

**RAPORT LUNAR PRIVIND STAREA FACTORILOR DE MEDIU
ÎN MUNICIPIUL BISTRIȚA
- IULIE 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 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:

IULIE 2020	SO ₂	NO ₂	NH ₃
	μg/mc		
Valoarea medie în municipiul Bistrița	1.863	9.827	34.089
Număr prelevări	70	70	70
Valoarea maximă	5.1	41.6	94
Loc de prelevare a valorii maxime	Urbana	Urbana	stația de tratare
Conc.maxim (valoarea limită) admisă	250	100	100
Număr depășiri ale CMA zilnice	0	0	0

b) Pulberi în suspensie PM₁₀. În luna IULIE 2020 s-au efectuat 22 prelevări manuale pentru indicatorul PM₁₀. Concentrația medie lunară a fost de **15,7318 μgPM₁₀/mc**. Nu s-au înregistrat depășiri ale limitei admise pentru valoarea gravimetrică zilnică și ale concentrațiilor de metale grele din pulberi.

c) Pulberile sedimentabile se determină, conform programului de monitorizare, în 4 puncte de prelevare în Bistrița. Valoarea maximă înregistrată în IULIE 2020 la pulberile sedimentabile a fost de **4,669 g/m²/lună** și s-a înregistrat în punctul de prelevare din zona de SV a municipiului Bistrița. Nu s-au înregistrat depășiri ale valorii maxim admise de legislație.

d).Zgomot

Nr.crt.	Locul măsurătorii	Durata(min.)	Val. STAS (10009/2017)	IULIE 2020
1	Bistrița - Bulevardul Libertății între pasarelă și Kaufland	15	75-85	68.6
2	Bistrița –Bd.Independenței I între Kaufland și Banca Transilvania	15	75-85	66.3
3	Bistrița –Bd. Independenței II între Banca Transilvania și Poșta Veche	15	75-85	61.7
4	Bistrița –Bd. Republicii	15	75-85	66.6
5	Bistrița -Strada 1 Decembrie	15	75-85	75.0

6	Bistrița -Calea Moldovei	15	75-85	75.8
7	Bistrița –Bd. Decebal	15	70	69.2
8	Bistrița –Str. Gen. Gr. Bălan	15	70	67.2
9	Bistrița –Str. Năsăudului	15	70	66.2
10	Bistrița -Parcul municipal - incinta	15	60	52.4

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

Punct prelevare	Interval de timp		Valorile de pH (unit. pH)	
			min.	max.
Sediu APM	29 iunie 2020	3 august 2020	6.29	7.10
Aquabis			6.78	7.13
medie oraș			6.89	

În săptămâna 27.07-03.08.2020 nu au fost precipitații.

A.1.2. MONITORIZAREA PRIN STAȚIA AUTOMATĂ

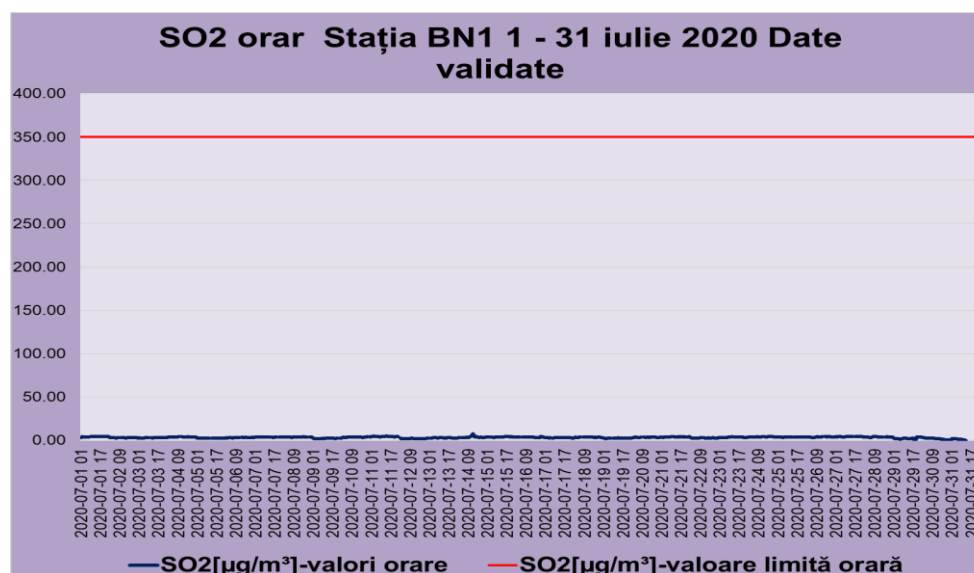
a) Valorile obținute prin procesarea datelor validate de la stația automată de fond urban pentru monitorizarea calității aerului BN-1 Bistrița, sunt prezentate în tabelul și graficele de mai jos:

