023
1	str. Libertății - în față la Mobexpert (75-85dB)	15	75-85	75,4
2	Int. str. Libertății - str. Petru Maior - B. Independenței - str. Sigmirului (75-85dB)	15	75-85	80
3	B. Independenței - în față la Scoala Sf. Ana (75-85dB)	15	75-85	76,4
4	Intersecția B.Independenței - str.Odibescu - str.Ghe. Șincai - str.Gării (75-85dB)	15	75-85	77,8
5	Int. str.1Dec-str. A. Iancu - str.Năsăudului - C. Moldovei (75-85dB)	15	75-85	64,2
6	C. Moldovei - cab. Veterinar Family Vet Center (75-85dB)	15	75-85	69,8
7	Bistrița - Piața Decebal (65dB)	15	65	61

d) Rezultatele analizelor de **precipitații**:

Punct prelevare	Interval de timp		Valorile de pH (unit. pH)	
			min.	max.
Sediul APM	4 septembrie 2023	2 octombrie 2023	6.17	6.17
Aquabis			6.38	6.38
<b>medie oraș</b>			<b>6.28</b>	

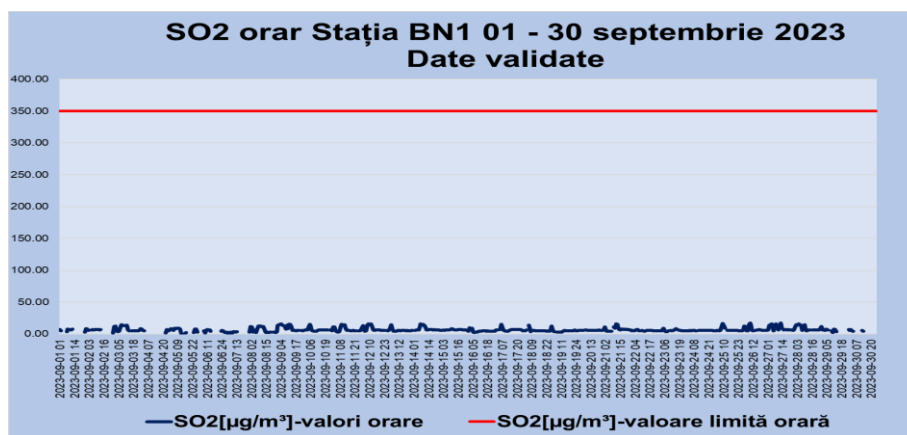
În perioada 04-18.09 și 25.09-02.10.2023 nu au fost precipitații.

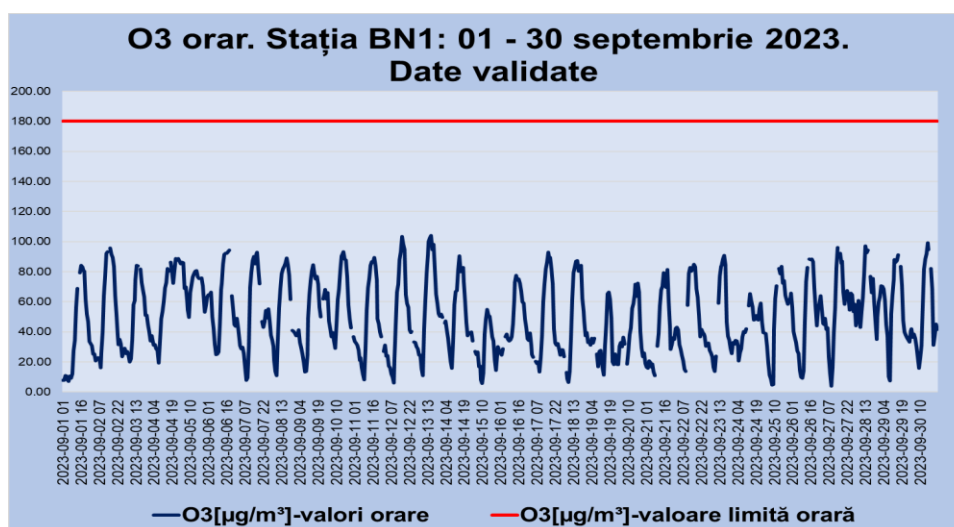
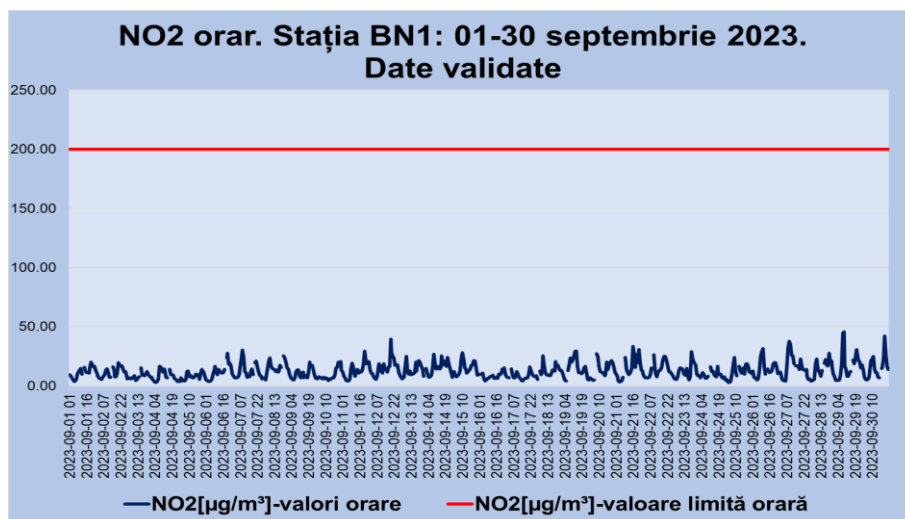
**A.1.2. MONITORIZAREA PRIN STAȚIA AUTOMATĂ**

