

**RAPORT LUNAR PRIVIND
STAREA FACTORILOR DE MEDIU
ÎN MUNICIPIUL BISTRIȚA
- Iunie 2022 -**

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**:

a)1. prin probele de lungă durată (24h), care se efectuează pentru indicatorul *amoniac* în patru puncte din municipiul Bistrița: zona industrială a municipiului (la AISE, pe str. Zefirului, 11), zona de S (la baza de lucru a SC Urbana SA), sediul Agenției pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud (APM) și zona de N (la stația de tratare a apei aparținând SC Aquabis SA). Rezultatul monitorizării din iunie 2022 este :

Iunie 2022	NH3 (μg/mc)
Valoarea medie în municipiul Bistrița	30.050
Număr prelevări	48
Valoarea maximă	98.5
Loc de prelevare a valorii maxime	Stația de tratare a apei
Conc.maxim (valoarea limită) admisă	100
Număr depășiri ale CMA zilnice	0

Din 16.05.2022 până în 20.06.2022 prelevatorul de la stația de tratare a fost defect.

Din 21.06.2022 prelevatorul de la AISE a fost defect.

a)2. prin probe de scurtă durată (30 minute) prelevate lunar:

- pentru dioxid de sulf și dioxid de azot în 3 puncte din municipiul Bistrița în care se determină și amoniacul prin probe de lungă durată (AISE, Urbana, stația de tratare);

Iunie 2022				
Valorile probelor de 30 minute (mg/mc) conf. STAS 12574-87				
	Bistrița - ST	Bistrița - Urbana	Bistrița - AISE	CMA
SO2	0	0	0.2566	0.75
NO2	0.0653	0	0	0.3
NH3				0.3

b) **Pulberi totale în suspensie TSP** se prelevează la sediul APM BN și se determină valorile gravimetrice și metalele grele plumb și cadmiu din aceste pulberi. În luna iunie 2022 s-au efectuat 18 prelevări, concentrația medie lunară fiind de **0,0226 mg TSP/mc**. Nu s-au înregistrat depășiri ale limitei maxim admise.

c) **Pulberile sedimentabile.**

Pulberile sedimentabile se monitorizează în 4 puncte în municipiul Bistrița. Nu s-au înregistrat depășiri ale valorii maxim admise de legislație.

d).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 iunie 2022 valoare determinate sunt cele din tabelul de mai jos:

Nr. Crt.	Locul măsurătorii	Durata (min.)	Valoare limită conf. STAS 10009/2017 (dB)	Valoare medie măsurată (dB)
1	str. Libertății - în față la Mobexpert (75-85dB)1)	15	75-85	75.9
2	Int. str. Libertății - str. Petru Maior - B. Independ. - str. Sigmirului (75-85dB)	15	75-85	75.4
3	Bl. Independenței. - în față la Școala Sf. Ana (75-85dB)	15	75-85	78.8
4	Intersecția Bl.Independenței-str.Odobescu - str.Ghe. Șincal - str.Gării (75-85dB)	15	75-85	78.2
5	Intersecția str.1Decembrie - str. A. Iancu - str.Năsăudului - C. Moldovei (75-85dB)	15	75-85	65
6	C. Moldovei - cab. Veterinar Family Vet Center (75-85dB)	15	75-85	74.2
7	str Gen. Gr. Bălan (Școala gen. nr.6) (75dB)	15	75	69.3

e)Rezultatele analizelor de precipitații din luna IUNIE 2022:

Punct prelevare	Interval de timp		Valorile de pH (unit. pH)	
			min.	max.
Sediu APM	30 mai 2022	27 iunie 2022	6.48	7.11
Aquabis			0.70	6.71
medie oras			6.92	

