

RAPORT LUNAR PRIVIND STAREA FACTORILOR DE MEDIU
ÎN JUDEȚUL BISTRIȚA-NĂSĂUD
- NOIEMBRIE 2018 -

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 2018	SO ₂	NO ₂	NH ₃
	μg/mc		
Valoarea medie în municipiul Bistrița	1,651	12,325	33,709
Număr prelevări	67	67	67
Valoarea maximă	6,1	45,7	98,8
Loc de prelevare a valorii maxime	sediul APM	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 2018 s-au efectuat 20 prelevări manuale pentru indicatorul PM₁₀. Concentrația medie lunară a fost de **30,215 μg PM₁₀/mc**. Nu s-au înregistrat depășiri ale limitei admise pentru valoarea gravimetrică și nu au fost depășiri ale concentrațiilor de metale grele din pulberi.

c) Pulberile sedimentabile se determină în 4 puncte în Bistrița. Nu s-au înregistrat depășiri ale valorii maxim admise de legislație.

d). Zgomot.

Situația măsurătorilor nivelului de zgomot în noiembrie 2018 este prezentată mai jos:

Nr. crt.	Locul măsurătorii	Durata (min.)	Val. STAS (10009/2017)	Valoarea medie măsurată (dB)
1	Cartier Vișoara - intersecție DN 17 - Drumul Cetății (75dB) - (Punctul de control)(75dB)	15	75	68,2
2	Intersecția stradală : B-dul Independenței - Str. Libertății - Str. Sigmirului (75 dB)	15	75	66,5
3	Intersecția stradală : B-dul Independenței - Str. Gării - Str. Al. Odobescu - Str. Ghe. Șincai (75 dB)	15	75	65,1
4	Intersecția stradală: Str. Gării - B-dul	15	75	66,1

	Decebal (75 dB)			
5	Intersecția stradală: B-dul Decebal - Str. Ursului - Str. A. Mureșanu - Str. C. Vodă (70 dB)	15	70	69,3
6	Intersecția stradală: Str. A. Mureșanu - Str. Năsăudului (70 dB)	15	70	66,9
7	Intersecția stradală : Str. 1 Noiembrie- Str. Năsăudului - Calea Moldovei - Str. A. Iancu (75 dB)	15	75	68,4
8	Intersecția stradală : B-dul. Gen. G. Bălan - Str. A. Iancu (75 dB)	15	75	67,7
9	Intersecția stradală: Calea Moldovei - Str. Lucian Blaga (75 dB)	15	75	68,3
10	Parcul municipal (incinta)(60dB)	15	60	57,4

e) Rezultatele analizelor de **precipitații** din luna noiembrie 2018:

c) Rezultatele analizelor de precipitații din luna noiembrie 2018:				
Punct prelevare	Interval de timp		Valorile de pH (unit. pH)	
			min.	max.
Sediu APM	29 octombrie 2018	3 decembrie 2018	6,73	7,01
Aquabis			6,49	6,67
medie oras			6,73	

