

**RAPORT PRIVIND STAREA MEDIULUI ÎN MUNICIPIUL BISTRIȚA  
- OCTOMBRIE 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 AISE, pe str. Zefirului,11), în zona de SV la baza de lucru a SC Urbana SA, la sediul 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 :

OCTOMBRIE 2016	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NH <sub>3</sub>
	μg/mc		
<b>Valoarea medie în municipiul Bistrița</b>	<b>3,394</b>	<b>8,338</b>	<b>24,566</b>
Număr prelevări	68	68	68
Valoarea maximă	8,6	20,1	89,2
Loc de prelevare a valorii maxime	Urbana	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 PM<sub>10</sub>.** În luna OCTOMBRIE 2016 s-au efectuat 21 prelevări manuale pentru indicatorul PM<sub>10</sub>. Concentrația medie lunară a fost de **27,738 μgPM<sub>10</sub>/mc**. Nu s-a înregistrat nici o depășire a limitei zilnice admise pentru valoarea gravimetrică și metalele grele analizate.

**c) Pulberile sedimentabile** se determină în 4 puncte de prelevare în Bistrița. Valoarea maximă înregistrată în OCTOMBRIE 2016 la pulberile sedimentabile a fost de **7,91 g/m<sup>2</sup>/lună** și s-a înregistrat în zona industrială Bistrița. Nu s-au înregistrat depășiri ale valorii maxim admise.

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

Nr.cr t.	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	70,2
2	Intersecția stradală: B-dul Independenței - Str. Libertății - Str. Sigmurului (75 dB)	15	75	77,0
3	Intersecția stradală: B-dul Independenței - Str. Gării - Str. Al. Odobescu - Str. Ghe. Șincai (75 dB)	15	75	70,1
4	Intersecția stradală: Str. Gării - B-dul Decebal (75 dB)	15	75	69,3
5	Intersecția stradală: B-dul Decebal - Str. Ursului - Str. A. Mureșanu - Str. C. Vodă (70 dB)	15	70	68,4
6	Intersecția stradală:Str. A. Mureșanu - Str. Năsăudului (70 dB)	15	70	72,2

7	Intersecția stradală: Str. 1 Decembrie - Str. Năsăudului - Calea Moldovei - Str. A. Iancu (75 dB)	15	75	69,3
8	Intersecția stradală: B-dul. Gen. G. Bălan - Str. A. Iancu (75 dB)	15	75	68,6
9	Intersecția stradală: Calea Moldovei - Str. Lucian Blaga (75 dB)	15	75	67,6
10	Parcul municipal (incinta)(60dB)	15	60	50,2

S-au înregistrat două depășiri ale valorii limită la determinările efectuate.

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

Punct prelevare	Interval de timp		Valorile de pH (unit. pH)	
			min.	max.
Sediu APM	3 octombrie 2016	7 noiembrie 2016	6.12	7.21
Aquabis			6.28	7.14
<b>medie oraș</b>			<b>6,81</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,										
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.						1,73	2,49			
val.medie lunară							0,54			
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* (%)							18,8			
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				

Datorită defecțiunilor survenite la stația automată, în luna octombrie 2016 a funcționat numai analizorul de monoxid de carbon timp de 7 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 OCTOMBRIE 2016 acesta nu s-a calculat.

Conform datelor furnizate de stația automată de radioactivitate, în OCTOMBRIE 2016 dozele maxime de radiație înregistrate de cele două contoare ale stației au fost de 0,158 μSv/h respectiv 0,149 μSv/h iar valorile medii lunare au fost 0,07380 μSv/h respectiv 0,06562 μSv/h.

**A.2. CALITATEA APEI**

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

- de folosință mai puțin sensibilă: limita SC Rombat SA și limita haldei industriale Bistrița.

