

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

- FEBRUARIE 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 :

FEBRUARIE 2018	SO ₂	NO ₂	NH ₃
	μg/mc		
Valoarea medie în municipiul Bistrița	2,648	7,889	28,611
Număr prelevări	64	64	64
Valoarea maximă	8,1	29,9	81,4
Loc de prelevare a valorii maxime	Statia de tratare	AISE	AISE
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 FEBRUARIE 2018 s-au efectuat 17 prelevări manuale pentru indicatorul PM₁₀. Concentrația medie lunară a fost de **41,217 μg PM₁₀/mc**. S-au înregistrat 3 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. Nu s-au înregistrat depășiri ale valorii maxim admise.

d). Zgomot.

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

Nr.cr t.	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	70
2	Intersecția stradală : B-dul Independenței - Str. Libertății - Str. Sigmurului (75 dB)	15	75	68,1
3	Intersecția stradală : B-dul Independenței - Str. Gării - Str. Al. Odobescu - Str. Ghe. Șincai (75 dB)	15	75	67,7
4	Intersecția stradală: Str. Gării - B-dul Decebal (75 dB)	15	75	68,5
5	Intersecția stradală: B-dul Decebal - Str. Ursului - Str. A. Mureșanu - Str. C. Vodă (70 dB)	15	70	67,2
6	Intersecția stradală:Str. A. Mureșanu - Str.	15	70	68,9

	Năsăudului (70 dB)			
7	Intersecția stradală :Str. 1 Februarie - Str. Năsăudului - Calea Moldovei - Str. A. Iancu (75 dB)	15	75	66,8
8	Intersecția stradală : B-dul. Gen. G. Bălan - Str. A. Iancu (75 dB)	15	75	67,6
9	Intersecția stradală: Calea Moldovei - Str. Lucian Blaga (75 dB)	15	75	69,1
10	Parcul municipal (incinta)(60dB)	15	60	48

Nu s-au înregistrat depășiri ale valorii limită.

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

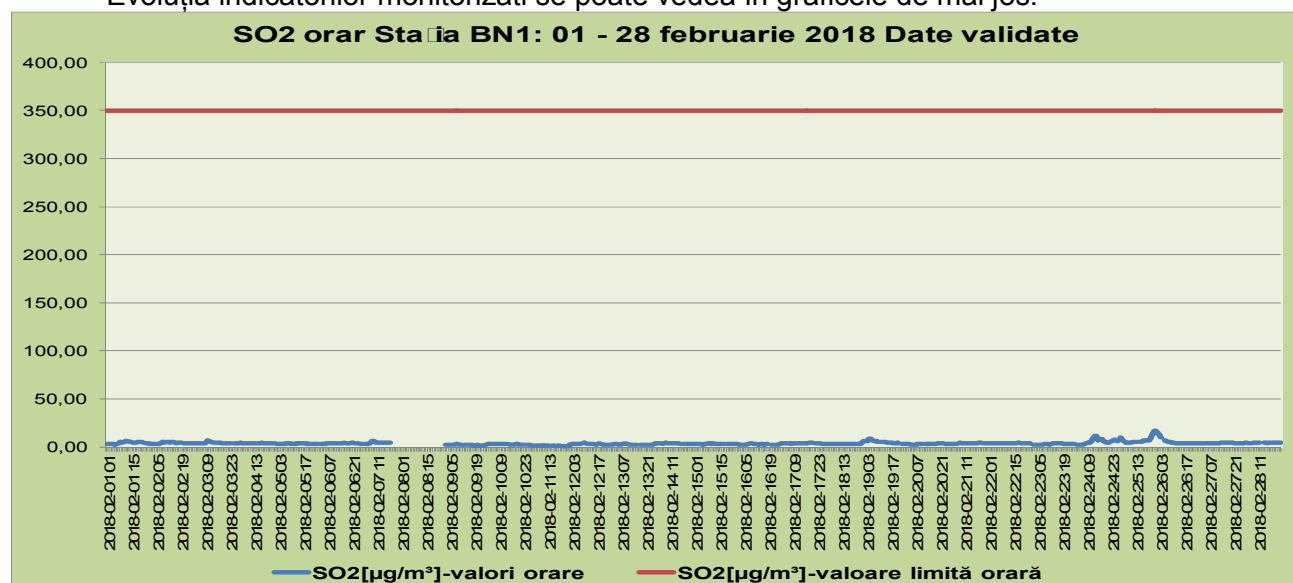
Punct prelevare	Interval de timp		Valorile de pH (unit. pH)	
			min.	max.
Sediu APM	29 ianuarie 2018	26 februarie 2018	6,71	6,91
Aquabis			6,95	7,25
medie oraș			6,95	