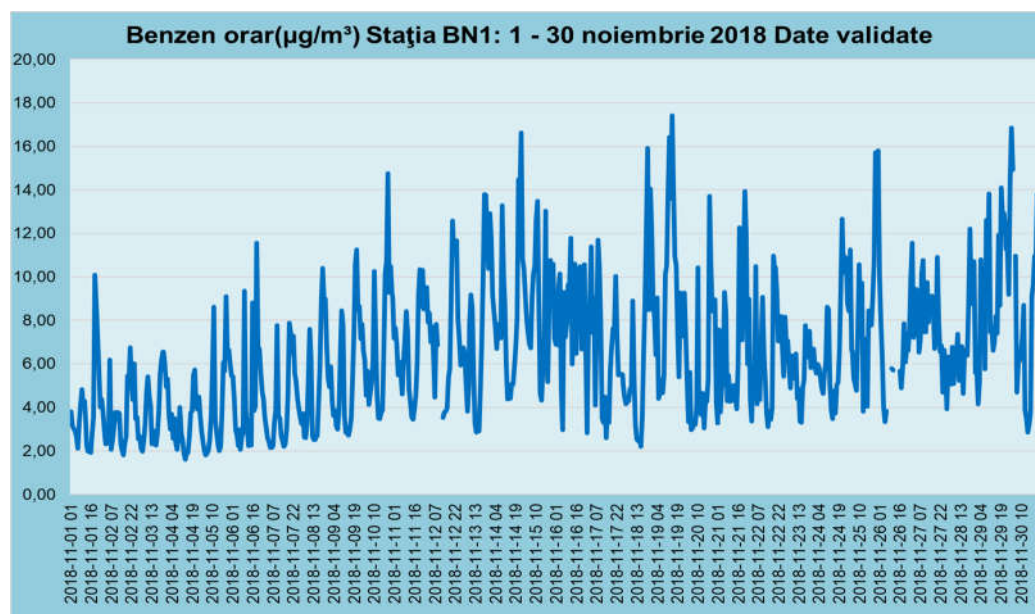
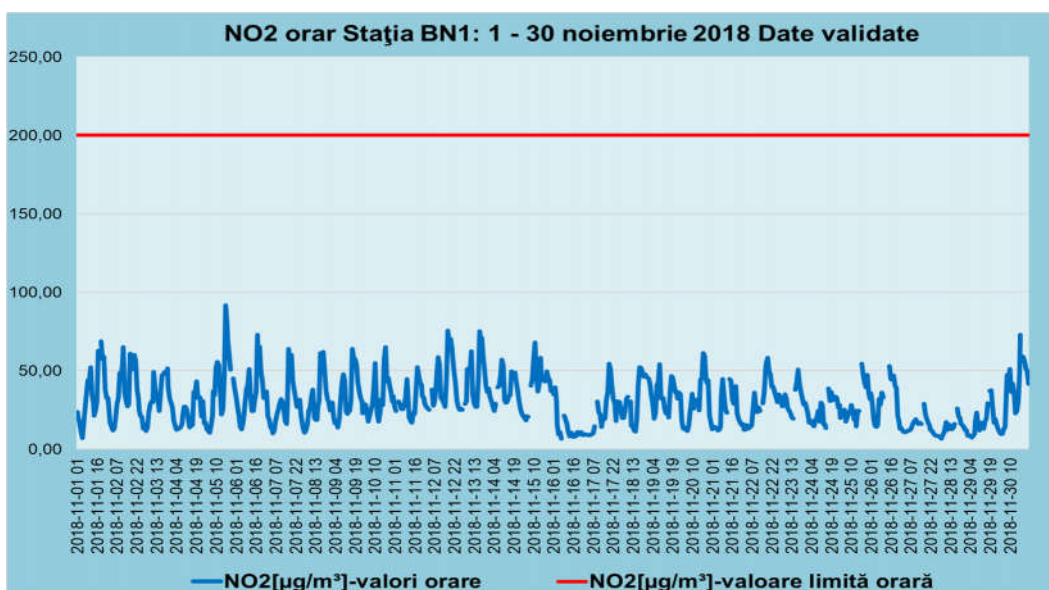
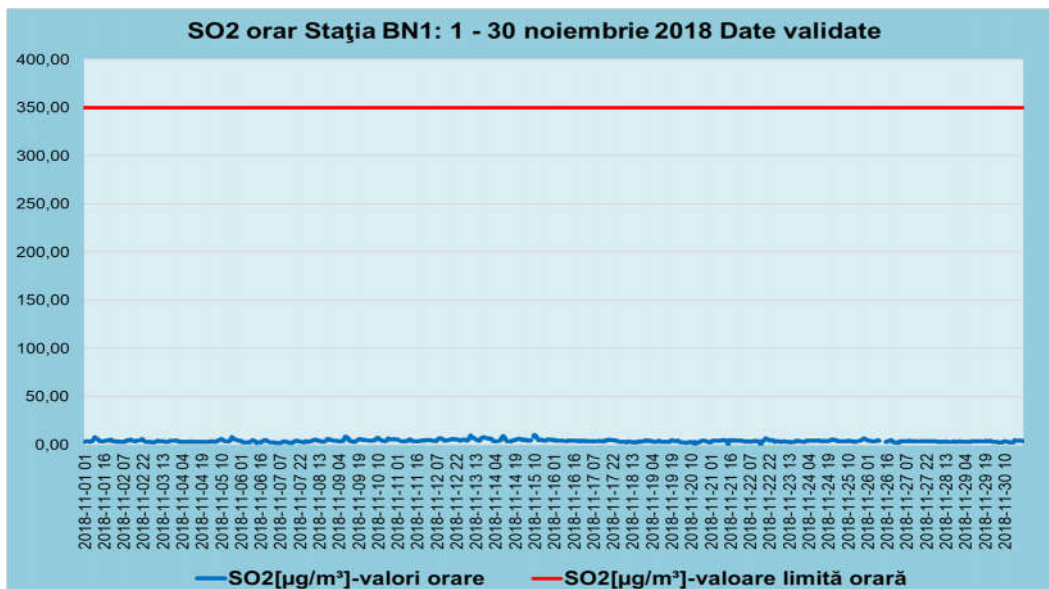
A.1.2. MONITORIZAREA PRIN STAȚIA AUTOMATĂ

