

**RAPORT PRIVIND STAREA MEDIULUI ÎN MUNICIPIUL BISTRIȚA**  
- NOIEMBRIE 2017 -

**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 Agenției pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud (APM BN) și în zona de N (la stația de tratare a apei aparținând SC Aquabis SA). Valorile medii lunare obținute sunt cele din tabel :

NOIEMBRIE 2017	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NH <sub>3</sub>
	μg/mc		
<b>Valoarea medie în municipiul Bistrița</b>	<b>3,665</b>	<b>7,606</b>	<b>31,884</b>
Număr prelevări	63	63	63
Valoarea maximă	11,2	20,3	96,6
Loc de prelevare a valorii maxime	stația de tratare	AISE	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 PM<sub>10</sub>.** În luna NOIEMBRIE 2017 s-au efectuat 19 prelevări manuale pentru indicatorul PM<sub>10</sub>. Concentrația medie lunară a fost de **40,89 μg PM<sub>10</sub>/mc**. S-au înregistrat 6 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 8 zone ale județului, respectiv în 12 puncte de prelevare, din care 4 puncte în Bistrița, 2 puncte în Beclean și câte un punct în zonele Năsăud, Sîngeorz-Băi, Rodna, Anieș, Lechința și Bîrgău. Nu s-au înregistrat depășiri ale valorii maxim admise.

**d). Zgomot.** Situația măsurătorilor nivelului de zgomot în NOIEMBRIE 2017 este prezentată mai jos:

Nr.cr t.	Locul măsurătorii	Durata (min.)	Val. STAS (10009/2017)	Valoarea medie măsurată (dB)
1	Cartier Viișoara - intersecție DN 17 - Drumul Cetății (75dB) - ( Punctul de control)(75dB)	15	75	75,4
2	Intersecția stradală : B-dul Independenței - Str. Libertății - Str. Sigmurului (75 dB)	15	75	67,2
3	Intersecția stradală : B-dul Independenței - Str. Gării - Str. Al. Odobescu - Str. Ghe. Șincai (75 dB)	15	75	
4	Intersecția stradală: Str. Gării - B-dul Decebal (75 dB)	15	75	
5	Intersecția stradală: B-dul Decebal - Str. Ursului - Str. A. Mureșanu - Str. C. Vodă (70 dB)	15	70	

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

S-a înregistrat o depășire a valorii limită.

e) Rezultatele analizelor de **precipitații** din luna NOIEMBRIE 2017:

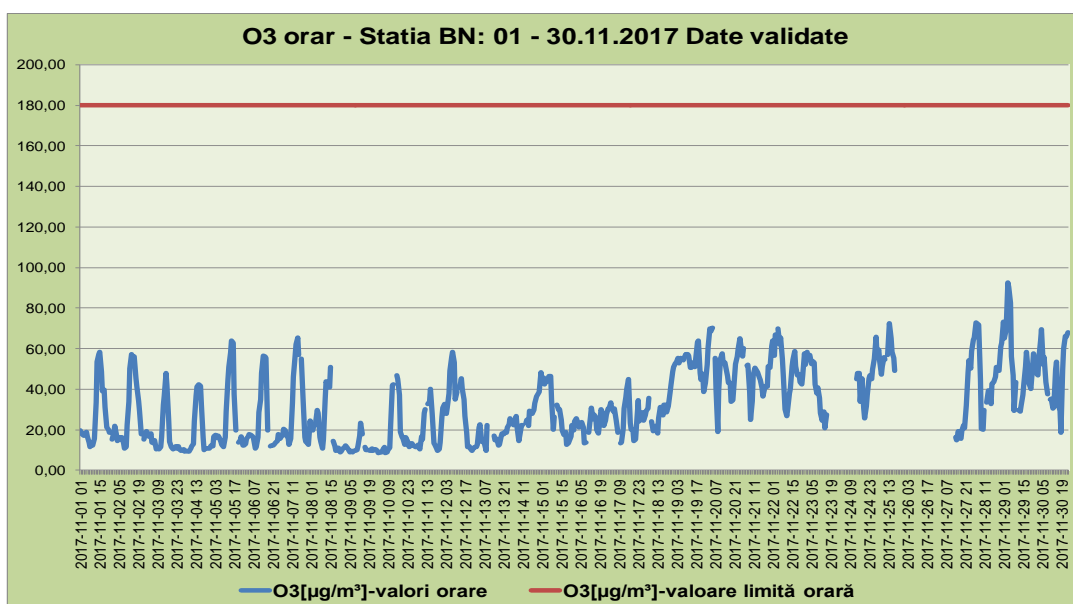
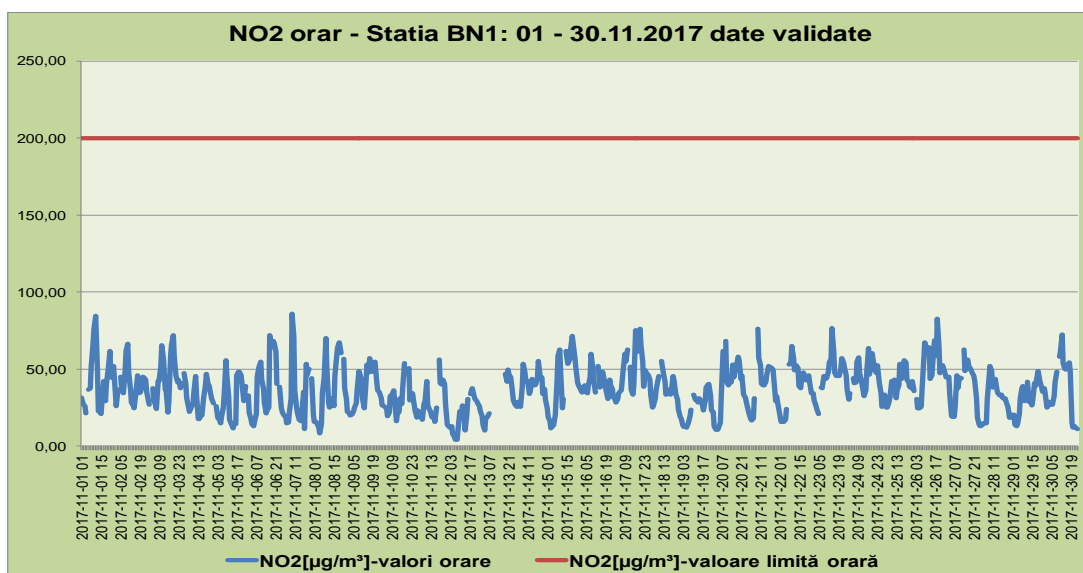
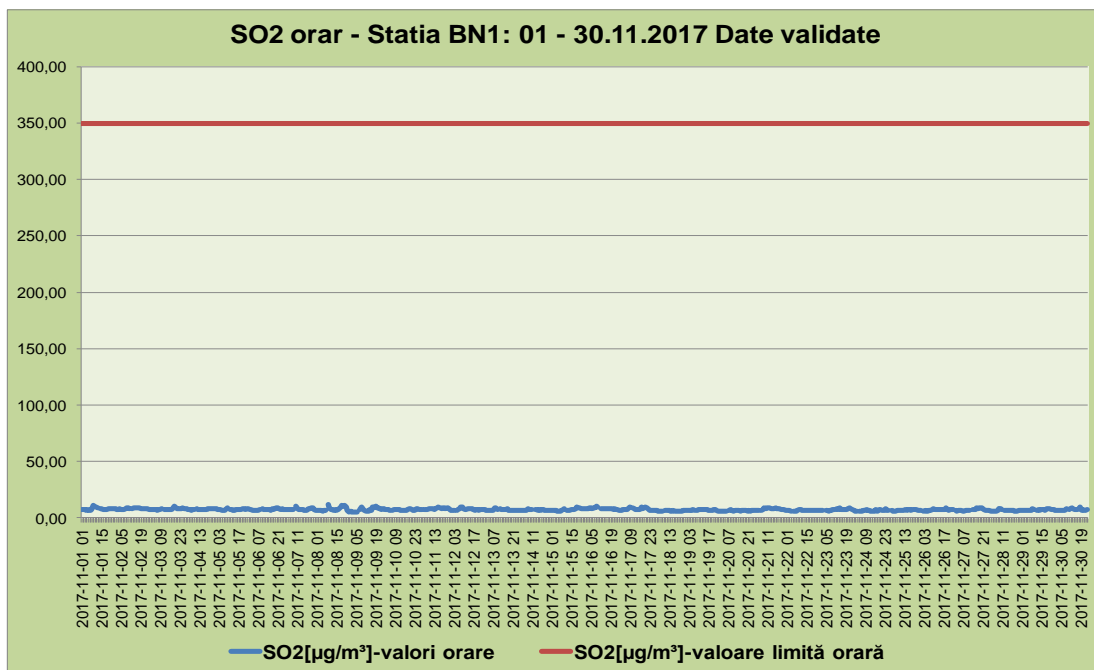
Punct prelevare	Interval de timp		Valorile de pH (unit. pH)	
			min.	max.
Sediu APM	30 octombrie 2017	4 decembrie 2017	6.23	6.99
Aquabis			6.25	6.88
<b>medie oraș</b>			<b>6,66</b>	

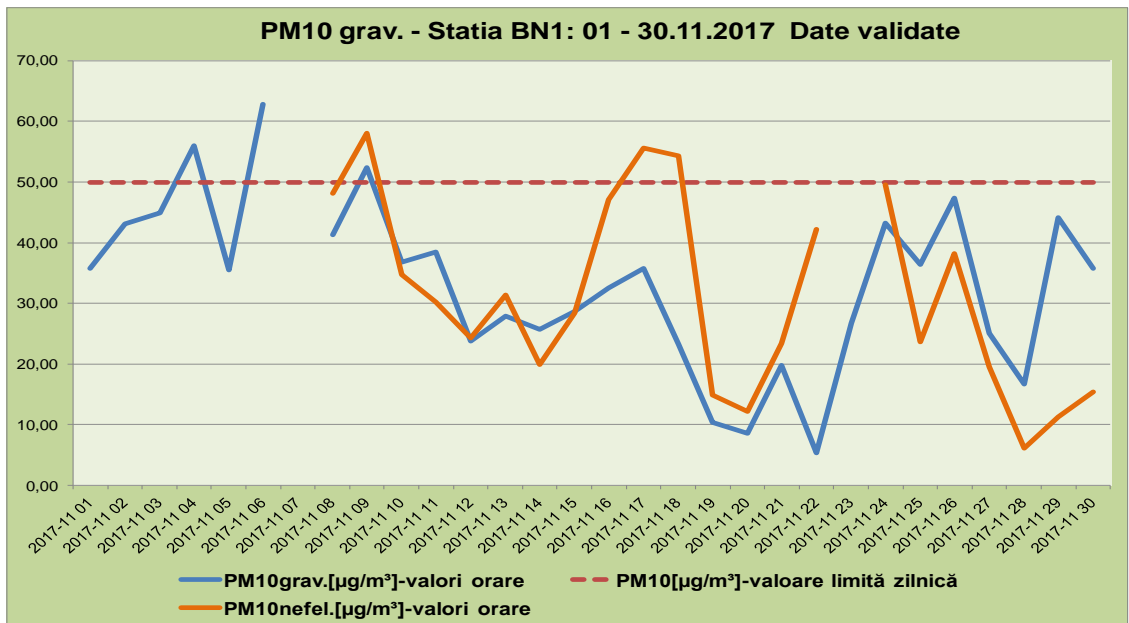
### A.1.2. MONITORIZAREA PRIN STAȚIA AUTOMATĂ

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:

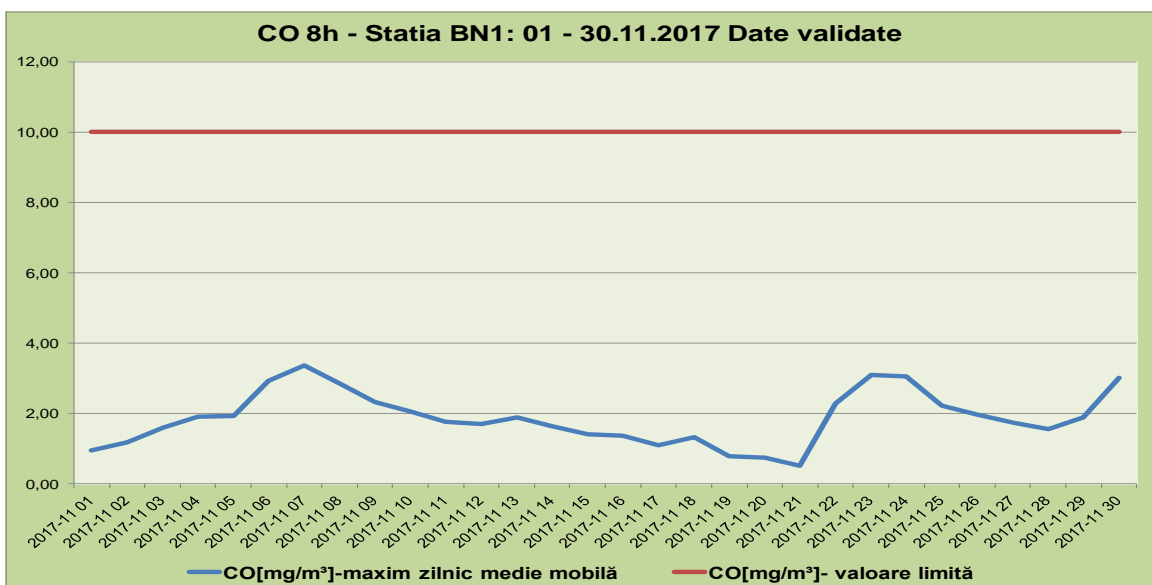
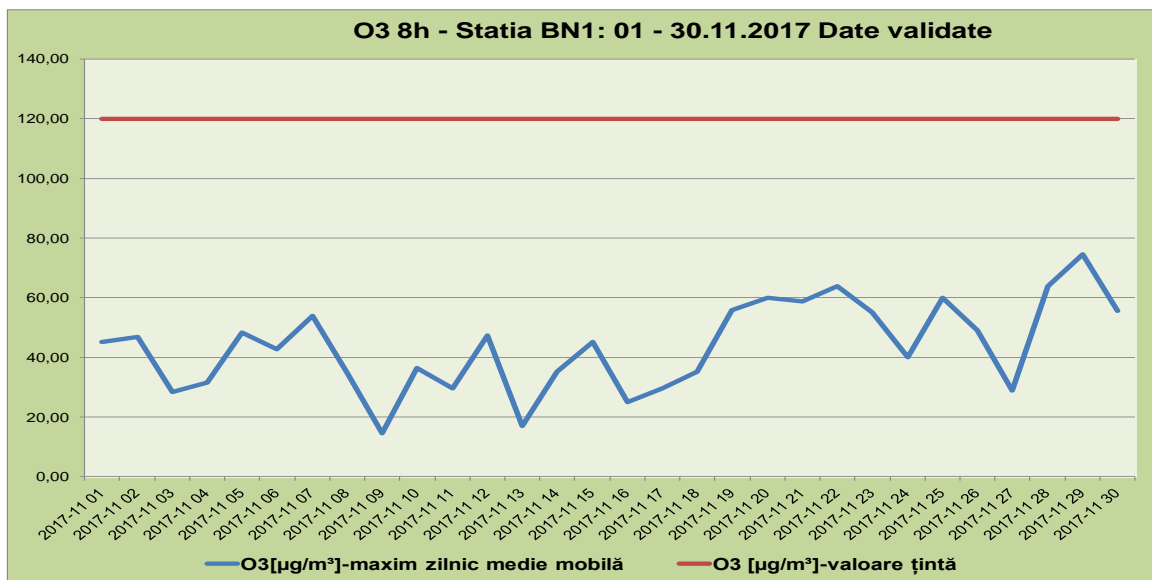
Valorile principalilor indicatori monitorizați de stația automată de fond urban BN-1 Bistrița, NOIEMBRIE 2017										
indicator	dioxid de sulf		dioxid de azot	PM 10 continuu	PM 10 gravimetric	monoxid de carbon		ozon		benzen
u.m.	μg/mc	μg/mc	μg/mc	μg/mc	μg/mc	mg/mc	mg/mc	μg/mc	μg/mc	μg/mc
perioada de mediere	1h	24h	1h	24 h	24 h	maxima mediei pe 8h	1h	maxima mediei pe 8h	1h	1h
val.max.	11,77	8,31	90,87	58,02	62,82	3,36	7,45	74,60	92,68	8,69
val.medie lunară	7,36	7,36	37,07	31,30			1,07		31,89	3,65
captura de date* (%)	95,42	100	94,31	73,33	96,66		96,39		87,08	94,77
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	3	3	0		0		

Evoluția indicatorilor monitorizați prin stația automată se poate vedea în graficele de mai jos, generate automat de programul stației:





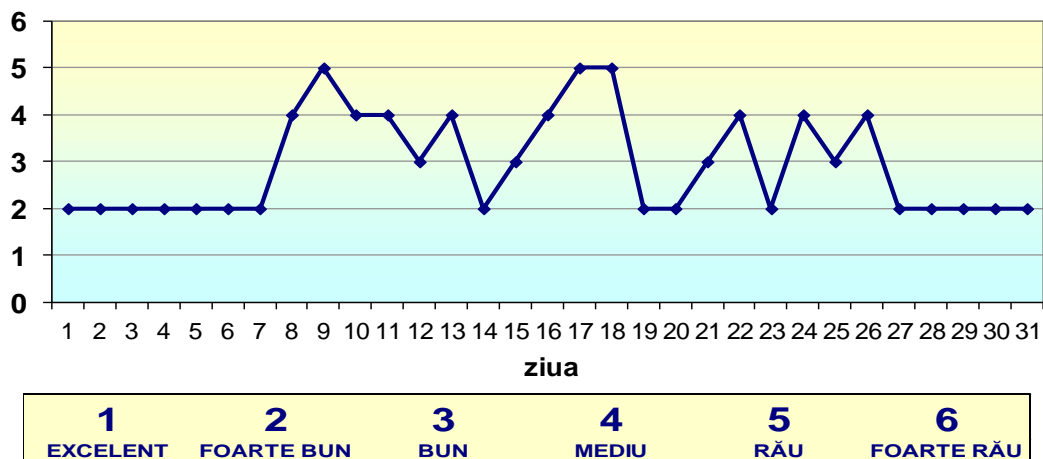
Indicatorii CO și O<sub>3</sub> se caracterizează prin valorile maxime zilnice a mediilor pe 8 ore (media mobilă). Graficele prezintă evoluția mediilor mobile în NOIEMBRIE 2017:



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 2017 se poate vedea în figura următoare:

**Stația de fond urban BN-1, Bistrița.  
Evoluția indicelui general de calitate a aerului,  
NOIEMBRIE 2017**



Conform datelor furnizate de stația automată de radioactivitate, dozele maxime de radiație înregistrate de cele două contoare ale stației în NOIEMBRIE 2017, au fost de 0,153  $\mu\text{Sv/h}$  respectiv 0,142  $\mu\text{Sv/h}$ , cu medii lunare de 0,124263  $\mu\text{Sv/h}$  respectiv 0,110343  $\mu\text{Sv/h}$ . Temperaturile au avut valori medii orare între -2,6°C și 12,8°C cu o medie lunară de 4,9°C iar umiditatea relativă a fost cuprinsă între 56% și 96% cu o medie de 88,9%.

Cca 93% din perioada lunii noiembrie 2017 a fost calm atmosferic. În perioadele cu vânt acesta a bătuț predominant din direcția NV cu viteze de maxim 2m/s.

## **A.2. CALITATEA APEI**

Clasificarea stării apelor în România se realizează de către Administrația Națională "Apele Române" prin unitățile sale teritoriale. Laboratoarele APM Bistrița-Năsăud efectuează o serie de analize momentane ale unor indicatori chimici, pentru ape de suprafață și reziduale, pe care le compară și încadrează în clasele de calitate din Ordinul MMGA nr.161/2006, fără a determina propriu-zis starea generală de calitate a apelor respective.