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:

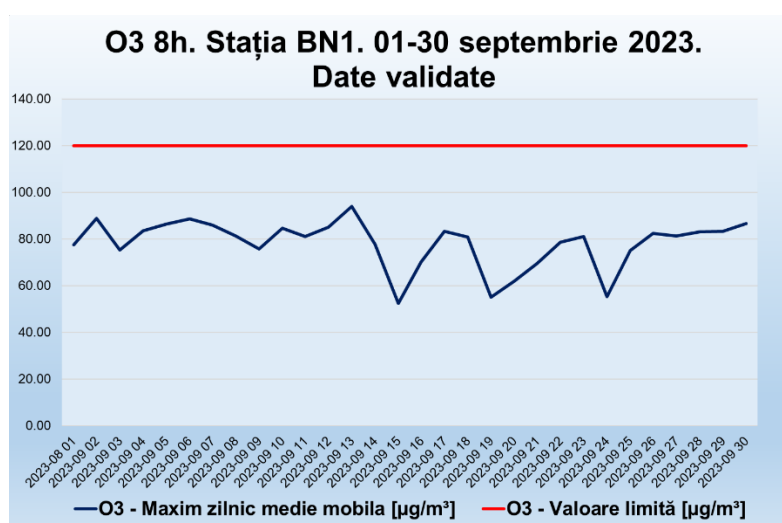
Valorile principalilor indicatori monitorizați de stația automată de fond urban BN-1 Bistrița, septembrie 2023										
indicator	dioxid de sulf		dioxid de azot	PM 10 continuu	PM 10 gravimetric	monoxid de carbon		ozon		benzen
u.m.	μg/mc	μg/mc	μg/mc	μg/mc	μg/mc	mg/mc	mg/mc	μg/mc	μg/mc	μg/mc
perioada de mediere	1h	24h	1h	24 h	24 h	maxima mediei pe 8h	1h	maxima mediei pe 8h	1h	1h
val.max.	16.89	9.64	45.54					93.83	103.92	
val.medie lunară	6.52	6.52	12.50						50.05	
captura de date* (%)	82.78	73.33	95.97						95.97	
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.



