



Agenția Națională pentru Protecția Mediului

Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud

RAPORT LUNAR PRIVIND STAREA FACTORILOR DE MEDIU ÎN JUDEȚUL BISTRIȚA-NĂSĂUD - MARTIE 2018 -

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 S (la baza de lucru a SC Urbana SA), la sediul APM și în zona de N (la stația de tratare a apei aparținând SC Aquabis SA). Valorile medii lunare obținute sunt cele din tabel :

MARTIE 2018	SO ₂	NO ₂	NH ₃
	μg/mc		
Valoarea medie în municipiul Bistrița	2,863	8,670	33,396
Număr prelevări	67	67	67
Valoarea maximă	12,7	21,3	94,9
Loc de prelevare a valorii maxime	Statia de tratare	Sediu APM BN	Statia 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 MARTIE 2018 s-au efectuat 19 prelevări manuale pentru indicatorul PM₁₀. Concentrația medie lunară a fost de **32,247 μg PM₁₀/mc**. Nu s-au înregistrat depășiri ale limitei admise pentru valoarea gravimetrică și nu au fost depășiri ale concentrațiilor 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 2018 la pulberile sedimentabile a fost de **8,2924 g/m²/lună** și s-a înregistrat în punctul de prelevare de la Anieș. Nu s-au înregistrat depășiri ale valorii maxim admise.



d). **Zgomot.**

Situația măsurătorilor nivelului de zgomot în martie 2018 este prezentată 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	73,2
2	Intersecția stradală : B-dul Independenței - Str. Libertății - Str. Sigmirului (75 dB)	15	75	67,4
3	Intersecția stradală : B-dul Independenței - Str. Gării - Str. Al. Odobescu - Str. Ghe. Șincai (75 dB)	15	75	67,1
4	Intersecția stradală: Str. Gării - B-dul Decebal (75 dB)	15	75	74,2
5	Intersecția stradală: B-dul Decebal - Str. Ursului - Str. A. Mureșanu - Str. C. Vodă (70 dB)	15	70	67,5
6	Intersecția stradală:Str. A. Mureșanu - Str. Năsăudului (70 dB)	15	70	67,4
7	Intersecția stradală :Str. 1 Martie- Str. Năsăudului - Calea Moldovei - Str. A. Iancu (75 dB)	15	75	66,6
8	Intersecția stradală : B-dul. Gen. G. Bălan - Str. A. Iancu (75 dB)	15	75	68,4
9	Intersecția stradală: Calea Moldovei - Str. Lucian Blaga (75 dB)	15	75	67,4
10	Parcul municipal (incinta)(60dB)	15	60	52,3
11	Beclean - Intersecția stradală: Str.1 Dec. 1918(DN17) - str. Trandafirilor (75B)	15	75	66,9
12	Năsăud - Primărie - B-dul G. Coșbuc(DN17C) (75dB)	15	75	72,4
13	Sîngeorz-Băi - Intersecția: DN17D - str. Izvoarelor (75dB)	15	75	67,2

În această lună s-a efectuat și O determinare la comandă.

e) Rezultatele analizelor de **precipitații** din luna MARTIE 2018:

Punct prelevare	Interval de timp		Valorile de pH (unit. pH)	
			min.	max.
Sediu APM	26 februarie 2018	2 aprilie 2018	6,77	7,12
Aquabis			6,99	7,11
medie oraș			6,97	

