

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

- IUNIE 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. Zefirului11), 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:

IUNIE 2019	SO ₂	NO ₂	NH ₃
	μg/mc		
Valoarea medie în municipiul Bistrița	1,844	8,388	24,047
Număr prelevări	59	59	59
Valoarea maximă	7,3	27,4	70,7
Loc de prelevare a valorii maxime	AISE	stație tratare	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 iunie 2019 s-au efectuat 19 prelevări manuale pentru indicatorul PM₁₀. Concentrația medie lunară a fost de **17,321 μgPM₁₀/mc**. Nu s-a înregistrat nicio depășire a limitei admise pentru valoarea gravimetrică și nu au fost depășiri ale limitelor de concentrații la metalele grele din pulberi.

c) Pulberile sedimentabile se determină în 4 puncte în Bistrița. Valoarea maximă înregistrată la pulberile sedimentabile a fost de **4,8496 g/m²/lună**. Nu s-au înregistrat depășiri ale valorii maxim admise de legislație.

d). Zgomot.

Nr.cr t.	Locul măsurătorii	Durata (min.)	Val. STAS (10009/2017)	Valoarea medie măsurată (dB) în iunie 2019
1	Cartier Vișoara - intersecție DN 17 - Drumul Cetății (75dB) - (Punctul de control)(75dB)	15	75	69,7
2	Intersecția stradală : B-dul Independenței - Str. Libertății - Str. Sigmirului (75 dB)	15	75	71,2
3	Intersecția stradală : B-dul Independenței - Str. Gării - Str. Al. Odobescu - Str. Ghe. Șincai (75 dB)	15	75	70,4

4	Intersecția stradală: Str. Gării - B-dul Decebal (75 dB)	15	75	69,3
5	Intersecția stradală: B-dul Decebal - Str. Ursului - Str. A. Mureșanu - Str. C. Vodă (70 dB)	15	70	67,7
6	Intersecția stradală: Str. A. Mureșanu - Str. Năsăudului (70 dB)	15	70	66,6
7	Intersecția stradală : Str. 1 Decembrie- Str. Năsăudului - Calea Moldovei - Str. A. Iancu (75 dB)	15	75	70,7
8	Intersecția stradală : B-dul. Gen. G. Bălan - Str. A. Iancu (75 dB)	15	75	66,8
9	Intersecția stradală: Calea Moldovei - Str. Lucian Blaga (75 dB)	15	75	65,0
10	Parcul municipal (incinta)(60dB)	15	60	57,5

