

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

- IULIE 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 :

IULIE 2018	SO ₂	NO ₂	NH ₃
	μg/mc		
Valoarea medie în municipiul Bistrița	1,656	5,885	23,516
Număr prelevări	68	68	68
Valoarea maximă	7,4	12,1	42,4
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 iulie 2018 s-au efectuat 22 prelevări manuale pentru indicatorul PM₁₀. Concentrația medie lunară a fost de **17,03 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) Pulberile sedimentabile se determină în 4 puncte din Bistrița. Valoarea maximă înregistrată în iulie 2018 la pulberile sedimentabile a fost de **6,5919 g/m²/lună** și s-a înregistrat în punctul de prelevare din zona industrială Bistrița. Nu s-au înregistrat depășiri ale valorii maxim admise.

d) Zgomot.

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

Nr.cr t.	Locul măsurătorii	Durata (min.)	Val. STAS (10009/2017)	Valoarea medie măsurată (dB)
1	Cartier Viișoara - intersecție DN 17 - Drumul Cetății (75dB) - (Punctul de control)(75dB)	15	75	70,6
2	Intersecția stradală : B-dul Independenței - Str. Libertății - Str. Sigmurului (75 dB)	15	75	66,8
3	Intersecția stradală : B-dul Independenței - Str. Gării - Str. Al. Odobescu - Str. Ghe. □ incai (75 dB)	15	75	65,5
4	Intersecția stradală: Str. Gării - B-dul Decebal (75 dB)	15	75	66,8
5	Intersecția stradală: B-dul Decebal - Str. Ursului - Str. A. Mureșanu - Str. C. Vodă (70 dB)	15	70	66,3
6	Intersecția stradală: Str. A. Mureșanu - Str. Năsăudului (70 dB)	15	70	66,4

7	Intersecția stradală: Str. 1 Decembrie - 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	65,6
9	Intersecția stradală: Calea Moldovei - Str. Lucian Blaga (75 dB)	15	75	64,9

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

Punct prelevare	Interval de timp		Valorile de pH (unit. pH)	
			min.	max.
Sediu APM	2 iulie 2018	30 iulie 2018	6,24	7,01
Aquabis			6,53	6,96
medie oras			6,67	

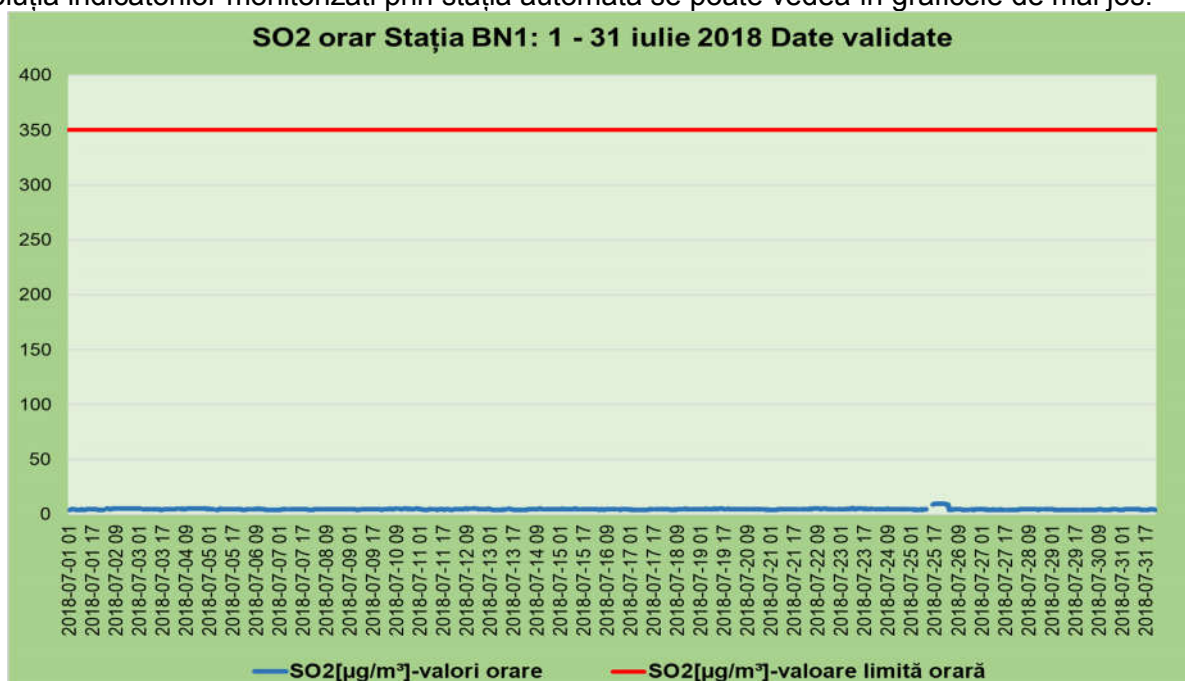
A.1.2. MONITORIZAREA PRIN STAȚIA AUTOMATĂ

