



Agenția Națională pentru Protecția Mediului

Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud

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

DECEMBRIE 2018	SO ₂	NO ₂	NH ₃
Valoarea medie în municipiul Bistrița	1,468	8,988	32,832
Număr prelevări	50	50	50
Valoarea maximă	5,3	30,5	93,2
Loc de prelevare a valorii maxime	stație tratare	sediul APM	stație 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 2018 s-au efectuat 17 prelevări manuale pentru indicatorul PM₁₀. Concentrația medie lunară a fost de **40,429 μg PM₁₀/mc**. S-au înregistrat 2 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 DECEMBRIE 2018 la pulberile sedimentabile a fost de **7,4212 g/m²/lună** și s-a înregistrat în punctul de prelevare de la limita SC Frasinul SRL din Anieș. Nu s-au înregistrat depășiri ale valorii maxim admise de legislație.



d). Zgomot.

Situația măsurătorilor nivelului de zgomot în DECEMBRIE 2018 este prezentată decembrie jos:

Nr.cr t.	Locul măsurătorii	Durata (min.)	Val. STAS (10009/2017)	Valoarea medie măsurată (dB)
1	Cartier Viișoara - intersecție DN 17 - Drumul Cetății (75dB) - (Punctul de control)(75dB)	15	75	69,4
2	Intersecția stradală : B-dul Independenței - Str. Libertății - Str. Sigmirului (75 dB)	15	75	69,0
3	Intersecția stradală : B-dul Independenței - Str. Gării - Str. Al. Odobescu - Str. Ghe. Șincai (75 dB)	15	75	67,5
4	Intersecția stradală: Str. Gării - B-dul Decebal (75 dB)	15	75	67,5
5	Intersecția stradală: B-dul Decebal - Str. Ursului - Str. A. Mureșanu - Str. C. Vodă (70 dB)	15	70	68,9
6	Intersecția stradală:Str. A. Mureșanu - Str. Năsăudului (70 dB)	15	70	71,0
7	Intersecția stradală :Str. 1 Decembrie- Str. Năsăudului - Calea Moldovei - Str. A. Iancu (75 dB)	15	75	66,3
8	Intersecția stradală : B-dul. Gen. G. Bălan - Str. A. Iancu (75 dB)	15	75	68,0
9	Intersecția stradală: Calea Moldovei - Str. Lucian Blaga (75 dB)	15	75	68,0
10	Parcul municipal (incinta)(60dB)	15	60	69,3
11	Beclean - Intersecția stradală: Str.1 Dec. 1918(DN17) - str. Trandafirilor (75B)	15	75	68,2
12	Năsăud - Primărie - B-dul G. Coșbuc(DN17C) (75dB)	15	75	65,9
13	Sîngeorz-Băi - Intersecția: DN17D - str. Izvoarelor (75dB)	15	75	67,4

Sa înregistrat o depășire a valorii maxime admise.

e) Rezultatele analizelor de precipitații din luna DECEMBRIE 2018:

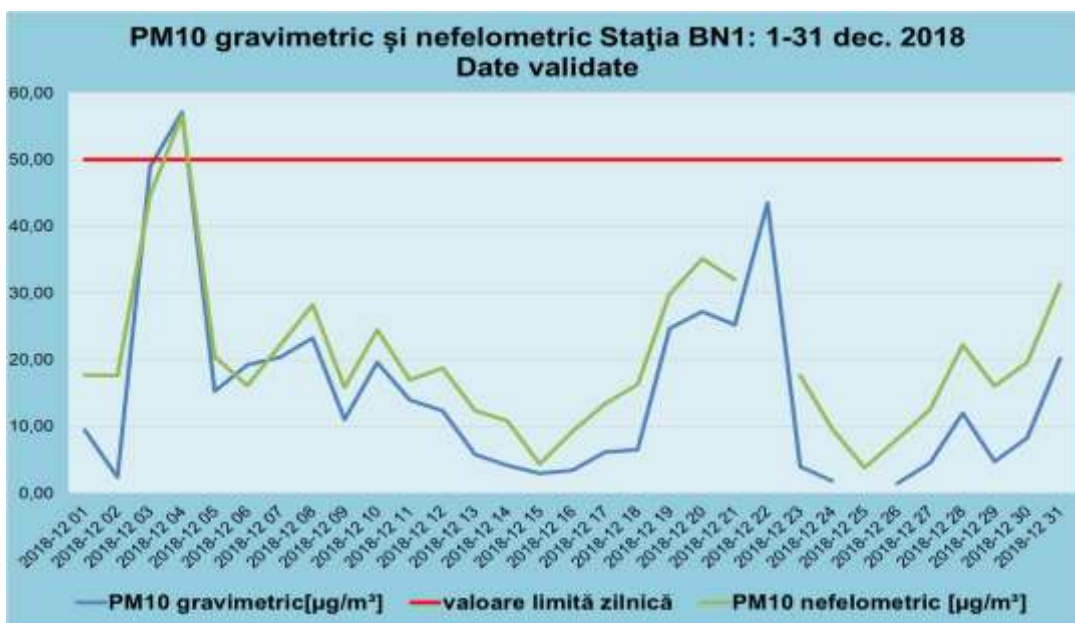
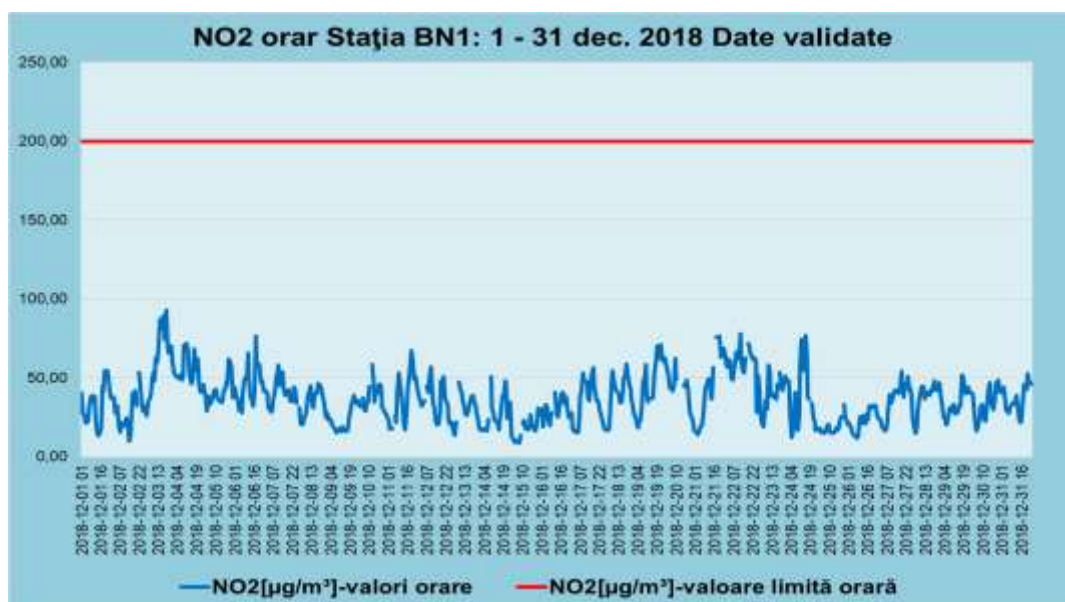
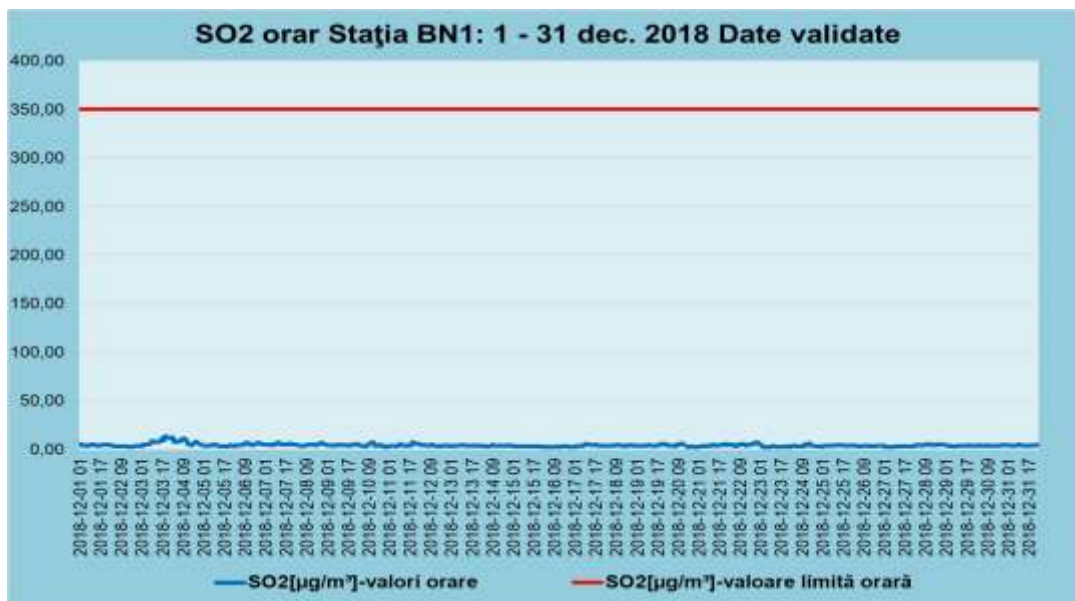
Punct prelevare	Interval de timp		Valorile de pH (unit. pH)	
			min.	max.
Sediu APM	3 decembrie 2018	27 decembrie 2018	6,15	6,28
Aquabis			5,63	6,20
medie oraș			6,09	