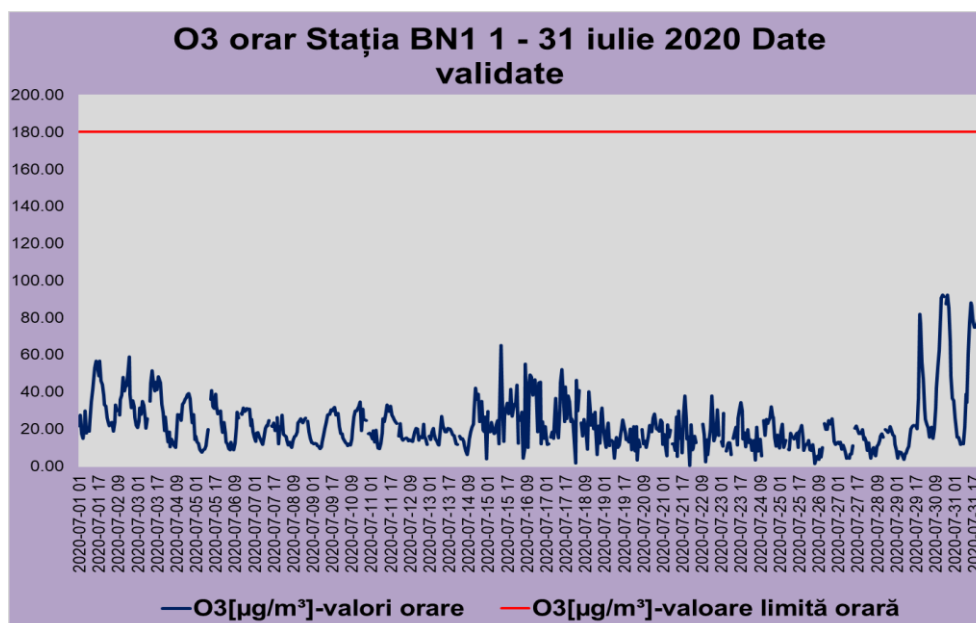
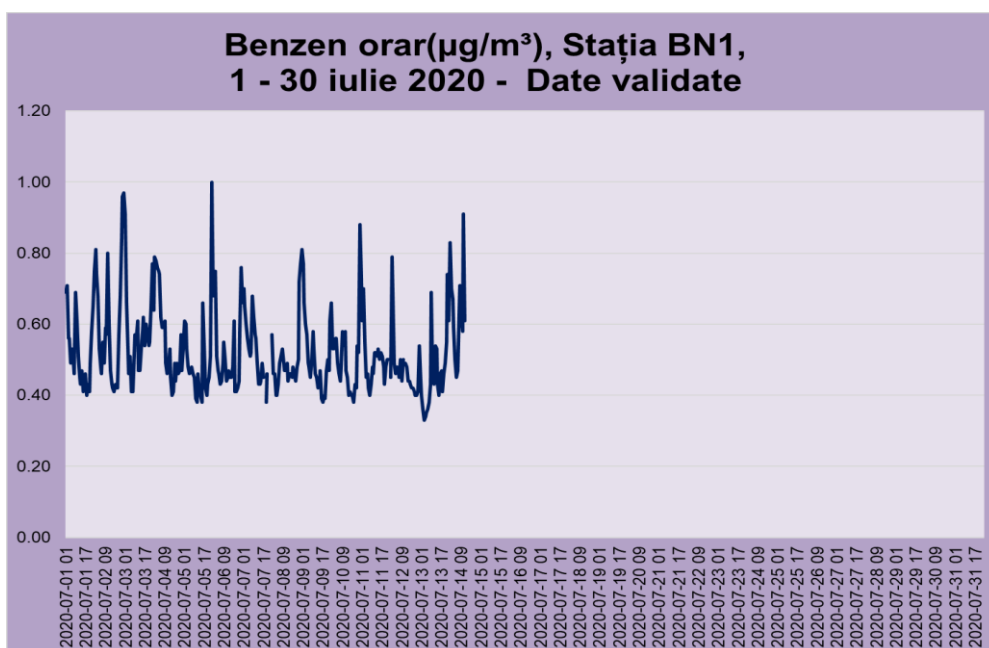
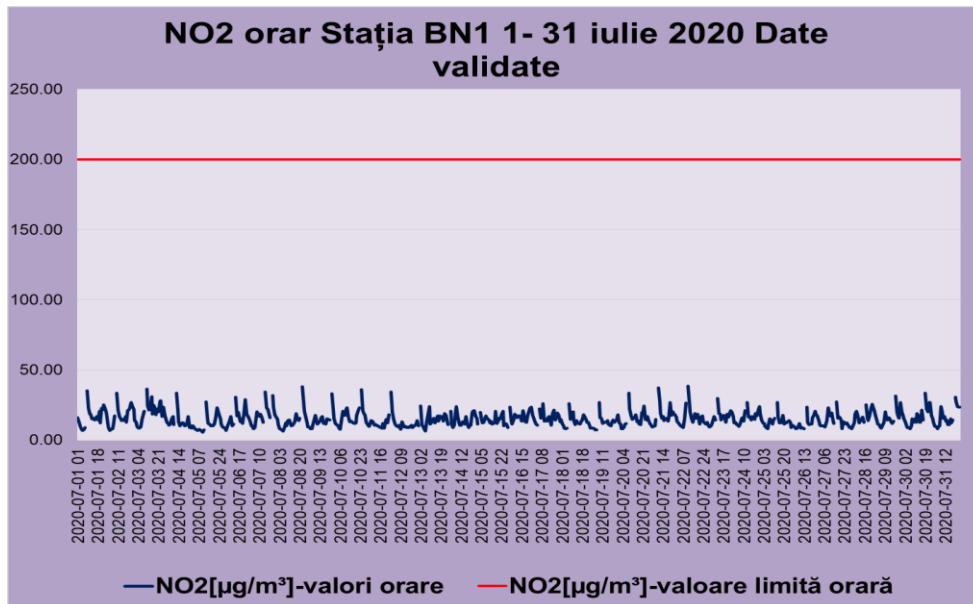
Valorile principalilor indicatori monitorizați de stația automată de fond urban BN-1 Bistrița, IULIE 2020										
indicator	dioxid de sulf		dioxid de azot	PM 10 continuu	PM 10 gravimetric	monoxid de carbon		ozon		benzen
u.m.	µg/mc	µg/mc	µg/mc	µg/mc	µg/mc	mg/mc	mg/mc	µg/mc	µg/mc	µg/mc
perioada de mediere	1h	24h	1h	24 h	24 h	maxima mediei pe 8h	1h	maxima mediei pe 8h	1h	1h
val.max.	7.78	4.45	38.50	26.85	17.23	0.90	3.08	88.56	92.37	1
val.medie lunară	3.37	3.37	14.97	10.72	10.7		0.24		22.76	0.52
captura de date* (%)	94.35	96.77	95.83	98.79	25.81		95.56		95.16	42.74
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		