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

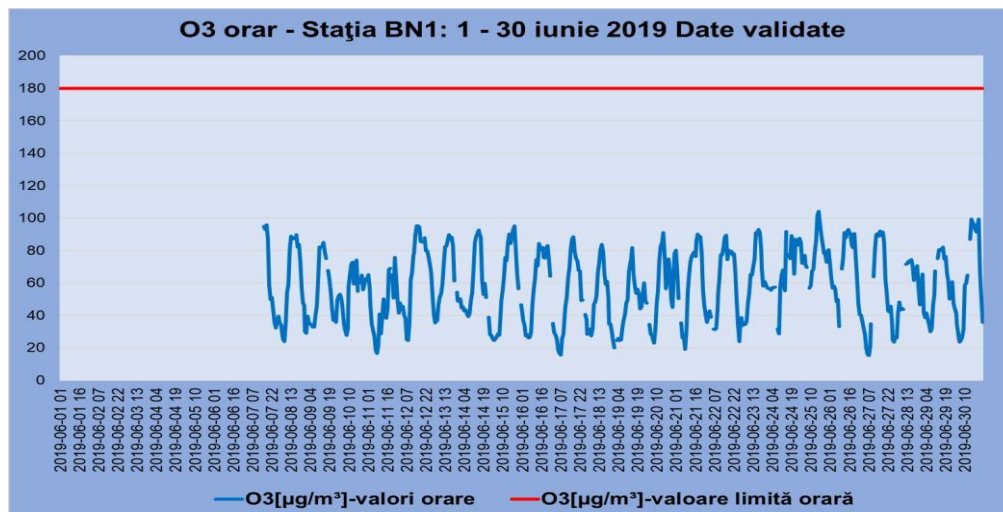
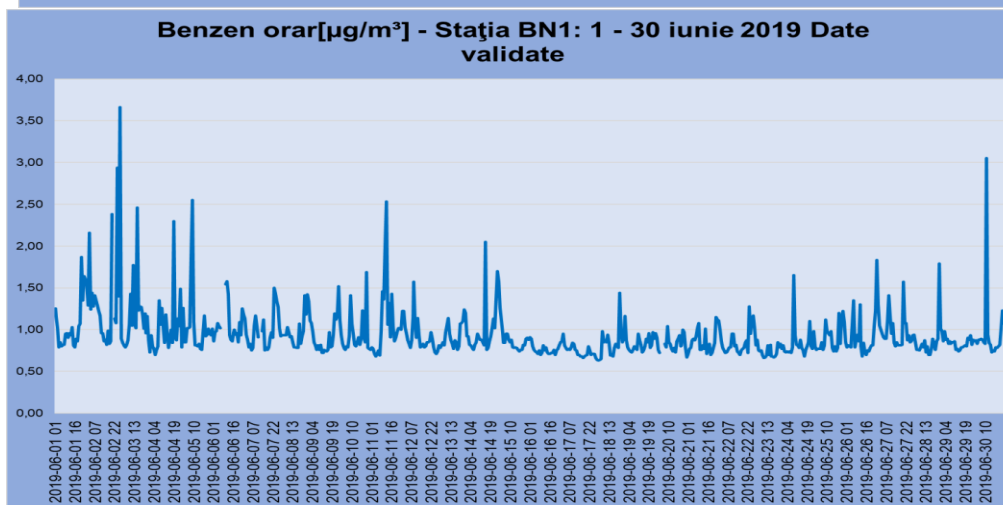
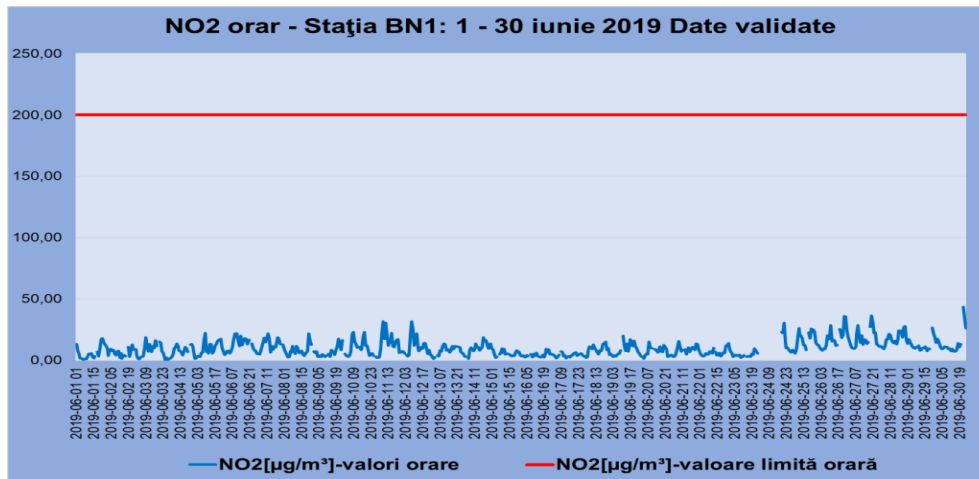
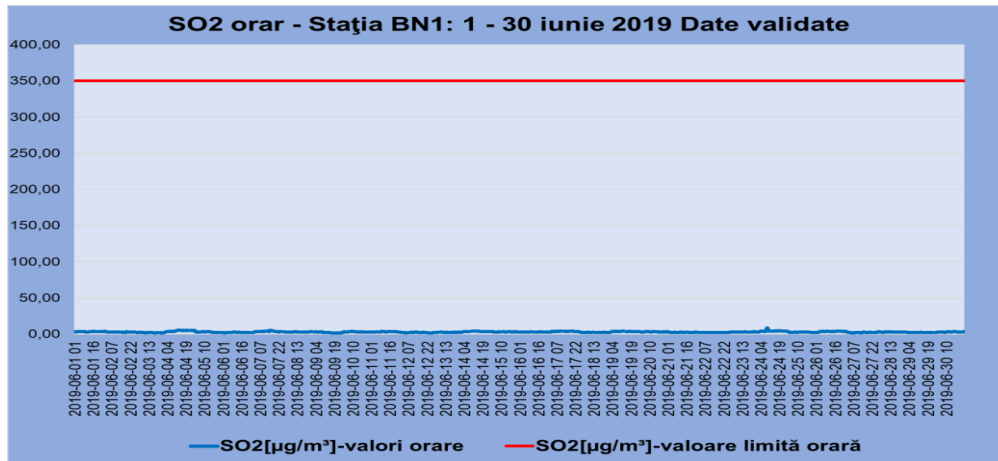
Punct prelevare	Interval de timp		Valorile de pH (unit. pH)	
			min.	max.
Sediul APM	3 iunie 2019	1 iulie 2019	6,48	6,95
Aquabis			6,24	7,18
medie oraș			6,61	

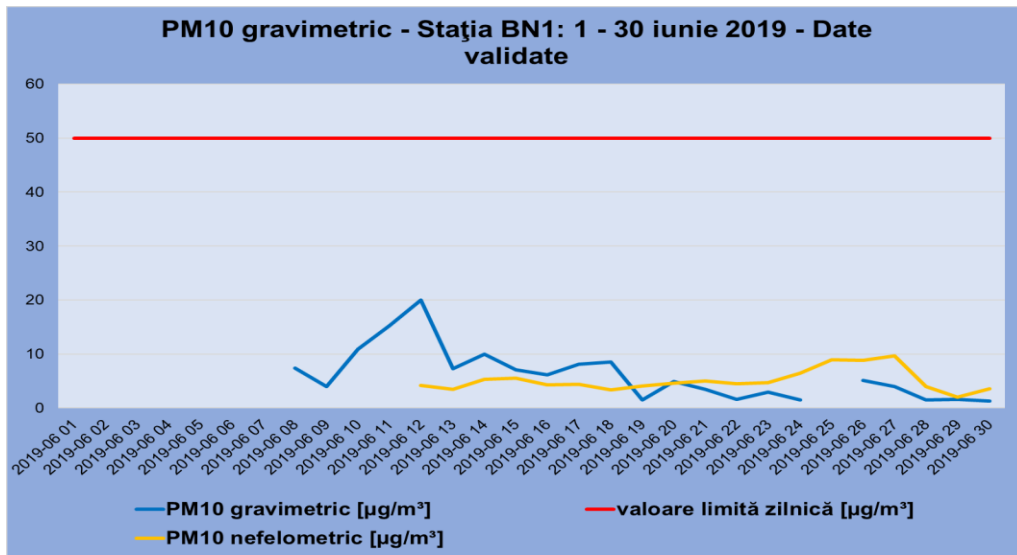
A.1.2. MONITORIZAREA PRIN STAȚIA AUTOMATĂ

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:

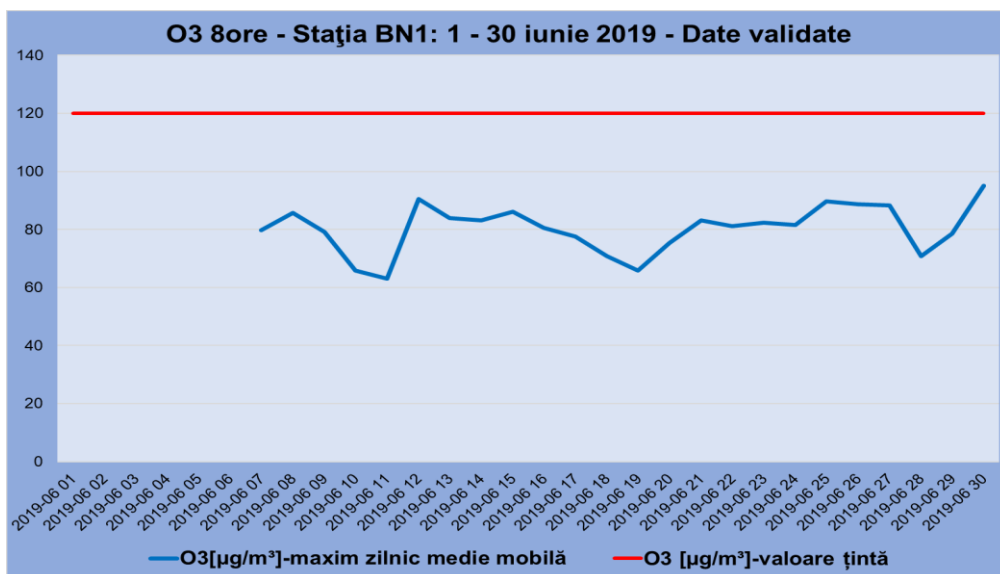
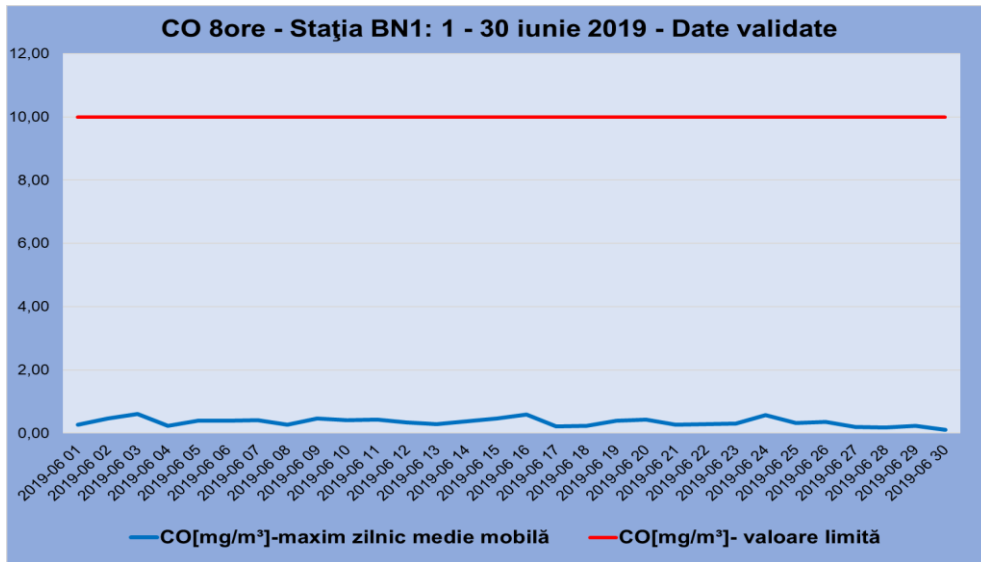
Valorile principalilor indicatori monitorizați de stația automată de fond urban BN-1 Bistrița, Iunie 2019										
indicator	dioxid de sulf		dioxid de azot	PM 10 continuu	PM 10 gravimetric	monoxid de carbon		ozon		benzen
u.m.	μg/mc	μg/mc	μg/mc	μg/mc	μg/mc	mg/mc	mg/mc	μg/mc	μg/mc	μg/mc
perioada de mediere	1h	24h	1h	24 h	24 h	maxima mediei pe 8h	1h	maxima mediei pe 8h	1h	1h
val.max.	8,46	4,37	43,62	9,62	19,96	0,61	1,75	94,96	104,07	3,66
val.medie lunară	2,98	2,98	9,80	5,10	6,08		0,19		58,16	0,94
captura de date* (%)	96,11	100	93,75	63,33	73,33		95,83		74,72	98,75
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		

