

**RAPORT PRIVIND STAREA MEDIULUI ÎN MUNICIPIUL BISTRIȚA
- IUNIE 2016 -**

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 Agenția de Întreținere și Servicii Energetice - AISE, pe str. Zefirului, 11, în zona de SV la baza de lucru a SC Urbana SA, la sediul Agenției pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud (APM) și în zona de NV la stația de tratare a apei aparținând SC Aquabis SA.

În luna IUNIE 2016 valorile medii determinate în urma monitorizării sunt cele din tabelul de mai jos :

IUNIE 2016	SO ₂	NO ₂	NH ₃
	μg/mc		
Valoarea medie în municipiul Bistrița	3,097	10,632	29,788
Număr prelevări	68	68	68
Valoarea maximă	9,1	23,8	99,1
Loc de prelevare a valorii maxime	AISE	sediul APM	sediul APM
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.

b) **Pulberi în suspensie PM₁₀**: În luna IUNIE 2016 s-au efectuat 12 prelevări manuale pentru indicatorul PM₁₀. Concentrația medie lunară a fost de **7,808 μgPM₁₀/mc**. Nu s-a înregistrat nicio depășire a limitei zilnice admise pentru valoarea gravimetrică și nici a concentrațiilor de metale grele din pulberi.

c) **Pulberile sedimentabile** se determină în 4 puncte de prelevare în Bistrița. Nu s-au înregistrat depășiri ale valorii maxim admise.

d). **Zgomot**. Situația măsurătorilor nivelului de zgomot în IUNIE 2016 este prezentată în tabelul de mai jos:

Nr.crt.	Locul măsurătorii	Durata (min.)	Val. STAS (10009/88)	Valoarea medie măsurată (dB)
1	Cartier Vișoara - intersecție DN 17 - Drumul Cetății (75dB) - (Punctul de control)(75dB)	15	75	63,8
2	Intersecția stradală: B-dul Independenței - Str. Libertății - Str. Sigmirului (75 dB)	15	75	64,3
3	Intersecția stradală: B-dul Independenței - Str. Gării - Str. Al. Odobescu - Str. Ghe. Șincai (75 dB)	15	75	63,2
4	Intersecția stradală: Str. Gării - B-dul Decebal (75 dB)	15	75	62,7
5	Intersecția stradală: B-dul Decebal - Str. Ursului - Str. A. Mureșanu - Str. C. Vodă (70 dB)	15	70	63,9
6	Intersecția stradală: Str. A. Mureșanu - Str. Năsăudului (70 dB)	15	70	67,4

7	Intersecția stradală: Str. 1 Decembrie - Str. Năsăudului - Calea Moldovei - Str. A. Iancu (75 dB)	15	75	65,5
8	Intersecția stradală: B-dul. Gen. G. Bălan - Str. A. Iancu (75 dB)	15	75	63,0
9	Intersecția stradală: Calea Moldovei - Str. Lucian Blaga (75 dB)	15	75	63,1
10	Parcul municipal (incinta)(60dB)	15	60	47,5

Nu s-au înregistrat depășiri ale valorii limită la determinările efectuate.

e) Rezultatele analizelor de precipitații din luna Iunie 2016

Punct prelevare	Interval de timp		Valorile de pH (unit. pH)	
			min.	max.
Sediu APM	30 mai 2016	4 iulie 2016	6.67	7.20
Aquabis			6.68	7.33
medie orăș			7,00	

A.1.2. MONITORIZAREA PRIN STAȚIA AUTOMATĂ

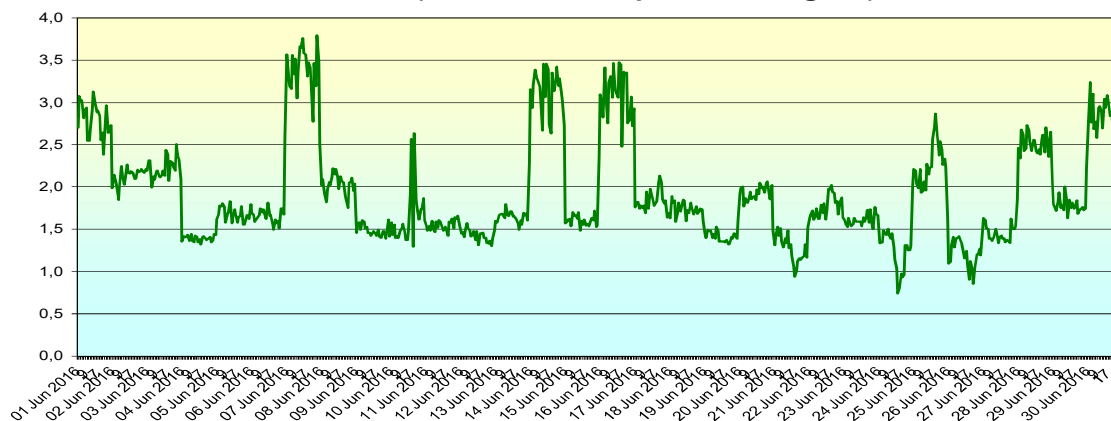
a) Valorile obținute prin procesarea datelor validate de la stația automată de fond urban pentru monitorizarea calității aerului BN-1 Bistrița, sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Valorile principalilor indicatori monitorizați de stația automată de fond urban BN-1 Bistrița, Iunie 2016										
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.			16,29			3,55	3,79			
val.medie lunară			7,18				1,92			
u.m.	μg/mc	μg/mc	μg/mc	μg/mc	μg/mc	mg/mc	mg/mc	μg/mc	μg/mc	μg/mc
captura de date* (%)			100,00				100			
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				

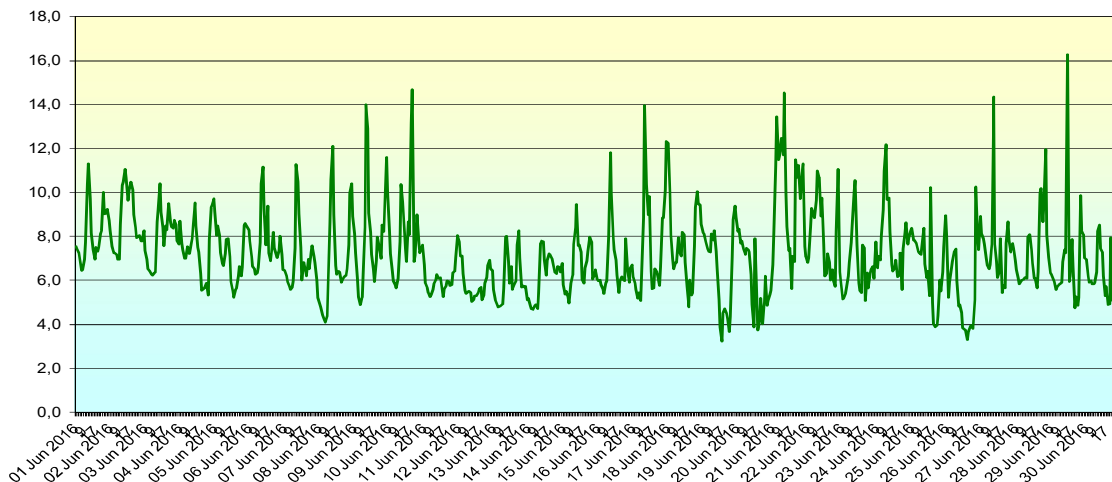
Analizorul de SO2 nu funcționează - sursă de alimentare defectă,
 Analizorul de O3 nu funcționează - sursă de alimentare defectă
 Analizorul LSPM10 nu funcționează - placă de bază defectă,
 PM10 grav. nu se monitorizează din cauza analizorului LS PM10 defect.
 Analizor BTX - defect

Evoluția indicatorilor monitorizați prin stația automată:

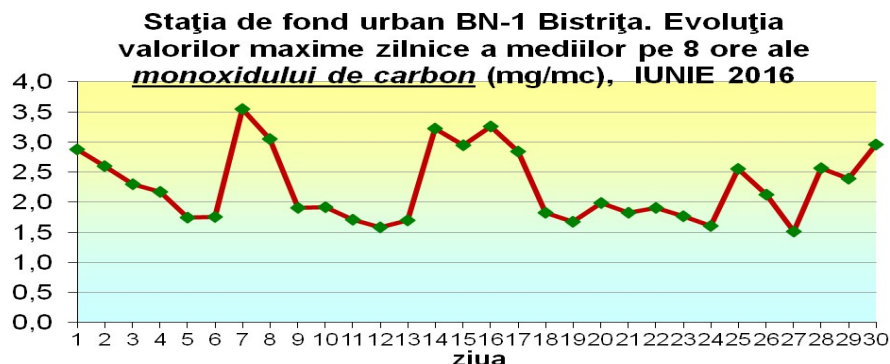
Stația de fond urban BN-1 Bistrița. Evoluția concentrațiilor medii orare ale monoxidului de carbon (date validate exprimate în mg/mc), Iunie 2016



Stația de fond urban BN-1, Bistrița. Evoluția concentrațiilor medii orare ale dioxidului de azot (date validate exprimate în $\mu\text{g}/\text{mc}$), IUNIE 2016



Indicatorii CO și O₃ se caracterizează prin valorile maxime zilnice a mediilor pe 8 ore (media mobilă). Evoluția mediilor mobile ale monoxidului de carbon în IUNIE 2016 este prezentată în graficul de mai jos:



Nu s-au înregistrat depășiri ale valorilor limită impuse de legislație la indicatorii monitorizați și nici nu s-a depășit valoarea limită impusă pentru valoarea țintă a mediilor pe 8 ore ale indicatorului monoxid de carbon.

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 motiv pentru care în luna IUNIE 2016 nu s-a calculat.

Conform datelor furnizate de stația automată de radioactivitate, în IUNIE 2016 dozele maxime de radiație înregistrate de cele două contoare ale stației au fost de 0,160 $\mu\text{Sv}/\text{h}$, respectiv 0,145 $\mu\text{Sv}/\text{h}$ iar valorile medii lunare au fost 0,120114 $\mu\text{Sv}/\text{h}$, respectiv 0,107344 $\mu\text{Sv}/\text{h}$.

A.2. CALITATEA APEI

Din interpretarea analizelor de ape efectuate de laboratoarele APM Bistrița-Năsăud în IUNIE 2016, se constată:

La apele de suprafață monitorizate indicatorii analizați se încadrează în clasele de calitate I și II cu excepția:

- apelor râului Bistrița la Volady unde azotul amoniacal și azotații se încadrează în clasa de calitate III.

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 (1-5 cm) și una de adâncime (15-20 cm).

Punctele monitorizate în luna IUNIE 2016, au fost

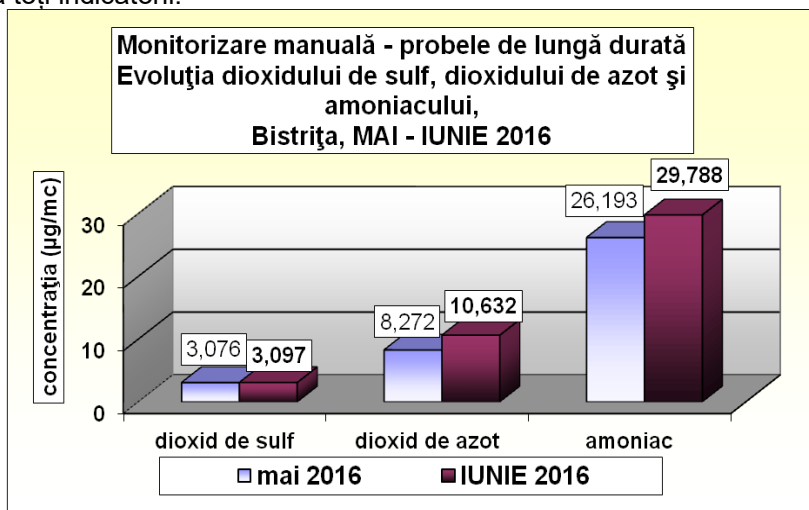
- de folosință sensibilă: Bistrița la SC Pagu Internațional

B. EVOLUȚIA FACTORILOR DE MEDIU

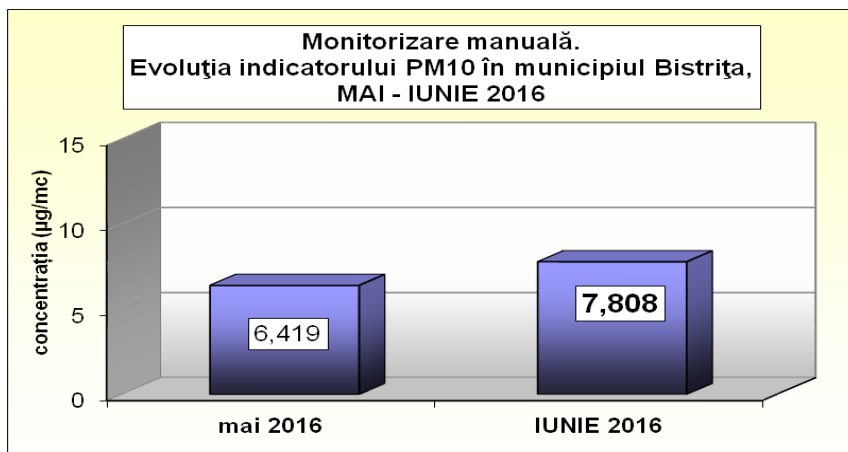
B.1. EVOLUȚIA FACTORULUI DE MEDIU AER

B.1.1. Monitorizarea manuală

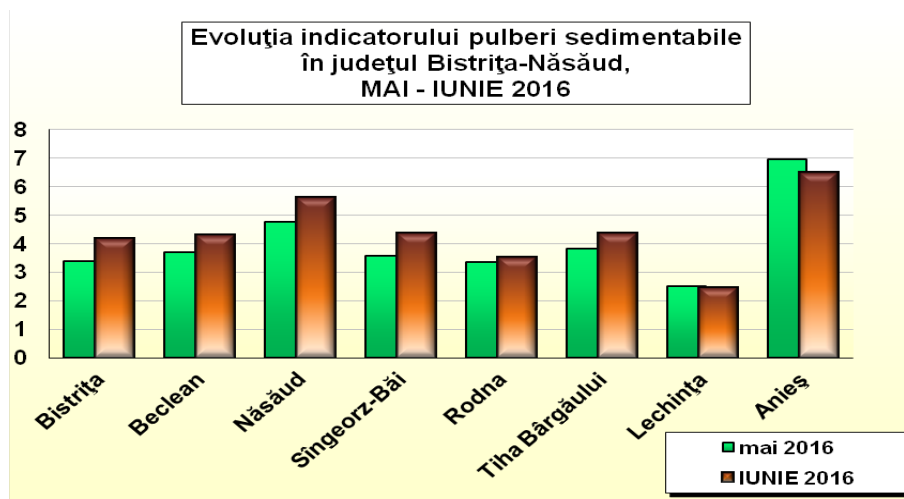
I. La determinările de lungă durată în IUNIE 2016 s-a înregistrat, față de luna anterioară, o creștere a valorilor medii la toți indicatorii:



II. La pulberile în suspensie PM₁₀ în IUNIE 2016 se constată, față de luna anterioară, o creștere a concentrației medii lunare:

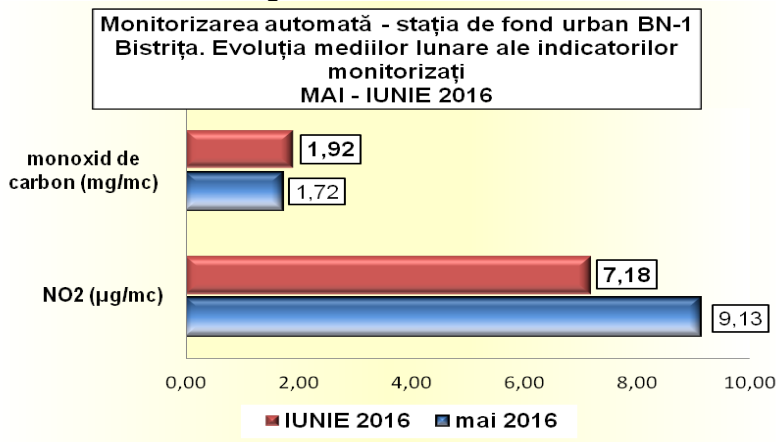


III. La pulberile sedimentabile, în IUNIE 2016 se constată, față de luna anterioară, o scădere a concentrațiilor într-un singur punct din cele 8 puncte de prelevare din județul Bistrița-Năsăud:



B.1.2. Monitorizarea automată

Față de determinările anterioare concentrația medie a monoxidului de carbon înregistrează o ușoară creștere iar dioxidul de azot înregistrează o scădere.



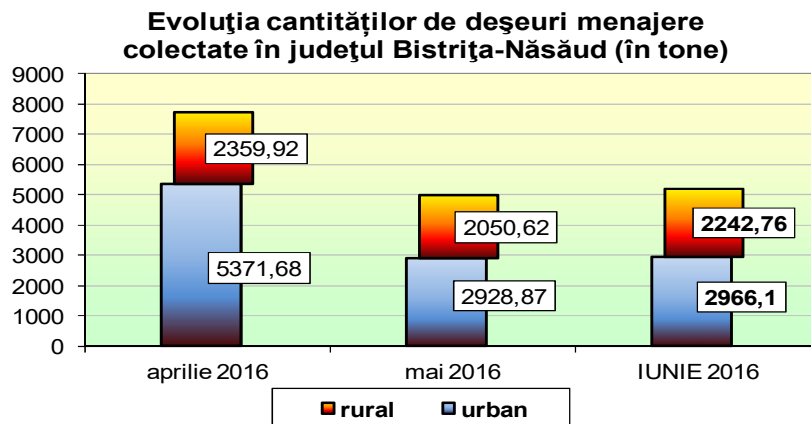
B.2. EVOLUȚIA FACTORULUI DE MEDIU APĂ

În luna IUNIE 2016, față de rezultatele prelevărilor anterioare:
La apele de suprafață monitorizate

- Pe Valea Căstăilor,
 - în amonte de SC Rombat SA plumbul scade dar rămâne tot în clasa de calitate II
 - în aval de SC Rombat SA plumbul și sulfatul scad determinând trecerea într-o clasă de calitate inferioară;
- Pe râul Bistrița la Volady au scăzut concentrațiile la azotul amoniacal și azotați (care trec din clasa de calitate IV în clasa III).

C. DEȘEURI

Cantitatea totală de deșeuri menajere colectate în IUNIE 2016 la nivelul întregului județ Bistrița-Năsăud a fost de **5208,86 to** din care 57% provine din mediul urban și restul din mediul rural, în creștere față de luna anterioară:



Din deșeurile colectate anumite tipuri sunt valorificate. Situația statistică privind gestionarea la nivel județean a unor categorii de deșeuri în luna IUNIE 2016 este cea din tabelul de mai jos:

Situația colectării, valorificării și eliminării principalelor deșeuri județul Bistrița-Năsăud, luna IUNIE 2016			
Tipul de deșeu	Cantitatea colectată (tone)	Cantitatea valorificată (tone)	Cantitatea eliminată (tone)
Deșeuri municipale	5208,86	94,56	5028,80
PET	0	0	
PE (plastice)	323,825	310,581	
Acumulatori auto	63,951	63,951	
Deșeuri spitalicești	10,822		10,822

Tot în această lună

- s-a finalizat actualizarea situației deținătorilor de deșeuri de azbest ca atare, în produse și a deșeurilor de azbest, pentru anul 2015,
- s-a finalizat actualizarea listei operatorilor economici autorizați pentru transportul deșeurilor periculoase și lista operatorilor economici autorizați pentru colectarea și/sau tratarea VSU din județul Bistrița-Năsăud.

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.