Din analizele de ape efectuate în NOIEMBRIE 2017 de laboratoarele APM BN, la apele de suprafață monitorizate (Valea Căstăilor amonte și aval de SC Rombat SA Bistrița) toți indicatorii analizați se încadrează în clasa de calitate I.

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

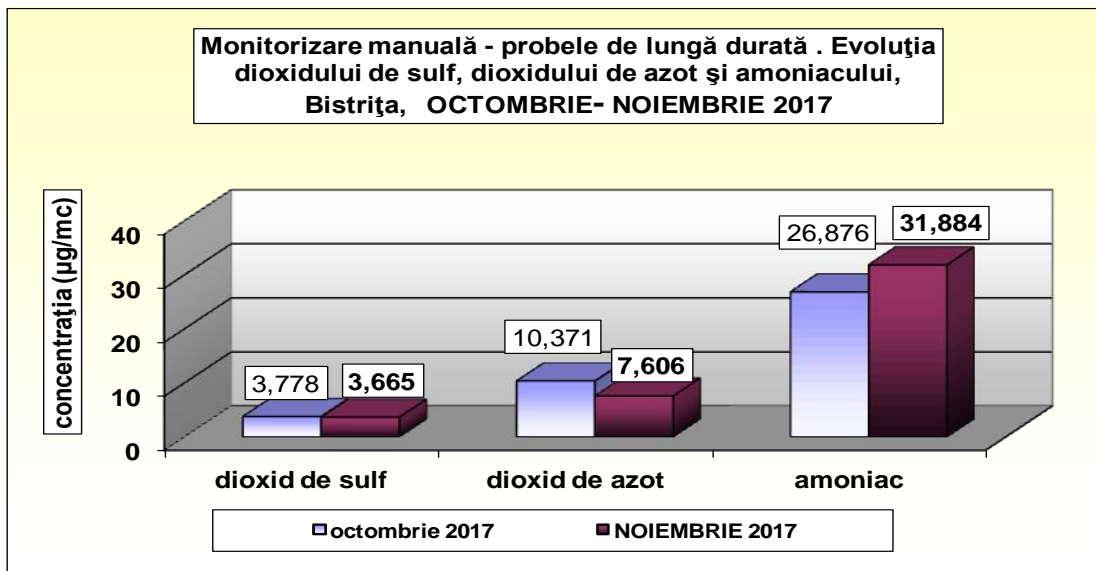
În luna noiembrie nu se prelevează și analizează sol și vegetație.

# **B. EVOLUȚIA FACTORILOR DE MEDIU**

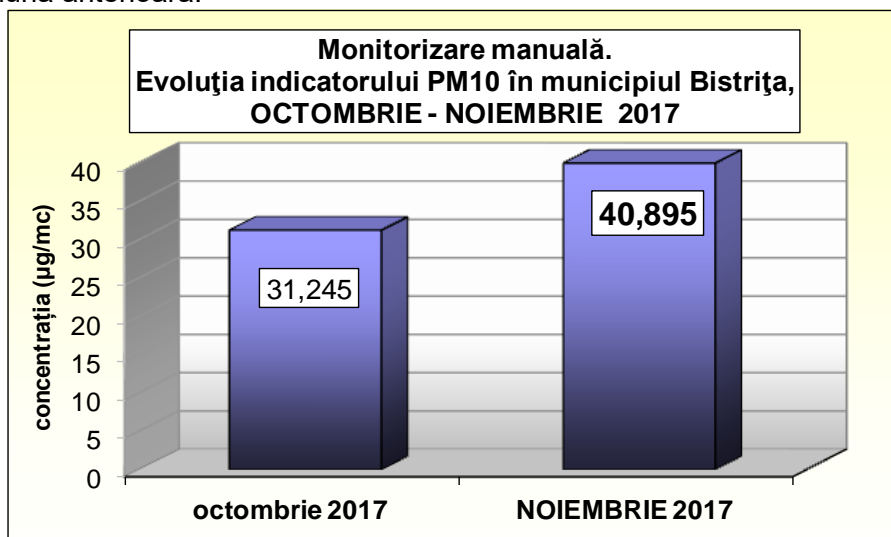
## **B.1. EVOLUȚIA FACTORULUI DE MEDIU AER**