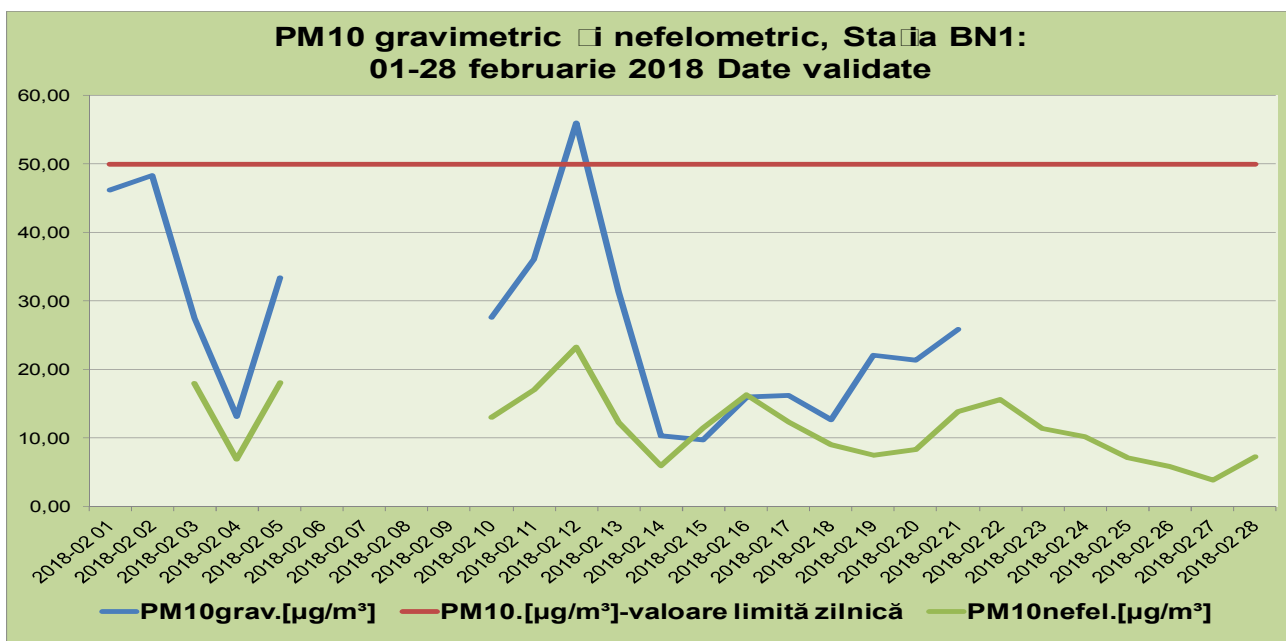
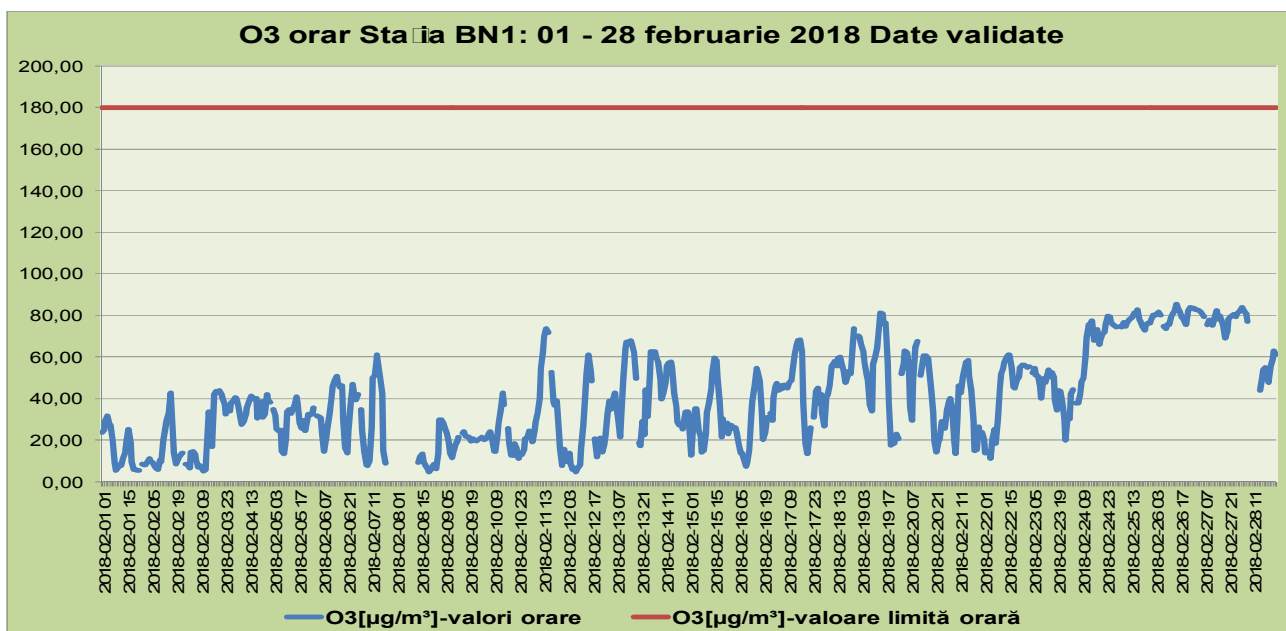
