

# RAPORT LUNAR PRIVIND STAREA FACTORILOR DE MEDIU ÎN MUNICIPIUL BISTRIȚA

- AUGUST 2020 -

## A. CALITATEA FACTORILOR DE MEDIU

### A.1. CALITATEA AERULUI

#### A.1.1. MONITORIZAREA MANUALĂ

a). Monitorizarea indicatorilor **dioxid de sulf, dioxid de azot și amoniac** se face prin:

a1). probele de lungă durată (24h) care se efectuează în următoarele patru puncte fixe din municipiul Bistrița: în zona industrială a municipiului (la AISE, pe str. Zefirului, 11), în zona de S (str. Simpozionului/SC URBANA SA), la sediul APM și în zona de N (la stația de tratare a apei aparținând SC Aquabis SA). Valorile medii lunare obținute pentru iulie 2020 sunt cele din tabel:

AUGUST 2020		NH <sub>3</sub>
		μg/mc
<b>Valoarea medie în municipiul Bistrița</b>		<b>51.792</b>
Număr prelevări		66
Valoarea maximă		95.2
Loc de prelevare a valorii maxime		stația de tratare
Conc.maxim (valoarea limită) admisă		100
Număr depășiri ale CMA zilnice		0

Nu s-au înregistrat depășiri ale concentrației maxim admise.

a2). probe de scurtă durată (30 minute) prelevate o dată pe lună

- pentru dioxid de sulf și dioxid de azot în cele 4 puncte din municipiul Bistrița în care se determină și amoniacul;
- pentru dioxid de sulf, dioxid de azot și amoniac în 4 puncte din județ

Rezultatele obținute pentru luna august 2020 sunt prezentate în tabel:

AUGUST 2020									
Valorile probelor de 30 minute (mg/mc)									
	Bistrița - ST	Bistrița - Urbana	Bistrița - AISE	depozit Tâmpiu	Sângeorz Bîi	Năsăud	Beclean	CMA	Nr. depășiri
<b>SO<sub>2</sub></b>	0.085	0.14	0.07	0.091	0.1215	0.1045	0.0476	0.75	0
<b>NO<sub>2</sub></b>	0.1406	0.094	0.1231	0.2662	0.2365	0.1194	0.2645	0.3	0
<b>NH<sub>3</sub></b>				0.128	0.2258	0.0168	0.2757	0.3	0

**b) Pulberi totale în suspensie TSP**, se prelevează la sediul agenției și se determină valorile gravimetrice pentru TSP și metalele grele plumb și cadmiu. În luna AUGUST 2020 s-au efectuat 21 prelevări, concentrația medie lunară fiind de **0,03157mg TSP/mc**. S-au înregistrat 2 depășiri ale limitei admise pentru valoarea gravimetrică zilnică a TSP care este de 0,15 mg/mc și nici o depășire la metalele grele plumb și cadmiu.

**c) Pulberile sedimentabile**

Pulberi sedimentabile AUGUST 2020		
zona	punctul de prelevare	conc.(g/mp/lună)
Bistrița	stația METEO	4.8405
	zona SV	3.2547
	zona industrială	3.7849
	sediul APM	2.8226
	media Bistrița	3.6757

Nu s-au înregistrat depășiri ale valorii maxim admise de legislație.

**d).Zgomot**

AUGUST 2020				
Nr.crt.	Locul măsurătorii	Durata (min.)	Valoare admisă conf. STAS 10009/2017 (dB)	Nivel zgomot determinat (dB)
1	Bistrița - Bulevardul Libertății între pasarela și Kaufland	15	75-85	68.8
2	Bistrița -Bulevardul Independenței I între Kaufland și Banca Transilvania	15	75-85	68.9
3	Bistrița -Bulevardul Independenței II între Banca Transilvania și Poșta V.	15	75-85	62.6
4	Bistrița -Bulevardul Republicii	15	75-85	70.0
5	Bistrița -Strada 1 Decembrie	15	75-85	74.0
6	Bistrița -Calea Moldovei	15	75-85	69.9
7	Bistrița -Bulevardul Decebal	15	70	68.6
8	Bistrița -Strada Gen. Gr. Bălan	15	70	68.2
9	Bistrița -Strada Năsăudului	15	70	64.3
10	Bistrița -Parcul municipal - incinta	15	60	53.7
11	Bistrița - Zona ind. - Leoni*	15	65	64.3
12	Bistrița - Piata Decebal*	15	65	61.9
13	Bistrița - Mol, Kaufland, KFC*	15	65	56.8
14	Bistrița - L Rebreanu*	15	70	63.2