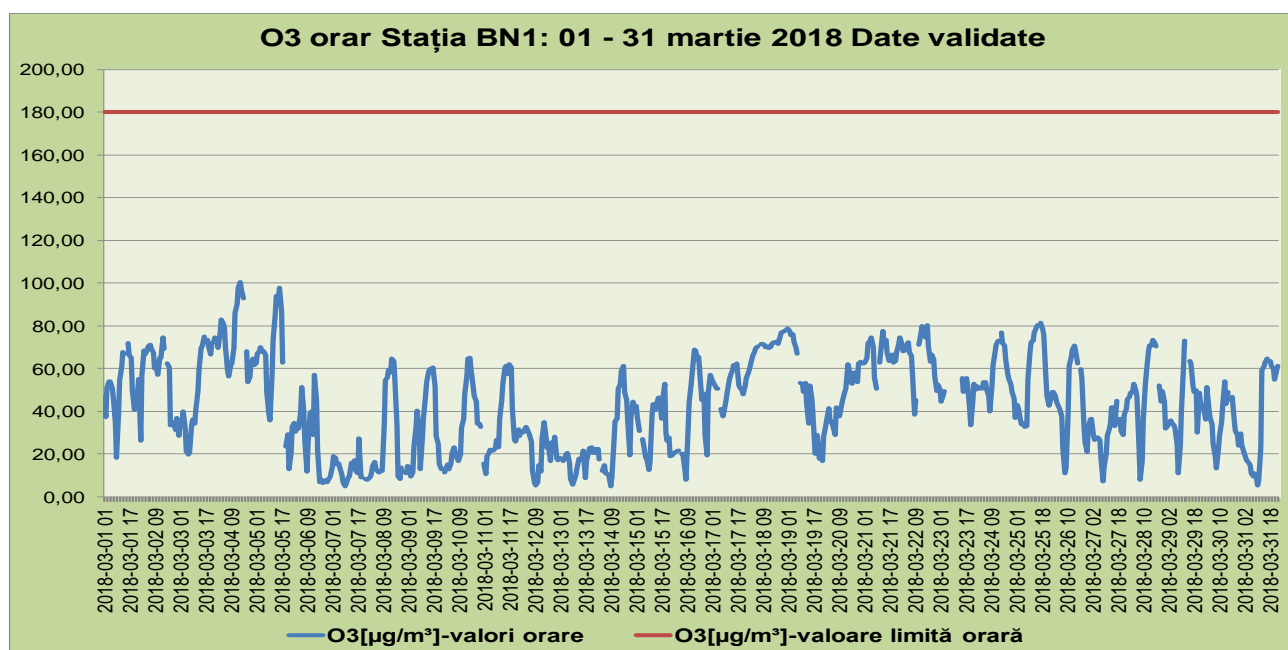
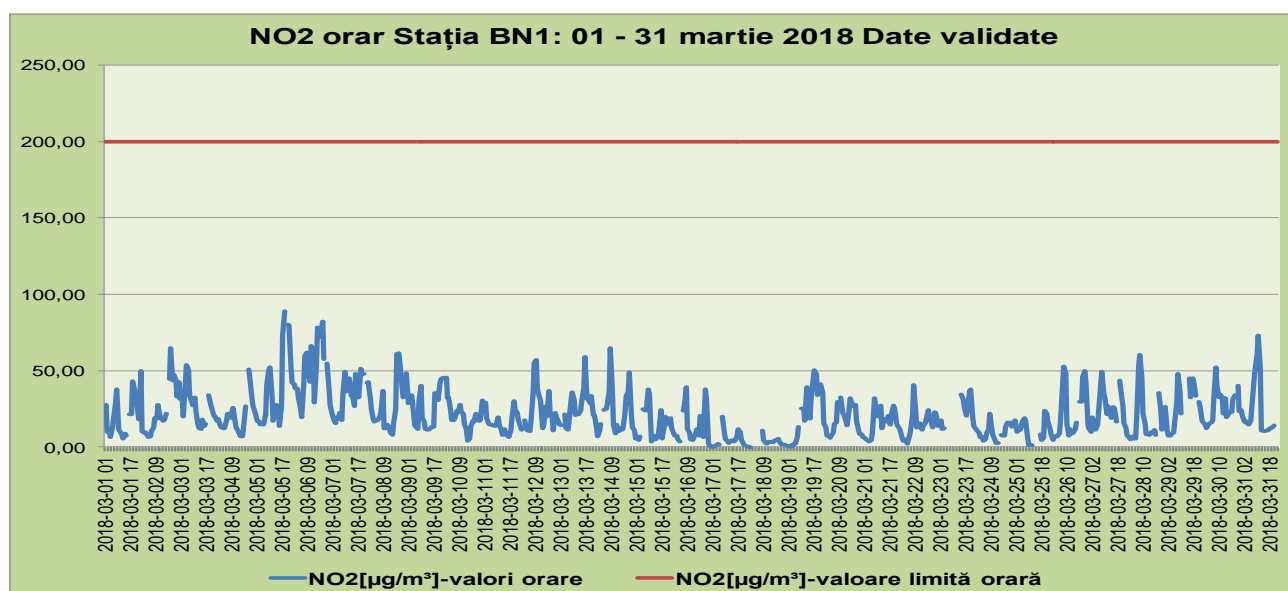
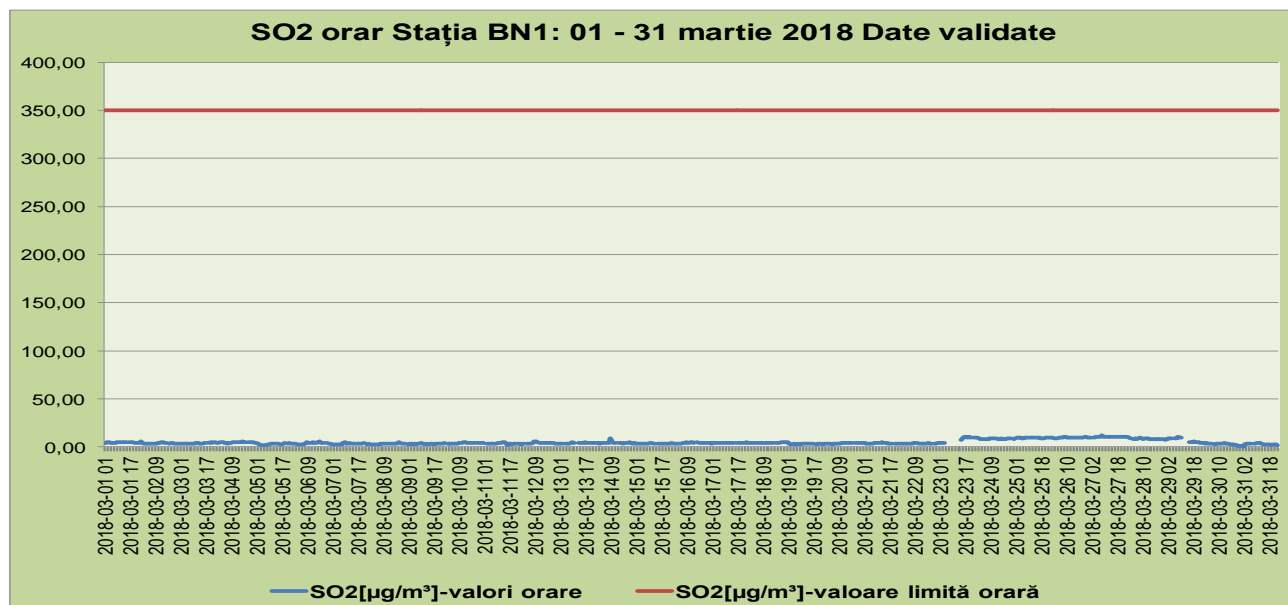
A.1.2. MONITORIZAREA PRIN STAȚIA AUTOMATĂ

