



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

Valorile medii lunare determinate sunt cele din tabelul de mai jos :

DECEMBRIE 2016	SO ₂	NO ₂	NH ₃
Valoarea medie în municipiul Bistrița	2,702	8,068	23,555
Număr prelevări	56	56	56
Valoarea maximă	7,4	18,1	49,5
Loc de prelevare a valorii maxime	AISE	sediul APM	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 la indicatorii monitorizați.

b) Pulberi în suspensie PM₁₀. În luna DECEMBRIE 2016 s-au efectuat 14 prelevări manuale pentru indicatorul PM₁₀. Concentrația medie lunară a fost de **56,897 μgPM₁₀/mc**. S-au înregistrat 11 depășiri ale 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 DECEMBRIE 2016 la pulberile sedimentabile a fost de **6,54 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 DECEMBRIE 2016 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	67,6
2	Intersecția stradală : B-dul Independenței - Str. Libertății - Str. Sigmirului (75 dB)	15	75	64,5
3	Intersecția stradală : B-dul Independenței - Str. Gării - Str. Al. Odobescu - Str. Ghe. Șincai (75 dB)	15	75	62,7
4	Intersecția stradală: Str. Gării - B-dul Decebal (75 dB)	15	75	63,0
5	Intersecția stradală: B-dul Decebal - Str. Ursului - Str. A. Mureșanu - Str. C. Vodă (70 dB)	15	70	61,6
6	Intersecția stradală:Str. A. Mureșanu - Str. Năsăudului (70 dB)	15	70	61,7
7	Intersecția stradală :Str. 1 Decembrie - Str. Năsăudului - Calea Moldovei - Str. A. Iancu (75 dB)	15	75	60,3
8	Intersecția stradală : B-dul. Gen. G. Bălan - Str. A. Iancu (75 dB)	15	75	61,4
9	Intersecția stradală: Calea Moldovei - Str. Lucian Blaga (75 dB)	15	75	61,1
10	Parcul municipal (incinta)(60dB)	15	60	53,6
11	Beclean - Intersecția stradală: Str.1 Dec. 1918(DN17) - str. Trandafirilor (75B)	15	75	75,3
12	Năsăud - Primărie - B-dul G. Coșbuc(DN17C) (75dB)	15	75	69,0
13	Sîngeorz-Băi - Intersecția: DN17D - str. Izvoarelor (75dB)	15	75	68,8

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

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

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

Punct prelevare	Interval de timp		Valorile de pH (unit. pH)	
			min.	max.
Sediul APM Aquabis	28 noiembrie 2016	2 ianuarie 2017	6.68	6.75
			6.69	6.84
medie oraș			6,74	

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:

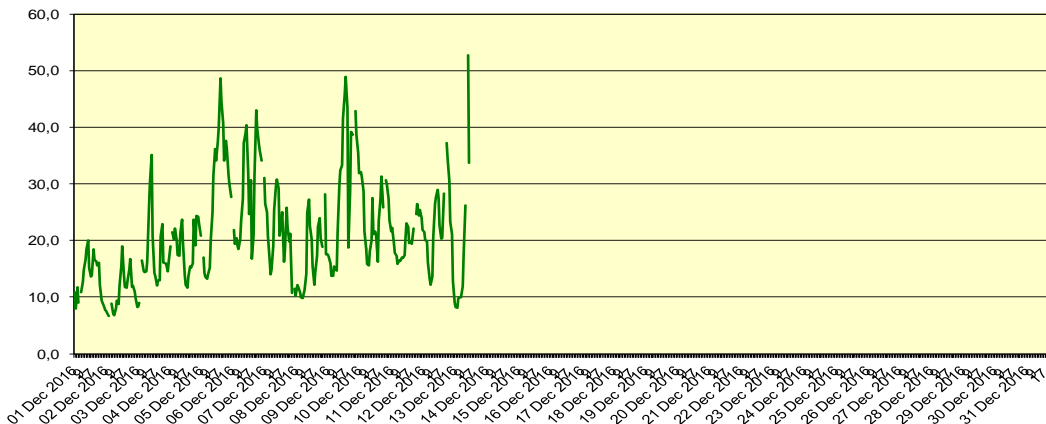
Valorile principalilor indicatori monitorizați de stația automată de fond urban BN-1 Bistrița, DECEMBRIE 2016										
indicator	dioxid de sulf		dioxid de azot	PM 10 continuu	PM 10 gravimetric	monoxid de carbon		ozon		benzen
	μg/mc	μg/mc	μg/mc	μg/mc	μg/mc	mg/mc	mg/mc	μg/mc	μg/mc	μg/mc
u.m.										
perioada de mediere	1h	24h	1h	24 h	24 h	maxima mediei pe 8h	1h	maxima mediei pe 8h	1h	1h
val.max.			52,76			3,09	3,71	51,50	59,00	
val.medie lunară			20,89				1,21		22,05	
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* (%)			38,30				91,6		44,2	
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,