**e)Rezultatele analizelor de precipitații din luna AUGUST 2020:**

Punct prelevare	Interval de timp		Valorile de pH (unit. pH)	
			min.	max.
Sediul APM	3 august 2020	31 august 2020	6.89	7.08
Aquabis			6.96	7.01
<b>medie oraș</b>			<b>6.99</b>	

În săptămânile 03-10.08.2020 și 24-31.08.2020 nu au fost precipitații.

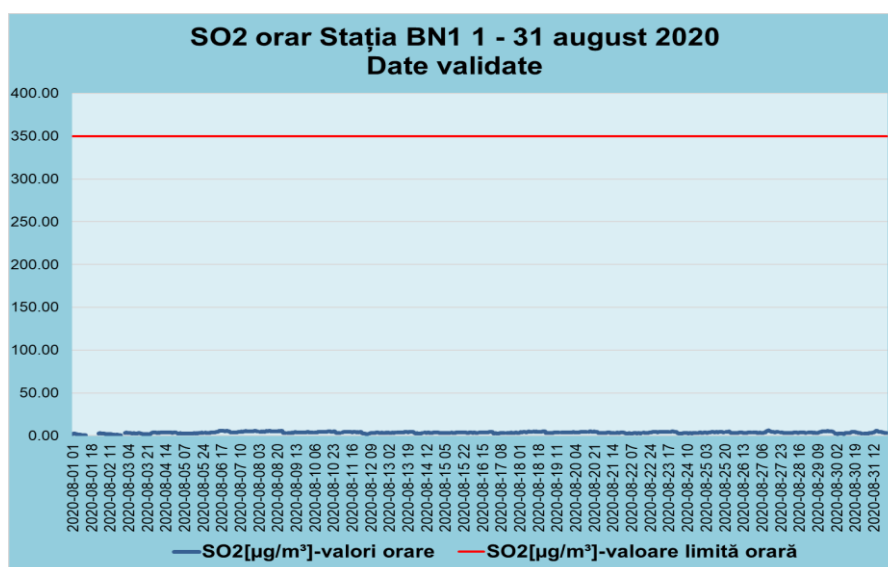
## A.1.2. MONITORIZAREA PRIN STAȚIA AUTOMATĂ

