

**RAPORT PRIVIND STAREA MEDIULUI ÎN MUNICIPIUL BISTRIȚA
- SEPTEMBRIE 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.

Valorile medii lunare determinate sunt cele din tabelul de mai jos :

SEPTEMBRIE 2016	SO ₂	NO ₂	NH ₃
	μg/mc		
Valoarea medie în municipiul Bistrița	6,216	9,056	35,207
Număr prelevări	68	68	68
Valoarea maximă	15,5	21,1	96,9
Loc de prelevare a valorii maxime	AISE	sediul APM	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 SEPTEMBRIE 2016 s-au efectuat 22 prelevări manuale pentru indicatorul PM₁₀. Concentrația medie lunară a fost de **22,586 μgPM₁₀/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 SEPTEMBRIE 2016 este prezentată în tabelul de septembrie 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	68,5
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	68,0
5	Intersecția stradală: B-dul Decebal - Str. Ursului - Str. A. Mureșanu - Str. C. Vodă (70 dB)	15	70	70,5

6	Intersecția stradală: Str. A. Mureșanu - Str. Năsăudului (70 dB)	15	70	69,7
7	Intersecția stradală :Str. 1 Decembrie - Str. Năsăudului - Calea Moldovei - Str. A. Iancu (75 dB)	15	75	68,2
8	Intersecția stradală : B-dul. Gen. G. Bălan - Str. A. Iancu (75 dB)	15	75	69,5
9	Intersecția stradală: Calea Moldovei - Str. Lucian Blaga (75 dB)	15	75	68,5
10	Parcul municipal (incinta)(60dB)	15	60	56,0

S-a înregistrat o singură depășire a valorii limită la determinările efectuate.

În această lună s-au mai efectuat două determinări de zgomot, cu ocazia „Zilei internaționale fără autoturism” din ”Săptămâna europeană a mobilității”: în intersecția Piața Centrală – Str. Dornei în data de 22 septembrie 2016, ora 12⁰⁰, zi cu circulație rutieră închisă și în data de 21 septembrie 2016, ora 11⁵⁰, zi cu trafic rutier normal. În condițiile de trafic rutier suspendat nivelul de zgomot echivalent a fost de 54,2 dB comparativ cu 61,2 dB cât a fost în condiții de trafic rutier normal. S-a constatat că în condițiile închiderii circulației în zonă se poate beneficia de o scădere cu cca 11,5 % a nivelului de zgomot.

e) Rezultatele analizelor de precipitații din luna SEPTEMBRIE 2016

Punct prelevare	Interval de timp		Valorile de pH (unit. pH)	
			min.	max.
Sediu APM	29 august 2016	3 octombrie 2016	7.09	7.25
Aquabis			6.89	7.19
medie oras			7,11	

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, SEPTEMBRIE 2016										
indicator	dioxid de sulf		dioxid de azot	PM 10 continuu	PM 10 gravimetric	monoxid de carbon		ozon		benzen
	μg/mc	μg/mc	μg/mc	μg/mc	μg/mc	mg/mc	mg/mc	μg/mc	μg/mc	μg/mc
u.m.										
perioada de mediere	1h	24h	1h	24 h	24 h	maxima	1h	maxima	1h	1h
val.max.			15,24			0,37	0,58			
val.medie lunară			5,97				0,19			
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* (%)			2,70				2,9			
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
- Din 02.09.2016 aerul condiționat este defect, stația a fost oprită.

Datorită defecțiunilor survenite stația nu a funcționat în luna septembrie decât două zile.

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 SEPTEMBRIE 2016 acesta nu s-a calculat.

Conform datelor furnizate de stația automată de radioactivitate, în SEPTEMBRIE 2016 dozele maxime de radiație înregistrate de cele două contoare ale stației au fost de 0,171 μSv/h respectiv 0,148 μSv/h iar valorile medii lunare au fost 0,12155 μSv/h respectiv 0,10866 μSv/h.

A.2. CALITATEA APEI

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

La apele de suprafață monitorizate indicatorii analizați se încadrează în clasele de calitate I și II cu excepția apelor din pârâul Valea Căstăilor unde, atât în amonte cât și în aval de SC Rombat, plumbul se încadrează în clasa de calitate V.

La apele reziduale s-au înregistrat depășiri ale valorilor limită la 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 SEPTEMBRIE 2016, au fost

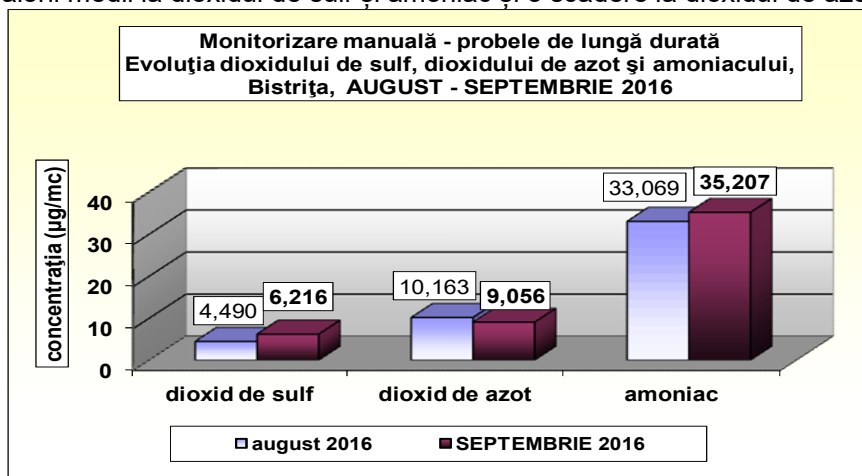
- de folosință sensibilă: Bistrița la podul Budacului și la SC Pagu Internațional.

B. EVOLUȚIA FACTORILOR DE MEDIU

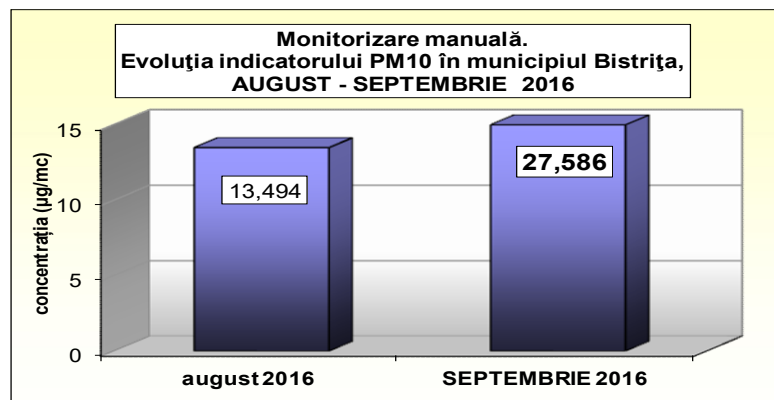
B.1. EVOLUȚIA FACTORULUI DE MEDIU AER

B.1.1. Monitorizarea manuală

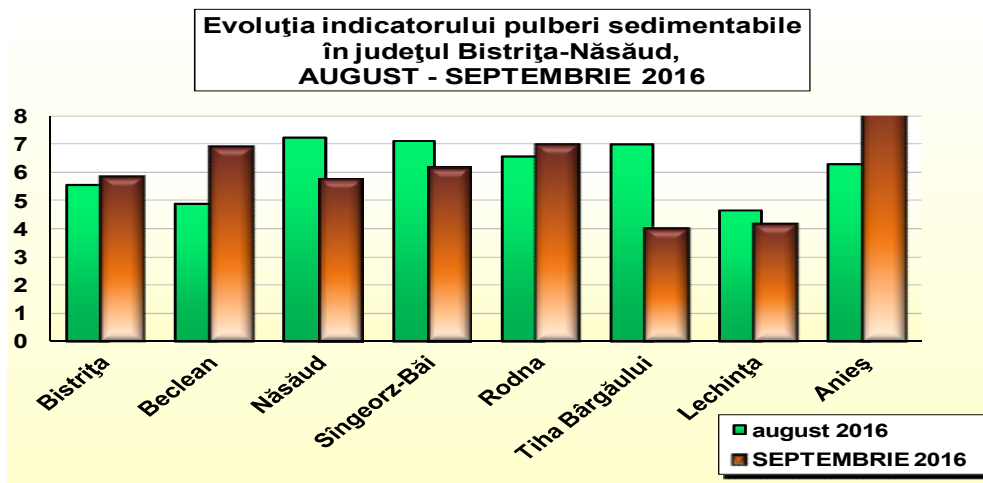
- I. La determinările de lungă durată în SEPTEMBRIE 2016 s-a înregistrat, față de luna anterioară, o creștere a valorii medii la dioxidul de sulf și amoniac și o scădere la dioxidul de azot:



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



III. La pulberile sedimentabile, în SEPTEMBRIE 2016 se constată, față de luna anterioară, o scădere a concentrațiilor în 4 din cele 8 puncte de prelevare din județul Bistrița-Năsăud:



B.1.2. Monitorizarea automată. Stația nu a funcționat în septembrie.

B.2. EVOLUȚIA FACTORULUI DE MEDIU APĂ

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

- Pe valea Căstăilor
 - în amonte de SC Rombat plumbul a crescut de la clasa de calitate I la V,
 - în aval de SC Rombat plumbul a crescut de la clasa de calitate II la V și sulfatii de la clasa de calitate I la II;
- Pe râul Bistrița în aval de SE Bistrița au scăzut concentrațiile la azotul amoniacal (de la clasa III la II) și la calciu (de la clasa II la I), și au crescut concentrațiile de CCOMn (cu menținerea apei tot în clasa de calitate II), la cloruri (de la clasa I la II) și la fier (care se menține în clasa I);
La apele reziduale evacuate din stația de epurare Bistrița:
- NH4 înregistrează valori ce depășesc limita admisă dar sunt în scădere comparativ cu prelevările anterioare.

B.3. EVOLUTIA FACTORULUI DE MEDIU SOL

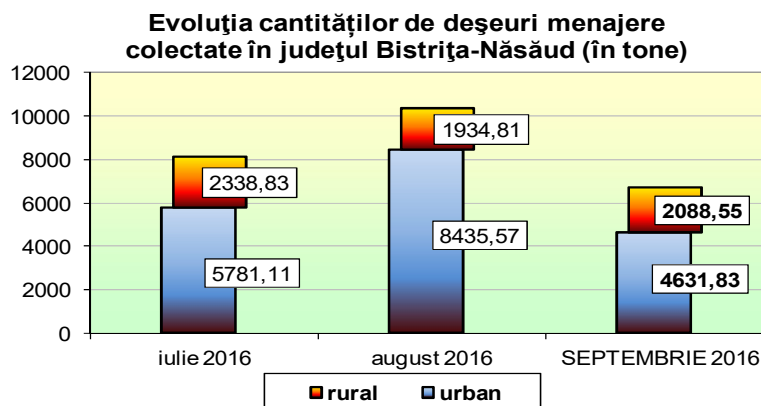
Comparativ cu rezultatele de la prelevările anterioare, valorile indicatorilor monitorizați la soluri în luna SEPTEMBRIE 2016 au înregistrat valori mai mari:

- pentru zinc
 - numai la adâncime, în Bistrița - la Pagu Internațional,

- pentru cupru la suprafață, în Bistrița - la Pagu Internațional
- pentru plumb
 - numai la adâncime, în Bistrița - la podul Budacului
- pentru crom
 - la suprafață și adâncime, în Bistrița - la Pagu Internațional
 - numai la adâncime, în Bistrița - la podul Budacului.

C. DEȘEURI

Cantitatea totală de deșeuri menajere colectate în SEPTEMBRIE 2016 la nivelul județului Bistrița-Năsăud a fost de **6720,38 to** din care 68,9% provine din mediul urban și restul din mediul rural. Menționăm că din totalul cantității colectate în mediul urban 734,06 tone 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 SEPTEMBRIE 2016 este cea din tabelul de mai jos:

Situația colectării, valorificării și eliminării principalelor deșeuri județul Bistrița-Năsăud, luna SEPTEMBRIE 2016			
Tipul de deșeu	Cantitatea colectată (tone)	Cantitatea valorificată (tone)	Cantitatea eliminată (tone)
Deșeuri municipale	6720,38	49,62	6629,78
PET	10,66	10,66	
PE (plastice)	414,419	404,114	
Acumulatori auto	97,059	97,059	
Deșeuri spitalicești	10,994		10,994

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.