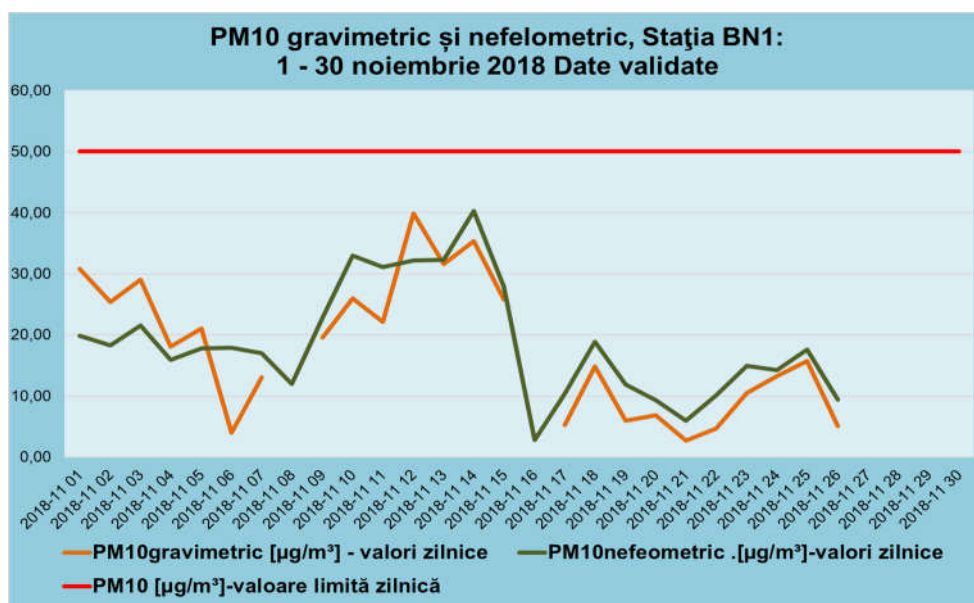
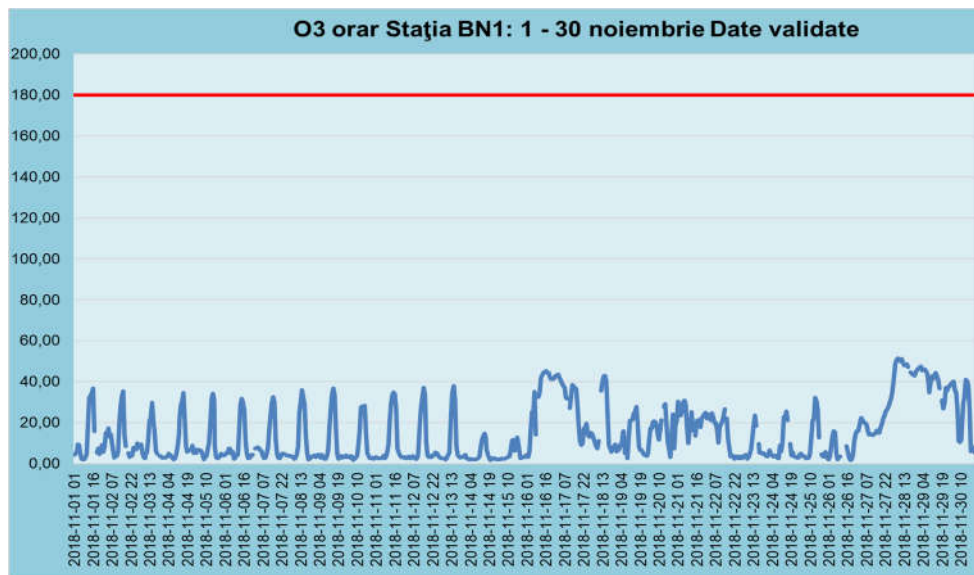
a) Valorile obținute prin procesarea datelor validate de la stația automată de fond urban pentru monitorizarea calității aerului BN-1 Bistrița, sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Valorile principalilor indicatori monitorizați de stația automată de fond urban BN-1 Bistrița, NOIEMBRIE 2018										
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.	10,15	6,11	91,80	40,27	39,89	5,22	6,97	50,08	51,32	17,42
val.medie lunară	4,09	4,09	30,10	18,66	17,78		1,27		14,93	6,43
captura de date* (%)	95,69	100	95,69	86,67	80		95,14		95,69	98,47
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		