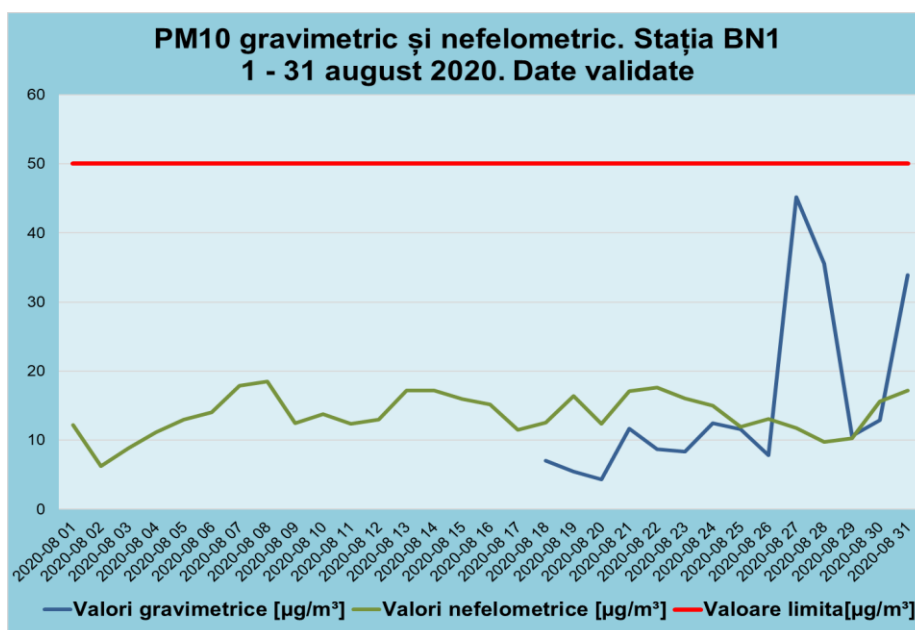
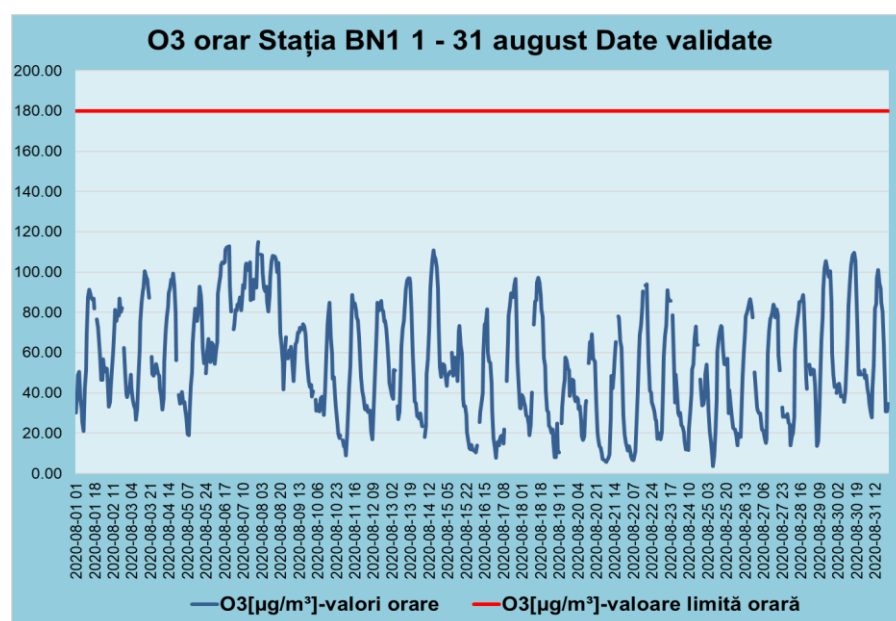
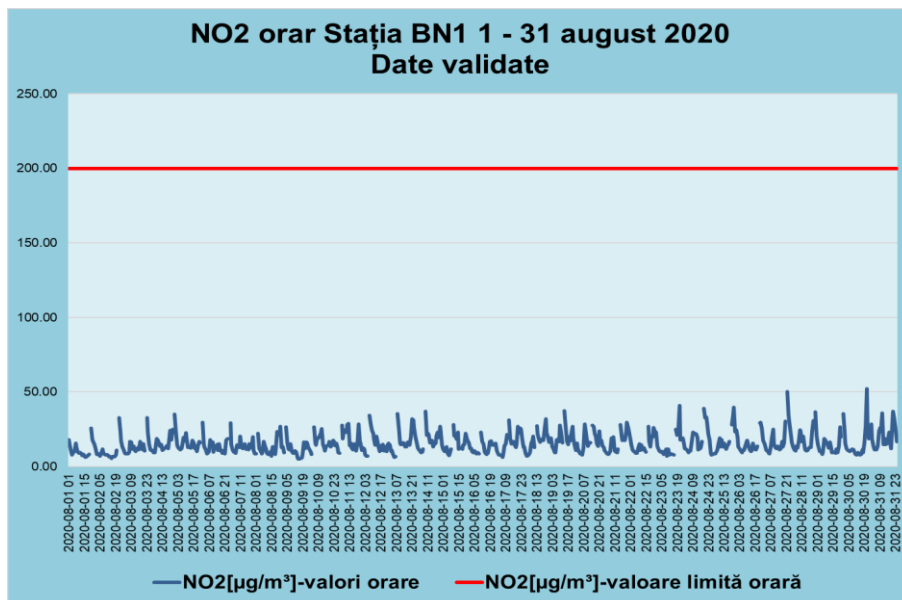
a) Valorile obținute prin procesarea datelor validate de la stația automată de fond urban pentru monitorizarea calității aerului BN-1 Bistrița, sunt prezentate în tabelul și graficele de mai jos:

Valorile principalilor indicatori monitorizați de stația automată de fond urban BN-1 Bistrița, august 2020										
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.	6.44	5.08	52.20	18.51	45.15	1.07	1.58	108.34	114.96	1.9
val.medie lunară	3.61	3.61	15.30	13.78	15.4		0.29		54.55	0.95
captura de date* (%)	94.49	96.77	96.10	100	45.16		95.97		96.10	33.06
valoare limită pe perioada de mediere (VL)	350	125	200	50	50	10				
valoarea țintă pe perioada de mediere (VT)								120		
nr. depășiri ale VL/VT pe perioada de mediere	0	0	0	0	0	0		0		

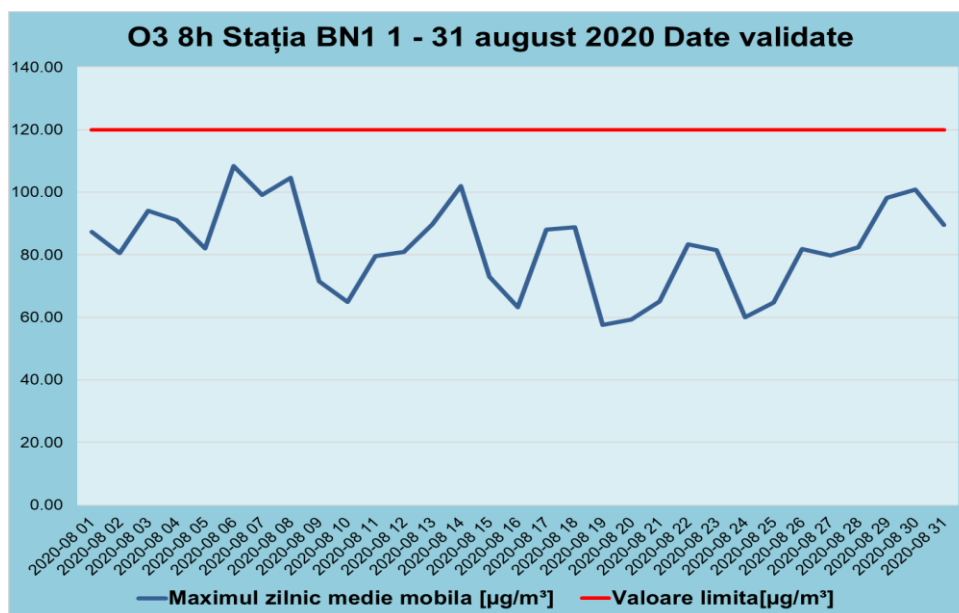
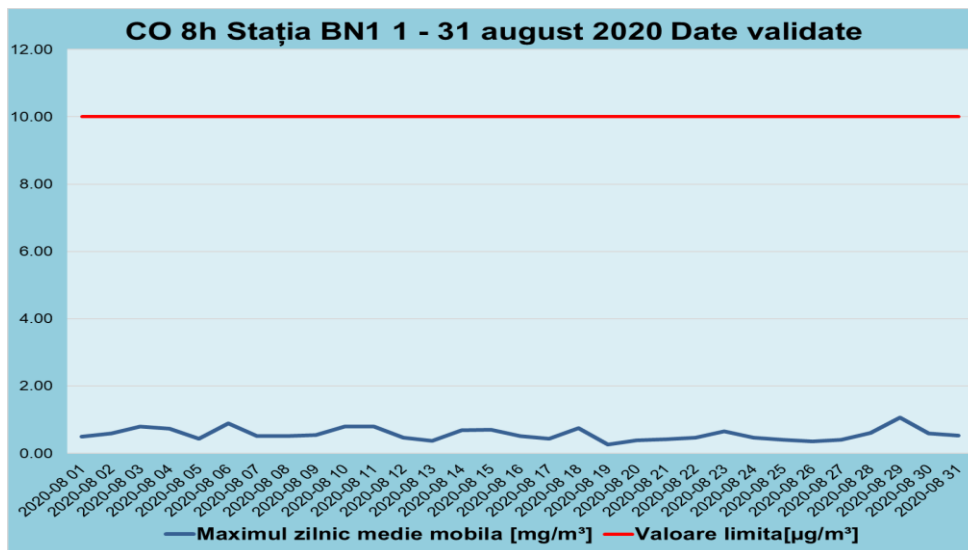
Benzen - lipsa butelie N2 - FSIT 7397/ 15.07.2020 - date lipsa în perioada 1 - 21 august 2020