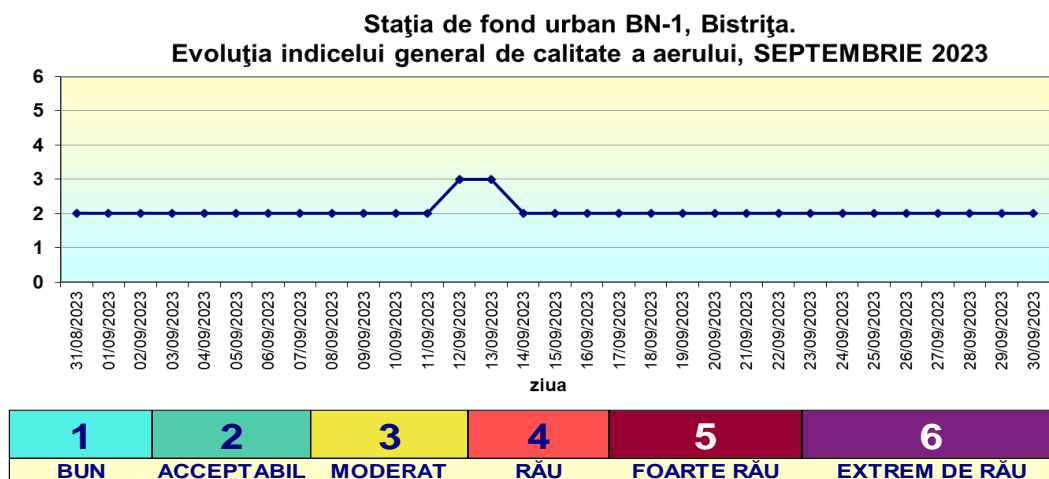


Indicatorii CO și O<sub>3</sub> se caracterizează prin valorile maxime zilnice a mediilor pe 8 ore (media mobilă). Din octombrie 2022 analizorul de CO nu mai funcționează. Graficul de mai jos prezintă evoluția mediilor mobile ale ozonului în **septembrie 2023**:



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



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 **septembrie 2023** între 9,43°C și 29,94°C, cu o medie de 19,19°C iar umiditatea relativă a variat între 32% și 99,93% cu o valoare medie de 73%. Aproximativ 71% din perioada lunii septembrie 2023 a fost calm atmosferic, iar în perioadele cu vânt acesta nu a depășit viteza maximă de 0,45 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 **septembrie 2023** laboratorul APM BN a analizat

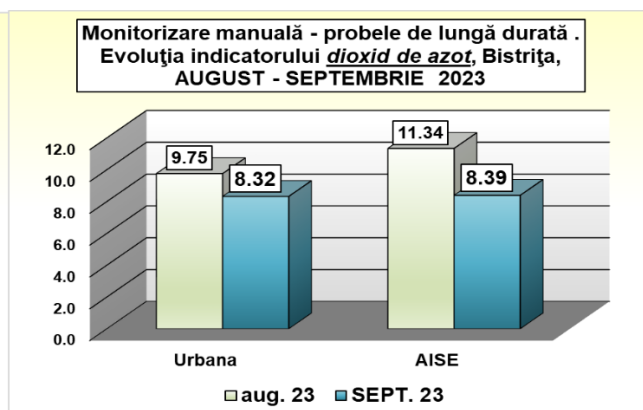
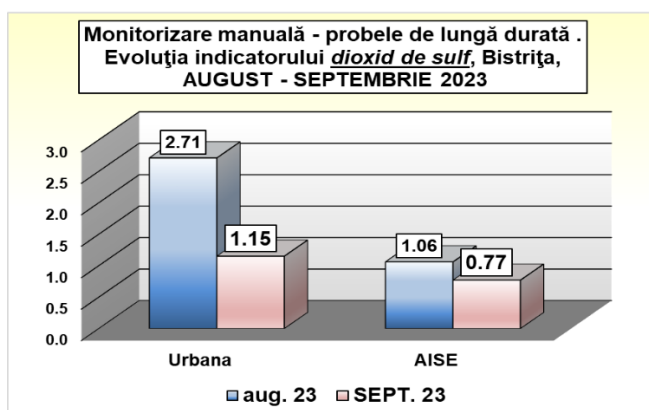
- 20 indicatori pentru apele de suprafață din Valea Căstăilor, în amonte și în aval de SC Rombat SA Bistrița,
- 24 indicatori pentru ape reziduale evacuate din stația Bistrița.

