

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

- MARTIE 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 :

MARTIE 2018	SO ₂	NO ₂	NH ₃
	μg/mc		
Valoarea medie în municipiul Bistrița	2,863	8,670	33,396
Număr prelevări	67	67	67
Valoarea maximă	12,7	21,3	94,9
Loc de prelevare a valorii maxime	Statia de tratare	Sediul APM BN	Statia de 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 MARTIE 2018 s-au efectuat 19 prelevări manuale pentru indicatorul PM₁₀. Concentrația medie lunară a fost de **32,247 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) **Pulberi sedimentabile** se determină în 8 zone ale județului, respectiv în 12 puncte de prelevare, din care 4 puncte în Bistrița. Nu s-au înregistrat depășiri ale valorii maxim admise.

d) Zgomot.

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

Nr.cr t.	Locul măsurătorii	Durata (min.)	Val. STAS (10009/88)	Valoarea medie măsurată (dB)
1	Cartier Vișoara - intersecție DN 17 - Drumul Cetății (75dB) - (Punctul de control)(75dB)	15	75	73,2
2	Intersecția stradală : B-dul Independenței - Str. Libertății - Str. Sigmirului (75 dB)	15	75	67,4
3	Intersecția stradală : B-dul Independenței - Str. Gării - Str. Al. Odobescu - Str. Ghe. Șincai (75 dB)	15	75	67,1
4	Intersecția stradală: Str. Gării - B-dul Decebal (75 dB)	15	75	74,2
5	Intersecția stradală: B-dul Decebal - Str. Ursului - Str. A. Mureșanu - Str. C. Vodă (70 dB)	15	70	67,5

6	Intersecția stradală: Str. A. Mureșanu - Str. Năsăudului (70 dB)	15	70	67,4
7	Intersecția stradală :Str. 1 Martie- Str. Năsăudului - Calea Moldovei - Str. A. Iancu (75 dB)	15	75	66,6
8	Intersecția stradală : B-dul. Gen. G. Bălan - Str. A. Iancu (75 dB)	15	75	68,4
9	Intersecția stradală: Calea Moldovei - Str. Lucian Blaga (75 dB)	15	75	67,4
10	Parcul municipal (incinta)(60dB)	15	60	52,3

Nu s-au înregistrat depășiri ale valorii limită.

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

Punct prelevare	Interval de timp		Valorile de pH (unit. pH)	
			min.	max.
Sediul APM	26 februarie 2018	2 aprilie 2018	6,77	7,12
Aquabis			6,99	7,11
medie oraș			6,97	

A.1.2. MONITORIZAREA PRIN STAȚIA AUTOMATĂ

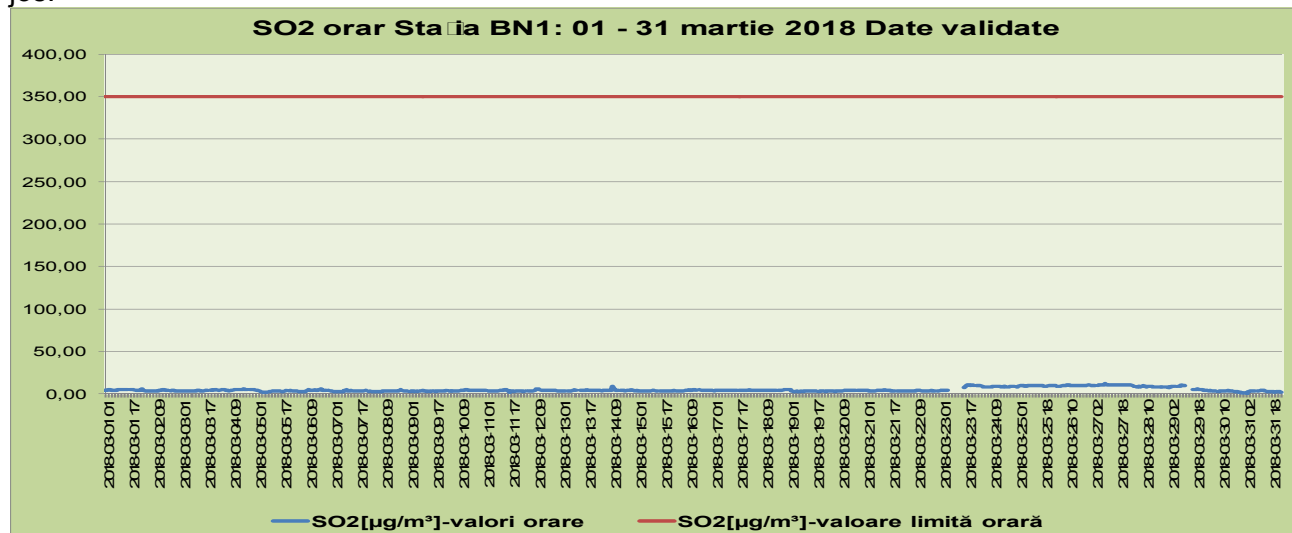
a) Valorile obținute prin procesarea datelor validate de la stația automată de fond urban pentru monitorizarea calității aerului BN-1 Bistrița, sunt prezentate în tabelul de mai jos:

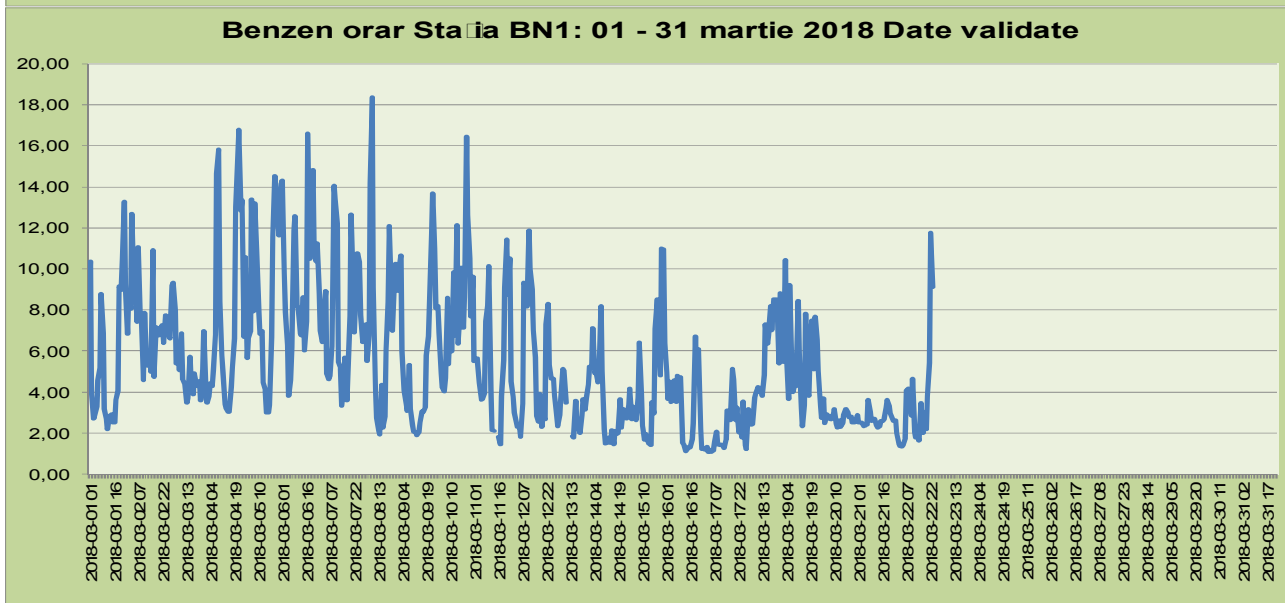
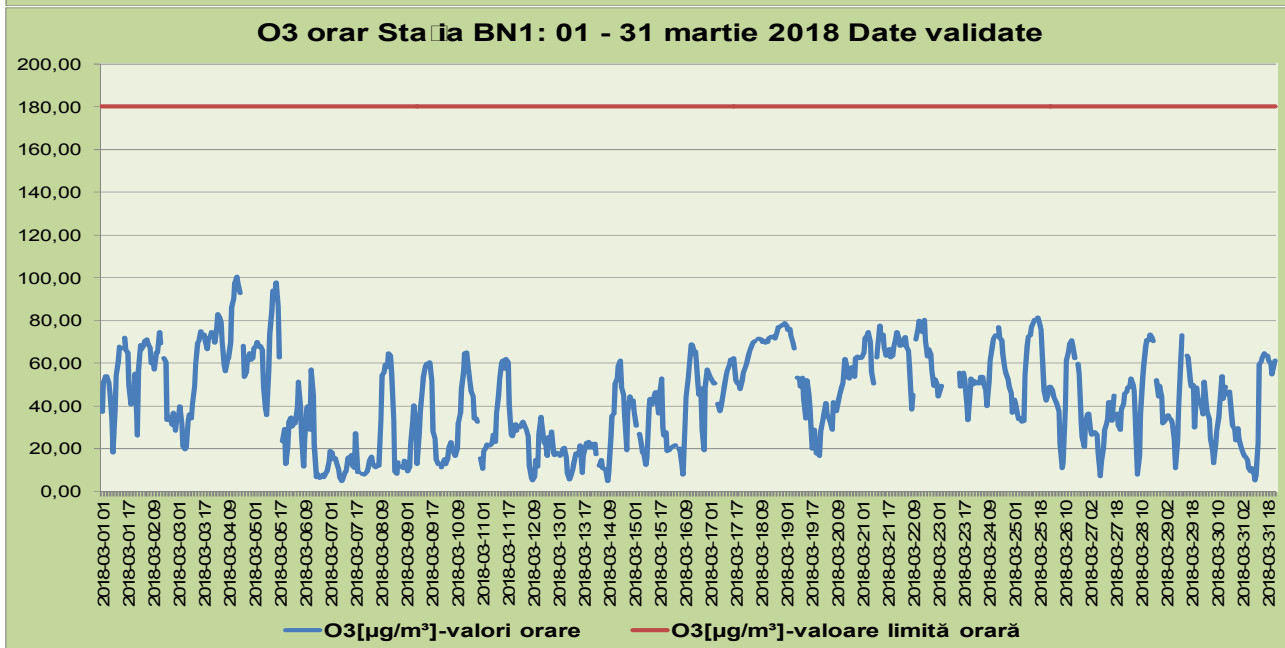
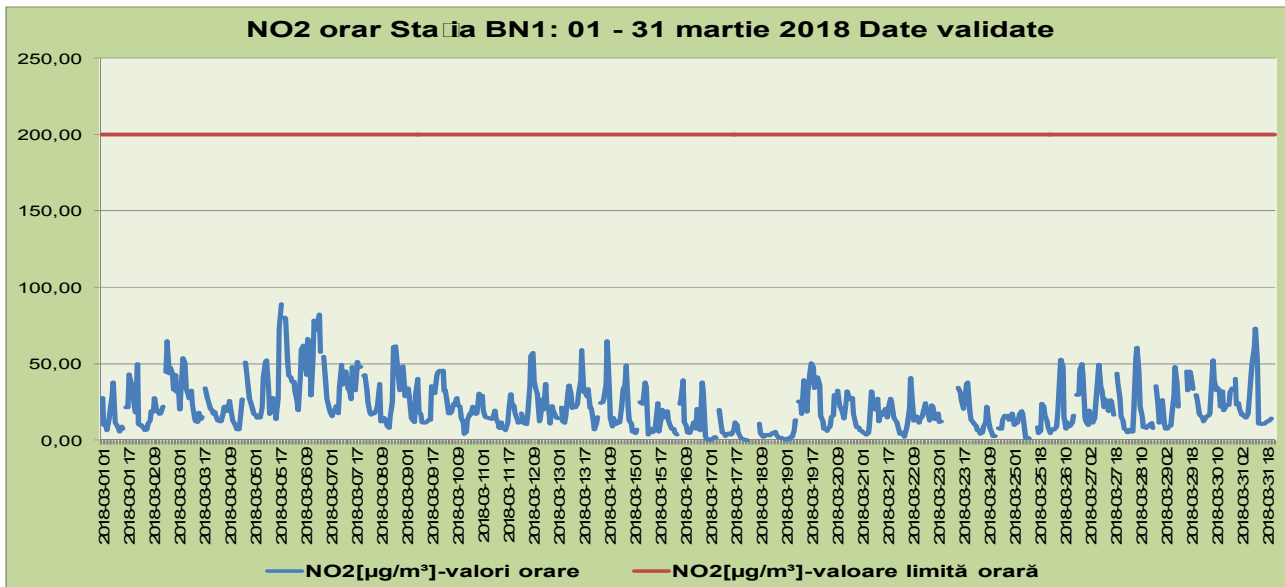
Valorile principalelor indicatori monitorizați de stația automată de fond urban BN-1 Bistrița, MARTIE 2018										
indicator	dioxid de sulf		dioxid de azot	PM 10 continuu	PM 10 gravimetric	monoxid de carbon		ozon		benzen
	μg/mc	μg/mc	μg/mc	μg/mc	μg/mc	mg/mc	mg/mc	μg/mc	μg/mc	μg/mc
u.m.										
perioada de mediere	1h	24h	1h	24 h	24 h	maxima mediei pe 8h	1h	maxima mediei pe 8h	1h	1h
val.max.	12,17	10,47	88,85	37,08	42,07	3,28	6,82	90,56	100,36	18,37
val.medie lunară	4,86	4,86	21,45	14,93	22,73		1,08	43,33	5,47	
captura de date* (%)	93,94	96,77	93,27	96,77	61,29		94,48		94,62	70,12
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		

