

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

OCTOMBRIE 2019	SO ₂	NO ₂	NH ₃
	μg/mc		
Valoarea medie în municipiul Bistrița	3,387	13,634	25,949
Număr prelevări	76	76	76
Valoarea maximă	14,8	86,1	91,4
Loc de prelevare a valorii maxime	stație tratare	Urbana	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 OCTOMBRIE 2019 s-au efectuat 23 prelevări manuale pentru indicatorul PM₁₀. Concentrația medie lunară a fost de **25,33μgPM₁₀/mc**. Nu s-a înregistrat nici odepășire 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 OCTOMBRIE 2019 la pulberile sedimentabile a fost de **6,0047g/m²/lună**. 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 octombrie 2019
1	Cartier Vișoara - intersecție DN 17 - Drumul Cetății (75dB) - (Punctul de control)(75dB)	15	75	76,2
2	Intersecția stradală : B-dul Independenței - Str. Libertății - Str. Sigmirului (75 dB)	15	75	74,9
3	Intersecția stradală : B-dul Independenței - Str. Gării - Str. Al. Odobescu - Str. Ghe. Șincai (75 dB)	15	75	69,8
4	Intersecția stradală: Str. Gării - B-dul Decebal (75 dB)	15	75	70,1
5	Intersecția stradală: B-dul Decebal - Str. Ursului - Str. A. Mureșanu - Str. C. Vodă (70 dB)	15	70	67,6
6	Intersecția stradală:Str. A. Mureșanu - Str. Năsăudului (70 dB)	15	70	68,5
7	Intersecția stradală :Str. 1 Decembrie- Str.	15	75	68,8

	Năsăudului - Calea Moldovei - Str. A. Iancu (75 dB)			
8	Intersecția stradală : B-dul. Gen. G. Bălan - Str. A. Iancu (75 dB)	15	75	68,1
9	Intersecția stradală: Calea Moldovei - Str. Lucian Blaga (75 dB)	15	75	67,4
10	Parcul municipal (incinta)(60dB)	15	60	54,4

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

Punct prelevare	Interval de timp		Valorile de pH (unit. pH)	
			min.	max.
Sediu APM	30 septembrie 2019	4 noiembrie 2019	6,97	6,97
Aquabis			6,66	6,66
medie orăș			6,82	

A plouat doar în prima săptămână a lunii iar în perioada 07.10-04.11.2019 nu au fost precipitații.

A.1.2. MONITORIZAREA PRIN STAȚIA AUTOMATĂ

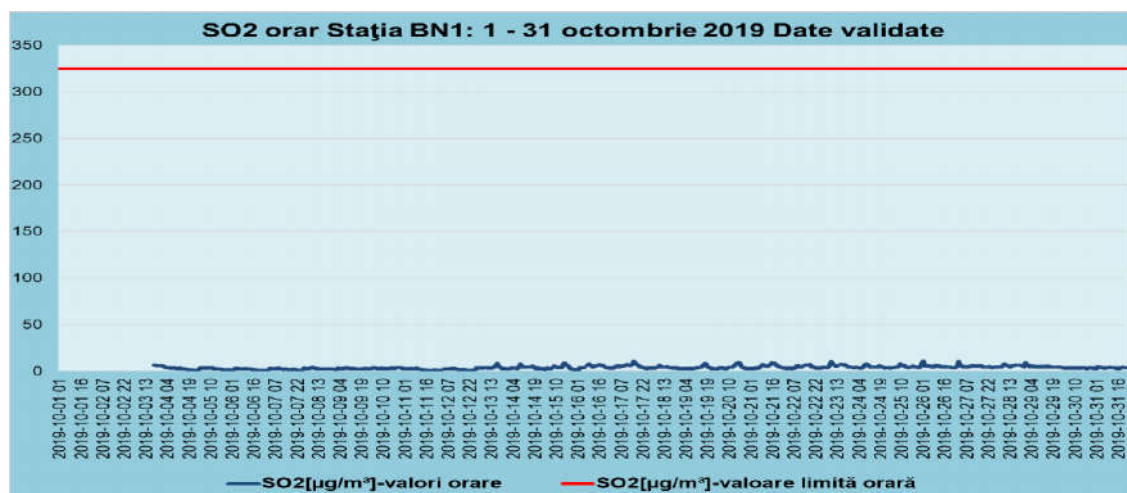
a) Valorile obținute prin procesarea datelor validate de la stația automată de fond urban pentru monitorizarea calității aerului BN-1 Bistrița, sunt prezentate în tabelul și graficele de mai jos:

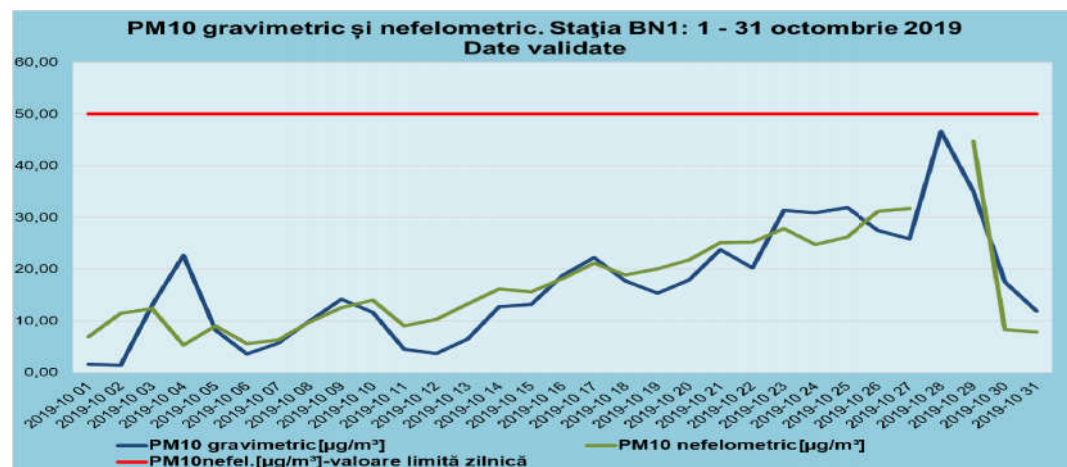
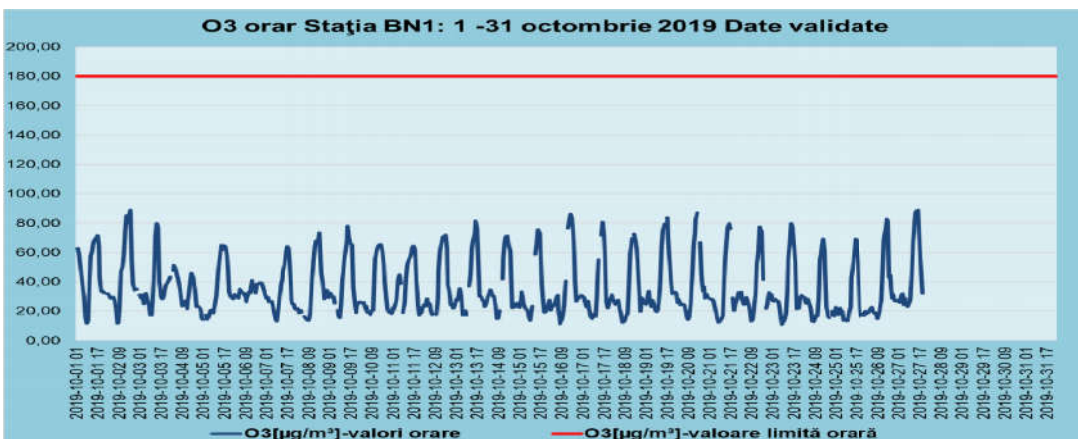
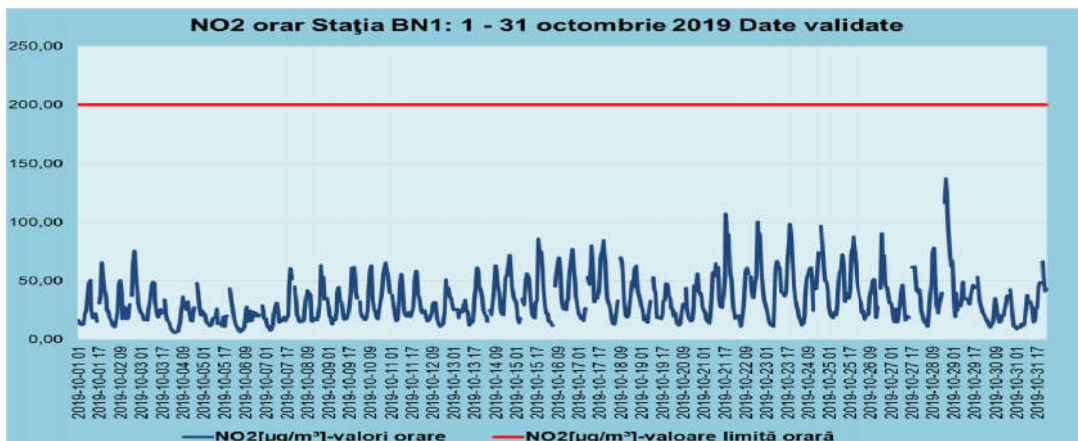
Valorile principalilor indicatori monitorizați de stația automată de fond urban BN-1 Bistrița, octombrie 2019										
indicator	dioxid de sulf		dioxid de azot	PM 10 continuu	PM 10 gravimetric	monoxid de carbon		ozon		benzen
	μg/mc	μg/mc	μg/mc	μg/mc	μg/mc	mg/mc	mg/mc	μg/mc	μg/mc	μg/mc
u.m.	1h	24h	1h	24 h	24 h	maxima mediei pe 8h	1h	maxima mediei pe 8h	1h	1h
val.max.	10,53	5,86	137,00	44,70	46,60	1,91	4,01	72,30	88,92	6,52
val.medie lunară	3,75	3,75	33,51	17,00	16,98		0,34		36,28	2,05
captura de date* (%)	87,38	93,55	95,70	96,77	100		95,84		82,95	98,93
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:

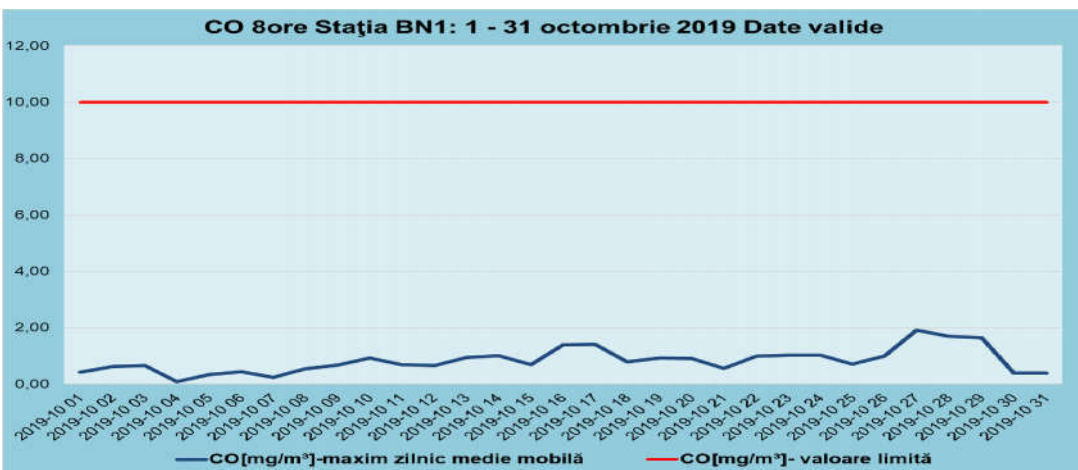
Analizor O3 defect FSIT 3731/ 21.03.2019 - lipsa date în perioada 27 - 31 oct. 2019 ;

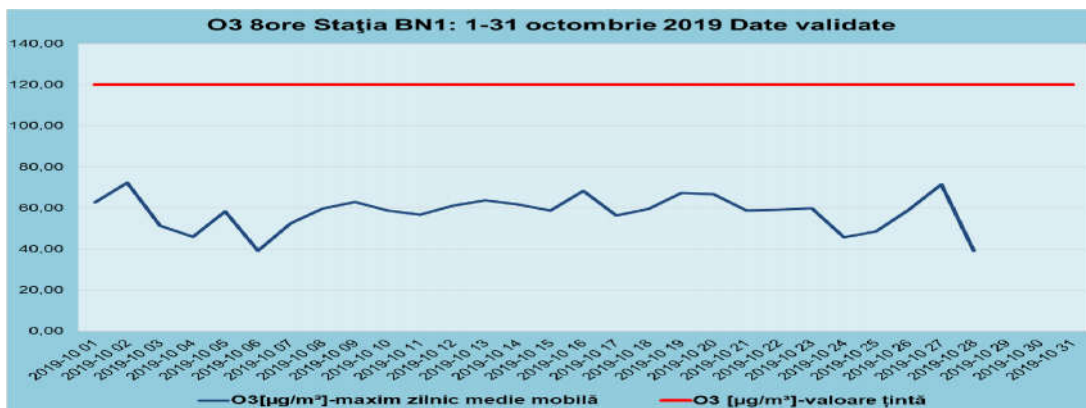
Analizor SO2 - date lipsă în perioada 1 - 3 oct. 2019 - lampa slăbită.



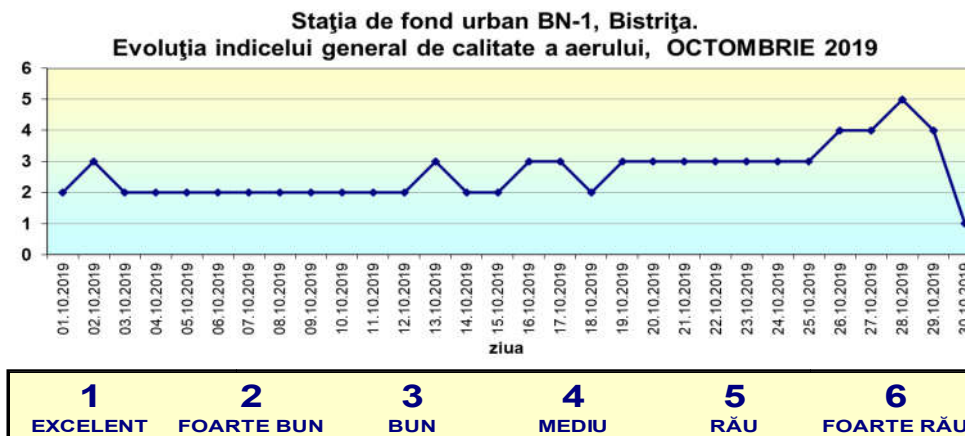


Indicatorii CO și O₃ se caracterizează prin valorile maxime zilnice a mediilor pe 8 ore (media mobilă). Graficele prezintă evoluția mediilor mobile în OCTOMBRIE 2019:





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 octombrie 2019, se poate vedea în figura următoare:



În luna OCTOMBRIE 2019 valorile orare de temperatură au variat între $-0,11^{\circ}\text{C}$ și $25,37^{\circ}\text{C}$ cu o medie de $11,15^{\circ}\text{C}$ iar umiditatea relativă a variat între 37,5-97% cu o valoare medie de 78,15%. Aproximativ 72,7% din perioada lunii octombrie 2019 a fost calm atmosferic și în perioadele cu vânt acesta nu a depășit 0,83 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 octombrie 2019, au fost de 0,156 $\mu\text{Sv/h}$ respectiv 0,146 $\mu\text{Sv/h}$, cu medii lunare de 0,12113 $\mu\text{Sv/h}$ respectiv 0,11107 $\mu\text{Sv/h}$.

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 OCTOMBRIE 2019 laboratorul APM BN a analizat un număr de 45 indicatori chimici pentru apele de suprafață monitorizate pe râul Bistrița la Volady, pe Valea Căstăilor, în amonte și în aval de SC Rombat SA Bistrița și pe valea Băilor.

A.3. CALITATEA SOLULUI

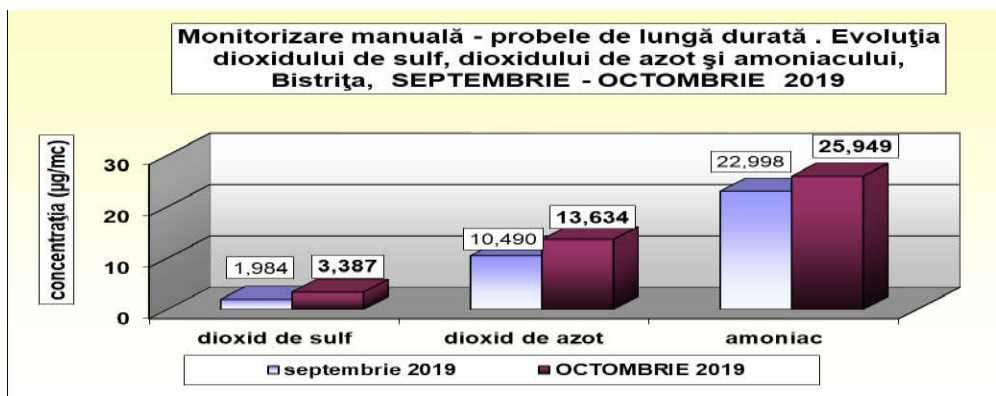
În luna octombrie nu s-au efectuat prelevări și analize de sol și vegetație.

B. EVOLUȚIA FACTORILOR DE MEDIU

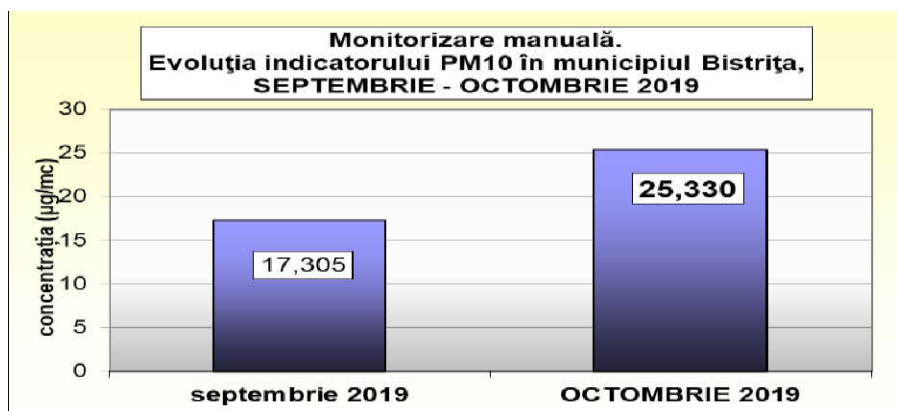
B.1. EVOLUȚIA FACTORULUI DE MEDIU AER

B.1.1. Monitorizare manuală

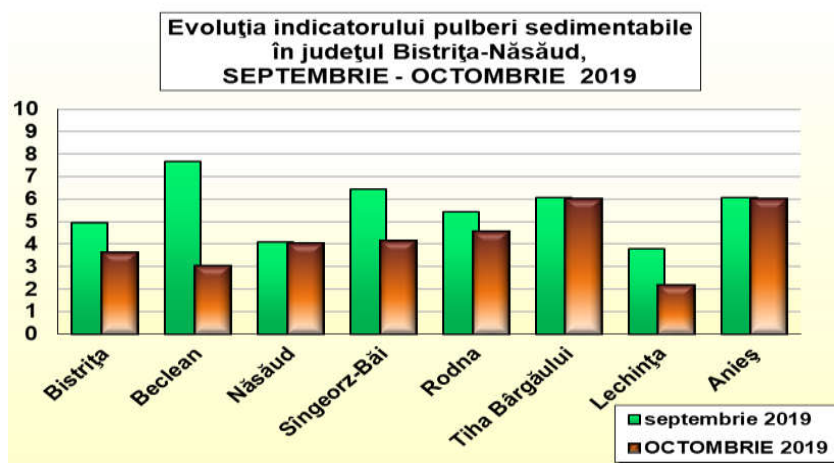
I. La determinările de lungă durată, în luna OCTOMBRIE 2019 s-a înregistrat, față de luna anterioară, o creștere a concentrațiilor medii la toți indicatorii monitorizați:



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

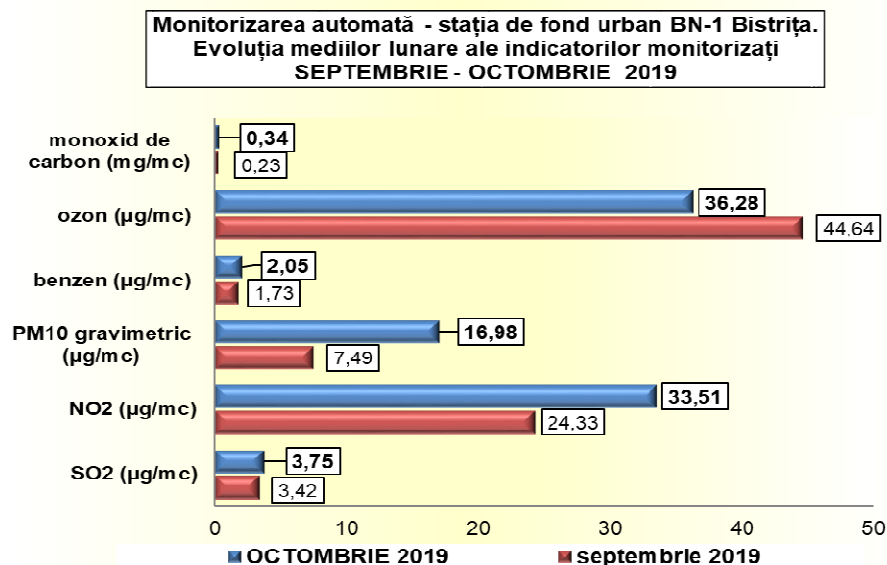


III. La pulberile sedimentabile, în octombrie 2019 se constată, față de luna anterioară, o scădere a concentrațiilor în toate cele 8 puncte de prelevare:



B.1.2. Monitorizarea automată

Față de valorile lunii anterioare a scăzut concentrația medie lunară a ozon și au crescut concentrațiile medii la ceilalți patru indicatori:

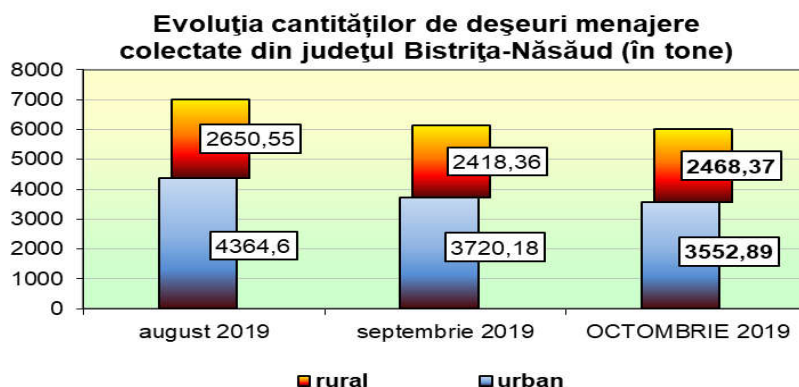


B.2. EVOLUTIA FACTORULUI DE MEDIU SOL

Nu este cazul.

C. DEȘEURI

Cantitatea totală de deșuri menajere colectate în luna OCTOMBRIE 2019, la nivelul întregului județ a fost de 6021,26 to din care cca. 59% 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 OCTOMBRIE 2019			
Tipul de deșeu	Cantitatea colectată (tone)	Cantitatea valorificată (tone)	Cantitatea eliminată (tone)
Deșuri municipale	6021,26	42,62	5858,94
PET	9,937	9,937	
PE (plastice)	498,925	404,294	
Acumulatori auto	37,05	37,05	
Deșuri spitalicești	11,477		11,477