



**Agenția pentru Protecția Mediului BISTRIȚA-NĂȘĂUD**

**RAPORT LUNAR PRIVIND  
STAREA FACTORILOR DE MEDIU  
ÎN JUDEȚUL BISTRIȚA-NĂȘĂUD  
- DECEMBRIE 2015 -**

**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, 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 DECEMBRIE 2015 valorile medii determinate în urma monitorizării sunt cele din tabelul de mai jos :

DECEMBRIE 2015	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NH <sub>3</sub>
	μg/mc		
<b>Valoarea medie în municipiul Bistrița</b>	<b>3.594</b>	<b>9.906</b>	<b>33.420</b>
Număr prelevări	64	64	64
Valoarea maximă	17.4	20.7	89.9
Loc de prelevare a valorii maxime	Urbana	stația de tratare	AISE
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 PM<sub>10</sub>.** În luna DECEMBRIE 2015 s-au efectuat 18 prelevări manuale pentru indicatorul PM<sub>10</sub>. Concentrația medie lunară a fost de **13,35 μgPM<sub>10</sub>/mc**. Nu s-a înregistrat nici o depășire a limitei 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 DECEMBRIE 2015 la pulberile sedimentabile a fost de **7,738 g/m<sup>2</sup>/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 DECEMBRIE 2015 este prezentată în tabelul de mai jos:

Nr. crt.	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	71.0
2	Intersecția stradală : B-dul Independenței - Str. Libertății - Str. Sigmirului (75 dB)	15	75	67.6
3	Intersecția stradală : B-dul Independenței - Str. Gării - Str. Al. Odobescu - Str. Ghe. Șincai (75 dB)	15	75	68.7
4	Intersecția stradală: Str. Gării - B-dul Decebal (75 dB)	15	75	<b>77.3</b>
5	Intersecția stradală: B-dul Decebal - Str. Ursului - Str. A. Mureșanu - Str. C. Vodă (70 dB)	15	70	66.2
6	Intersecția stradală: Str. A. Mureșanu - Str. Năsăudului (70 dB)	15	70	66.4
7	Intersecția stradală : Str. 1 Decembrie - Str. Năsăudului - Calea Moldovei - Str. A. Iancu (75 dB)	15	75	<b>75.0</b>
8	Intersecția stradală : B-dul. Gen. G. Bălan - Str. A. Iancu (75 dB)	15	75	62.5
9	Intersecția stradală: Calea Moldovei - Str. Lucian Blaga (75 dB)	15	75	66.7
10	Parcul municipal (incinta)(60dB)	15	60	51.0
11	Beclean - Intersecția stradală: Str.1 Dec. 1918(DN17) - str. Trandafirilor (75B)	15	75	70.9
12	Năsăud - Primărie - B-dul G. Coșbuc(DN17C) (75dB)	15	75	66.4
13	Sîngeorz-Băi - Intersecția: DN17D - str. Izvoarelor (75dB)	15	75	68.2

S-a efectuat și 2(două) determinări ale nivelului de zgomot la cererea unor operatori economici.

e) Rezultatele analizelor de **precipitații** din luna DECEMBRIE 2015

Punct prelevare	Interval de timp		Valorile de pH (unit. pH)	
			min.	max.
Sediu APM	30 noiembrie 2015	4 ianuarie 2016	6.45	6.45
Aquabis			6.21	6.21
<b>medie oraș</b>			<b>6.33</b>	

În săptămânile 30.11-7.12.2015 și 14.12.2015-4.01.2016 nu au fost precipitații.

**A.1.2. MONITORIZAREA PRIN STAȚIA AUTOMATĂ**

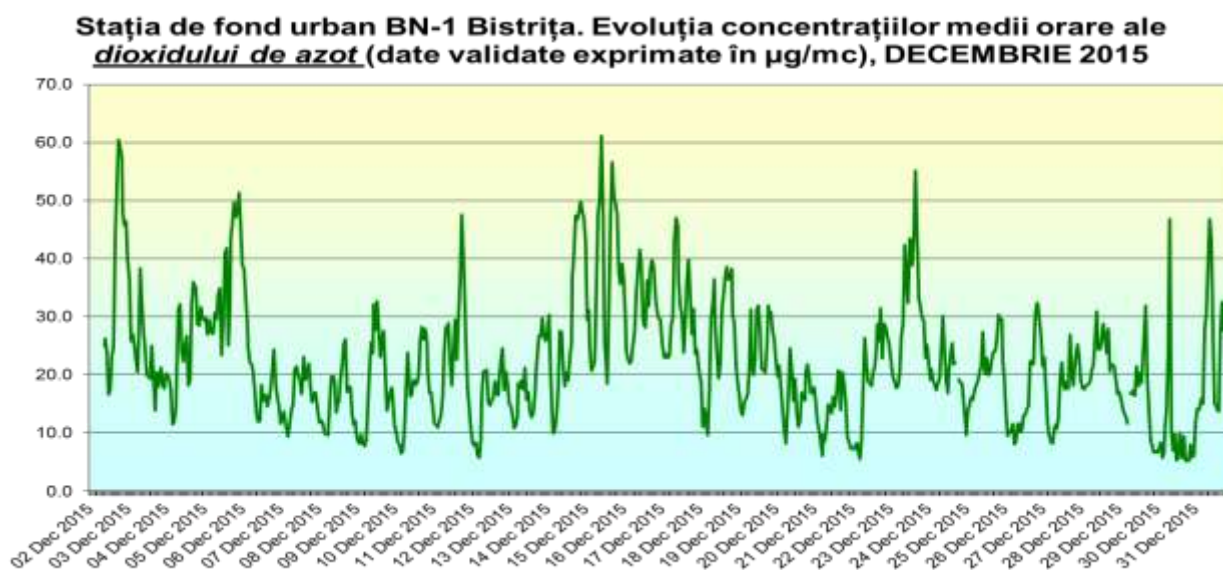
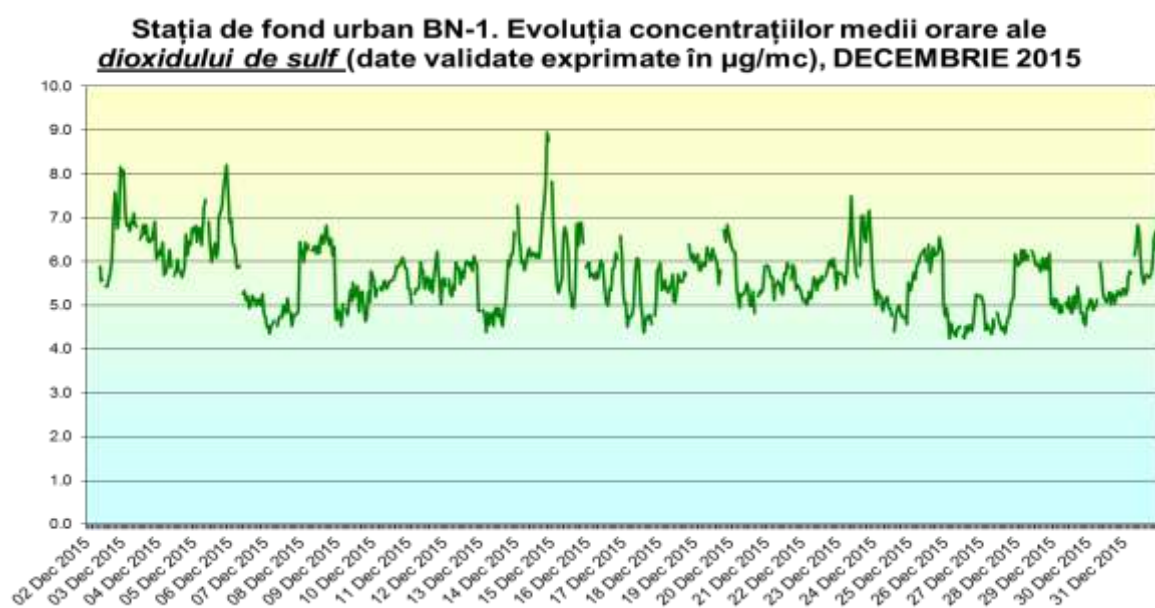
a) Valorile obținute prin procesarea datelor validate de la stația automată de fond urban pentru monitorizarea calității aerului sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Valorile principalilor indicatori monitorizați de stația automată de fond urban BN-1 Bistrița, DECEMBRIE 2015										
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.	8.93	6.87	61.16			3.06	3.599			
val.medie lunară	5.66	5.66	22.35				1.37			

