

**DIRECȚIA INTEGRARE EUROPEANĂ**  
**Compartiment Protecția Mediului**

**RAPORT LUNAR PRIVIND STAREA FACTORILOR DE MEDIU**  
**ÎN MUNICIPIUL BISTRIȚA**  
**- DECEMBRIE 2019 -**

**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 :

DECEMBRIE 2019	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NH <sub>3</sub>
<b>Valoarea medie în municipiul Bistrița</b>	<b>0,853</b>	<b>8,015</b>	<b>33,369</b>
Număr prelevări	55	55	55
Valoarea maximă	4,8	19,1	98,4
Loc de prelevare a valorii maxime	AISE	AISE	stație 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 PM<sub>10</sub>.** În luna DECEMBRIE 2019 s-au efectuat 19 prelevări manuale pentru indicatorul PM<sub>10</sub>. Concentrația medie lunară a fost de **36,705 μgPM<sub>10</sub>/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 DECEMBRIE 2019 la pulberile sedimentabile a fost de **10,0488g/m<sup>2</sup>/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.cr t.	Locul măsurătorii	Durata (min.)	Val. STAS (10009/2017)	Valoarea medie măsurată (dB) în decembrie 2019
1	Cartier Vișoara - intersecție DN 17 - Drumul Cetății (75dB) - ( Punctul de control)(75dB)	15	75	68,1
2	Intersecția stradală : B-dul Independenței - Str. Libertății - Str. Sigmurului (75 dB)	15	75	68,6

3	Intersecția stradală : B-dul Independenței - Str. Gării - Str. Al. Odobescu - Str. Ghe. Șincai (75 dB)	15	75	70,5
4	Intersecția stradală: Str. Gării - B-dul Decebal (75 dB)	15	75	65,8
5	Intersecția stradală: B-dul Decebal - Str. Ursului - Str. A. Mureșanu - Str. C. Vodă (70 dB)	15	70	69,2
6	Intersecția stradală: Str. A. Mureșanu - Str. Năsăudului (70 dB)	15	70	69,0
7	Intersecția stradală :Str. 1 Decembrie- Str. Năsăudului - Calea Moldovei - Str. A. Iancu (75 dB)	15	75	69,2
8	Intersecția stradală : B-dul. Gen. G. Bălan - Str. A. Iancu (75 dB)	15	75	68,9
9	Intersecția stradală: Calea Moldovei - Str. Lucian Blaga (75 dB)	15	75	69,4
10	Parcul municipal (incinta)(60dB)	15	60	54,9
11	Beclean - Intersecția stradală: Str.1 Dec. 1918(DN17) - str. Trandafirilor (75B)	15	75	67,9
12	Năsăud - Primărie - B-dul G. Coșbuc(DN17C) (75dB)	15	75	68,3
13	Sîngeorz-Băi - Intersecția: DN17D - str. Izvoarelor (75dB)	15	75	67,7

e) Rezultatele analizelor de **precipitații** din luna DECEMBRIE 2019:

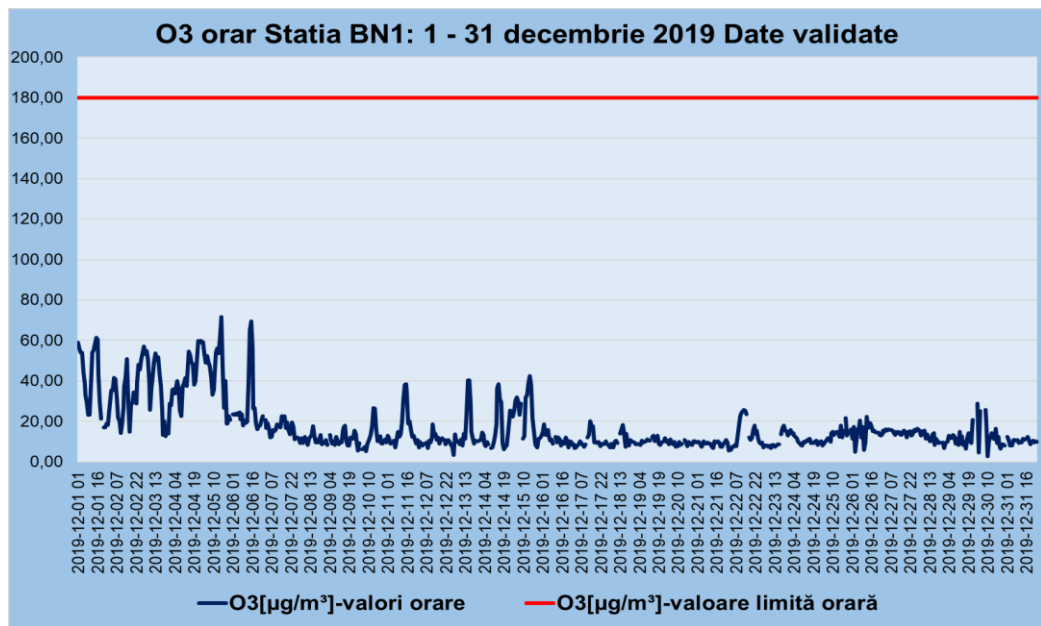
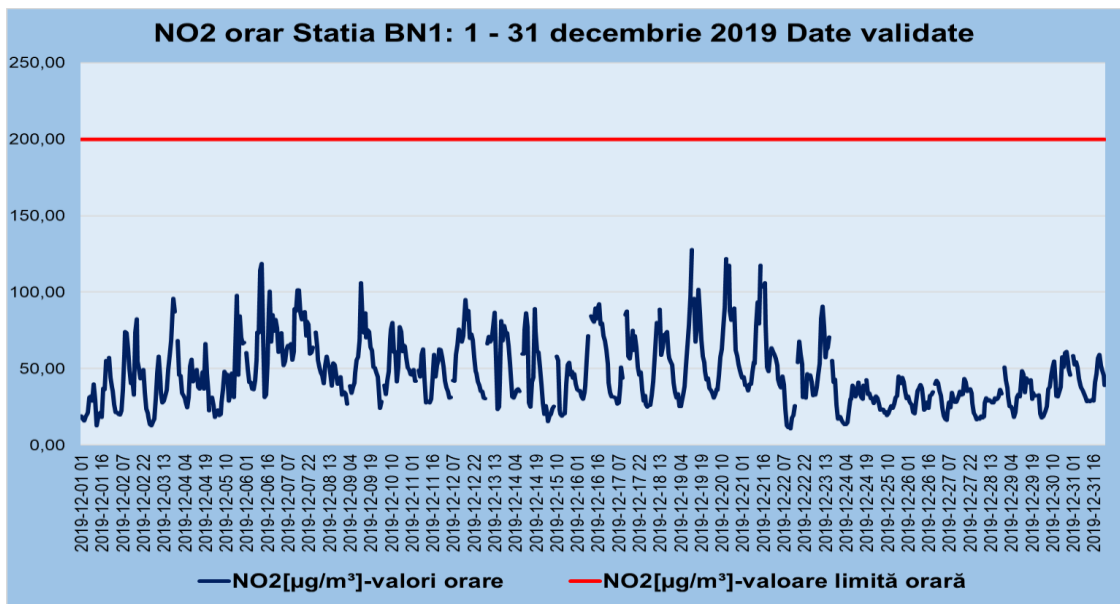
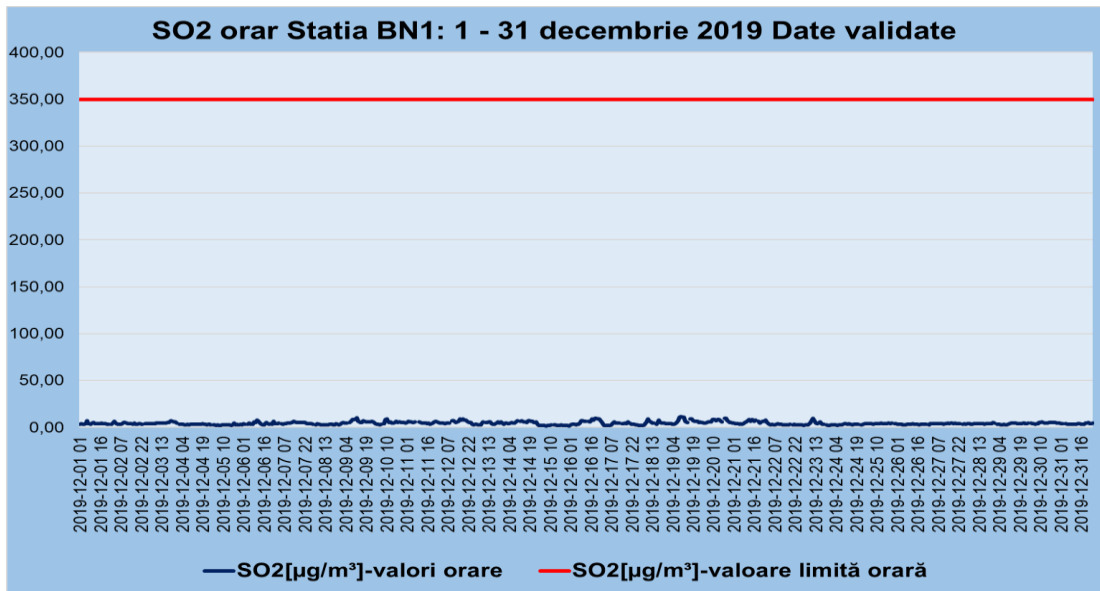
Punct prelevare	Interval de timp		Valorile de pH (unit. pH)	
			min.	max.
Sediu APM	2 decembrie 2019	30 decembrie 2019	6,91	7,24
Aquabis			6,87	7,42
<b>medie oraș</b>			<b>7,13</b>	

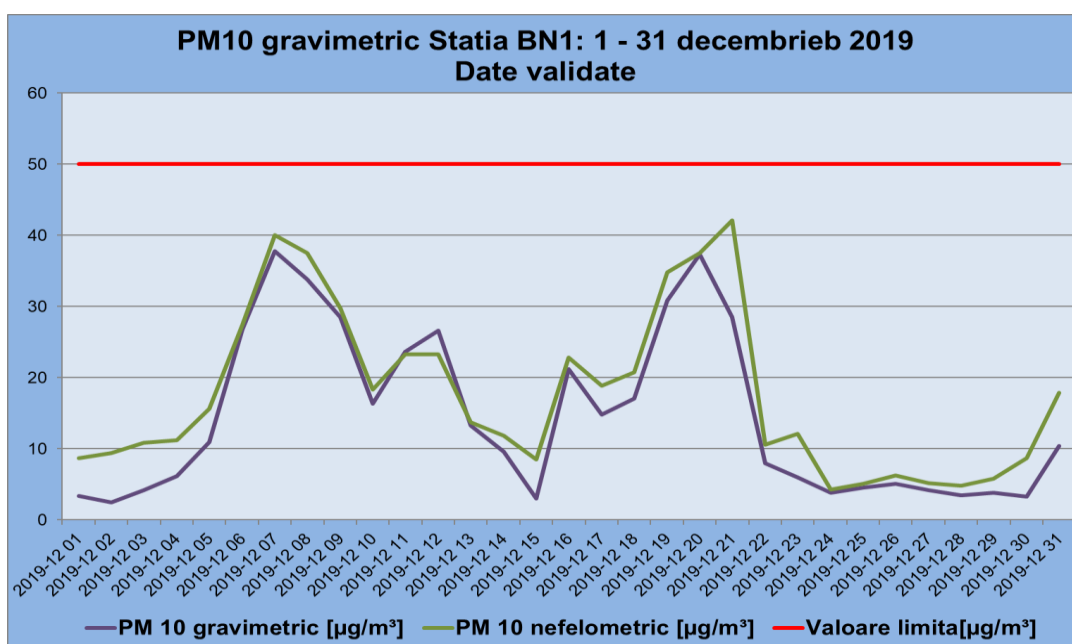
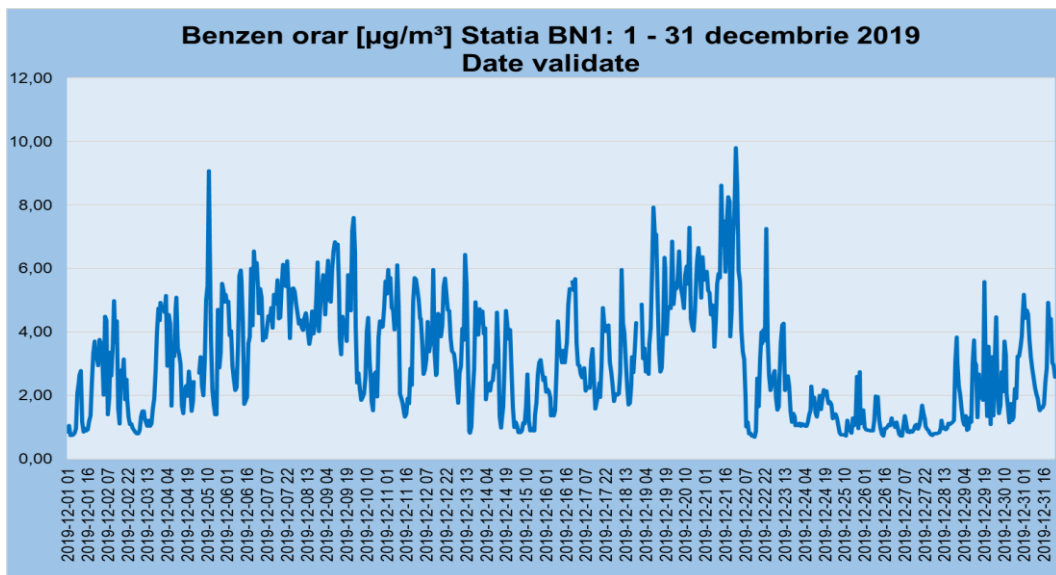
Au fost precipitații în toate cele 4 săptămâni monitorizate.

### **A.1.2. MONITORIZAREA PRIN STAȚIA AUTOMATĂ**

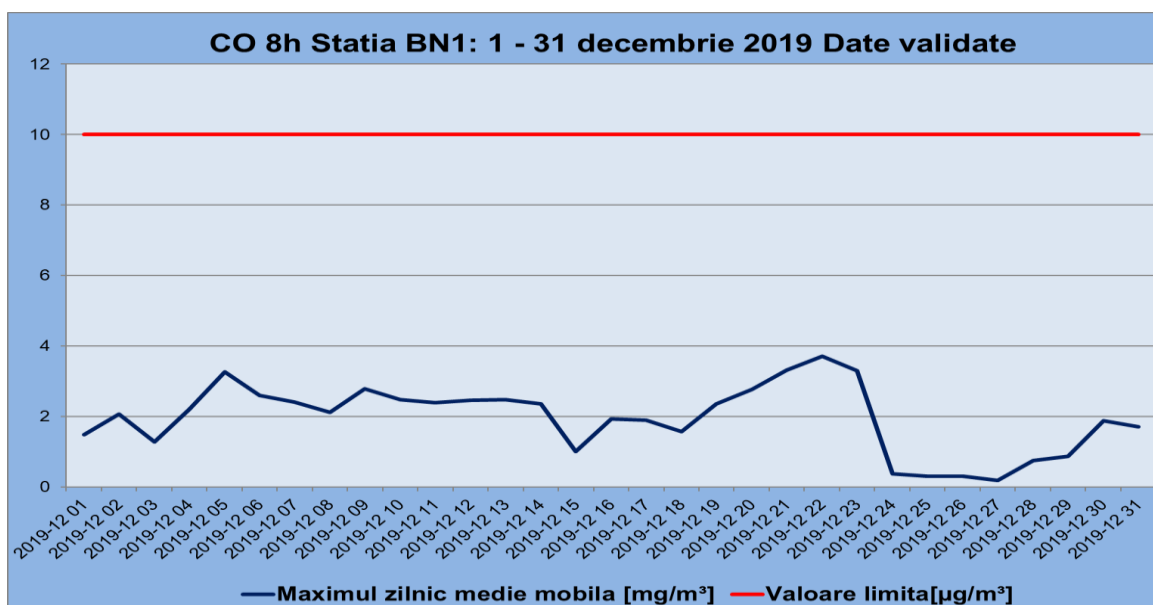
a) Valorile obținute prin procesarea datelor validate de la stația automată de fond urban pentru monitorizarea calității aerului BN-1 Bistrița, sunt prezentate în tabelul și graficele de mai jos:

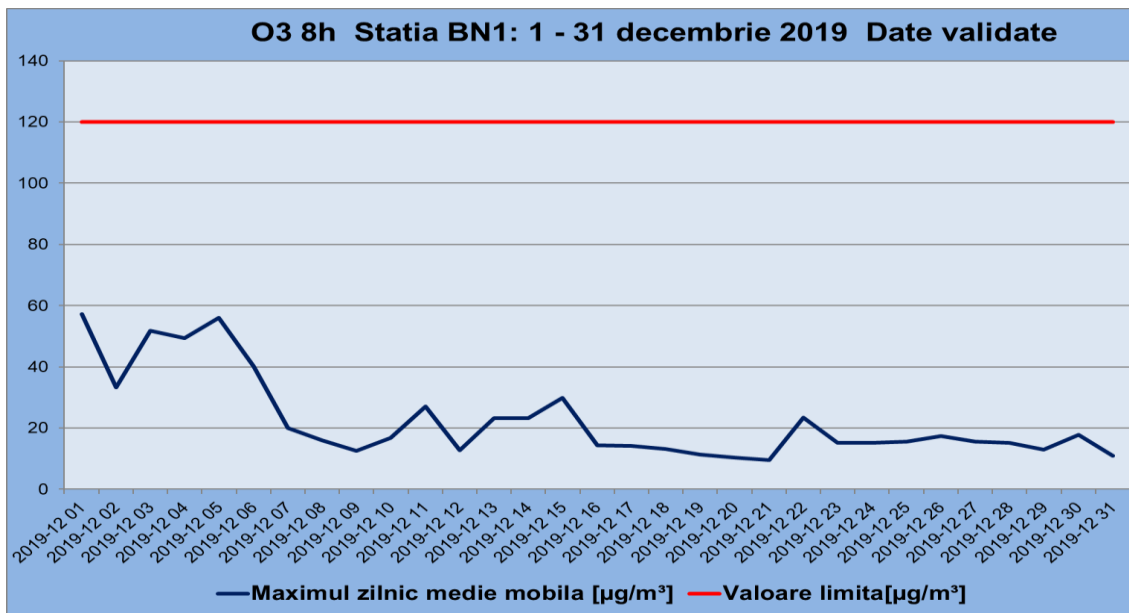
Valorile principalilor indicatori monitorizați de stația automată de fond urban BN-1 Bistrița, decembrie 2019										
indicator	dioxid de sulf		dioxid de azot	PM 10 continuu	PM 10 gravimetric	monoxid de carbon		ozon		benzen
u.m.	μg/mc	μg/mc	μg/mc	μg/mc	μg/mc	mg/mc	mg/mc	μg/mc	μg/mc	μg/mc
perioada de mediere	1h	24h	1h	24 h	24 h	maxima mediei pe 8h	1h	maxima mediei pe 8h	1h	1h
val.max.	11,32	6,74	127,73	42,14	37,80	3,70	7,77	57,31	71,49	12,03
val.medie lunară	4,46	4,46	46,42	17,63	14,46		1,28		17,43	3,10
captura de date* (%)	95,97	100	96,10	100	100		93,01		95,56	99,19
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		