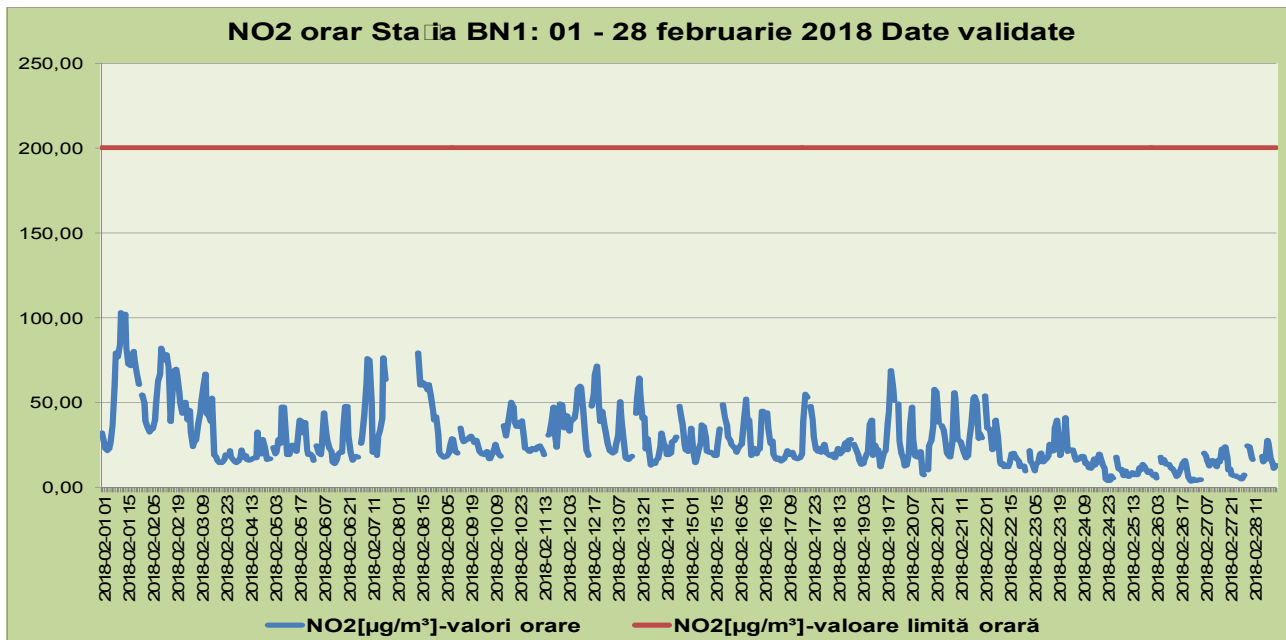
A.1.2. MONITORIZAREA PRIN STAȚIA AUTOMATĂ

