

RAPORT LUNAR PRIVIND STAREA MEDIULUI
ÎN JUDEȚUL BISTRIȚA-NĂSĂUD
- IANUARIE 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

IANUARIE 2019	SO ₂	NO ₂	NH ₃
	μg/mc		
Valoarea medie în municipiul Bistrița	0,914	9,297	34,376
Număr prelevări	59	59	59
Valoarea maximă	3,1	39,3	99,6
Loc de prelevare a valorii maxime	AISE	sediul APM	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 ianuarie 2019 s-au efectuat 17 prelevări manuale pentru indicatorul PM₁₀. Concentrația medie lunară a fost de **42,4853 μgPM₁₀/mc**. S-a înregistrat o singură 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 ianuarie 2019 la pulberile sedimentabile a fost de **3,7385g/m²/lună** și s-a înregistrat în punctul de prelevare din zona de SV a municipiului Bistrița. Nu s-au înregistrat depășiri ale valorii maxim admise de legislație.

d) Zgomot.

Situația măsurătorilor nivelului de zgomot în ianuarie 2019 este prezentată mai jos:

Nr.c rt.	Locul măsurătorii	Durata (min.)	Val. STAS (10009/20 17)	Valoarea medie măsurată (dB)
1	Cartier Viișoara - intersecție DN 17 - Drumul Cetății (75dB) - (Punctul de control)(75dB)	15	75	73,1
2	Intersecția stradală : B-dul Independenței - Str. Libertății - Str. Sigmirului (75 dB)	15	75	65
3	Intersecția stradală : B-dul Independenței - Str. Gării - Str. Al. Odobescu - Str. Ghe. □incai (75 dB)	15	75	68,4
4	Intersecția stradală: Str. Gării - B-dul Decebal (75 dB)	15	75	68,5
5	Intersecția stradală: B-dul Decebal - Str.	15	70	67,4

	Ursului - Str. A. Mureșanu - Str. C. Vodă (70 dB)			
6	Intersecția stradală: Str. A. Mureșanu - Str. Năsăudului (70 dB)	15	70	68,5
7	Intersecția stradală : Str. 1 Decembrie- Str. Năsăudului - Calea Moldovei - Str. A. Iancu (75 dB)	15	75	69,8
8	Intersecția stradală : B-dul. Gen. G. Bălan - Str. A. Iancu (75 dB)	15	75	68,1
9	Intersecția stradală: Calea Moldovei - Str. Lucian Blaga (75 dB)	15	75	71,2
10	Parcul municipal (incinta)(60dB)	15	60	52,1

Nu s-au înregistrat depășiri ale valorilor STAS.

e) Rezultatele analizelor de **precipitații** din luna ianuarie 2019:

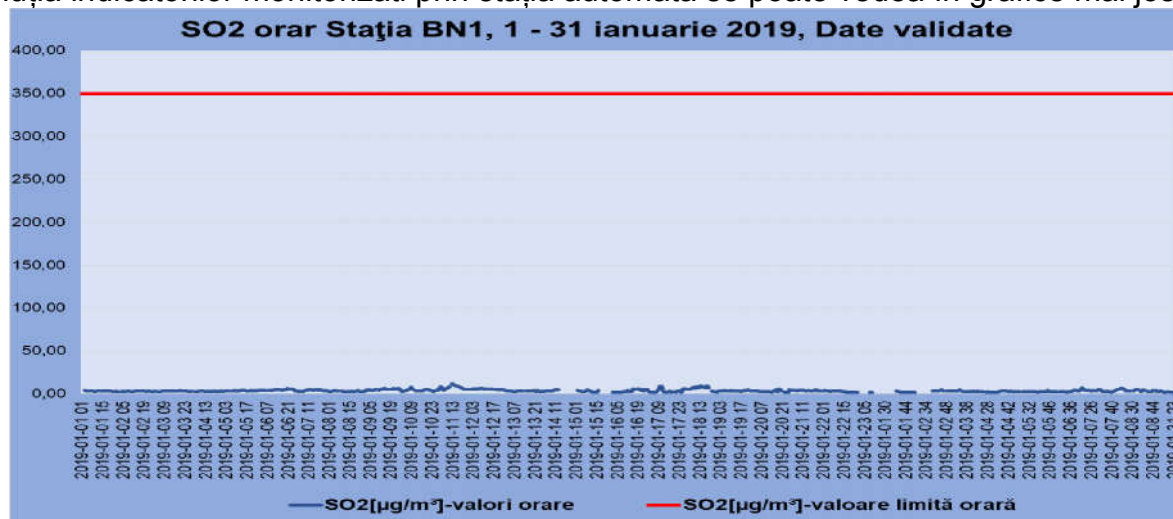
Punct prelevare	Interval de timp		Valorile de pH (unit. pH)	
			min.	max.
Sediu APM	31 decembrie 2019	4 februarie 2019	6,15	6,58
Aquabis			6,02	6,81
medie oraș			6,36	