PM10 grav. - FSIT 7229/ 10.07.2020 - date lipsa in perioada 1 - 17 august 2020

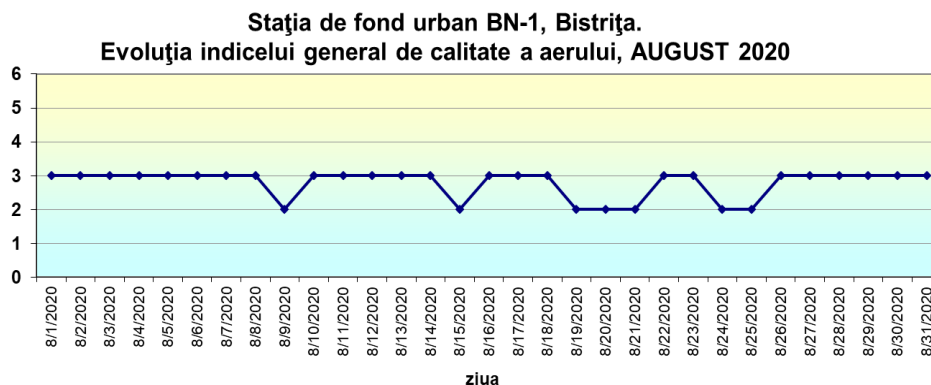




Indicatorii CO și O<sub>3</sub> se caracterizează prin valorile maxime zilnice a mediilor pe 8 ore (media mobilă). Graficele prezintă evoluția mediilor mobile în AUGUST 2020:



Indicele general de calitate a aerului permite descrierea, sub o formă simplă, a informațiilor privind starea globală a calității aerului în aria de reprezentativitate a stației automate de monitorizare. Pentru a se putea calcula indicele general trebuie să fie disponibili cel puțin 3 indici specifici corespunzători poluanților monitorizați, indicele general fiind cea mai mare valoare dintre acești indici specifici. Evoluția valorilor acestui indicator în luna AUGUST 2020 se poate vedea în figura următoare:



<b>1</b> EXCELENT	<b>2</b> FOARTE BUN	<b>3</b> BUN	<b>4</b> MEDIU	<b>5</b> RĂU	<b>6</b> FOARTE RĂU
----------------------	------------------------	-----------------	-------------------	-----------------	------------------------

În luna AUGUST 2020 valorile orare de temperatură au variat între 11,98°C și 34,45°C cu o medie de 21,86°C iar umiditatea relativă a variat între 29% și 99,5%, cu o valoare medie de 69%. Aproximativ 44% din perioada lunii AUGUST 2020 a fost calm atmosferic, iar în perioadele cu vânt acesta a bătat predominant din direcția ESE și NV și nu a depășit viteza de 0,98 m/s (date preluate de la stația automată de monitorizare a calității aerului în baza valorilor medii orare).