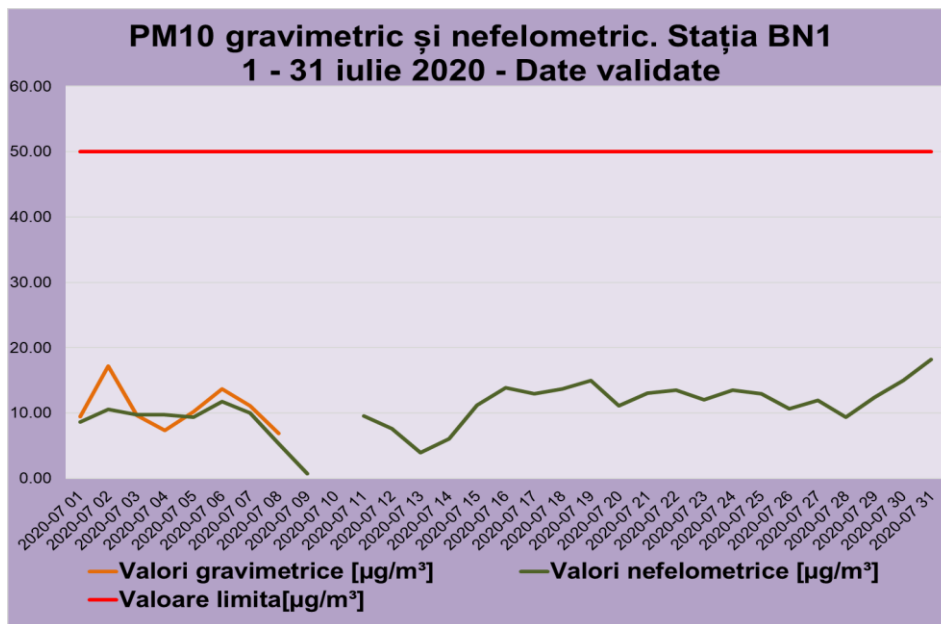
Benzen - date lipsa din 15.07.2020- lipsa butelie N2