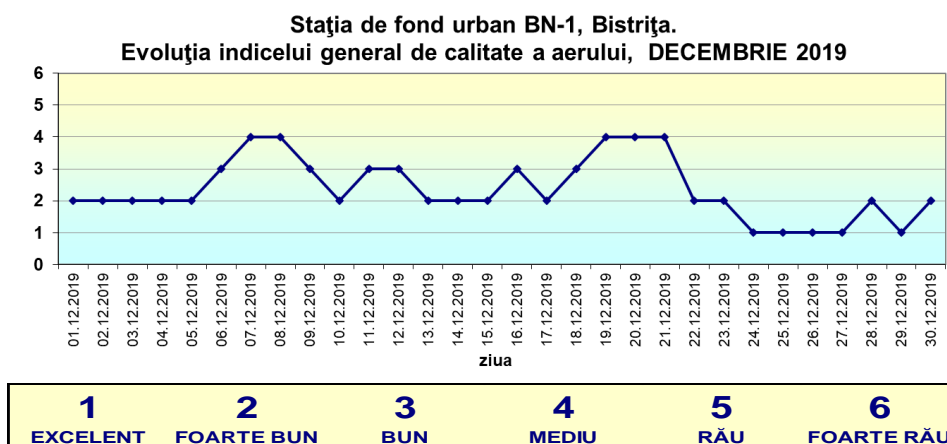


Indicatorii CO și O<sub>3</sub> se caracterizează prin valorile maxime zilnice a mediilor pe 8 ore (media mobilă). Graficele prezintă evoluția mediilor mobile în DECEMBRIE 2019:





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 decembrie 2019, se poate vedea în figura următoare:



În luna DECEMBRIE 2019 valorile orare de temperatură au variat între  $-8,4^{\circ}\text{C}$  și  $13,48^{\circ}\text{C}$  cu o medie de  $2,06^{\circ}\text{C}$  iar umiditatea relativă a variat între 52,14 și 98,11% cu o valoare medie de 85%. Aproximativ 75% din perioada lunii decembrie 2019 a fost calm atmosferic și în perioadele cu vânt acesta nu a depășit 1,35 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 decembrie 2019, au fost de  $0,181 \mu\text{Sv/h}$  respectiv  $0,143 \mu\text{Sv/h}$ , cu medii lunare de  $0,12325 \mu\text{Sv/h}$  respectiv  $0,11219 \mu\text{Sv/h}$ .

## 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 ai 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 DECEMBRIE 2019 laboratorul APM BN a analizat un număr de 16 indicatori chimici pentru apele de suprafață monitorizate pe Valea Căstăilor, în amonte și în aval de SC Rombat SA Bistrița.

### **A.3. CALITATEA SOLULUI**

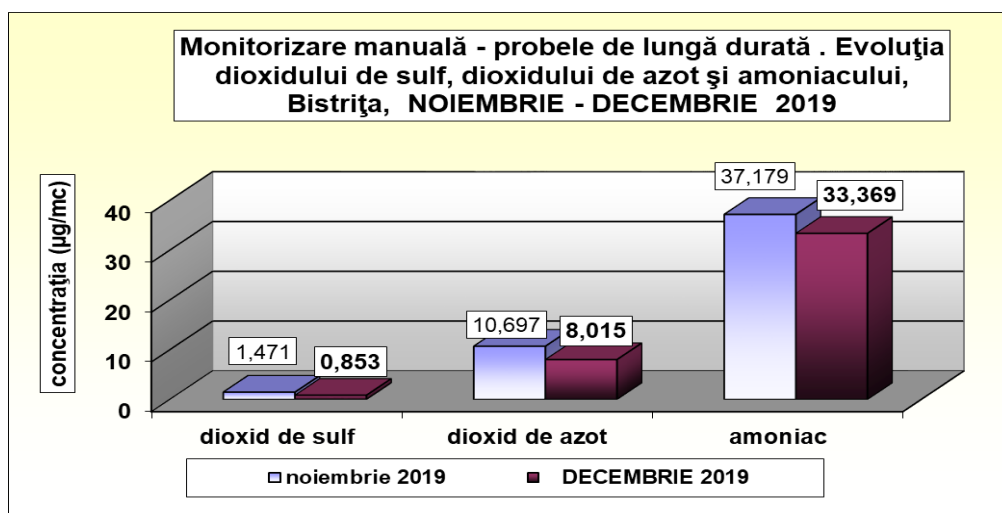
În luna decembrie nu s-au efectuat prelevări și analize de sol și vegetație.