Observații: Analizor O3 defect - lipsa date în perioada 1 - 7 iunie - FSIT 3731/ 21.03.2019;
 Analizor LSPM10 defect - lipsa date la PM10 gravimetric în perioada 1 - 7 iunie 2019 și la PM10 nefelom. în perioada 1- 11 iunie 2019 - FSIT 6935/ 29.05.2019

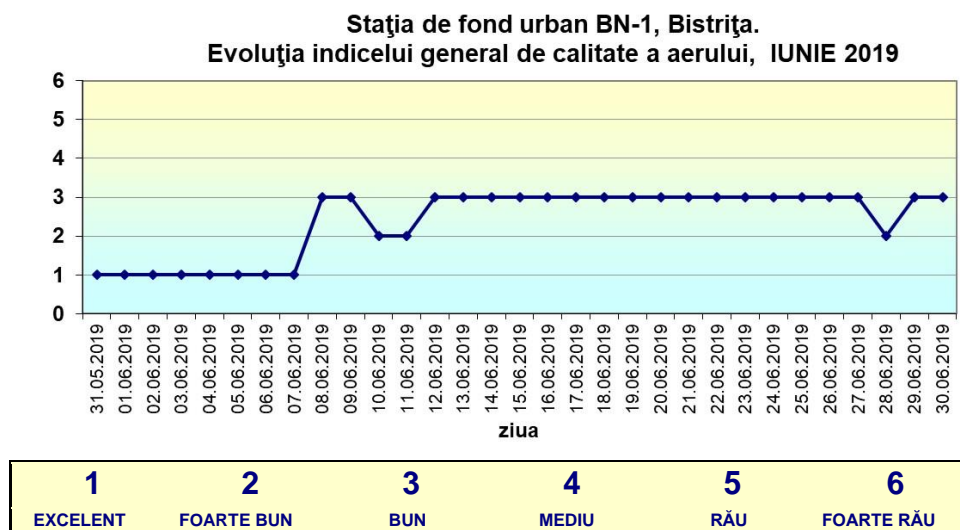




Indicatorii CO și O₃ se caracterizează prin valorile maxime zilnice a mediilor pe 8 ore (media mobilă). Graficele prezintă evoluția mediilor mobile în iunie 2019:



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 iunie 2019 se poate vedea în figura următoare:



În luna iunie 2019 valorile orare de temperatură au variat între 10,91°C și 34,32°C, cu o medie de 22,11°C iar umiditatea relativă a variat între 34-99% cu o medie de 70,89%. Aproximativ 30% din perioada acestei luni a fost calm atmosferic și în perioadele cu vânt acesta nu a depășit 1,33 m/s (date preluate de la stația automată de monitorizare a calității aerului în baza valorilor medii orare).

Conform datelor furnizate de stația automată de radioactivitate, dozele maxime de radiație înregistrate de cele două contoare ale stației în iunie 2019, au fost de 0,147μSv/h respectiv 0,141 μSv/h, cu medii lunare de 0,11932 μSv/h respectiv 0,108600 μSv/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 iunie 2019, laboratorul APM BN a analizat un număr de 55 indicatori chimici pentru apele de suprafață monitorizate pe râul Bistrița la Unirea, 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, stațiile de epurare orășenești Bistrița, Beclean, Salva și Sângeorz-Băi (ca principale surse de deversare) în cursul lunii iunie 2019 au funcționat în parametrii normali, indicatorii de calitate având valori sub limitele autorizate.

A.3. CALITATEA SOLULUI

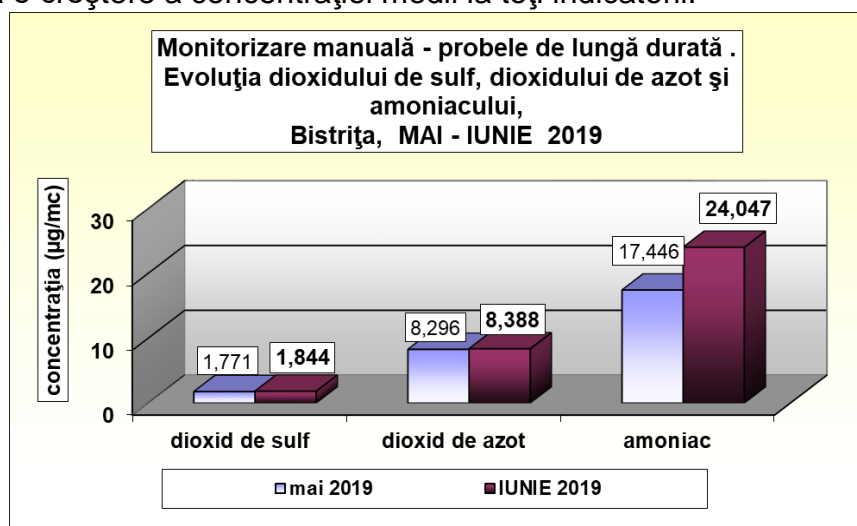
Caracterizarea solurilor se face prin compararea valorilor de concentrații cu valorile stabilite pentru fiecare indicator prin legislația în vigoare. Sunt prevăzute trei limite, cu valori crescătoare, respectiv valori normale, praguri de alertă și praguri de intervenție, caracteristice pentru două tipuri de folosințe: sensibile (care includ zone rezidențiale, de agrement, arii protejate, sanitare cu regim de restricții) și mai puțin sensibile (industriale, comerciale, altele). Pentru fiecare punct de monitorizare se prelevează două probe: una de suprafață (1-5cm) și una de adâncime (15-20cm). Punctele monitorizate în luna iunie 2019 au fost de folosință mai puțin sensibilă: limită halda industrială și limită rampă deșeuri menajere (închise ambele) din Bistrița. În urma analizelor s-a constatat că solurile s-au încadrat în valori normale.

