

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

a)1.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 :

IANUARIE 2020	SO ₂	NO ₂	NH ₃
	μg/mc		
Valoarea medie în municipiul Bistrița	1,342	13,471	58,783
Număr prelevări	59	59	59
Valoarea maximă	4,4	52,7	98,6
Loc de prelevare a valorii maxime	AISE	sediul	Urbana
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 ianuarie 2020 s-au efectuat 18 prelevări manuale pentru indicatorul PM₁₀. Concentrația medie lunară a fost de **40,662μgPM₁₀/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. Valoarea maximă înregistrată în ianuarie 2020 la pulberile sedimentabile a fost de **6,8761g/m²/lună** și s-a înregistrat 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) 2020
				ianuarie 2020
1	Bulevardul Libertății între pasarela si Kaufland	15	75-85	75,9

2	Bulevardul Independenței I între Kaufland și Banca Transilvania	15	75-85	70,6
3	Bulevardul Independenței II între Banca Transilvania și Poșta V.	15	75-85	71
4	Bulevardul Republicii	15	75-85	75,7
5	Strada 1 Decembrie	15	75-85	72,2
6	Calea Moldovei	15	75-85	77,2
7	Bulevardul Decebal	15	70	64,6
8	Strada Gen. Gr. Bălan	15	70	77,4
9	Strada Năsăudului	15	70	68,4
10	Parcul municipal - incinta	15	60	60,9

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

Punct prelevare	Interval de timp		Valorile de pH (unit. pH)	
			min.	max.
Sediu APM	30 decembrie 2019	3 februarie 2020	6,59	7,02
Aquabis			6,46	7,22
medie oras			6,81	

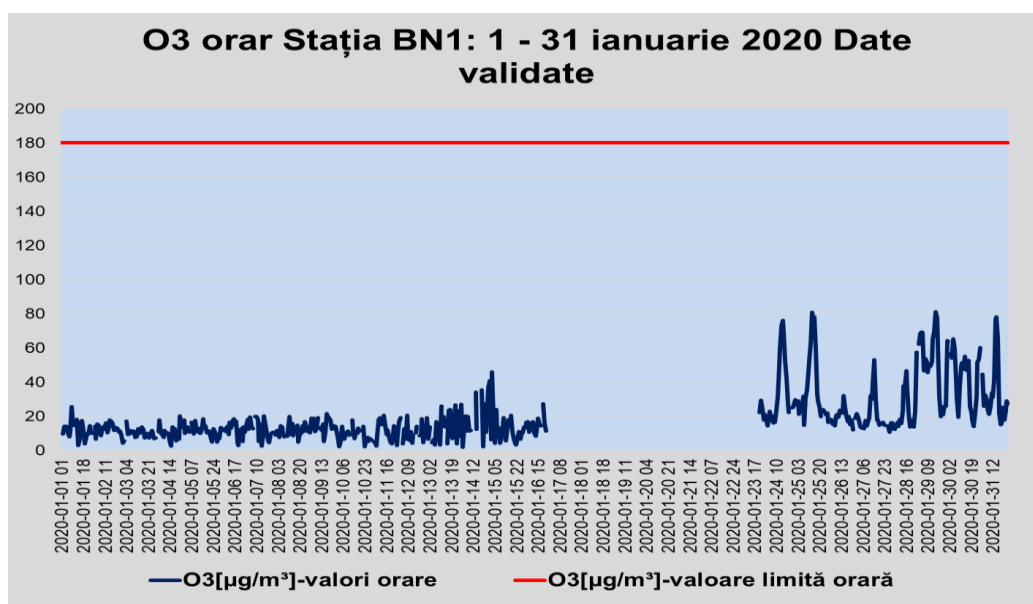
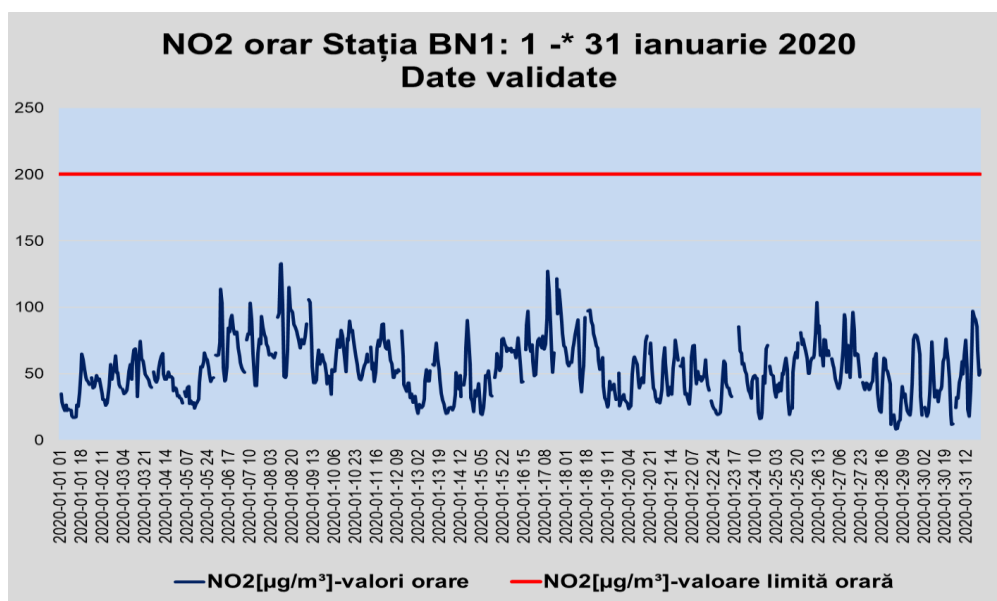
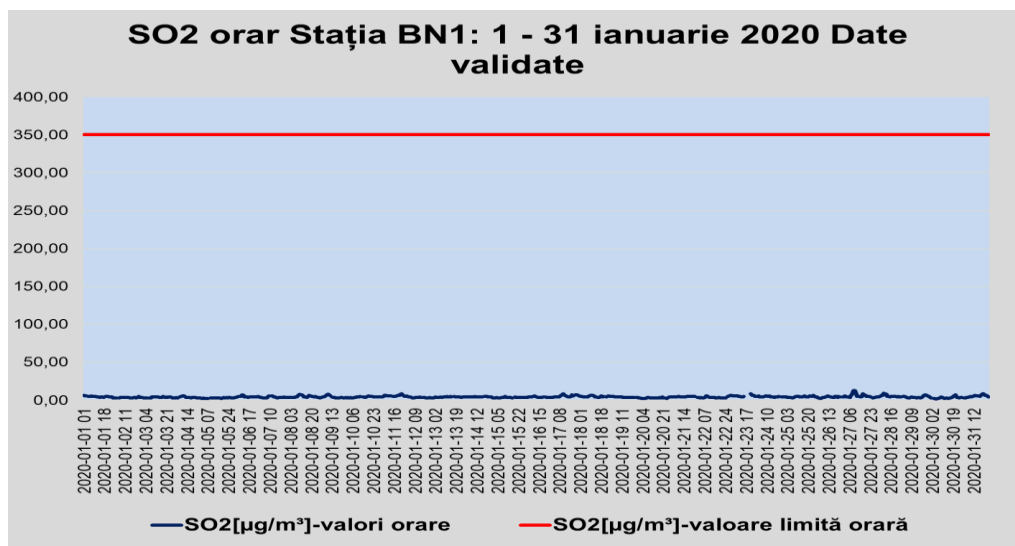
În perioada 06-20.01.2020 nu au fost precipitații.

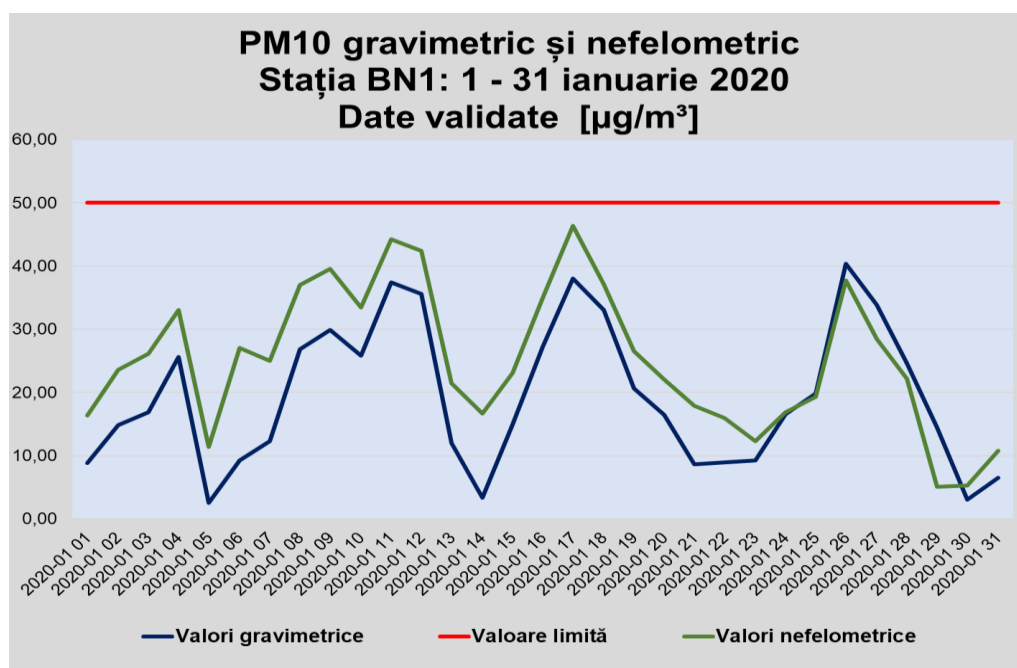
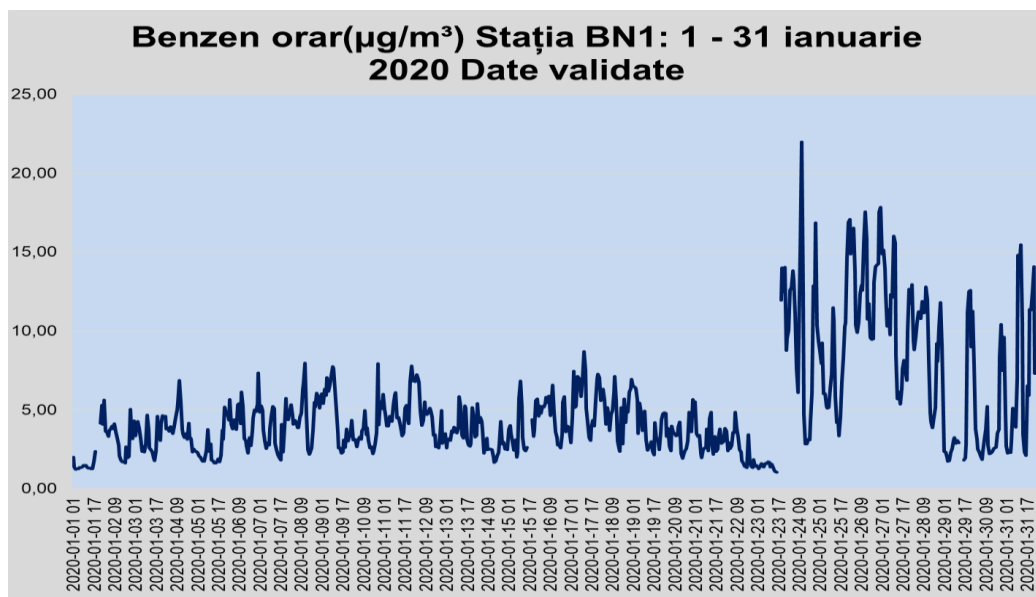
A.1.2. MONITORIZAREA PRIN STAȚIA AUTOMATĂ

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:

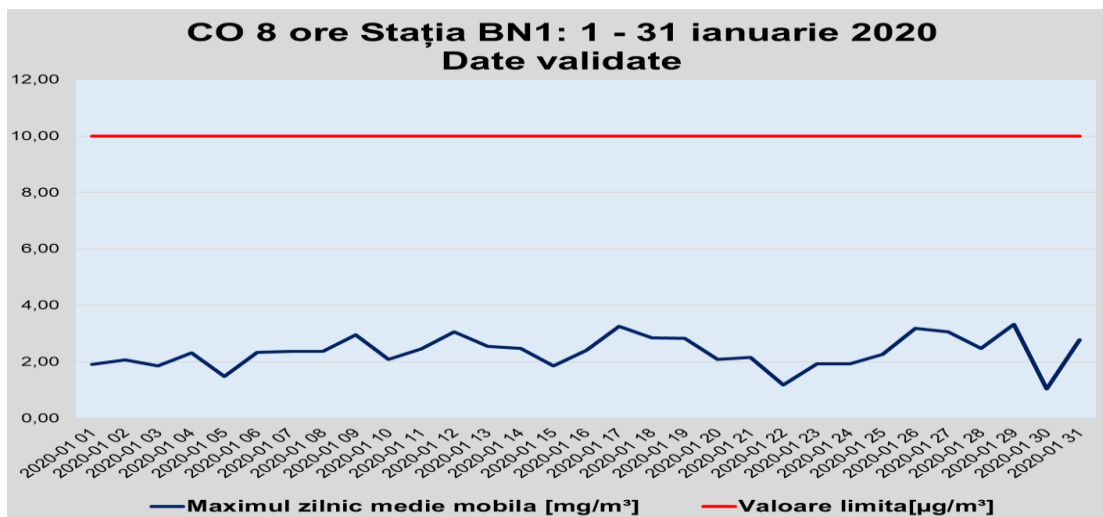
Valorile principalilor indicatori monitorizați de stația automată de fond urban BN-1 Bistrița, ianuarie 2020										
indicator	dioxid de sulf		dioxid de azot	PM 10 continuu	PM 10 gravimetric	monoxid de carbon		ozon		benzen
u.m.	µg/mc	µg/mc	µg/mc	µg/mc	µg/mc	mg/mc	mg/mc	µg/mc	µg/mc	µg/mc
perioada de mediere	1h	24h	1h	24 h	24 h	maxima mediei pe 8h	1h	maxima mediei pe 8h	1h	1h
val.max.	12,88	6,22	133,08	46,40	40,34	3,33	7,69	63,29	80,94	21,98
val.medie lunară	4,30	4,30	53,39	25,13	19,28		1,58		19,15	5,04
captura de date* (%)	95,56	100	95,56	100	100		92,47		73,12	98,39
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		

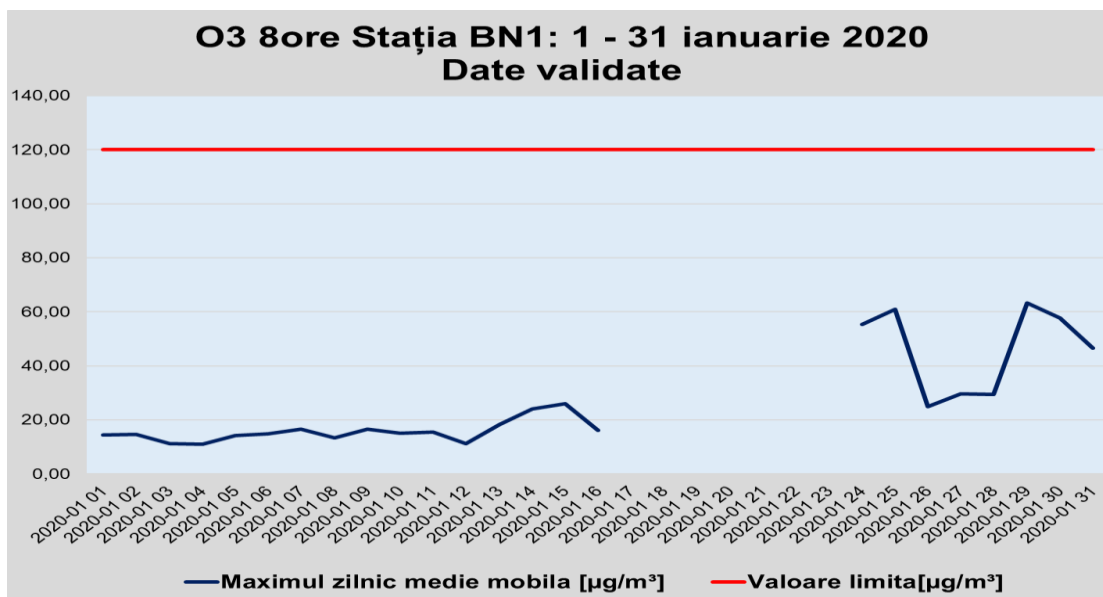
Obs. Analizor O3 defect - FSIT 547/ 27.01.2020



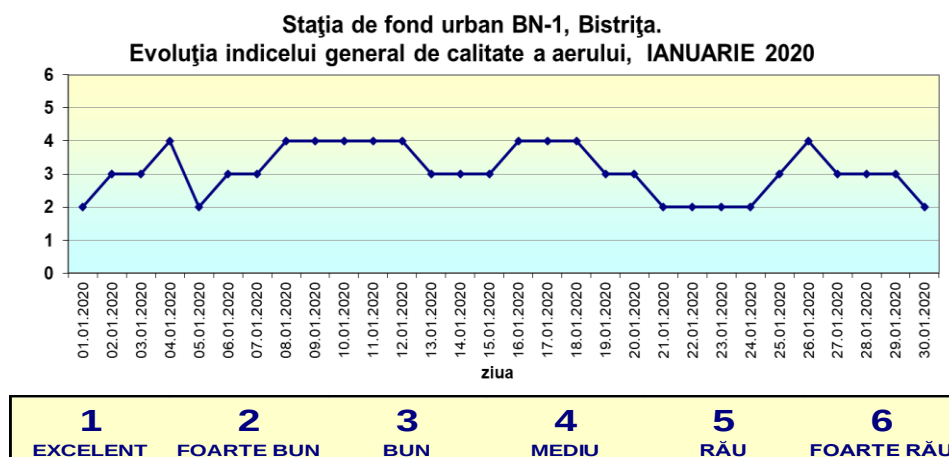


Indicatorii CO și O₃ se caracterizează prin valorile maxime zilnice a mediilor pe 8 ore (media mobilă). Graficele prezintă evoluția mediilor mobile ianuarie 2020:





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 ianuarie 2020, se poate vedea în figura următoare:



În luna ianuarie 2020 valorile orare de temperatură au variat între -12,07°C și +8,73°C cu o medie de -2,22°C iar umiditatea relativă a variat între 55 și 97% cu o valoare medie de 85%. Aproximativ 79% din perioada lunii ianuarie 2020 a fost calm atmosferic și în perioadele cu vânt acesta nu a depășit 1,16 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 ianuarie 2020, au fost de 0,152µSv/h respectiv 0,138µSv/h, cu medii lunare de 0,12102µSv/h respectiv 0,11070µSv/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 ianuarie 2020 laboratorul APM BN a analizat un număr de 14 indicatori chimici pentru apele de suprafață monitorizate pe Valea Căstailor, în amonte și în aval de SC Rombat SA Bistrița.

A.3. CALITATEA SOLULUI

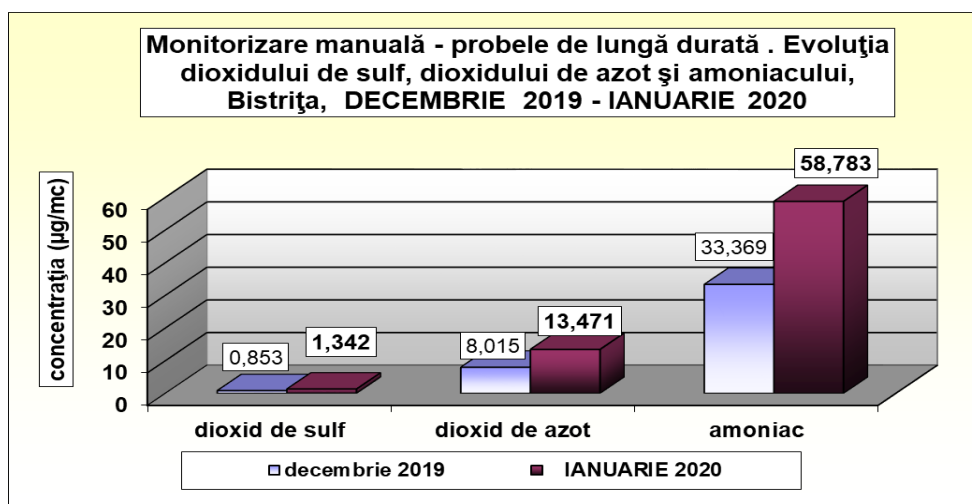
În luna decembrie nu s-au efectuat prelevări și analize de sol și vegetație.

B. EVOLUȚIA FACTORILOR DE MEDIU

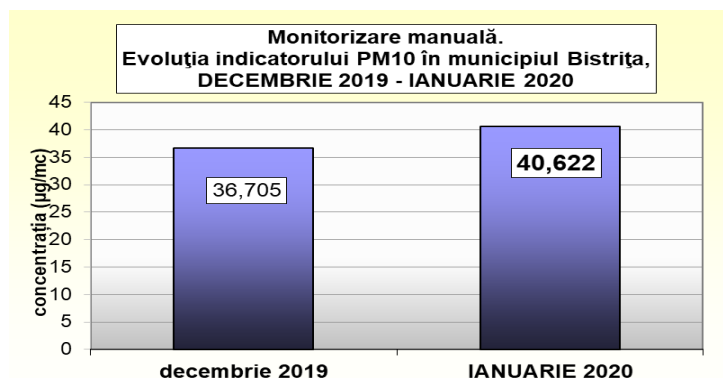
B.1. EVOLUȚIA FACTORULUI DE MEDIU AER

B.1.1. Monitorizare manuală

I. La determinările de lungă durată, în luna IANUARIE 2020 s-a înregistrat, față de luna anterioară, o creștere a concentrațiilor medii la toți indicatorii monitorizați:

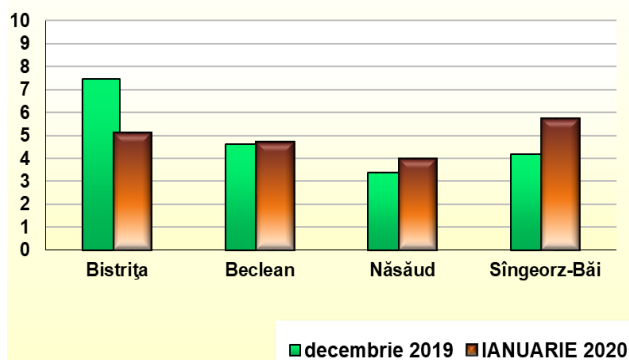


II. La pulberile în suspensie PM₁₀, în luna ianuarie 2020 se constată o creștere a concentrației medii lunare față de luna anterioară:

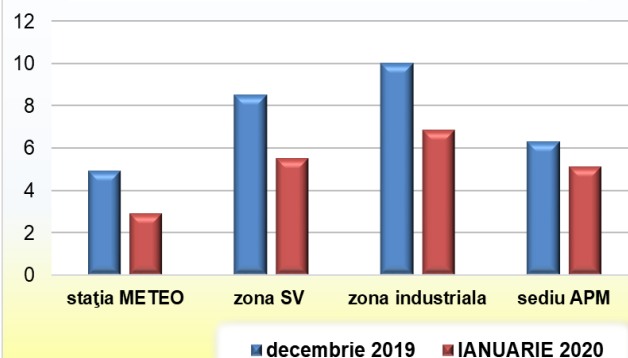


III. La pulberile sedimentabile, în ianuarie 2020 se constată, față de luna anterioară, o creștere a concentrațiilor în 3 din cele 4 zone de prelevare:

Evoluția indicatorului pulberi sedimentabile în județul Bistrița-Năsăud, DECEMBRIE 2019 - IANUARIE 2020



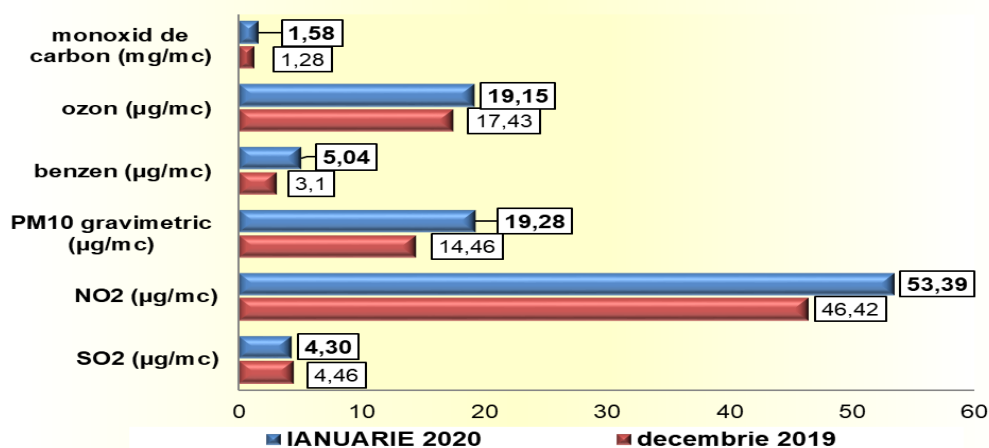
Evoluția indicatorului pulberi sedimentabile în municipiul Bistrița DECEMBRIE 2019 - IANUARIE 2020



B.1.2. Monitorizarea automată

Față de valorile lunii anterioare concentrațiile medii lunare au crescut, 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 DECEMBRIE 2019 - IANUARIE 2020

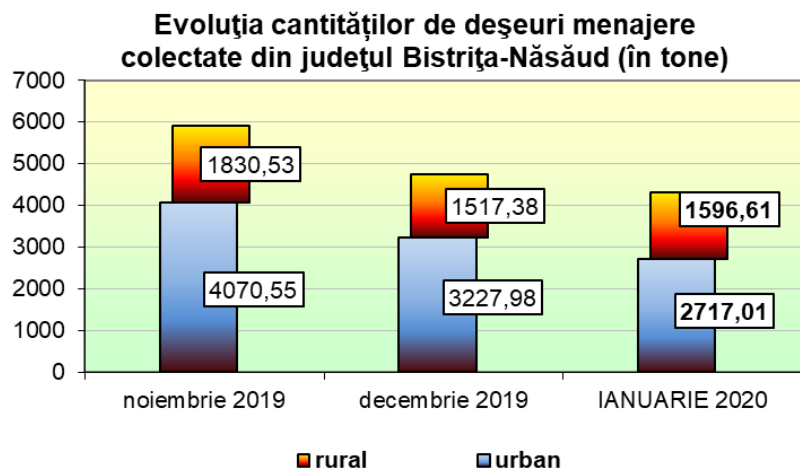


B.2. EVOLUTIA FACTORULUI DE MEDIU SOL

Nu este cazul.

C. DEȘEURİ

Cantitatea totală de deșeuri menajere colectate în luna ianuarie 2020, la nivelul întregului județ a fost de 4134,72 din care cca. 66% provin din mediul urban și restul din mediul rural. Din această cantitate 165,04 to sunt deșeuri istorice transportate de la Sângeorz-Băi.



Din deșeurile colectate anumite tipuri sunt valorificate:

Situația colectării, sortării, valorificării și eliminării principalelor tipuri de deșeuri, județul Bistrița-Năsăud, luna IANUARIE 2020				
Tip de deșeu	cantitatea colectată (tone)	cantitatea sortată (tone)	cantitatea valorificată (tone)	cantitatea eliminată (tone)
Deseu municipal	4134,72	0	0	3857,72
Deseuri reciclabile*	265,44	61,93	0	0
Acumulatori auto	26,586	0	26,586	0
Deseuri spitalicești	14,966	0	0	14,966