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

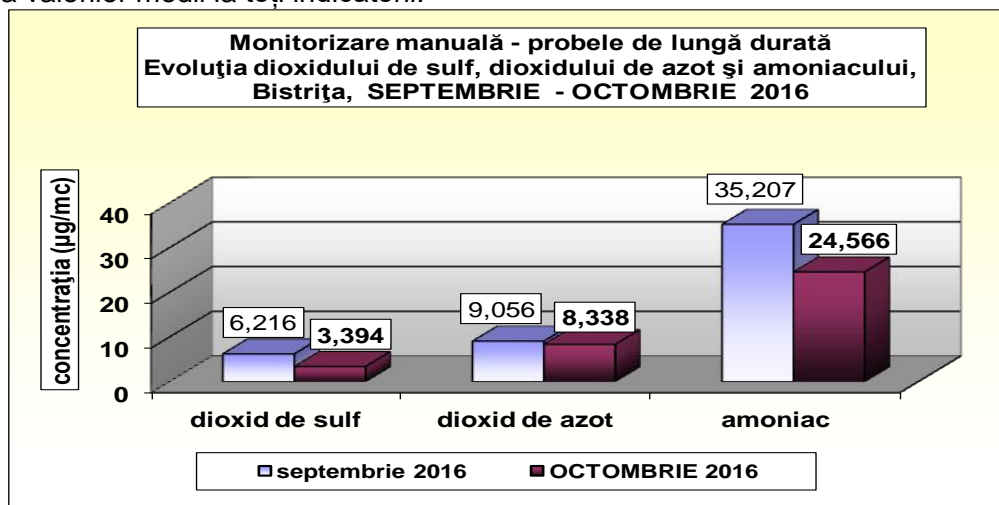
- peste valoarea normală dar sub valoarea pragului de alertă
  - pentru cupru - la suprafață și adâncime la limita haldei industriale Bistrița și la limita SC Rombat SA.

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

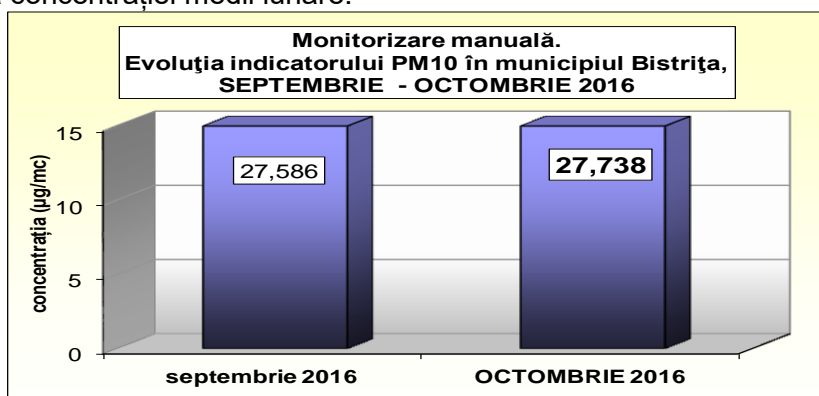
### **B.1. EVOLUȚIA FACTORULUI DE MEDIU AER**

#### **B.1.1. Monitorizarea manuală**

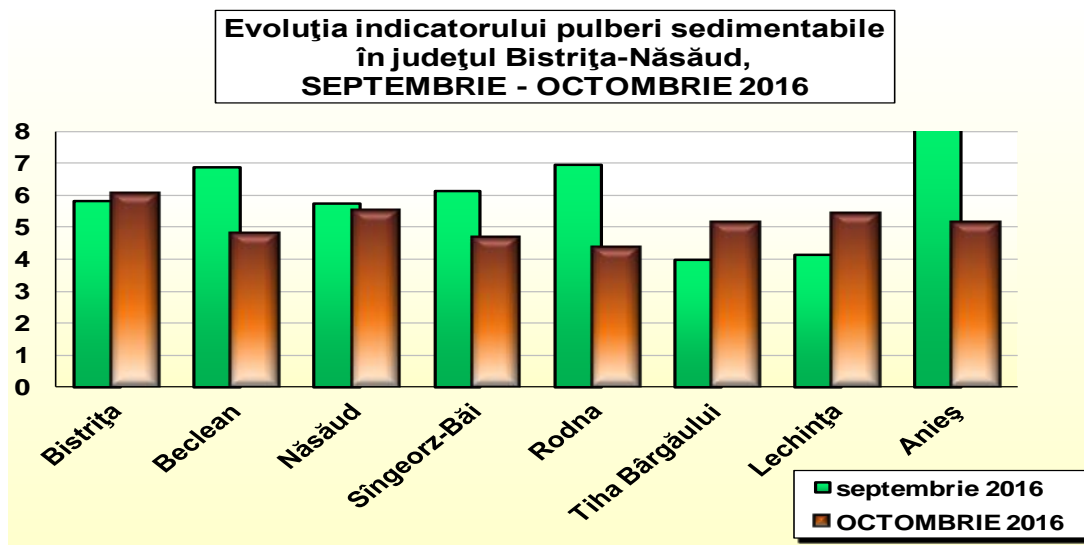
- I. La determinările de lungă durată în OCTOMBRIE 2016 s-a înregistrat, față de luna anterioară, o scădere a valorilor medii la toți indicatorii:



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



III. La pulberile sedimentabile, în OCTOMBRIE 2016 se constată, față de luna anterioară, o scădere a concentrațiilor în 5 din cele 8 puncte de prelevare din județul Bistrița/Năsăud:



#### B.1.2. Monitorizarea automată

Stația nu a funcționat în octombrie decât 7 zile.

### **B.2. EVOLUȚIA FACTORULUI DE MEDIU APĂ**

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

- Pe valea Căstăilor
  - în amonte de SC Rombat plumbul a scăzut de la clasa de calitate V la I,
  - în aval de SC Rombat au scăzut plumbul (de la clasa de calitate V la I), zincul și cromul;
- Pe râul Bistrița, la Volady, CCO Mn și clorurile au crescut (de la clasa I la II) iar azotul amoniacal și azotiții au crescut dar se mențin tot în clasa de calitate III;

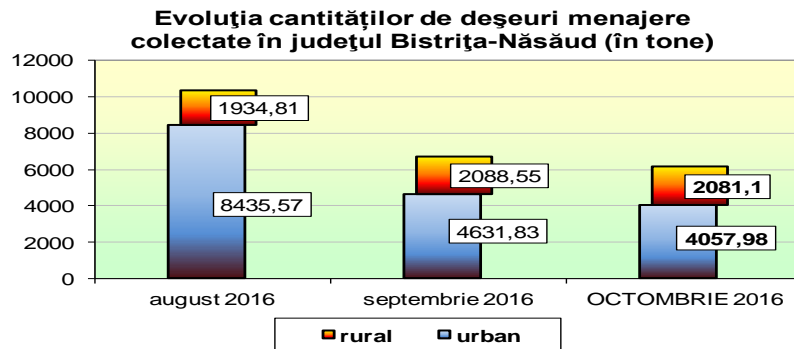
### **B.3. EVOLUTIA FACTORULUI DE MEDIU SOL**

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

- pentru zinc
  - la suprafață și adâncime la limita haldei industriale Bistrița și la limita SC Rombat SA Bistrița,
- pentru crom
  - la suprafață și adâncime în Bistrița la limita haldei de deșeuri industriale și la limita SC Rombat SA.

## **C. DEȘEURI**

Cantitatea totală de deșeuri menajere colectate în OCTOMBRIE 2016 la nivelul întregului județ a fost de **6139,08 to** din care 66,1% provine din mediul urban și restul din mediul rural.



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

<b>Situația colectării, valorificării și eliminării principalelor deșuri județul Bistrița-Năsăud, luna OCTOMBRIE 2016</b>			
Tipul de deșeu	Cantitatea colectată (tone)	Cantitatea valorificată (tone)	Cantitatea eliminată (tone)
Deșuri municipale	6140,08	56,09	6044,80
PET	13,13	13,13	
PE ( plastice)	387,231	396,505	
Acumulatori auto	100,202	100,202	
Deșuri spitalicești	10,097		10,097

**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.