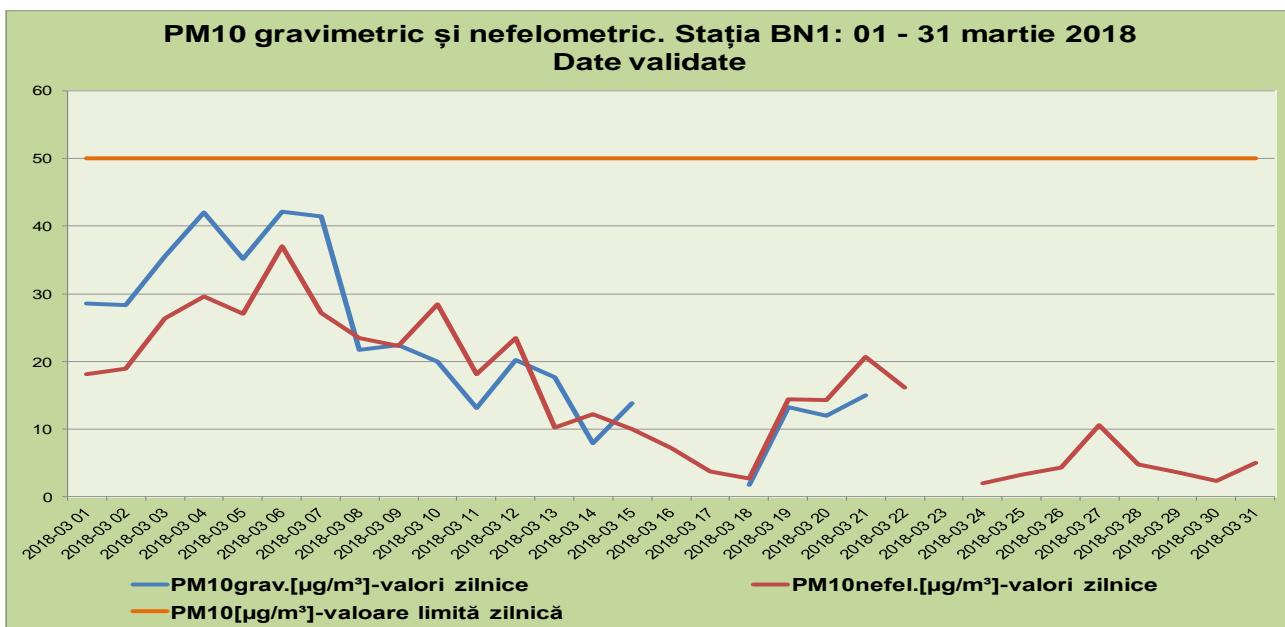
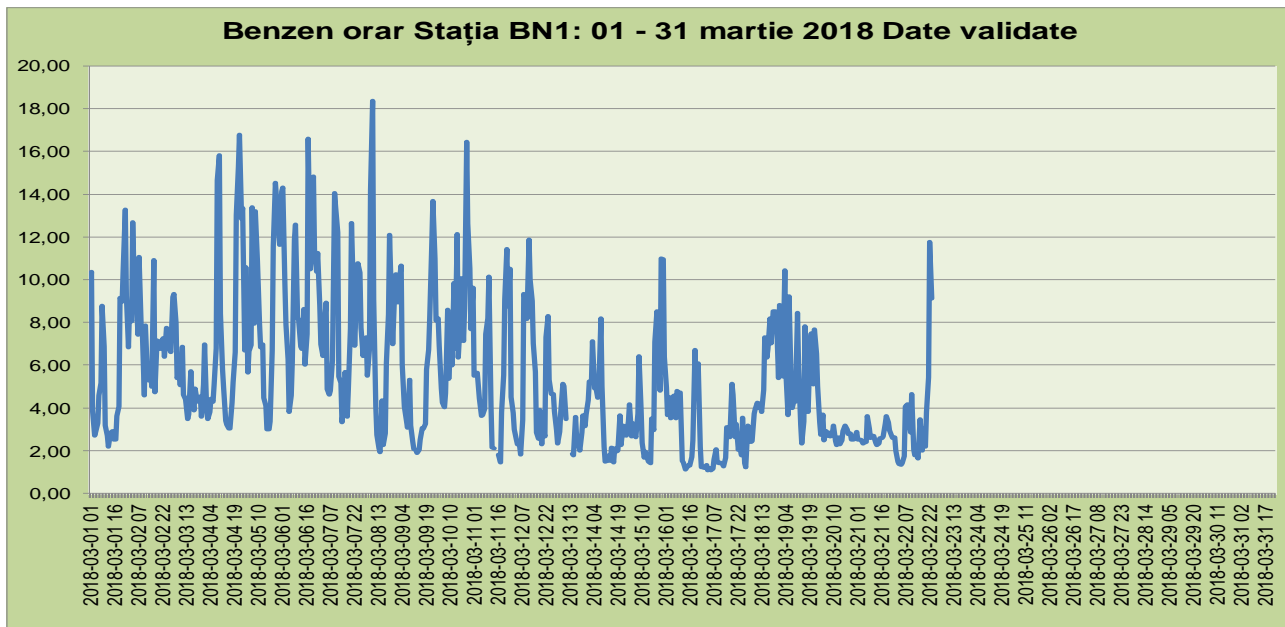
a) Valorile obținute prin procesarea datelor validate de la stația automată de fond urban pentru monitorizarea calității aerului BN-1 Bistrița, sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Valorile principalilor indicatori monitorizați de stația automată de fond urban BN-1 Bistrița, MARTIE 2018										
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.	12,17	10,47	88,85	37,08	42,07	3,28	6,82	90,56	100,36	18,37
val.medie lunară	4,86	4,86	21,45	14,93	22,73		1,08		43,33	5,47
captura de date* (%)	93,94	96,77	93,27	96,77	61,29		94,48		94,62	70,12
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	0	0		0		

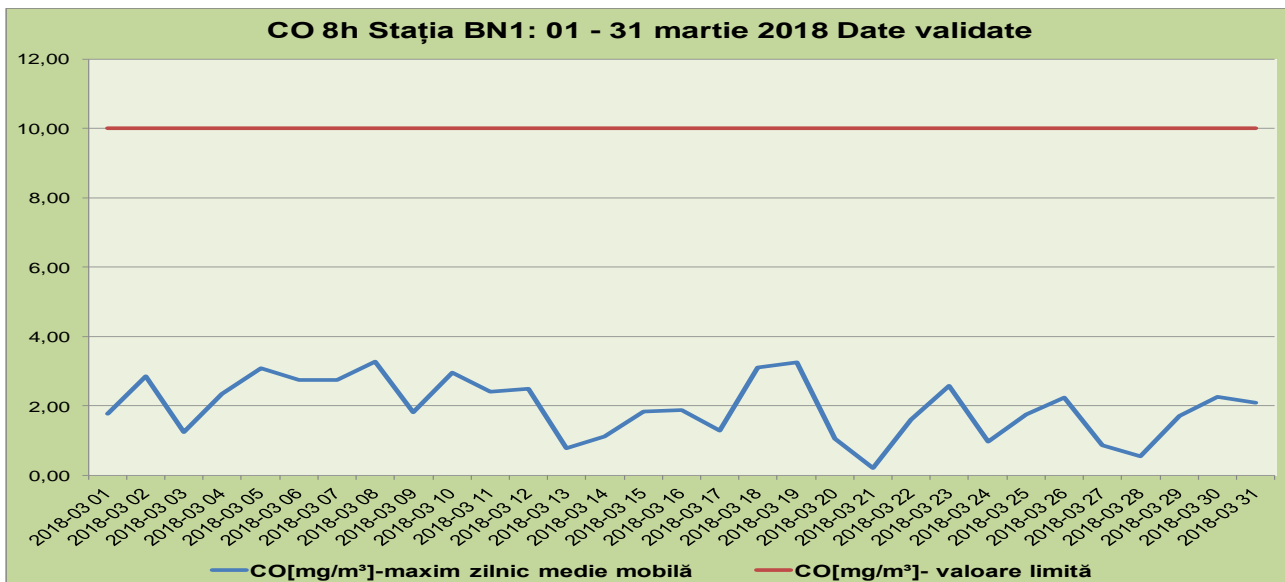
Obs. La benzen în perioada 01 - 23.03.2018 datele au fost validate incert și în perioada 23.03 - 02.04.2018 analizorul a fost defect, PM10 gravimetric - în perioada 22-30 martie 2018 pompa Fox nu a prelevat filtrele.