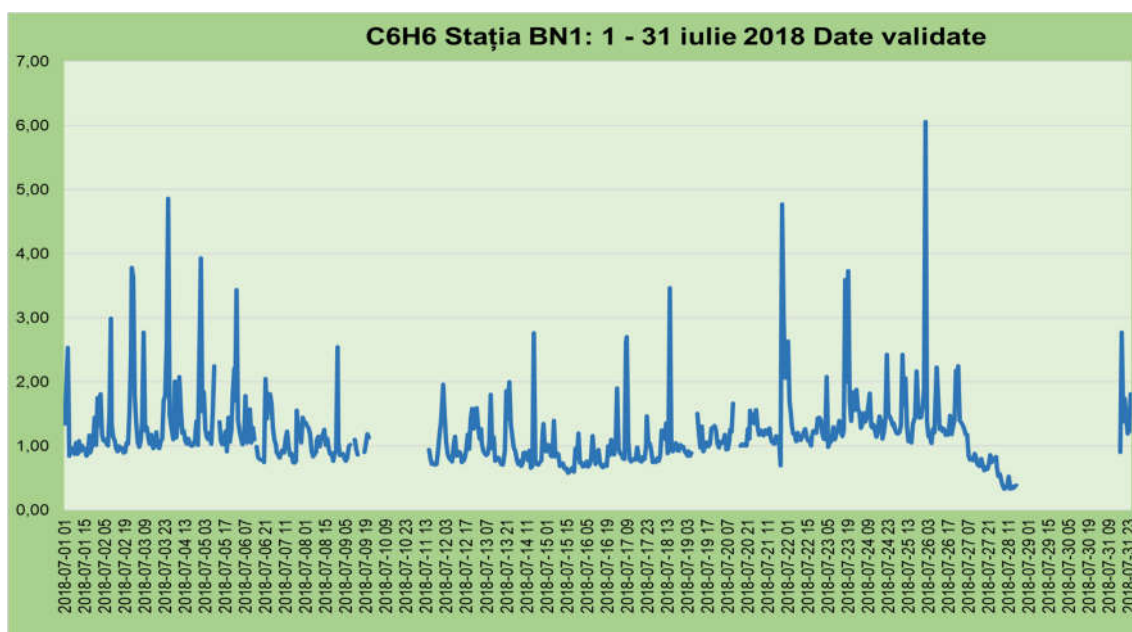
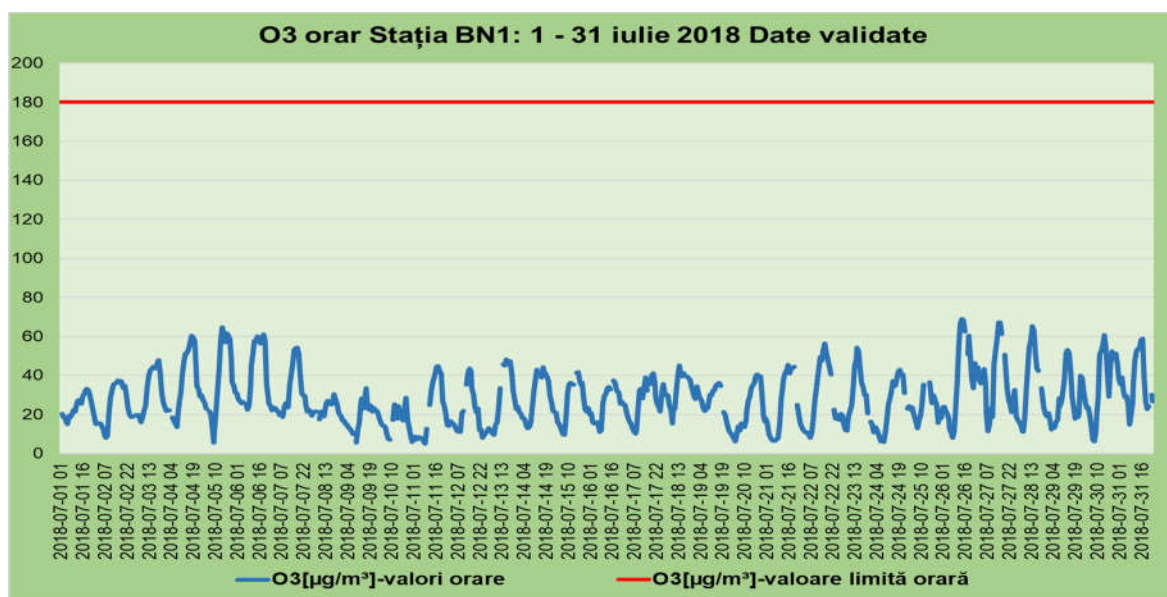
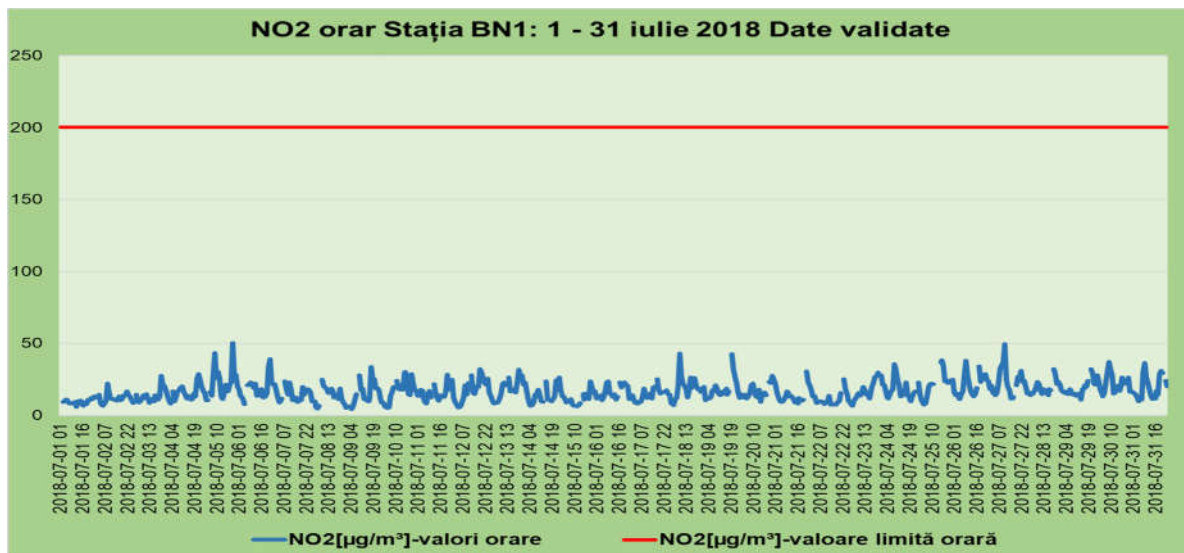
a) Valorile obținute prin procesarea datelor validate de la stația automată de fond urban pentru monitorizarea calității aerului BN-1 Bistrița, sunt prezentate în tabelul de mai jos:

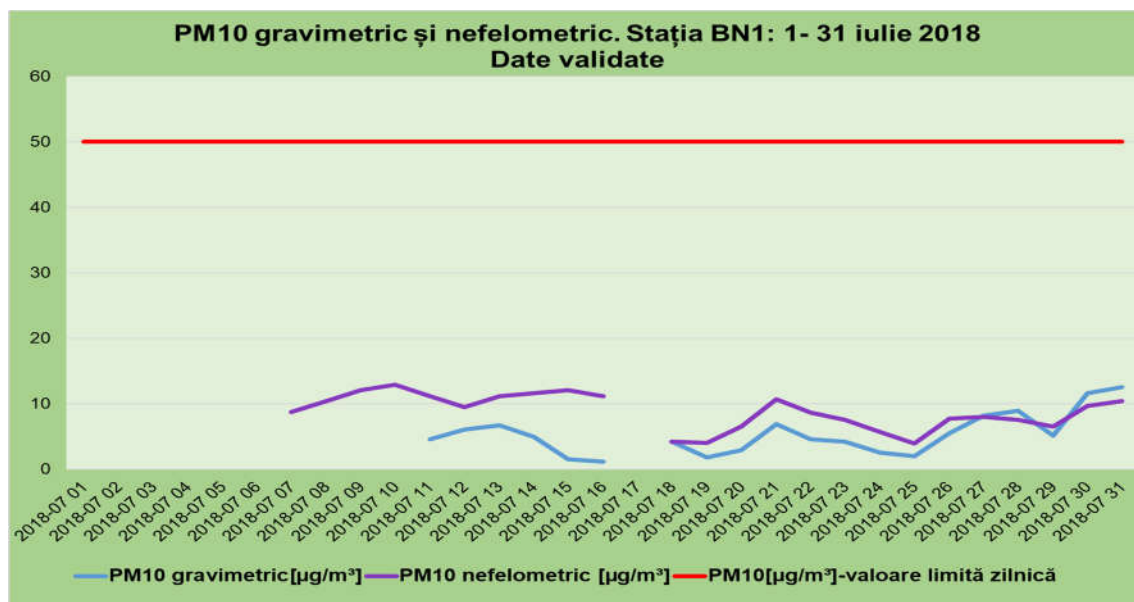
Valorile principalilor indicatori monitorizați de stația automată de fond urban BN-1 Bistrița, IULIE 2018										
indicator	dioxid de sulf		dioxid de azot	PM 10 continuu	PM 10 gravimetric	monoxid de carbon		ozon		benzen
u.m.	μg/mc	μg/mc	μg/mc	μg/mc	μg/mc	mg/mc	mg/mc	μg/mc	μg/mc	μg/mc
perioada de mediere	1h	24h	1h	24 h	24 h	maxima mediei pe 8h	1h	maxima mediei pe 8h	1h	1h
val.max.	9,58	6,59	50,32	12,89	12,51	0,51	2,00	61,90	68,97	6,06
val.medie lunară	4,58	4,58	16,51	8,78	5,27		0,12		28,24	1,19
captura de date* (%)	95,30	100	95,30	77,42	64,52		95,83		95,56	82,66
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. Analizor LSPM defect pana în 7 iulie 2018 - lipsă date PM10 nefelom. și gravimetric.,

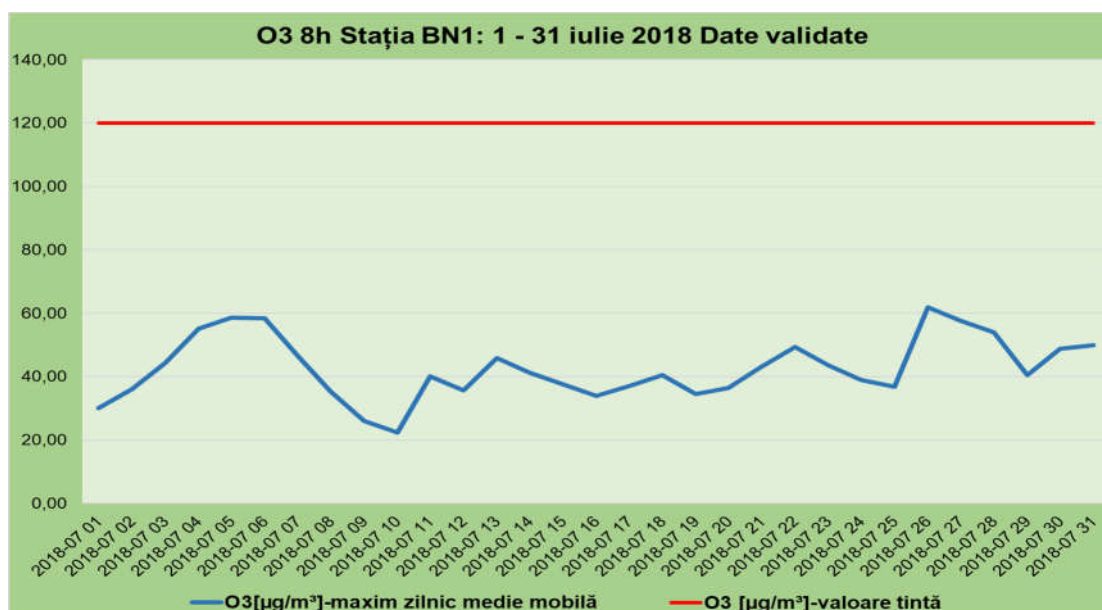
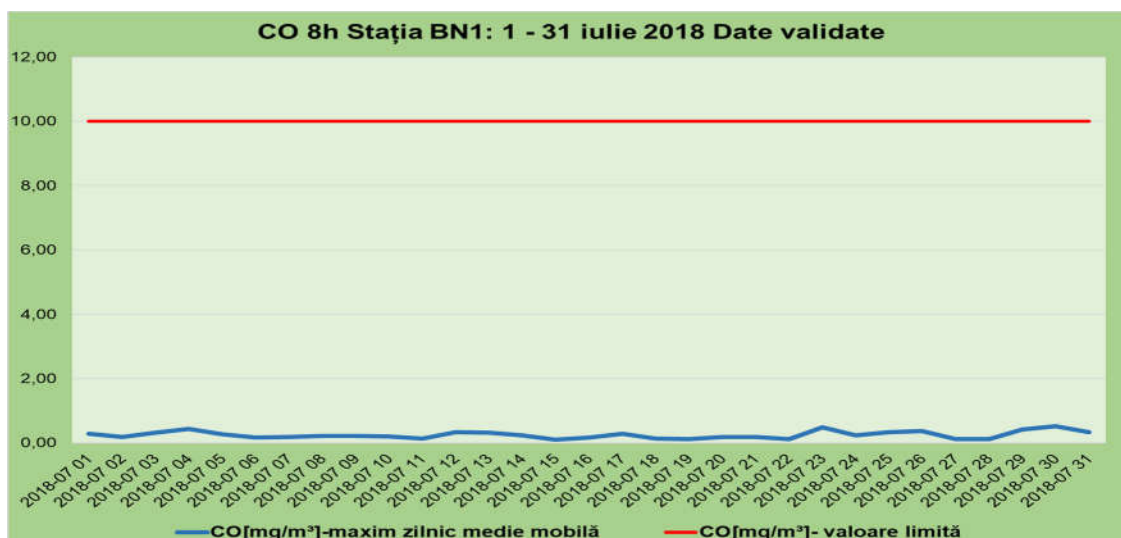
Evoluția indicatorilor monitorizați prin stația automată se poate vedea în graficele de mai jos:





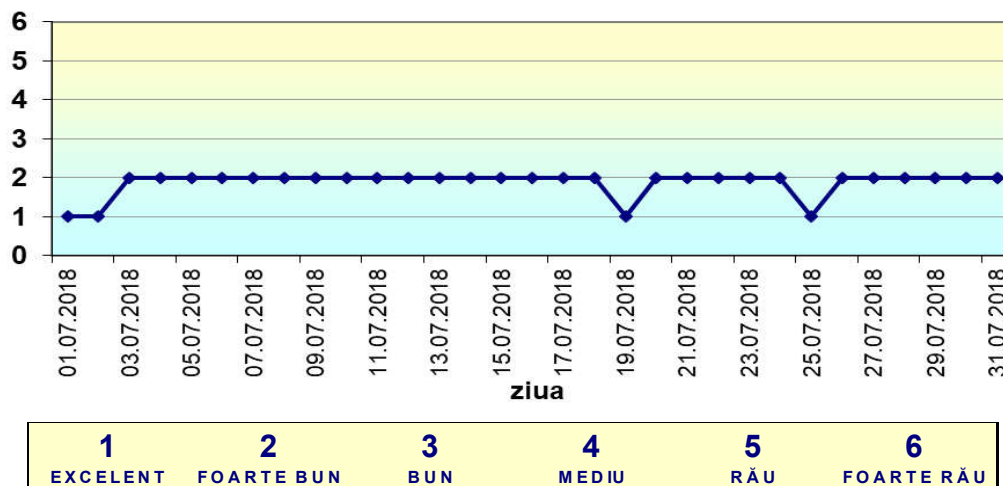


Indicatorii CO și O₃ se caracterizează prin valorile maxime zilnice a mediilor pe 8 ore (media mobilă). Graficele prezintă evoluția mediilor mobile în iulie 2018:



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 iulie 2018 se poate vedea în figura următoare:

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



Conform datelor furnizate de stația automată de radioactivitate, dozele maxime de radiație înregistrate de cele două contoare ale stației în IULIE 2018, au fost de 0,158 $\mu\text{Sv/h}$ respectiv 0,146 $\mu\text{Sv/h}$, cu medii lunare de 0,12149 $\mu\text{Sv/h}$ respectiv 0,107549 $\mu\text{Sv/h}$.

Circa 84% din perioada lunii iulie 2018 a fost calm atmosferic. În perioadele cu vânt, acesta a bătu predominant din direcția N-NV cu maxim 8,6 m/s.

A.2. CALITATEA APEI

Stabilirea 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 conform prevederilor Ordinul MMGA nr.161/2006 și HG 188/2002 cu modificările și completările ulterioare, fără a stabili propriu-zis starea generală de calitate a apelor respective.

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

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 iulie 2018, au fost de folosință mai puțin sensibilă: în Bistrița la limita haldei de deșeuri menajere (închisă), zona industrială Bistrița la limita SC Rombat SA.

În urma analizelor s-a constatat că solurile s-au încadrat:

- peste valoarea normală dar sub valoarea pragului de alertă
 - pentru zinc,
 - numai la suprafață la limita SC Rombat SA din zona industrială Bistrița,
 - pentru plumb

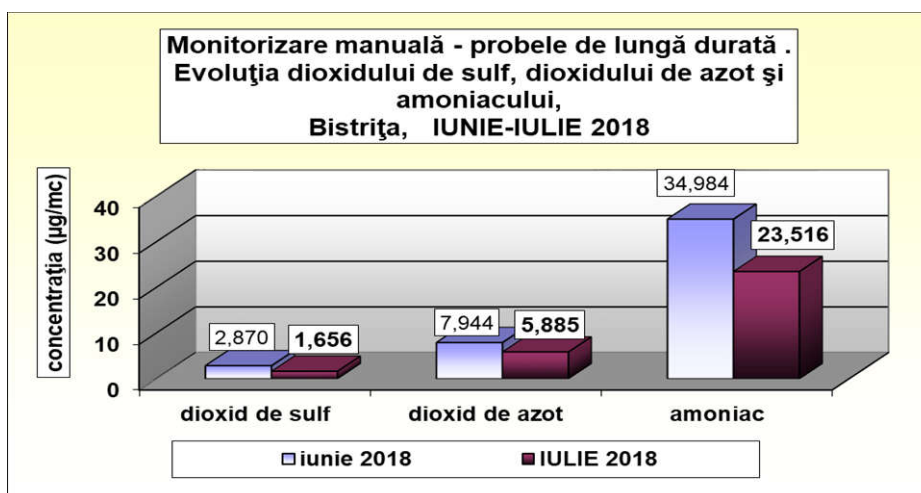
- numai la adâncime la limita SC Rombat SA din zona industrială Bistrița,

B. EVOLUȚIA FACTORILOR DE MEDIU

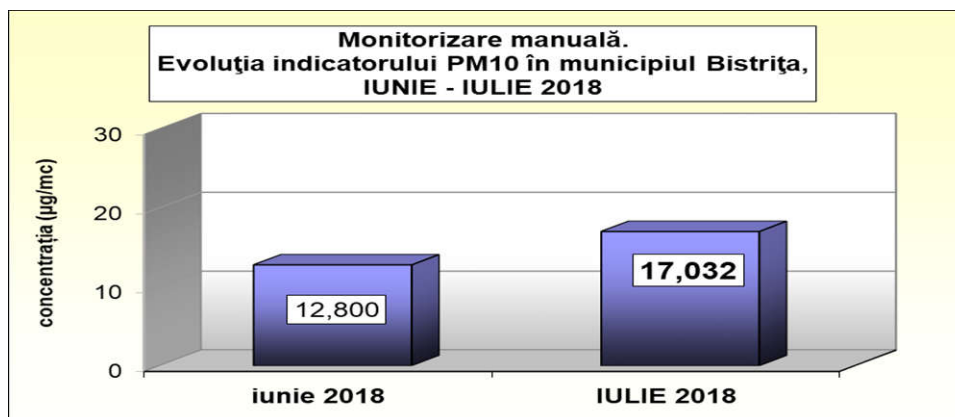
B.1. EVOLUȚIA FACTORULUI DE MEDIU AER

B.1.1. Monitorizarea manuală

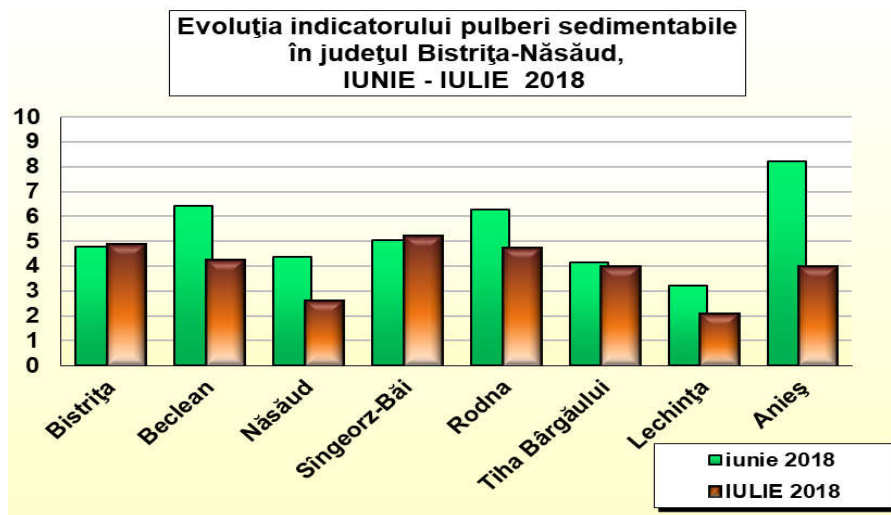
- I. La determinările de lungă durată în iulie 2018 s-a înregistrat față de luna anterioară, o scădere a concentrațiilor medii la toți cei trei indicatori monitorizați:



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

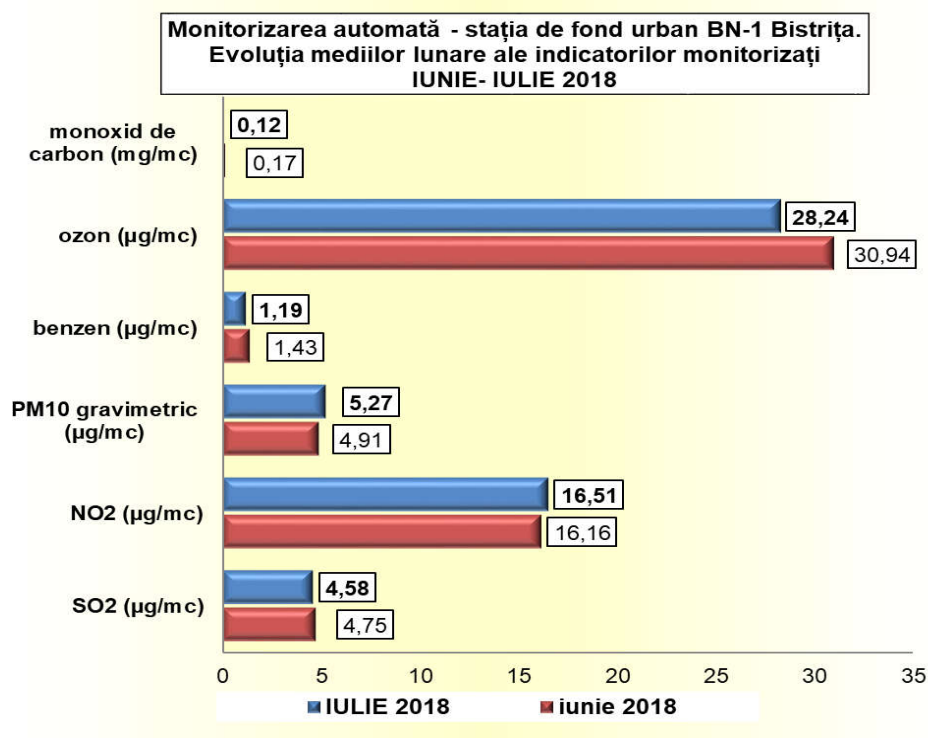


- III. La pulberile sedimentabile, în iulie 2018 se constată, față de luna anterioară, o scădere a concentrațiilor în 6 din cele 8 puncte de prelevare:



B.1.2. Monitorizarea automată

Față de valorile lunii anterioare au crescut concentrațiile medii lunare la dioxidul de azot și pulberi sedimentabile PM10:



B.2. EVOLUȚIA FACTORULUI DE MEDIU APĂ

În luna iulie 2018, față de rezultatele prelevărilor anterioare
La apele de suprafață, pe Valea Căstăilor

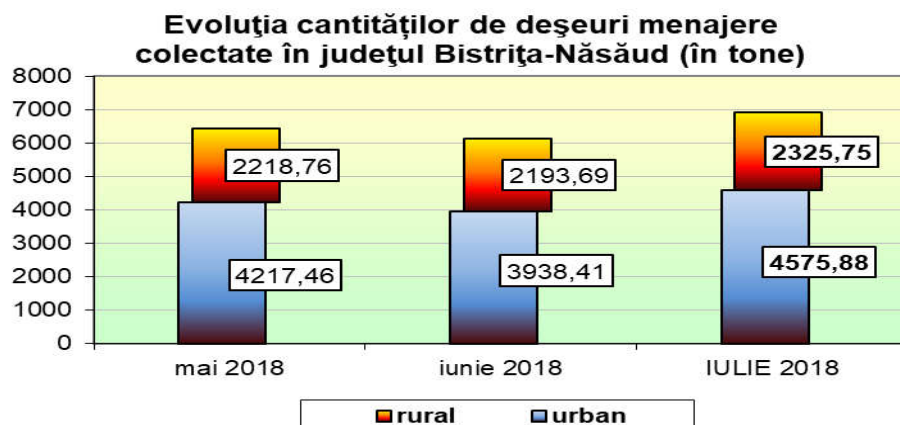
- concentrația indicatorului sulfați a scăzut și în aval și în amonte de SC Rombat SA apa fiind în clasa de calitate I,
- concentrația de zinc a crescut atât în amonte cât și în aval de SC Rombat SA dar apele se încadrează tot în clasa de calitate I;

B.3. EVOLUTIA FACTORULUI DE MEDIU SOL

Metalele grele din sol (în mg metal/kg sol uscat), județul Bistrița-Năsăud, luna IULIE 2018								
punctul de recoltare probe	□AN□ Valea Mare	RODNA amonte Anie□	RODNA școala Anieș	RODNA aval Maieru	BISTRI□A limită haldă industrială (închisă)	BISTRI□A limită SC ROMBAT SA	LECHIN□A	TUREAC –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 iulie 2018 la nivelul întregului județ a fost de **6901,63 to** din care cca. 66% provine din mediul urban și restul din mediul rural. Din cantitatea provenită din mediul urban 784,46 to sunt deșeurile istorice de la Sîngeorz-Băi.



Din deșeurile colectate anumite tipuri sunt valorificate:

Situația colectării, valorificării și eliminării principalelor tipuri de deșeuri județul Bistrița-Năsăud, luna IULIE 2018			
Tipul de deșeu	Cantitatea colectată (tone)	Cantitatea valorificată (tone)	Cantitatea eliminată (tone)
Deșeuri municipale	4	4	
PET	335,36	478,291	
PE (plastice)	76,355	76,355	
Acumulatori auto	10,827		10,827
Deșeuri spitalicești	4	4	