### **B.1.1. Monitorizarea manuală**

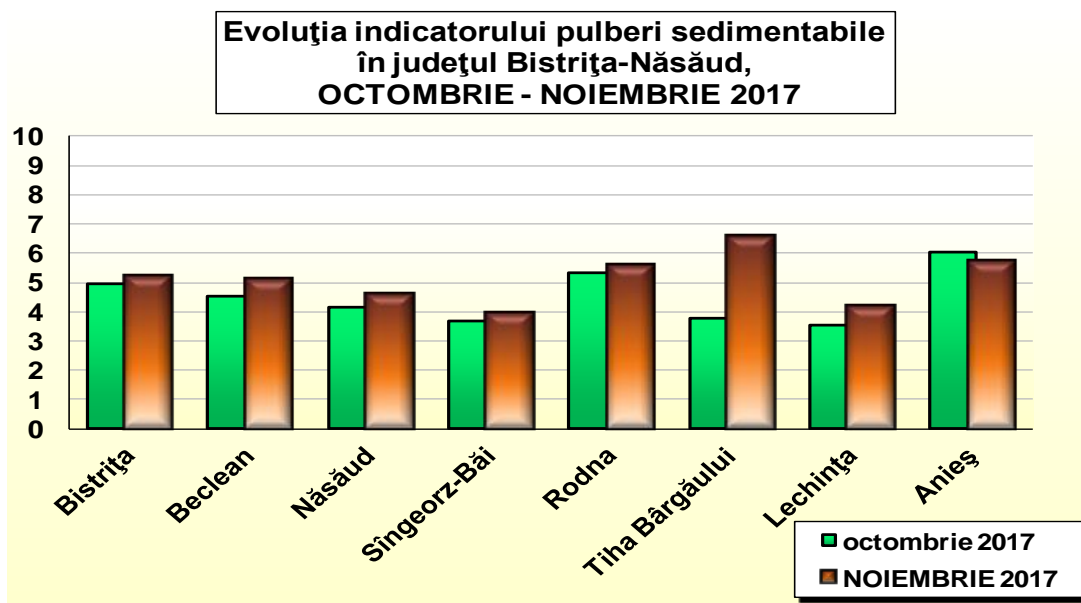
- I. La determinările de lungă durată în NOIEMBRIE 2017 s-a înregistrat, față de luna anterioară, o scădere a concentrației medii la indicatorul dioxid de sulf și dioxid de azot și o creștere la amoniac:



II. La pulberile în suspensie PM<sub>10</sub>, în NOIEMBRIE 2017 se constată o creștere a concentrației medii lunare față de luna anterioară:

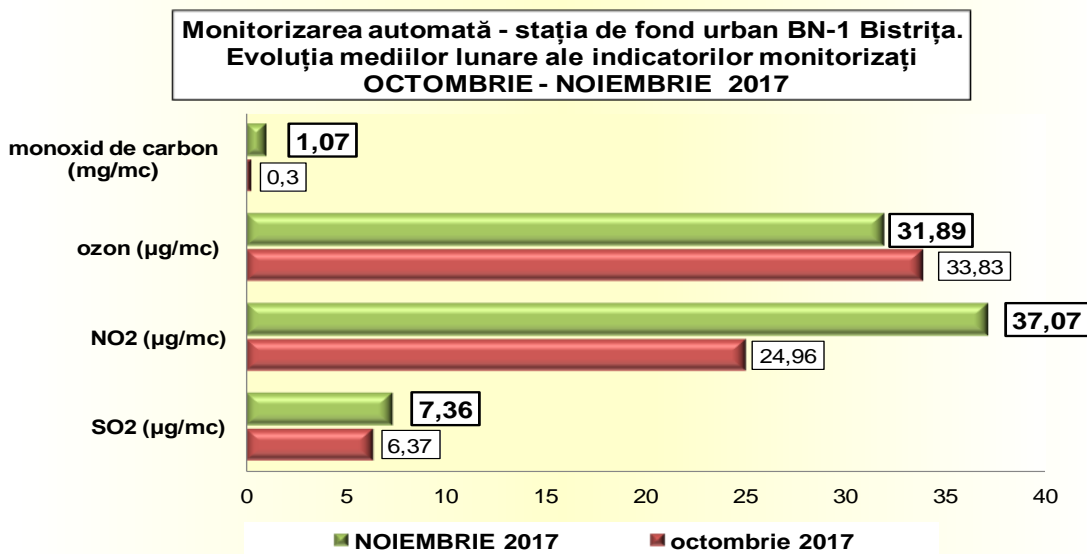


III. La pulberile sedimentabile, în NOIEMBRIE 2017 se constată, față de luna anterioară, o scădere a concentrațiilor într-un singur punct de prelevare din județul Bistrița-Năsăud:



### B.1.2. Monitorizarea automată

Față de valorile lunii anterioare concentrația medie lunară a scăzut la ozon și a crescut la dioxidul de azot, dioxid de sulf și monoxidul de carbon:



### B.2. EVOLUȚIA FACTORULUI DE MEDIU APĂ

În luna NOIEMBRIE 2017, față de rezultatele prelevărilor anterioare:

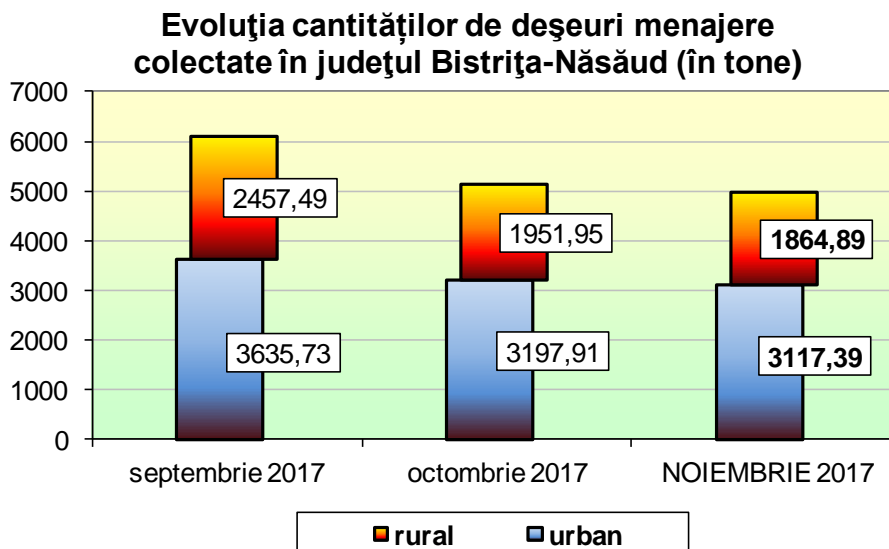
- La apele de suprafață de pe Valea Căstăilor în amonte de SC Rombat sulfații au scăzut iar în aval de SC Rombat au crescut, dar apele se mențin în clasa de calitate.

### B.3. EVOLUTIA FACTORULUI DE MEDIU SOL

Nu este cazul.

### C. DEȘURI

Cantitatea totală de deșuri menajere colectate în NOIEMBRIE 2017 la nivelul întregului județ Bistrița-Năsăud a fost de **4982,28 to** din care cca. 62,57% provine din mediul urban și restul din mediul rural.



Din deșeurile colectate anumite tipuri sunt valorificate. Situația statistică privind gestionarea la nivel județean a unor categorii de deșeuri în luna NOIEMBRIE 2017 se poate vedea în tabel:

<b>Situația colectării, valorificării și eliminării principalelor tipuri de deșeuri județul Bistrița-Năsăud, luna NOIEMBRIE 2017</b>			
<b>Tipul de deșeu</b>	<b>Cantitatea colectată (tone)</b>	<b>Cantitatea valorificată (tone)</b>	<b>Cantitatea eliminată (tone)</b>
Deșeuri municipale	4982,28	66,73	4891,38
PET	13,586	13,586	
PE ( plastice)	511,351	451,174	
Acumulatori auto	91,809	91,809	
Deșeuri spitalicești	11,008		11,008

**Notă:** Raportul lunar privind starea mediului în municipiul Bistrița este un extras din Raportul lunar privind starea mediului în județul Bistrița-Năsăud, transmis Primăriei municipiului Bistrița de către Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud.