



Agenția pentru Protecția Mediului BISTRIȚA-NĂSĂUD

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

În luna MARTIE 2016 valorile medii determinate în urma monitorizării sunt cele din tabelul de mai jos :

MARTIE 2016	SO ₂	NO ₂	NH ₃
	μg/mc		
Valoarea medie în municipiul Bistrița	4,452	12,191	30,300
Număr prelevări	75	75	75
Valoarea maximă	12,6	40,1	91,3
Loc de prelevare a valorii maxime	AISE	Sta?ie tratare	Sta?ie 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.

b) Pulberi în suspensie PM₁₀. În luna MARTIE 2016 s-au efectuat 23 prelevări manuale pentru indicatorul PM₁₀. Concentrația medie lunară a fost de **12,7404 μgPM₁₀/mc**. Nu s-a înregistrat nici o depășire a limitei admise pentru valoarea gravimetrică și nici pentru concentrațiile de metale grele din pulberi.

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 MARTIE 2016 la pulberile sedimentabile a fost de **7,1904g/m²/lună** și s-a înregistrat în zona Anieș lângă SC Frasinul SRL. Nu s-au înregistrat depășiri ale valorii maxim admise.



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

Nr. crt.	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	68,4
2	Intersecția stradală : B-dul Independenței - Str. Libertății - Str. Sigmirului (75 dB)	15	75	73,1
3	Intersecția stradală : B-dul Independenței - Str. Gării - Str. Al. Odobescu - Str. Ghe. Șincai (75 dB)	15	75	76,5
4	Intersecția stradală: Str. Gării - B-dul Decebal (75 dB)	15	75	64,6
5	Intersecția stradală: B-dul Decebal - Str. Ursului - Str. A. Mureșanu - Str. C. Vodă (70 dB)	15	70	66,9
6	Intersecția stradală:Str. A. Mureșanu - Str. Năsăudului (70 dB)	15	70	64,6
7	Intersecția stradală :Str. 1 Decembrie - Str. Năsăudului - Calea Moldovei - Str. A. Iancu (75 dB)	15	75	67,8
8	Intersecția stradală : B-dul. Gen. G. Bălan - Str. A. Iancu (75 dB)	15	75	61,9
9	Intersecția stradală: Calea Moldovei - Str. Lucian Blaga (75 dB)	15	75	68,6
10	Parcul municipal (incinta)(60dB)	15	60	61,8
11	Beclean - Intersecția stradală: Str.1 Dec. 1918(DN17) - str. Trandafirilor (75B)	15	75	64,6
12	Năsăud - Primărie - B-dul G. Coșbuc(DN17C) (75dB)	15	75	66
13	Sîngeorz-Băi - Intersecția: DN17D - str. Izvoarelor (75dB)	15	75	67,4

S-au înregistrat 2(două) depășiri ale valorii limită din cele 13 determinări efectuate. S-au efectuat și 4(patru) determinări ale nivelului de zgomot la cererea operatorilor economici.

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

Punct prelevare	Interval de timp		Valorile de pH (unit. pH)	
			min.	max.
Sediul APM	29 februarie 2016	4 aprilie 2016	6.81	6.97
Aquabis			6.71	7.12
medie oraș			6,90	

A.1.2. MONITORIZAREA PRIN STAȚIA AUTOMATĂ

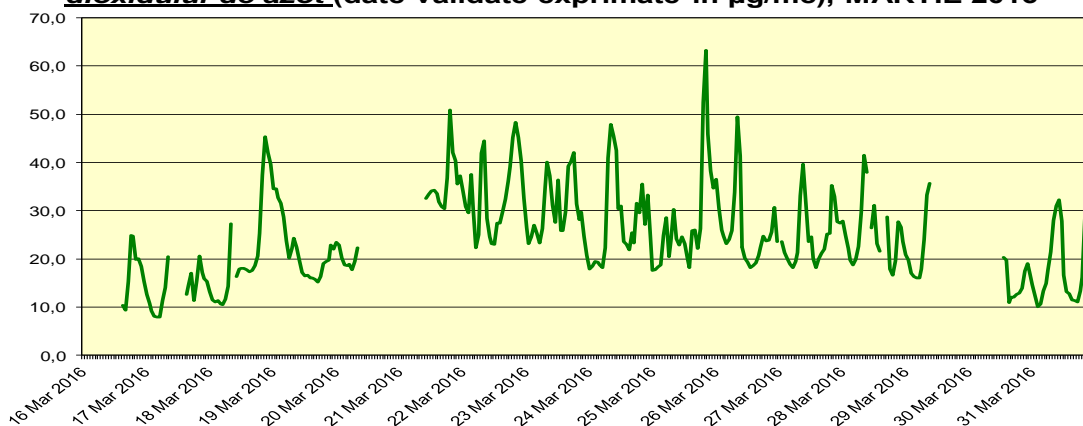
a) În luna MARTIE 2016 stația automată de fond urban BN-1 Bistrița a funcționat începând cu data de 16. Valorile obținute prin procesarea datelor validate de la stația automată de fond urban pentru monitorizarea calității aerului sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Valorile principalilor indicatori monitorizați de stația automată de fond urban BN-1 Bistrița, MARTIE 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.			63,23			1,54	2,16			
val.medie lunară			24,53				1,08			
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* (%)			41,40				48,5			
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				

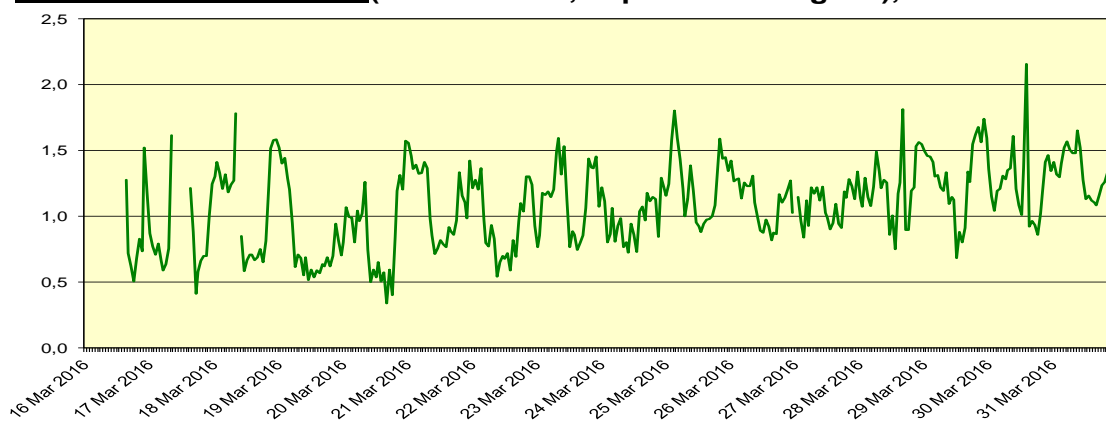
Analizorul de SO2 nu funcționează - sursă de alimentare defectă,
 Analizorul de O3 nu funcționează - sursă de alimentare defectă
 Analizorul LSPM10 nu funcționează - placă de bază defectă,
 PM10 gravimetric nu se monitorizează din cauza analizorului LS
 Analizorul BTEX nu a funcționat în cursul lunii martie - lipsa butelie calibrare.

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 $\mu\text{g}/\text{mc}$), MARTIE 2016

