



**RAPORT LUNAR PRIVIND
STAREA FACTORILOR DE MEDIU
ÎN JUDEȚUL BISTRIȚA-NĂSĂUD
- 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 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 :

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 8 zone ale județului, respectiv în 12 puncte de prelevare, din care 4 puncte în Bistrița, 2 puncte în Beclean și câte un punct în zonele Năsăud, Sîngeorz-Băi, Rodna, Anieș, Lechința și Bîrgău. Valoarea maximă înregistrată în FEBRUARIE 2017 la pulberile sedimentabile a fost de **7,8113 g/m²/lună** și s-a înregistrat la limita SC Frasinul SRL din Anieș. Nu s-au înregistrat depășiri ale valorii maxim admise.



d). **Zgomot**. Situația măsurătorilor nivelului de zgomot în FEBRUARIE 2017 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	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
11	Beclean - Intersecția stradală: Str.1 Dec. 1918(DN17) - str. Trandafirilor (75B)	15	75	70,8
12	Năsăud - Primărie - B-dul G. Coșbuc(DN17C) (75dB)	15	75	67,9
13	Sîngeorz-Băi - Intersecția: DN17D - str. Izvoarelor (75dB)	15	75	68,8

S-au înregistrat o singură depășire a valorii limită la determinările efectuate. În această lună nu s-au efectuat determinări la comandă.

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

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

A.1.2. MONITORIZAREA PRIN STAȚIA AUTOMATĂ

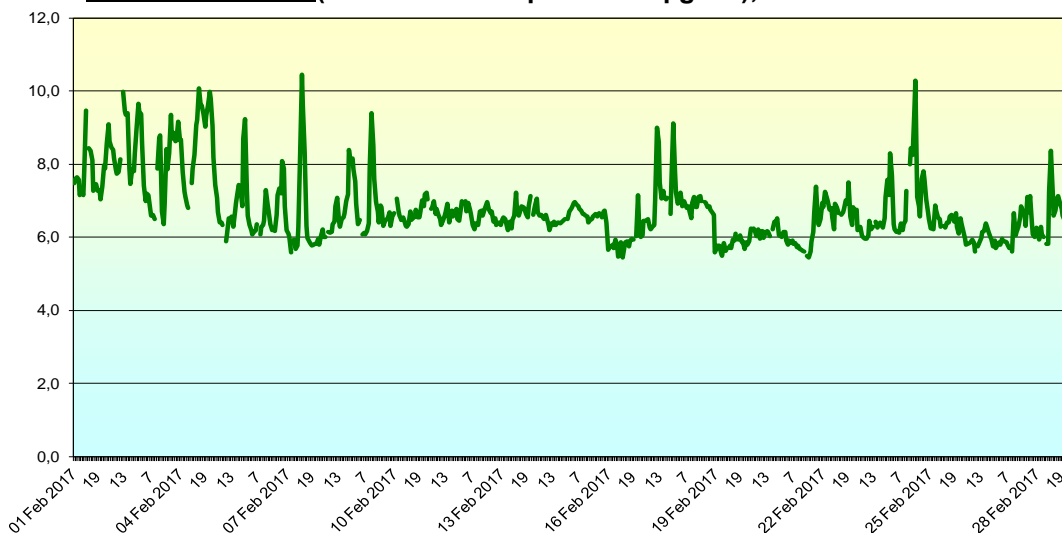
a) Valorile obținute prin procesarea datelor validate de la stația automată de fond urban pentru monitorizarea calității aerului BN-1 Bistrița, sunt prezentate în tabelul de mai jos:

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				

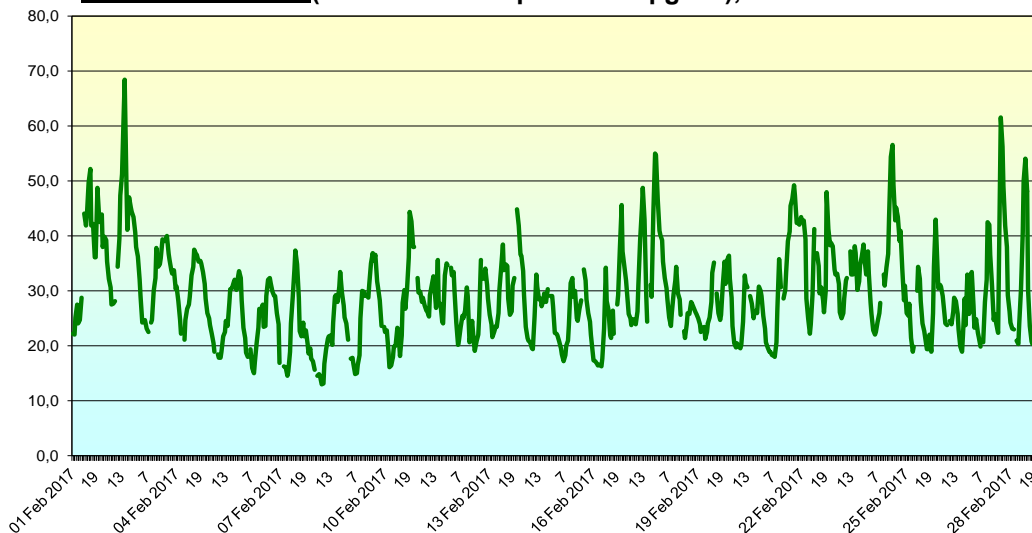
Analizorul de O3 - nu a functionat in perioada 02 - 10februarie 2017-schimbata filtru sinterizat
 Analizorul LSPM10 nu funcționează - placă de bază defectă,
 PM10 grav. nu se monitorizează din cauza analizorului LS PM10 defect.
 Analizorul BTX - defect

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

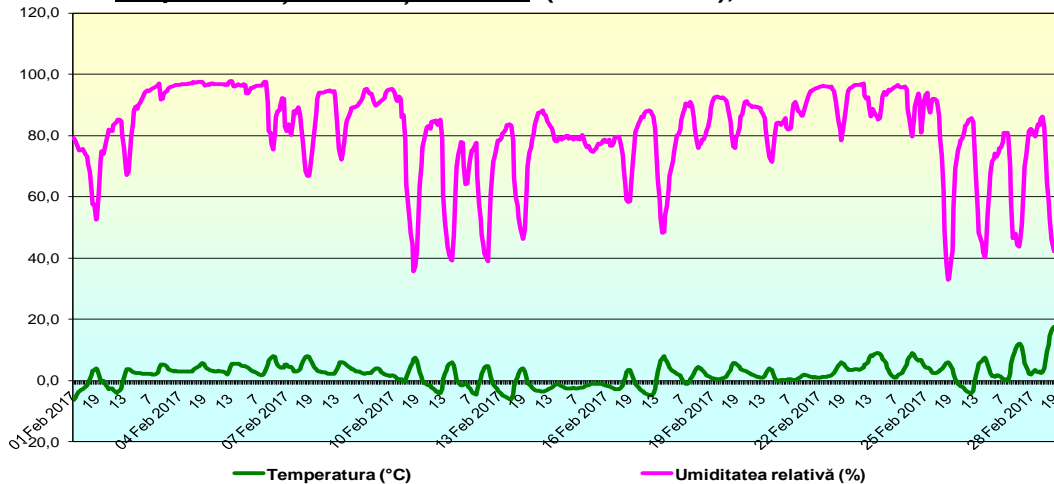
Stația de fond urban BN-1 Bistrița. Evoluția concentrațiilor medii orare ale dioxidului de sulf (date validate exprimate în $\mu\text{g}/\text{mc}$), FEBRUARIE 2017



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

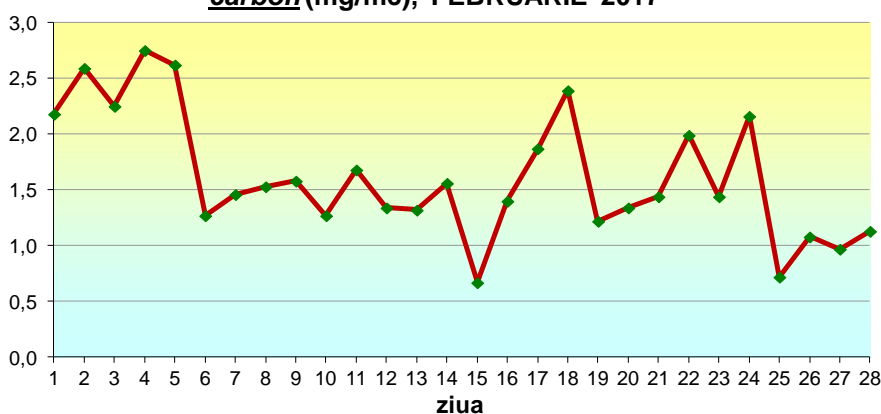


Stația de fond urban BN-1 Bistrița. Evoluția valorilor medii orare ale temperaturii și umidității relative (date validate), FEBRUARIE 2017

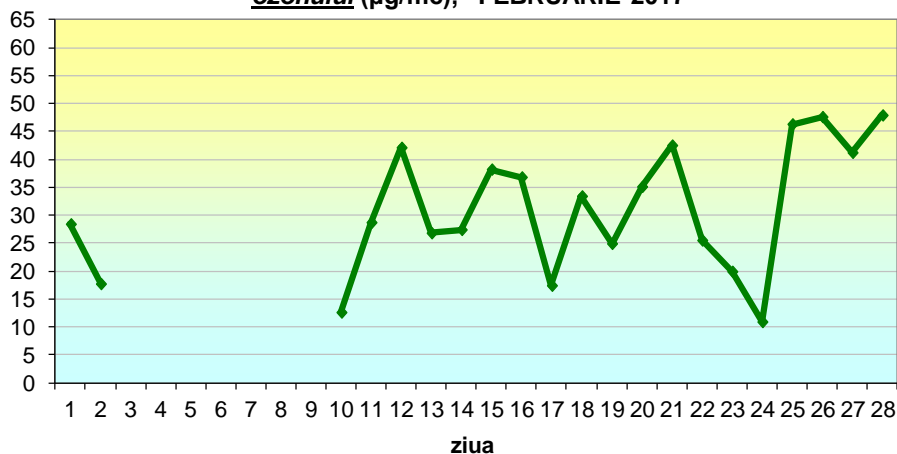


Indicatorii CO și O₃ se caracterizează prin valorile maxime zilnice a mediilor pe 8 ore (media mobilă). Evoluția mediilor mobile în februarie 2017 este prezentată mai jos:

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

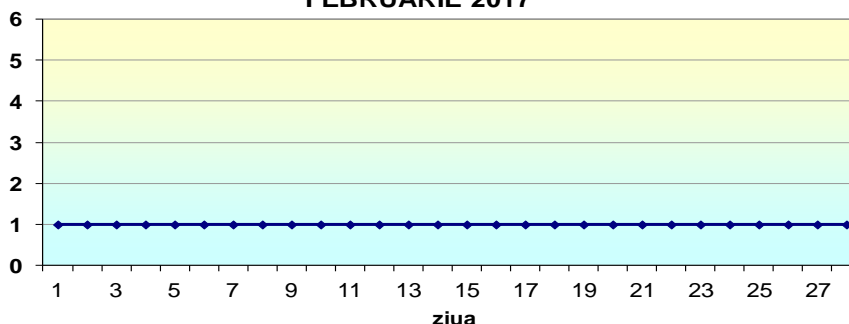


Stația automată de fond urban BN-1, Bistrița. Evoluția valorilor maxime zilnice a mediilor pe 8 ore ale ozonului (μg/mc), FEBRUARIE 2017



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



1	2	3	4	5	6
EXCELENT	FOARTE BUN	BUN	MEDIU	RĂU	FOARTE RĂU

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 μSv/h respectiv 0,134 μSv/h iar valorile medii lunare au fost 0,1215549 μSv/h respectiv 0,10844955 μSv/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 cu excepția apelor din amonte de Beclean la confluența Șieu-Someșul Mare, unde azotul amoniacal, azotii și clorurile se încadrează în clasa de calitate III.

A.3. CALITATEA SOLULUI

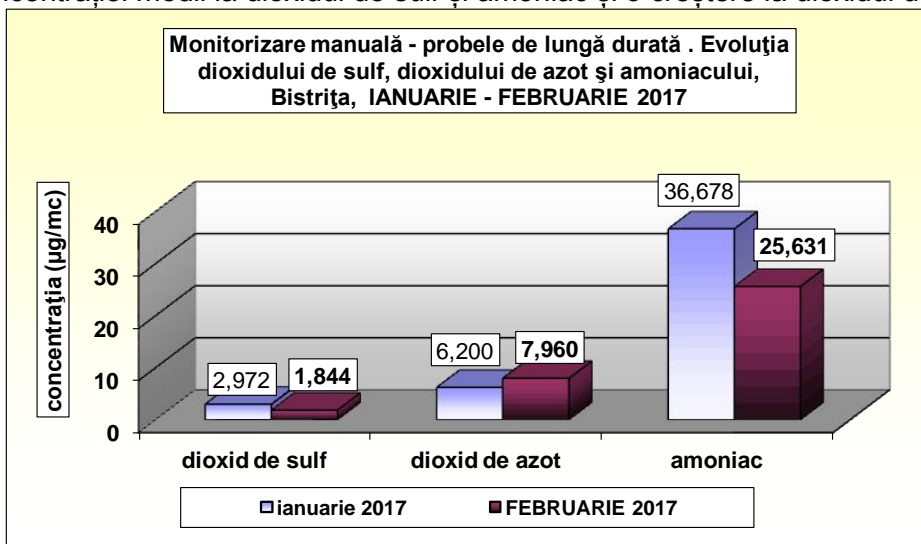
Nu s-au efectuat analize de sol și vegetație în februarie 2017.

B. EVOLUȚIA FACTORILOR DE MEDIU

B.1. EVOLUȚIA FACTORULUI DE MEDIU AER

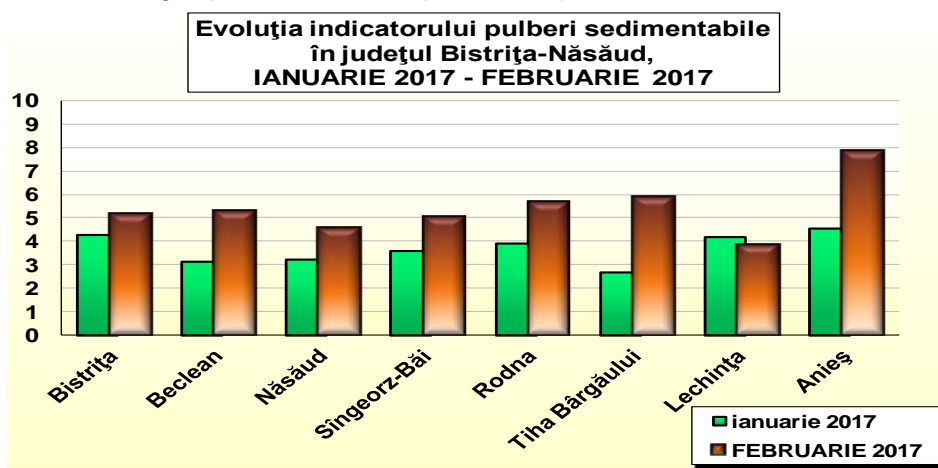
B.1.1. Monitorizarea manuală

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:



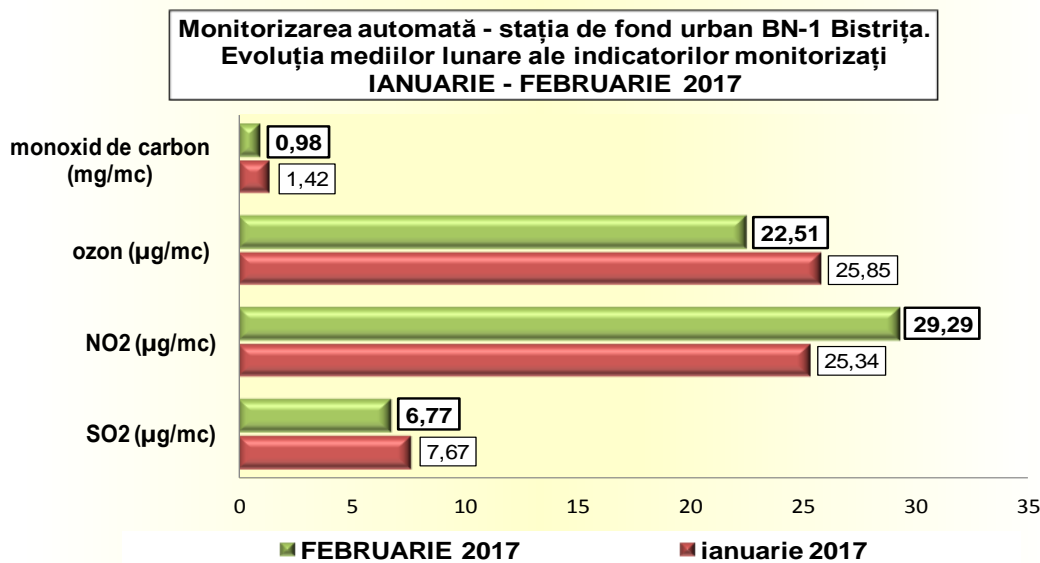
II. La pulberile în suspensie PM₁₀ -nu este cazul.

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:



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 a crescut la dioxidul de azot:



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 sulfați, zinc și cupru și a scăzut la plumb, apa menținându-se în clasa de calitate I,
 - în aval de SC Rombat sulfații 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;
- în amonte de Beclean la confluența râurilor Șieu cu Someșul Mare
 - au scăzut concentrațiile la azotați, sulfați (care au trecut de la clasa de calitate II la clasa I), azot amoniacal și azotiți (care însă au rămas tot în clasa de calitate III),
 - Au crescut concentrațiile la cloruri (care au trecut din clasa de calitate II în clasa III) și fier (care a rămas în clasa de calitate II)

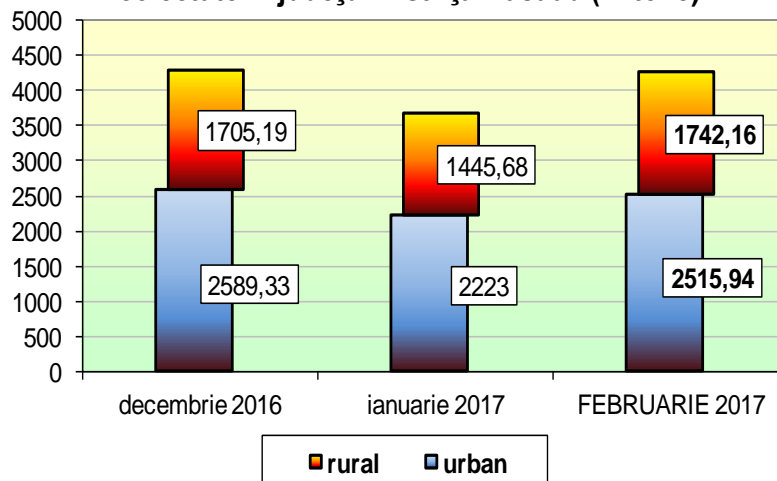
B.3. EVOLUȚIA FACTORULUI DE MEDIU SOL

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.

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 FEBRUARIE 2017 este cea din tabelul de mai jos:

Situația colectării, valorificării și eliminării principalelor tipuri de deșuri județul Bistrița-Năsăud, luna FEBRUARIE 2017			
Tipul de deșeu	Cantitatea colectată (tone)	Cantitatea valorificată (tone)	Cantitatea eliminată (tone)
Deșuri 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
Deșuri spitalicești	9,793	0	9,763

D. BIODIVERSITATE. ARII PROTEJATE. ZONE DEGRADATE. MONUMENTELE NATURII ȘI PROBLEMELE DE CONSERVARE A BIODIVERSITĂȚII

Activitățile desfășurate în luna FEBRUARIE 2017 de către acest compartiment sunt:

- eliberarea a 15 puncte de vedere cu privire la impactul pe care îl pot avea asupra ariilor naturale protejate, a speciilor de floră, faună sălbatică și a habitatelor, proiectele/activitățile pentru care a fost solicitat acord/ autorizație/ aviz de mediu;
- eliberarea a 2 puncte de vedere privind amplasarea perimetrelor de exploatare a resurselor în raport cu ariile naturale protejate de interes național și comunitar;
- participarea în cadrul unei comisii constituită la Primăria Orașului Beclean, pentru constatarea pagubelor, evaluarea acestora și stabilirea răspunderii civile conform HG nr.1679/2008 privind modalitatea de acordare a despăgubirilor prevăzute de Legea vânătorii și a protecției fondului cinegetic nr.407/2006, precum și obligațiile ce revin gestionarilor fondurilor cinegetice și proprietarilor de culturi agricole, silvice și animale domestice pentru prevenirea pagubelor.

E. AVIZE, ACORDURI, AUTORIZAȚII

În cursul lunii FEBRUARIE 2017 Serviciul Avize, Acorduri, Autorizații a eliberat 6 autorizații de mediu noi, 33 revizuite, 147 clasarea notificării, 11 decizii de încadrare și s-a respins o solicitare de acord de mediu. Activitățile noi autorizate au fost: balasieră, spălătorie auto, fermă viței, atelier debitare șemn, calectare valorificare deșuri nepericuloase și abator..

Procedurile de emitere a avizelor, acordurilor și autorizațiilor de mediu sunt publice iar cei interesați pot consulta informațiile la sediul solicitantului și la sediul Agenției pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud.

F. RELAȚII PUBLICE

În cursul lunii februarie 2017 agenția a răspuns favorabil la 3(trei) solicitări de informații de mediu și o petiție.

În data de 2 februarie reprezentanți ai agenției în colaborare cu Școala Gimnazială Dumitra, au organizat o acțiune de educație ecologică cu ocazia Zilei Mondiale a Zonelor Umede. Diseminarea acestei acțiuni în presa locală s-a făcut prin publicarea unui comunicat cu titlul:

„Elevii Școlii Gimnaziale Dumitra au participat la un atelier organizat de Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița – Năsăud, cu ocazia Zilei Zonelor Umede 2017”.

Raportul a fost întocmit de Serviciul Monitorizare și Laboratoare pe baza datelor furnizate de serviciile din APM și a datelor proprii.