

**RAPORT PRIVIND STAREA MEDIULUI ÎN MUNICIPIUL BISTRIȚA
- IULIE 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, nr.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 IULIE 2016 valorile medii determinate în urma monitorizării sunt cele din tabelul de mai jos :

IULIE 2016	SO ₂	NO ₂	NH ₃
	μg/mc		
Valoarea medie în municipiul Bistrița	3,861	10,634	33,598
Număr prelevări	64	64	64
Valoarea maximă	9,8	39,5	88
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.

b) Pulberi în suspensie PM₁₀: În luna IULIE 2016 s-au efectuat 10 prelevări manuale pentru indicatorul PM₁₀. Concentrația medie lunară a fost de **10,14 μgPM₁₀/mc**. Nu s-a înregistrat nicio depășire a limitei zilnice admise pentru valoarea gravimetrică.

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 IULIE 2016 este prezentată în tabelul următor:

Nr.cr t.	Locul măsurătorii	Durata (min.)	Val. STAS (10009/88)	Valoarea medie măsurată (dB)
1	Cartier Viișoara - intersecție DN 17 - Drumul Cetății (75dB) - (Punctul de control)(75dB)	15	75	64,0
2	Intersecția stradală: B-dul Independenței - Str. Libertății - Str. Sigmirului (75 dB)	15	75	65,1
3	Intersecția stradală: B-dul Independenței - Str. Gării - Str. Al. Odobescu - Str. Ghe. Șincai (75 dB)	15	75	67,0
4	Intersecția stradală: Str. Gării - B-dul Decebal (75 dB)	15	75	65,2
5	Intersecția stradală: B-dul Decebal - Str. Ursului - Str. A. Mureșanu - Str. C. Vodă (70 dB)	15	70	65,6
6	Intersecția stradală:Str. A. Mureșanu - Str. Năsăudului (70 dB)	15	70	65,3

7	Intersecția stradală: Str. 1 Decembrie - Str. Năsăudului - Calea Moldovei - Str. A. Iancu (75 dB)	15	75	66,9
8	Intersecția stradală : B-dul. Gen. G. Bălan - Str. A. Iancu (75 dB)	15	75	65,8
9	Intersecția stradală: Calea Moldovei - Str. Lucian Blaga (75 dB)	15	75	66,2
10	Parcul municipal (incinta)(60dB)	15	60	54,3

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

e) Rezultatele analizelor de **precipitații** din luna IULIE 2016

Punct prelevare	Interval de timp		Valorile de pH (unit. pH)	
			min.	max.
Sediul APM	4 iulie 2016	1 august 2016	6.71	6.93
Aquabis			6.95	7.11
medie oraș			6,92	

A.1.2. MONITORIZAREA PRIN STAȚIA AUTOMATĂ

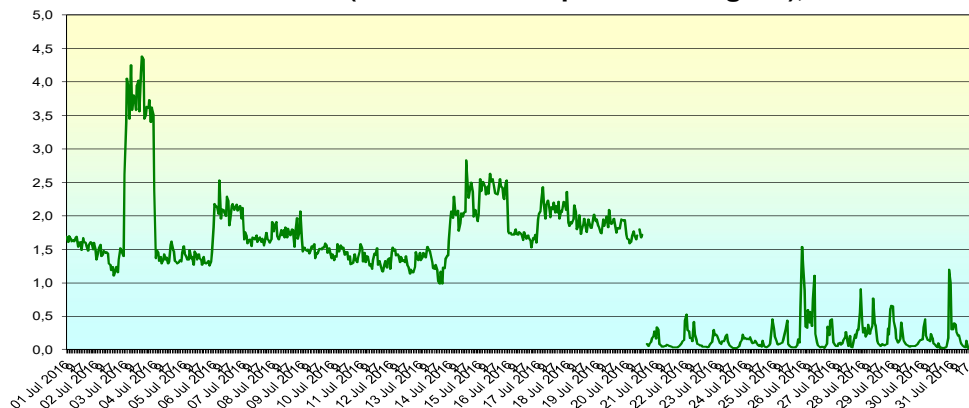
a) Valorile obținute prin procesarea datelor validate de la stația automată de fond urban pentru monitorizarea calității aerului BN-1 Bistrița, sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Valorile principalilor indicatori monitorizați de stația automată de fond urban BN-1 Bistrița, IULIE 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.			19,91			3,97	4,38			
val.medie lunară			5,82				1,2			
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* (%)			99,40				99,4			
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				