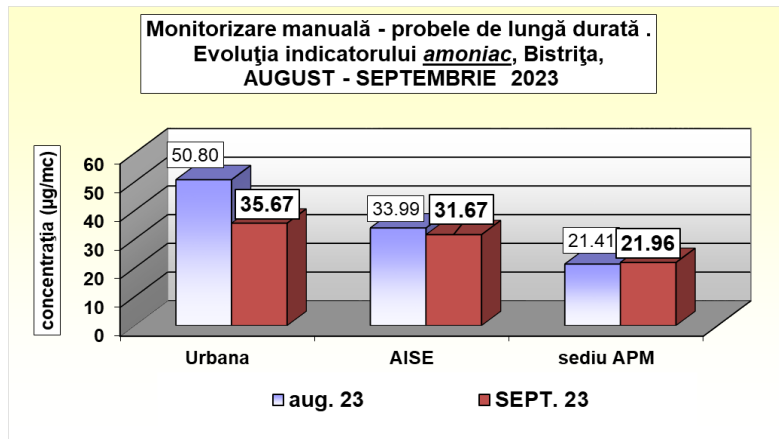
## **B. EVOLUȚIA FACTORILOR DE MEDIU**

### **B.1. EVOLUȚIA FACTORULUI DE MEDIU AER**

#### **B.1.1. Monitorizarea manuală**

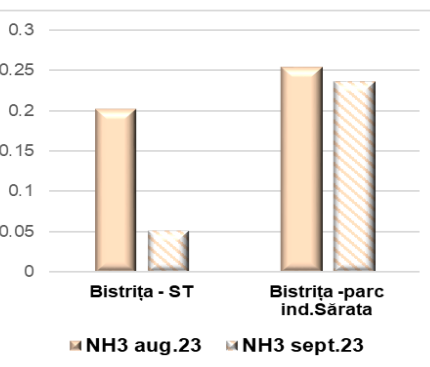
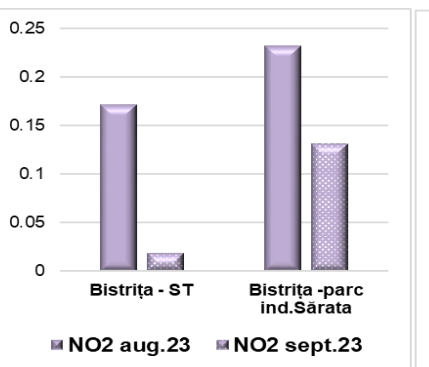
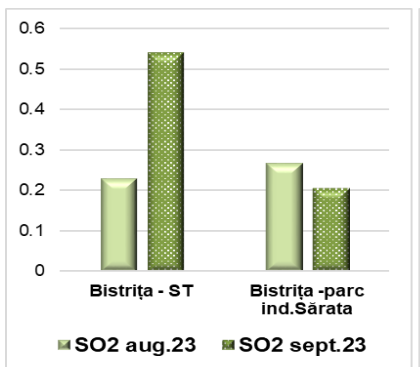
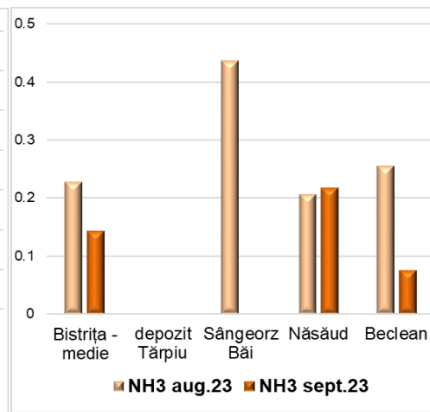
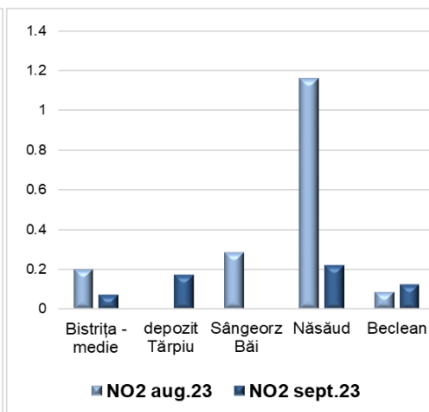
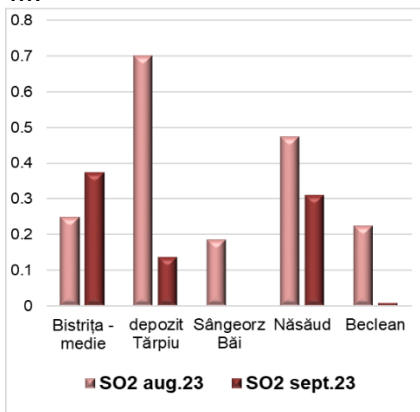
I. La probele de lungă durată (24h) se înregistrează, față de luna anterioară, o scădere a valorilor medii lunare la toate cele 3 puncte de prelevare pentru SO<sub>2</sub> și NO<sub>2</sub>:



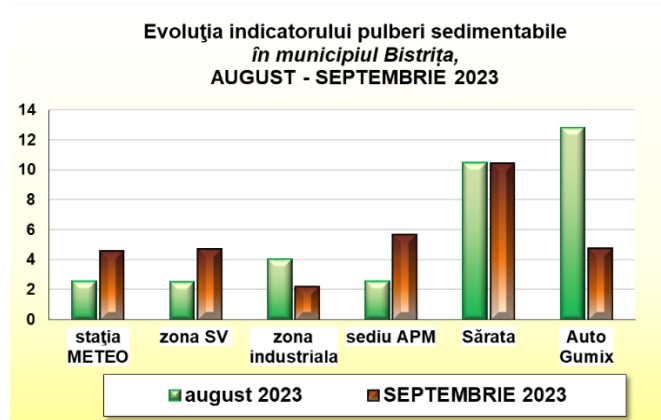
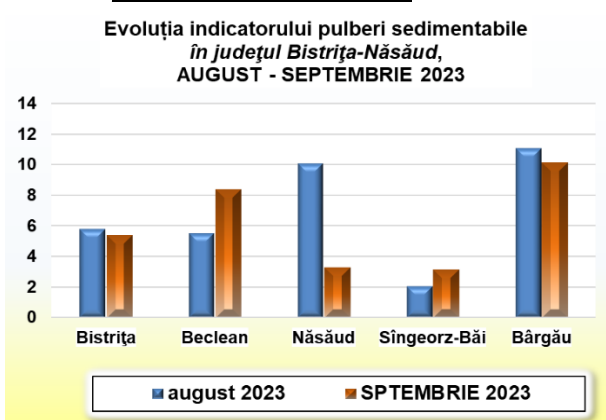


II. La probele *de 30 minute*

III.

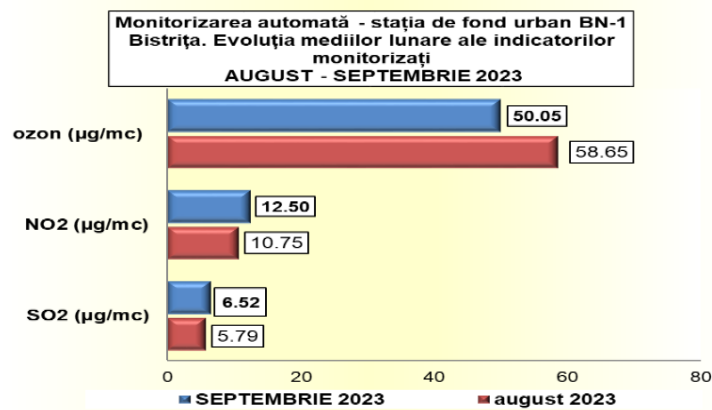


IV. La *pulberile sedimentabile*



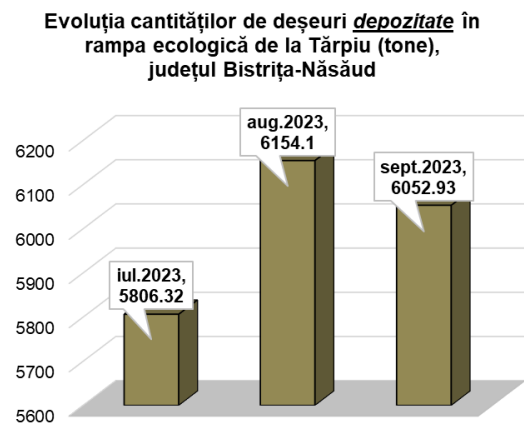
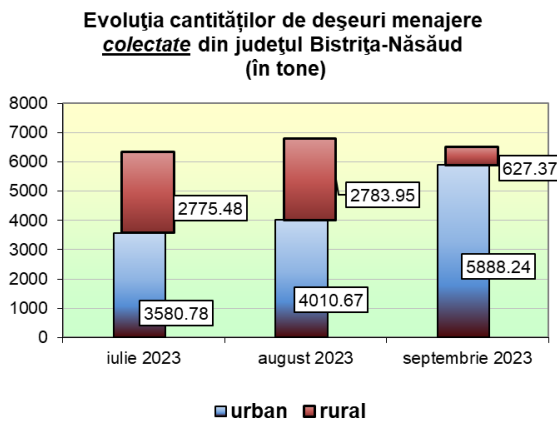
## B.1.2. Monitorizarea automată

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



## C. DEȘEURI

Cantitatea de deșeuri menajere colectate la nivelul întregului județ Bistrița-Năsăud în luna **septembrie 2023**, a fost de 6515,61 tone din care cca. 90% provin din mediul urban și restul din mediul rural.



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:

Situția colectării, valorificării și eliminării principalelor tipuri de deșeuri (tone), județul Bistrița-Năsăud, luna SEPTEMBRIE 2023					
Tip de deșeu	cantitatea colectată	Cantitate tratată mecanic	cantitate compostată	cantitatea valorificată	cantitatea eliminată
municipal	6515.61	628.07	95	438.6	6052.93
municipale alte localități	0.00	0	0	0	0.00
reciclabile*	906.49	0	0	273.7	0.00

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

**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.