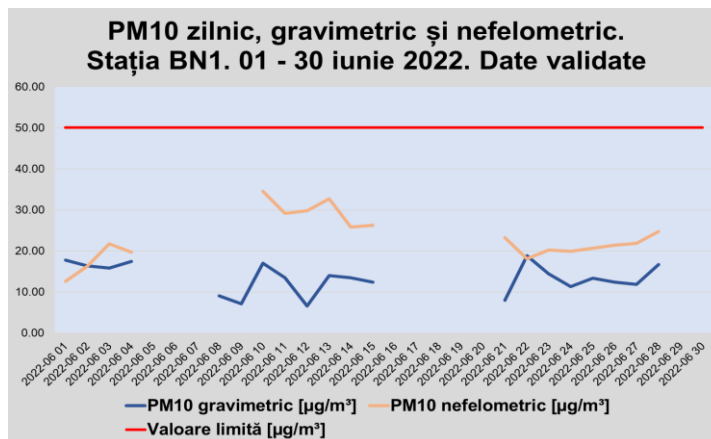
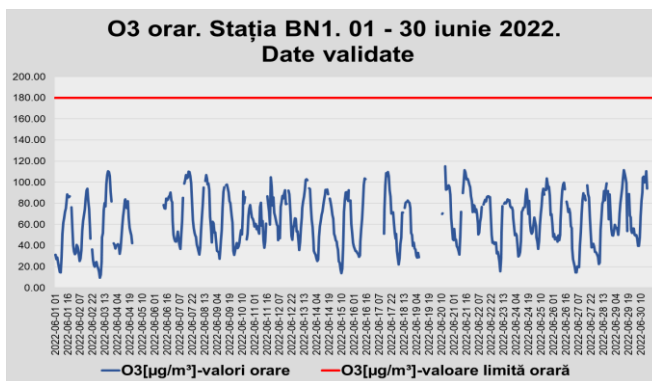
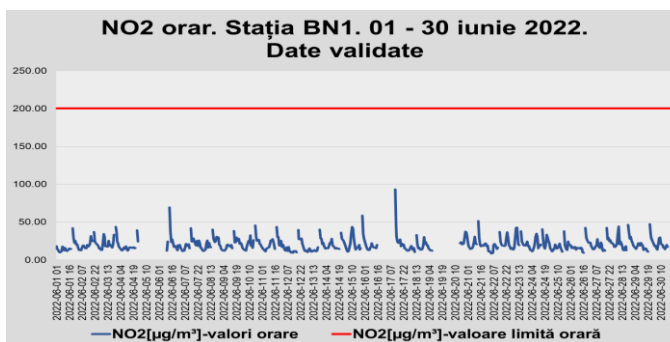
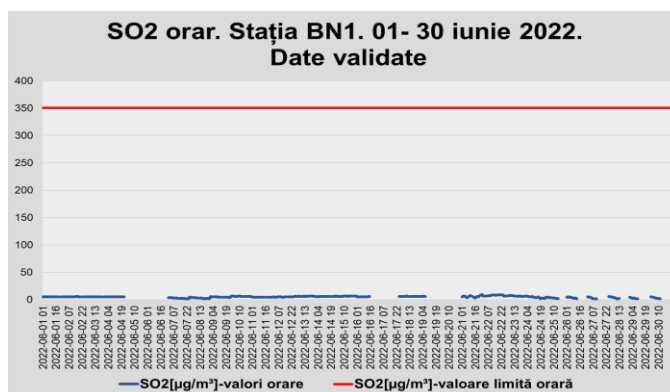
A.1.2. MONITORIZAREA PRIN STAȚIA AUTOMATĂ

a) 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:

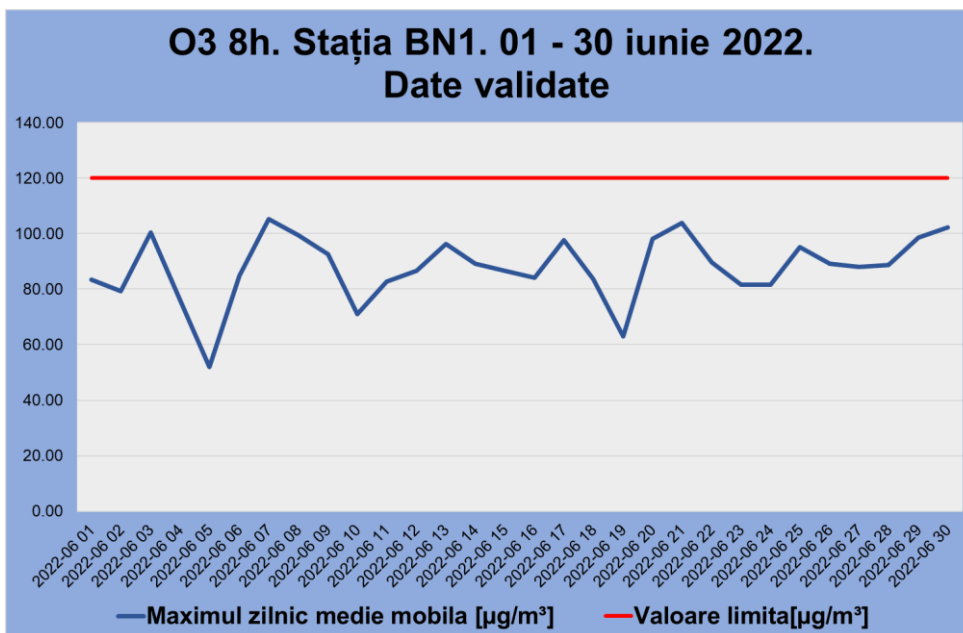
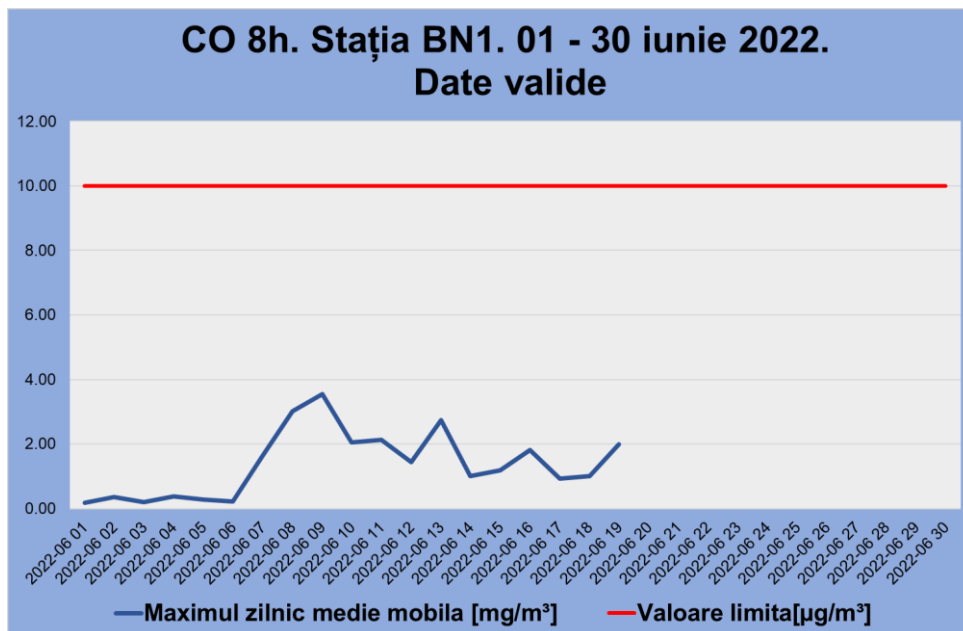
Valorile principalilor indicatori monitorizați de stația automată de fond urban BN-1 Bistrița, IUNIE 2022										
indicator	dioxid de sulf		dioxid de azot	PM 10 continuu	PM 10 gravimetric	monoxid de carbon		ozon		benzen
u.m.	µg/mc	µg/mc	µg/mc	µg/mc	µg/mc	mg/mc	mg/mc	µg/mc	µg/mc	µg/mc
perioada de mediere	1h	24h	1h	24 h	24 h	maxima mediei pe 8h	1h	maxima mediei pe 8h	1h	1h
val.max.	9.17	7.9	93.26	43.43	18.86	3.54	8.69	105.23	115.08	
val.medie lunară	5.09	5.09	20.27	24.12	13.35		0.72		63.69	
captura de date* (%)	70.69	60	84.31	66.67	66.67		51.53		84.44	
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