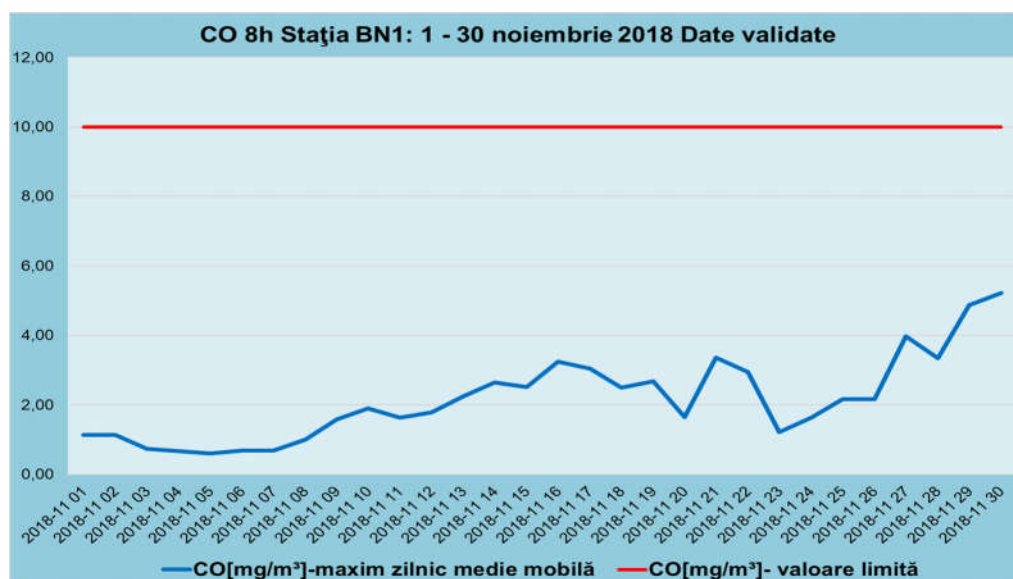
Obs. La PM10 gravimetric în perioada 27 - 30 noiembrie - filtre necorespunzătoare. La PM10 nefelometric date invalidate în aceeași perioadă.