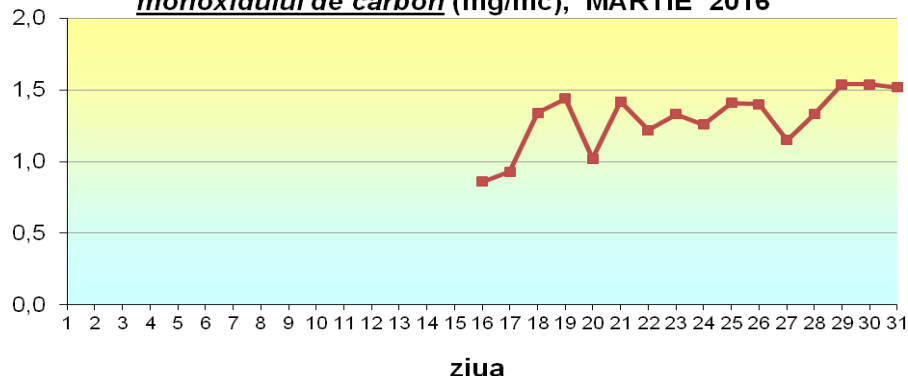


Stația de fond urban BN-1 Bistrița. Evoluția concentrațiilor medii orare ale monoxidului de carbon (date validate, exprimate în mg/mc), MARTIE 2016



Indicatorii CO și O₃ se caracterizează prin valorile maxime zilnice a mediilor pe 8 ore (media mobilă). Evoluția mediilor mobile ale monoxidului de carbon în MARTIE 2016 este prezentată în graficul de mai jos:

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



Nu s-au înregistrat depășiri ale valorilor limită impuse de legislație la indicatorii monitorizați și nici nu s-a depășit valoarea limită impusă pentru valoarea țintă a mediilor pe 8 ore ale indicatorului monoxid de carbon.

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 MARTIE 2016 nu s-a calculat.

Conform datelor furnizate de stația automată de radioactivitate, în MARTIE 2016 dozele maxime de radiație înregistrate de cele două contoare ale stației au fost de 0,151 μ Sv/h respectiv 0,147 μ Sv/h iar valorile medii lunare au fost 0,12180 μ Sv/h respectiv 0,10891 μ Sv/h. În aproximativ 99,6% din lună s-a manifestat calm meteorologic iar în perioada cu vânt acesta a bătit predominant din direcția N.

A.2. CALITATEA APEI

Din interpretarea analizelor de ape efectuate de laboratoarele APM Bistrița-Năsăud în MARTIE 2016, se constată:

La apele de suprafață monitorizate indicatorii analizați se încadrează în clasele de calitate I și II cu excepția

- apelor râului Someș
 - în amonte de Beclean la confluența cu Șieu unde azotii se încadrează în clasa de calitate IV, azotul amoniacal în clasa de calitate V și CCO-Mn în clasa de calitate III,
 - în aval de stația de epurare Beclean unde CCO-Mn și clorurile se încadrează în clasa de calitate III

La apele reziduale s-au înregistrat depășiri ale valorilor limită acceptate la azot amoniacal și materii în suspensie la ieșirea din stația de epurare Bistrița.

A.3. CALITATEA SOLULUI

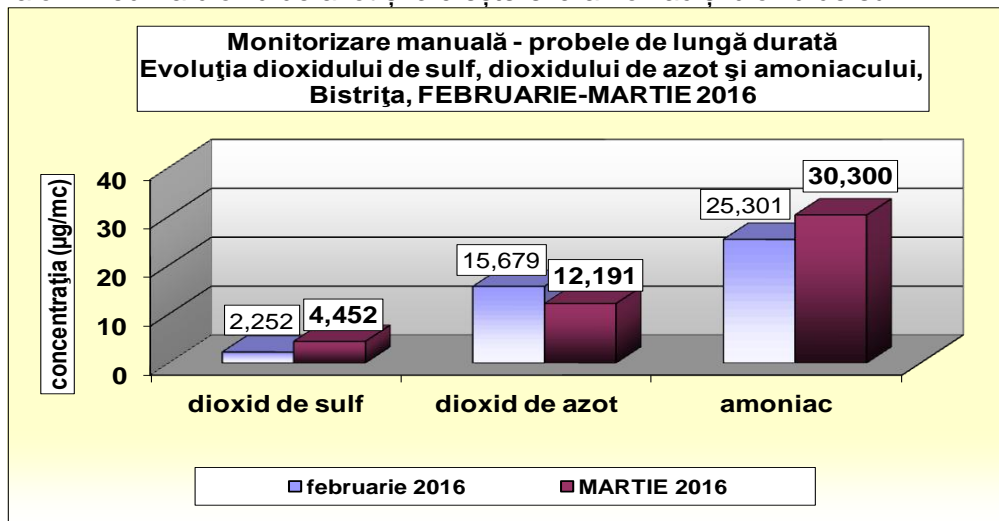
În luna MARTIE 2016 nu s-au prelevat și analizat probe de sol și vegetație.