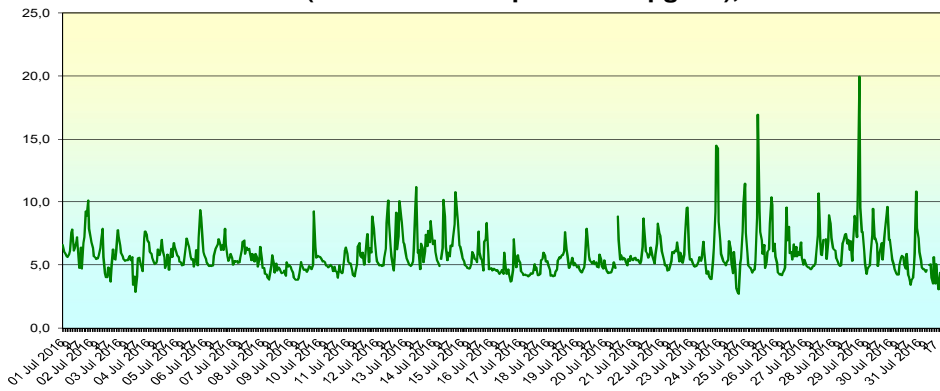
- Analizorul de SO2 nu funcționează - sursă de alimentare defectă,
- Analizorul de O3 nu funcționează - sursă de alimentare defectă
- Analizorul LSPM10 nu funcționează - placă de bază defectă,
- PM10 grav. nu se monitorizează din cauza analizorului LS PM10 defect.

Evoluția indicatorilor monitorizați prin stația automată:

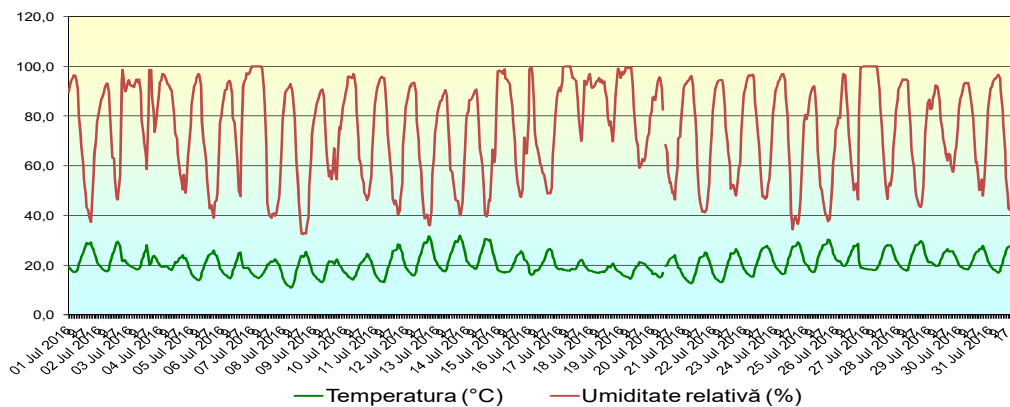
Stația de fond urban BN-1 Bistrița. Evoluția concentrațiilor medii orare ale monoxidului de carbon (date validate exprimate în mg/mc), IULIE 2016



Stația de fond urban BN_1 Bistrița. Evoluția concentrațiilor medii orare ale dioxidului de azot (date validate exprimate în $\mu\text{g}/\text{mc}$), IULIE 2016