indicator	dioxid de sulf		dioxid de azot	PM 10 continuu	PM 10 gravimetric	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.										
captura de date* (%)	91.3	93.5	95.20				95.56		5.9	
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	0			0				

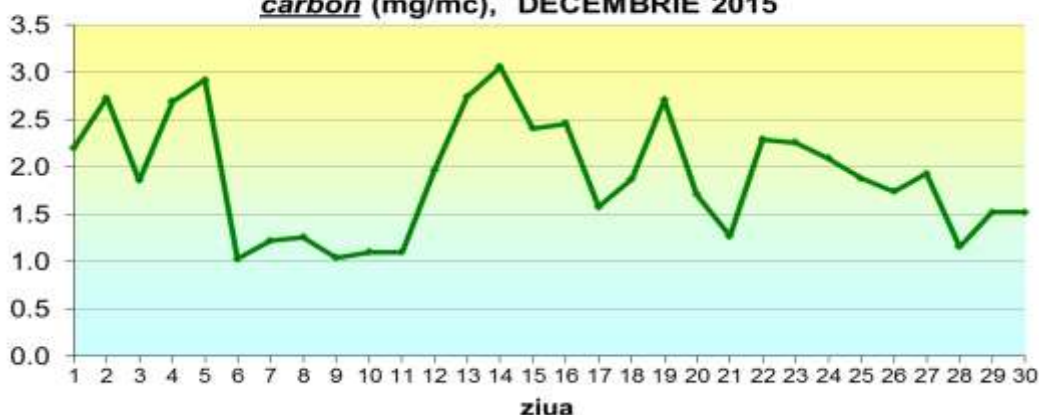
**Notă:** \*Captura de date reprezintă procentul de date disponibile din totalul de date produse de instrumentul de monitorizare în perioada de mediere stabilită  
 PM10 nefelometric - analizor defect  
 O3 - analizor defect  
 Benzen - analizor defect  
 PM10 grav. - Pompa Fox defectă.

Evoluția indicatorilor monitorizați prin stația automată pe parcursul întregii luni se poate vedea în graficele de mai jos:



Indicatorii CO și O<sub>3</sub> se caracterizează prin valorile maxime zilnice a mediilor pe 8 ore (media mobilă). Evoluția mediilor mobile ale monoxidului de carbon în DECEMBRIE 2015 este prezentată în graficul de mai jos:

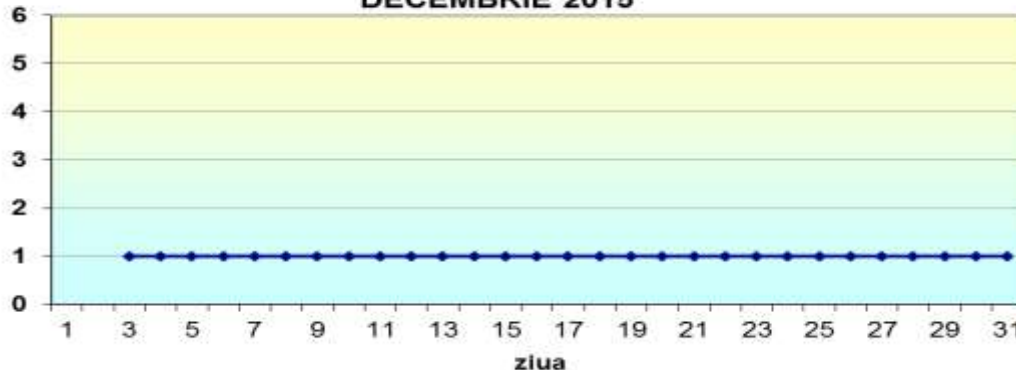
**Stația de fond urban BN-1 Bistrița. Evoluția valorilor maxime zilnice a mediilor pe 8 ore ale monoxidului de carbon (mg/mc), DECEMBRIE 2015**



În luna DECEMBRIE 2015 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. În luna DECEMBRIE 2015 valorile indicelui general de calitate a aerului au fost 1:

**Stația de fond urban BN-1, Bistrița. Evoluția indicelui general de calitate a aerului, DECEMBRIE 2015**



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

Conform datelor furnizate de stația automată de radioactivitate, în DECEMBRIE 2015 dozele maxime de radiație înregistrate de cele două contoare ale stației au fost de 0,153μSv/h respectiv 0,146μSv/h iar valorile medii lunare au fost 0,12056μSv/h respectiv 0,10766μSv/h. În aproximativ 98% din lună s-a manifestat calm meteorologic iar în perioada cu vânt acesta a bătut predominant din direcția NV-VNV.

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

Din interpretarea analizelor de ape efectuate de laboratoarele APM Bistrița-Năsăud în DECEMBRIE 2015, se constată că la apele de suprafață monitorizate indicatorii analizați se încadrează toți în clasele de calitate I și II.

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

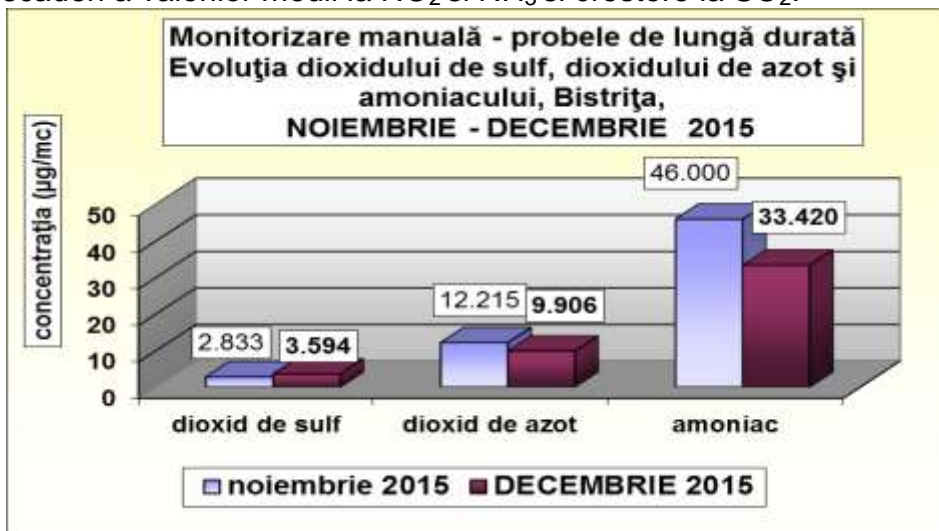
În luna decembrie 2015 nu s-au prelevat și analizat probe de sol și vegetație.

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

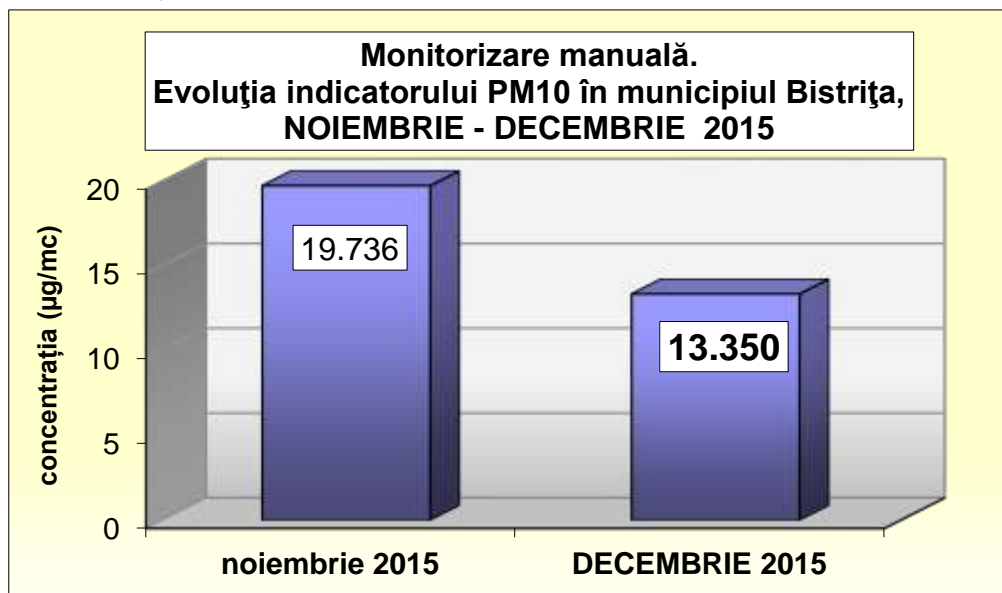
### **B.1. EVOLUȚIA FACTORULUI DE MEDIU AER**

#### **B.1.1. Monitorizarea manuală**

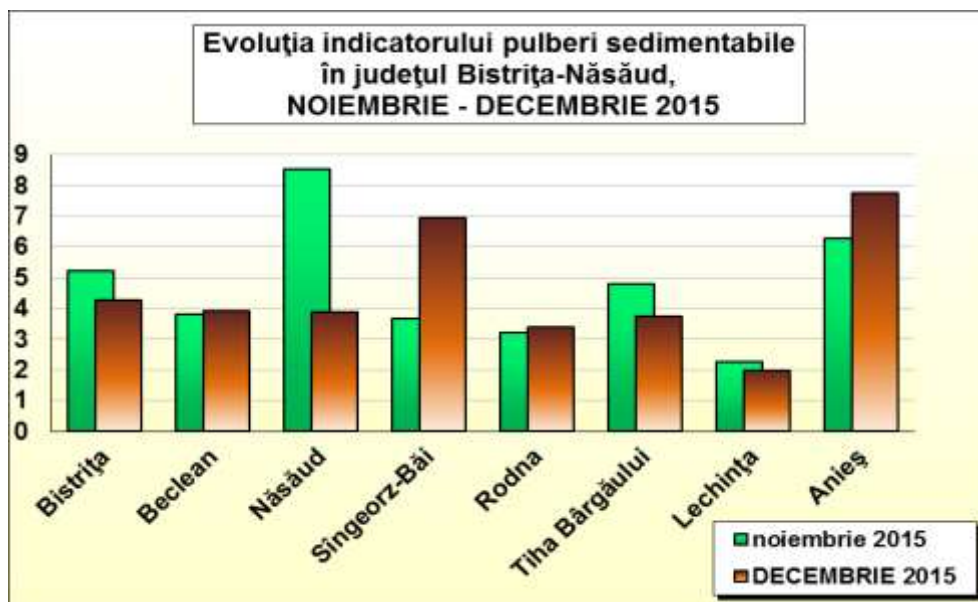
- I. La determinările *de lungă durată* în DECEMBRIE 2015 s-au înregistrat față de luna precedentă scăderi a valorilor medii la NO<sub>2</sub> și NH<sub>3</sub> și creștere la SO<sub>2</sub>:



- II. La pulberile în suspensie PM<sub>10</sub> în DECEMBRIE 2015 se constată, față de luna anterioară, o scădere a concentrației medii lunare:

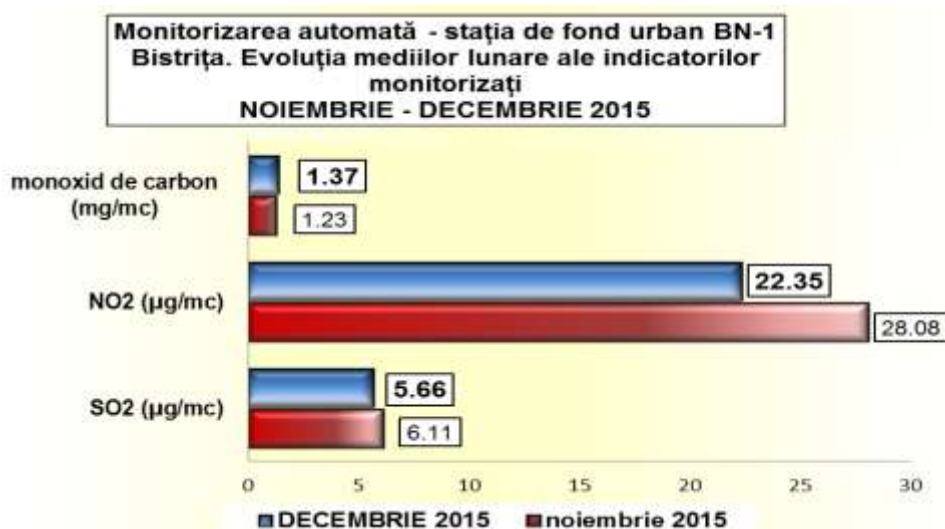


- III. La pulberile sedimentabile, în DECEMBRIE 2015 se constată, față de luna anterioară, o creștere a concentrațiilor în 4 din cele 8 puncte de prelevare:



### B.1.2. Monitorizarea automată

Valorile medii înregistrate de stația automată de monitorizare a calității aerului sunt, față de luna anterioară, mai mari la monoxidul de carbon și mai mici la indicatorii dioxid de azot și dioxid de sulf:



### B.2. EVOLUȚIA FACTORULUI DE MEDIU APĂ

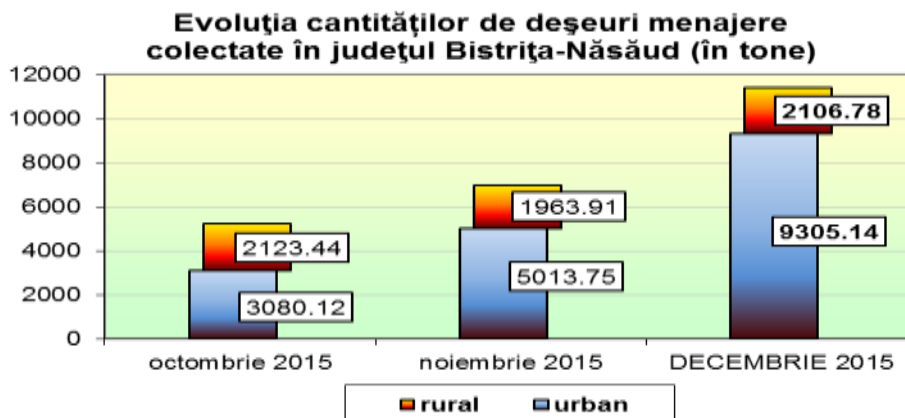
În luna DECEMBRIE 2015, față de rezultatele prelevărilor anterioare la apele de suprafață monitorizate pe Valea Căstăilor concentrațiile s-au menținut în aceeași parametri, fără modificări semnificative.

### B.3. EVOLUTIA FACTORULUI DE MEDIU SOL

Nu este cazul.

## **C. DEȘURI**

Cantitatea totală de deșuri menajere colectate din județ în DECEMBRIE 2015 la nivelul întregului județ a fost de **11411,92 to** din care 81,54% din mediul urban și restul din mediul rural, în creștere față de luna anterioară datorită cantităților transportate în depozitul de la Târgu din amplasamentul temporar de la Bistrița:



Din deșeurile colectate anumite tipuri sunt valorificate. Situația statistică privind gestionarea la nivel județean a unor categorii de deșuri în luna decembrie 2015 este prezentată în tabelul de mai jos:

<b>Situația colectării, valorificării și eliminării principalelor deșuri județul Bistrița-Năsăud, luna DECEMBRIE 2015</b>			
<b>Tipul de deșeu</b>	<b>Cantitatea colectată (tone)</b>	<b>Cantitatea valorificată (tone)</b>	<b>Cantitatea eliminată (tone)</b>
Deșuri municipale	11411.92	60.16	11246.74
PET	26.84	26.84	
PE ( plastice)	130.109	141.393	
Acumulatori auto	101.424	101.424	
Deșuri spitalicești	9.180		9.180

În cursul lunii decembrie 2015 în cadrul compartimentului deșuri s-a finalizat

- activitatea de monitorizare a Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor a județului Bistrița-Năsăud pentru anul 2014, în colaborare cu Consiliul Județean Bistrița-Năsăud,
- lista operatorilor economici autorizați pentru colectarea/reciclarea/valorificarea deșeurilor de ambalaje.

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

În luna DECEMBRIE 2015:

- s-au transmis către Serviciul Avize, Acorduri, Autorizații 7 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 3 puncte de vedere privind amplasarea perimetrelor de exploatare în raport cu ariile naturale protejate,
- s-au eliberat o autorizație 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 la vizita în teren în cadrul Comisiei de evaluare și avizare pentru acțiuni de defrișare a arborilor, în cadrul procedurii de avizare a eliminării unor arbori de pe domeniul public al municipiului Bistrița,
  - s-a participat la Conferința de închidere a Proiectului „Îmbunătățirea stării de conservare a biodiversității în situl de importanță comunitară Cușma”, organizată la sediul Punctului de informare Stegea din comuna Bistrița Bârgăului,
  - în data de 7 decembrie 2015, la sediul instituției, a fost organizată dezbateră publică pentru desemnarea de noi arii de protecție specială avifaunistică și de situri de importanță comunitară pe suprafața județului Bistrița Năsăud.

## **E. AVIZE, ACORDURI, AUTORIZAȚII**

În cursul lunii DECEMBRIE 2015 Serviciul Avize, Acorduri, Autorizații

- a eliberat 21 autorizații de mediu (11 noi, 10 revizuite), 104 clasarea notificării, 10 decizii de încadrare și 20 de îndrumare,
- a efectuat 10 controale pentru activitățile autorizate, 3 controale ale instalațiilor și activităților care intră sub incidența Directivei 1999/13/CE-COV din solvenți și un control al instalațiilor care intră sub incidența Directivei IPPC.

Activitățile noi autorizate în luna DECEMBRIE 2015 au fost: exploatare forestieră (5), pensiune (2), brutărie, producție montaj mase plastică și fermă piscicolă.

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 decembrie 2015 s-au dat publicității, în mass media locală, trei articole de presă cu titluri:

- „Dezbatere publică pentru noile propuneri de situri Natura 2000”,
- „Întâlnirea Comitetului Coordonator în vederea validării documentului Planul Local de Acțiune pentru Mediu al Județului Bistrița Năsăud (PLAM) versiunea 3 – 2015”,
- „Elevii Centrului Școlar de Educație Incluzivă nr.1 Bistrița au fost primii colindători ai Agenției pentru Protecția Mediului Bistrița Năsăud!”

Au fost înregistrate și date spre soluționare trei petiții și o cerere 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.*