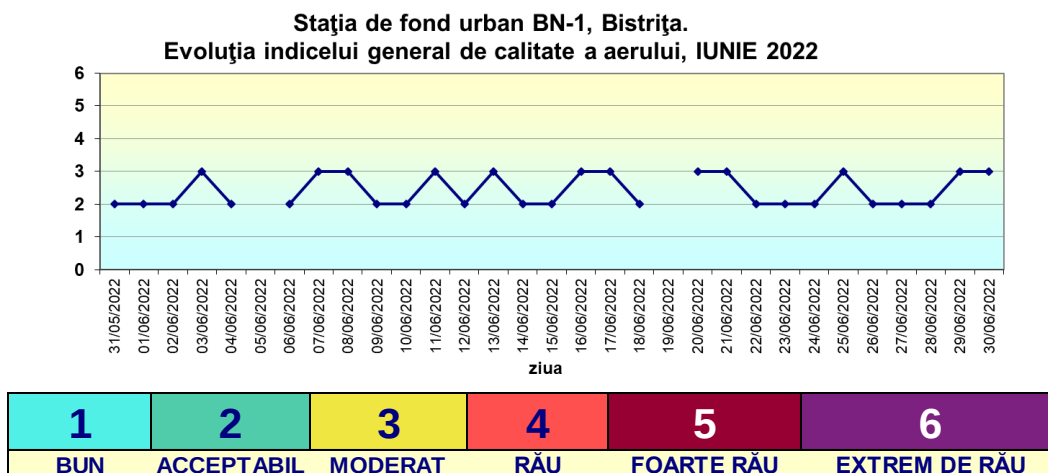
Căderi de curent repetate - lipsă date la toți indicatorii
 Analizor CO defect - lipsă date 20.06.2022 - 30.06.2022
 Analizorul de SO₂ da valori negative periodic - valori invalidate
 Analizorul LSPM19 intra în WARM UP - lipsă date la PM10 nefelometric
 Pompa FOX se oprește la caderile de curent - lipsă date la PM10 gravimetric



Indicatorii CO și O₃ se caracterizează prin valorile maxime zilnice a mediilor pe 8 ore (media mobilă). Graficele de mai jos prezintă evoluția mediilor mobile în Iunie 2022:



Descrierea sub o formă simplă a informațiilor privind starea globală a calității aerului se face prin indicele general de calitate a aerului, care reprezintă 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. Evoluția valorilor acestui indicator la stația BN-1, în luna Iunie 2022, se poate vedea în figura următoare:



În luna IUNIE 2022 valorile orare de temperatură au variat între 9,89°C și 36,6°C cu o medie de 21,2°C iar umiditatea relativă a variat între 22% și 98% cu o valoare medie de 65%. Aproximativ 57% din perioada lunii IUNIE 2022 a fost calm atmosferic iar în perioadele cu vânt acesta nu a depășit viteza maximă de 0,7 m/s (date preluate de la stația automată de monitorizare a calității aerului în baza valorilor medii orare).

În perioada lunii IUNIE 2022 dozele maxime de radiație înregistrată la cele 2 contoare ale stației BN-1 au fost de 0,160 $\mu\text{Sv/h}$ și 0,201 $\mu\text{Sv/h}$ cu medii lunare de 0,121663 $\mu\text{Sv/h}$, respectiv 0,155863 $\mu\text{Sv/h}$.

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 IUNIE 2022 laboratorul APM BN a analizat :

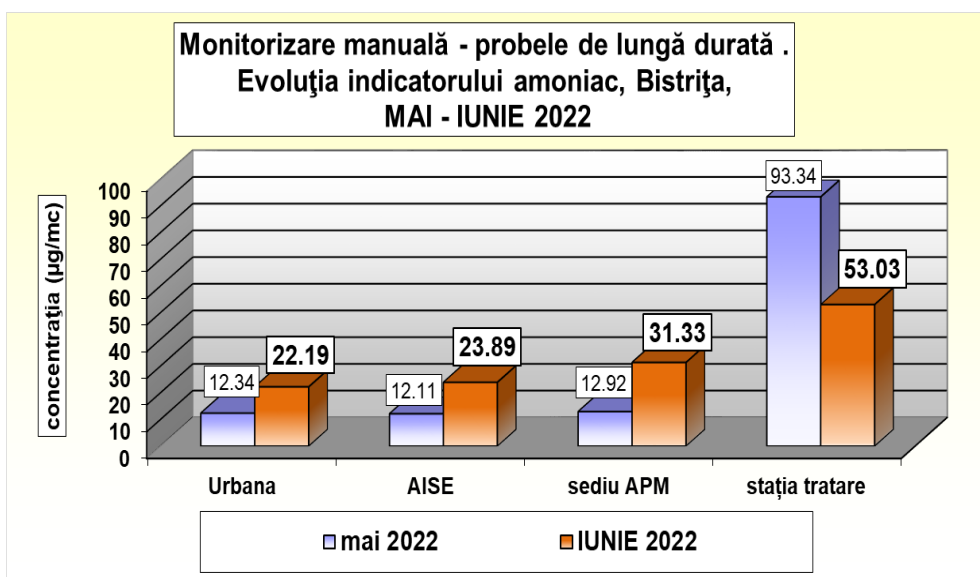
- 34 indicatori pentru apele de suprafață din Valea Căstăilor, amonte și aval de SC Rombat SA Bistrița;
- 14 indicatori pentru apele reziduale evacuate din stația de epurare a municipiului Bistrița.

B. EVOLUȚIA FACTORILOR DE MEDIU

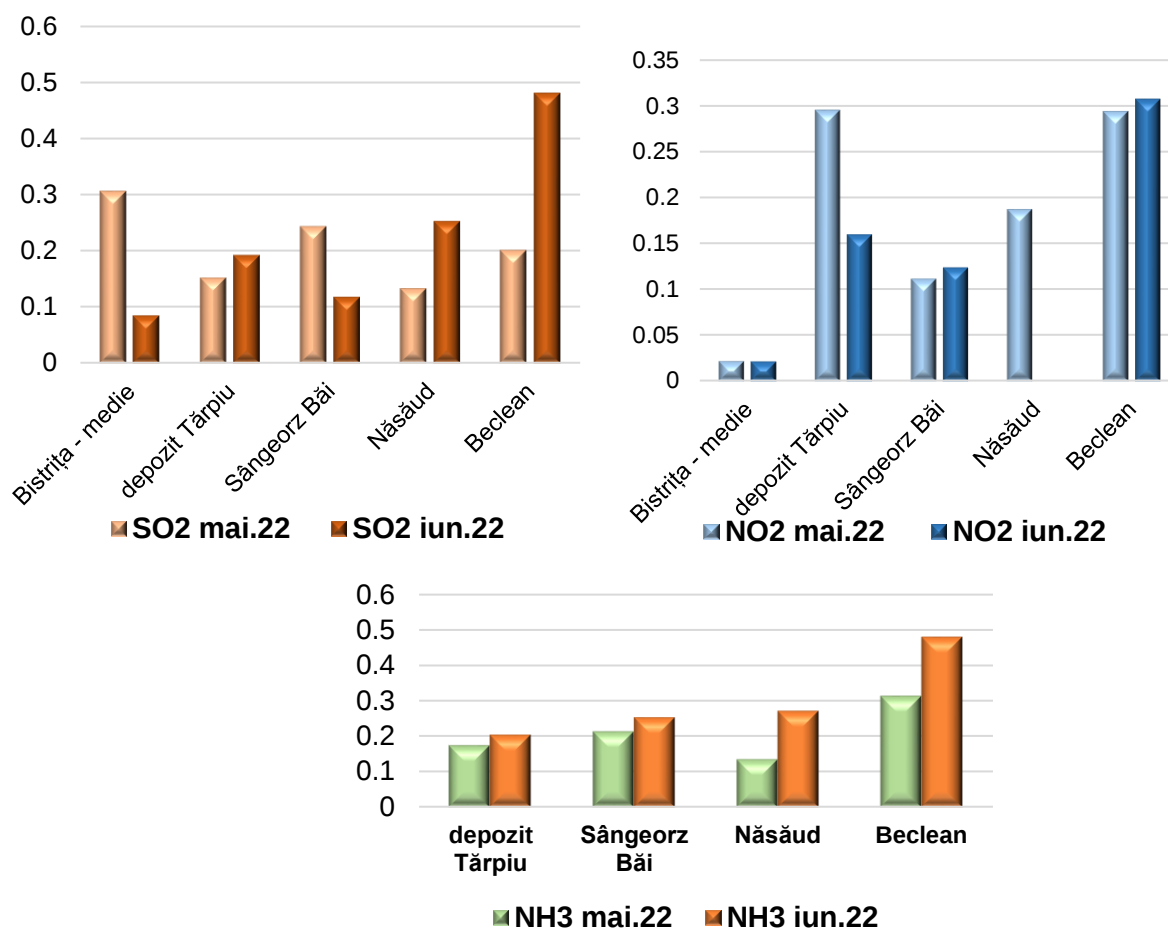
B.1. EVOLUȚIA FACTORULUI DE MEDIU AER

B.1.1. Monitorizarea manuală

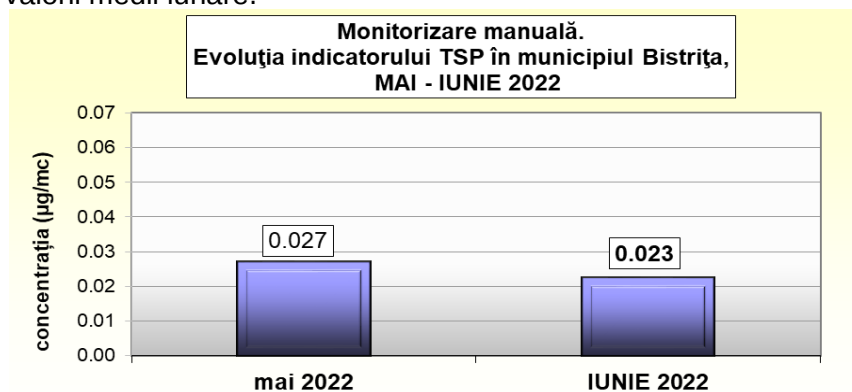
I. La determinările de lungă durată se înregistrează, față de luna anterioară, o scădere a valorii medii lunare la amoniac într-un singur punct din cele 4 puncte de prelevare:



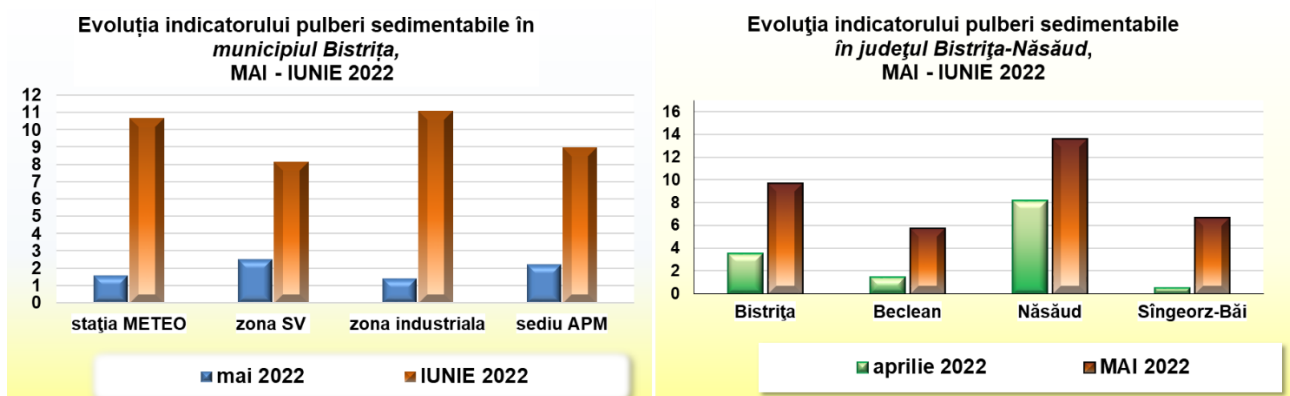
II. La probele de 30 minute



III. La pulberile totale în suspensie TSP în iunie 2022 se înregistrează, față de luna anterioară, o scădere a valorii medii lunare.