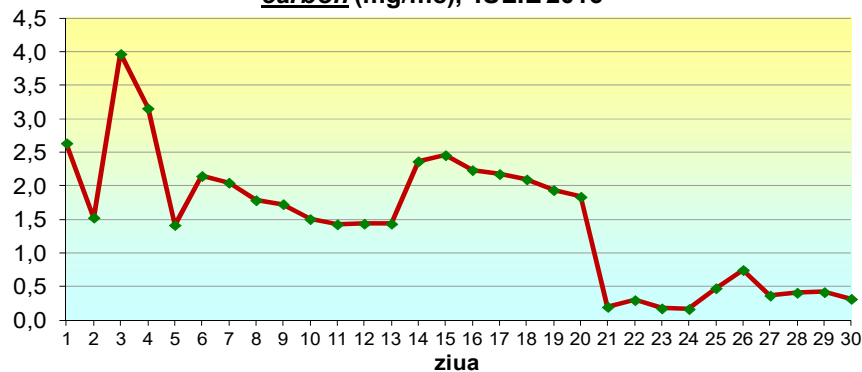


Stația de fond urban BN-1 Bistrița. Evoluția valorilor medii orare ale temperaturii și umidității relative, IULIE 2016



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 IULIE 2016 este prezentată în graficul de mai jos:

Stația de fond urban BN-1 Bistrița. Evoluția valorilor maxime zilnice a mediilor pe 8 ore ale monoxidului de carbon (mg/mc), IULIE 2016



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 IULIE 2016 nu s-a calculat.

Conform datelor furnizate de stația automată de radioactivitate, în IULIE 2016 dozele maxime de radiație înregistrate de cele două contoare ale stației au fost de 0,154 $\mu\text{Sv/h}$ respectiv 0,136 $\mu\text{Sv/h}$ iar valorile medii lunare au fost 0,11952 $\mu\text{Sv/h}$ respectiv 0,10709 $\mu\text{Sv/h}$.

A.2. CALITATEA APEI

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

La apele de suprafață monitorizate indicatorii analizați se încadrează în clasele de calitate I și II cu excepția apelor râului Bistrița în aval de stația de epurare Bistrița unde azotul amoniacal se încadrează în clasa de calitate III și azotii se încadrează în clasa de calitate V.

La apele reziduale s-au înregistrat depășiri ale valorilor limită la materii în suspensie, azotii și azot amoniacal la ieșirea din stația de epurare Bistrița.

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 IULIE 2016, au fost

- de folosință mai puțin sensibilă: limita haldei industriale Bistrița, limita SC Rombat SA Bistrița;

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

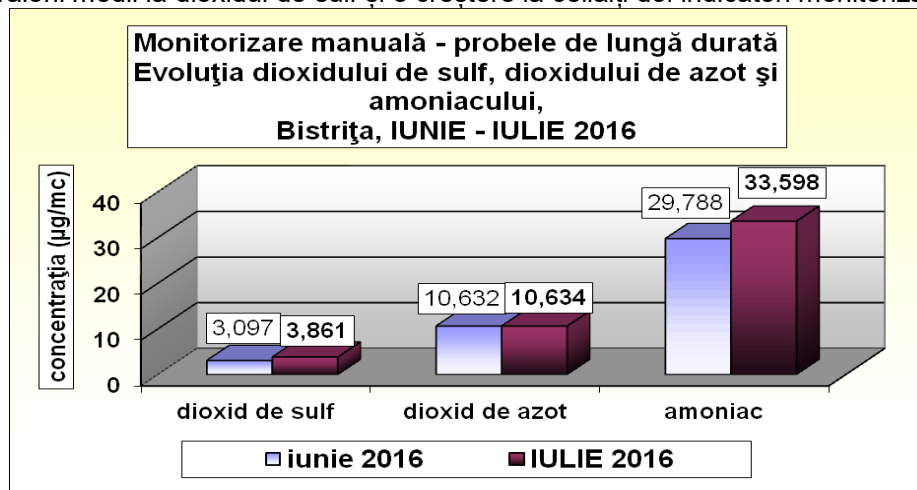
- peste valoarea normală dar sub valoarea pragului de alertă
 - pentru plumb - la suprafață și adâncime la limita haldei industriale Bistrița.