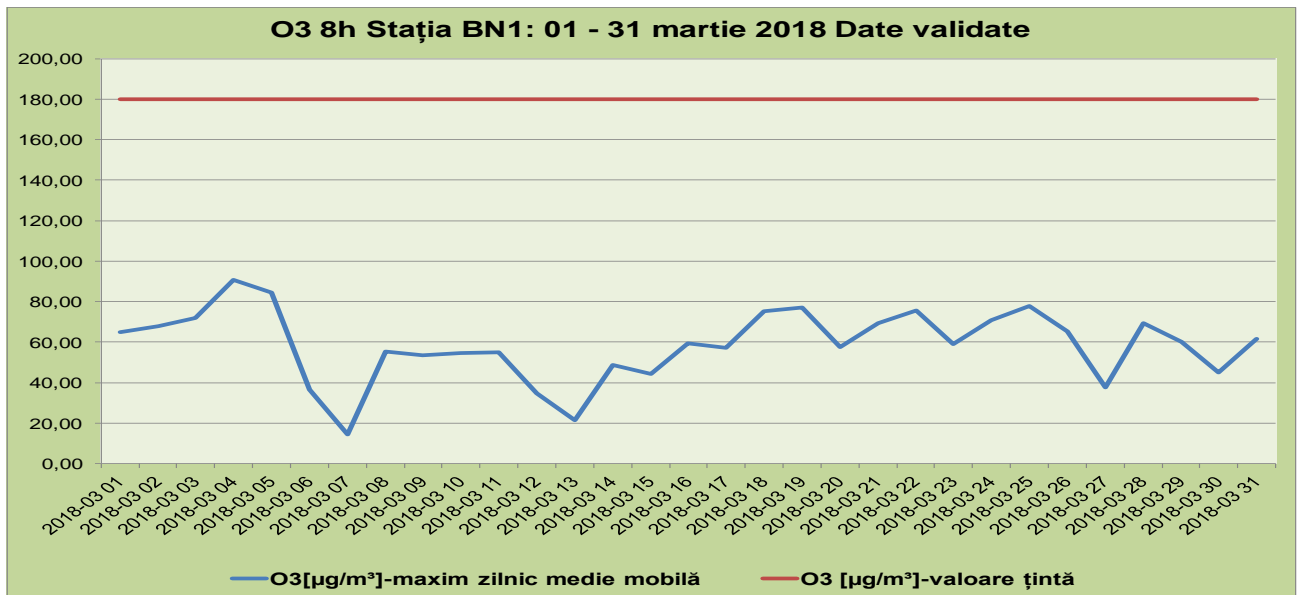
Evoluția indicatorilor monitorizati prin stația automată se poate vedea în graficele de mai jos:



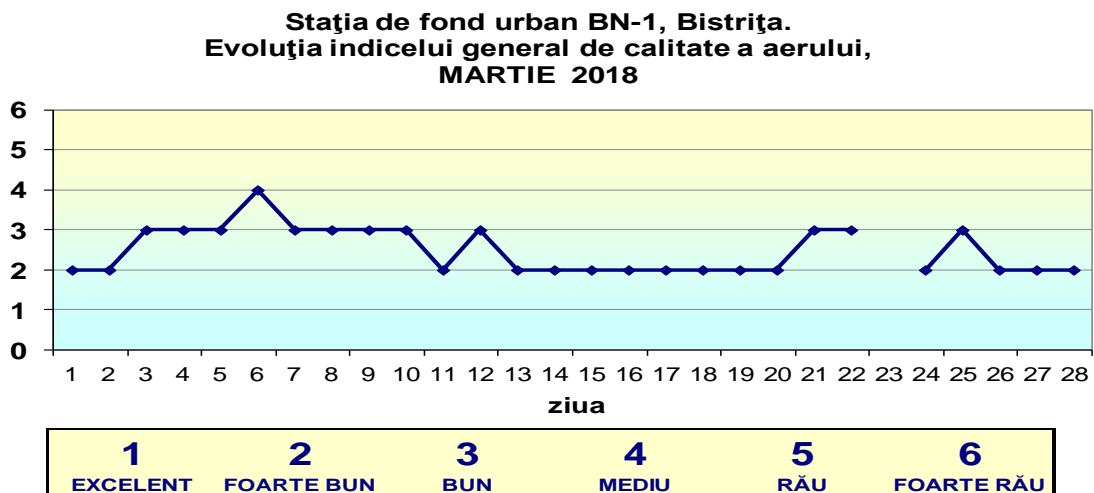


Indicatorii CO și O₃ se caracterizează prin valorile maxime zilnice a mediilor pe 8 ore (media mobilă). Graficele prezintă evoluția mediilor mobile în MARTIE 2018:





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 2018 se poate vedea în figura următoare:



Conform datelor furnizate de stația automată de radioactivitate, dozele maxime de radiație înregistrate de cele două contoare ale stației în MARTIE 2018, au fost de 0,166µSv/h respectiv 0,147µSv/h, cu medii lunare de 0,12328 µSv/h respectiv 0,11001 µSv/h.

Cca 81% din perioada lunii martie 2018 a fost calm atmosferic. În perioadele cu vânt acesta a bătut predominant din direcția NNV și NV.

A.2. CALITATEA APEI

Stabilirea stării/calității apelor în România se realizează de către Administrația Națională "Apele Române" prin unitățile sale teritoriale. Laboratoarele APM Bistrița-Năsăud efectuează o serie de analize momentane ale unor indicatori chimici, pentru ape de suprafață și reziduale, pe care le compară și încadrează în clasele de calitate din Ordinul MMGA nr.161/2006, fără a stabili propriu-zis starea generală de calitate a apelor respective.

Din analizele de ape efectuate în MARTIE 2018 de laboratoarele APM BN, la apele de suprafață monitorizate (pe Valea Căstăilor amonte și aval de SC Rombat SA Bistrița, pe râul Someșul Mare la Bața și în aval de SE Năsăud și în amonte de Beclean la confluența râului Șieu cu râul Someșul Mare) toți indicatorii analizați se încadrează în clasele de calitate I și II.

La apele reziduale analizate (apele de ieșire de la stațiile de epurare Năsăud și SC Dan Steel SA Beclean) nu s-au înregistrat depășiri ale limitelor impuse de legislație.