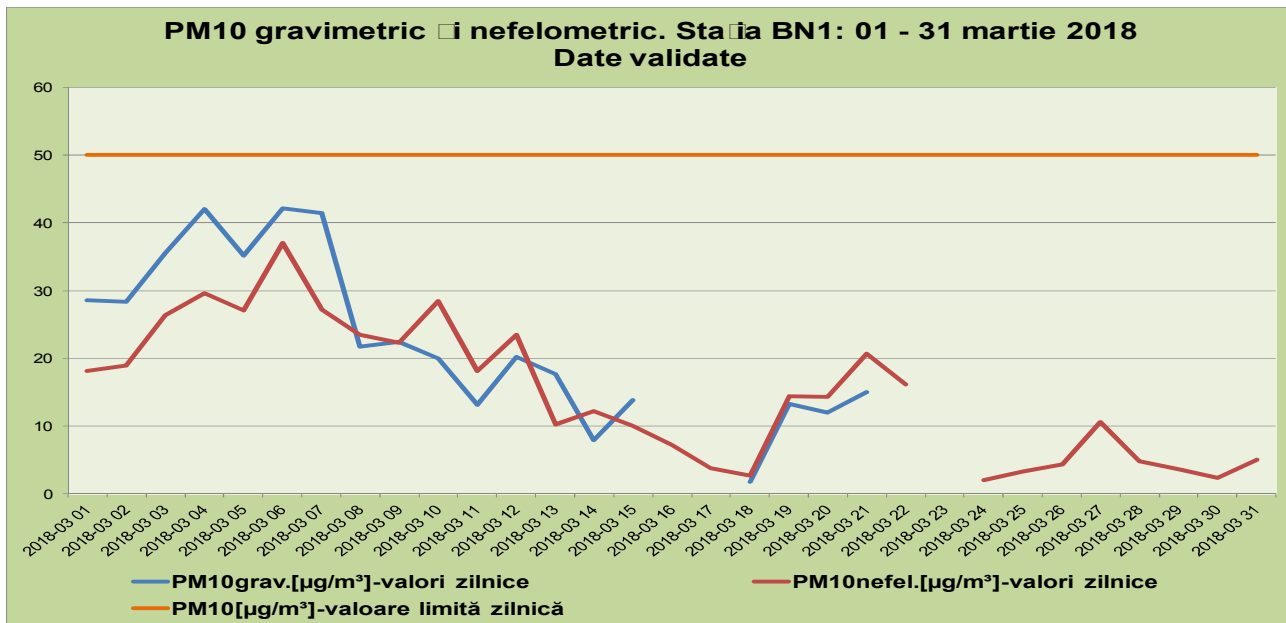
Obs. La benzen în perioada 01 - 23.03.2018 datele au fost validate incert și în perioada 23.03 - 02.04.2018 analizorul a fost defect,