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:

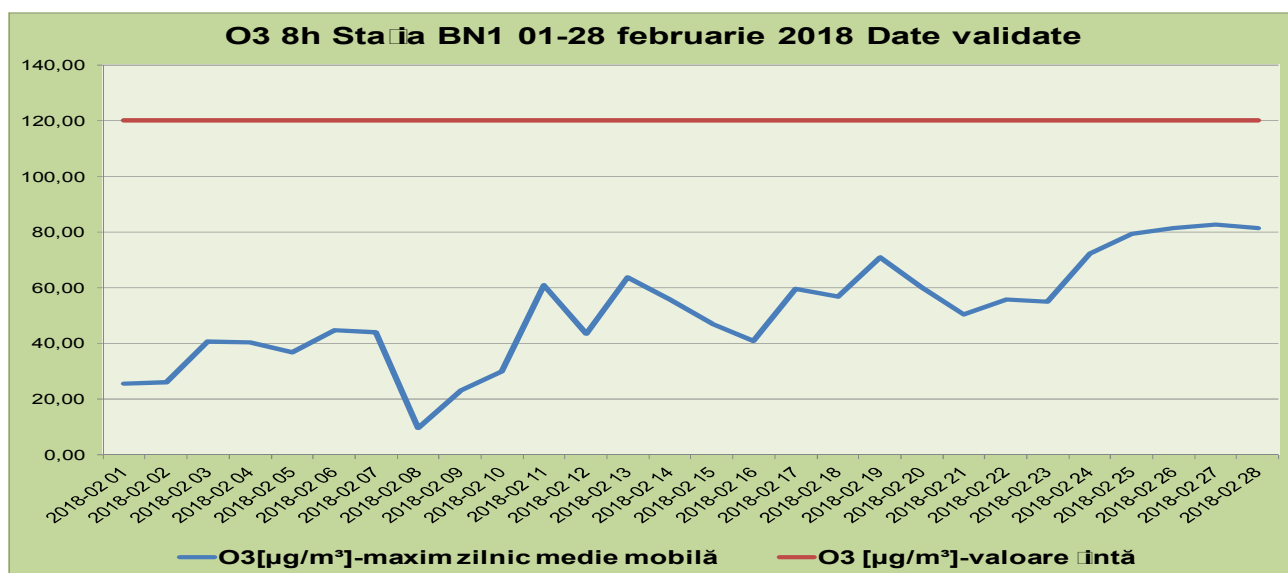
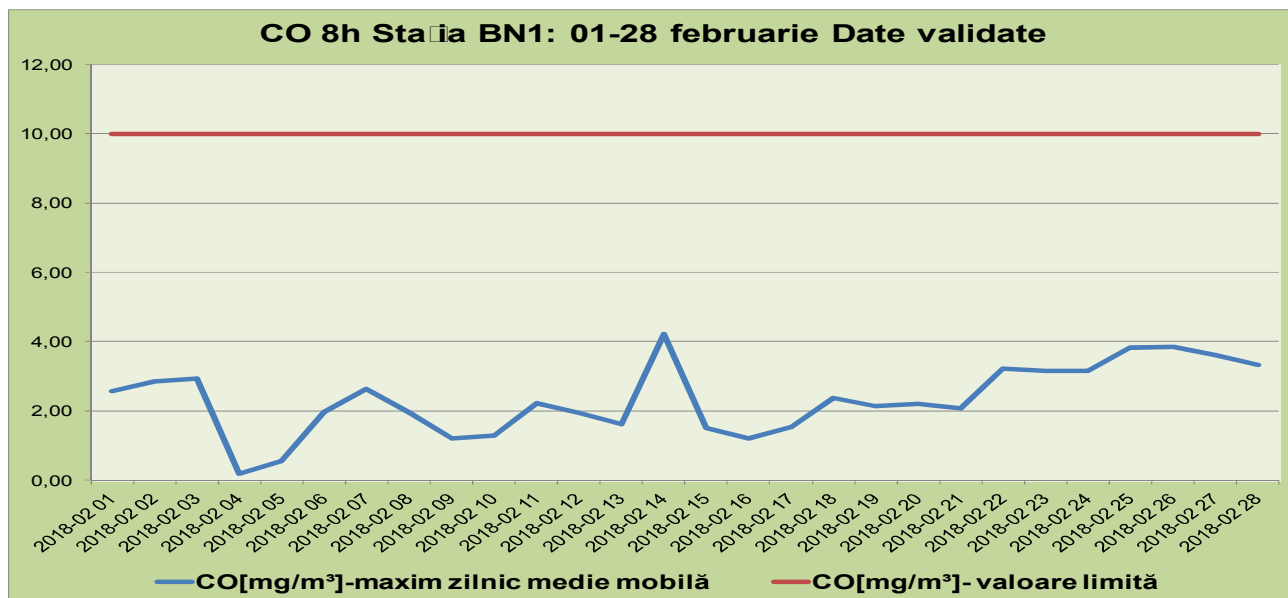
Valorile principalilor indicatori monitorizați de stația automată de fond urban BN-1 Bistrița, FEBRUARIE 2018										
indicator	dioxid de sulf		dioxid de azot	PM 10 continuu	PM 10 gravimetric	monoxid de carbon		ozon		benzen
	μg/mc	μg/mc	μg/mc	μg/mc	μg/mc	mg/mc	mg/mc	μg/mc	μg/mc	μg/mc
u.m.										
perioada de mediere	1h	24h	1h	24 h	24 h	maxima mediei pe 8h	1h	maxima mediei pe 8h	1h	1h
val.max.	17	7,01	102,94	23,33	55,94	4,21	6,12	82,75	85,60	
val.medie lunară	3,89	3,89	27,89	11,46	25,08		1,38		40,36	
captura de date* (%)	91,07	96,43	92,71	82,14	67,86		95,83		93,01	
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	1	0		0		