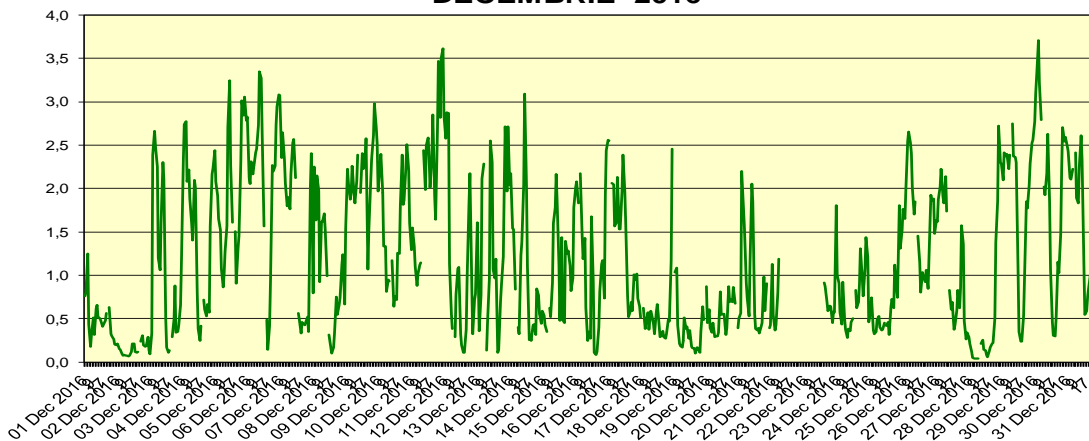
Analizorul de O3 - a funcționat până în 15.12.2016
Analizorul de NOx - a funcționat până în data de 13.12.2016
Analizorul LSPM10 nu funcționează - placă de bază defectă,
PM10 grav. nu se monitorizează din cauza analizorului LS PM10 defect.
Analizor BTX - defect

