

**DIRECȚIA INTEGRARE EUROPEANĂ
COMPARTIMENT PROTECȚIA MEDIULUI**

**RAPORT LUNAR PRIVIND STAREA FACTORILOR DE MEDIU
ÎN MUNICIPIUL BISTRIȚA
- FEBRUARIE 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 (la baza de lucru a 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 sunt cele din tabel :

FEBRUARIE 2020	SO ₂	NO ₂	NH ₃
	μg/mc		
Valoarea medie în municipiul Bistrița	1,817	14,792	36,023
Număr prelevări	64	64	64
Valoarea maximă	7,8	43,7	96,2
Loc de prelevare a valorii maxime	stația de tratare	sediul APM	stația de tratare
Conc.maxim (valoarea limită) admisă	250	100	100
Număr depășiri ale CMA zilnice	0	0	0

Nu s-au înregistrat depășiri ale concentrațiilor maxim admise la indicatorii monitorizați.

b) Pulberi în suspensie PM₁₀. În luna FEBRUARIE 2020 s-au efectuat 19 prelevări manuale pentru indicatorul PM₁₀. Concentrația medie lunară a fost de **29,573μgPM₁₀/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 în 4 puncte în Bistrița iar valoarea maximă înregistrată în FEBRUARIE 2020 la pulberile sedimentabile a fost de **5,170g/m²/lună** în punctul de prelevare din zona industrială Bistrița. Nu s-au înregistrat depășiri ale valorii maxim admise de legislație.

d).Zgomot.

Nr.crt.	Locul măsurătorii	Durata(min .)	Val. STAS (10009/2017)	Valoarea medie măsurată (dB)
				Februarie 2020
1	Bulevardul Libertății între pasarela și Kaufland	15	75-85	69
2	Bulevardul Independenței I între Kaufland și Banca Transilvania	15	75-85	70,7
3	Bulevardul Independenței II între Banca Transilvania și Poșta Veche	15	75-85	71,7

4	Bulevardul Republicii	15	75-85	70
5	Strada 1 Decembrie	15	75-85	70,9
6	Calea Moldovei	15	75-85	74,1
7	Bulevardul Decebal	15	70	68,7
8	Strada Gen. Gr. Bălan	15	70	69,5
9	Strada Năsăudului	15	70	66,9
10	Parcul municipal - incinta	15	60	54,9

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

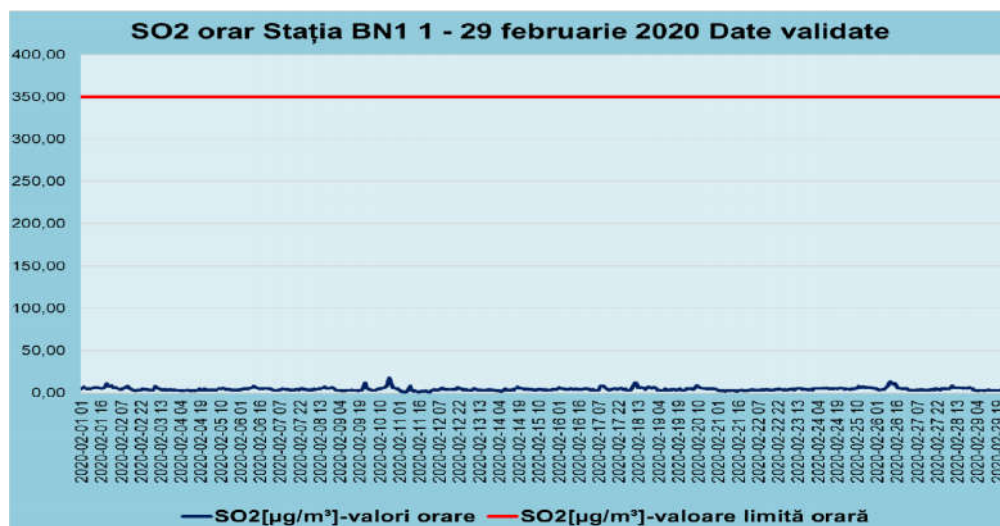
Punct prelevare	Interval de timp		Valorile de pH (unit. pH)	
			min.	max.
Sediu APM	3 februarie 2020	2 martie 2020	6,77	6,95
Aquabis			6,88	7,08
medie oraș			6,91	

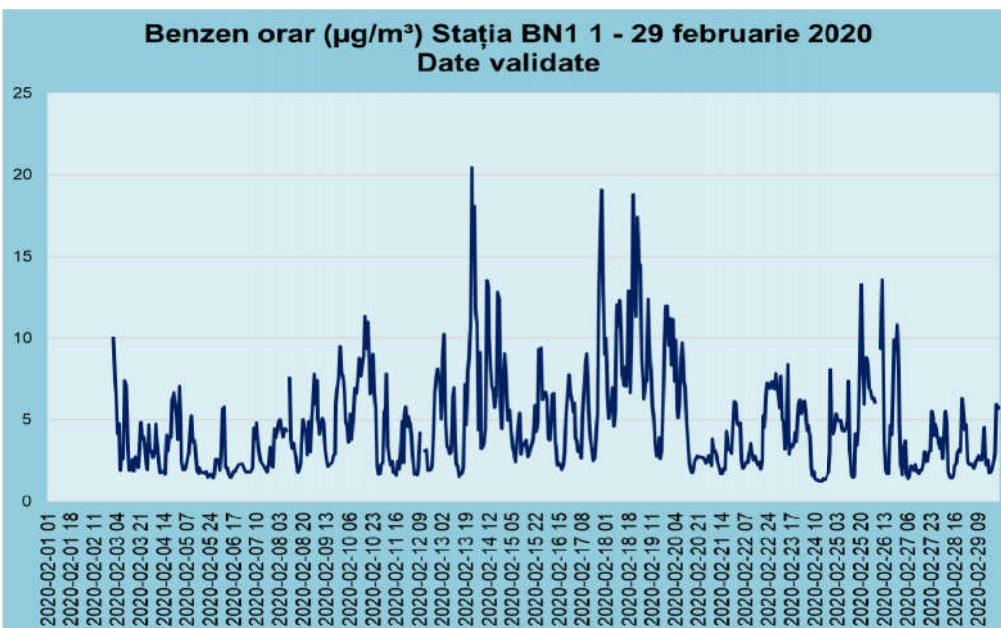
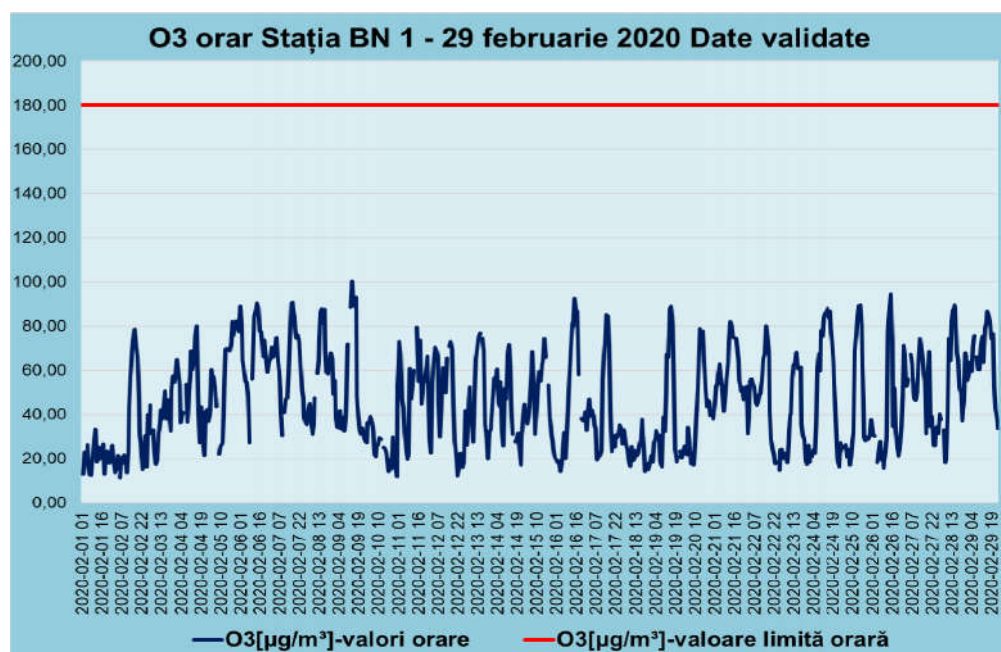
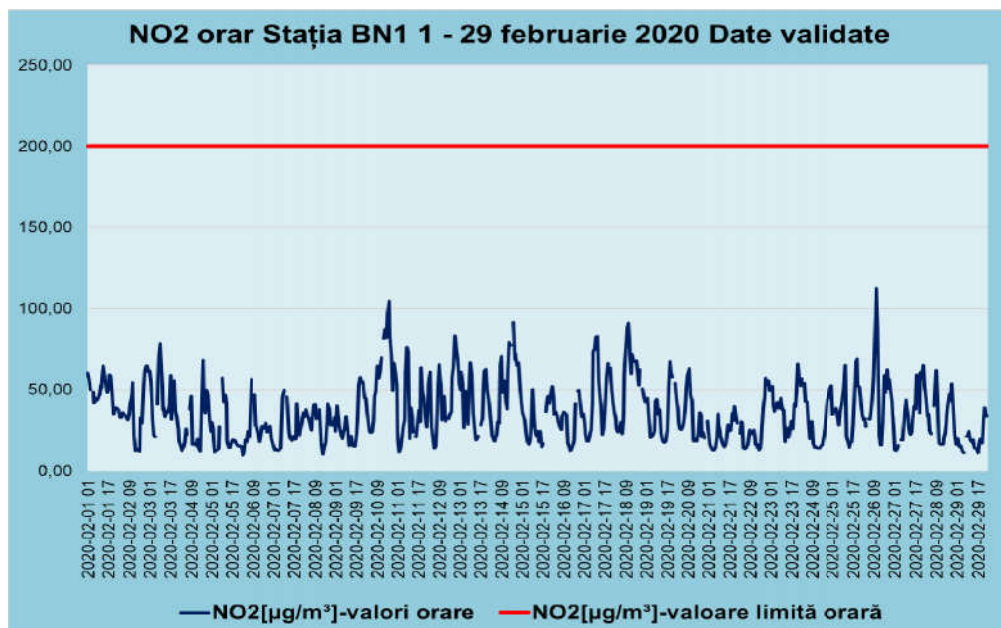
A.1.2. MONITORIZAREA PRIN STAȚIA AUTOMATĂ

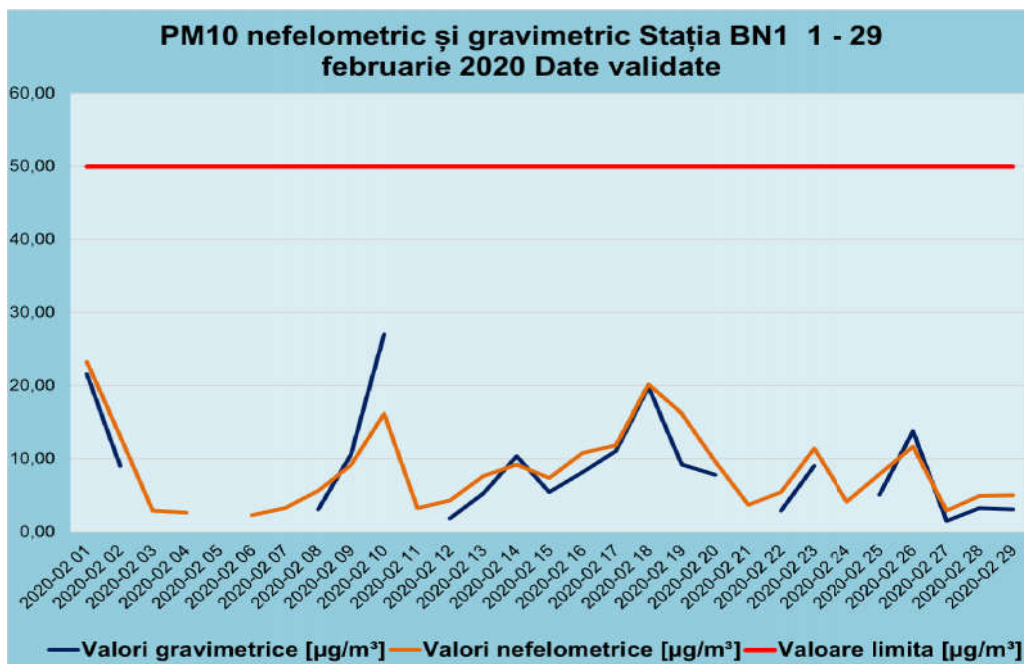
a) Valorile obținute prin procesarea datelor validate de la stația automată de fond urban pentru monitorizarea calității aerului BN-1 Bistrița, sunt prezentate în tabelul și graficele de mai jos:

Valorile principalilor indicatori monitorizați de stația automată de fond urban BN-1 Bistrița, FEBRUARIE 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.	17,73	6,66	112,41	23,21	26,97	5,23	6,92	83,71	100,13	20,45
val.medie lunară	4,41	4,41	36,07	8,40	8,99	1,33	1,33	46,32	46,32	4,69
captura de date* (%)	95,98	100	95,98	96,55	72,41	55,89	55,89	95,98	95,98	92,1
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		

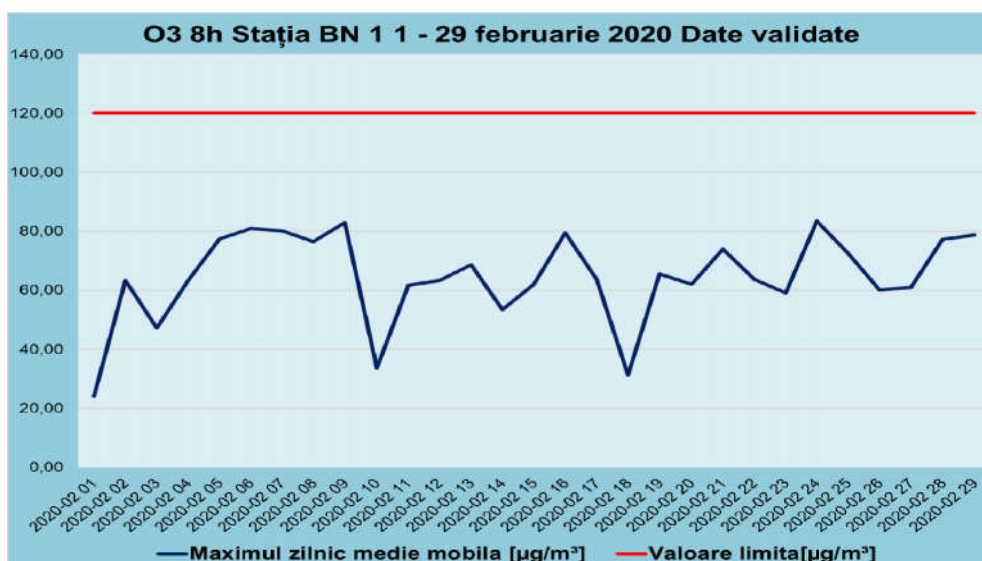
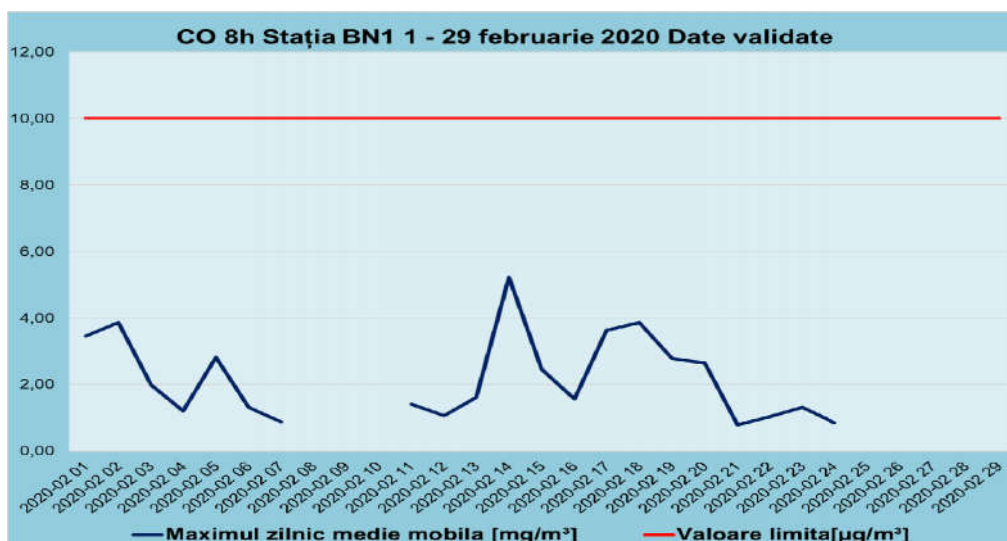
Obs. Analizor CO defect - FSIT 1537/ 10.02.2020



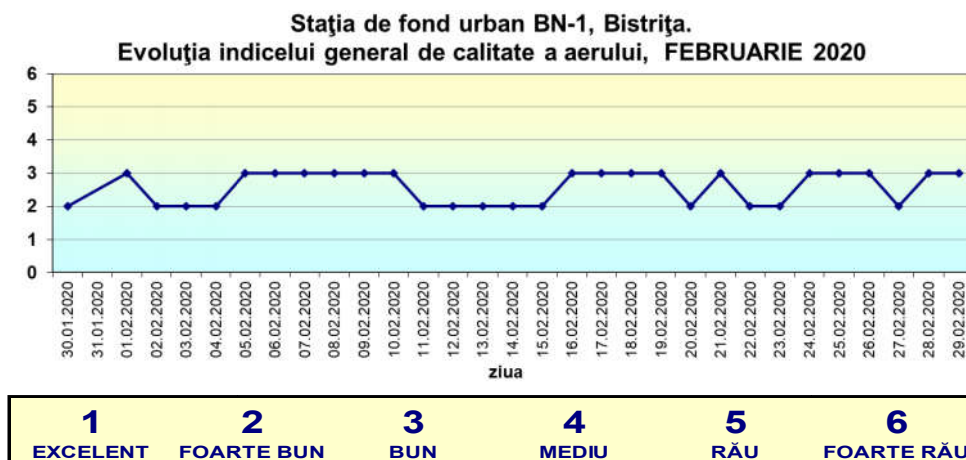




Indicatorii CO și O₃ se caracterizează prin valorile maxime zilnice a mediilor pe 8 ore (media mobilă). Graficele prezintă evoluția mediilor mobile în FEBRUARIE 2020:



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. Evoluția valorilor acestui indicator, în luna februarie 2020, se poate vedea în figura următoare:



În luna FEBRUARIE 2020 valorile orare de temperatură au variat între $-8,36^{\circ}\text{C}$ și $+14,9^{\circ}\text{C}$ cu o medie de $+2,46^{\circ}\text{C}$ iar umiditatea relativă a variat între 29 și 99% cu o valoare medie de 81%. Aproximativ 51% din perioada lunii februarie 2020 a fost calm atmosferic și în perioadele cu vânt acesta nu a depășit $2,53\text{ m/s}$ (date preluate de la stația automată de monitorizare a calității aerului în baza valorilor medii orare).

Conform datelor furnizate de stația automată de radioactivitate, dozele maxime de radiație înregistrate de cele două contoare ale stației BN-1, în februarie 2020, au fost de $0,153\mu\text{Sv/h}$ respectiv $0,146\mu\text{Sv/h}$, cu medii lunare de $0,12208\mu\text{Sv/h}$ respectiv $0,11114\mu\text{Sv/h}$.

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 (compoziție și abundență floră acvatică, compoziție și abundență macrovertebrate bentonice, compoziție și abundență și structură pe vârstă a faunei piscicole) 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 FEBRUARIE 2020 laboratorul APM BN a analizat un număr de 14 indicatori chimici pentru apele de suprafață monitorizate pe Valea Căstăilor, în amonte și în aval de SC Rombat SA Bistrița.

A.3. CALITATEA SOLULUI

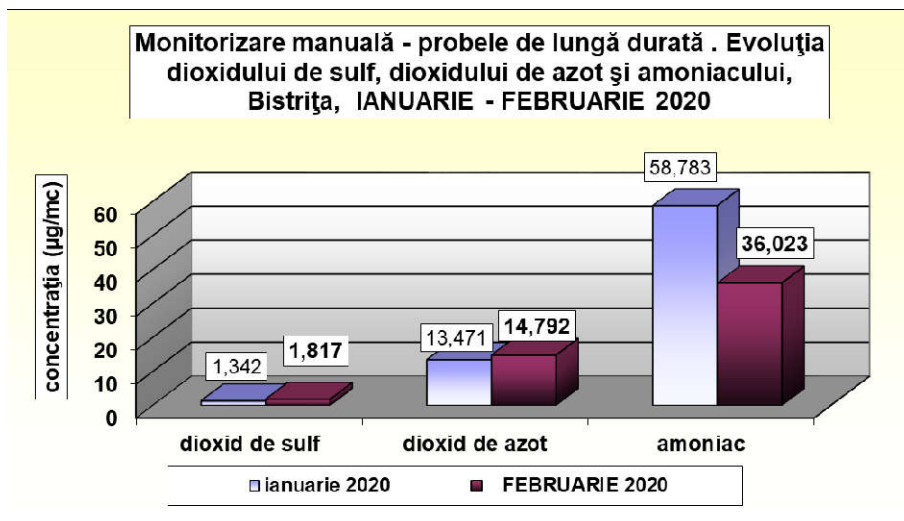
În luna februarie 2020 nu s-au efectuat prelevări și analize de sol și vegetație.

B. EVOLUȚIA FACTORILOR DE MEDIU

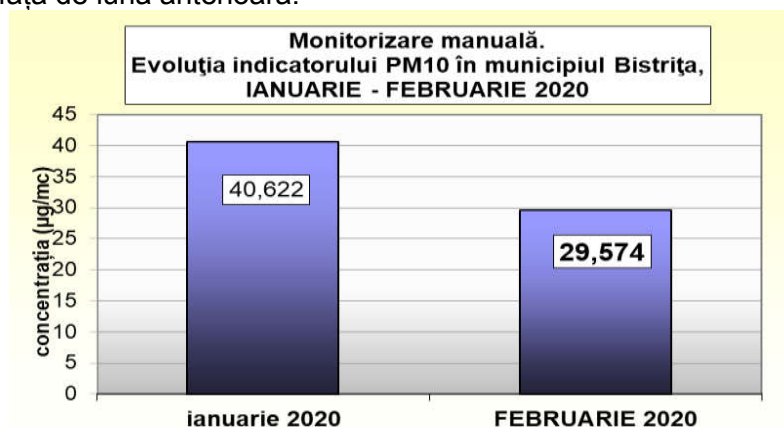
B.1. EVOLUȚIA FACTORULUI DE MEDIU AER

B.1.1. Monitorizarea manuală

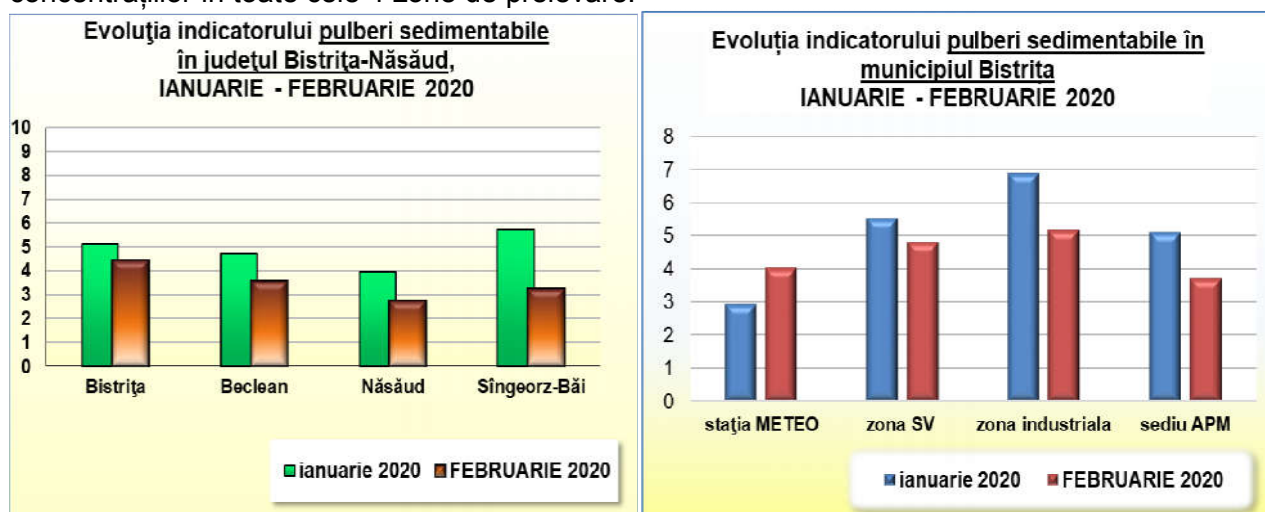
I. La determinările de lungă durată, în luna FEBRUARIE 2020 s-a înregistrat, față de luna anterioară, o creșterea concentrațiilor medii la indicatorii dioxid de sulf și dioxid de azot și o scădere la amoniac:



II. La pulberile în suspensie PM₁₀, în luna februarie 2020 se constată o scădere a concentrației medii lunare față de luna anterioară:



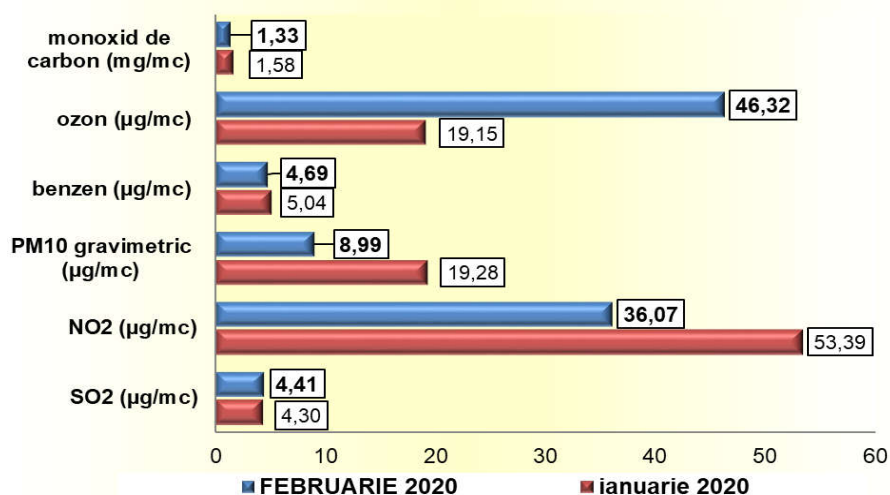
III. La pulberile sedimentabile, în februarie 2020 se constată, față de luna anterioară, o scădere a concentrațiilor în toate cele 4 zone de prelevare:



B.1.2. Monitorizarea automată

Față de valorile lunii anterioare concentrațiile medii lunare au crescut la ozon, benzen și dioxid de sulf, cu excepția dioxidului de sulf la care concentrația a scăzut:

**Monitorizarea automată - stația de fond urban BN-1 Bistrița.
Evoluția mediilor lunare ale indicatorilor monitorizați
IANUARIE - FEBRUARIE 2020**



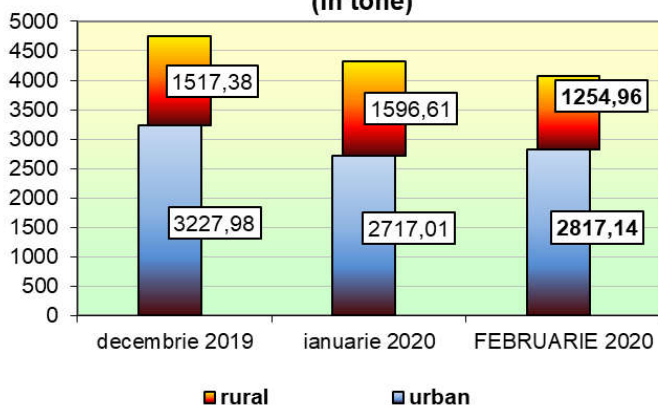
B.2. EVOLUTIA FACTORULUI DE MEDIU SOL

Nu este cazul.

C. DEȘURI

Cantitatea totală de deșuri menajere colectate în luna FEBRUARIE 2020, la nivelul întregului județ a fost de 4072,1 din care cca. 69% provin din mediul urban și restul din mediul rural. Din această cantitate 53,02 to sunt deșuri istorice transportate de la Sângeorz-Băi.

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



Din deșeurile colectate anumite tipuri sunt valorificate:

Situația colectării, valorificării și eliminării principalelor tipuri de deșuri județul Bistrița-Năsăud, luna FEBRUARIE 2020			
Tip de deșeu	cantitatea colectată (tone)	cantitatea valorificată (tone)	cantitatea eliminată (tone)
Deseu municipal	4072,1	0	3907,01
deseuri reciclabile*	271,01	0	
acumulatori auto	26,017	26,017	
Deseuri spitalicești	12,182		12,182

* deșeurile de ambalaje din 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.