B. EVOLUȚIA FACTORILOR DE MEDIU

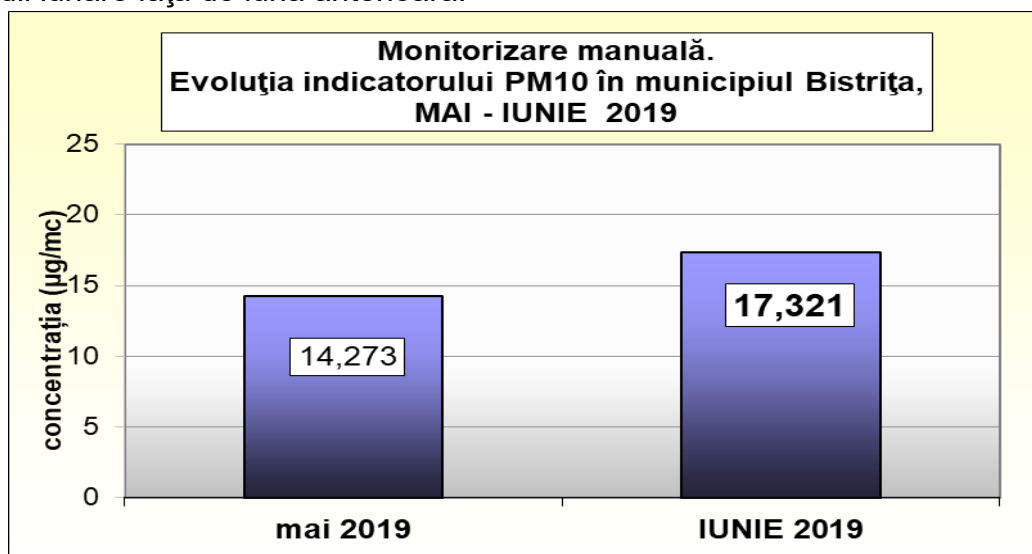
B.1. EVOLUȚIA FACTORULUI DE MEDIU AER

B.1.1. Monitorizarea manuală

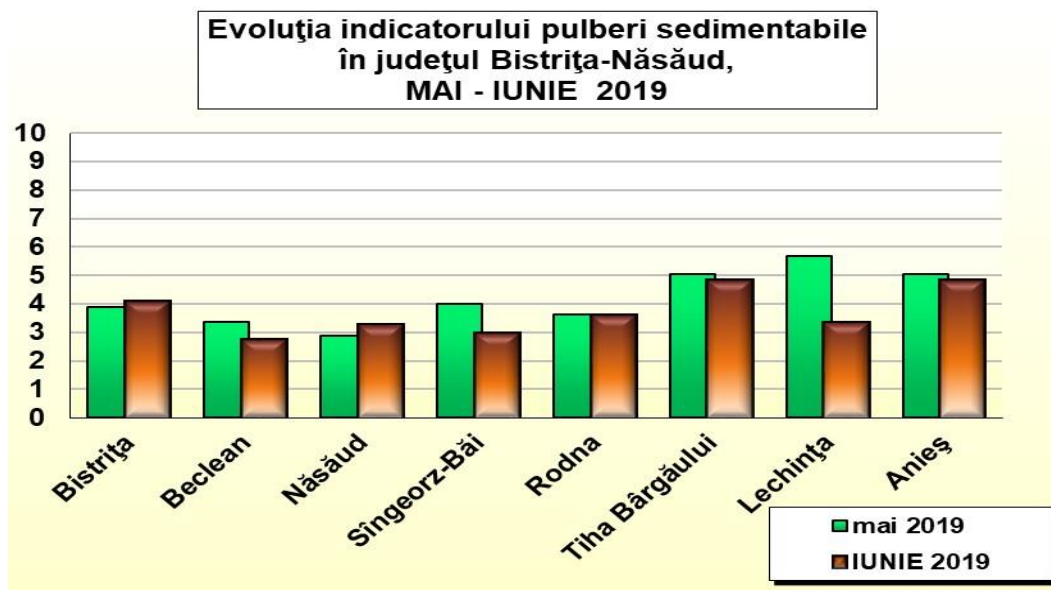
I. La determinările de lungă durată, în luna iunie 2019, s-a înregistrat față de luna anterioară o creștere a concentrației medii la toți indicatorii:



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

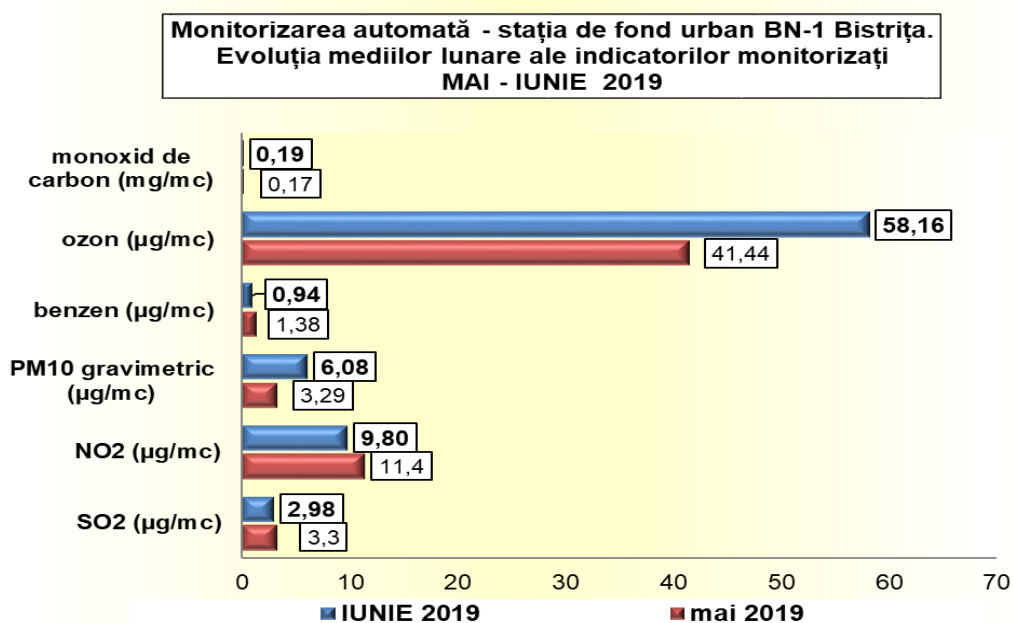


III. La pulberile sedimentabile, în iunie 2019 se constată, față de luna anterioară, o creștere a concentrațiilor în 2 din cele 8 puncte de prelevare:



B.1.2. Monitorizarea automată

Față de valorile lunii anterioare concentrațiile medii lunare au crescut ozon și PM10:

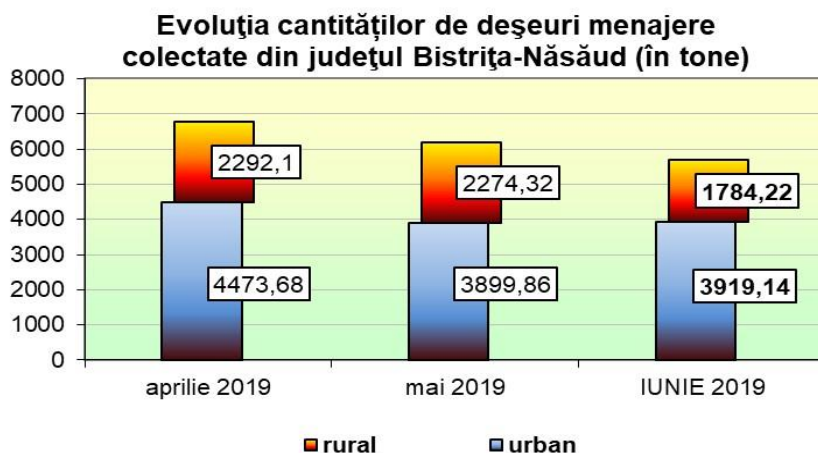


B.2. EVOLUTIA FACTORULUI DE MEDIU SOL

Metalele grele din sol (în mg metal/kg sol uscat), județul Bistrița-Năsăud, Iunie 2019								Iunie	
	ȘANȚ Valea Mare	RODNA amonte Anieș	RODNA scoala Anieș	RODNA aval Maieru	BISTRITA - limită haldă industrială	BISTRITA - limită rampă deșeuri menajere închis	NĂSĂUD	URIU -trafic	
prelevare de suprafață									
Zn S	↘	↘	↘	↗	↗	↘	↘	↗	
Cu S	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↘	↗	
Pb S	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↘	↗	
Cd S	-	↘	↘	↘	-	-	-	↗	
Cr S	↘	↘	↘	↗	↗	↘	↘	↘	
prelevare de adâncime									
Zn A	↘	↗	↗	↗	↗	↘	↘	↗	
Cu A	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↗	
Pb A	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↘	↗	
Cd A	-	↘	↘	↘	-	-	-	↗	
Cr A	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↗	
Legendă:									
creșterea concentrațiilor față de prelevarea anterioară								↗	
scăderea concentrațiilor față de prelevarea anterioară								↘	
concentrații peste valoarea normală dar sub valoarea pragului de alertă									
concentrații peste valoarea pragului de alertă dar sub pragul de intervenție									
concentrații peste valoarea pragului de intervenție									

C.DEȘEURI

Cantitatea totală de deșeuri menajere colectate în luna iunie 2019, la nivelul întregului județ a fost de 5703,36 to din care cca. 69% provin din mediul urban și restul din mediul rural. La cantitatea declarată pentru mediul urban, provin din deșeuri istorice de la Sângeorz-Băi 315,6 to.



Din deșeurile colectate anumite tipuri sunt valorificate:

Situția colectării, valorificării și eliminării principalelor tipuri de deșeuri județul Bistrița-Năsăud, luna Iunie 2019			
Tipul de deșeu	Cantitatea colectată (tone)	Cantitatea valorificată (tone)	Cantitatea eliminată (tone)
Deșeuri municipale	5703,36	39,1	5647,96
PET	2,379	2,379	
PE (plastice)	274,498	256,875	
Acumulatori auto	25	25	
Deșeuri spitalicești	8,232		8,232