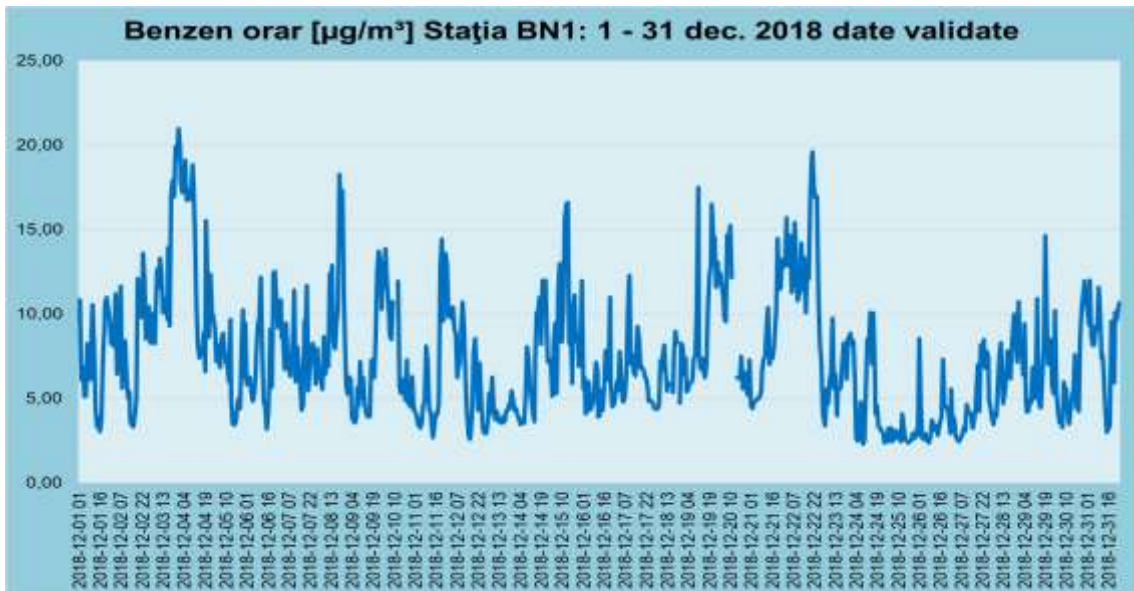
A.1.2. MONITORIZAREA PRIN STAȚIA AUTOMATĂ

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:

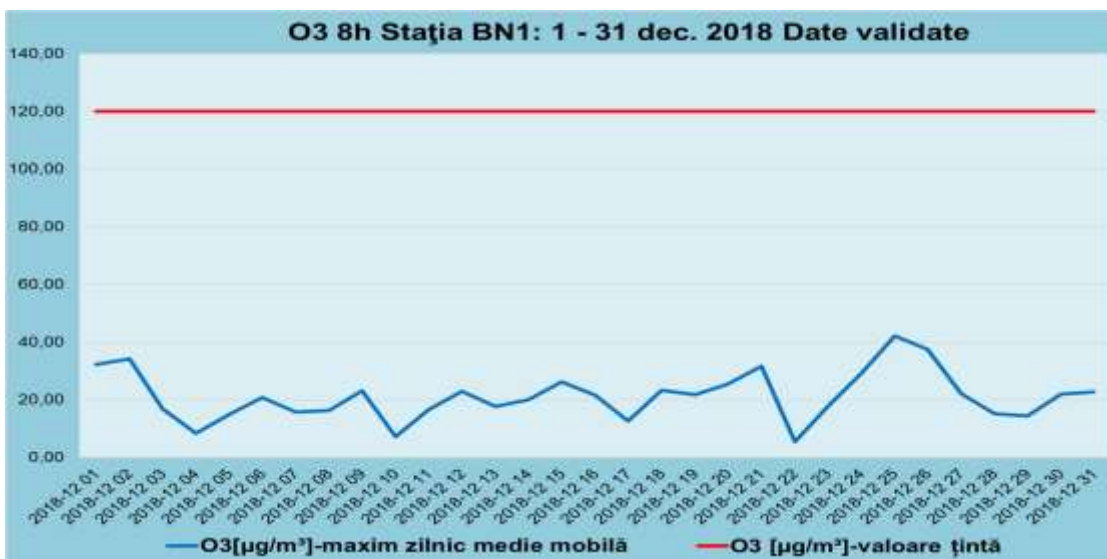
Valorile principalilor indicatori monitorizați de stația automată de fond urban BN-1 Bistrița, DECEMBRIE 2018										
indicator	dioxid de sulf		dioxid de azot	PM 10 continuu	PM 10 gravimetric	monoxid de carbon		ozon		benzen
u.m.	µg/mc	µg/mc	µg/mc	µg/mc	µg/mc	mg/mc	mg/mc	µg/mc	µg/mc	µg/mc
perioada de mediere	1h	24h	1h	24 h	24 h	maxima mediei pe 8h	1h	maxima mediei pe 8h	1h	1h
val.max.	13,74	8,32	92,77	56,6	57,12	4,77	6,35	42,03	44,78	20,97
val.medie lunară	4,27	4,27	36,62	20,12	15,31		1,31		14,25	7,46
captura de date* (%)	95,83	100	95,56	96,77	96,77		95,56		95,7	98,92
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	1	1	0		0		

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





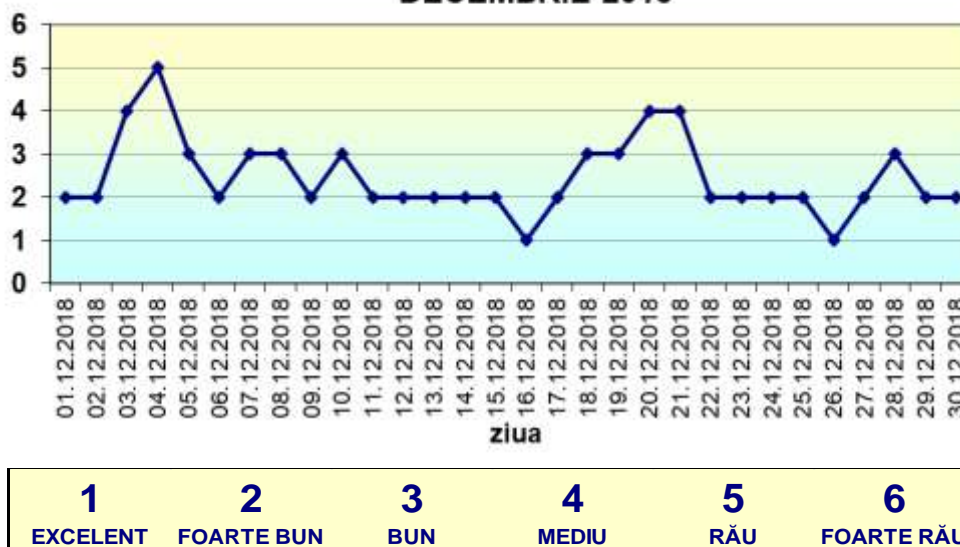
Indicatorii CO și O₃ se caracterizează prin valorile maxime zilnice a mediilor pe 8 ore (media mobilă). Graficele prezintă evoluția mediilor mobile în DECEMBRIE 2018:



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 DECEMBRIE 2018 se poate vedea în figura următoare:

**Stația de fond urban BN-1, Bistrița.
Evoluția indicelui general de calitate a aerului,
DECEMBRIE 2018**



Temperaturile orare au variat între -12,45 și 7,1°C cu o medie de 0,14°C și umiditatea relativă a variat între 53-98% cu o medie de 86%. În perioada lunii decembrie 2018, 72% a fost calm atmosferic și în perioadele cu vânt acesta nu a depăși valoarea de 1,53 m/s. (date preluate de la stația automată de monitorizare a calității aerului).

Conform datelor furnizate de stația automată de radioactivitate, dozele maxime de radiație înregistrate de cele două contoare ale stației în DECEMBRIE 2018, au fost de 0,159 μSv/h respectiv 0,141 μSv/h, cu medii lunare de 0,12388 μSv/h respectiv 0,10999 μSv/h.

A.2. CALITATEA APEI

Stabilirea calității apelor în România se realizează de către Administrația Națională “Apele Române” prin unitățile sale teritoriale.

Starea calității corpurilor de apă într-o anumită perioadă de timp poate fi stabilită doar prin evaluarea elementelor de calitate biologice (compoziție și abundență floră acvatică, compoziție și abundență macrovertebrate bentonice, compoziție și abundență și structură pe vârstă a faunei piscicole) și ținând cont de indicatorii hidromorfologici, chimici, fizico-chimici și de poluanții specifici care influențează indicatorii biologici, în conformitate cu prevederile Ordinului MMGA nr.161/2006 și HG 188/2002 cu modificările și completările ulterioare.

Laboratoarele APM Bistrița-Năsăud efectuează o serie de analize ale unor indicatori chimici, pentru ape de suprafață și reziduale, fără a stabili propriu-zis starea generală de calitate a apelor respective, ci doar pentru a determina o stare momentană în locația și la momentul prelevării.

În cursul lunii DECEMBRIE 2018 laboratorul APM BN a efectuat un număr de 26 indicatori chimici pentru apele de suprafață monitorizate : (Valea Căstăilor amonte și aval de SC Rombat SA Bistrița și pe râul Bistrița la Unirea lângă SC Volady)

A.3. CALITATEA SOLULUI

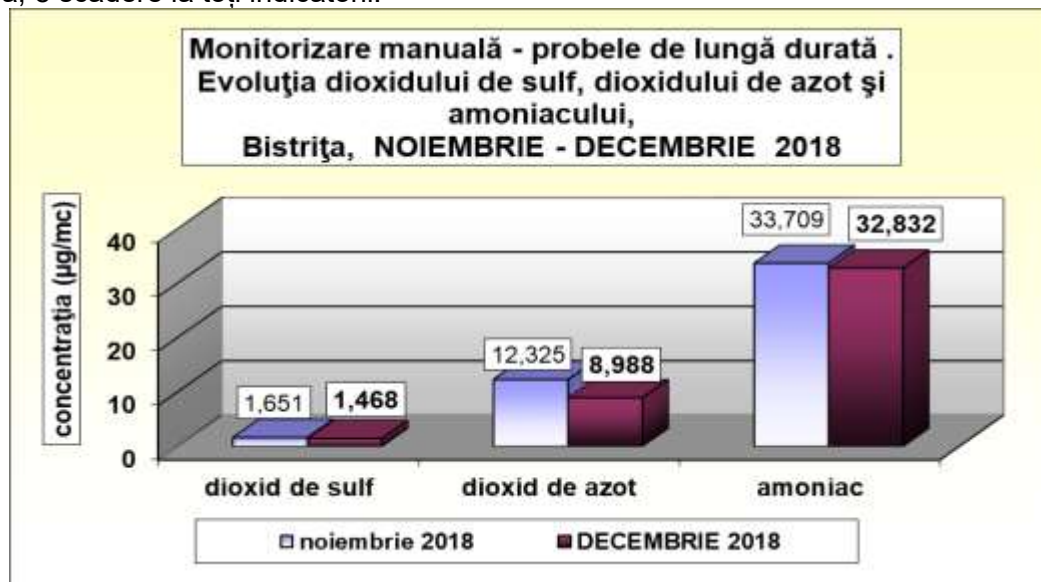
În luna decembrie nu s-au prelevat probe de sol și vegetație.

B. EVOLUȚIA FACTORILOR DE MEDIU

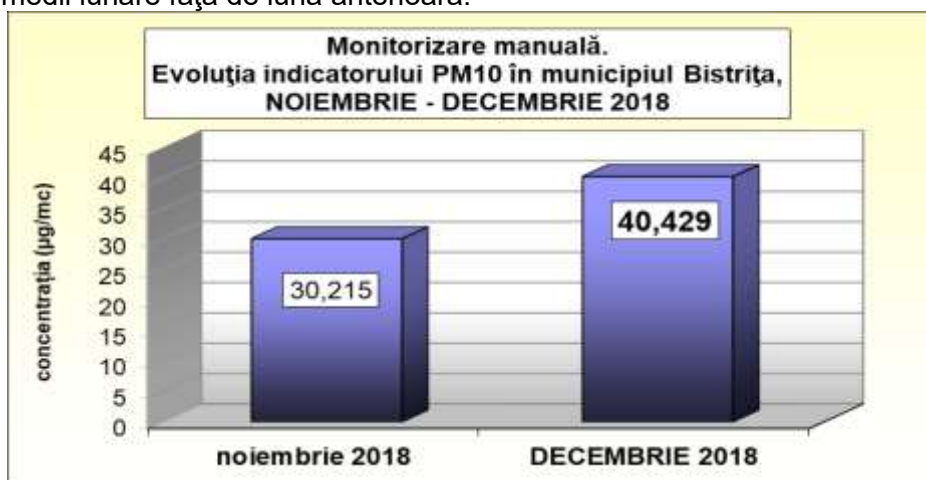
B.1. EVOLUȚIA FACTORULUI DE MEDIU AER

B.1.1. Monitorizarea manuală

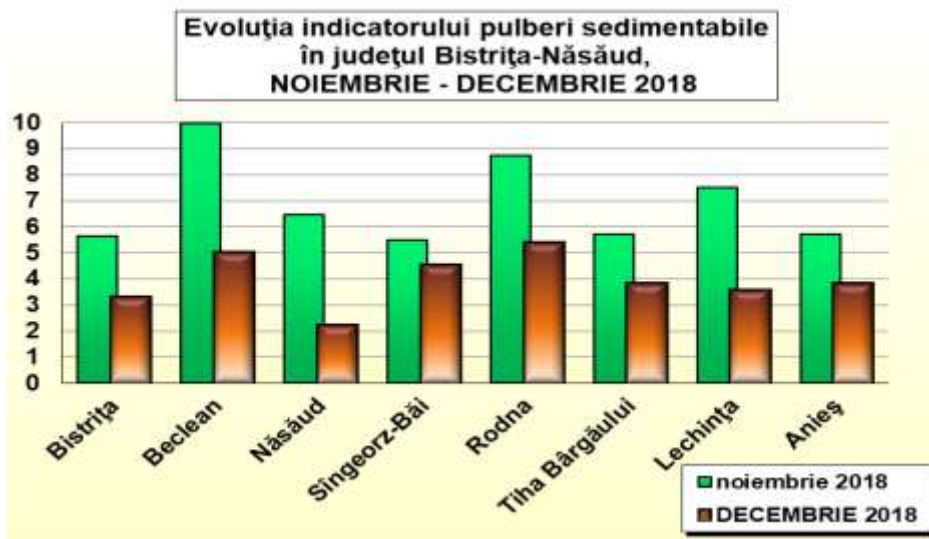
- I. La determinările de lungă durată în DECEMBRIE 2018 s-a înregistrat față de luna anterioară, o scădere la toți indicatorii:



- II. La pulberile în suspensie PM₁₀, în DECEMBRIE 2018 se constată o creștere a concentrației medii lunare față de luna anterioară:

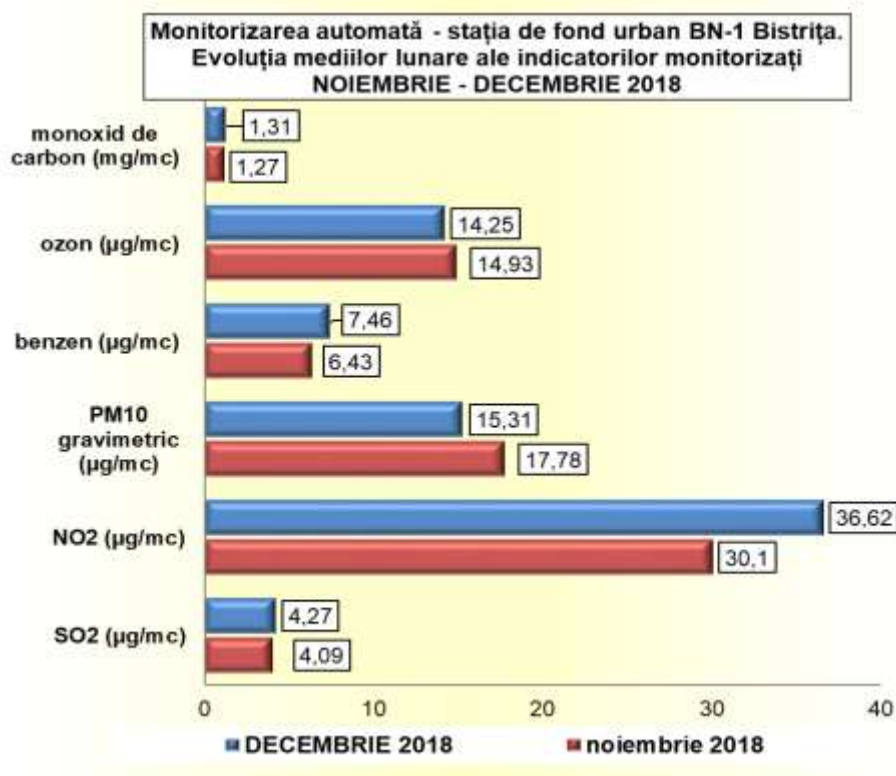


- III. La pulberile sedimentabile, în DECEMBRIE 2018 se constată, față de luna anterioară, o scădere a concentrațiilor în toate cele 8 puncte de prelevare:



B.1.2. Monitorizarea automată

Față de valorile lunii anterioare au crescut concentrațiile medii lunare la indicatorii dioxid de azot, dioxid de sulf, benzen și monoxid de carbon :



B.2. EVOLUȚIA FACTORULUI DE MEDIU APĂ

În luna DECEMBRIE 2018, față de rezultatele prelevărilor anterioare
La apele de suprafață

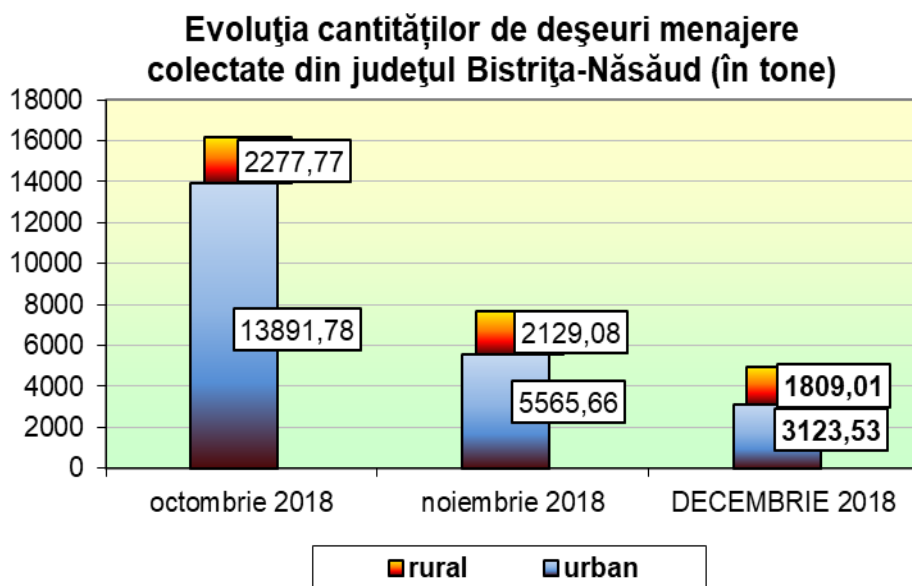
- pe Valea Căstăilor în amonte și aval de SC Rombat
 - au crescut ușor concentrațiile la plumb și zinc, dar fără a afecta clasa de calitate a apei
 - a scăzut concentrația de sulfați
- pe râul Bistrița la Unirea (Volady) au scăzut concentrațiile la aproape toți indicatorii, excepție făcând clorurile care au înregistrat o ușoară creștere.

B.3. EVOLUTIA FACTORULUI DE MEDIU SOL

Nu este cazul.

C. DEȘURI

Cantitatea totală de deșuri menajere colectate în DECEMBRIE 2018 la nivelul întregului județ a fost de **4932,54 to** din care cca. 63% provine din mediul urban și restul din mediul rural. Din cantitatea provenită din mediul urban 187,24 to sunt deșeurile istorice de la Sîngeorz-Băi.



Din deșeurile colectate anumite tipuri sunt valorificate:

Situația colectării, valorificării și eliminării principalelor tipuri de deșuri județul Bistrița-Năsăud, luna DECEMBRIE 2018			
Tipul de deșeu	Cantitatea colectată (tone)	Cantitatea valorificată (tone)	Cantitatea eliminată (tone)
Deșuri municipale	4932,54	27,18	4827,06
PET	12,18	12,18	
PE (plastice)	228,849	253,772	
Acumulatori auto	38,888	38,888	
Deșuri spitalicești	8,883		8,883

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

Activitățile desfășurate în luna **decembrie 2018** de către acest compartiment sunt:

- eliberarea a 5 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 2 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;

- participarea în cadrul unei comisii pentru constatarea pagubelor, evaluarea acestora și stabilirea răspunderii civile conform HG nr.1679/2008 privind modalitatea de acordare a despăgubirilor prevăzute de Legea vânătorii și a protecției fondului cinegetic nr.407/2006, precum și obligațiile ce revin gestionarilor fondurilor cinegetice și proprietarilor de culturi agricole, silvice și animale domestice pentru prevenirea pagubelor, constituită în cadrul primăriei Cetate;
- emiterea a 2 puncte de vedere urmare constituirii comisiei conform art. 3, alin. 2, litera a) a Ordinului M.M. nr. 1169/30.08.2017 pentru aprobarea nivelului de intervenție în cazul speciilor de urs și lup, în interesul sănătății și securității populației și în scopul prevenirii unor daune importante;
- participarea unui reprezentant în cadrul Proiectului Elaborarea ghidurilor necesare îmbunătățirii capacității administrative a autorităților pentru protecția mediului în scopul derulării unitare a procedurii de evaluare a impactului asupra mediului (EGEIA), cod SIPOCA 19 cu privire la organizarea Primului atelier de recepție ghiduri și broșura.
- participarea la o ședință a Grupului de lucru constituit în vederea actualizării informațiilor referitoare la zonele naturale protejate și monumentele naturii de interes județean, instituite prin Hotărârea Consiliului Județean Bistrița – Năsăud nr.3/1995;
- participarea la o ședință a Consiliului Consultativ al Parcului Național Călimani, organizată în localitatea Șaru Dornei, comuna Șaru Dornei, jud. Suceava.

E. AVIZE, ACORDURI, AUTORIZAȚII

În cursul lunii DECEMBRIE 2018 Serviciul Avize, Acorduri, Autorizații a adoptat 5 Plan/Program fără aviz de mediu, a eliberat 16 autorizații de mediu (7 noi, 3 revizuite, 6 transferate), 133 clasarea notificării, 6 decizii de încadrare fără evaluarea impactului asupra mediului (EIA) și evaluare adecvată (EA), 1 acord de mediu și a respins 5 solicitări de acord de mediu.

Activitățile noi autorizate sunt supermarket, stație distribuție combustibili, producție de ambalaje de hârtie, atelier de reparații și vopsitorie auto și balastieră.

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 decembrie 2018:

- S-a răspuns favorabil la o solicitare de informații de mediu;
- Cu ocazia începerii sezonului de iarna, colectivul Agenției pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud, a primit în vizită elevii de la Centrul de Educație Incluzivă nr.1 din Bistrița, coordonați de doamna profesor Teodora Popescu. Ca și în alți ani copiii au oferit în dar ornamente speciale create de ei cu ocazia Eco-Craciunului în cadrul Atelierul ECO ART.

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.