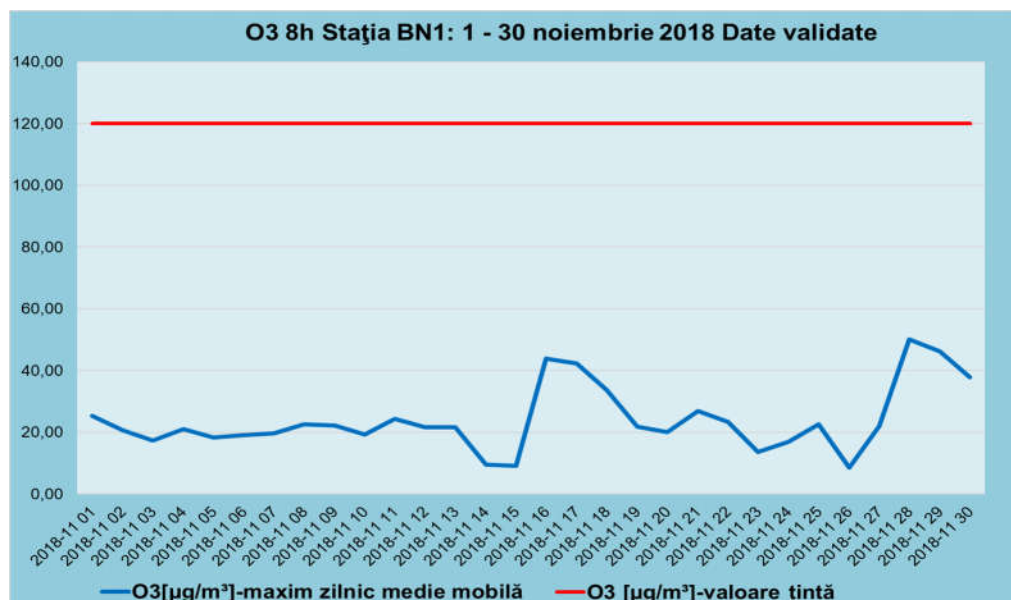
Evoluția indicatorilor monitorizați prin stația automată se poate vedea în graficele de mai jos:



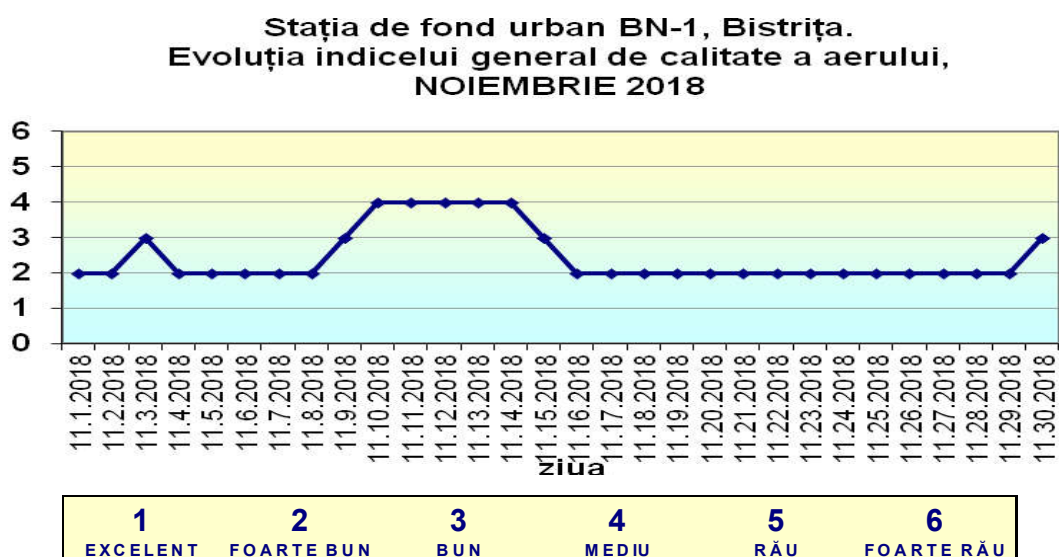


Indicatorii CO și O₃ se caracterizează prin valorile maxime zilnice a mediilor pe 8 ore (media mobilă). Graficele prezintă evoluția mediilor mobile în noiembrie 2018:





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 2018 se poate vedea în figura următoare:



Temperaturile orare înregistrate de stația automată de monitorizare a calității aerului au variat între -10,42 și 23,9⁰C cu o medie de 6,04⁰C iar umiditatea relativă a variat între 28-98% cu o medie de 78%. Aproximativ 76% din perioada lunii noiembrie 2018 a fost calm atmosferic și în perioadele cu vânt acesta nu a depășit maxima de 3,08 m/s.

Conform datelor furnizate de stația automată de radioactivitate, dozele maxime de radiație înregistrate de cele două contoare ale stației în noiembrie 2018, au fost de 0,165 μSv/h respectiv 0,149 μSv/h, cu medii lunare de 0,124407 μSv/h respectiv 0,110244 μSv/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 și reziduale, 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 2018 laboratorul APM BN a determinat un număr de 14 indicatori chimici pentru apele de suprafață monitorizate : Valea Căstăilor amonte și aval de SC Rombat SA Bistrița.

A.3. CALITATEA SOLULUI

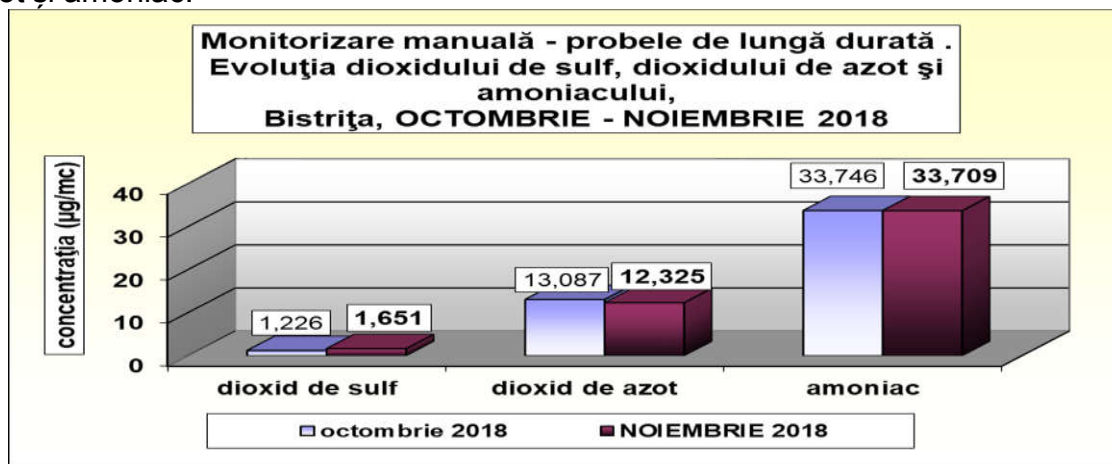
În noiembrie 2018 nu s-au făcut prelevări de sol și vegetație.