Conform datelor furnizate de stația automată de radioactivitate, în perioada lunii august 2020, dozele maxime de radiație înregistrate de cele două contoare ale stației BN-1 au fost de 0,159 μSv/h respectiv 0,142 μSv/h, cu medii lunare de 0,11987 μSv/h respectiv 0,10951 μSv/h.

## A.2. CALITATEA APEI

Stabilirea calității apelor în România se realizează 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 propriu-zis starea generală de calitate a apelor respective, ci doar pentru a determina o stare momentană în locația și la momentul prelevării.

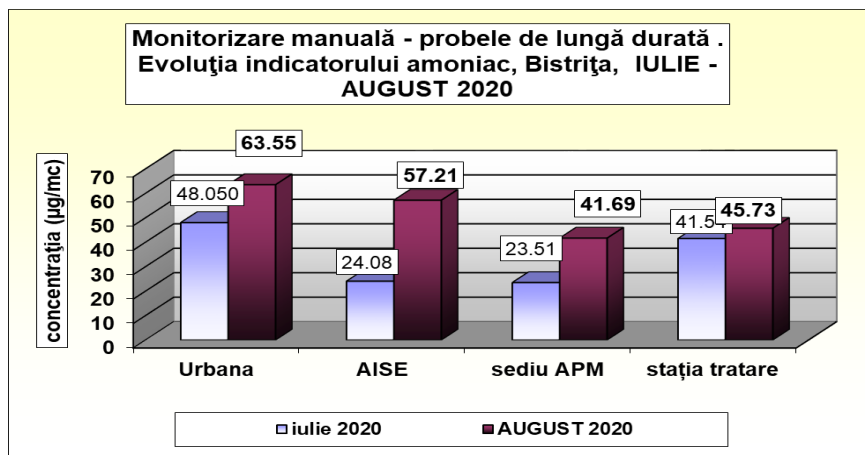
În cursul lunii AUGUST 2020 laboratorul APM BN a analizat 33 indicatori chimici pentru apele de suprafață monitorizate în municipiul Bistrița - pe Valea Căstăilor în amonte și în aval de SC Rombat SA Bistrița.

## B. EVOLUȚIA FACTORILOR DE MEDIU

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

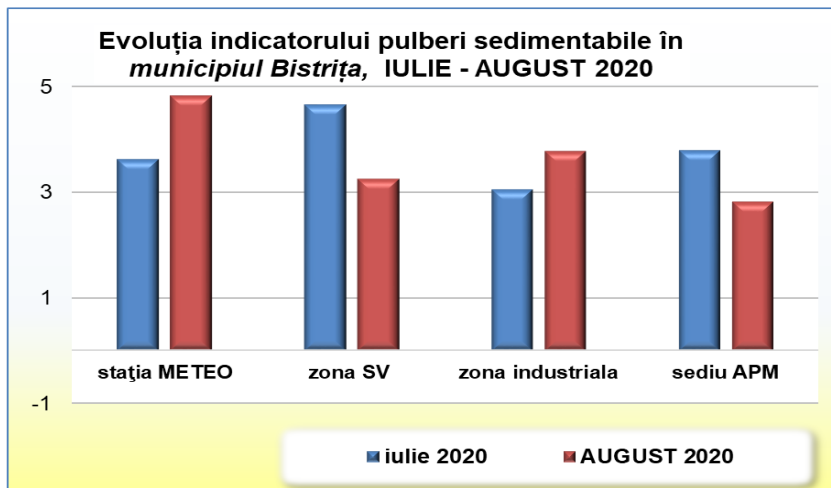
#### B.1.1. Monitorizare manuală

I. La determinările de lungă durată se înregistrează, față de luna anterioară, o creștere a valorilor medii lunare la amoniac în toate cele 4 puncte de prelevare:



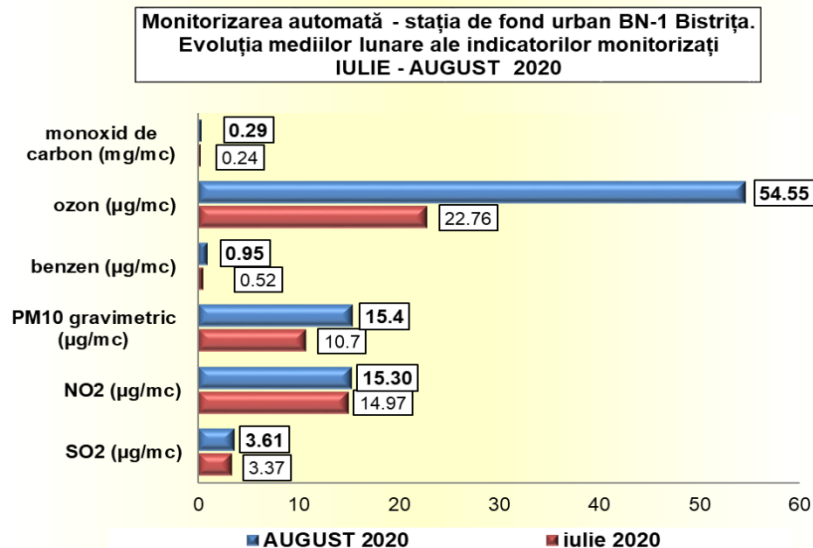
II. La pulberile totale în suspensie TSP, Nu e cazul.

III. La pulberile sedimentabile, față de luna anterioară, la punctele de prelevare din municipiul Bistrița se constată o creștere a concentrației în 2 din cele 4 puncte de prelevare:



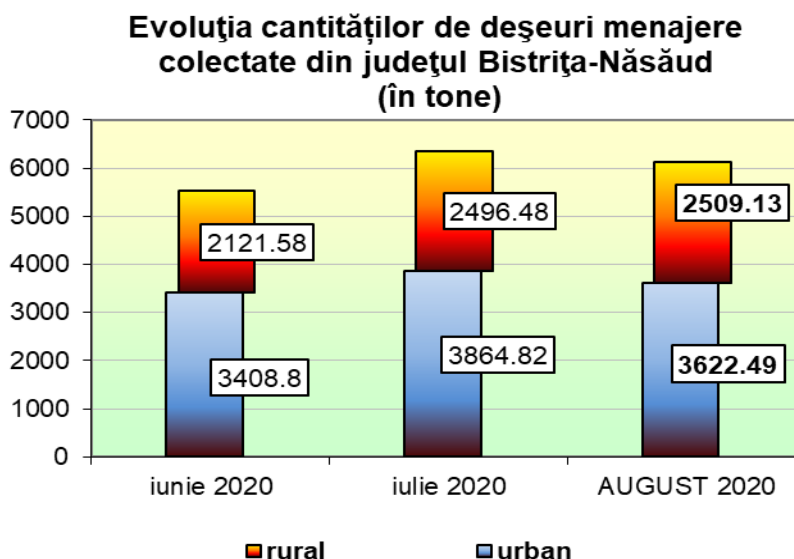
### **B.1.2. Monitorizarea automată**

Față de luna anterioară, concentrațiile medii lunare au crescut la toți indicatorii:



## C. DEȘURI

Cantitatea totală de deșuri menajere colectate în luna AUGUST 2020, la nivelul județului Bistrița-Năsăud a fost de 6131,62 tone din care cca. 59% provin din mediul urban și restul din mediul rural.



Din deșeurile colectate anumite tipuri sunt valorificate:

<b>Situația colectării, valorificării și eliminării principalelor tipuri de deșuri județul Bistrița-Năsăud, luna AUGUST 2020</b>			
Tip de deșeu	cantitatea colectată (tone)	cantitatea valorificată (tone)	cantitatea eliminată (tone)
Deșeu municipal	6131.62	96.82	5698.08
Deșuri reciclabile*	740.84	96.82	
acumulatori auto	4.946	4.46	0.604
Deșuri spitalicești	20.240		20.24

\* 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 Târpiu.

**Notă:** Raportul lunar privind starea mediului în municipiul Bistrița este un extras din Raportul lunar privind starea mediului în județul Bistrița-Năsăud, transmis Primăriei municipiului Bistrița de către Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud.