

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

AUGUST 2016	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NH <sub>3</sub>
	μg/mc		
<b>Valoarea medie în municipiul Bistrița</b>	<b>4,490</b>	<b>10,163</b>	<b>33,069</b>
Număr prelevări	72	72	72
Valoarea maximă	13,6	23,3	91,2
Loc de prelevare a valorii maxime	sediul APM	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 PM<sub>10</sub>.** În luna AUGUST 2016 s-au efectuat 21 prelevări manuale pentru indicatorul PM<sub>10</sub>. Concentrația medie lunară a fost de **13,49 μgPM<sub>10</sub>/mc**. Nu s-a înregistrat nicio depășire a limitei zilnice admise pentru valoarea gravimetrică și metalele grele analizate.

**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 AUGUST 2016 este prezentată în tabelul de august jos:

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	66,5
2	Intersecția stradală : B-dul Independenței - Str. Libertății - Str. Sigmirului (75 dB)	15	75	65,3
3	Intersecția stradală : B-dul Independenței - Str. Gării - Str. Al. Odobescu - Str. Ghe. Șincai (75 dB)	15	75	65,1
4	Intersecția stradală: Str. Gării - B-dul Decebal (75 dB)	15	75	67,4

5	Intersecția stradală: B-dul Decebal - Str. Ursului - Str. A. Mureșanu - Str. C. Vodă (70 dB)	15	70	65,1
6	Intersecția stradală: Str. A. Mureșanu - Str. Năsăudului (70 dB)	15	70	65,2
7	Intersecția stradală :Str. 1 Decembrie - Str. Năsăudului - Calea Moldovei - Str. A. Iancu (75 dB)	15	75	67,8
8	Intersecția stradală : B-dul. Gen. G. Bălan - Str. A. Iancu (75 dB)	15	75	64,8
9	Intersecția stradală: Calea Moldovei - Str. Lucian Blaga (75 dB)	15	75	71,0
10	Parcul municipal (incinta)(60dB)	15	60	51,9

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

Punct prelevare	Interval de timp		Valorile de pH (unit. pH)	
			min.	max.
Sediul APM	1 august 2016	29 august 2016	7.11	7.31
Aquabis			6.65	7.01
<b>medie orăș</b>			<b>7,02</b>	

### A.1.2. MONITORIZAREA PRIN STAȚIA AUTOMATĂ

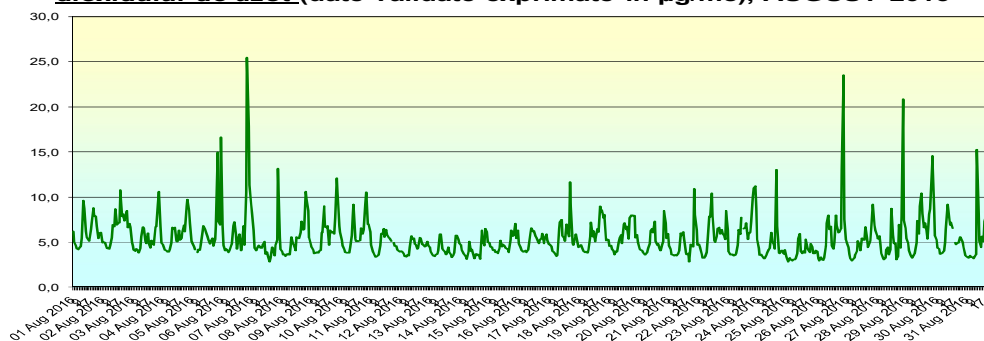
a) Valorile obținute prin procesarea datelor validate de la stația automată de fond urban pentru monitorizarea calității aerului BN-1 Bistrița, sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Valorile principalilor indicatori monitorizați de stația automată de fond urban BN-1 Bistrița, AUGUST 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.			25,44			0,65	1,24			
val.medie lunară			5,48				0,11			
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				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				

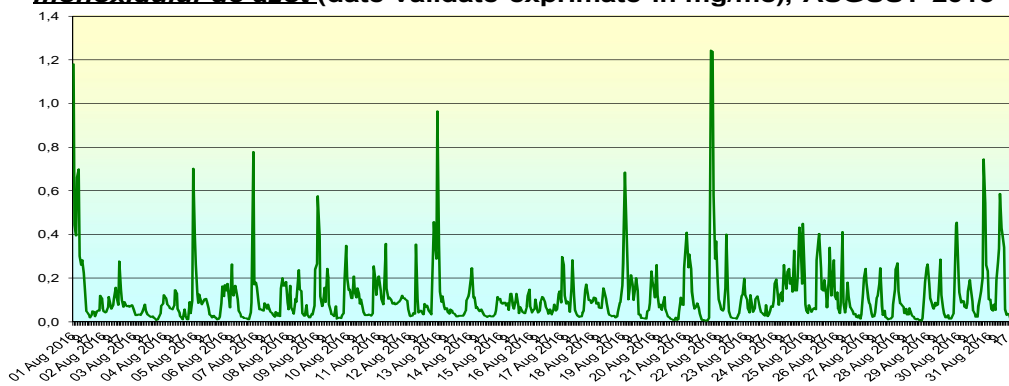
- Analizorul de SO2 nu funcționează - sursă de alimentare defectă,
- Analizorul de O3 nu funcționează - sursă de alimentare defectă
- Analizorul LSPM10 nu funcționează - placă de bază defectă,
- PM10 grav. nu se monitorizează din cauza analizorului LS PM10 defect.
- Analizor BTX - defect

Evoluția indicatorilor monitorizați prin stația automată:

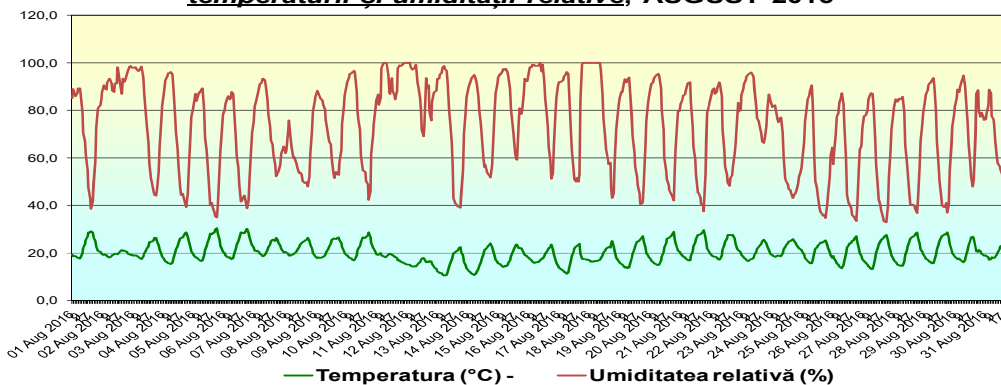
Stația de fond urban BN-1 Bistrița. Evoluția concentrațiilor medii orare ale **dioxidului de azot** (date validate exprimate în μg/mc), AUGUST 2016



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

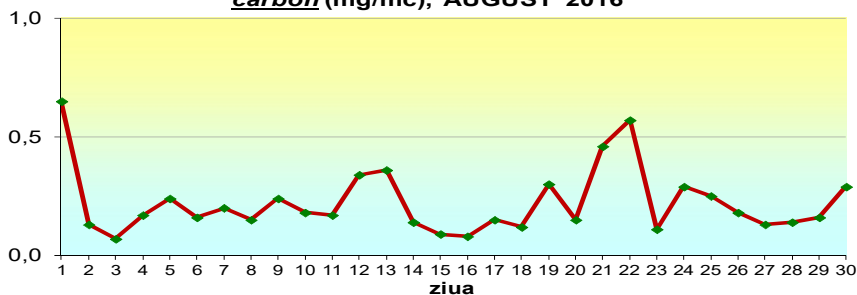


**Stația de fond urban BN-1 Bistrița. Evoluția valorilor medii orare ale temperaturii și umidității relative, AUGUST 2016**



Indicatorii CO și O<sub>3</sub> se caracterizează prin valorile maxime zilnice a mediilor pe 8 ore (media mobilă). Evoluția mediilor mobile ale monoxidului de carbon în AUGUST 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), AUGUST 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 AUGUST 2016 nu s-a calculat.

Conform datelor furnizate de stația automată de radioactivitate, în AUGUST 2016 dozele maxime de radiație înregistrate de cele două contoare ale stației au fost de 0,157 μSv/h respectiv 0,133 μSv/h iar valorile medii lunare au fost 0,120530 μSv/h respectiv 0,107084 μSv/h.

## **A.2. CALITATEA APEI**

Din interpretarea analizelor de ape efectuate de laboratoarele APM Bistrița-Năsăud în AUGUST 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 azotii 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 AUGUST 2016, au fost

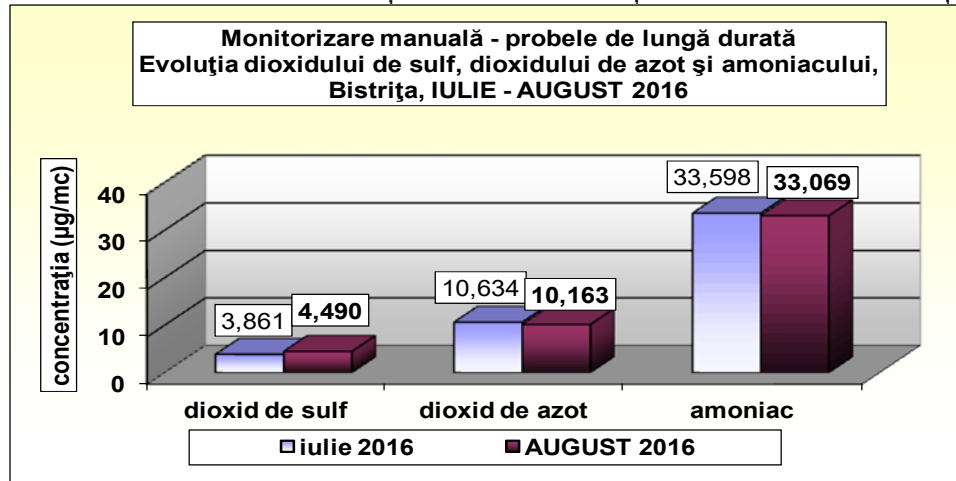
- de folosință mai puțin sensibilă: limita rampei de deșeuri menajere Bistrița (închisă).

## **B. EVOLUȚIA FACTORILOR DE MEDIU**

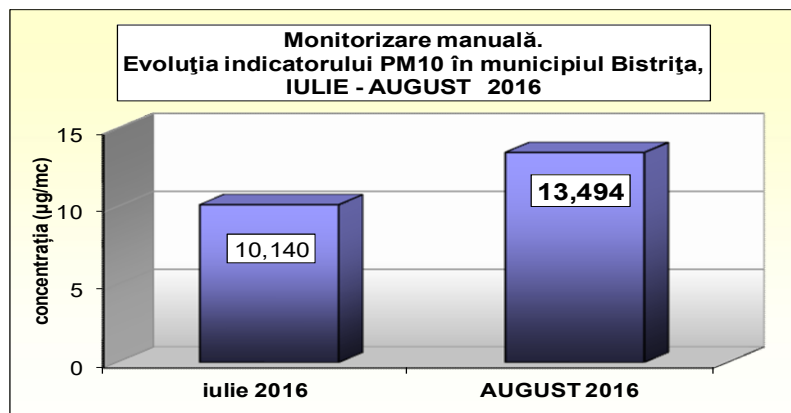
### **B.1. EVOLUȚIA FACTORULUI DE MEDIU AER**

#### **B.1.1. Monitorizarea manuală**

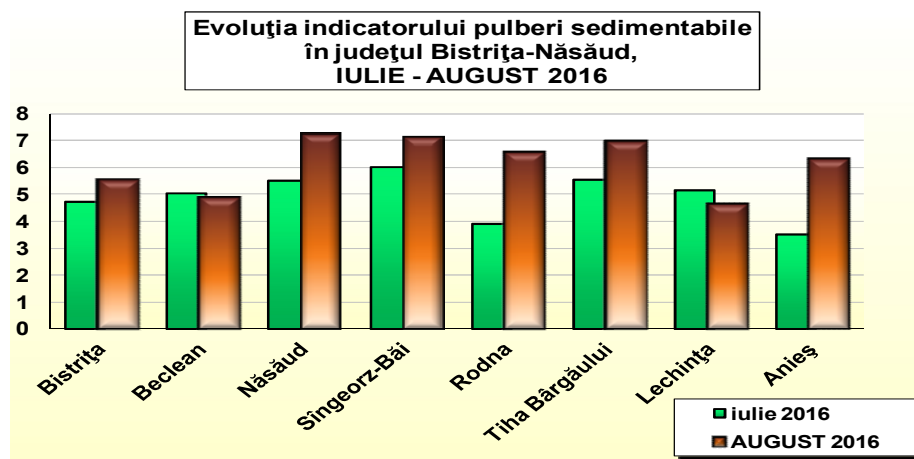
- I. La determinările de lungă durată în AUGUST 2016 s-a înregistrat, față de luna anterioară, o creștere a valorii medii la dioxidul de sulf și o scădere la ceilalți doi indicatori monitorizați:



- II. La pulberile în suspensie PM<sub>10</sub> în AUGUST 2016 se constată, față de luna anterioară, o creștere a concentrației medii lunare:

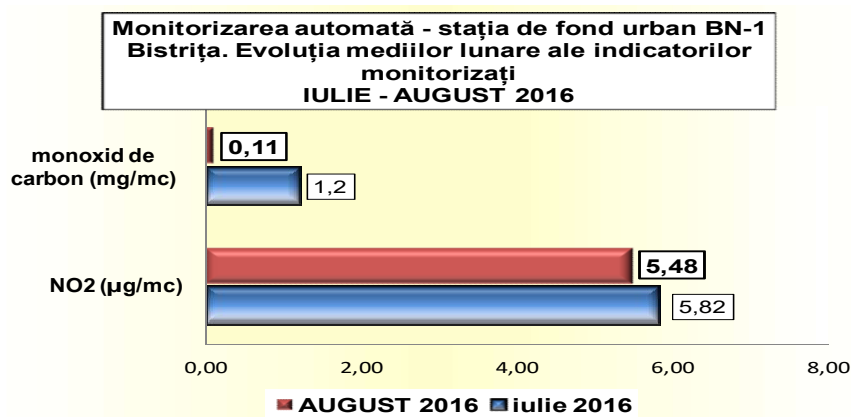


III. La pulberile sedimentabile, în AUGUST 2016 se constată, față de luna anterioară, o scădere a concentrațiilor în două din cele 8 puncte de prelevare din județul Bistrița-Năsăud:



### B.1.2. Monitorizarea automată

Față de determinările anterioare și concentrația monoxidului de carbon și cea a dioxidului de azot înregistrează o scădere.



## B.2. EVOLUȚIA FACTORULUI DE MEDIU APĂ

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

- Pe râul Bistrița la Volady au scăzut concentrațiile la azotul amoniacal și azotiți dar apa rămâne în aceleași clase de calitate ca la prelevarea anterioară (III)

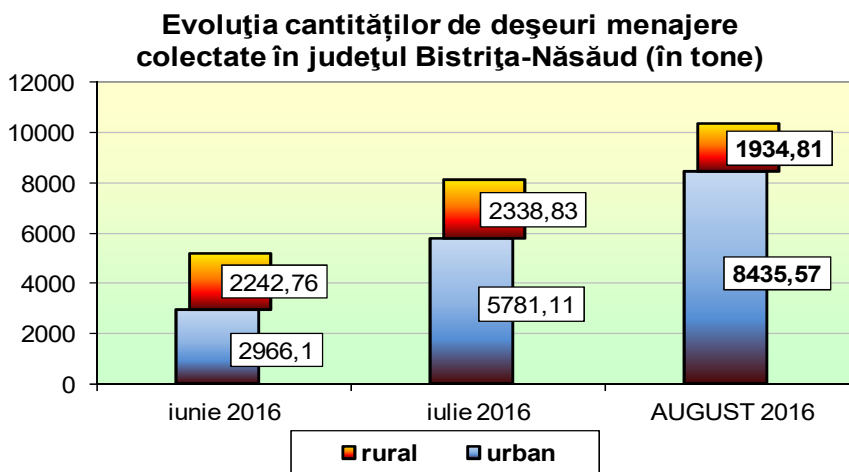
### **B.3. EVOLUTIA FACTORULUI DE MEDIU SOL**

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

- pentru cupru
  - numai la adâncime la limita rampei de deșeuri menajere Bistrița,
- pentru plumb
  - numai la adâncime la limita rampei de deșeuri menajere Bistrița (închisă),
- pentru cadmiu
  - numai la suprafață la limita rampei de deșeuri menajere Bistrița (închisă)
- pentru crom
  - la suprafață și adâncime la limita rampei de deșeuri menajere Bistrița (închisă) și la limita haldei industriale Bistrița.

### **C. DEȘEURI**

Cantitatea totală de deșeuri menajere colectate în AUGUST 2016 la nivelul județului Bistrița-Năsăud a fost de **8435,57 to** din care 81% provine din mediul urban și restul din mediul rural, în creștere față de luna anterioară. Menționăm că 5133,72 tone alocate mediului urban provin din deșeuri istorice depozitate provizoriu pe amplasamentul vechii rampe de deșeuri menajere a municipiului Bistrița care acum sunt mutate în rampa ecologică de la Târpiu.



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

<b>Situația colectării, valorificării și eliminării principalelor deșeuri județul Bistrița-Năsăud, luna AUGUST 2016</b>			
<b>Tipul de deșeu</b>	<b>Cantitatea colectată (tone)</b>	<b>Cantitatea valorificată (tone)</b>	<b>Cantitatea eliminată (tone)</b>
Deșeuri municipale	10370,38	135,06	10226,32
PET	0	0	
PE ( plastice)	284,167	307,874	
Acumulatori auto	47,2897	47,0397	
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.