

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

NOIEMBRIE 2019	SO ₂	NO ₂	NH ₃
	μg/mc		
Valoarea medie în municipiul Bistrița	1,471	10,697	37,179
Număr prelevări	63	63	63
Valoarea maximă	6,5	25,8	99,7
Loc de prelevare a valorii maxime	stație tratare	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 PM₁₀. În luna NOIEMBRIE 2019 s-au efectuat 19 prelevări manuale pentru indicatorul PM₁₀. Concentrația medie lunară a fost de **22,074 μgPM₁₀/mc**. S-a înregistrat o depășire a limitei admise pentru valoarea gravimetrică zilnică și nu au fost depășiri ale concentrațiilor de metale grele din pulberi.

c) Pulberile sedimentabile se determină în 4 puncte în Bistrița. Valoarea maximă înregistrată în NOIEMBRIE 2019 la pulberile sedimentabile a fost de **4,2493g/m²/lună**. Nu s-au înregistrat depășiri ale valorii maxim admise de legislație.

d). Zgomot.

Valorile determinărilor din noiembrie 2019:

Nr. crt.	Locul măsurătorii	Durata (min.)	Val. STAS (10009/2017)	Valoarea medie măsurată (dB) în noiembrie 2019
1	Cartier Vișoara - intersecție DN 17 - Drumul Cetății (75dB) - (Punctul de control)(75dB)	15	75	71
2	Intersecția stradală : B-dul Independenței - Str. Libertății - Str. Sigmurului (75 dB)	15	75	70,6
3	Intersecția stradală : B-dul Independenței - Str. Gării - Str. Al. Odobescu - Str. Gh. Șincai (75 dB)	15	75	67,9
4	Intersecția stradală: Str. Gării - B-dul Decebal (75 dB)	15	75	69,2
5	Intersecția stradală: B-dul Decebal - Str. Ursului - Str. A. Mureșanu - Str. C. Vodă (70 dB)	15	70	60,9

6	Intersecția stradală: Str. A. Mureșanu - Str. Năsăudului (70 dB)	15	70	64,0
7	Intersecția stradală : Str. 1 Decembrie- Str. Năsăudului - Calea Moldovei - Str. A. Iancu (75 dB)	15	75	69,1
8	Intersecția stradală : B-dul. Gen. G. Bălan - Str. A. Iancu (75 dB)	15	75	66,5
9	Intersecția stradală: Calea Moldovei - Str. Lucian Blaga (75 dB)	15	75	70,5
10	Parcul municipal (incinta)(60dB)	15	60	55,5

e) Rezultatele analizelor de precipitații din luna NOIEMBRIE 2019:

Punct prelevare	Interval de timp		Valorile de pH (unit. pH)	
			min.	max.
Sediul APM	4 noiembrie 2019	2 decembrie 2019	6,83	7,12
Aquabis			6,49	7,01
medie oraș			6,80	

Au fost precipitații în toate cele 4 săptămâni monitorizate.

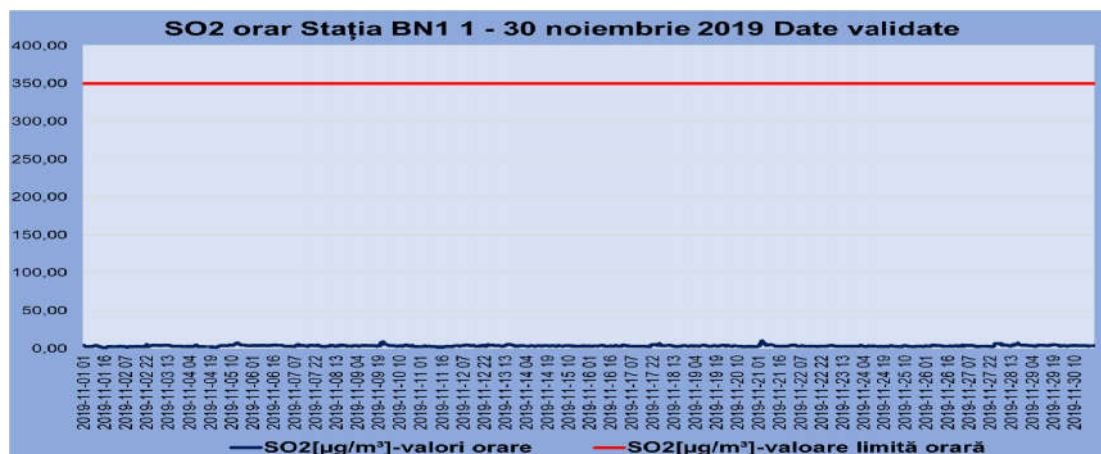
A.1.2. MONITORIZAREA PRIN STAȚIA AUTOMATĂ

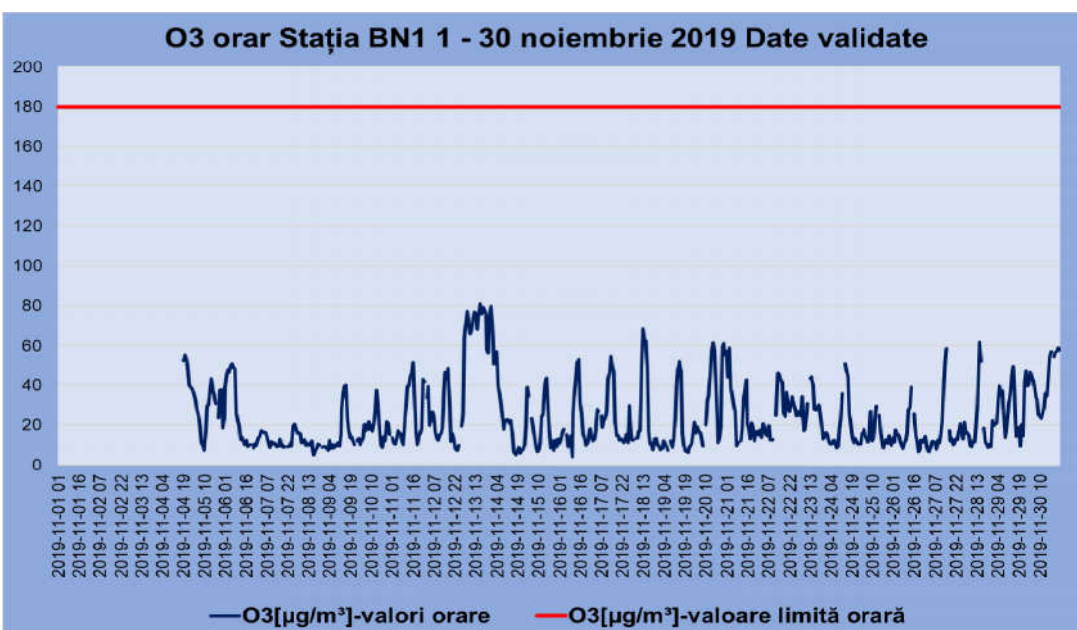
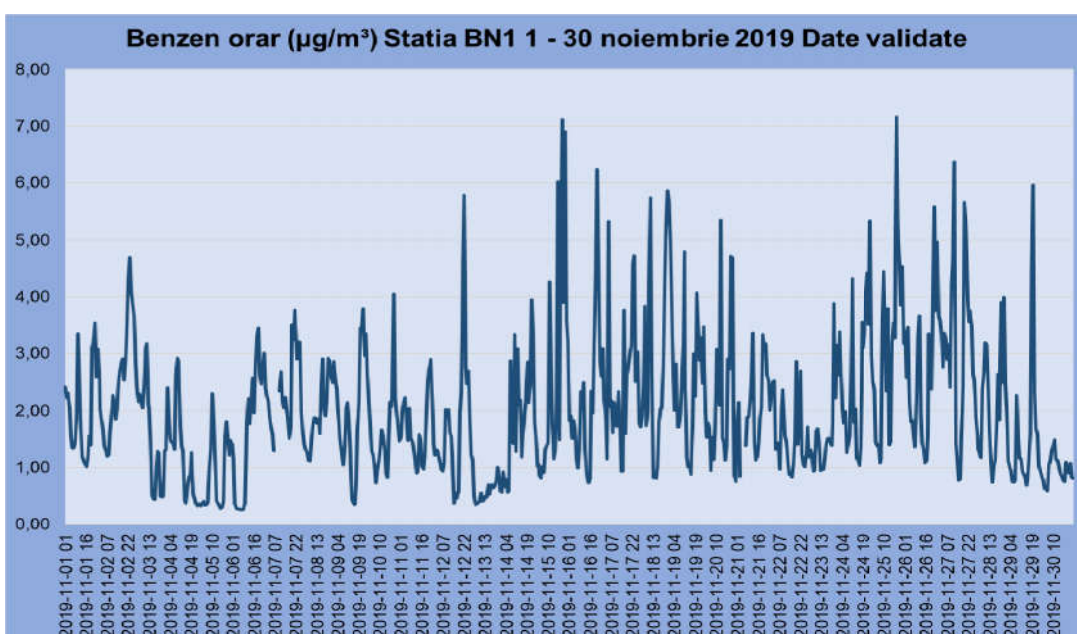
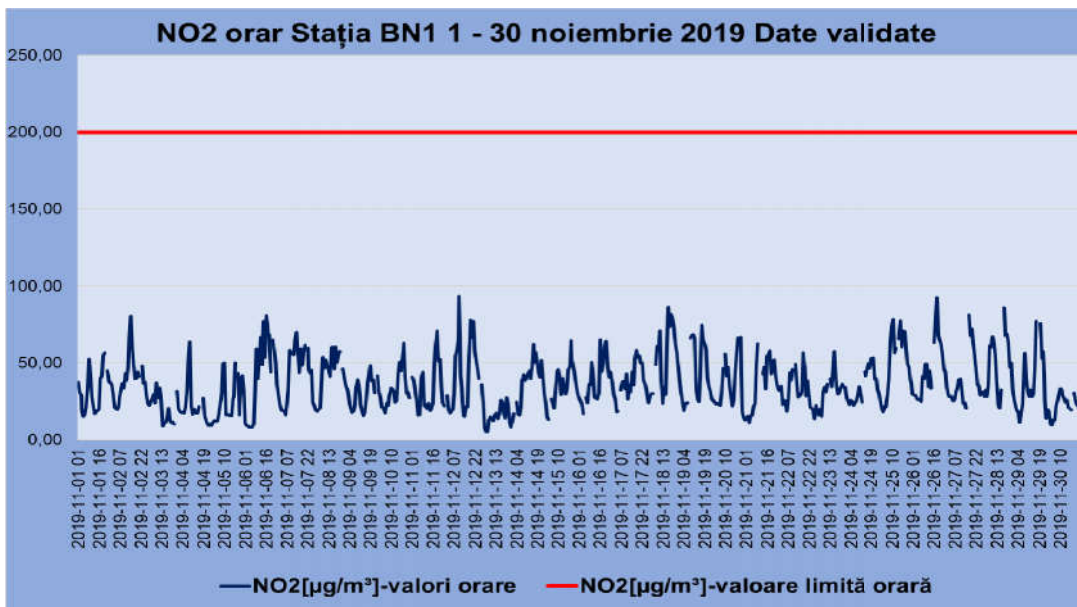
a) Valorile obținute prin procesarea datelor validate de la stația automată de fond urban pentru monitorizarea calității aerului BN-1 Bistrița, sunt prezentate în tabelul și graficele de mai jos:

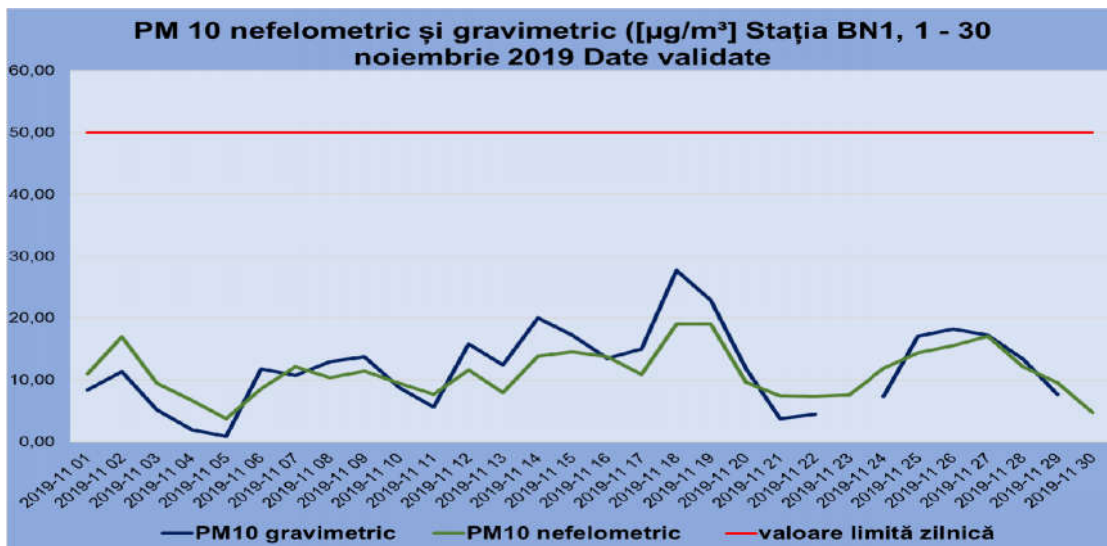
Valorile principalilor indicatori monitorizați de stația automată de fond urban BN-1 Bistrița, noiembrie 2019										
indicator	dioxid de sulf		dioxid de azot	PM 10 continuu	PM 10 gravimetric	monoxid de carbon		ozon		benzen
	u.m.	μg/mc	μg/mc	μg/mc	μg/mc	mg/mc	mg/mc	μg/mc	μg/mc	μg/mc
perioada de mediere	1h	24h	1h	24 h	24 h	maxima mediei pe 8h	1h	maxima mediei pe 8h	1h	1h
val.max.	9,98	4,83	93,07	19,06	27,65	2,64	5,52	76,33	80,98	7,16
val.medie lunară	3,48	3,48	35,83	11,16	12,02		0,65		24,07	2
captura de date* (%)	95,56	100	95,42	100	93,33		95,97		84,03	99,17
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		

Observații:

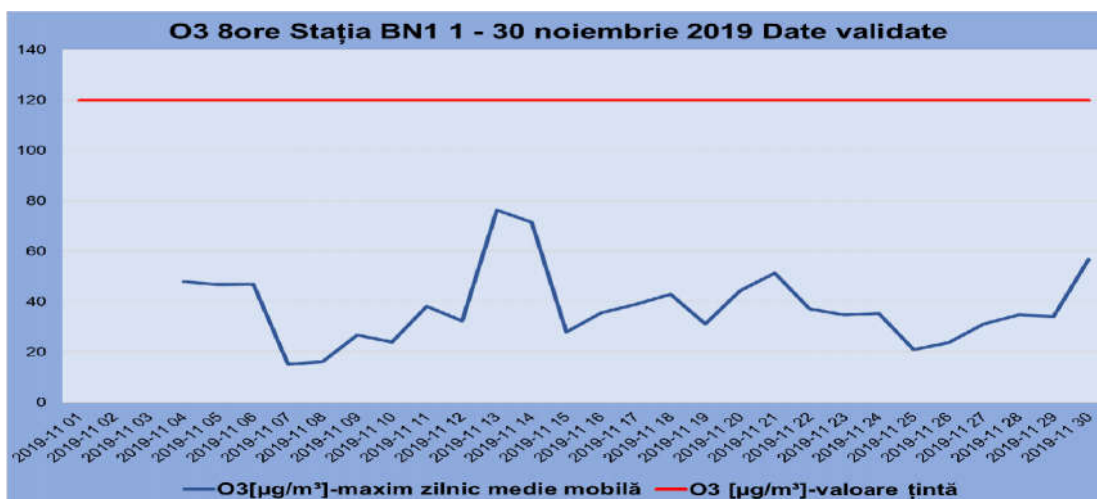
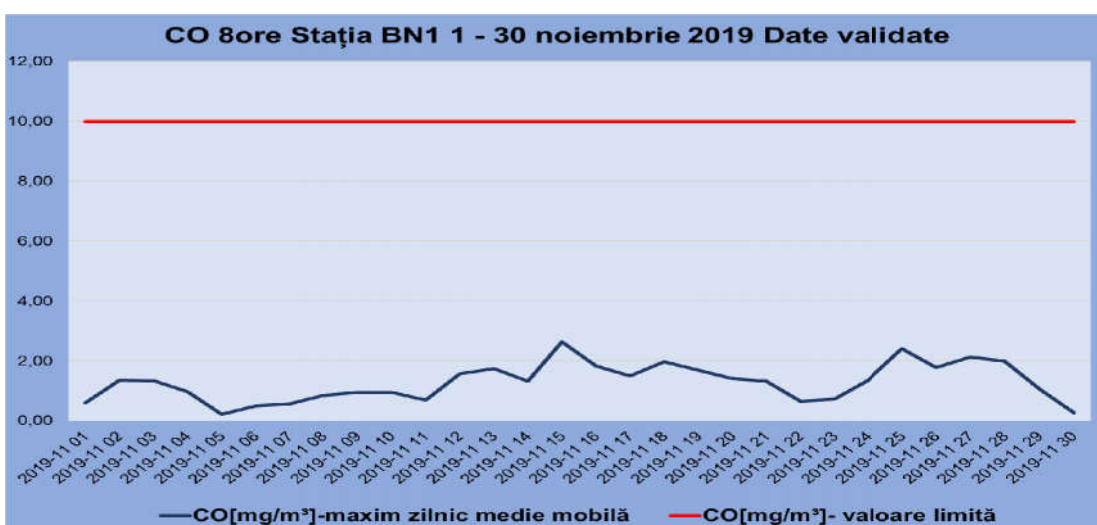
Analizor O3 defect - lipsă date în perioada 1 - 4 noiembrie 2019.



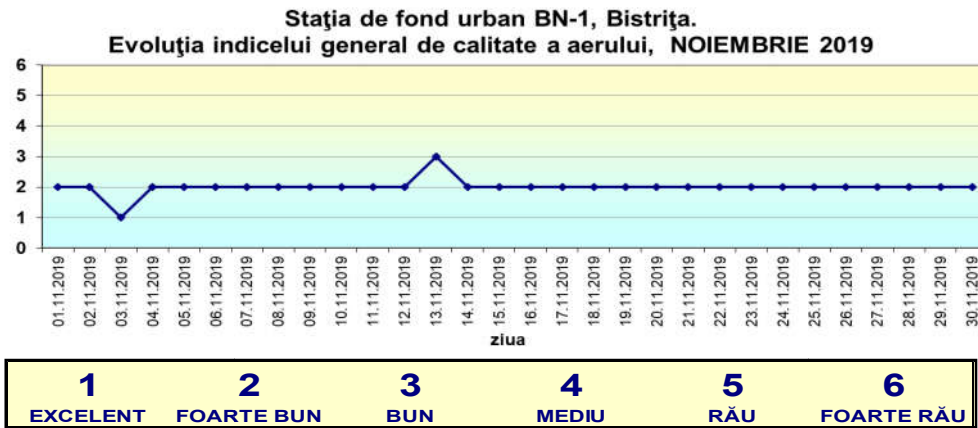




Indicatorii CO și O₃ se caracterizează prin valorile maxime zilnice a mediilor pe 8 ore (media mobilă). Graficele prezintă evoluția mediilor mobile în NOIEMBRIE 2019:



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 noiembrie 2019, se poate vedea în figura următoare:



În luna NOIEMBRIE 2019 valorile orare de temperatură au variat între $-1,53^{\circ}\text{C}$ și $22,05^{\circ}\text{C}$ cu o medie de $9,82^{\circ}\text{C}$ iar umiditatea relativă a variat între 32,58 și 99,44% cu o valoare medie de 83%. Aproximativ 71,4% din perioada lunii noiembrie 2019 a fost calm atmosferic și în perioadele cu vânt acesta nu a depășit $1,64\text{ m/s}$. (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 noiembrie 2019, au fost de $0,158\mu\text{Sv/h}$ respectiv $0,145\mu\text{Sv/h}$, cu medii lunare de $0,12207\mu\text{Sv/h}$ respectiv $0,11125\mu\text{Sv/h}$.

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, în conformitate cu prevederile Ordinului MMGA nr.161/2006 și HG 188/2002, cu modificările și completările ulterioare.

Laboratoarele APM Bistrița-Năsăud efectuează o serie de analize 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 NOIEMBRIE 2019 laboratorul APM BN a analizat un număr de 18 indicatori chimici pentru apele de suprafață monitorizate pe Valea Căstăilor, în amonte și în aval de SC Rombat SA Bistrița.

A.3. CALITATEA SOLULUI

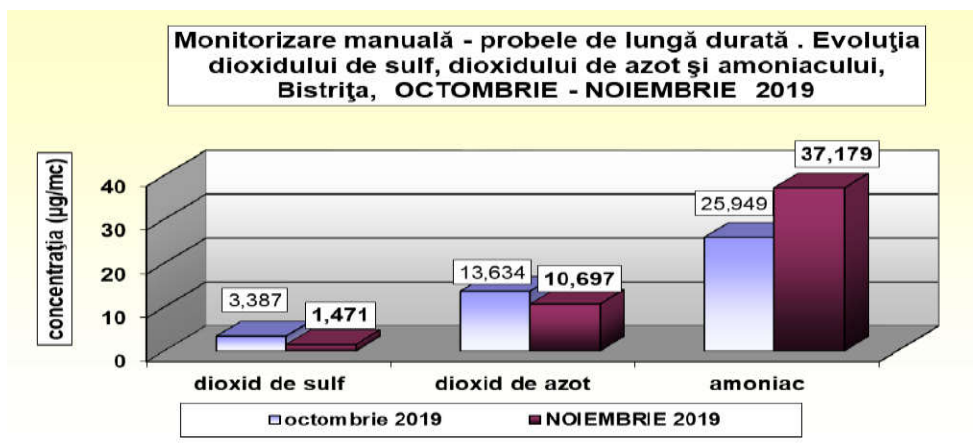
În luna noiembrie nu s-au efectuat prelevări și analize de sol și vegetație.

B. EVOLUȚIA FACTORILOR DE MEDIU

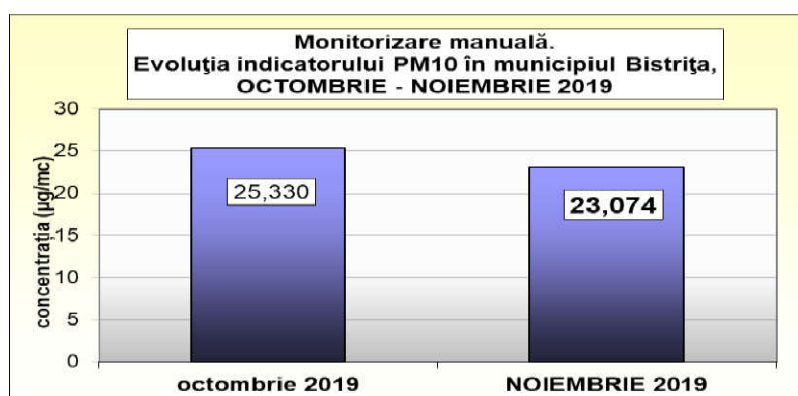
B.1. EVOLUȚIA FACTORULUI DE MEDIU AER

B.1.1. Monitorizare manuală

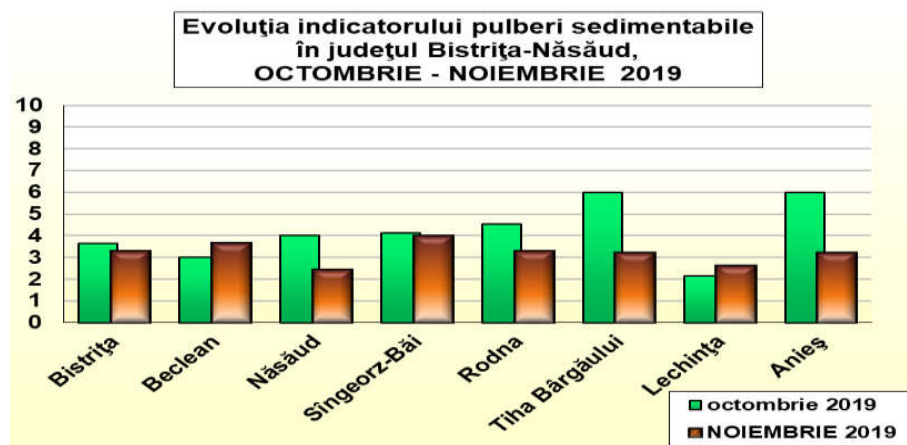
I. La determinările de lungă durată, în luna NOIEMBRIE 2019 s-a înregistrat, față de luna anterioară, o creștere a concentrației medii la amoniac și o scădere la ceilalți doi indicatori monitorizați:



II. La pulberile în suspensie PM₁₀, în luna NOIEMBRIE 2019, se constată o scădere a concentrației medii lunare față de luna anterioară:



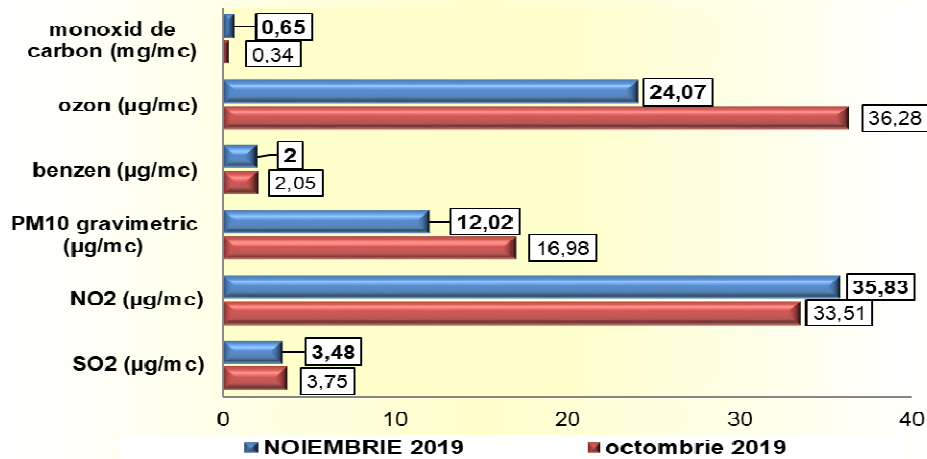
III. La pulberile sedimentabile, în noiembrie 2019 se constată, față de luna anterioară, o scădere a concentrațiilor în 6 din cele 8 puncte de prelevare:



B.1.2. Monitorizarea automată

Față de valorile lunii anterioare au crescut concentrațiile medii lunare la monoxidul de carbon și la dioxidul de azot și au scăzut concentrațiile medii la ceilalți indicatori:

**Monitorizarea automată - stația de fond urban BN-1 Bistrița.
Evoluția mediilor lunare ale indicatorilor monitorizați
OCTOMBRIE - NOIEMBRIE 2019**



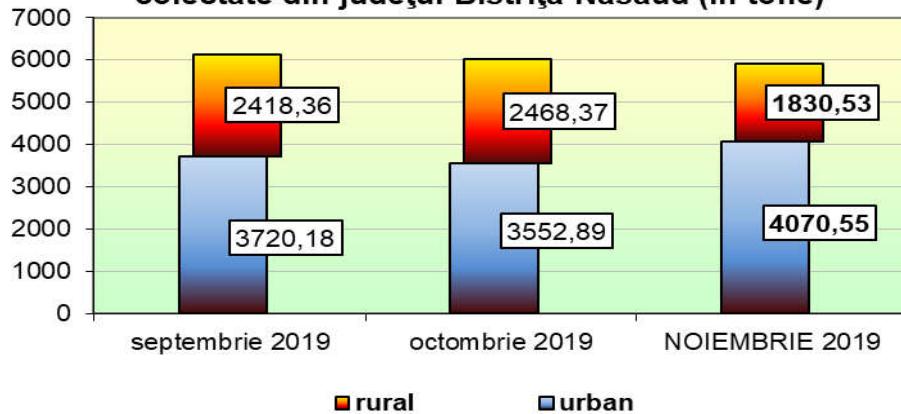
B.2. EVOLUTIA FACTORULUI DE MEDIU SOL

Nu este cazul.

C. DEȘURI

Cantitatea totală de deșuri menajere colectate în luna NOIEMBRIE 2019, la nivelul întregului județ a fost de 5901.08 to din care cca. 69% provin din mediul urban și restul din mediul rural.

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 topuri de deșuri județul Bistrița-Năsăud, luna NOIEMBRIE 2019			
Tipul de deșeu	Cantitatea colectată (tone)	Cantitatea valorificată (tone)	Cantitatea eliminată (tone)
Deșuri municipale	5901,08	7,88	5848
PET	7,26	7,26	
PE (plastice)	337,181	337,481	
Acumulatori auto	36,54	36,54	
Deșuri spitalicești	10,802		10,802