

RAPORT LUNAR PRIVIND STAREA FACTORILOR DE MEDIU
ÎN JUDEȚUL BISTRIȚA-NĂȘAUD
- FEBRUARIE 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 :

FEBRUARIE 2019	SO ₂	NO ₂	NH ₃
	μg/mc	μg/mc	μg/mc
Valoarea medie în municipiul Bistrița	1,010	9,216	27,827
Număr prelevări	62	62	62
Valoarea maximă	3,4	44,6	95,4
Loc de prelevare a valorii maxime	Sediul APM	AISE	Stafia 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 FEBRUARIE 2019 s-au efectuat 20 prelevări manuale pentru indicatorul PM₁₀. Concentrația medie lunară a fost de **39,665 μgPM₁₀/mc**. Nu s-a înregistrat nici o depășire a 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. Valoarea maximă înregistrată în FEBRUARIE 2019 la pulberile sedimentabile a fost de **4,8861 g/m²/lună**. Nu s-au înregistrat depășiri ale valorii maxim admise de legislație.

d). Zgomot.

Nr. crt.	Locul măsurătorii	Durata (min.)	Val. STAS (10009/2017)	Valoarea medie măsurată (dB) în februarie 2019
1	Cartier Vișoara - intersecție DN 17 - Drumul Cetății (75dB) - (Punctul de control)(75dB)	15	75	68,4
2	Intersecția stradală : B-dul Independenței - Str. Libertății - Str. Sigmirului (75 dB)	15	75	67,9
3	Intersecția stradală : B-dul Independenței - Str. Gării - Str. Al. Odobescu - Str. Ghe. Șincai (75 dB)	15	75	68,5
4	Intersecția stradală: Str. Gării - B-dul Decebal (75 dB)	15	75	65,9
5	Intersecția stradală: B-dul Decebal - Str. Ursului - Str. A. Mureșanu - Str. C. Vodă (70 dB)	15	70	69,4
6	Intersecția stradală: Str. A. Mureșanu - Str. Năsăudului (70 dB)	15	70	66
7	Intersecția stradală : Str. 1 Decembrie- Str. Năsăudului - Calea Moldovei - Str. A. Iancu (75 dB)	15	75	67,6

8	Intersecția stradală : B-dul. Gen. G. Bălan - Str. A. Iancu (75 dB)	15	75	69,4
9	Intersecția stradală: Calea Moldovei - Str. Lucian Blaga (75 dB)	15	75	71,5
10	Parcul municipal (incinta)(60dB)	15	60	48,8

Nu s-au înregistrat depășiri ale valorilor STAS.

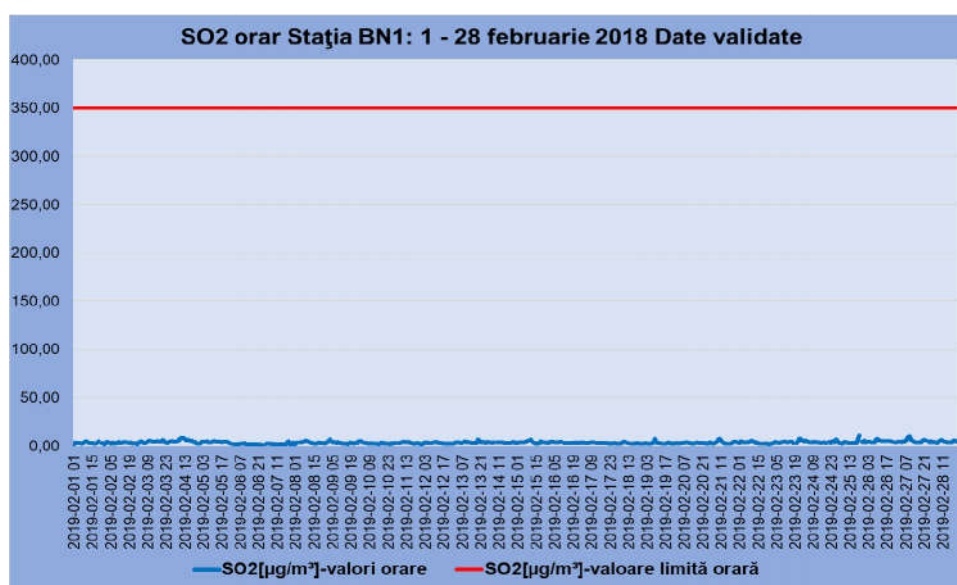
e) Rezultatele analizelor de precipitații din luna FEBRUARIE 2019:

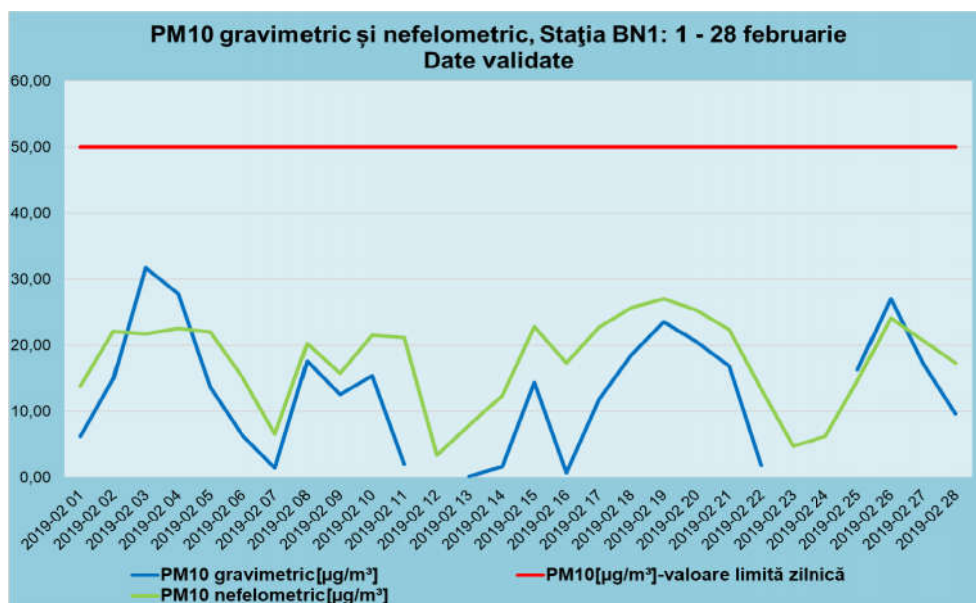
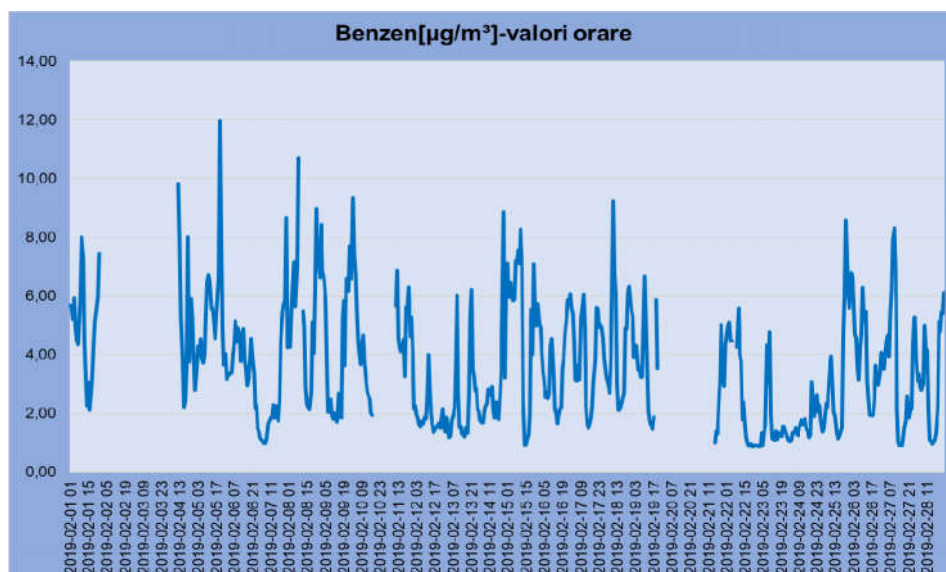
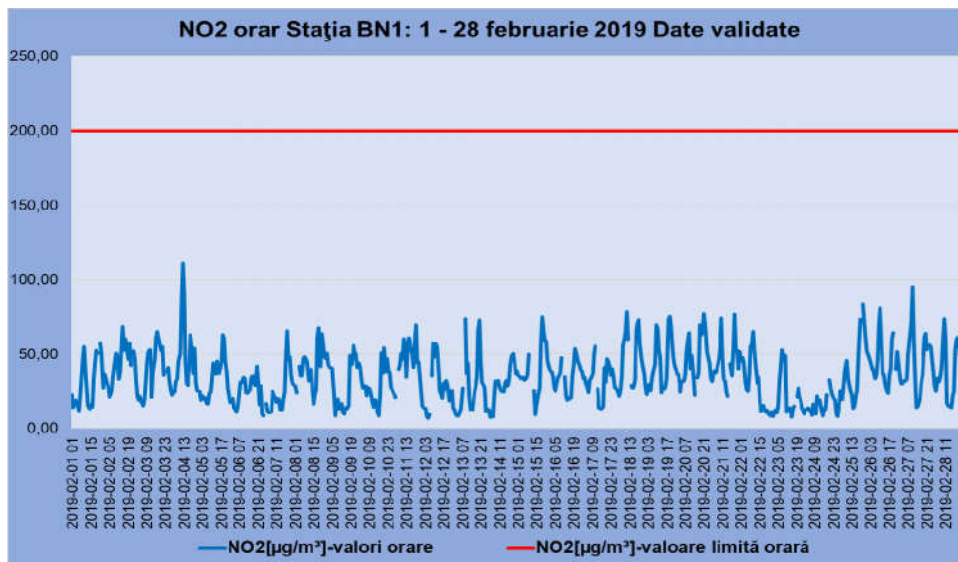
Punct prelevare	Interval de timp		Valorile de pH (unit. pH)	
			min.	max.
Sediu APM	4 februarie 2019	4 martie 2019	6,48	6,62
Aquabis			6,82	6,91
medie oraș			6,71	

A.1.2. MONITORIZAREA PRIN STAȚIA AUTOMATĂ

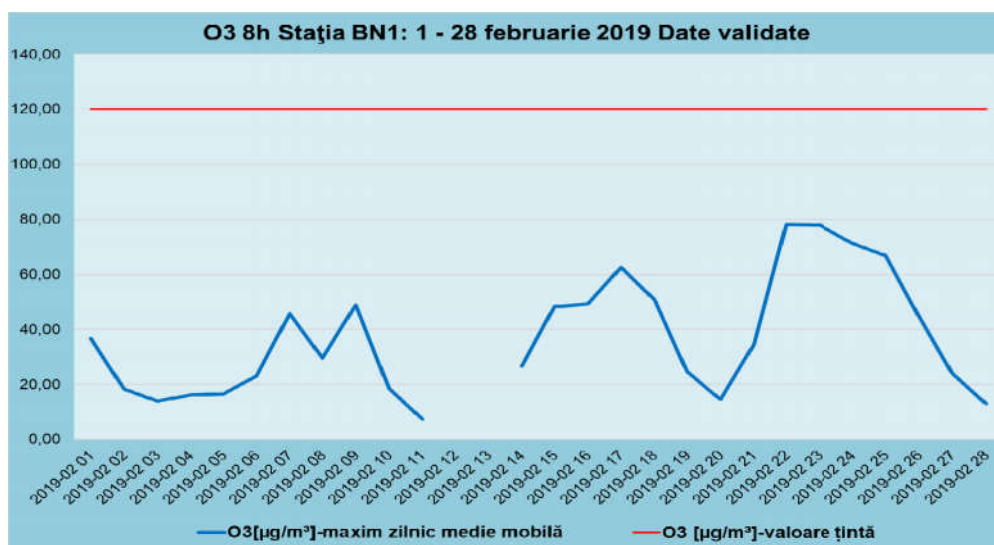
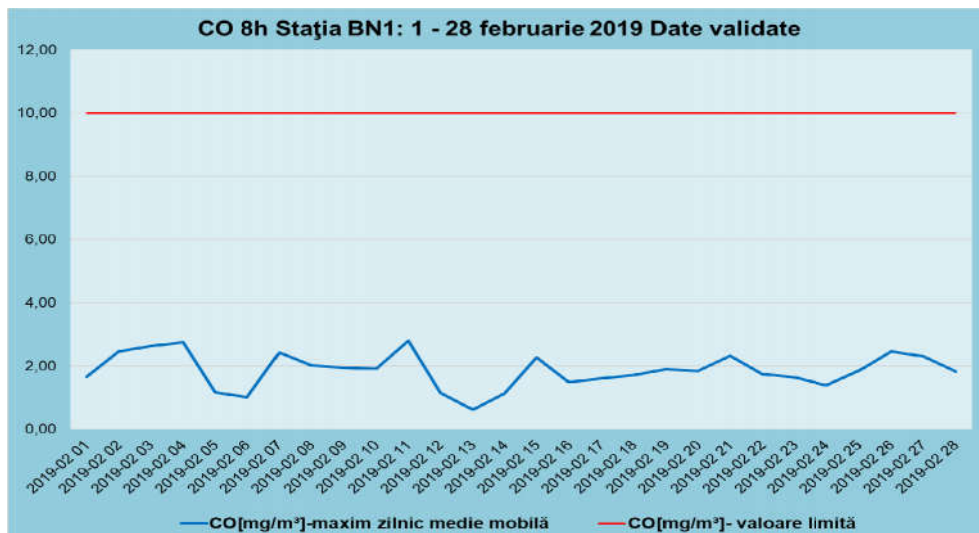
a) Valorile obținute prin procesarea datelor validate de la stația automată de fond urban pentru monitorizarea calității aerului BN-1 Bistrița, sunt prezentate în tabelul și graficele de mai jos:

Valorile principalilor indicatori monitorizați de stația automată de fond urban BN-1 Bistrița, FEBRUARIE 2019										
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.	10,61	5,2	111,06	27,01	31,73	2,79	3,91	78,13	80,87	11,96
val.medie lunară	3,47	3,47	34,88	17,51	13,18		1,13		24,03	3,61
captura de date* (%)	95,98	100	95,68	100	89,29		95,98		83,33	81,1
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	1	1	0		0		



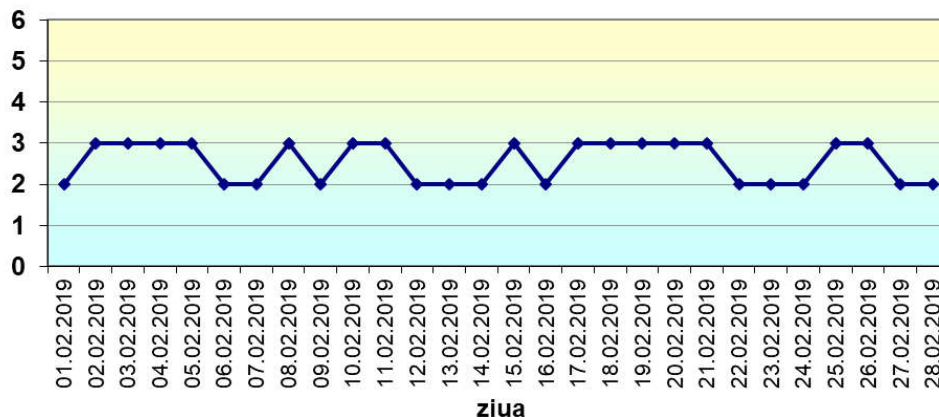


Indicatorii CO și O₃ se caracterizează prin valorile maxime zilnice a mediilor pe 8 ore (media mobilă). Graficele prezintă evoluția mediilor mobile în FEBRUARIE 2019:



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 FEBRUARIE 2019 se poate vedea în figura următoare:

**Stația de fond urban BN-1, Bistrița.
Evoluția indicelui general de calitate a aerului,
FEBRUARIE 2019**



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

Temperaturile orare au variat între -7,9°C și 10,72°C cu o medie de 1,51°C, iar umiditatea relativă a variat între 40%-97% cu o medie de 76%. Aproximativ 53% din perioada lunii februarie 2019 a fost calm atmosferic și în perioadele cu vânt acesta nu a depășit valoarea de 3,3 m/s (date preluate de la stația automată de monitorizare a calității aerului).

Conform datelor furnizate de stația automată de radioactivitate, dozele maxime de radiație înregistrate de cele două contoare ale stației în FEBRUARIE 2019, au fost de 0,156μSv/h respectiv 0,147μSv/h, cu medii lunare de 0,12319 μSv/h respectiv 0,10871μSv/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 FEBRUARIE 2019 laboratorul APM BN a analizat un număr de 24 indicatori chimici pentru apele de suprafață monitorizate pe râul Bistrița la Unirea și pe Valea Căstăilor amonte și aval de SC Rombat SA Bistrița.

Pentru apele uzate deversate în emisari, datele sunt furnizate de SC Aquabis SA. Conform acesteia, stația de epurare Bistrița, (ca principale sursă de deversare), în cursul lunii februarie 2019, a funcționat în parametri normali, indicatorii de calitate având valori sub limitele autorizate.

A.3. CALITATEA SOLULUI

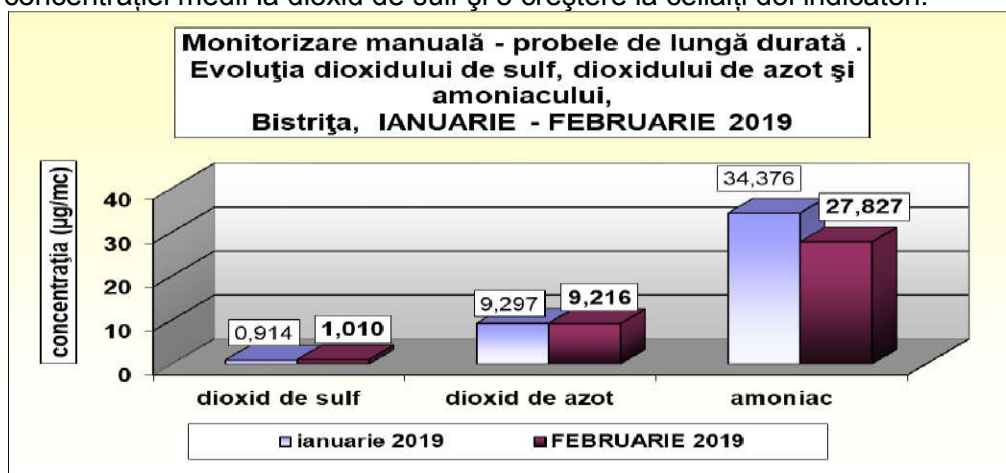
În luna februarie nu s-au prelevat probe de sol și vegetație

B. EVOLUȚIA FACTORILOR DE MEDIU

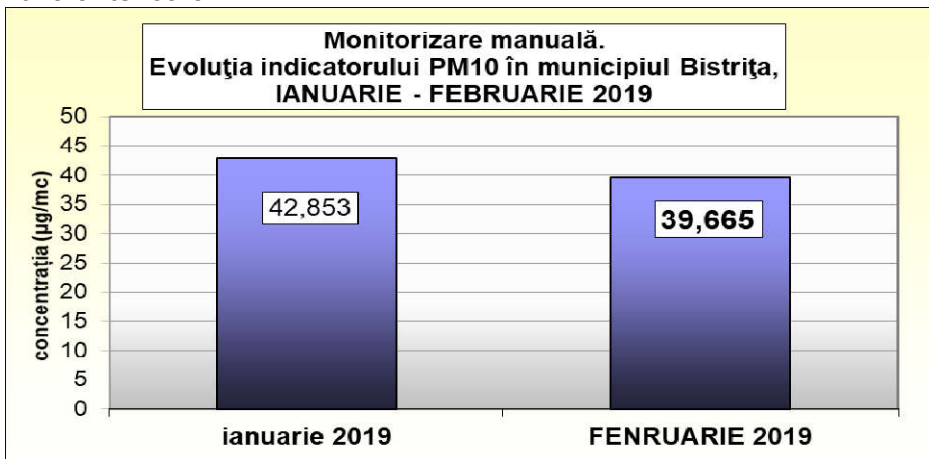
B.1. EVOLUȚIA FACTORULUI DE MEDIU AER

B.1.1. Monitorizare manuală

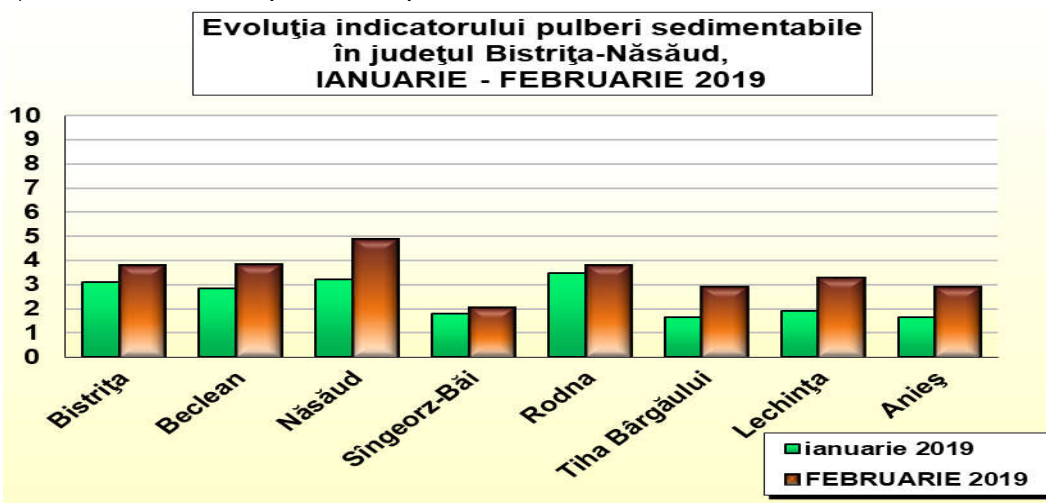
I. La determinările de *lungă durată* în FEBRUARIE 2019 s-a înregistrat față de luna anterioară, o scădere a concentrației medii la dioxid de sulf și o creștere la ceilalți doi indicatori:



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

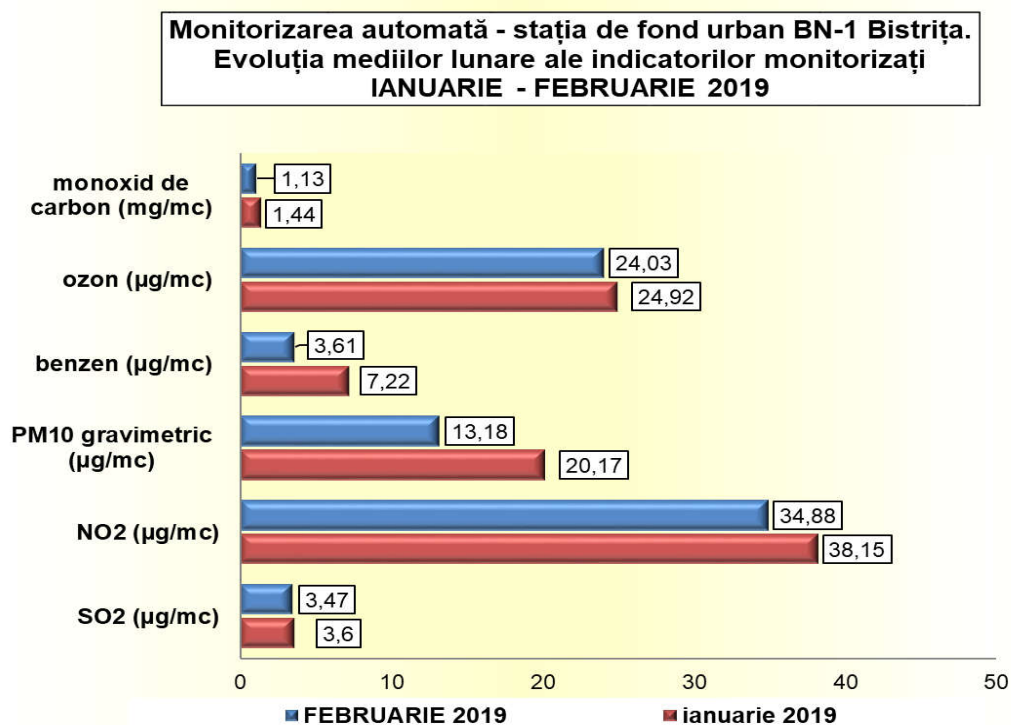


III. La pulberile sedimentabile, în FEBRUARIE 2019 se constată, față de luna anterioară, o creștere a concentrațiilor în toate cele 8 puncte de prelevare:



B.1.2. Monitorizarea automată

Față de valorile lunii anterioare concentrațiile medii lunare scăzut la toți indicatorii:

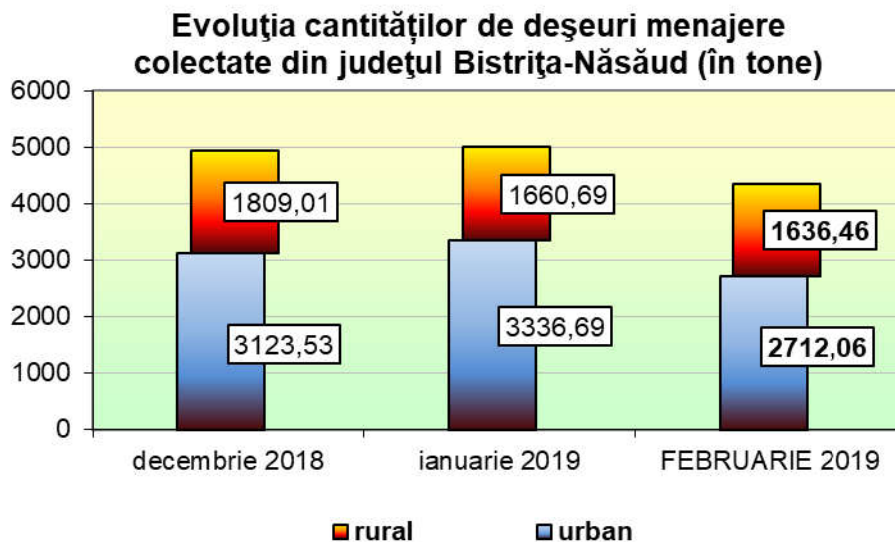


B.2. EVOLUTIA FACTORULUI DE MEDIU SOL

Nu este cazul.

C. DEȘEURI

Cantitatea totală de deșuri menajere colectate în FEBRUARIE 2019 la nivelul întregului județ a fost de **4383,52to** din care cca. 62% provin din mediul urban și restul de 38% din mediul rural.



Din deșeurile colectate anumite tipuri sunt valorificate:

Situația colectării, valorificării și eliminării principalelor tipuri de deșuri județul Bistrița-Năsăud, luna FEBRUARIE 2019			
Tipul de deșeu	Cantitatea colectată (tone)	Cantitatea valorificată (tone)	Cantitatea eliminată (tone)
Deșuri municipale	4348,52	0	4259,52
PET	2,325	2,325	
PE (plastice)	392,111	390,182	
Acumulatori auto	17,532	17,532	
Deșuri spitalicești	10,262		10,262