PM10 gravimetric - date lipsa din 09.07.2020 – sistem prelevare defect

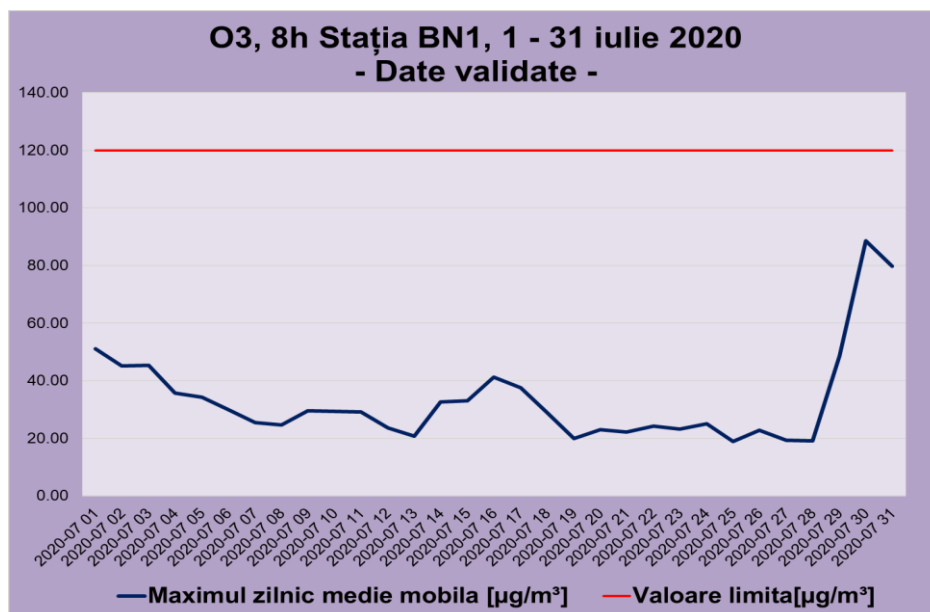
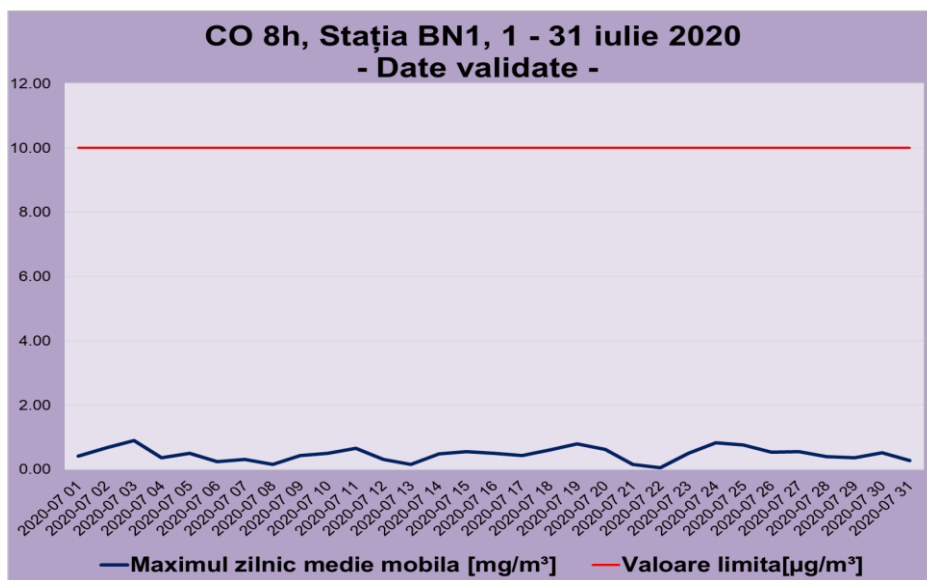
O3 - în perioada 04 - 30.07.2020 valorile au fost validate incert – probleme analizor



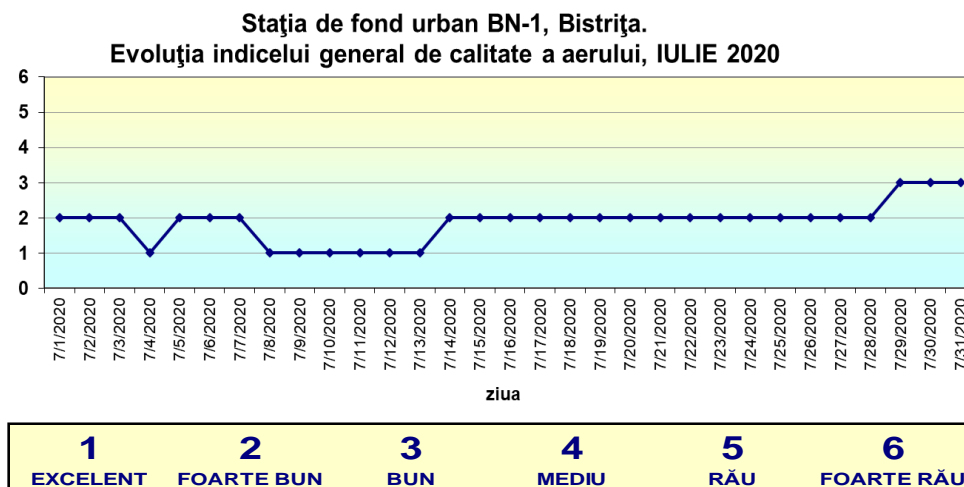




Indicatorii CO și O₃ se caracterizează prin valorile maxime zilnice a mediilor pe 8 ore (media mobilă). Graficele prezintă evoluția mediilor mobile în IULIE 2020:



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 IULIE 2020, se poate vedea în figura următoare:



În luna IULIE 2020 valorile orare de temperatură au variat între 9,20°C și 34,38°C cu o medie de 20,5°C iar umiditatea relativă a variat între 37% și 99,37%, cu o valoare medie de 77%. Aproximativ 42% din perioada lunii IULIE 2020 a fost calm atmosferic iar în perioadele cu vânt acesta a bătut predominant din direcția ESE și nu a depășit viteza de 1,22 m/s (date preluate de la stația automată de monitorizare a calității aerului în baza valorilor medii orare).

În perioada 18-30 iulie 2020 datele de la stația de radioactivitate nu au putut fi colectate datorită defectării calculatorului care deservește stația. Conform datelor furnizate de stația automată de radioactivitate, în perioada 1-18 iulie dozele maxime de radiație înregistrate de cele două contoare ale stației BN-1, în IULIE 2020, au fost de 0,150 μSv/h respectiv 0,137 μSv/h, cu medii lunare de 0,11909 μSv/h respectiv 0,10854 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 IULIE 2020 laboratorul APM BN a analizat 42 indicatori chimici pentru apele de suprafață monitorizate, în municipiul Bistrița pe Valea Căstăilor în amonte și în aval de SC Rombat SA Bistrița.

A.3. CALITATEA SOLULUI

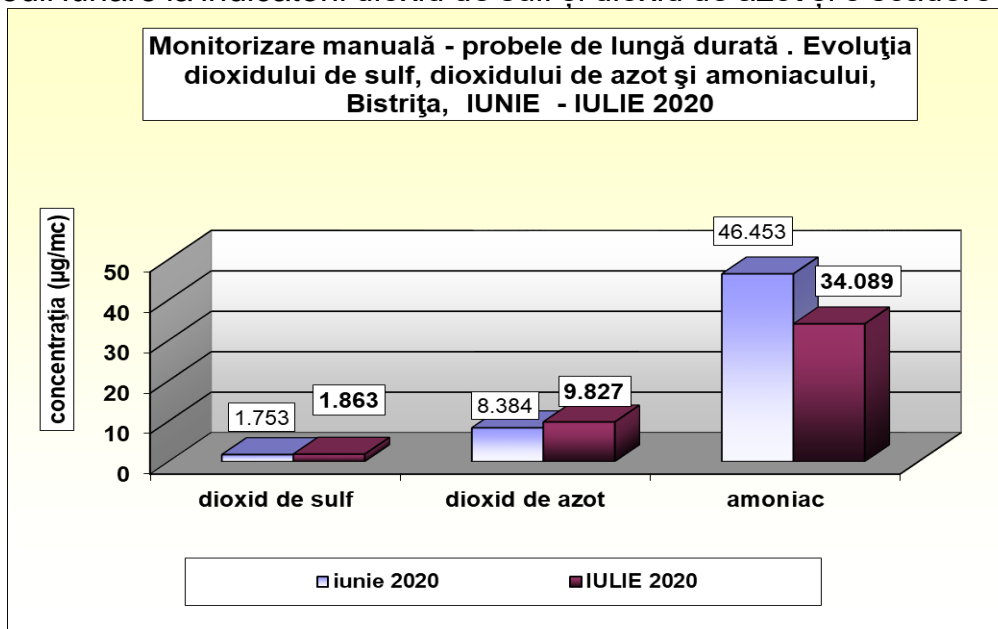
În luna IULIE 2020 nu s-au efectuat prelevări și analize de sol.

B. EVOLUȚIA FACTORILOR DE MEDIU

B.1. EVOLUȚIA FACTORULUI DE MEDIU AER

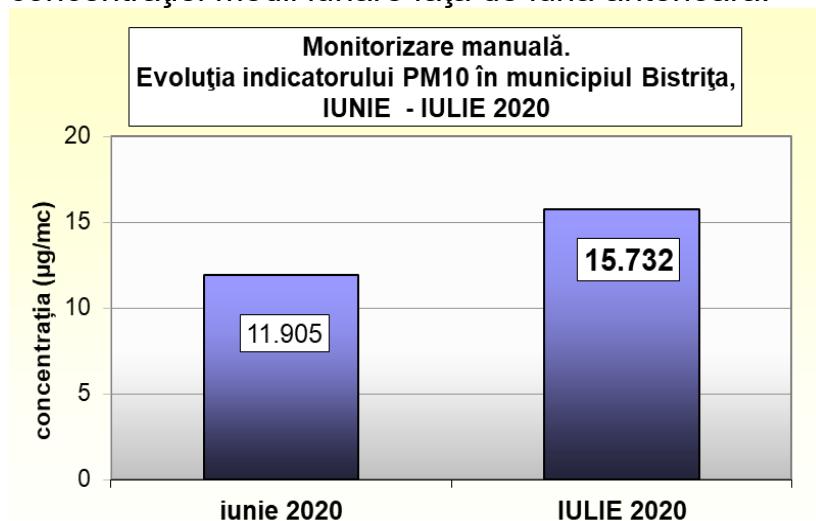
B.1.1. Monitorizarea manuală

I. La determinările de lungă durată se înregistrează, față de luna anterioară, o creștere a valorilor medii lunare la indicatorii dioxid de sulf și dioxid de azot și o scădere la amoniac:

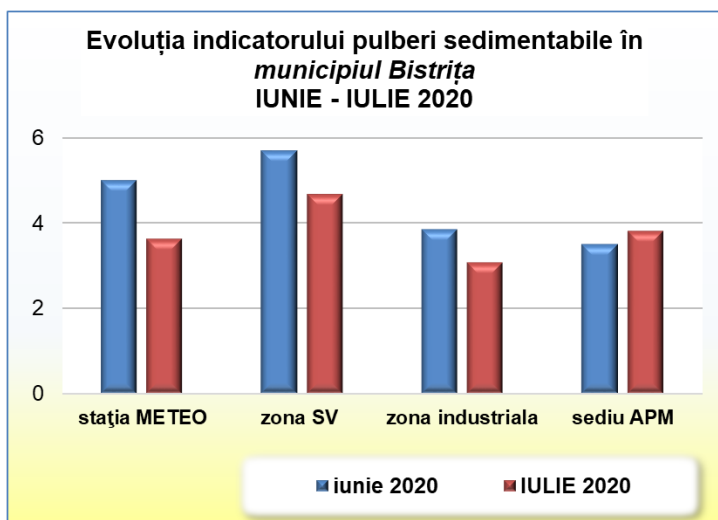


II. La probele de 30 min. – nu e cazul.

III. La pulberile în suspensie PM₁₀, în luna IULIE 2020 se constată o creștere a concentrației medii lunare față de luna anterioară:

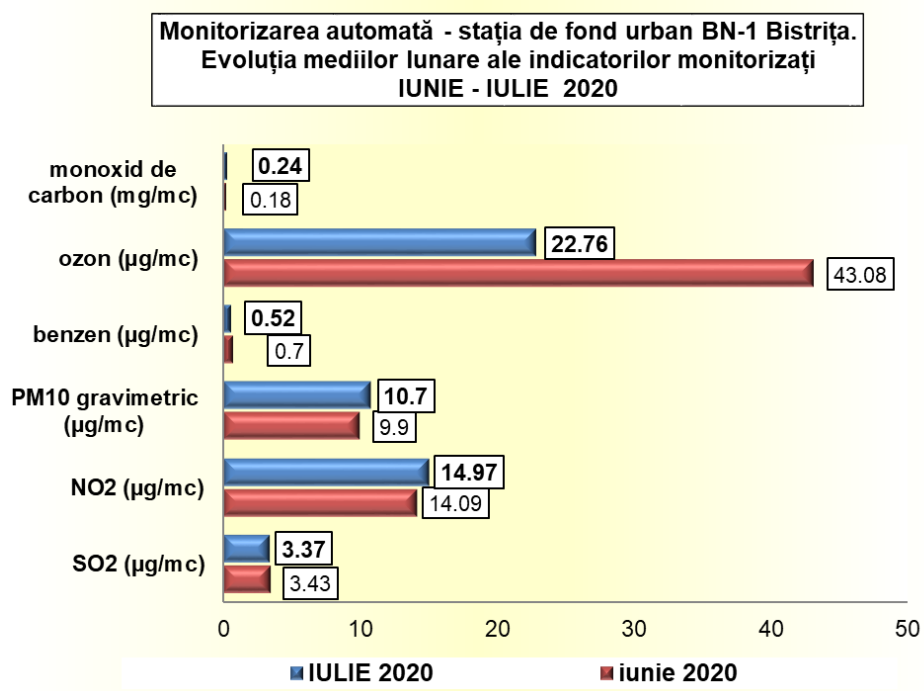


IV. La pulberile sedimentabile, față de luna anterioară, la punctele de prelevare din municipiul Bistrița se constată o creștere a concentrației într-un singur punct din cele 4 puncte de prelevare:



B.1.2. Monitorizarea automată

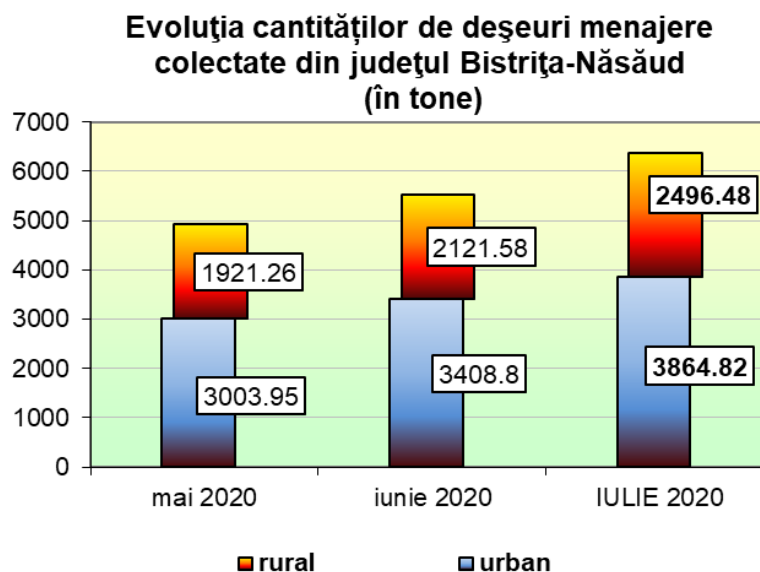
Față de luna anterioară, concentrațiile medii lunare au scăzut la ozon, benzen și dioxid de sulf și au crescut la ceilalți trei indicatori:



2. EVOLUTIA FACTORULUI DE MEDIU SOL. Nu este cazul.

C. DEȘEURI

Cantitatea totală de deșuri menajere colectate în luna IULIE 2020, la nivelul județului Bistrița-Năsăud a fost de 6360,82 tone din care cca. 61% 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 județul Bistrița-Năsăud, luna IULIE 2020			
Tip de deșeu	cantitatea colectată (tone)	cantitatea valorificată (tone)	cantitatea eliminată (tone)
Deșeu municipal	6360.82	72.52	6011.31
deșuri reciclabile*	708.28	72.52	0
acumulatori auto	13.487	13.487	
Deșuri spitalicești	20.762		20.762

* deșeurile de ambalaje mase plastice, deșuri hartie 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.