## **B. EVOLUȚIA FACTORILOR DE MEDIU**

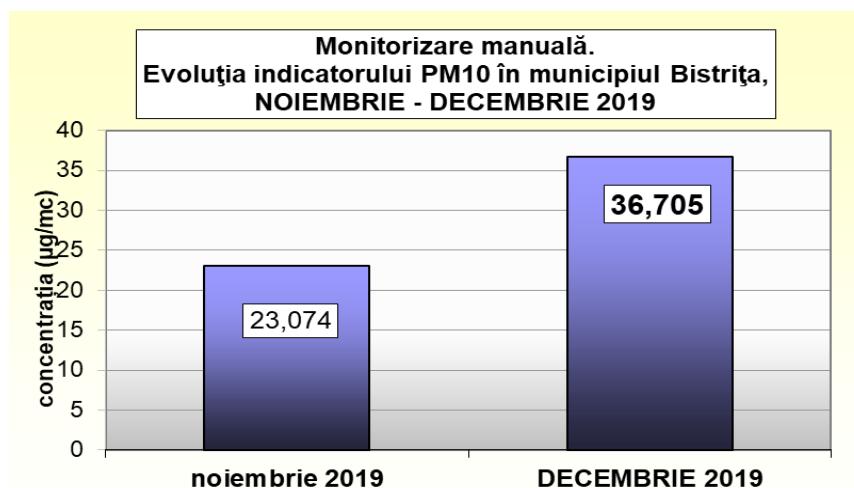
### **B.1. EVOLUȚIA FACTORULUI DE MEDIU AER**

#### **B.1.1. Monitorizarea manuală**

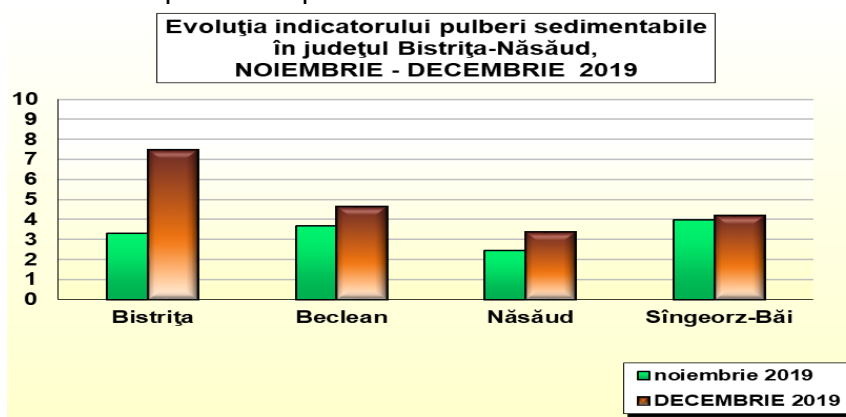
I. La determinările de lungă durată, în luna DECEMBRIE 2019 s-a înregistrat, față de luna anterioară, o scădere a concentrațiilor medii la toți indicatorii monitorizați:



II. La pulberile în suspensie PM<sub>10</sub>, în luna DECEMBRIE 2019, se constată o creștere a concentrației medii lunare față de luna anterioară:

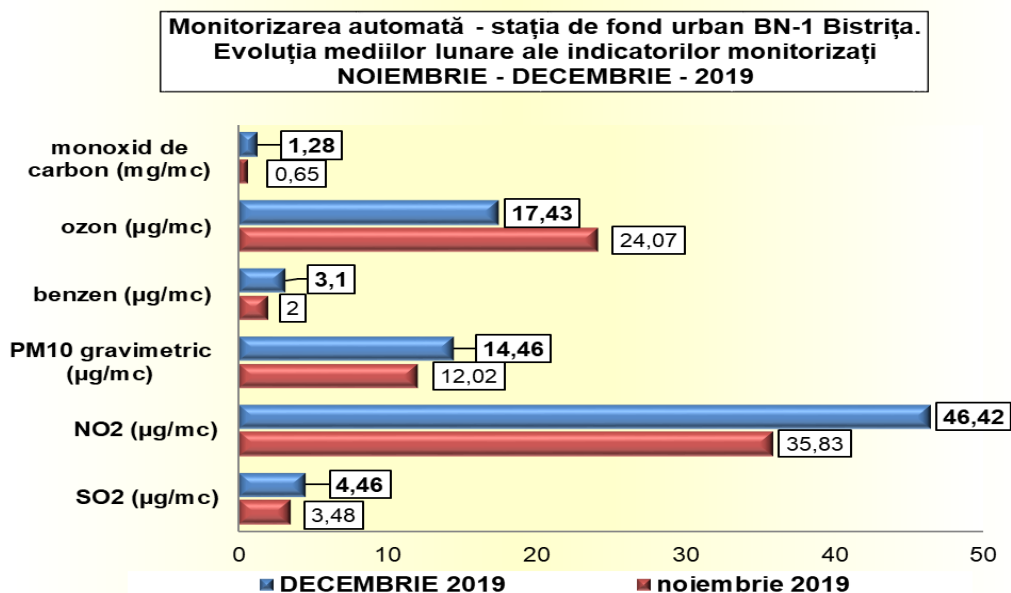


III. La pulberile sedimentabile, în decembrie 2019 se constată, față de luna anterioară, o creștere a concentrațiilor în toate cele 4 puncte de prelevare:



### B.1.2. Monitorizarea automată

Față de valorile lunii anterioare concentrațiile medii lunare au crescut, cu excepția ozonului la care concentrația a scăzut:



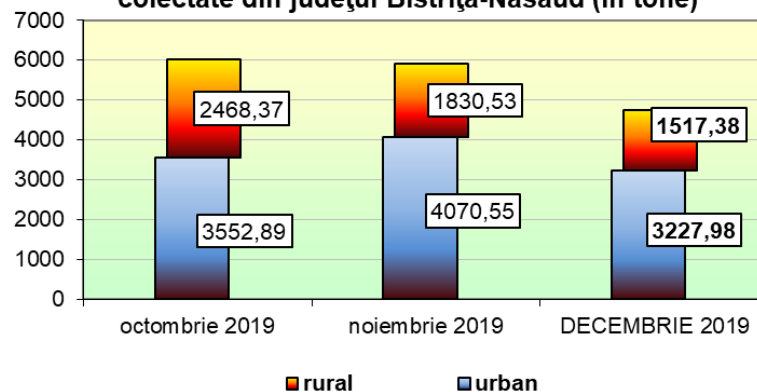
## B.2. EVOLUTIA FACTORULUI DE MEDIU SOL

Nu este cazul.

## C. DEȘURI

Cantitatea totală de deșuri menajere colectate în luna DECEMBRIE 2019, la nivelul întregului județ a fost de 4745,36 din care cca. 68% provin din mediul urban și restul din mediul rural. Din această cantitate 165,04 to sunt deșuri istorice de la Sângeorz-Băi.

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



Din deșeurile colectate anumite tipuri sunt valorificate:

<b>Situația colectării, valorificării și eliminării principalelor tipuri de deșuri județul Bistrița-Năsăud, luna DECEMBRIE 2019</b>			
<b>Tipul de deșeu</b>	<b>Cantitatea colectată (tone)</b>	<b>Cantitatea valorificată (tone)</b>	<b>Cantitatea eliminată (tone)</b>
Deșuri municipale	4745,36	9,8	4648,59
PET	0,456	0,456	
PE ( plastice)	257,86	184,839	
Acumulatori auto	40,604	40,604	
Deșuri spitalicești	10,997		10,997