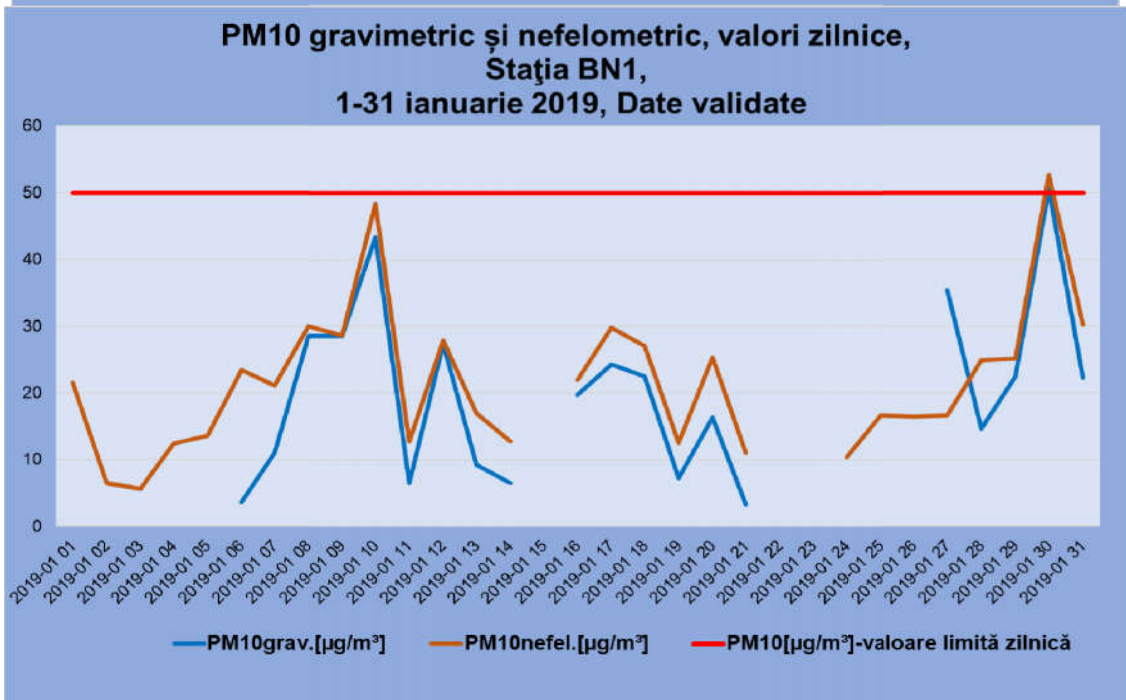
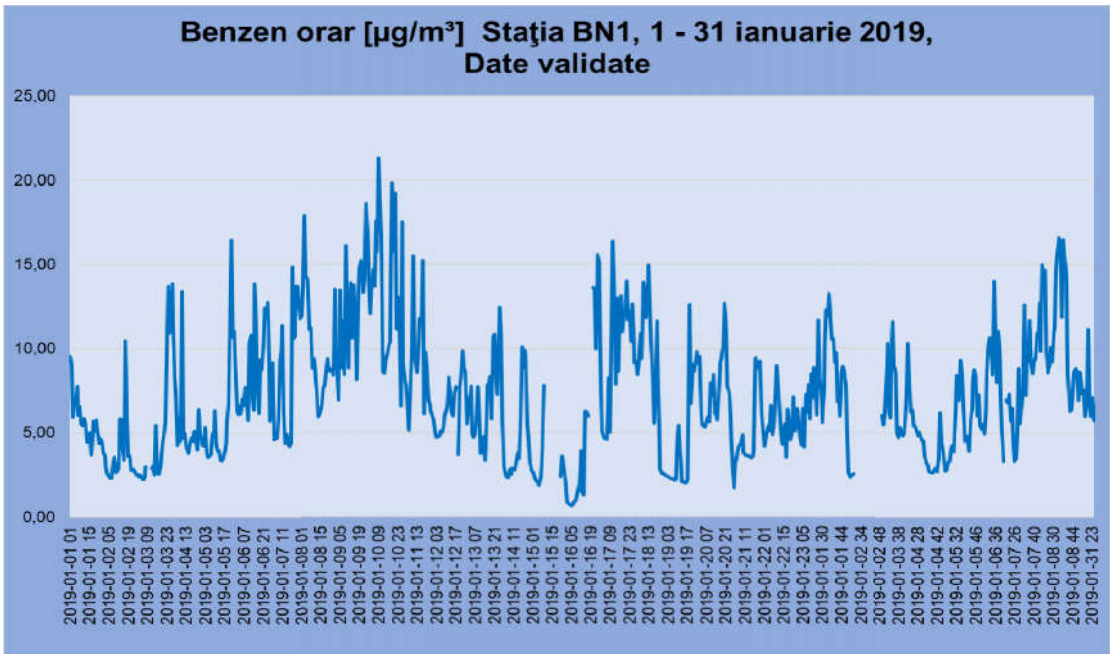
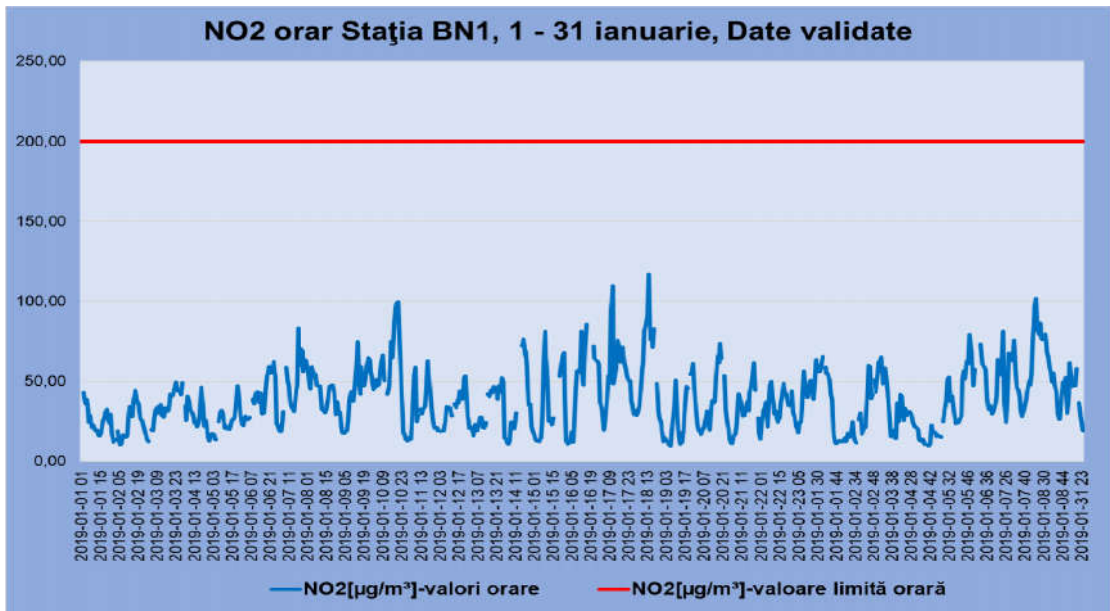
A.1.2. MONITORIZAREA PRIN STAȚIA AUTOMATĂ

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

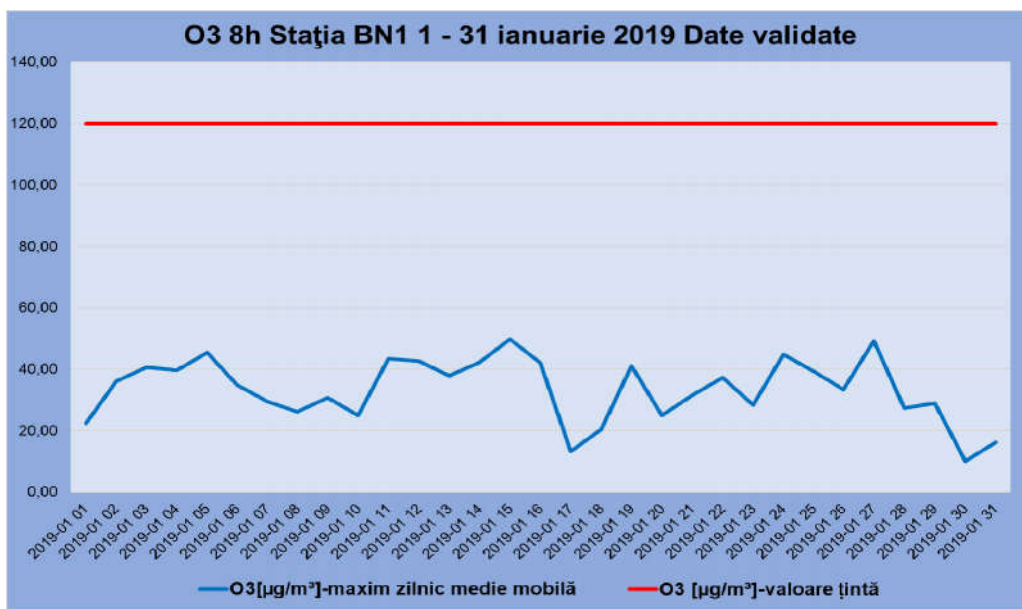
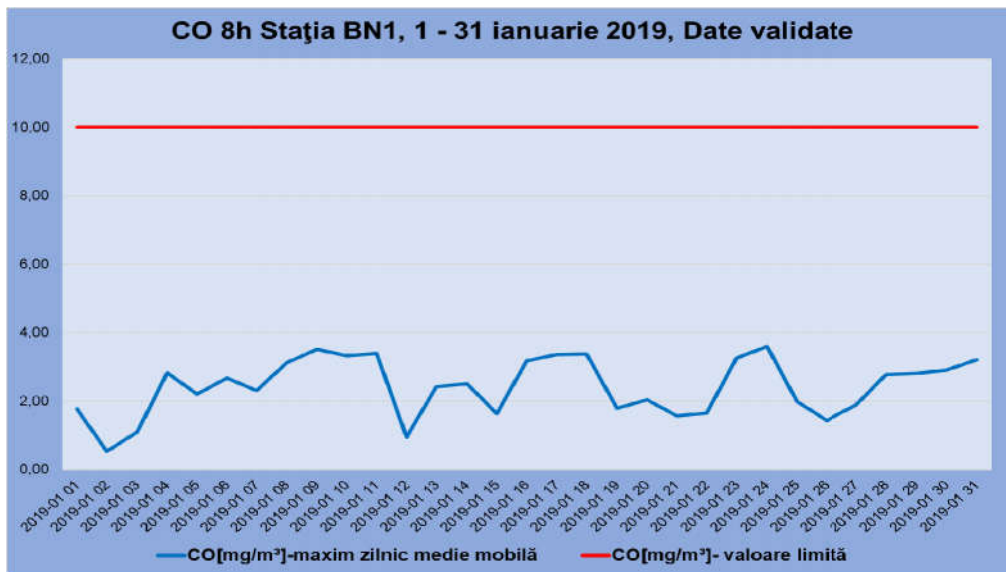
Valorile principalilor indicatori monitorizați de stația automată de fond urban BN-1 Bistrița, IANUARIE 2019										
indicator	dioxid de sulf		dioxid de azot	PM 10 continuu	PM 10 gravimetric	monoxid de carbon		ozon		benzen
u.m.	μg/mc	μg/mc	μg/mc	μg/mc	μg/mc	mg/mc	mg/mc	μg/mc	μg/mc	μg/mc
perioada de mediere	1h	24h	1h	24h	24h	maxima mediei pe 8h	1h	maxima mediei pe 8h	1h	1h
val.max.	11,57	6,64	117,09	52,64	50,59	3,59	6,14	49,83	55,69	21,32
val.medie lunară	3,60	3,60	38,15	21,52	20,17		1,44		24,92	7,22
captura de date* (%)	88,98	87,1	94,62	90,32	64,52		95,43		95,03	94,89
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		

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



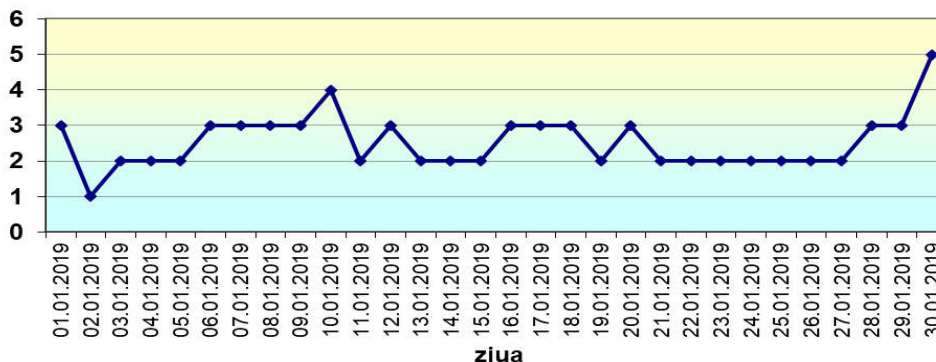


Indicatorii CO și O₃ se caracterizează prin valorile maxime zilnice a mediilor pe 8 ore (media mobilă). Graficele prezintă evoluția mediilor mobile în ianuarie 2019:



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 ianuarie 2019 se poate vedea în figura următoare:

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



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

Temperaturile orare au variat între -11,34°C și 6,44°C cu o medie de -1,22°C și umiditatea relativă a variat între 63-97% cu o medie de 86%. Aproximativ 64% din perioada lunii ianuarie 2019 a fost calm atmosferic și în perioadele cu vânt acesta nu a depășit valoarea de 2,99 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 ianuarie 2019, au fost de 0,160μSv/h respectiv 0,139μSv/h, cu medii lunare de 0,122988μSv/h respectiv 0,109578μSv/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.

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

A.3. CALITATEA SOLULUI

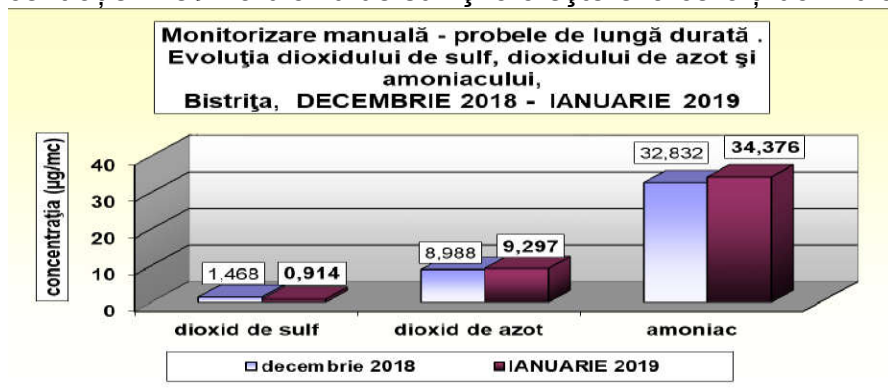
În luna ianuarie nu s-au prelevat probe de sol și vegetație.

B. EVOLUȚIA FACTORILOR DE MEDIU

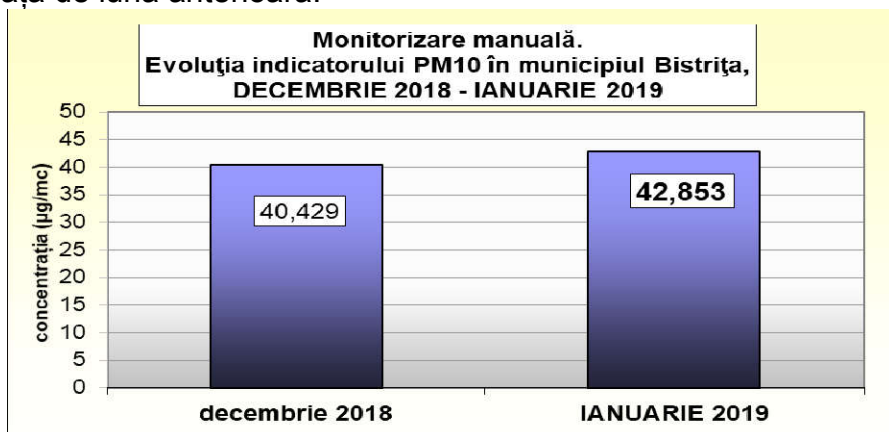
B.1. EVOLUȚIA FACTORULUI DE MEDIU AER

B.1.1. Monitorizarea manuală

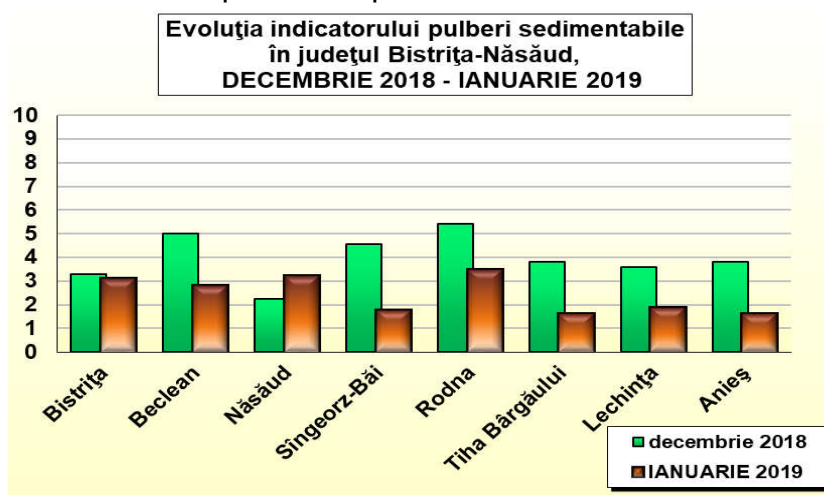
I. La determinările de lungă durată în ianuarie 2019 s-a înregistrat față de luna anterioară, o scădere a concentrației medii la dioxid de sulf și o creștere la ceilalți doi indicatori:



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

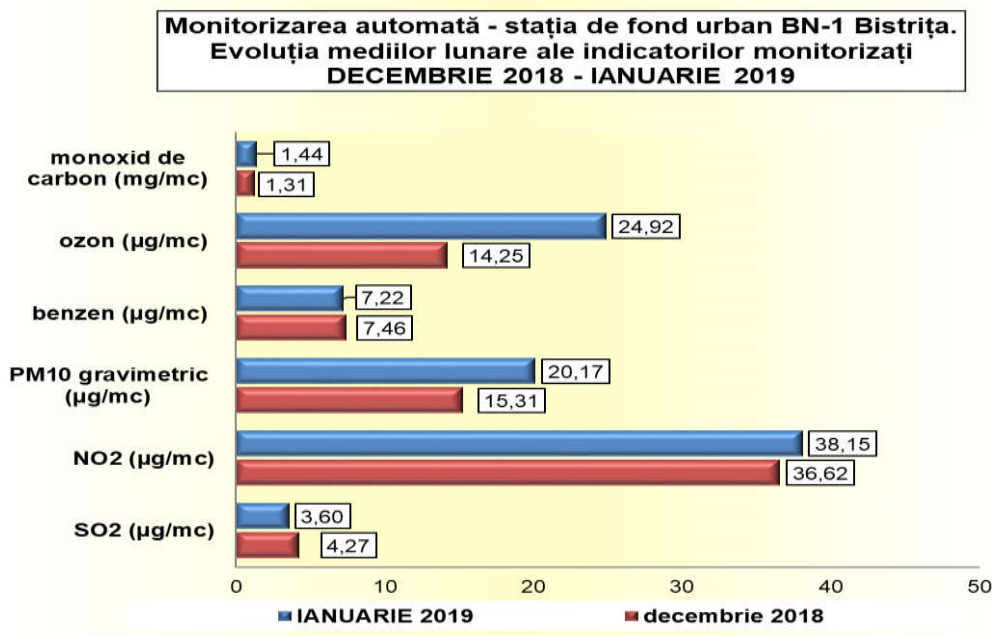


III. La pulberile sedimentabile, în ianuarie 2019 se constată, față de luna anterioară, o scădere a concentrațiilor în 7 din cele 8 puncte de prelevare:



B.1.2. Monitorizarea automată

Față de valorile lunii anterioare au crescut concentrațiile medii lunare la indicatorii dioxid de azot, PM10, ozon și monoxid de carbon:

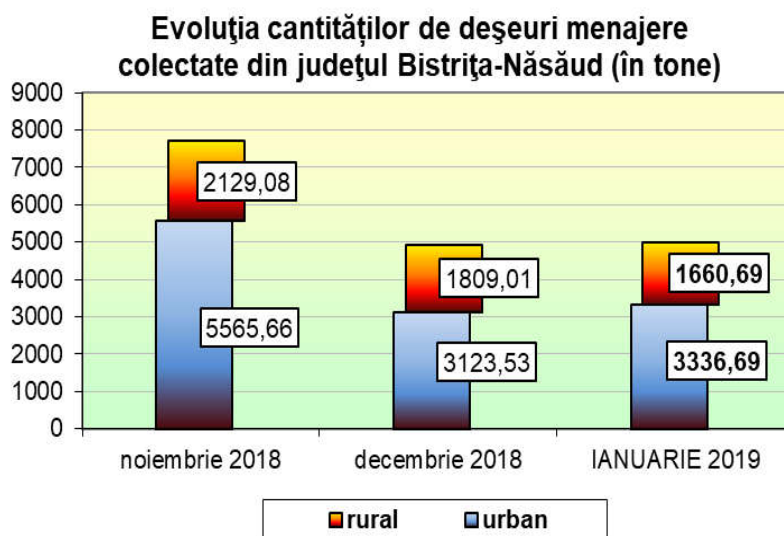


B.2. EVOLUTIA FACTORULUI DE MEDIU SOL

Nu este cazul.

C. DEȘURI

Cantitatea totală de deșuri menajere colectate în ianuarie 2019 la nivelul întregului județ a fost de **4997,38 to** din care cca. 67% provin din mediul urban și restul din mediul rural.



Din deșeurile colectate anumite tipuri sunt valorificate:

Situația colectării, valorificării și eliminării principalelor tipuri de deșuri județul Bistrița-Năsăud, luna ianuarie 2019			
Tipul de deșeu	Cantitatea colectată (tone)	Cantitatea valorificată (tone)	Cantitatea eliminată (tone)
Deșuri municipale	4997,38	0	4826,41
PET	0	0	
PE (plastice)	291,104	303,152	
Acumulatori auto	35,467	35,467	
Deșuri spitalicești	11,246		11,246