

**RAPORT PRIVIND STAREA MEDIULUI ÎN MUNICIPIUL BISTRIȚA  
- DECEMBRIE 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 Bistrița (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 :

DECEMBRIE 2016	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NH <sub>3</sub>
	μg/mc		
<b>Valoarea medie în municipiul Bistrița</b>	<b>2,702</b>	<b>8,068</b>	<b>23,555</b>
Număr prelevări	56	56	56
Valoarea maximă	7,4	18,1	49,5
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 PM<sub>10</sub>.** În luna DECEMBRIE 2016 s-au efectuat 14 prelevări manuale pentru indicatorul PM<sub>10</sub>. Concentrația medie lunară a fost de **56,897 μgPM<sub>10</sub>/mc**. S-au înregistrat 11 depășiri ale 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 DECEMBRIE 2016 este prezentată în tabelul de decembrie 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	67,6
2	Intersecția stradală : B-dul Independenței - Str. Libertății - Str. Sigmirului (75 dB)	15	75	64,5
3	Intersecția stradală : B-dul Independenței - Str. Gării - Str. Al. Odobescu - Str. Ghe. Șincai (75 dB)	15	75	62,7
4	Intersecția stradală: Str. Gării - B-dul Decebal (75 dB)	15	75	63,0
5	Intersecția stradală: B-dul Decebal - Str. Ursului - Str. A. Mureșanu - Str. C. Vodă (70 dB)	15	70	61,6
6	Intersecția stradală:Str. A. Mureșanu - Str. Năsăudului (70 dB)	15	70	61,7

7	Intersecția stradală :Str. 1 Decembrie - Str. Năsăudului - Calea Moldovei - Str. A. Iancu (75 dB)	15	75	60,3
8	Intersecția stradală : B-dul. Gen. G. Bălan - Str. A. Iancu (75 dB)	15	75	61,4
9	Intersecția stradală: Calea Moldovei - Str. Lucian Blaga (75 dB)	15	75	61,1
10	Parcul municipal (incinta)(60dB)	15	60	53,6

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

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

Punct prelevare	Interval de timp		Valorile de pH (unit. pH)	
			min.	max.
Sediu APM	28 noiembrie 2016	2 ianuarie 2017	6.68	6.75
Aquabis			6.69	6.84
<b>medie oraș</b>			<b>6,74</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, DECEMBRIE 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.			52,76			3,09	3,71	51,50	59,00	
val.medie lunară			20,89				1,21		22,05	
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* (%)			38,30				91,6		44,2	
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 - a funcționat până în 15.12.2016

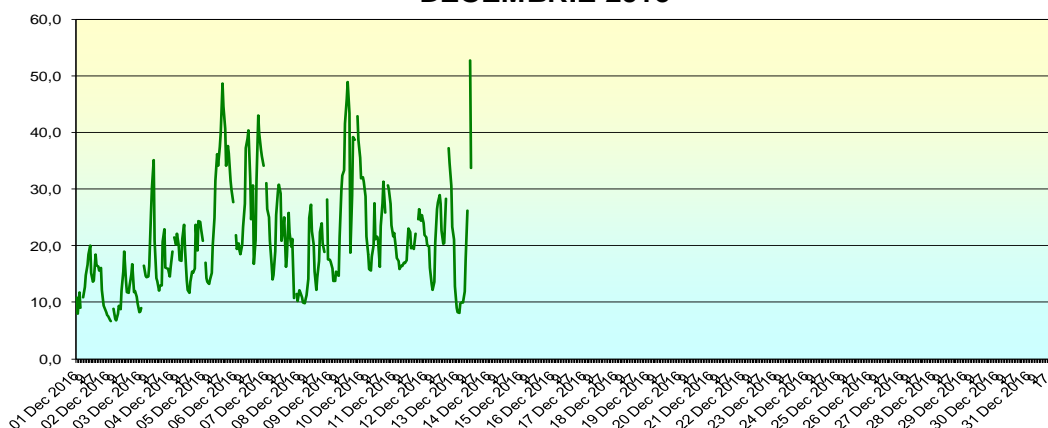
Analizorul LSPM10 nu funcționează - placă de bază defectă,

PM10 grav. nu se monitorizează din cauza analizorului LS PM10 defect.

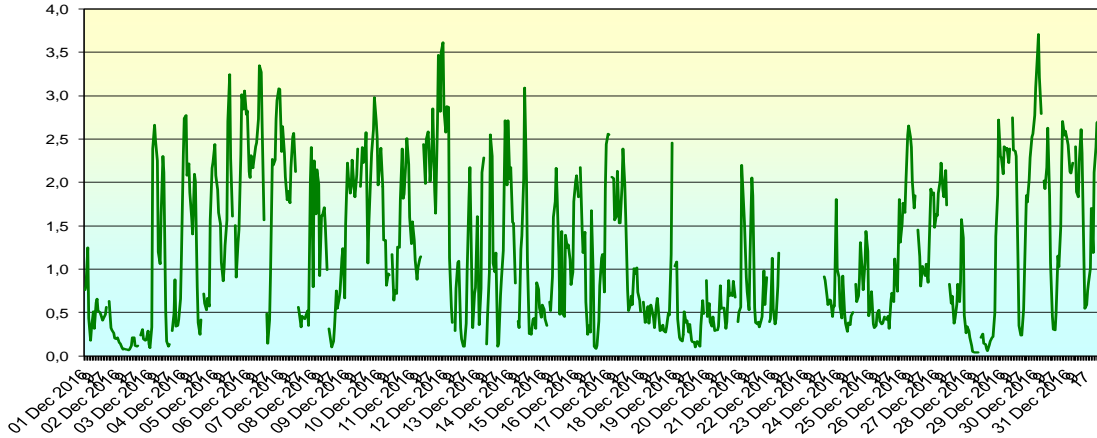
Analizor BTX - defect

Evoluția indicatorilor monitorizați prin stația automată se poate vedea în graficele de mai jos:

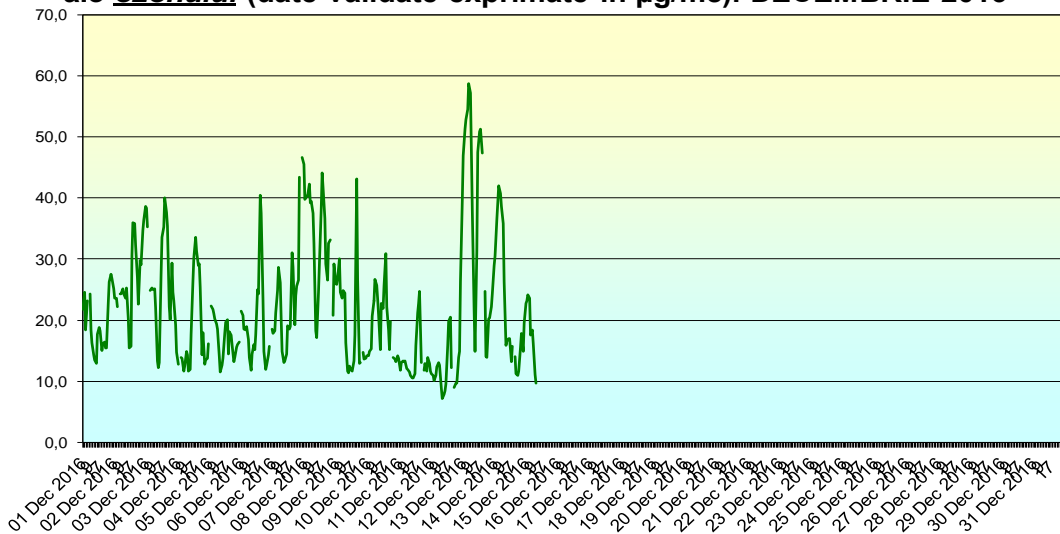
**Stația de fond urban BN-1 Bistrița. Evoluția concentrațiilor medii orare ale dioxidului de azot (date validate exprimate în μg/mc), DECEMBRIE 2016**



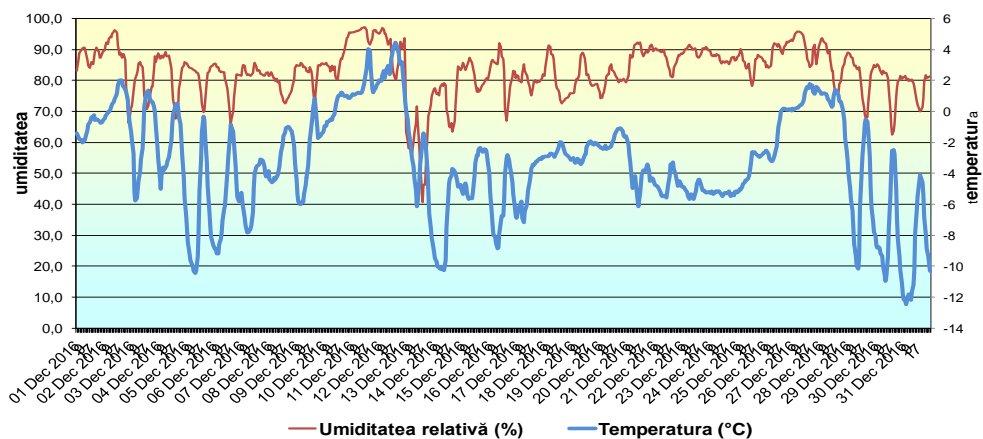
**Stația de fond urban BN-1 Bistrița. Evoluția concentrațiilor medii orare ale monoxidului de carbon (date validate exprimate în mg/mc), DECEMBRIE 2016**



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

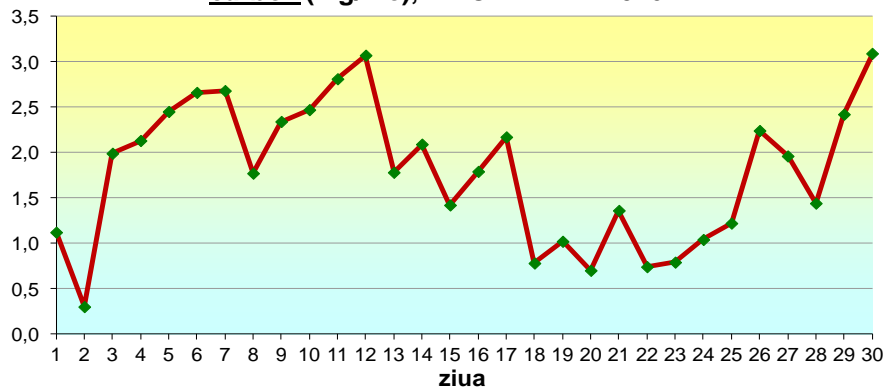


**Stația de fond urban BN-1 Bistrița. Evoluția temperaturilor medii orare și a umidității relative, DECEMBRIE 2016**

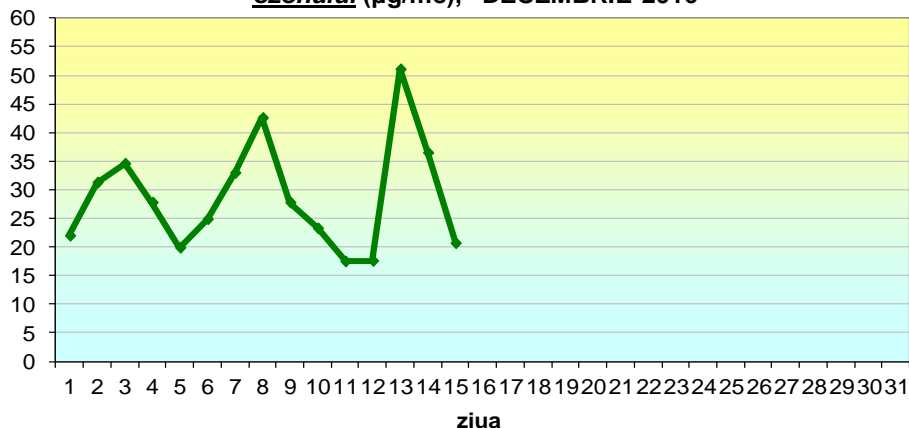


Indicatorii CO și O<sub>3</sub> se caracterizează prin valorile maxime zilnice a mediilor pe 8 ore (media mobilă). Evoluția mediilor mobile în decembrie 2016 este prezentată mai jos:

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

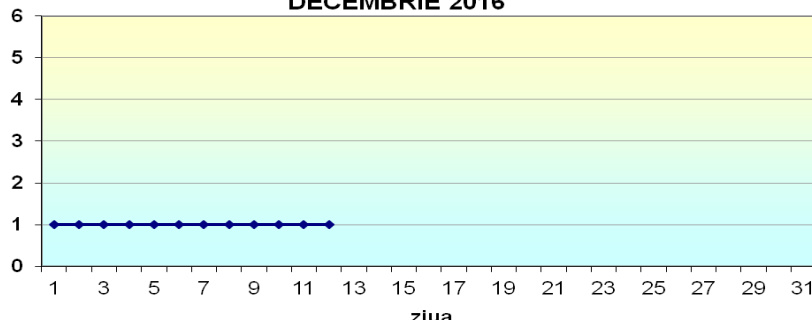


**Stația automată de fond urban BN-1, Bistrița. Evoluția valorilor maxime zilnice a mediilor pe 8 ore ale ozonului (µg/mc), DECEMBRIE 2016**



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. În luna decembrie 2016 indicele s-a calculat pentru primele 12 zile ale lunii în care a fost îndeplinită această condiție, iar valoarea indicelui a fost 1 (excellent) pe toată perioada.

**Stația de fond urban BN-1, Bistrița. Evoluția indicelui general de calitate a aerului, DECEMBRIE 2016**



<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
<b>EXCELENT</b>	<b>FOARTE BUN</b>	<b>BUN</b>	<b>MEDIU</b>	<b>RĂU</b>	<b>FOARTE RĂU</b>

Conform datelor furnizate de stația automată de radioactivitate, în DECEMBRIE 2016 dozele maxime de radiație înregistrate de cele două contoare ale stației au fost de 0,137 µSv/h respectiv 0,148 µSv/h iar valorile medii lunare au fost 0,12115 µSv/h respectiv 0,10792 µSv/h.

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

Din interpretarea analizelor de ape efectuate de laboratoarele APM Bistrița-Năsăud în DECEMBRIE 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 azotii se încadrează în clasa de calitate IV.

## **A.3. CALITATEA SOLULUI**

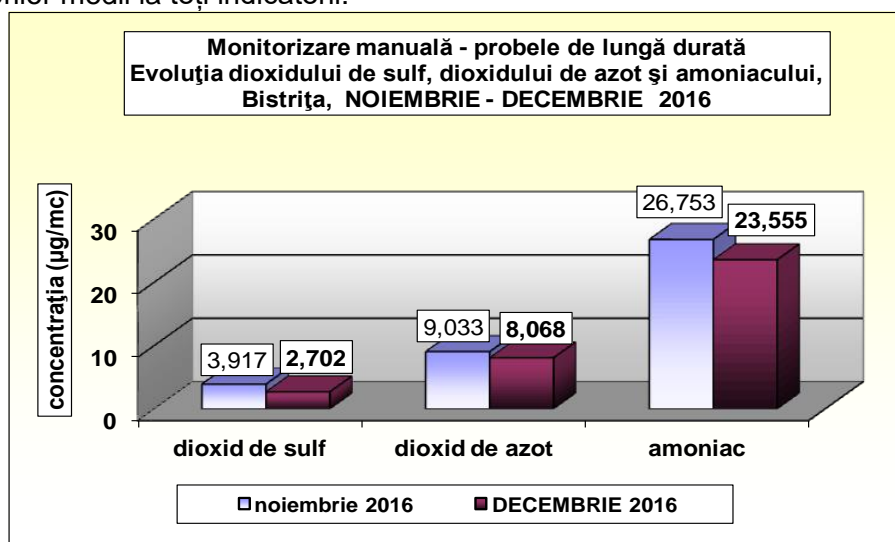
Nu s-au efectuat analize de sol și vegetație în decembrie 2016.

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

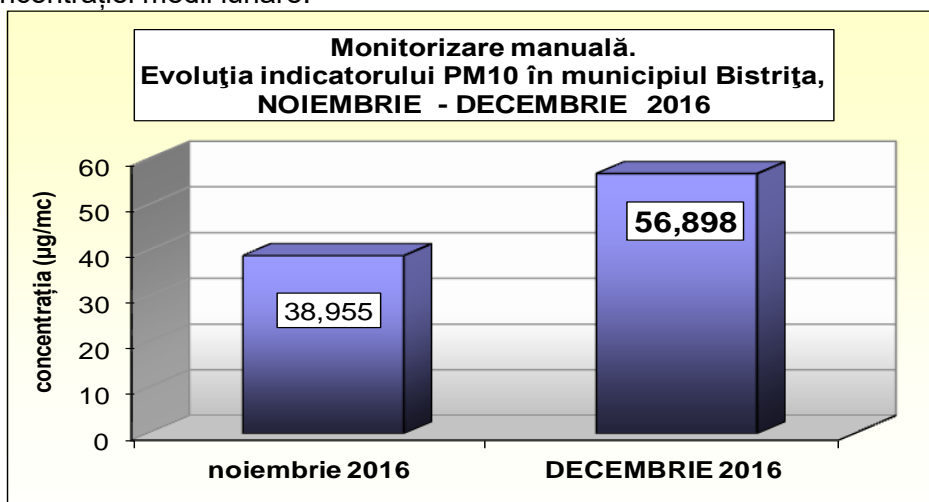
### **B.1. EVOLUȚIA FACTORULUI DE MEDIU AER**

#### **B.1.1. Monitorizarea manuală**

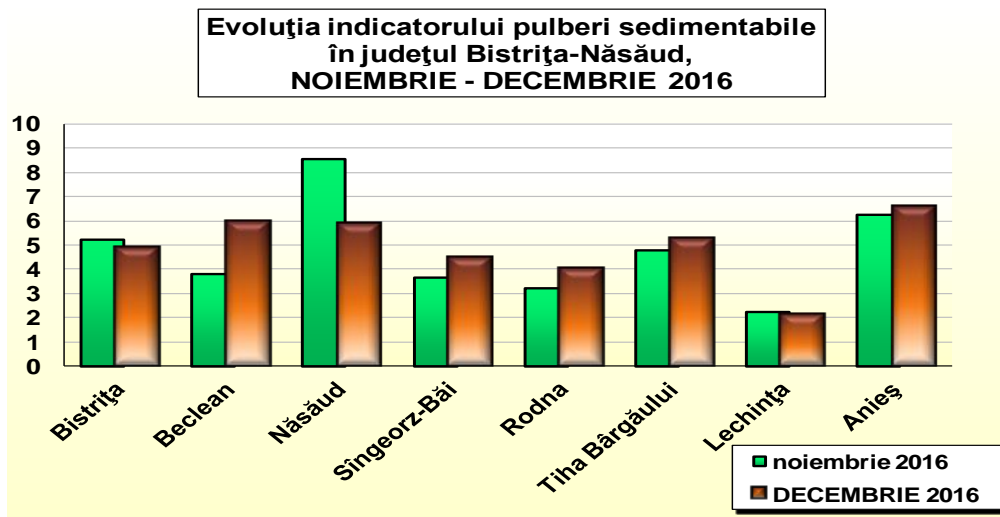
I. La determinările de *lungă durată* în DECEMBRIE 2016 s-a înregistrat, față de luna anterioară, o scădere a valorilor medii la toți indicatorii:



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

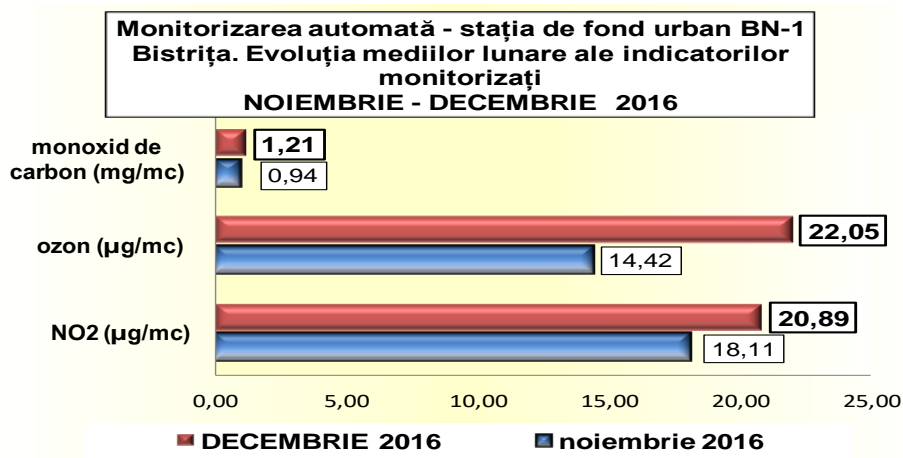


III. La pulberile sedimentabile, în DECEMBRIE 2016 se constată, față de luna anterioară, o scădere a concentrațiilor în doar 3 din cele 8 puncte de prelevare din județ:



### B.1.2. Monitorizarea automată

Față de determinările anterioare concentrațiile înregistrează în decembrie 2016 o creștere față de luna anterioară la indicatorii monitorizați:



## B.2. EVOLUȚIA FACTORULUI DE MEDIU APĂ

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

- Pe valea Căstăilor în aval de SC Rombat au crescut sulfatii de la clasa de calitate I la II
- Pe râul Bistrița la Volady
  - au scăzut CCO Mn de la clasa II la I și azotul amoniacal de la clasa de calitate III la I
  - au crescut azotiții de la clasa de calitate III la IV și azotații de I la II.

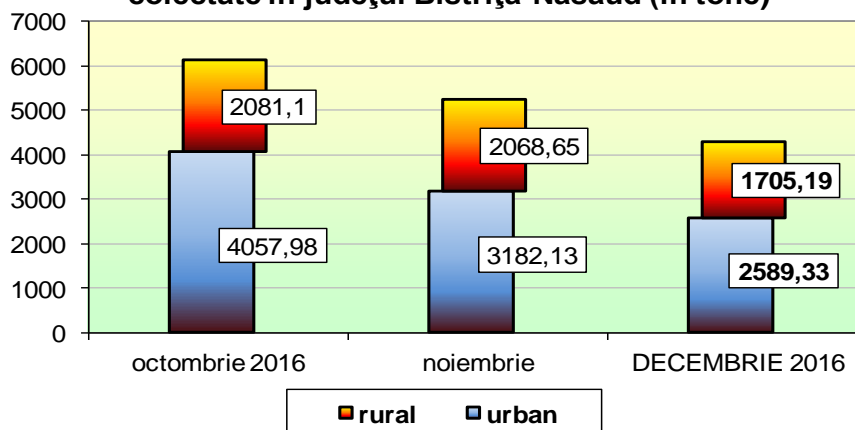
## B.3. EVOLUTIA FACTORULUI DE MEDIU SOL

Nu este cazul.

## C. DEȘEURI

Cantitatea totală de deșeuri menajere colectate în DECEMBRIE 2016 la nivelul întregului județ a fost de **4294,52 to** din care 60,3% provine din mediul urban și restul din mediul rural.

**Evoluția cantităților de deșuri menajere  
colectate în județul Bistrița-Năsăud (în tone)**



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

<b>Situația colectării, valorificării și eliminării principalelor deșuri județul Bistrița-Năsăud, luna DECEMBRIE 2016</b>			
<b>Tipul de deșeu</b>	<b>Cantitatea colectată (tone)</b>	<b>Cantitatea valorificată (tone)</b>	<b>Cantitatea eliminată (tone)</b>
Deșuri municipale	4294,52	0	4262,91
PET	0	0	
PE ( plastice)	181,206	158,528	
Acumulatori auto	85,73	85,59	
Deșuri spitalicești	11,188		11,188

**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.