



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

MARTIE 2017	SO ₂	NO ₂	NH ₃
	μg/mc		
Valoarea medie în municipiul Bistrița	2,201	8,035	23,029
Număr prelevări	72	72	72
Valoarea maximă	7,5	21,6	95,8
Loc de prelevare a valorii maxime	AISE	AISE	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 la indicatorii monitorizați.

b) **Pulberi în suspensie PM₁₀**. În luna MARTIE 2017, datorită unor defecțiuni intervenite la aparatura de prelevare, s-au efectuat doar 10 prelevări manuale pentru indicatorul PM₁₀. Captura de date fiind de numai 33,3% media lunară de 36,66μg/mc nu este relevantă pentru prelucrarea statistică.

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 2017 la pulberile sedimentabile a fost de **8,7811 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 MARTIE 2017 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	66,7
2	Intersecția stradală : B-dul Independenței - Str. Libertății - Str. Sigmurului (75 dB)	15	75	72,4
3	Intersecția stradală : B-dul Independenței - Str. Gării - Str. Al. Odobescu - Str. Ghe. Șincai (75 dB)	15	75	78,2
4	Intersecția stradală: Str. Gării - B-dul Decebal (75 dB)	15	75	64,5
5	Intersecția stradală: B-dul Decebal - Str. Ursului - Str. A. Mureșanu - Str. C. Vodă (70 dB)	15	70	67,3
6	Intersecția stradală:Str. A. Mureșanu - Str. Năsăudului (70 dB)	15	70	64,3
7	Intersecția stradală :Str. 1 Decembrie - Str. Năsăudului - Calea Moldovei - Str. A. Iancu (75 dB)	15	75	66,5
8	Intersecția stradală : B-dul. Gen. G. Bălan - Str. A. Iancu (75 dB)	15	75	67,4
9	Intersecția stradală: Calea Moldovei - Str. Lucian Blaga (75 dB)	15	75	66,8
10	Parcul municipal (incinta)(60dB)	15	60	50,7
11	Beclean - Intersecția stradală: Str.1 Dec. 1918(DN17) - str. Trandafirilor (75B)	15	75	69,6
12	Năsăud - Primărie - B-dul G. Coșbuc(DN17C) (75dB)	15	75	64,4
13	Sîngeorz-Băi - Intersecția: DN17D - str. Izvoarelor (75dB)	15	75	67,5

S-a înregistrat o singură depășire a valorii limită la determinările efectuate.
În această lună s-au efectuat și 4 determinări la comandă.

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

Punct prelevare	Interval de timp		Valorile de pH (unit. pH)	
			min.	max.
Sediu APM	27 februarie 2017	3 aprilie 2017	7.01	7.01
Aquabis			6.69	6.85
medie oraș			6,85	

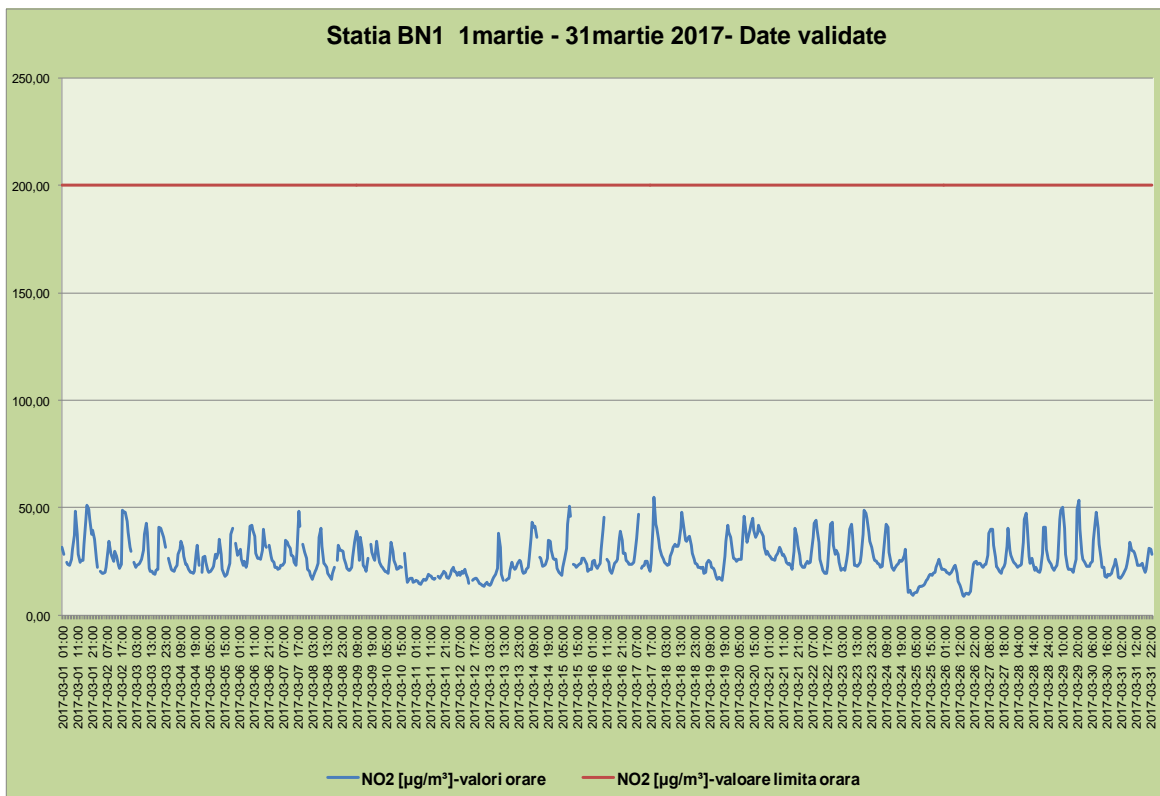
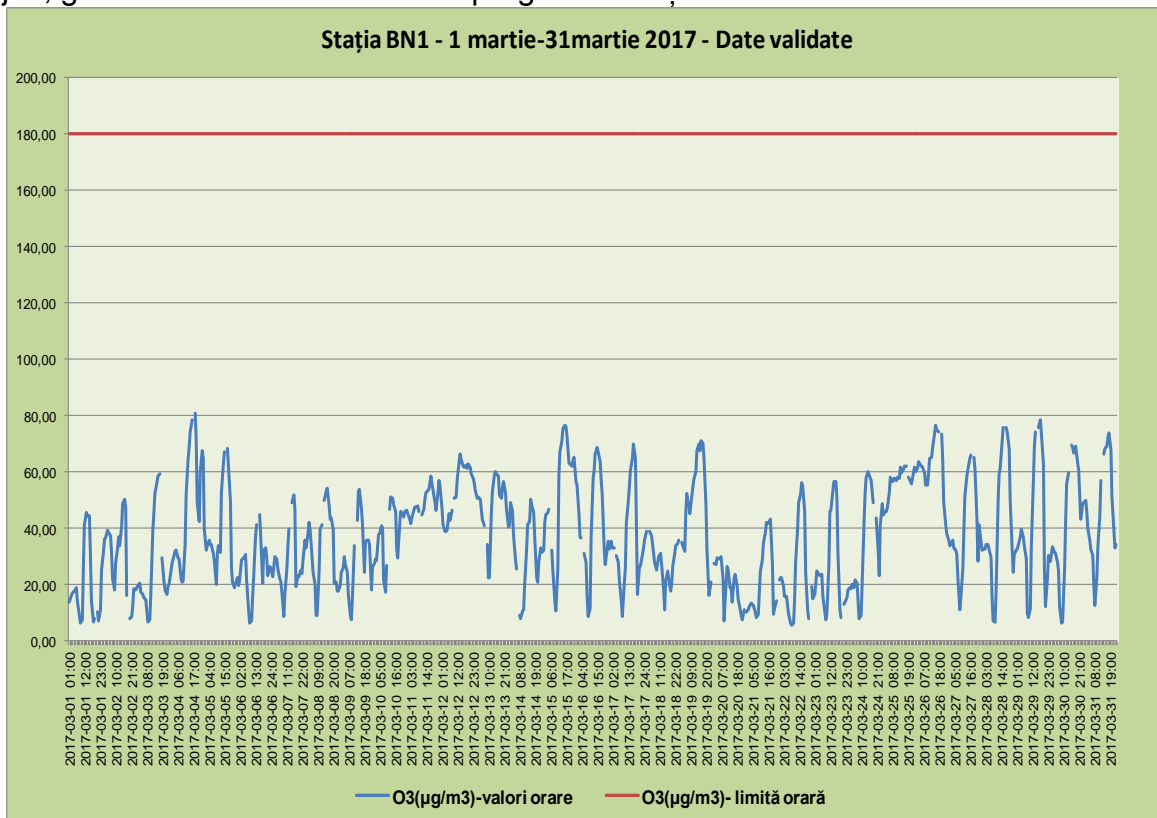
A.1.2. MONITORIZAREA PRIN STAȚIA AUTOMATĂ