B. EVOLUȚIA FACTORILOR DE MEDIU

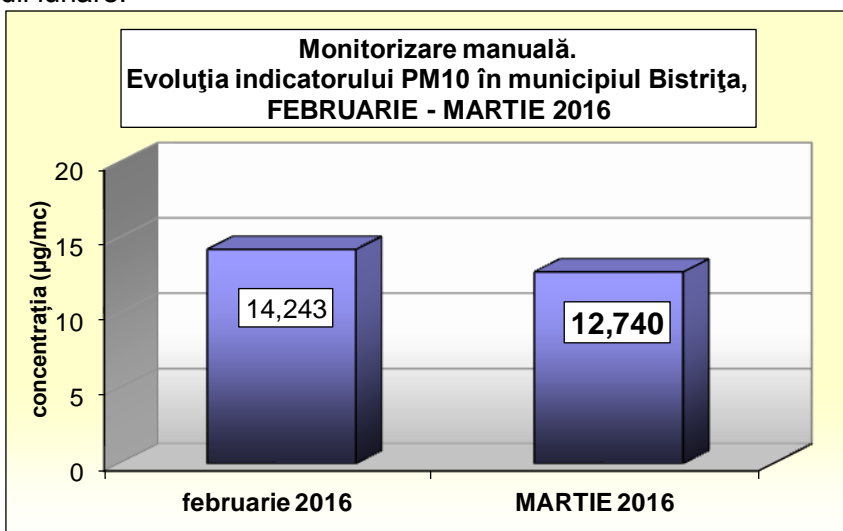
B.1. EVOLUȚIA FACTORULUI DE MEDIU AER

B.1.1. Monitorizarea manuală

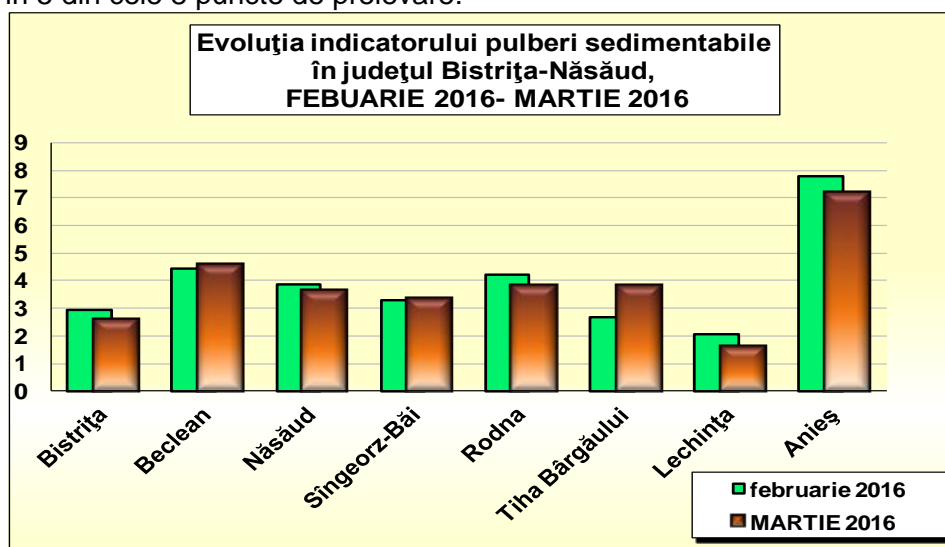
I. La determinările de lungă durată în MARTIE 2016 s-a înregistrat, față de luna anterioară, o scădere a valorii medii la dioxid de azot și o creștere la amoniac și dioxid de sulf:



II. La pulberile în suspensie PM₁₀ în MARTIE 2016 se constată, față de luna anterioară, o scădere a concentrației medii lunare:



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



B.1.2. Monitorizarea automată

Nu este cazul.