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

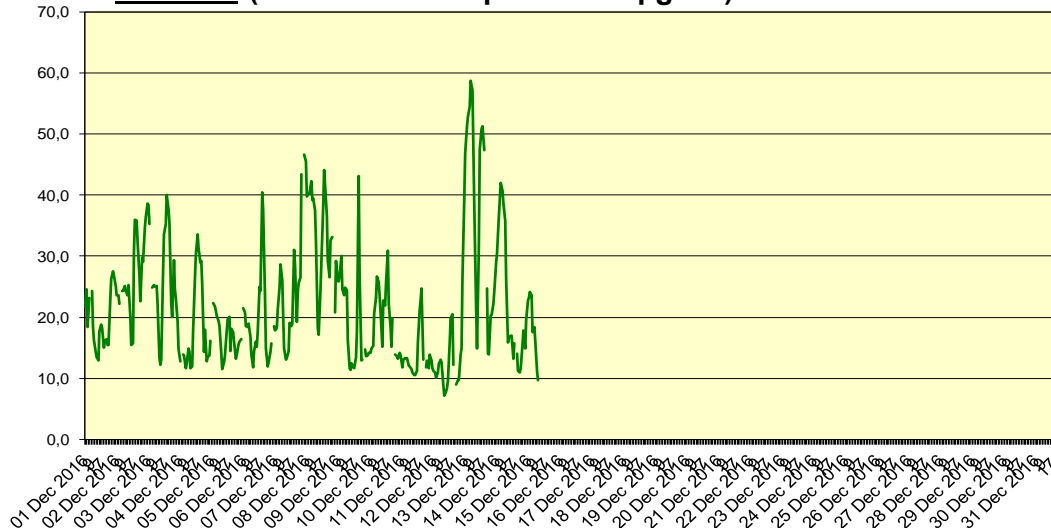
Stația de fond urban BN-1 Bistrița. Evoluția concentrațiilor medii orare ale dioxidului de azot (date validate exprimate în $\mu\text{g}/\text{mc}$), DECEMBRIE 2016



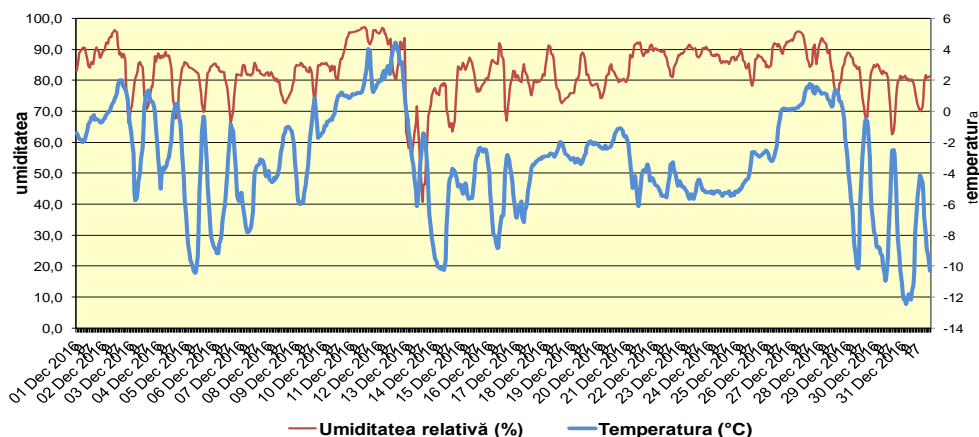
Stația de fond urban BN-1 Bistrița. Evoluția concentrațiilor medii orare ale monoxidului de carbon (date validate exprimate în mg/mc), DECEMBRIE 2016



Stația de fond urban BN-1 Bistrița. Evoluția concentrațiilor medii orare ale ozonului (date validate exprimate în $\mu\text{g}/\text{mc}$). DECEMBRIE 2016

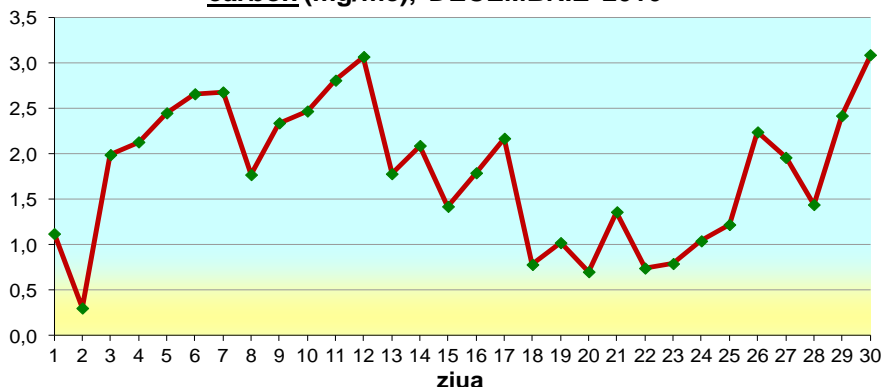


Stația de fond urban BN-1 Bistrița. Evoluția temperaturilor medii orare și a umidității relative, DECEMBRIE 2016