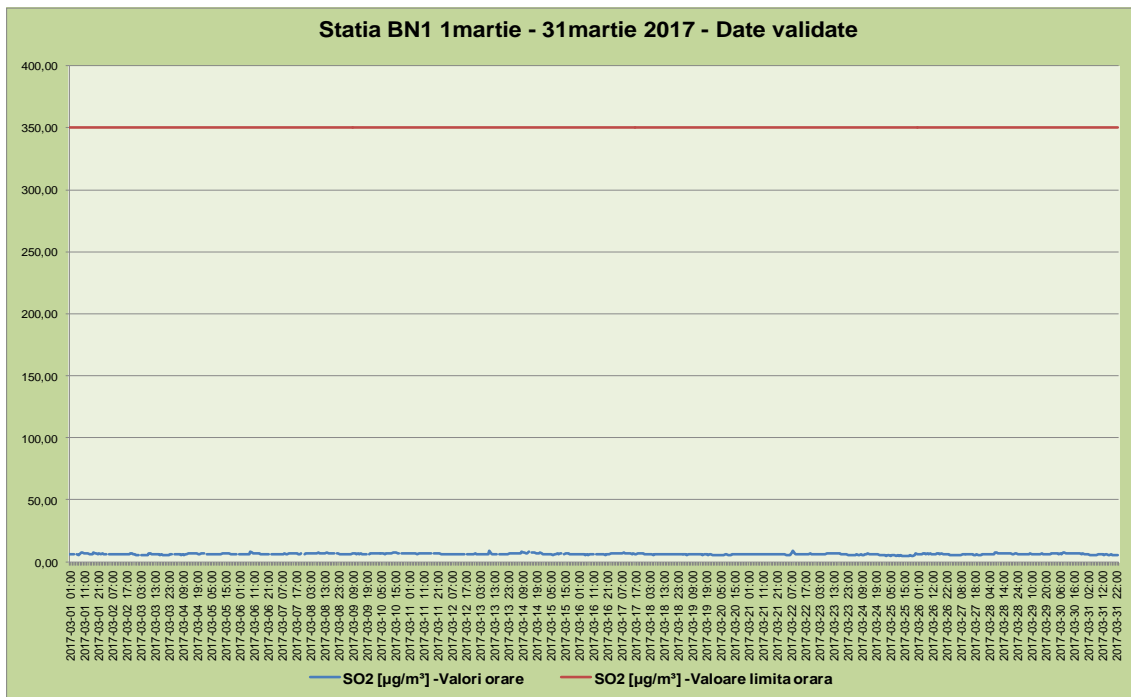
a) Valorile obținute prin procesarea datelor validate de la stația automată de fond urban pentru monitorizarea calității aerului BN-1 Bistrița, sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Valorile principalilor indicatori monitorizați de stația automată de fond urban BN-1 Bistrița, MARTIE 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.	8,59	7	55,06			1,28	2,2	72,52	80,77	
val.medie lunară	6,17	6,17	26,35				0,41		37,29	
captura de date* (%)	97,71	100	97,58				97,71		95,69	
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				

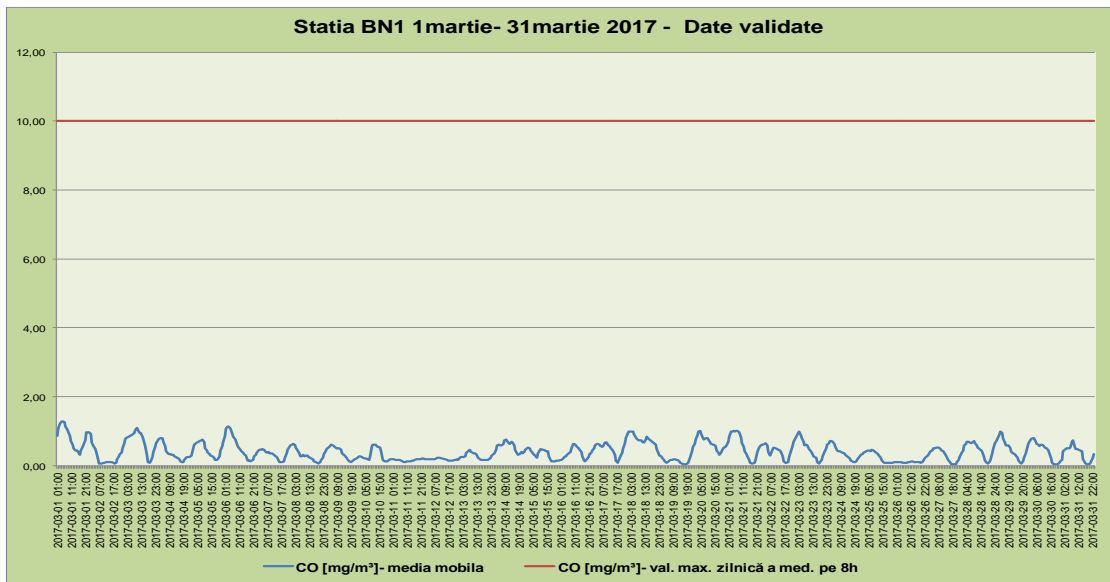
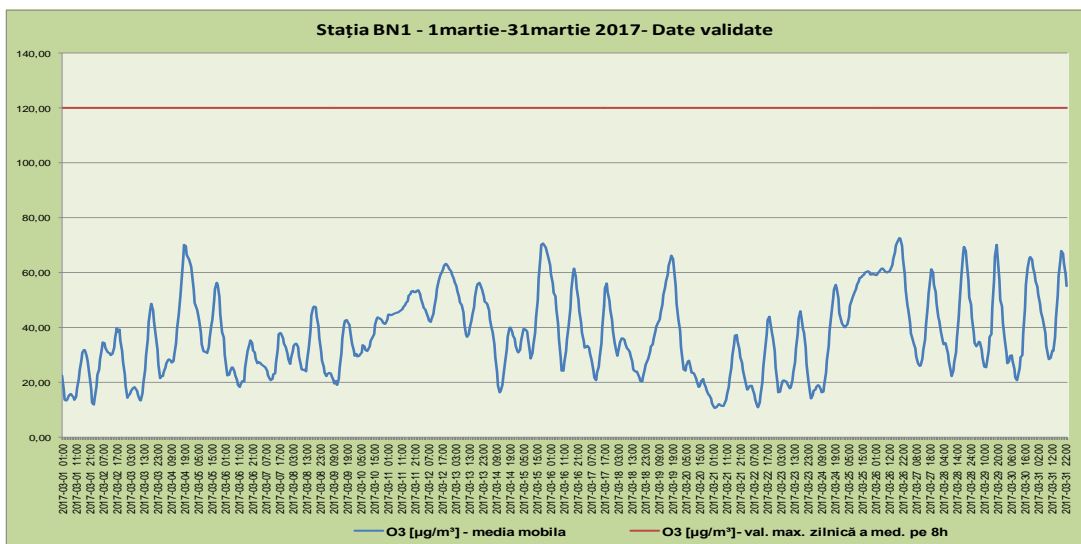
Analizorul LSPM10 nu funcționează - placă de bază defectă,
PM10 grav. nu se monitorizează din cauza analizorului LS PM10 defect.
Analizorul BTX - defect

Evoluția indicatorilor monitorizati prin stația automată se poate vedea în graficele de mai jos, generate în mod automat de programul stației:



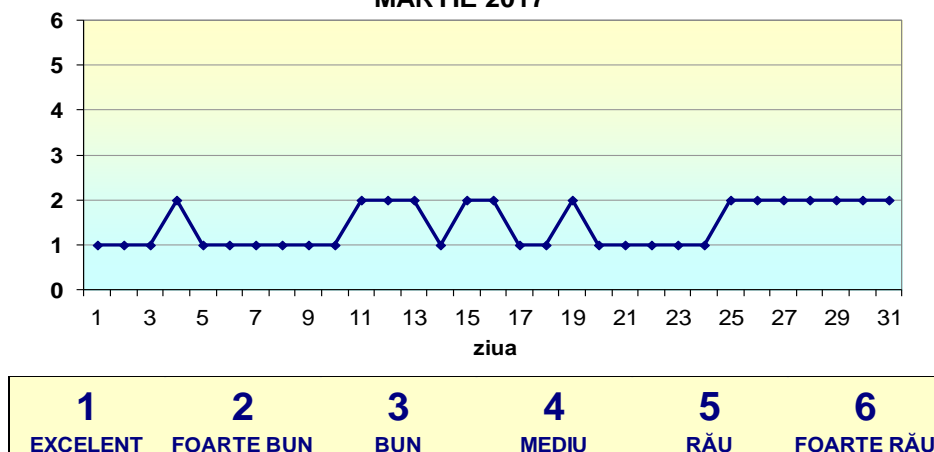


Indicatorii O₃ și CO se caracterizează prin valorile maxime zilnice a mediilor pe 8 ore (media mobilă). Evoluția mediilor mobile în martie 2017 este prezentată în graficele generate automat:

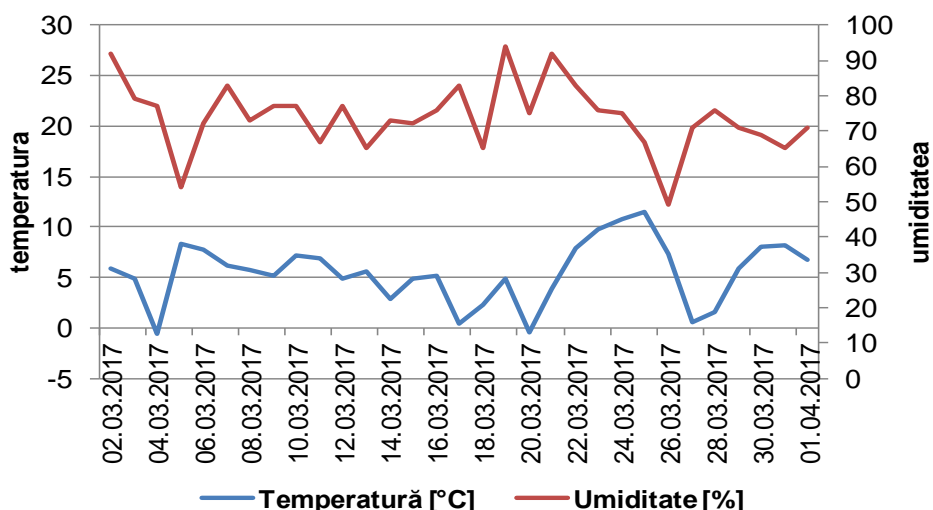


Indicele general de calitate a aerului permite descrierea, sub o formă simplă, a informațiilor privind starea globală a calității aerului în aria de reprezentativitate a stației automate de monitorizare. Pentru a se putea calcula indicele general trebuie să fie disponibili cel puțin 3 indici specifici corespunzători poluanților monitorizați. Evoluția valorilor acestui indicator în luna martie 2017 se poate vedea în figura următoare:

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



Deplasarea orizontală, sau aproape orizontală, a aerului față de suprafața terestră se numește vânt. Vântul se caracterizează prin două elemente: direcție și viteză. Direcția vântului în apropierea suprafeței terestre se apreciază în raport cu punctele cardinale și este dată de direcția de unde suflă acesta (de punctul cardinal dinspre care suflă vântul). Viteza vântului constă în distanța parcursă de aer în unitatea de timp și se exprimă în m/s. Se consideră, conventional, vânt dacă viteza curenților de aer este mai mare de 0,5 m/s. Pentru viteze mai mici se considera calm atmosferic, perioadă în care vântul nu influențează dispersia și transportul poluanților. În luna martie 2017 în 66,76% din perioadă a fost calm atmosferic. Vântul a bătat predominant din direcția NV(20%)- NNV(12%) cu maxime de 3,5m/sec. Evoluția temperaturii și umidității relative înregistrate de stația de radioactivitate în martie 2017 se poate vedea în graficul următor:



Conform datelor furnizate de stația automată de radioactivitate, în MARTIE 2017 dozele maxime de radiație înregistrate de cele două contoare ale stației au fost de 0,157 $\mu\text{Sv/h}$ respectiv 0,139 $\mu\text{Sv/h}$ iar valorile medii lunare au fost 0,1224349 $\mu\text{Sv/h}$ respectiv 0,1092359 $\mu\text{Sv/h}$.

A.2. CALITATEA APEI

Din interpretarea analizelor de ape efectuate de laboratoarele APM Bistrița-Năsăud în MARTIE 2017, se constată că:

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

- ❖ din V.Căstăilor în aval de SC Rombat SA unde plumbul se încadrează în clasa de calitate III,
- ❖ de la confluența Șieu-Someșul Mare, unde azotii se încadrează în clasa de calitate IV.

La apele reziduale evacuate din stația de epurare Năsăud materiile în suspensie au scăzut dar depășesc încă valoarea limită admisă.

A.3. CALITATEA SOLULUI

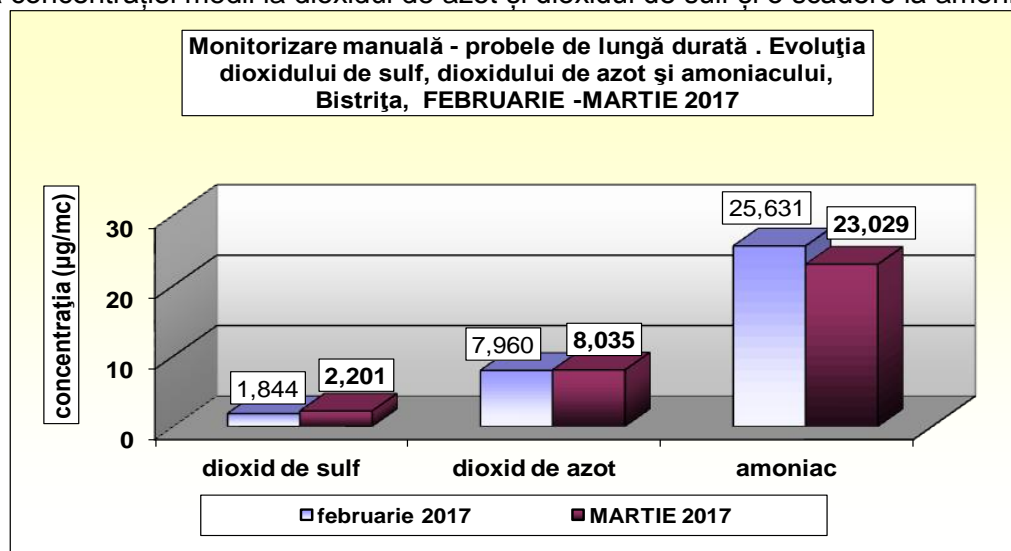
Nu s-au efectuat analize de sol și vegetație în martie 2017.

B. EVOLUȚIA FACTORILOR DE MEDIU

B.1. EVOLUȚIA FACTORULUI DE MEDIU AER

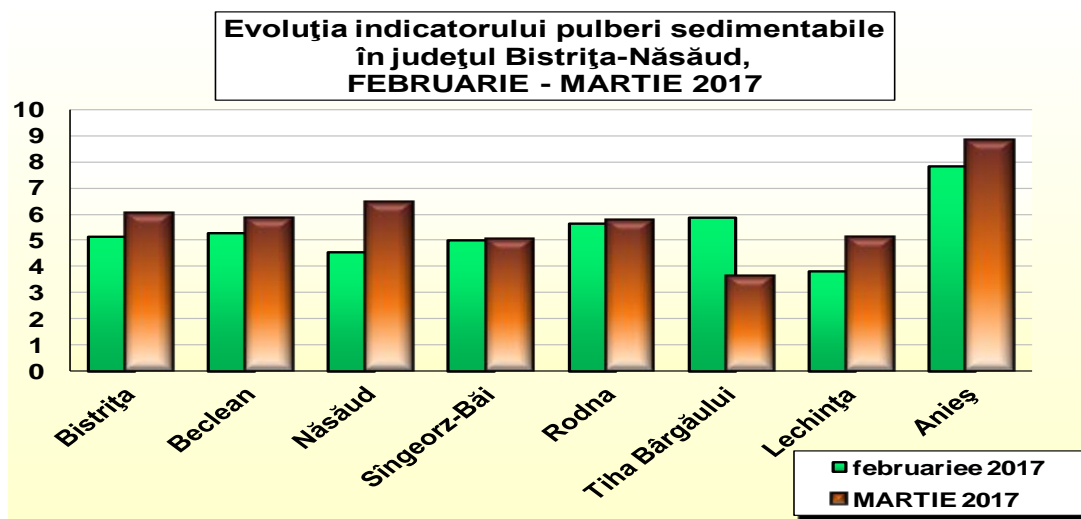
B.1.1. Monitorizarea manuală

- I. La determinările de lungă durată în MARTIE 2017 s-a înregistrat, față de luna anterioară, o creștere a concentrației medii la dioxidul de azot și dioxidul de sulf și o scădere la amoniac:



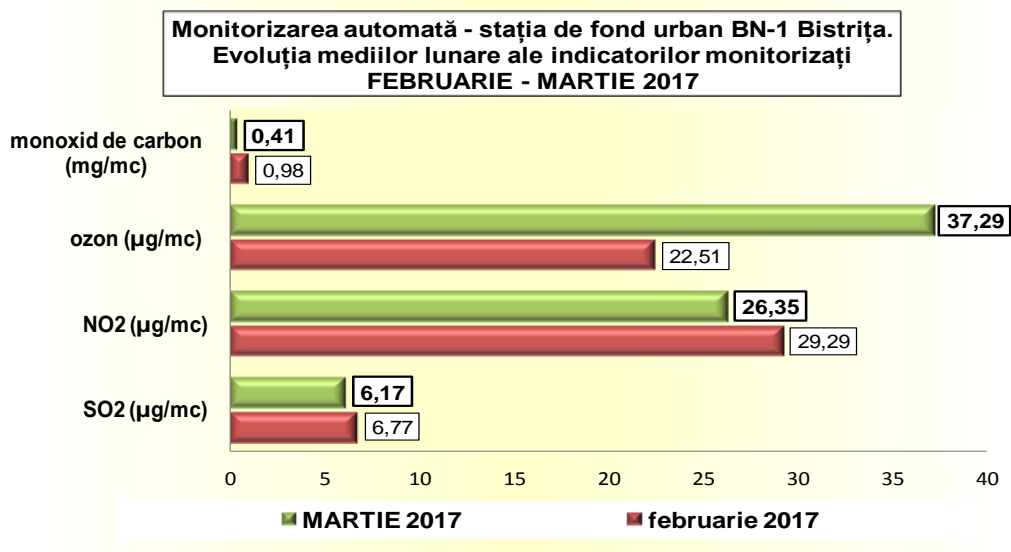
- II. La pulberile în suspensie PM₁₀ -nu este cazul.

- III. La pulberile sedimentabile, în MARTIE 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, în martie 2017 valorile medii lunare au scăzut la indicatorii monoxid de carbon, dioxid de sulf și dioxidul de azot și a crescut la ozon:



B.2. EVOLUȚIA FACTORULUI DE MEDIU APĂ

În luna MARTIE 2017, față de rezultatele prelevărilor anterioare

La apele de suprafață

- pe Valea Căstăilor
 - în amonte de SC Rombat a crescut concentrația la zinc determinând trecerea din clasa de calitate I în clasa II,
 - în aval de SC Rombat sulfații au scăzut de la clasa de calitate II la clasa I iar plumbul a crescut trecând din clasa de calitate I în III.
- în amonte de Beclean la confluența râurilor Șieu cu Someșul Mare
 - au scăzut concentrațiile la azot amoniacal (care a trecut de la clasa de calitate III la clasa I), cloruri (care au trecut din clasa de calitate III în clasa II) și fier (care a rămas tot în clasa de calitate II),
 - au crescut concentrațiile la azotiți (care au trecut din clasa de calitate III în clasa IV) și fier (care a rămas în clasa de calitate II) și de CCOMn (care a rămas tot în clasa de calitate II)
- pe Someșul Mare la Bața
 - au scăzut concentrațiile la azot amoniacal (care a trecut de la clasa de calitate III la clasa I), fier (care a trecut din clasa de calitate II în clasa I) și azotiți (care a trecut din clasa de calitate V în clasa II),
 - au crescut concentrațiile la CCOMn (care a trecut din clasa de calitate I în clasa II) și la cloruri (care a rămas tot în clasa de calitate II)
- pe Someșul Mare în aval de stația de epurare Năsăud
 - au scăzut concentrațiile la azot amoniacal (care a trecut de la clasa de calitate III la clasa I), cloruri (care au trecut din clasa de calitate II în clasa I), azotiți (care au trecut din clasa IV în clasa II) și CCOMn (care a rămas tot în clasa de calitate II),
 - a crescut concentrația la fier (care a rămas tot în clasa de calitate II).

La apele reziduale evacuate în emisari din stațiile de epurare

- la ieșirea din stația de epurare a SC Dan Steel SA valorile la torii indicatorii s-au menținut la aproximativ aceleași valori și sub limita maxim admisă,
- la ieșirea din stația de epurare Năsăud
 - au scăzut concentrațiile la materiile în suspensie (dar valorile sunt tot peste limita admisă) și la azotul amoniacal (la care concentrația este acum sub limită).

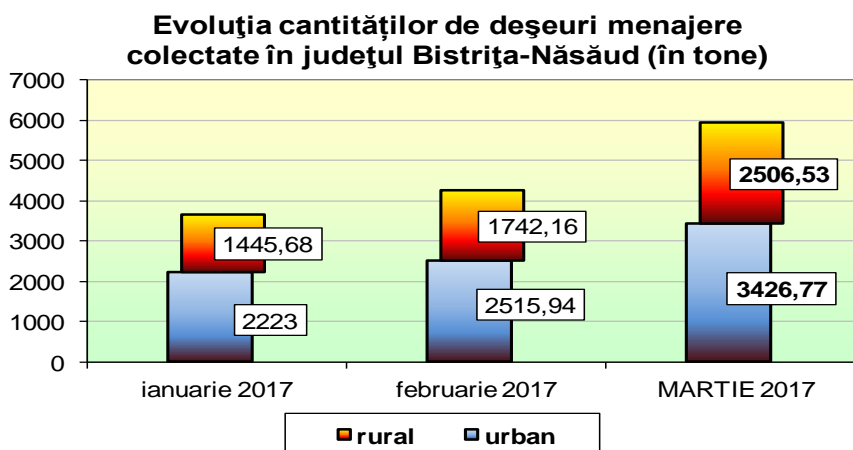
- Au crescut concentrațiile de azotați, azotiți, sulfuri și clorură, fără a depăși limitele maxim admise.

B.3. EVOLUTIA FACTORULUI DE MEDIU SOL

Nu este cazul.

C. DEȘURI

Cantitatea totală de deșuri menajere colectate în MARTIE 2017 la nivelul întregului județ a fost de **5933,3 to** din care 57,75% 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 MARTIE 2017 este cea din tabelul de mai jos:

Situația colectării, valorificării și eliminării principalelor tipuri de deșuri județul Bistrița-Năsăud, luna MARTIE 2017			
Tipul de deșeu	Cantitatea colectată (tone)	Cantitatea valorificată (tone)	Cantitatea eliminată (tone)
Deșuri municipale	5933,30	67,72	5870,21
PET	0	0	
PE (plastice)	344,915	358,896	
Acumulatori auto	65,09	65,42	
Deșuri spitalicești	11,938		11,938

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

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

- eliberarea a șase 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 două puncte de vedere privind amplasarea perimetrelor de exploatare a resurselor în raport cu ariile naturale protejate de interes național și comunitar;
- participarea în cadrul a cinci comisii constituite la Primăriile Sângeorz-Băi, Nușeni, Spermezeu, Beclean, pentru constatarea pagubelor, evaluarea acestora și stabilirea răspunderii civile privind modalitatea de acordare a despăgubirilor prevăzute de lege, precum și obligațiile ce revin gestionarilor fondurilor cinegetice și proprietarilor de culturi agricole, silvice și animale domestice pentru prevenirea pagubelor.
- au fost eliberate patru autorizații, pentru aprobarea procedurii de autorizare a 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 MARTIE 2017 Serviciul Avize, Acorduri, Autorizații a eliberat 69 autorizații de mediu (din care 11 noi , 53 revizuite și 5 transferate), 209 clasarea notificării, 19 decizii de încadrare, 2 avize pentru Plan/Program și s-au respins 5 solicitări de acord de mediu.

Activitățile noi autorizate au fost: spălătorie auto (2), exploatare forestieră(2), fermă bovine, conerț cu deșeuri nepericuloase, restaurant și moară de cereale.

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 martie 2017 Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud a răspuns favorabil la 7 (șapte) solicitări de informații de mediu și 5 (cinci) petiții.

În colaborare cu ISJ BN, reprezentanții APM BN au derulat două de acțiuni cu caracter ecologic, și anume:

- o intalnire cu elevii clasei a XII-a, Liceul Silvic Năsăud, în cadrul sesiunii de practică Sem. I,
- o activitate de educație ecologică cu ocazia Lunii Pădurii, în colaborare cu Școala SFERA – Bistrița constând într-o vizită în aria naturală protejată *Poiana cu Narcise din Șesul Văii Budacului – Laleaua Pestriță*.

Tot în cursul acestei luni s-a publicat în mass-media locală un comunicat de presă cu titlul *Evaluarea anuală a efectivelor pentru speciile de animale sălbatică strict protejate respectiv: urs brun, lup, râs și pisică sălbatică în județul Bistrița-Năsăud*.

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