PM10 gravimetric - în perioada 22-30 martie 2018 pompa Fox nu a prelevat filtrele.

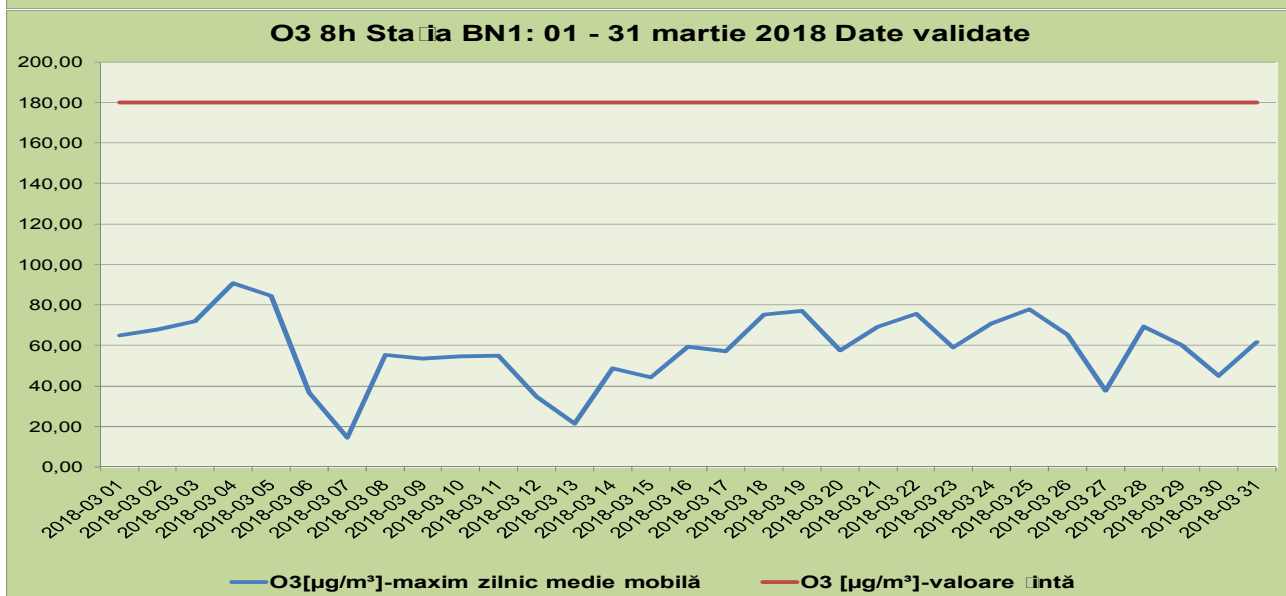
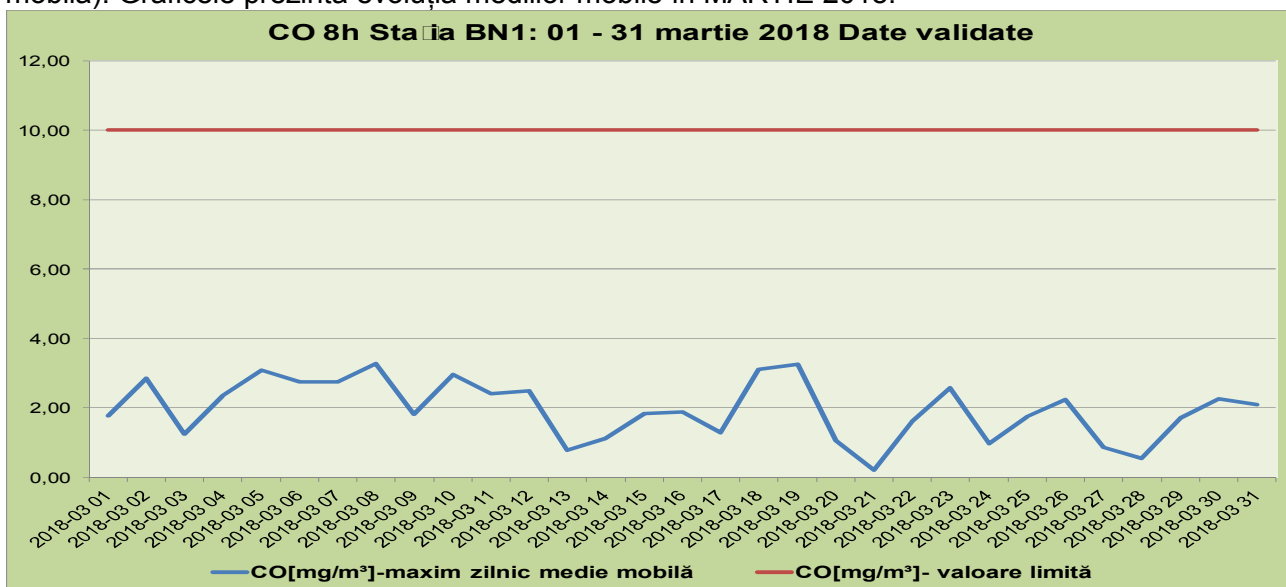
Evoluția indicatorilor monitorizați prin stația automată se poate vedea în graficele de mai jos:







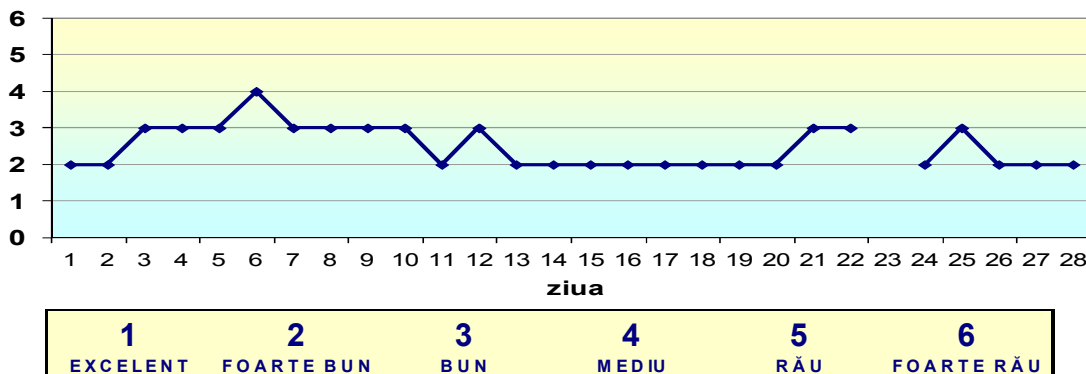
Indicatorii CO și O₃ se caracterizează prin valorile maxime zilnice a mediilor pe 8 ore (media mobilă). Graficele prezintă evoluția mediilor mobile în MARTIE 2018:



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 MARTIE 2018 se poate vedea în figura următoare:

**Stația de fond urban BN-1, Bistrița.
Evoluția indicelui general de calitate a aerului,
MARTIE 2018**



Conform datelor furnizate de stația automată de radioactivitate, dozele maxime de radiație înregistrate de cele două contoare ale stației în MARTIE 2018, au fost de 0,166μSv/h respectiv 0,147μSv/h, cu medii lunare de 0,12328 μSv/h respectiv 0,11001 μSv/h.

Cca 81% din perioada lunii martie 2018 a fost calm atmosferic. În perioadele cu vânt, acesta a bătuț predominant din direcția NNV și NV.

A.2. CALITATEA APEI

Stabilirea stării/calității 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 stabili propriu-zis starea generală de calitate a apelor respective.

Din analizele de ape efectuate în MARTIE 2018 de laboratoarele APM BN, la apele de suprafață monitorizate (pe Valea Căstăilor amonte și aval de SC Rombat SA Bistrița) toți indicatorii analizați se încadrează în clasele de calitate I și II.

A.3. CALITATEA SOLULUI

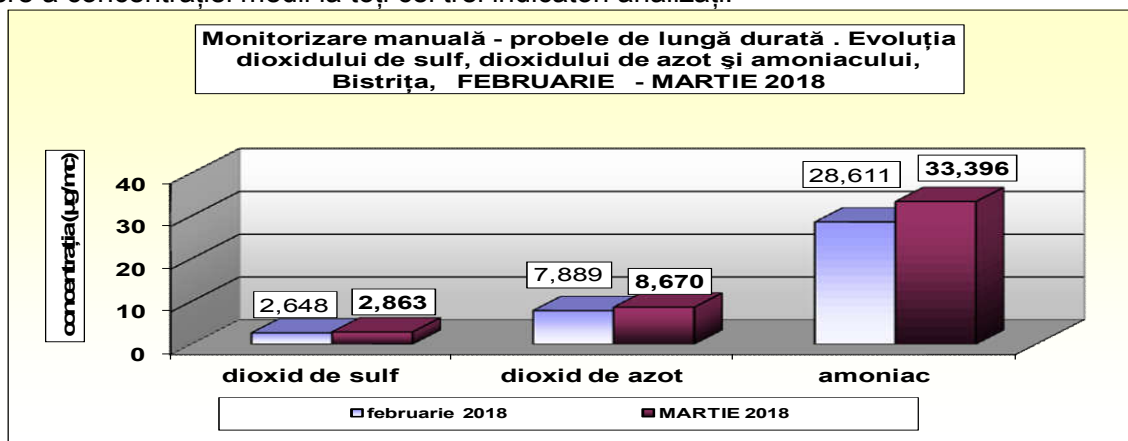
În luna martie nu se prelevează și analizează sol și vegetație.