A.3. CALITATEA SOLULUI

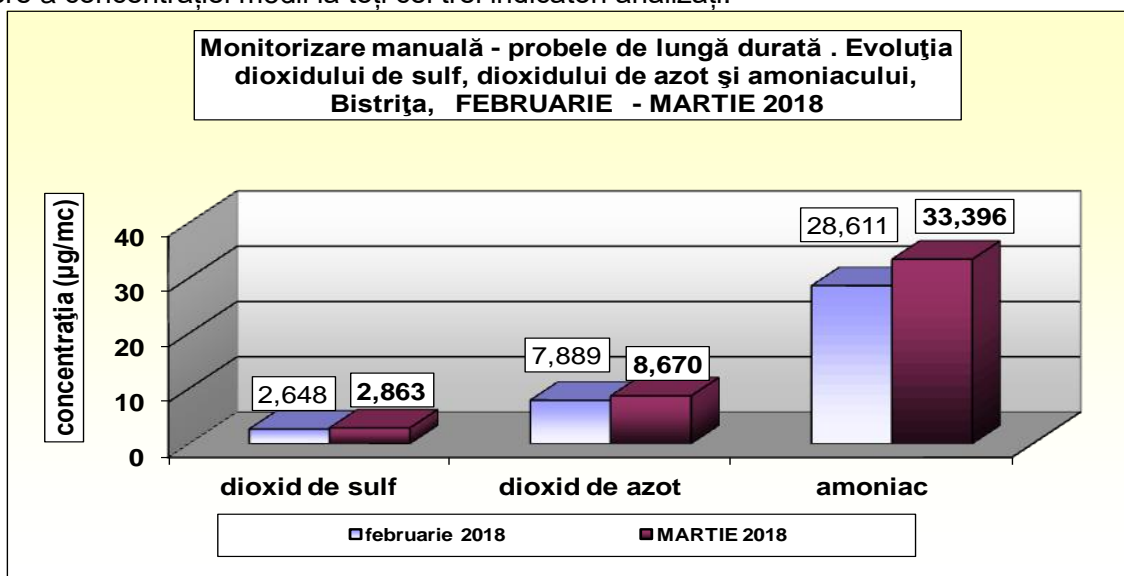
În luna martie nu se prelevează și analizează sol și vegetație.

B. EVOLUȚIA FACTORILOR DE MEDIU

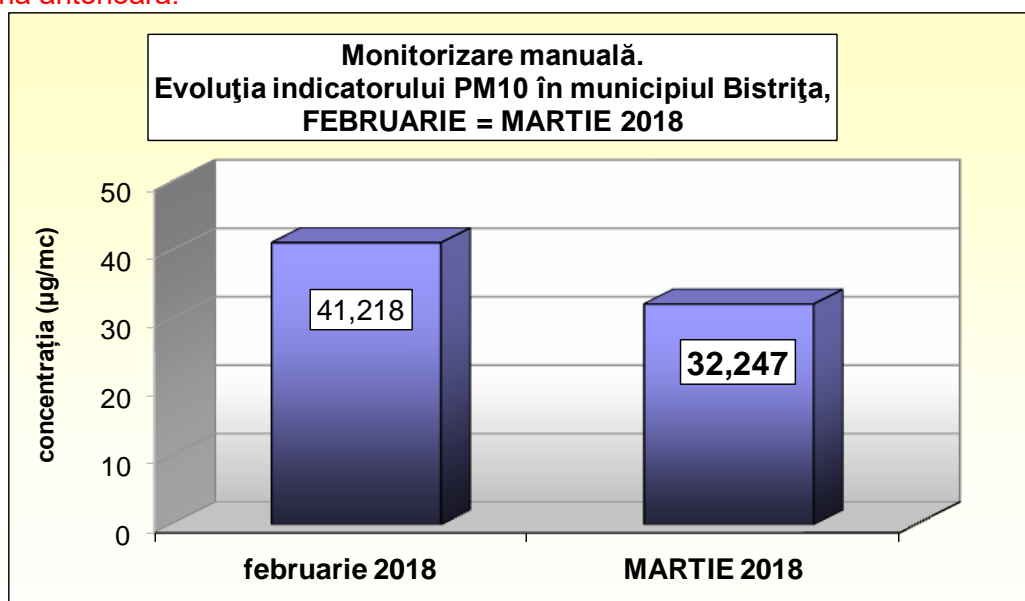
B.1. EVOLUȚIA FACTORULUI DE MEDIU AER

B.1.1. Monitorizarea manuală

I. La determinările de lungă durată în MARTIE 2018 s-a înregistrat, față de luna anterioară, o creștere a concentrației medii la toți cei trei indicatori analizați:

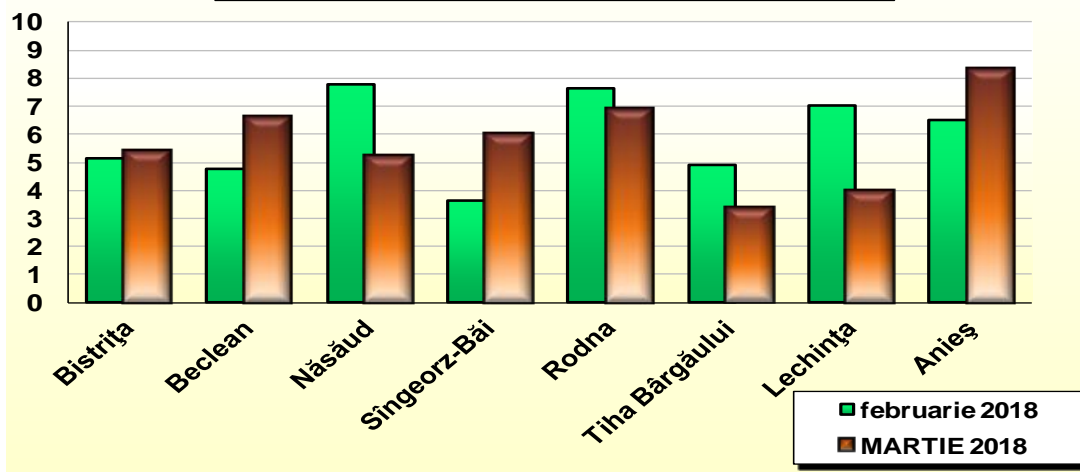


II. La pulberile în suspensie PM₁₀ în MARTIE 2018 se constată o scădere a concentrației medii lunare față de luna anterioară:



III. La pulberile sedimentabile, în MARTIE 2018 se constată, față de luna anterioară, o scădere a concentrațiilor în 4 din cele 8 puncte de prelevare:

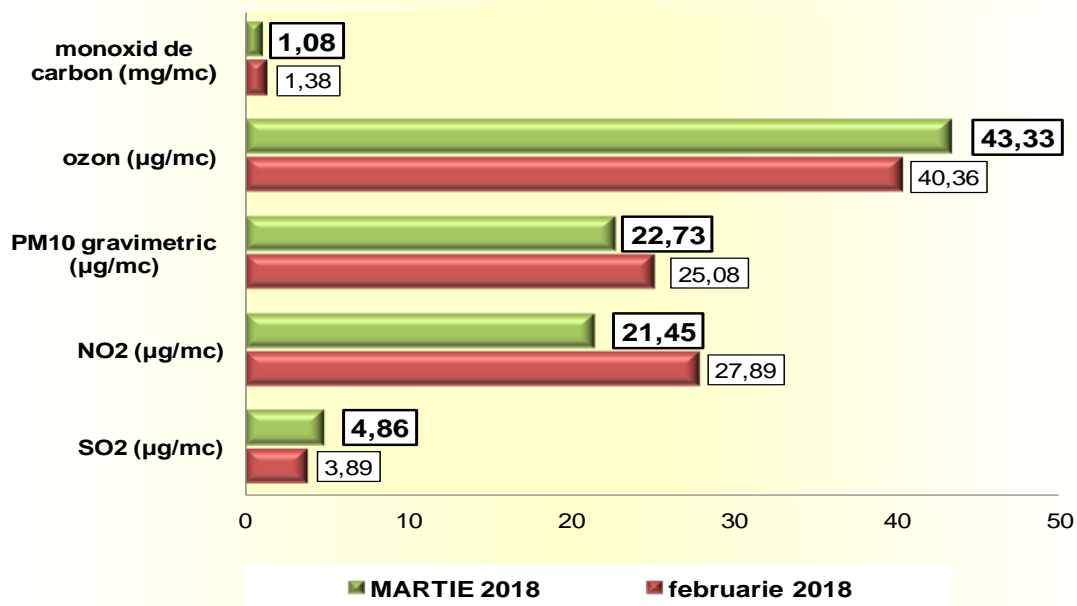
**Evoluția indicatorului pulberi sedimentabile
în județul Bistrița-Năsăud,
FEBRUARIE - MARTIE 2018**



B.1.2. Monitorizarea automată

Față de valorile lunii anterioare concentrația medie lunară a scăzut la PM10 și dioxid de azot și a crescut la ceilalți indicatori:

**Monitorizarea automată - stația de fond urban BN-1 Bistrița.
Evoluția mediilor lunare ale indicatorilor monitorizați
FEBRUARIE - MARTIE 2018**



B.2. EVOLUȚIA FACTORULUI DE MEDIU APĂ

În luna MARTIE 2018, față de rezultatele prelevărilor anterioare

La apele de suprafață

- pe Valea Căstăilor concentrația indicatorului sulfatați a crescut, apele încadrându-se în clasa de calitate I în amonte și trece în clasa II în aval;
- la confluența râurilor Șieu cu Someșul Mare în amonte de Beclean
 - concentrațiile de CCO-Mn, N-NO2 au scăzut dar apele se mențin, ca și la prelevarea anterioară, în clasa de calitate II,

- concentrația de N-NH4 scade determinând trecerea din clasa de calitate II în clasa I,
- concentrațiile de N-NO3 și Fe scad și apa trece din clasa de calitate II în clasa I,
- clorurile cresc și trec din clasa de calitate I în II;
- pe râul Someșul Mare
 - la Bața concentrațiile de CCO-Mn, N-NO3 și cloruri cresc dar se mențin în aceleași clase de calitate ca la prelevările anterioare (clasa I pentru N-NO3 și clasa II pentru ceilalți indicatori) iar concentrația de fier scade determinând trecerea apei din clasa de calitate II în I,
 - în aval de stația de epurare Năsăud N-NO2 și clorurile au scăzut dar se mențin în clasa de calitate II, fierul a scăzut și a trecut din clasa de calitate II în I, CCO-Mn a crescut trecând din clasa de calitate I în II;

La apele reziduale, ca ieșiri din stațiile de epurare

- la SC Dan Steel toți indicatorii analizați se mențin sub valorile limită impuse de legislație,
- la SE Năsăud
 - N-NH4 și suspensiile au scăzut și se mențin sub valorile limită,
 - NO3, Cl, Fe, extractibilele au crescut dar valorile sunt sub valorile limită.