B. EVOLUȚIA FACTORILOR DE MEDIU

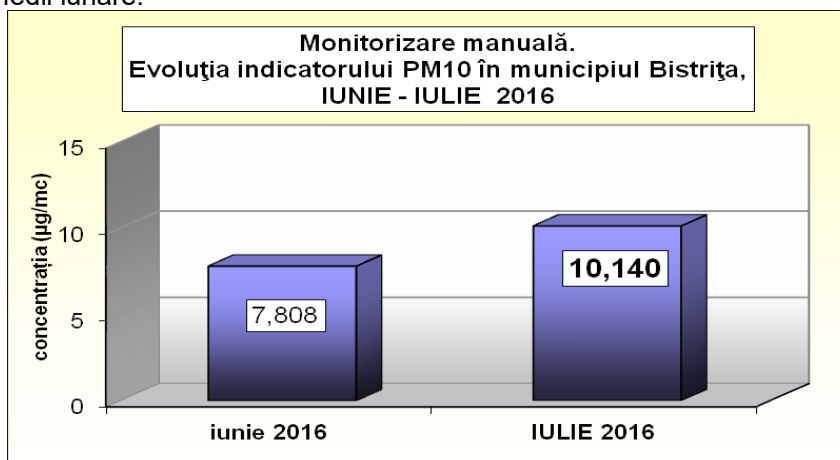
B.1. EVOLUȚIA FACTORULUI DE MEDIU AER

B.1.1. Monitorizarea manuală

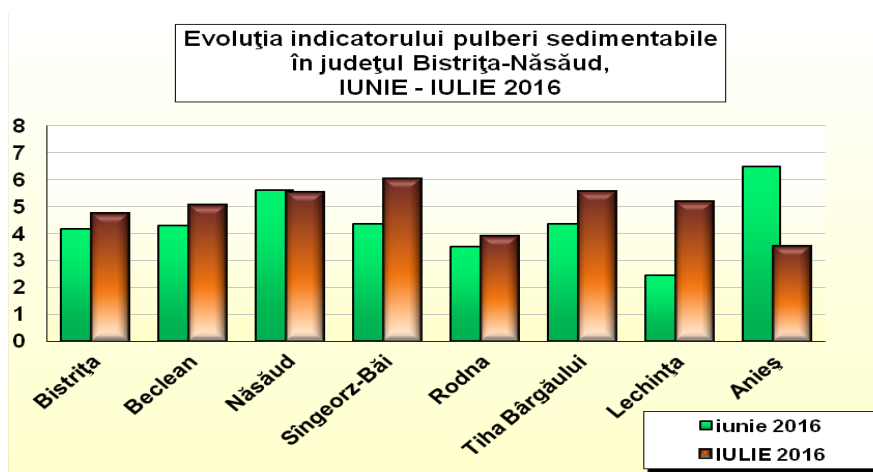
- I. La determinările de lungă durată în IULIE 2016 s-a înregistrat, față de luna anterioară, o creștere a valorii medii la dioxidul de sulf și o creștere la ceilalți doi indicatori monitorizați:



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

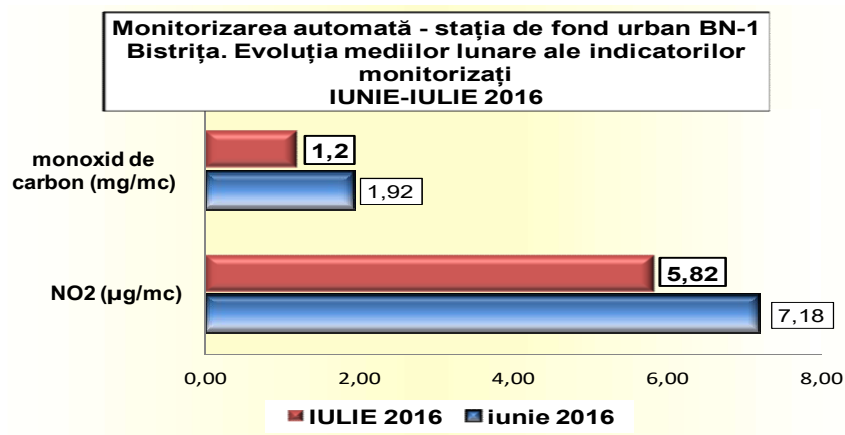


III. La pulberile sedimentabile, în IULIE 2016 se constată, față de luna anterioară, o scădere a concentrațiilor în două din cele 8 puncte de prelevare din județul Bistrița-Năsăud:



B.1.2. Monitorizarea automată

Față de determinările lunii anterioare, concentrațiile monoxidului de carbon și a dioxidului de azot înregistrează o scădere:



B.2. EVOLUȚIA FACTORULUI DE MEDIU APĂ

În luna IULIE 2016, față de rezultatele prelevărilor anterioare:

La apele de suprafață monitorizate

- Pe Valea Căstăilor:
 - în amonte de SC Rombat SA plumbul scade determinând trecerea de la clasa de calitate II la clasa I,
 - în aval de SC Rombat SA plumbul scade dar apa rămâne tot în clasa de calitate II iar sulfații scad determinând trecerea într-o clasă de calitate inferioară (de la II la I);
- Pe râul Bistrița în aval de stația de epurare Bistrița:
 - au crescut concentrațiile la azoțiți (care trec din clasa de calitate III în clasa IV) și la calciu (care trece din clasa de calitate I în clasa II)
 - au scăzut concentrațiile la CCO-Mn și la azotul amoniacal dar apa rămâne în aceleași clase de calitate ca la prelevarea anterioară.

La apele reziduale

- evacuate din stația de epurare Bistrița
 - suspensiile cresc până peste limita admisă, azoțiții cresc și ei menținându-se în continuare peste limită,
 - materiile în suspensie scad încadrându-se sub limita admisă iar azotul amoniacal scade și el, dar se menține tot peste limită.

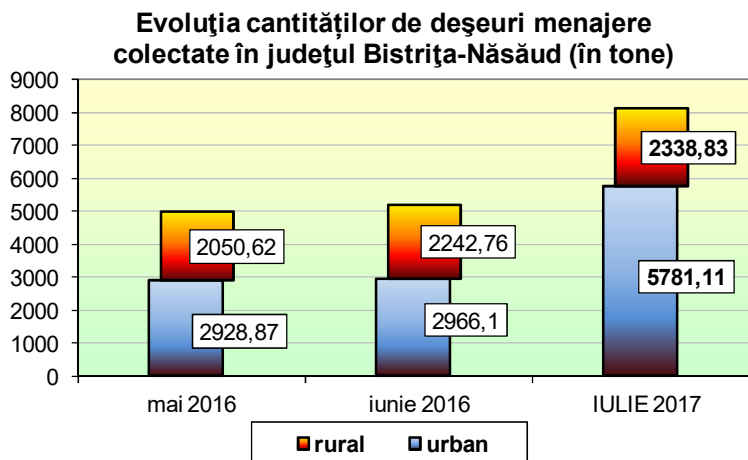
B.3. EVOLUTIA FACTORULUI DE MEDIU SOL

Comparativ cu rezultatele de la prelevările anterioare, valorile indicatorilor monitorizați la soluri în luna IULIE 2016 au înregistrat valori mai mari:

- pentru cupru, numai la adâncime la limita haldei industriale Bistrița
- pentru plumb, numai la suprafață la limita haldei industriale Bistrița,
- pentru cadmiu, la suprafață și adâncime la limita haldei industriale Bistrița,
- pentru crom, numai la suprafață la limita haldei industriale Bistrița.

C. DEȘEURI

Cantitatea totală de deșeuri menajere colectate în IULIE 2016 la nivelul județului Bistrița-Năsăud a fost de **8119,94 to** din care 71% 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 nivelul județului Bistrița-Năsăud a unor categorii de deșeuri în luna IULIE 2016 este cea din tabelul de mai jos:

Situația colectării, valorificării și eliminării principalelor deșeuri județul Bistrița-Năsăud, luna IULIE 2016			
Tipul de deșeu	Cantitatea colectată (tone)	Cantitatea valorificată (tone)	Cantitatea eliminată (tone)
Deșeuri municipale	8119,84	42,983	8023,15
PET	0	0	
PE (plastice)	333,491	332,279	
Acumulatori auto	68,016	69,336	
Deșeuri spitalicești	11,795		11,795

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.