B. EVOLUȚIA FACTORILOR DE MEDIU

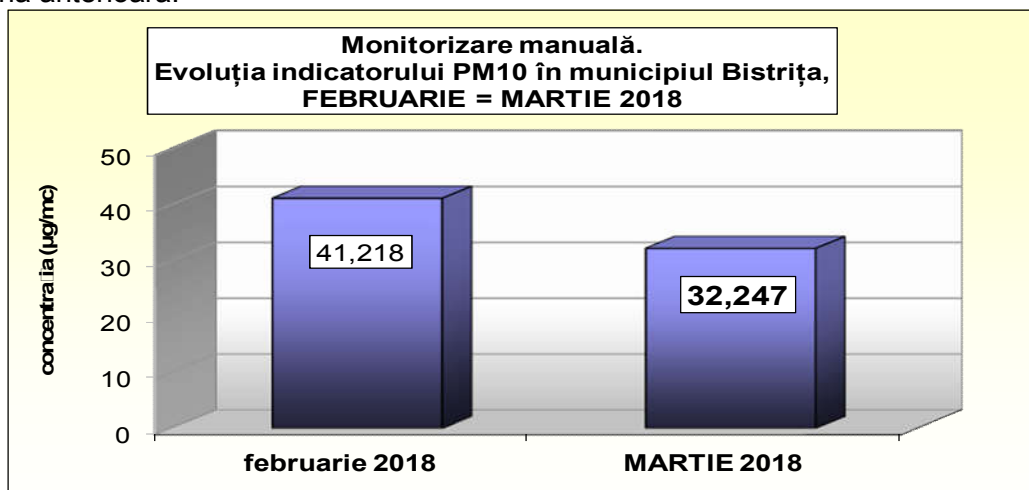
B.1. EVOLUȚIA FACTORULUI DE MEDIU AER

B.1.1. Monitorizarea manuală

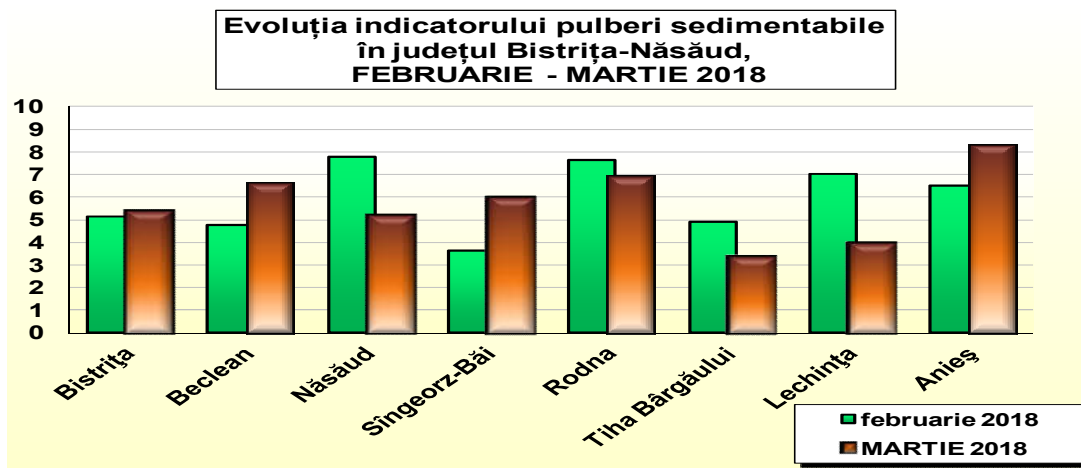
I. La determinările de lungă durată în MARTIE 2018 s-a înregistrat, față de luna anterioară, o creștere a concentrației medii la toți cei trei indicatori analizați:



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

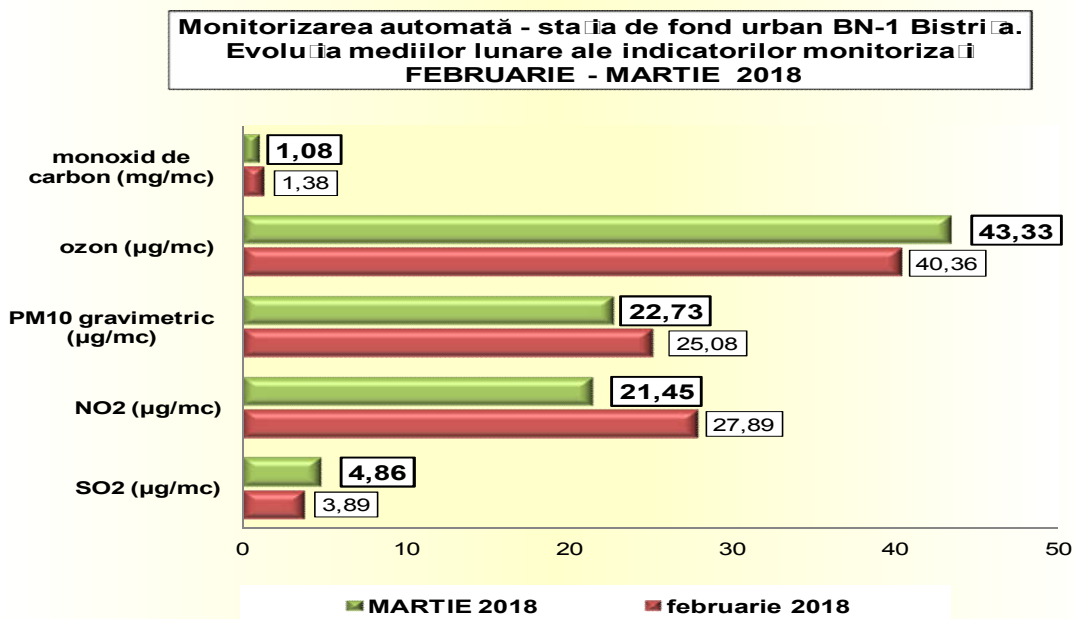


III. La pulberile sedimentabile, în MARTIE 2018 se constată, față de luna anterioară, o scădere a concentrațiilor în 4 din cele 8 puncte de prelevare:



B.1.2. Monitorizarea automată

Față de valorile lunii anterioare concentrația medie lunară a scăzut la PM10 și dioxid de azot și a crescut la ceilalți indicatori:



B.2. EVOLUȚIA FACTORULUI DE MEDIU APĂ

În luna MARTIE 2018, față de rezultatele prelevărilor anterioare:

La apele de suprafață

- pe Valea Căstăilor concentrația indicatorului sulfați a crescut, apele încadrându-se în clasa de calitate I în amonte și trece în clasa II în aval;

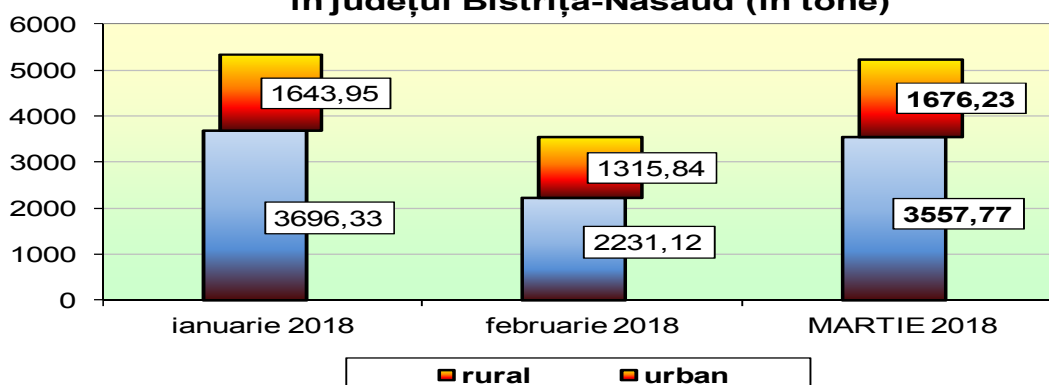
B.3. EVOLUȚIA FACTORULUI DE MEDIU SOL

Nu este cazul.

C. DEȘEURI

Cantitatea totală de deșeuri menajere colectate în MARTIE 2018 la nivelul întregului județ a fost de **5234 to** din care cca. 68% provine din mediul urban și restul din mediul rural.

Evoluția cantităților de deșeuri menajere colectate în județul Bistrița-Năsăud (în tone)



Din deșeurile colectate anumite tipuri sunt valorificate. Situația statistică privind gestionarea la nivel județean a unor categorii de deșeuri în luna MARTIE 2018 se poate vedea în tabel:

Situația colectării, valorificării și eliminării principalelor tipuri de deșeuri județul Bistrița-Năsăud, luna MARTIE 2018			
Tipul de deșeu	Cantitatea colectată (tone)	Cantitatea valorificată (tone)	Cantitatea eliminată (tone)
Deșeuri municipale	5234,00	29,68	5088,62
PET	6,4	6,4	
PE (plastice)	362,454	427,551	
Acumulatori auto	76,907	76,907	
Deșeuri spitalicești	11,519		11,519

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.