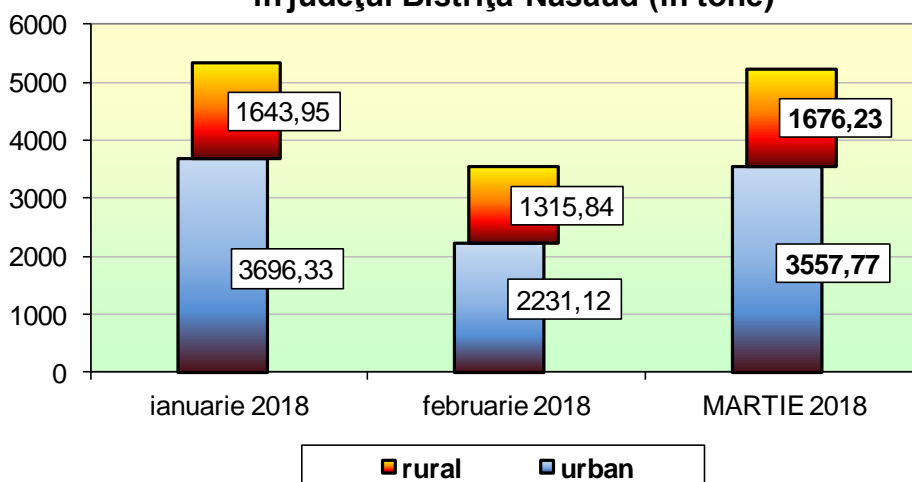
B.3. EVOLUTIA FACTORULUI DE MEDIU SOL

Nu este cazul.

C. DEȘEURI

Cantitatea totală de deșuri menajere colectate în MARTIE 2018 la nivelul întregului județ a fost de **5234 to** din care cca. 68% provine din mediul urban și restul din mediul rural. Din cantitatea provenită din mediul urban 1006,98 sunt deșeurile istorice de la Sîngeorz-Băi.

Evoluția cantităților de deșuri menajere colectate în județul Bistrița-Năsăud (în tone)



Din deșeurile colectate anumite tipuri sunt valorificate. Situația statistică privind gestionarea la nivel județean a unor categorii de deșuri în luna MARTIE 2018 se poate vedea în tabel:

Situația colectării, valorificării și eliminării principalelor topuri de deșuri județul Bistrița-Năsăud, luna MARTIE 2018			
Tipul de deșeu	Cantitatea colectată (tone)	Cantitatea valorificată (tone)	Cantitatea eliminată (tone)
Deșuri municipale	5234,00	29,68	5088,62
PET	6,4	6,4	
PE (plastice)	362,454	427,551	
Acumulatori auto	76,907	76,907	
Deșuri spitalicești	11,519		11,519

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

Activitățile desfășurate în luna MARTIE 2018 de către acest compartiment sunt:

- eliberarea a 6 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 3 puncte de vedere privind amplasarea perimetrelor de exploatare a resurselor în raport cu ariile naturale protejate de interes național și comunitar;
- eliberarea unei autorizații pentru activități 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;
- eliberarea unui Aviz Natura 2000, în procedura de evaluare a impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private;
- deschiderea acțiunii de evaluare a efectivelor de carnivore mari (urs brun, lup, râs și pisică sălbatică) pentru anul 2018, pe cele 39 de fonduri de vânătoare și pentru cei 25 de gestionari de pe raza județului Bistrița – Năsăud;
- participarea la întâlnirea de lucru, în cadrul proiectului LIFE FOR BEAR Conservarea populației de urs brun din România, pentru elaborarea Planului de management al ursului brun în România;

E. AVIZE, ACORDURI, AUTORIZAȚII

În cursul lunii MARTIE 2018 Serviciul Avize, Acorduri, Autorizații a eliberat 5 autorizații de mediu (3 noi, 1 revizuite și 1 integrată), 252 clasarea notificării, 20 decizii de încadrare, 2 avize pentru Plan/Program, și s-au respins 4 solicitări de acord de mediu și 1 solicitare de autorizație de mediu.

Activitățile noi autorizate sunt: producție fitinguri de polietilenă, pensiune agroturistică, balastieră și tratare și prelucrare sârmă, zincare electrolitică și termică ca activitate ce intră sub incidența Directivei IED.

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 2018:

- S-a răspuns favorabil la 2 solicitări de informații de mediu.
- Au fost publicate în mass media locală 2 articole cu titlurile: "Evaluarea anuală a efectivelor de urs brun, lup, râs și pisică sălbatică în județul Bistrița-Năsăud" și „Berzele au revenit în județul nostru și suferă de frig. Iată cum le putem salva!”
- În cadrul programului Școala altfel, a avut loc, la sediul Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud, o acțiune de educație ecologică cu tema "Biodiversitate și flori de primăvară" cu elevi de la Colegiului Național Liviu Rebreanu Bistrița.

Întocmit,
Ana Angela Cordoș

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