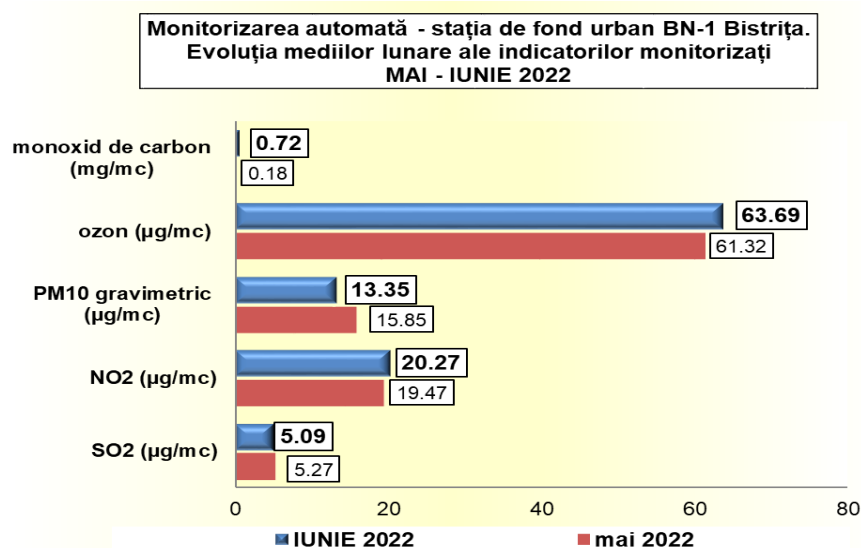


IV. La pulberile sedimentabile



B.1.2. Monitorizarea automată

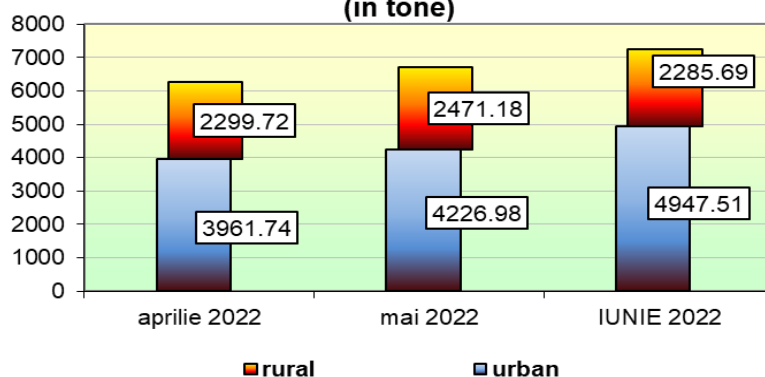
Concentrațiile medii lunare la indicatorii monitorizați de stația automată au scăzut față de luna anterioară la 2 indicator din cei 5 monitorizați, respectiv la dioxidul de sulf și PM10:



C. DEȘEURI

Cantitatea de deșeuri menajere colectate la nivelul întregului județ Bistrița-Năsăud în luna Iunie 2022, a fost de 7233,2 tone din care cca. 68,4% provin din mediul urban și restul din mediul rural.

**Evoluția cantităților de deșeuri menajere
colectate din județul Bistrița-Năsăud
(în tone)**



Din deșeurile colectate anumite tipuri sunt valorificate:

Situația colectării, valorificării și eliminării principalelor tipuri de deșeuri județul Bistrița-Năsăud, luna Iunie 2022			
Tip de deșeu	cantitatea colectată (tone)	cantitatea valorificată (tone)	cantitatea eliminată (tone)
deșeu municipal	7233.2	116.52	6950.67
deșeuri reciclabile*	722.46	116.52	
acumulatori auto	14.019	14.019	
deșeuri spitalicești	19.494		19.494

* 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 Târgușor.

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.