

**RAPORT PRIVIND STAREA MEDIULUI ÎN MUNICIPIUL BISTRIȚA
- FEBRUARIE 2017 -**

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 (la AISE, pe str. Zefirului,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 :

FEBRUARIE 2017	SO ₂	NO ₂	NH ₃
	μg/mc		
Valoarea medie în municipiul Bistrița	1,844	7,960	25,631
Număr prelevări	62	62	62
Valoarea maximă	7,2	27,9	99,6
Loc de prelevare a valorii maxime	sediul APM	Stația de tratare	Stația de 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 FEBRUARIE 2017, datorită unor defecțiuni intervenite la aparatura de prelevare, nu s-au efectuat prelevări manuale pentru indicatorul PM₁₀.

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 FEBRUARIE 2017 este prezentată în tabelul de mai 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	66,3
2	Intersecția stradală: B-dul Independenței - Str. Libertății - Str. Sigmurului (75 dB)	15	75	66,5
3	Intersecția stradală: B-dul Independenței - Str. Gării - Str. Al. Odobescu - Str. Ghe. Șincai (75 dB)	15	75	69,9
4	Intersecția stradală: Str. Gării - B-dul Decebal (75 dB)	15	75	67
5	Intersecția stradală: B-dul Decebal - Str. Ursului - Str. A. Mureșanu - Str. C. Vodă (70 dB)	15	70	70,2
6	Intersecția stradală:Str. A. Mureșanu - Str. Năsăudului (70 dB)	15	70	63,4
7	Intersecția stradală:Str. 1 Decembrie - Str. Năsăudului - Calea Moldovei - Str. A. Iancu (75 dB)	15	75	64,1
8	Intersecția stradală: B-dul. Gen. G. Bălan - Str. A. Iancu (75 dB)	15	75	66,8
9	Intersecția stradală: Calea Moldovei - Str. Lucian Blaga (75 dB)	15	75	71,2
10	Parcul municipal (incinta)(60dB)	15	60	47,6

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

e) Rezultatele analizelor de **precipitații** din luna FEBRUARIE 2017:

Punct prelevare	Interval de timp		Valorile de pH (unit. pH)	
			min.	max.
Sediul APM Aquabis	30 ianuarie 2017	27 februarie 2017	6.48	6.85
			6.36	6.98
medie oraș			6,72	

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, FEBRUARIE 2017										
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.	10,46	8,58	68,41			2,75	3,04	47,90	57,00	
val.medie lunară	6,77	6,77	29,29				0,98		22,51	
captura de date* (%)	95,6	100	95,50				95,6		63,9	
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 O3 - nu a functionat in perioada 02 – 10 februarie 2017-schimbata filtru sinterizat

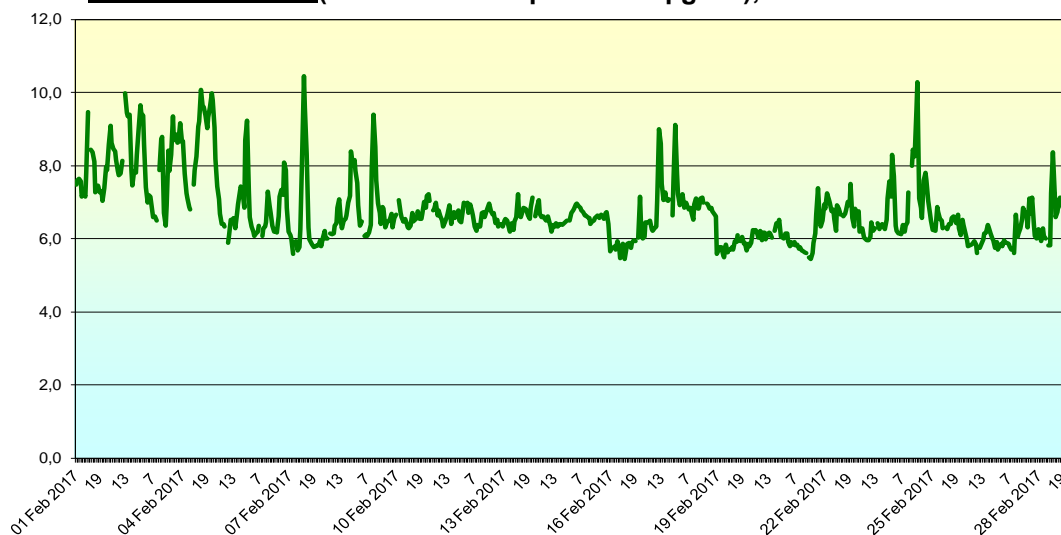
Analizorul LSPM10 nu functioneaza - placa de baza defecta,

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

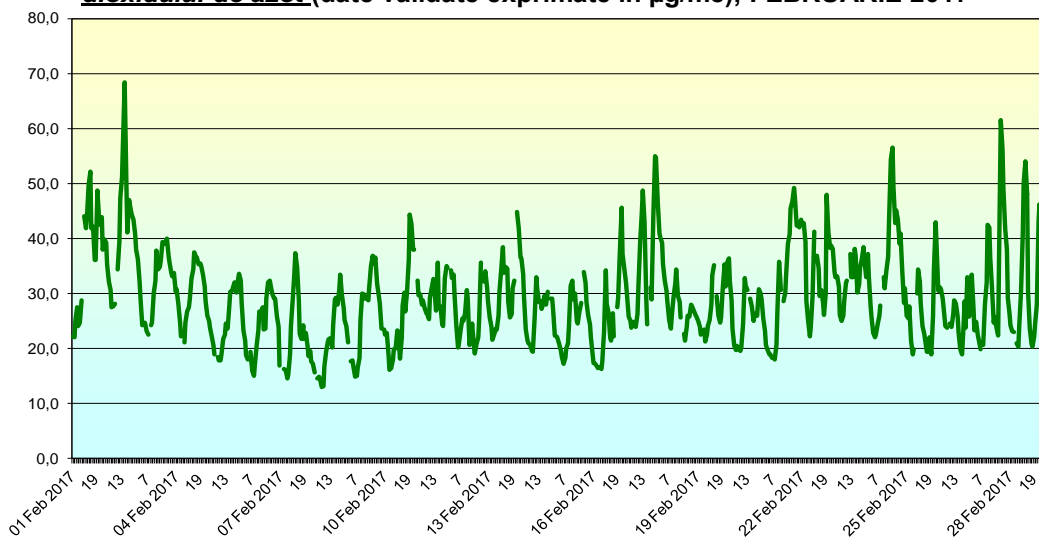
Analizorul BTX - defect

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

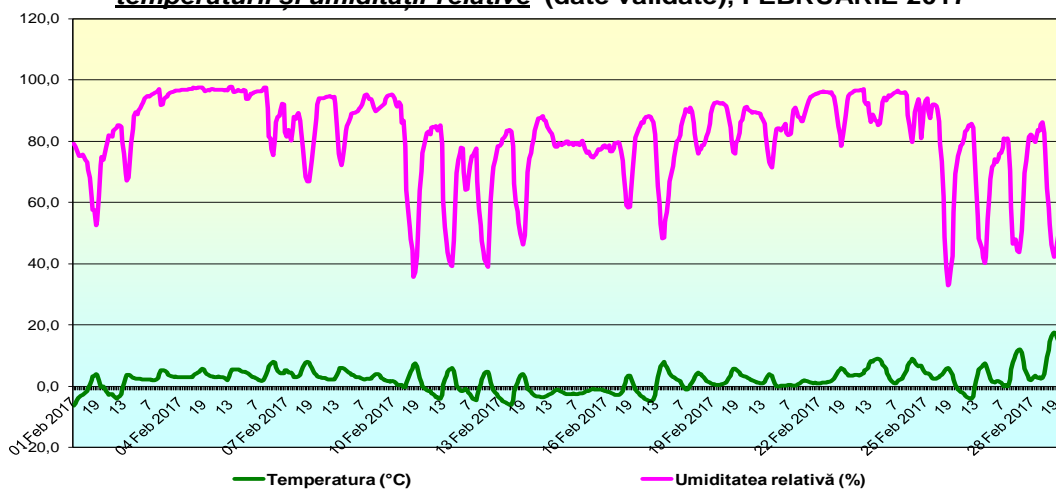
Stația de fond urban BN-1 Bistrița. Evoluția concentrațiilor medii orare ale dioxidului de sulf (date validate exprimate în µg/mc), FEBRUARIE 2017



Stația de fond urban BN-1 Bistrița. Evoluția concentrațiilor medii orare ale dioxidului de azot (date validate exprimate în $\mu\text{g}/\text{mc}$), FEBRUARIE 2017

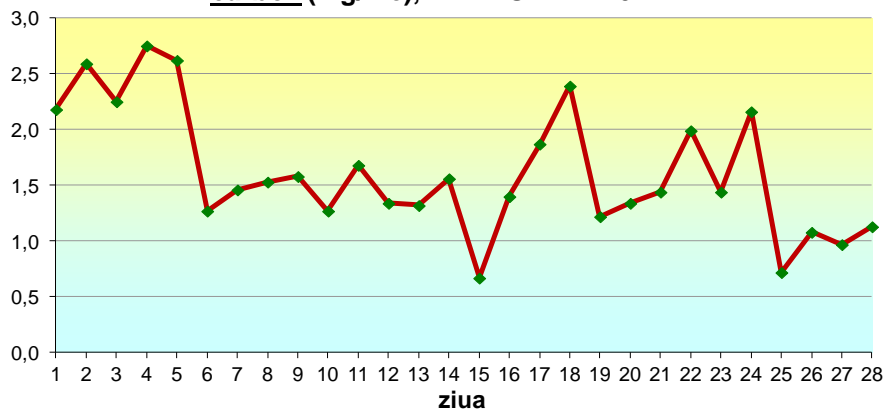


Stația de fond urban BN-1 Bistrița. Evoluția valorilor medii orare ale temperaturii și umidității relative (date validate), FEBRUARIE 2017

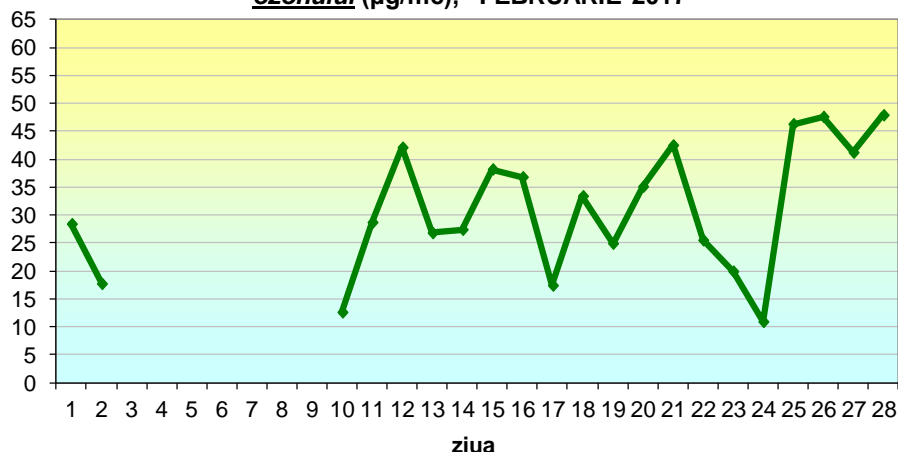


Indicatorii CO și O₃ se caracterizează prin valorile maxime zilnice a mediilor pe 8 ore (media mobilă). Evoluția mediilor mobile în februarie 2017 este prezentată mai jos:

Stația de fond urban BN-1 Bistrița. Evoluția valorilor maxime zilnice a mediilor pe 8 ore ale monoxidului de carbon (mg/mc), FEBRUARIE 2017

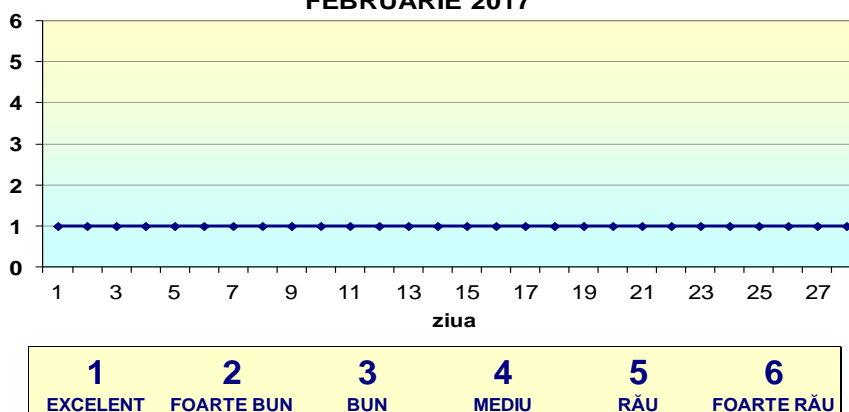


**Stația automată de fond urban BN-1, Bistrița. Evoluția
valorilor maxime zilnice a mediilor pe 8 ore ale
ozonului ($\mu\text{g}/\text{mc}$), FEBRUARIE 2017**



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. Evoluția valorilor acestui indicator în luna februarie 2017 se poate vedea în figura următoare:

**Stația de fond urban BN-1, Bistrița.
Evoluția indicelui general de calitate a aerului,
FEBRUARIE 2017**



Conform datelor furnizate de stația automată de radioactivitate, în FEBRUARIE 2017 dozele maxime de radiație înregistrate de cele două contoare ale stației au fost de 0,155 $\mu\text{Sv}/\text{h}$ respectiv 0,134 $\mu\text{Sv}/\text{h}$ iar valorile medii lunare au fost 0,1215549 $\mu\text{Sv}/\text{h}$ respectiv 0,10844955 $\mu\text{Sv}/\text{h}$.

A.2. CALITATEA APEI

Din interpretarea analizelor de ape efectuate de laboratoarele APM Bistrița-Năsăud în FEBRUARIE 2017, se constată la apele de suprafață monitorizate că indicatorii analizați se încadrează în clasele de calitate I și II.

A.3. CALITATEA SOLULUI

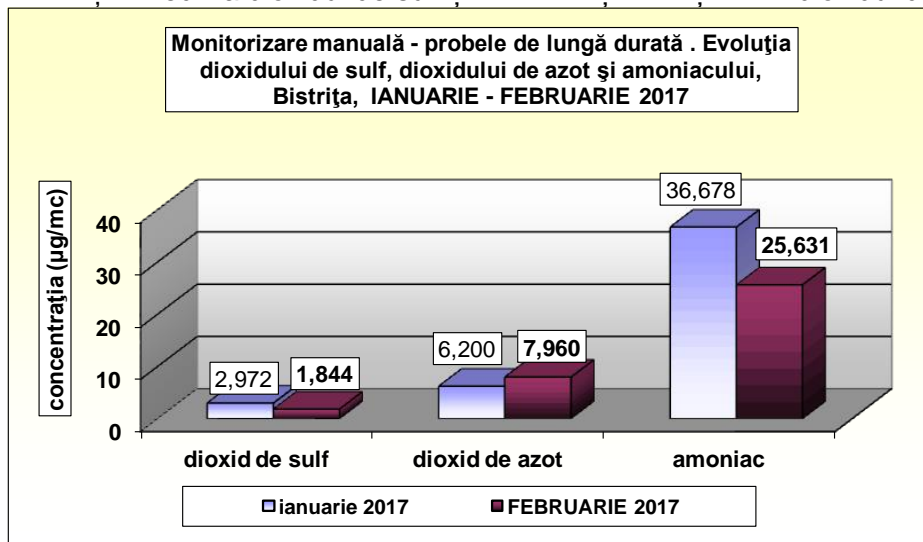
Nu s-au efectuat analize de sol și vegetație în februarie 2017.

B. EVOLUȚIA FACTORILOR DE MEDIU

B.1. EVOLUȚIA FACTORULUI DE MEDIU AER

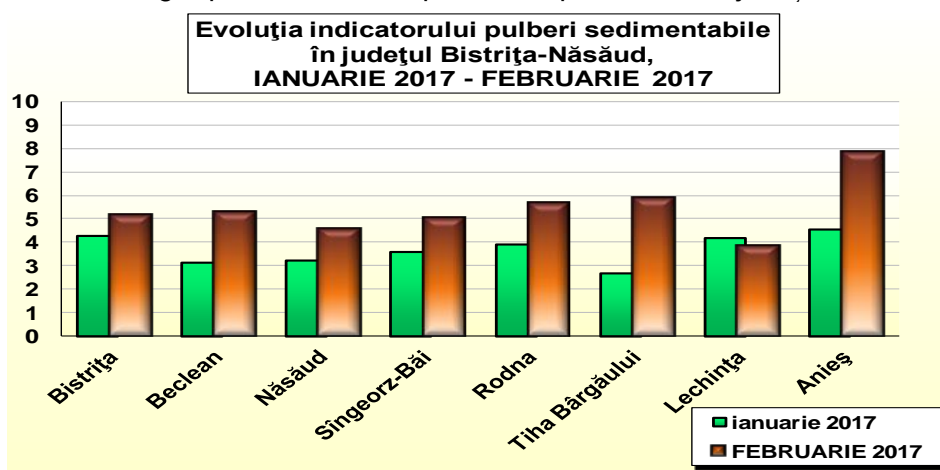
B.1.1. Monitorizarea manuală

- I. La determinările de lungă durată în FEBRUARIE 2017 s-a înregistrat, față de luna anterioară, o scădere a concentrației medii la dioxidul de sulf și amoniac și o creștere la dioxidul de azot:



- II. La pulberile în suspensie PM₁₀, - nu este cazul.

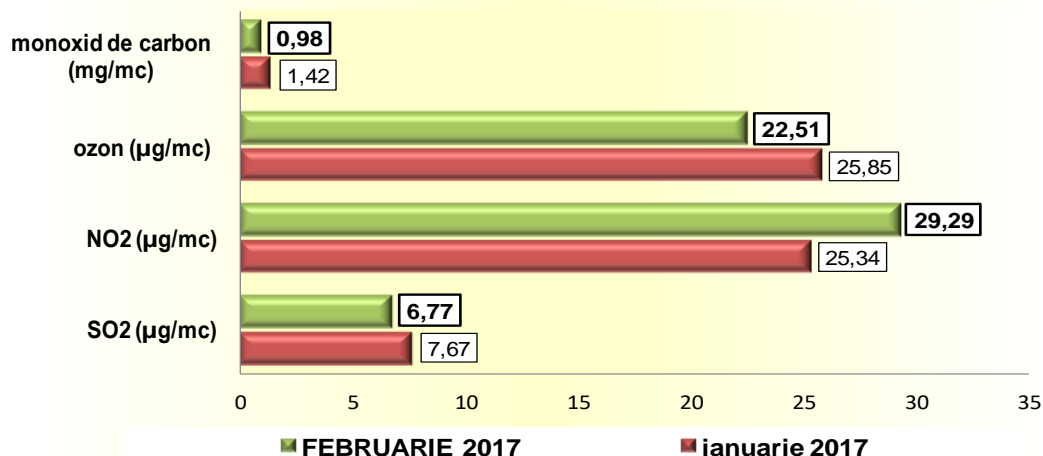
- III. La pulberile sedimentabile, în FEBRUARIE 2017 se constată, față de luna anterioară, o scădere a concentrațiilor într-un singur punct din cele 8 puncte de prelevare din județ:



B.1.2. Monitorizarea automată

Față de valorile lunii anterioare, valorile medii lunare au scăzut la indicatorii monoxid de carbon, ozon și dioxid de sulf și au crescut la dioxidul de azot:

**Monitorizarea automată - stația de fond urban BN-1 Bistrița.
Evoluția mediilor lunare ale indicatorilor monitorizați
IANUARIE - FEBRUARIE 2017**



B.2. EVOLUȚIA FACTORULUI DE MEDIU APĂ

În luna FEBRUARIE 2017, față de rezultatele prelevărilor anterioare

La apele de suprafață

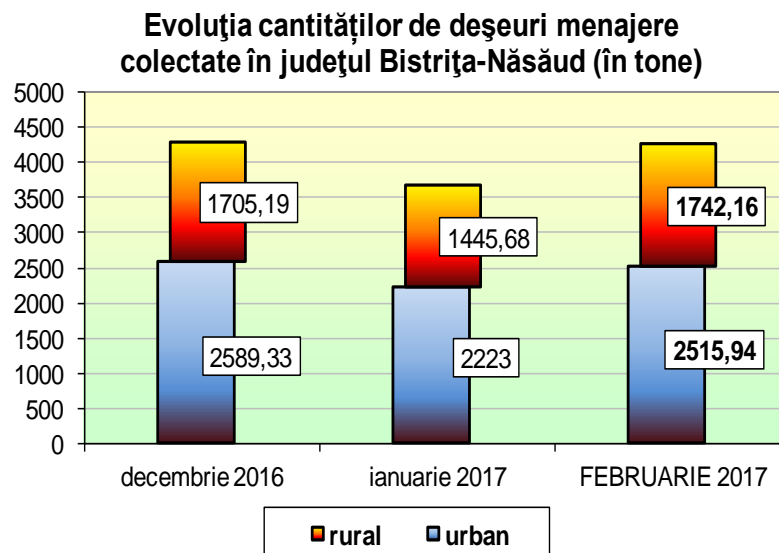
- pe Valea Căstăilor
 - în amonte de SC Rombat au crescut concentrațiile la sulfatați, zinc și cupru și au scăzut la plumb, apa menținându-se în clasa de calitate I,
 - în aval de SC Rombat sulfatații au crescut de la clasa de calitate I la clasa II, zincul a crescut ușor rămânând în clasa de calitate I, iar plumbul a scăzut.
- pe râul Bistrița la Volady azotații au scăzut determinând trecerea apei din clasa de calitate II în clasa I, iar clorurile au crescut ușor, apa rămânând tot în clasa de calitate I.

B.3. EVOLUTIA FACTORULUI DE MEDIU SOL

Nu este cazul.

C. DEȘURI

Cantitatea totală de deșuri menajere colectate în FEBRUARIE 2017 la nivelul întregului județ a fost de **4258,1 to** din care 59,09% 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 deșeuri în luna FEBRUARIE 2017 este cea din tabelul de mai jos:

Situația colectării, valorificării și eliminării principalelor tipuri de deșeuri județul Bistrița-Năsăud, luna FEBRUARIE 2017			
Tipul de deșeu	Cantitatea colectată (tone)	Cantitatea valorificată (tone)	Cantitatea eliminată (tone)
Deșeuri municipale	4258,10	54,1	4201,10
PET	0	0	0
PE (plastice)	331,203	297,591	0
Acumulatori auto	78,461	76,711	0
Deșeuri spitalicești	9,793	0	9,763

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.