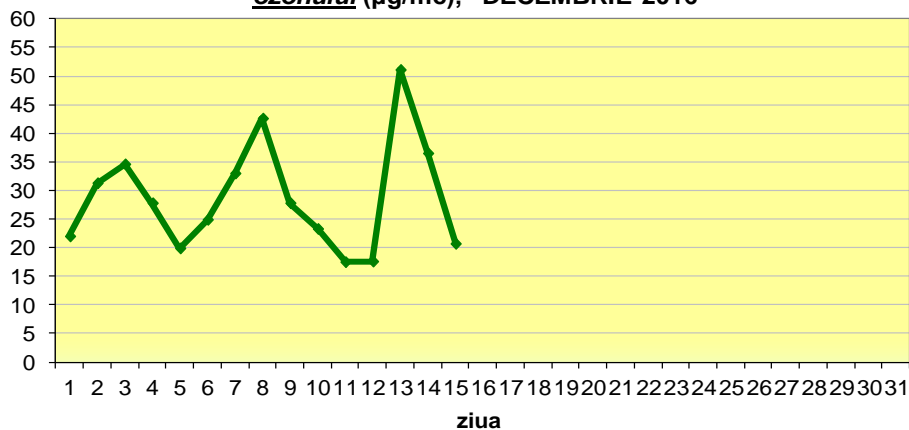


Indicatorii CO și O₃ se caracterizează prin valorile maxime zilnice a mediilor pe 8 ore (media mobilă). Evoluția mediilor mobile în decembrie 2016 este prezentată mai jos:

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

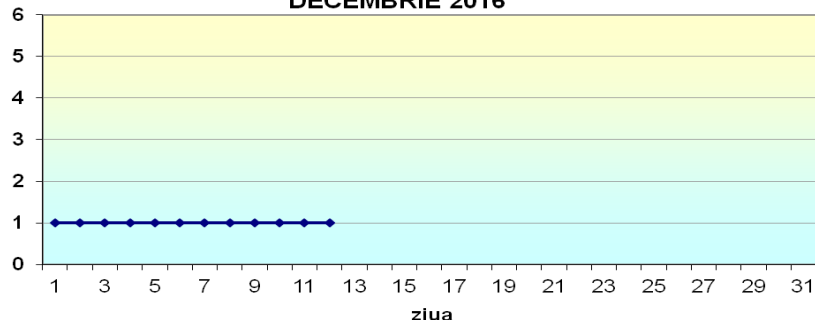


Stația automată de fond urban BN-1, Bistrița. Evoluția valorilor maxime zilnice a mediilor pe 8 ore ale ozonului (μg/mc), DECEMBRIE 2016



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 2016 indicele s-a calculat pentru primele 12 zile ale lunii în care a fost îndeplinită această condiție iar valoarea indicelui a fost 1 (excelent) pe toată perioada.

**Stația de fond urban BN-1, Bistrița.
Evoluția indicelui general de calitate a aerului,
DECEMBRIE 2016**



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

Conform datelor furnizate de stația automată de radioactivitate, în DECEMBRIE 2016 dozele maxime de radiație înregistrate de cele două contoare ale stației au fost de 0,137 μ Sv/h respectiv 0,148 μ Sv/h iar valorile medii lunare au fost 0,12115 μ Sv/h respectiv 0,10792 μ Sv/h.

A.2. CALITATEA APEI

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

La apele de suprafață monitorizate indicatorii analizați se încadrează în clasele de calitate I și II cu excepția apelor râului Bistrița la Volady unde azoțiții se încadrează în clasa de calitate IV.

A.3. CALITATEA SOLULUI

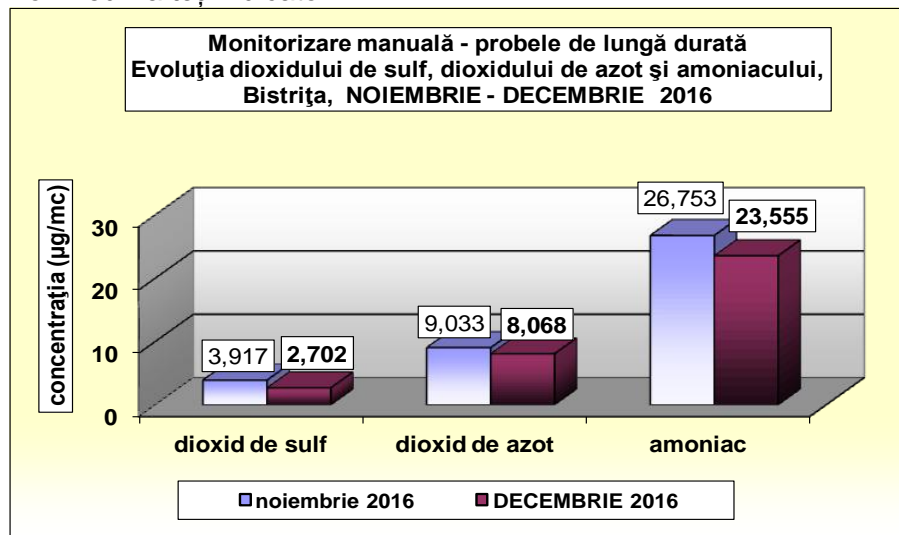
Nu s-au efectuat analize de sol și vegetație în decembrie 2016.

B. EVOLUȚIA FACTORILOR DE MEDIU

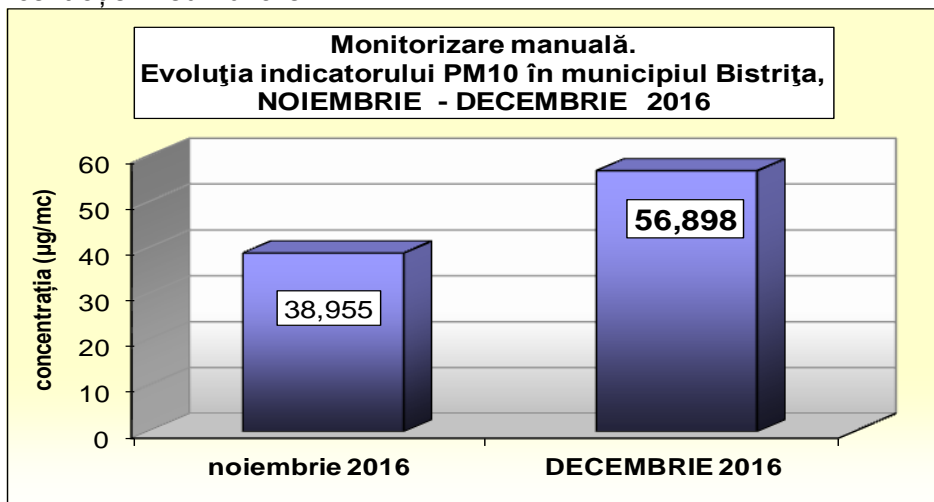
B.1. EVOLUȚIA FACTORULUI DE MEDIU AER

B.1.1. Monitorizarea manuală

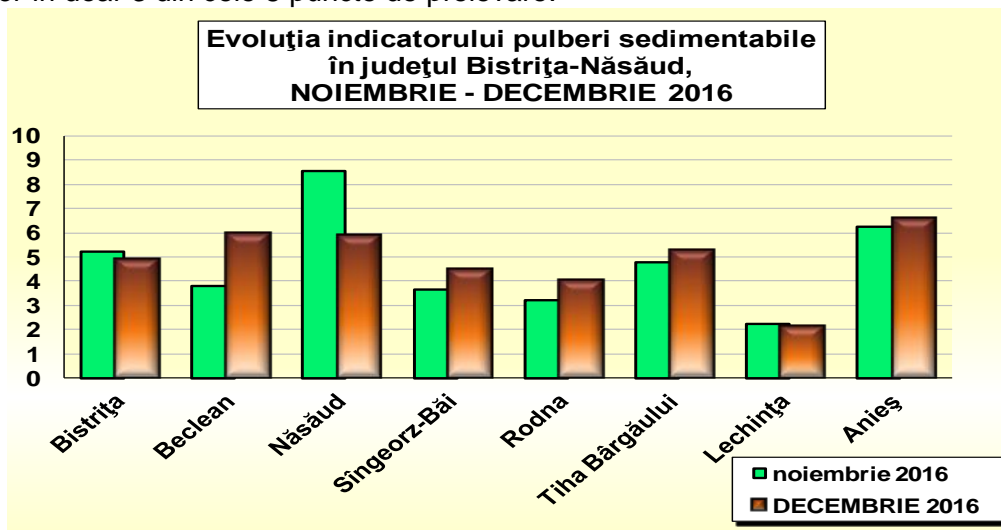
I. La determinările de lungă durată în DECEMBRIE 2016 s-a înregistrat, față de luna anterioară, o scădere a valorilor medii la toți indicatorii:



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

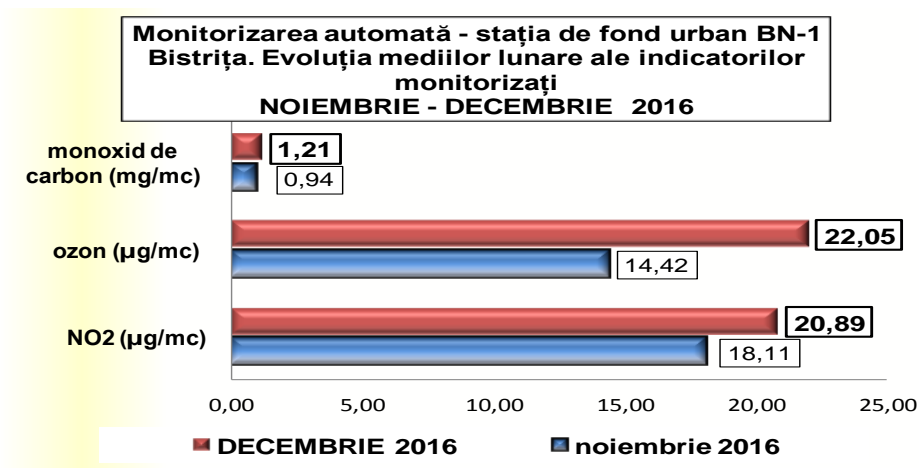


III. La pulberile sedimentabile, în DECEMBRIE 2016 se constată, față de luna anterioară, o scădere a concentrațiilor în doar 3 din cele 8 puncte de prelevare:



B.1.2. Monitorizarea automată

Față de determinările anterioare concentrațiile înregistrează în decembrie 2016 o creștere față de luna anterioară la indicatorii monitorizați:



B.2. EVOLUȚIA FACTORULUI DE MEDIU APĂ

În luna DECEMBRIE 2016, față de rezultatele prelevărilor anterioare
La apele de suprafață monitorizate

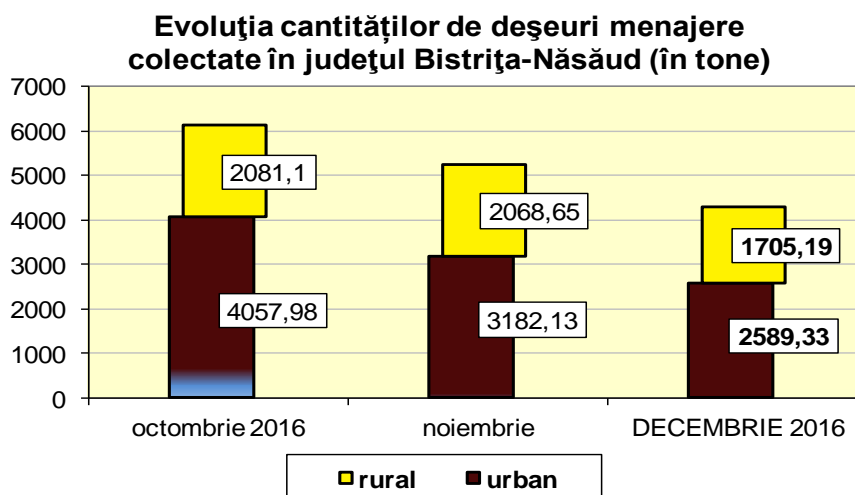
- Pe valea Căstăilor în aval de SC Rombat au crescut sulfatii de la clasa de calitate I la II
- Pe râul Bistrița la Volady
 - au scăzut CCO Mn de la clasa II la și azotul amoniacal de la clasa de calitate III la I
 - au crescut azotiții de la clasa de calitate III la IV și azotații de I la II

B.3. EVOLUTIA FACTORULUI DE MEDIU SOL

Nu este cazul.

C. DEȘURI

Cantitatea totală de deșuri menajere colectate în DECEMBRIE 2016 la nivelul întregului județ a fost de **4294,52 to** din care 60,3% 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 deșuri în luna DECEMBRIE 2016 este cea din tabelul de mai jos:

Situația colectării, valorificării și eliminării principalelor deșuri județul Bistrița-Năsăud, luna DECEMBRIE 2016			
Tipul de deșeu	Cantitatea colectată (tone)	Cantitatea valorificată (tone)	Cantitatea eliminată (tone)
Deșuri municipale	4294,52	0	4262,91
PET	0	0	
PE (plastice)	181,206	158,528	
Acumulatori auto	85,73	85,59	
Deșuri spitalicești	11,188		11,188

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

Activitățile desfășurate în luna DECEMBRIE 2016 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 și un punct de vedere privind amplasarea perimetrelor de exploatare în raport cu ariile naturale protejate de interes național și comunitar;

➤ participarea în cadrul a 3 comisii constituite la primăriile Matei, Lechința, Josenii Bârgăului, pentru constatarea pagubelor, evaluarea acestora și stabilirea răspunderii civile privind modalitatea de acordare a despăgubirilor.

➤ Eliberarea unei autorizații pentru aprobarea activităților 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.

E. AVIZE, ACORDURI, AUTORIZAȚII

În cursul lunii DECEMBRIE 2016 Serviciul Avize, Acorduri, Autorizații a eliberat 11 autorizații de mediu noi 40 revizuite și 3 transferate, 126 clasarea notificării, 13 decizii de încadrare și s-au respins 10 solicitări de acord de mediu și 2 solicitări de autorizații de mediu. Activitățile noi autorizate au fost: pensiuni agroturistice (3), exploatare forestieră (2), rețea apă/canalizare și stație de epurare (2), balasieră, fabrică de mobilă, atelier dulgherie/tâmlărie și atelier debitate lemn.

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 decembrie 2016 Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud în parteneriat cu Asociația Română pentru Reciclare RoRec a organizat 7 campanii de conștientizare și colectare a deșeurilor de echipamente electrice și electronice uzate, în 7 localități din județul Bistrița-Năsăud.

Tot în cursul acestei luni, compartimentul RP a răspuns favorabil la 2 solicitări de informații de mediu. și a publicat un comunicat de presă cu titlul: “ *APM BN pregătește un proiect de peste 1 milion de euro*”, „*Cereri de finanțare în cadrul POIM 2014-2020*”.

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