B.2. EVOLUȚIA FACTORULUI DE MEDIU APĂ

În luna MARTIE 2016, față de rezultatele prelevărilor anterioare

La apele de suprafață monitorizate

- Pe Valea Căstăilor, concentrațiile de sulfat au scăzut și în amonte și în aval de SC Rombat, încadrându-se în clasa de calitate I, iar concentrațiile celorlalți indicatori nu au înregistrat modificări semnificative;
- Pe râul Bistrița
 - la Volady
 - au scăzut concentrațiile de azoțiți, apa încadrându-se în clasa de calitate II față de III cât era la prelevarea anterioară,
 - au scăzut concentrațiile de cloruri apa încadrându-se în clasa de calitate I față de II cât era la prelevarea anterioară;
 - în aval de SE Bistrița
 - CCO-Mn și cromul au crescut dar apa se încadrează tot în clasa II de calitate,
 - Azotul amoniacal a scăzut dar apa se încadrează tot în clasa II de calitate,

- Concentrația de calciu a crescut determinând trecerea apei din clasa de calitate I în clasa II;
- Pe râul Someșul Mare
 - În amonte de Beclean la confluența cu râul Șieu
 - a crescut concentrația azotului amoniacal, determinând trecerea apei din clasa de calitate III în clasa IV,
 - a crescut concentrația azoților, determinând trecerea apei din clasa de calitate I în clasa V,
 - a crescut concentrația de CCO-Mn dar se menține în clasa de calitate III;
 - în aval de SE Beclean
 - CCOMn și clorurile au crescut determinând trecerea apei din clasa de calitate II în clasa III,
 - Azoții au crescut dar calitatea apei se menține în clasa de calitate II
 - Azotații au scăzut determinând trecerea apei din clasa de calitate II în clasa I.

La apele reziduale care ies din

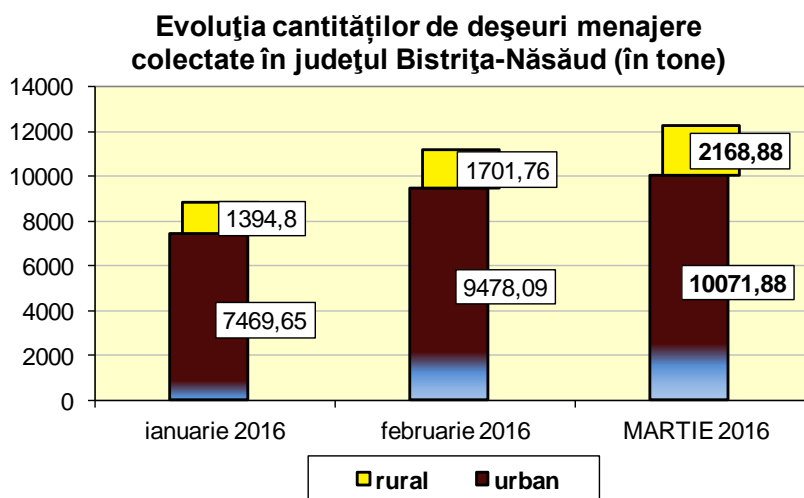
- Stația de epurare Bistrița, materiile în suspensie și amoniu au crescut fiind, ca și la prelevarea anterioară, peste limita admisă,
- Stația de epurare Beclean materiile în suspensie au scăzut până sub limita admisă.

B.3. EVOLUTIA FACTORULUI DE MEDIU SOL

Nu este cazul.

C. DEȘURI

Cantitatea totală de deșuri menajere colectate din județ în MARTIE 2016 la nivelul întregului județ a fost de **12240,76to** din care 82,28% din mediul urban și restul din mediul rural, în creștere față de luna anterioară:



Din deșurile colectate anumite tipuri sunt valorificate. Situația statistică privind gestionarea la nivel județean a unor categorii de deșuri în luna MARTIE 2016 este prezentată în tabelul de mai jos:

Situația colectării, valorificării și eliminării principalelor deșuri județul Bistrița-Năsăud, luna MARTIE 2016			
Tipul de deșeu	Cantitatea colectată (tone)	Cantitatea valorificată (tone)	Cantitatea eliminată (tone)
Deșuri municipale	12240,76	47,68	12072,88
PET	0	0	
PE (plastice)	328,948	335,126	
Acumulatori auto	85,619	85,619	
Deșuri spitalicești	10,234		10,234

De asemenea:

- s-a finalizat actualizarea listelor cu operatorii economici autorizați pentru transport deșeuri periculoase și operatorii economici colectori de DEEE-uri din județul Bistrița-Năsăud,
- s-a finalizat actualizarea bazei de date referitoare la cantitățile de baterii gestionate de colectorii/tratatorii de astfel de deșeuri pentru anul 2015 activitatea de colectare a datelor referitoare la gestiunea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje pentru anul 2015,
- a actualizat baza de date privind proiectele de infrastructură (sisteme de alimentare cu apă potabilă, sisteme de canalizare, stații de tratare apă potabilă, depozite de deșeuri, instalații de tratare deșeuri),
- s-a demarat Campania locală de colectare a uleiului uzat alimentar, acțiune realizată în colaborare cu Primăria Bistrița și Sc Alpin Recycling SRL,

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

În luna MARTIE 2016:

- s-au transmis către Serviciul Avize, Acorduri, Autorizații 9 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 s-a solicitat acord/autorizație de mediu și 5 puncte de vedere privind amplasarea perimetrelor de exploatare în raport cu ariile naturale protejate,
- s-au eliberat 8 autorizații pentru activitățile de recoltare, capturarea și/sau achiziție și/sau comercializare, pe teritoriul național sau la export, a florilor de mină, a fosilelor de plante și fosilelor de animale vertebrate și nevertebrate, precum și a plantelor și animalelor din flora și respectiv fauna sălbatică și a importului acestora,
- s-a participat în cadrul a două comisii constituite la primăriile Cetate și Milaș pentru constatarea, evaluarea și stabilirea modalității de acordare a despăgubirilor pentru pagubele produse de animale sălbatică,
- Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud împreună cu Garda Forestieră Cluj și cei 24 gestionari, au participat în data de 29.03.2016 la ședința comună desfășurată la sediul agenției de mediu, în vederea planificării și stabilirii traseelor care vor fi parcurse în aceeași zi de către fiecare gestionar pe cele 39 de fonduri cinegetice de pe raza județului.

E. AVIZE, ACORDURI, AUTORIZAȚII

În cursul lunii MARTIE 2016 Serviciul Avize, Acorduri, Autorizații

- a eliberat 37 autorizații de mediu noi și revizuite, 188 clasarea notificării, 13 decizii de încadrare și 10 de îndrumare,
- a efectuat 25 controale pentru activitățile autorizate, 2(două) controale ale instalațiilor care intră sub incidența Directivei IED.

Activitățile noi autorizate în luna MARTIE 2016 au fost: exploatare forestieră, pensiune agroturistică, balastieră și atelier debitare lemn (2).

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 luna martie 2016 s-au dat publicității în mass media locală trei articole de presă cu titlurile: „Ce arii protejate din Bistrița-Năsăud pot fi luate în custodie”, „Campanie de colectare a uleiului alimentar uzat, la Bistrița” și „Evaluarea anuală a efectivelor pentru speciile de carnivore protejate în județul Bistrița.

Elevii de la Centrul Școlar de Educație Incluzivă nr.1 din Bistrița au marcat ziua de 1 Martie prin distribuirea de mărtișoare confecționate din DEEE-uri (mărtișoare ecologice) angajatelor de la APM BN.

Directorul executiv a dat un interviu la postul de televiziune local AS TV cu tema acțiunea de evaluare anuală a carnivorelor mari, în județul bistrița Năsăud și un interviu la radio Someș având ca temă defrișarea iresponsabilă în aria protejată Someșul Mare Superior – localitatea Nepos.

Au fost înregistrate și date spre soluționare 4 (patru) petiții și două cereri privind informațiile de mediu.

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