



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

IANUARIE 2017	SO ₂	NO ₂	NH ₃
	μg/mc		
Valoarea medie în municipiul Bistrița	2.972	6.200	36.678
Număr prelevări	60	60	60
Valoarea maximă	7.4	30.7	96.7
Loc de prelevare a valorii maxime	sediul APM	sediul APM	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 IANUARIE 2017, datorită unor defecțiuni intervenite la aparatura de prelevare, s-au efectuat doar 4 prelevări manuale pentru indicatorul PM₁₀. Concentrația medie lunară a fost de **43,6 μgPM₁₀/mc**. S-a înregistrat o depășire a limitei zilnice admise pentru valoarea gravimetrică.

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 IANUARIE 2017 la pulberile sedimentabile a fost de **5,156 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 IANUARIE 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 Viișoara - intersecție DN 17 - Drumul Cetății (75dB) - (Punctul de control)(75dB)	15	75	69,8
2	Intersecția stradală : B-dul Independenței - Str. Libertății - Str. Sigmurului (75 dB)	15	75	66,4
3	Intersecția stradală : B-dul Independenței - Str. Gării - Str. Al. Odobescu - Str. Ghe. Șincai (75 dB)	15	75	63,7
4	Intersecția stradală: Str. Gării - B-dul Decebal (75 dB)	15	75	62,5
5	Intersecția stradală: B-dul Decebal - Str. Ursului - Str. A. Mureșanu - Str. C. Vodă (70 dB)	15	70	63,8
6	Intersecția stradală:Str. A. Mureșanu - Str. Năsăudului (70 dB)	15	70	64
7	Intersecția stradală :Str. 1 Decembrie - Str. Năsăudului - Calea Moldovei - Str. A. Iancu (75 dB)	15	75	62,7
8	Intersecția stradală : B-dul. Gen. G. Bălan - Str. A. Iancu (75 dB)	15	75	61,8
9	Intersecția stradală: Calea Moldovei - Str. Lucian Blaga (75 dB)	15	75	65,2
10	Parcul municipal (incinta)(60dB)	15	60	52,7
11	Beclean - Intersecția stradală: Str.1 Dec. 1918(DN17) - str. Trandafirilor (75B)	15	75	66,4
12	Năsăud - Primărie - B-dul G. Coșbuc(DN17C) (75dB)	15	75	70,3
13	Sîngeorz-Băi - Intersecția: DN17D - str. Izvoarelor (75dB)	15	75	67,5

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

În această lună s-au mai efectuat 2 determinări ale nivelului de zgomot la comanda unor operatori economici.

e) În luna IANUARIE 2017 nu au fost **precipitații**.

A.1.2. MONITORIZAREA PRIN STAȚIA AUTOMATĂ

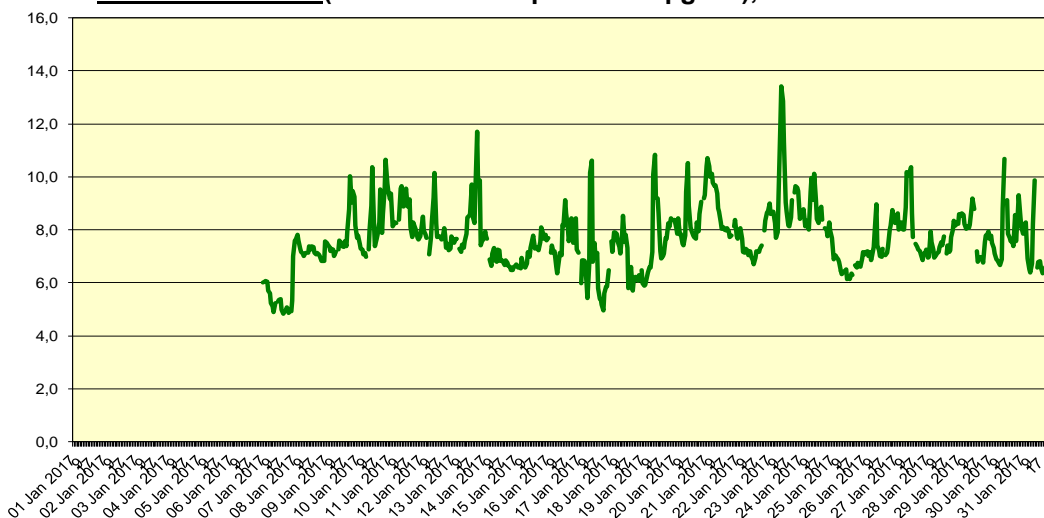
a) Valorile obținute prin procesarea datelor validate de la stația automată de fond urban pentru monitorizarea calității aerului BN-1 Bistrița, sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Valorile principalilor indicatori monitorizați de stația automată de fond urban BN-1 Bistrița, IANUARIE 2017										
indicator	dioxid de sulf		dioxid de azot	PM 10 continuu	PM 10 gravime-tric	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.	13,42	9,38	60,69			3,36	3,81	63,40	74,00	
val.medie lunară	7,67	7,67	25,34				1,42		25,85	
captura de date* (%)	77,1	80,6	78,80				95,4		75,9	
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				
nr. depășiri ale VL/VT pe perioada de mediere			0			0				

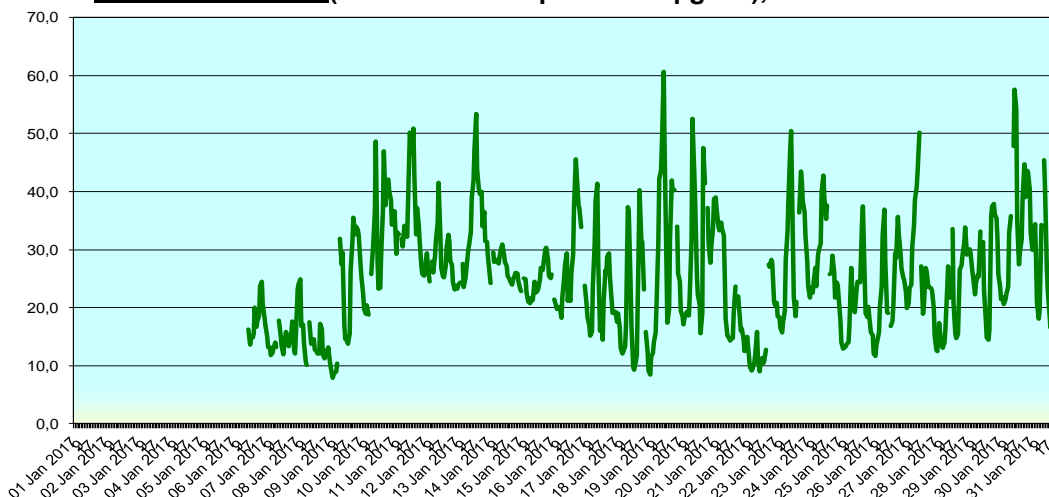
Analizorul de SO₂ a funcționat începând din 07.01.2017,
 Analizorul de O₃ – a funcționat începând din 06.01.2017,
 Analizorul LSPM10 nu funcționează - placă de bază defectă,
 PM10 grav. nu se monitorizează din cauza analizorului LS PM10 defect.
 Analizorul BTX - defect
 Analizorul de NO_x - a funcționat începând din 06.01.2017.

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

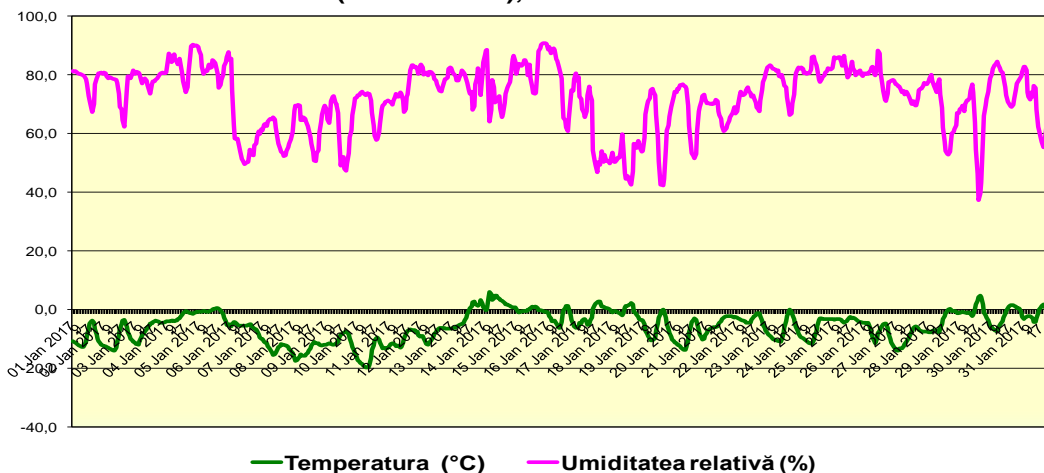
Stația de fond urban BN-1 Bistrița. Evoluția concentrațiilor medii orare ale dioxidului de sulf (date validate exprimate în $\mu\text{g}/\text{mc}$), IANUARIE 2017



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

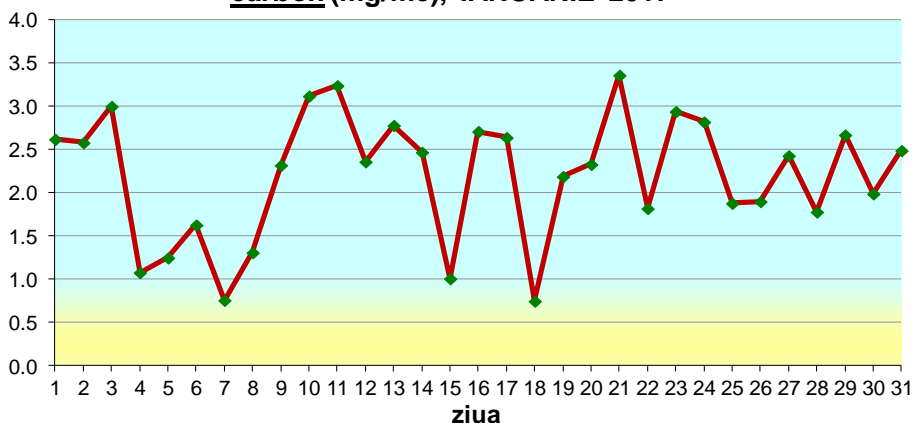


Stația de fond urban BN-1 Bistrița. Evoluția temperaturilor și umidității relative (date validate), IANUARIE 2017

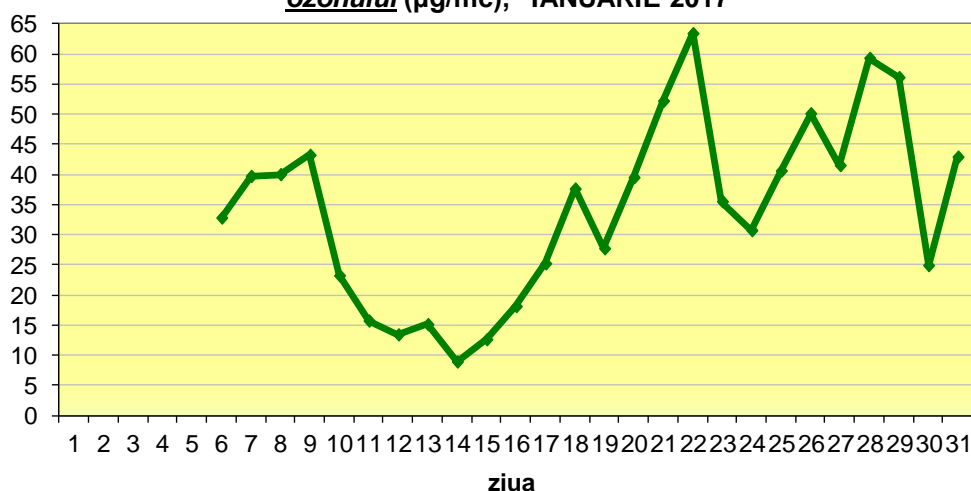


Indicatorii CO și O₃ se caracterizează prin valorile maxime zilnice a mediilor pe 8 ore (media mobilă). Evoluția mediilor mobile în ianuarie 2017 este prezentată mai jos:

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

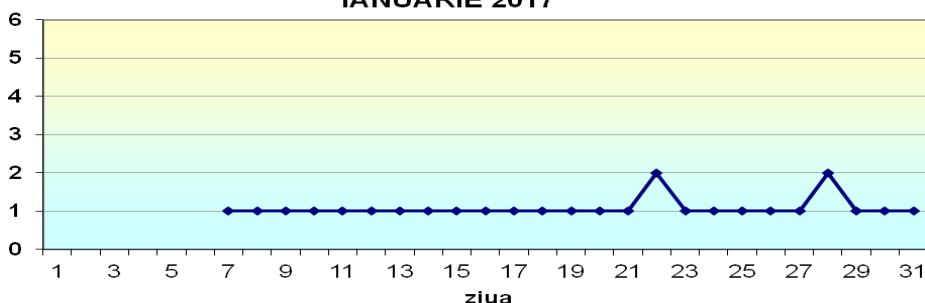


Stația automată de fond urban BN-1, Bistrița. Evoluția valorilor maxime zilnice a mediilor pe 8 ore ale ozonului (µg/mc), IANUARIE 2017



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 ianuarie 2017 se poate vedea în figura următoare:

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



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

Conform datelor furnizate de stația automată de radioactivitate, în IANUARIE 2017 dozele maxime de radiație înregistrate de cele două contoare ale stației au fost de 0,150µSv/h respectiv 0,141µSv/h iar valorile medii lunare au fost 0,1210336µSv/h respectiv 0,107754µSv/h.

A.2. CALITATEA APEI

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

A.3. CALITATEA SOLULUI

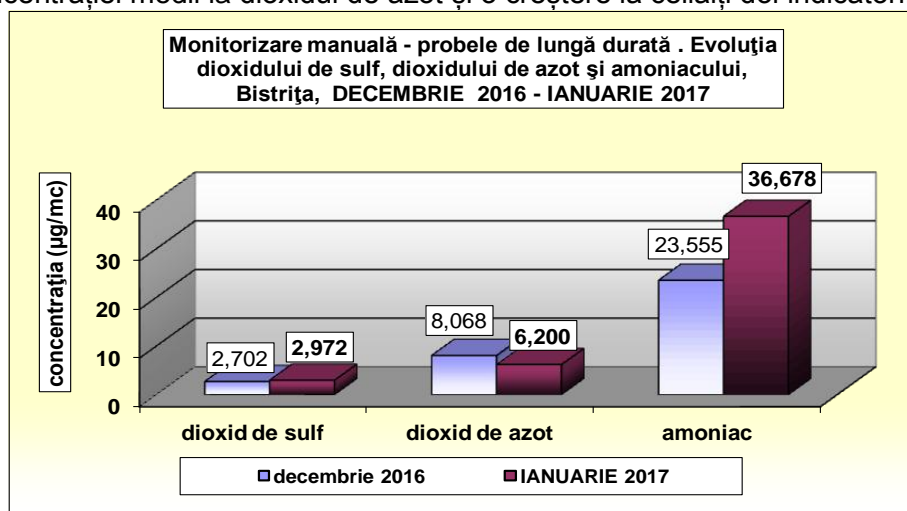
Nu s-au efectuat analize de sol și vegetație în ianuarie 2017.

B. EVOLUȚIA FACTORILOR DE MEDIU

B.1. EVOLUȚIA FACTORULUI DE MEDIU AER

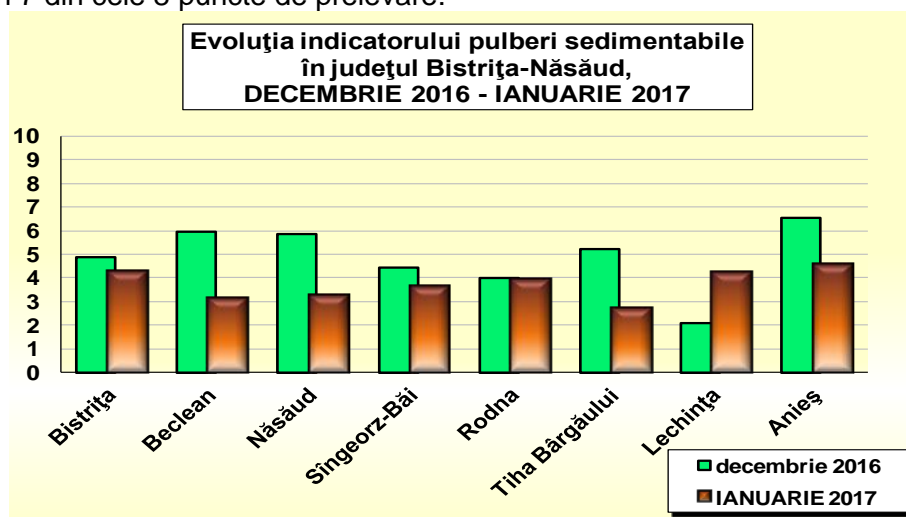
B.1.1. Monitorizarea manuală

- I. La determinările de lungă durată în IANUARIE 2017 s-a înregistrat, față de luna anterioară, o scădere a concentrației medii la dioxidul de azot și o creștere la ceilalți doi indicatori:



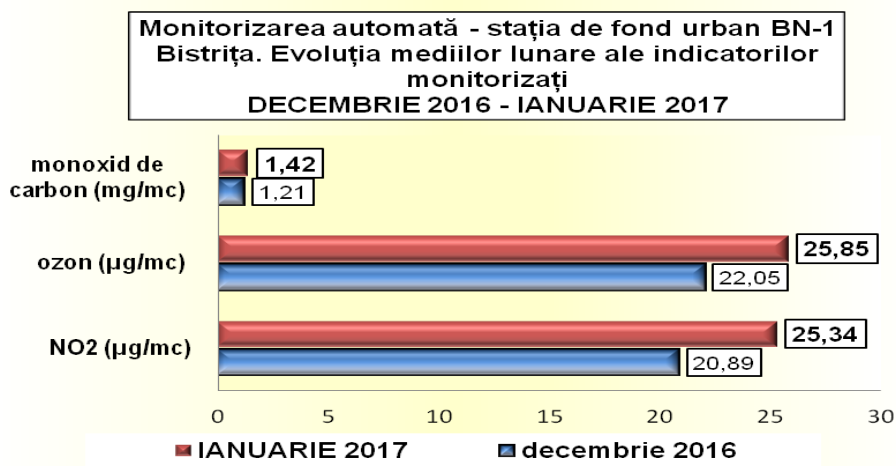
- II. La pulberile în suspensie PM₁₀, datorită numărului mic de determinări, comparația valorii medii cu cea din luna precedentă nu este relevantă.

- III. La pulberile sedimentabile, în IANUARIE 2017 se constată, față de luna anterioară, o scădere a concentrațiilor în 7 din cele 8 puncte de prelevare:



B.1.2. Monitorizarea automată

La indicatorii monoxid de carbon, ozon și dioxid de azot valorile medii lunare au crescut față de valorile lunii anterioare:



B.2. EVOLUȚIA FACTORULUI DE MEDIU APĂ

În luna IANUARIE 2017, față de rezultatele prelevărilor anterioare La apele de suprafață monitorizate pe valea Căstăilor

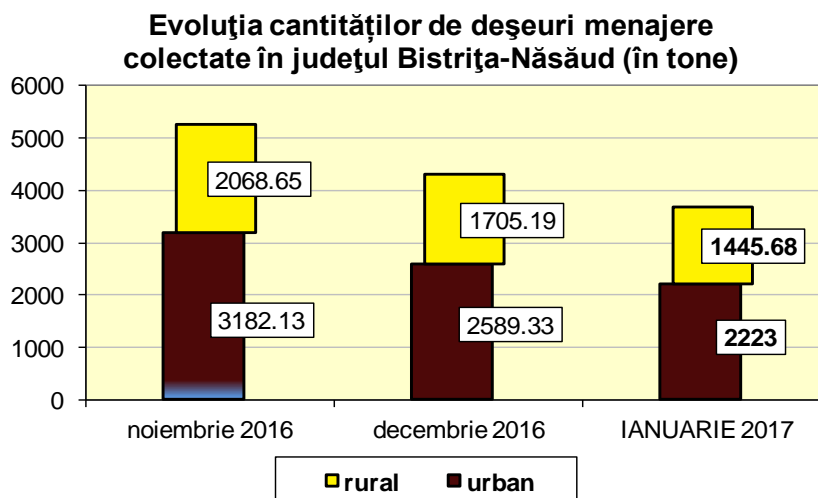
- în amonte de SC Rombat au crescut sulfatii și plumbul iar zincul și cupru au scăzut, apa menținându-se în clasa de calitate I,
- în aval de SC Rombat au scăzut sulfatii, zincul și cupru și a crescut ușor plumbul dar apa se menține tot în clasa de calitate I.

B.3. EVOLUTIA FACTORULUI DE MEDIU SOL

Nu este cazul.

C. DEȘEURI

Cantitatea totală de deșeuri menajere colectate în IANUARIE 2017 la nivelul întregului județ a fost de **3668,68 to** din care 60,59% 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 IANUARIE 2017 este cea din tabelul de mai jos:

Situația colectării, valorificării și eliminării principalelor deșeuri județul Bistrița-Năsăud, luna IANUARIE 2017			
Tipul de deșeu	Cantitatea colectată (tone)	Cantitatea valorificată (tone)	Cantitatea eliminată (tone)
Deșeuri municipale	3668.68	43.84	3626.47
PET	0	0	
PE (plastice)	305.204	296.098	
Acumulatori auto	153.179	153.179	
Deșeuri spitalicești	10.057		10.057

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

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

- eliberarea a 3 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 de mediu;
- s-a emis o decizie finală a etapei de încadrare în cadrul procedurii de evaluare adecvată;
- eliberarea a 2 puncte de vedere privind amplasarea perimetrelor de exploatare în raport cu ariile naturale protejate de interes național și comunitar;

E. AVIZE, ACORDURI, AUTORIZAȚII

În cursul lunii IANUARIE 2017 Serviciul Avize, Acorduri, Autorizații a eliberat 5 autorizații de mediu noi, 10 revizuite și una transferată, 136 clasarea notificării, 8 decizii de încadrare și s-au respins 4 solicitări de acord de mediu. Activitățile noi autorizate au fost: balasiere(2), rețea de alimentare cu apă , restaurant și microhidrocentrală.

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 ianuarie 2017 s-a răspuns favorabil la 3 solicitări de informații de mediu și o petiție. Tot în cursul acestei luni au fost publicate două comunicate de presă cu titlurile:

- „Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud anunță că 41 de localități din județ s-au alăturat campaniei de colectare a bateriilor portabile descărcate, a corpurilor de iluminat consumate și a deșeurilor de echipamente electrice și electronice uzate, în anul 2016”
- „Persoanele fizice care vor să-și izoleze termic locuința vor putea primi de la stat o sumă nerambursabilă de până la 40.000 de lei, în cadrul programului Casa verde Plus”.

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