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



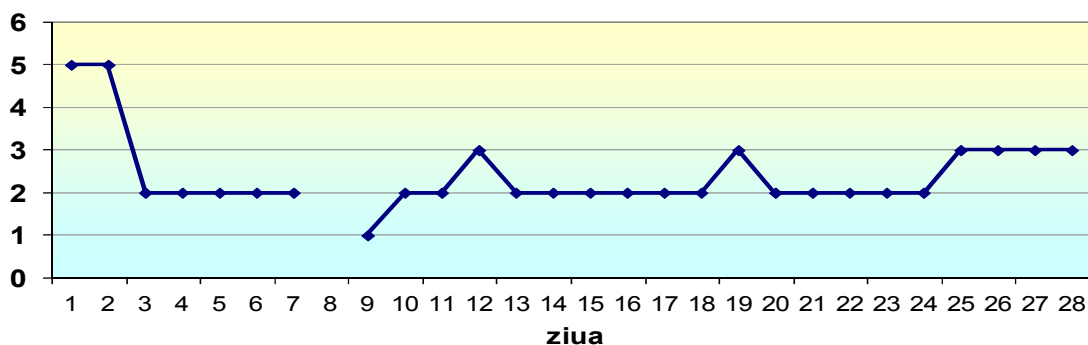


Indicatorii CO și O₃ se caracterizează prin valorile maxime zilnice a mediilor pe 8 ore (media mobilă). Graficele prezintă evoluția mediilor mobile în FEBRUARIE 2018:



Obs. La benzen datele au fost puse ca incerte până la verificarea funcționării corecte analizatorului. 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 FEBRUARIE 2018 se poate vedea în figura următoare:

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



1 EXCELENT	2 FOARTE BUN	3 BUN	4 MEDIU	5 RĂU	6 FOARTE RĂU
----------------------	------------------------	-----------------	-------------------	-----------------	------------------------

Conform datelor furnizate de stația automată de radioactivitate, dozele maxime de radiație înregistrate de cele două contoare ale stației în FEBRUARIE 2018, au fost de 0,154 μ Sv/h respectiv 0,145 μ Sv/h, cu medii lunare de 0,12317 μ Sv/h respectiv 0,10954 μ Sv/h. Cca 85% din perioada lunii februarie 2018 a fost calm atmosferic. În perioadele cu vânt acesta a bătat predominant din direcția ESE 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 FEBRUARIE 2018 de laboratoarele APM BN, la apele de suprafață monitorizate (Valea Căstăilor amonte și aval de SC Rombat SA Bistrița și râul Bistrița la Unirea lângă SC Volady) toți indicatorii analizați se încadrează în clasele de calitate I și II cu excepția azoților din râul Bistrița zona Unirea, care determină încadrarea în clasa de calitate IV.

A.3. CALITATEA SOLULUI

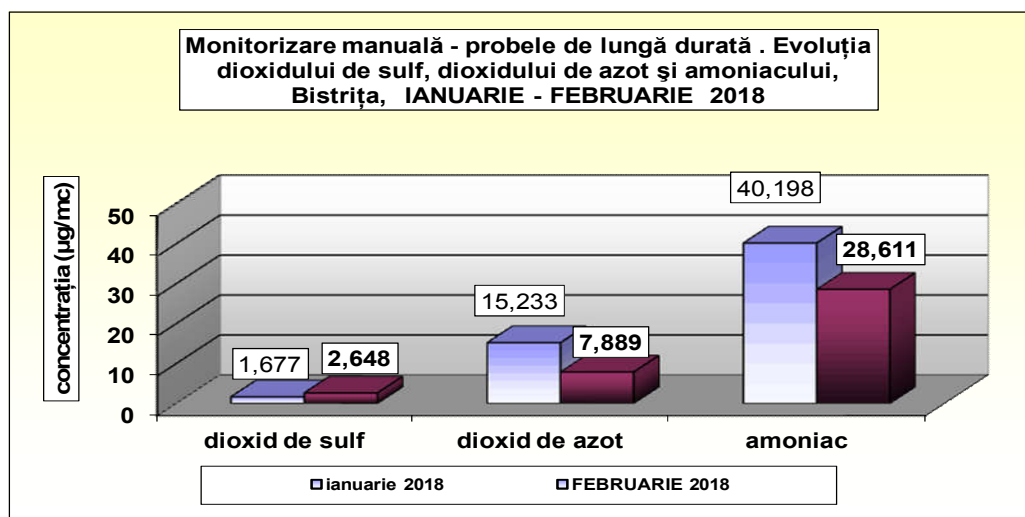
În luna februarie nu se prelevează și analizează sol și vegetație.

B. EVOLUȚIA FACTORILOR DE MEDIU

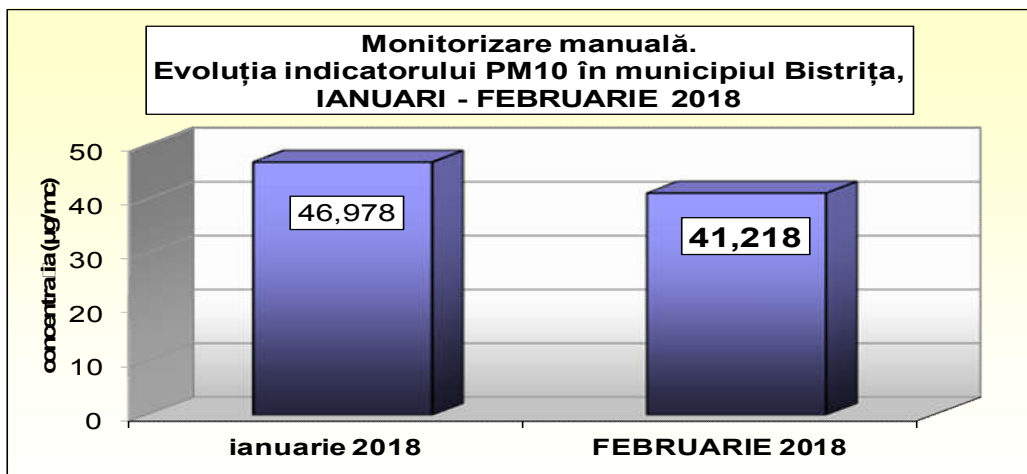
B.1. EVOLUȚIA FACTORULUI DE MEDIU AER

B.1.1. Monitorizarea manuală

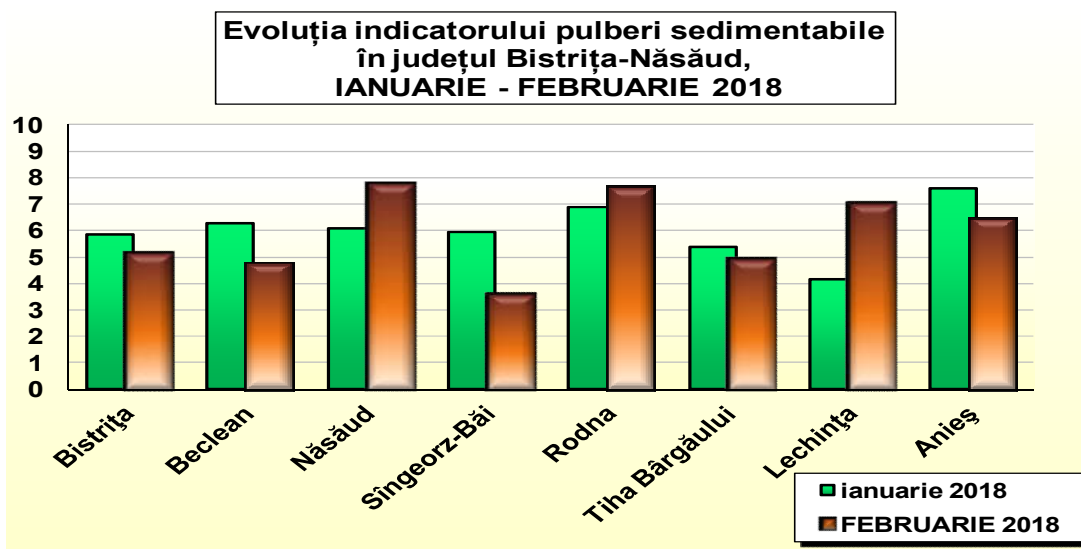
- I. La determinările de lungă durată în FEBRUARIE 2018 s-a înregistrat, față de luna anterioară, o creștere a concentrației medii doar la dioxidul de sulf:



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

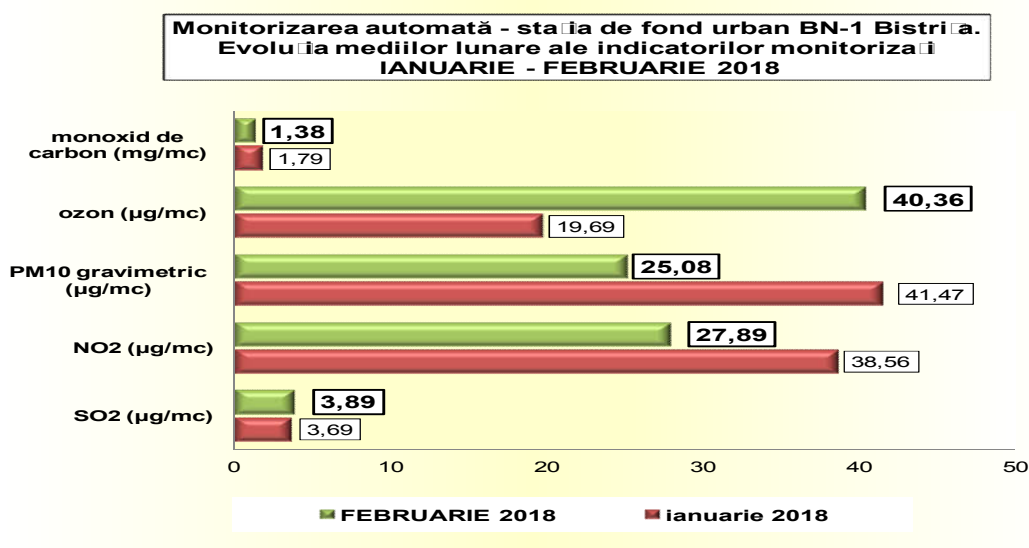


III. La pulberile sedimentabile, în FEBRUARIE 2018 se constată, față de luna anterioară, o scădere a concentrațiilor în 5 din cele 8 puncte de prelevare:



B.1.2. Monitorizarea automată

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



B.2. EVOLUȚIA FACTORULUI DE MEDIU APĂ

În luna FEBRUARIE 2018, față de rezultatele prelevărilor anterioare:

La apele de suprafață

- pe Valea Căstăilor concentrațiile indicatorului sulfatți au scăzut, apele încadrându-se în clasa de calitate I atât în amonte cât și în aval;
- pe râul Bistrița la Unirea – Volady concentrațiile de CCO-Mn, N-NH₄, N-NO₃ și sulfatți au crescut determinând trecerea în clasa de calitate II față de cât era la prelevarea anterioară iar azotiții au crescut determinând trecerea în clasa de calitate IV.

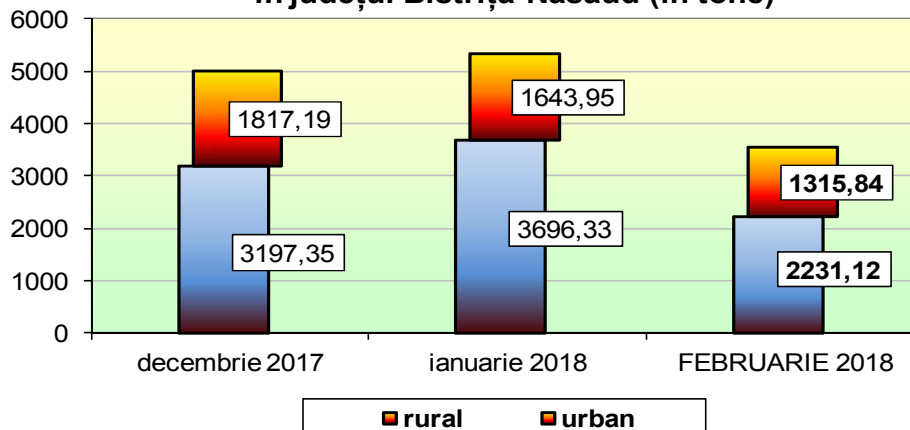
B.3. EVOLUTIA FACTORULUI DE MEDIU SOL

Nu este cazul.

C. DEȘEURI

Cantitatea totală de deșeuri menajere colectate în FEBRUARIE 2018 la nivelul întregului județ a fost de **3546,96 to** din care cca. 62,9% 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 FEBRUARIE 2018 se poate vedea în tabel:

Situația colectării, valorificării și eliminării principalelor tipuri de deșeuri județul Bistrița-Năsăud, luna FEBRUARIE 2018			
Tipul de deșeu	Cantitatea colectată (tone)	Cantitatea valorificată (tone)	Cantitatea eliminată (tone)
Deșeuri municipale	3546,96	50,3	3439,24
PET	10,195	10,195	
PE (plastice)	365,676	411,795	
Acumulatori auto	67,394	67,394	
Deșeuri spitalicești	10,863		10,863

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.