B. EVOLUȚIA FACTORILOR DE MEDIU

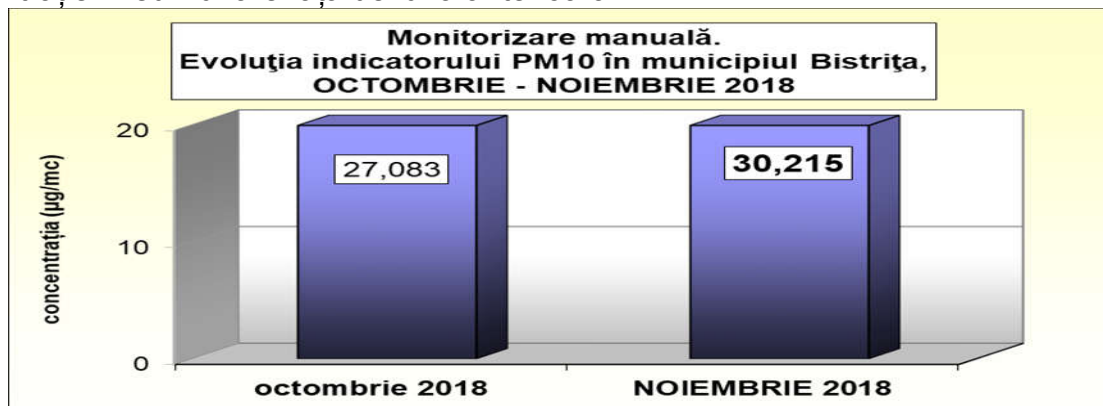
B.1. EVOLUȚIA FACTORULUI DE MEDIU AER

B.1.1. Monitorizarea manuală

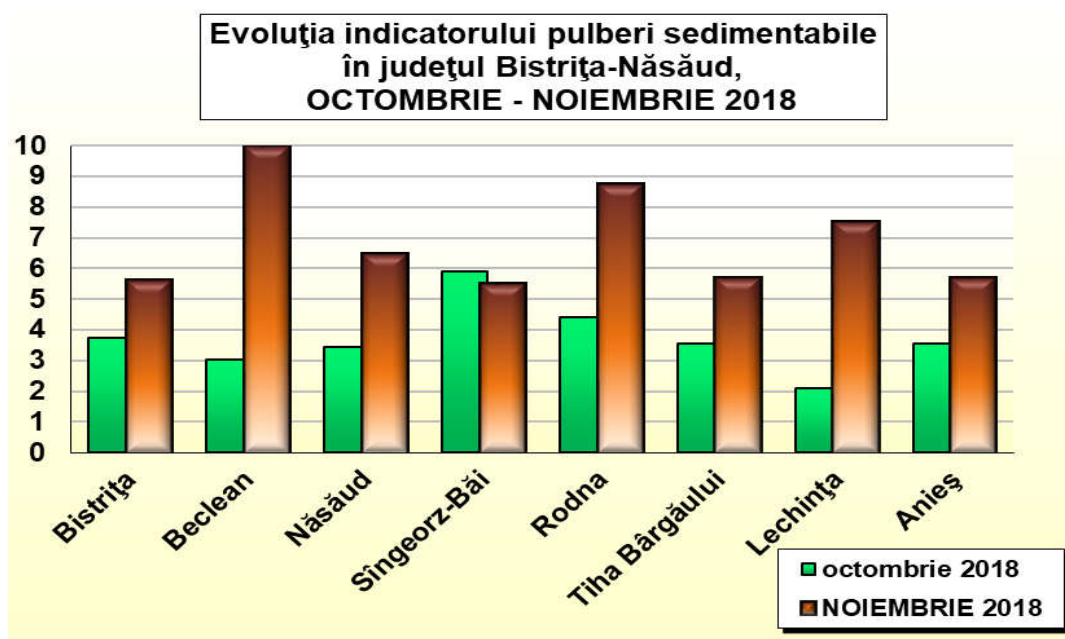
- I. La determinările de lungă durată în noiembrie 2018 s-a înregistrat față de luna anterioară, o creștere a concentrației medii la indicatorii dioxid de sulf și o scădere la dioxid de azot și amoniac:



- II. La pulberile în suspensie PM₁₀, în noiembrie 2018 se constată o creștere a concentrației medii lunare față de luna anterioară:

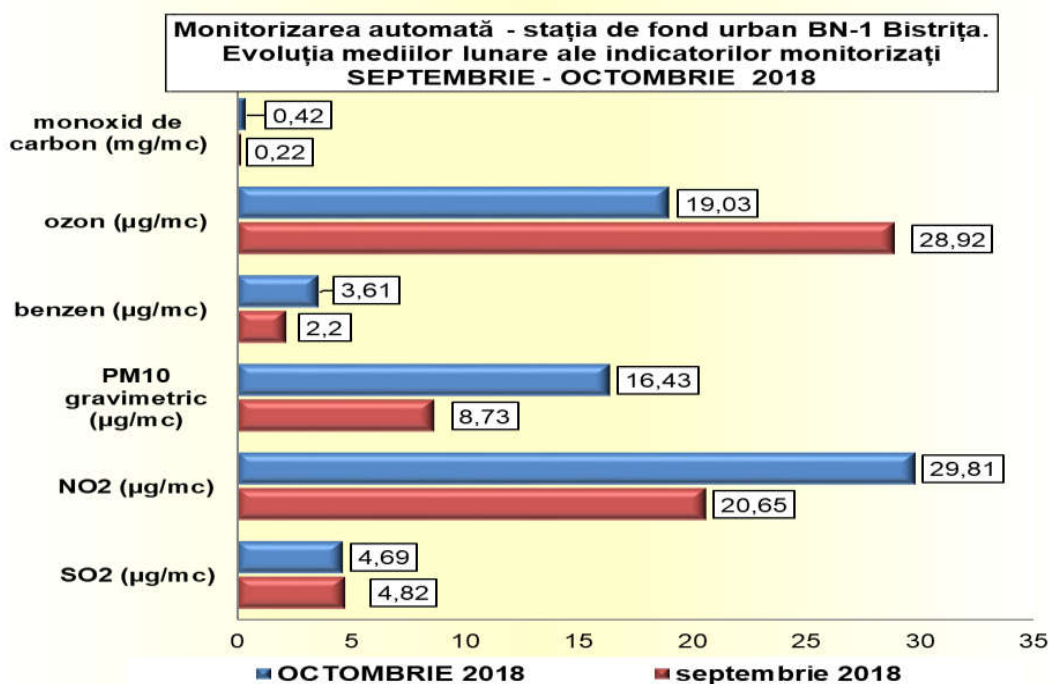


III. La pulberile sedimentabile, în noiembrie 2018 se constată, față de luna anterioară, o scădere a concentrațiilor în 7 din cele 8 puncte de prelevare:



B.1.2. Monitorizarea automată

Față de valorile lunii anterioare se constată o creștere a concentrațiile medie lunare la indicatorii dioxid de azot, monoxid de carbon, benzen și pulberi sedimentabile PM10:



B.2. EVOLUȚIA FACTORULUI DE MEDIU APĂ

În luna noiembrie 2018, față de rezultatele prelevărilor anterioare, La apele de suprafață de pe Valea Căstăilor, atât în amonte cât și în aval de SC Rombat s-a constatat că:

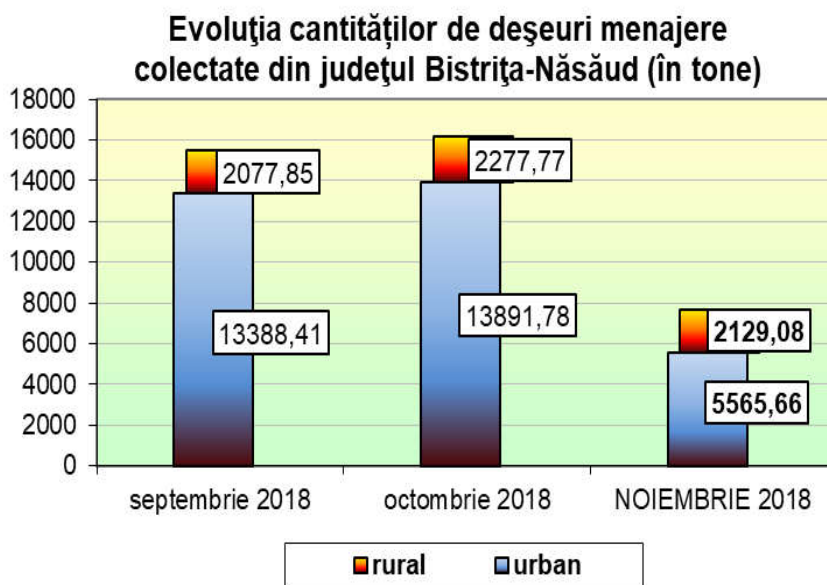
- au crescut concentrațiile la crom și cadmiu,
- au scăzut concentrațiile de plumb, zinc, cupru.

B.3. EVOLUTIA FACTORULUI DE MEDIU SOL

Nu este cazul.

C. DEȘEURI

Cantitatea totală de deșeuri menajere colectate în noiembrie 2018 la nivelul întregului județ a fost de **7694,74 to** din care cca. 72% provine din mediul urban și restul din mediul rural. Din cantitatea provenită din mediul urban 2325,6 to sunt deșeurile istorice de la Beclean.



Din deșeurile colectate anumite tipuri sunt valorificate:

Situația colectării, valorificării și eliminării principalelor tipuri de deșeuri județul Bistrița-Năsăud, luna noiembrie 2018			
Tipul de deșeu	Cantitatea colectată (tone)	Cantitatea valorificată (tone)	Cantitatea eliminată (tone)
Deșeuri municipale	7694,74	116,6	7556,82
PET	9,22	9,22	
PE (plastice)	433,261	443,649	
Acumulatori auto	22,559	22,559	
Deșeuri spitalicești	10,819		10,819