



## Agencia Națională pentru Protecția Mediului

---

### Agencia pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud

---

# RAPORT LUNAR PRIVIND STAREA FACTORILOR DE MEDIU ÎN JUDEȚUL BISTRITĂ-NĂSĂUD - IULIE 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 :

IULIE 2018	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NH <sub>3</sub>
	μg/mc		
<b>Valoarea medie în municipiul Bistrița</b>	<b>1,656</b>	<b>5,885</b>	<b>23,516</b>
Număr prelevări	68	68	68
Valoarea maximă	7,4	12,1	42,4
Loc de prelevare a valorii maxime	Statia de tratare	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 PM<sub>10</sub>**. În luna IULIE 2018 s-au efectuat 22 prelevări manuale pentru indicatorul PM<sub>10</sub>. Concentrația medie lunară a fost de **17,03 μg PM<sub>10</sub>/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 IULIE 2018 la pulberile sedimentabile a fost de **6,5919 g/m<sup>2</sup>/lună** și s-a înregistrat în punctul de prelevare din zona industrială Bistrița. Nu s-au înregistrat depășiri ale valorii maxim admise.



**d). Zgomot.**

Situația măsurătorilor nivelului de zgomot în IULIE 2018 este prezentată iulie 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	70,6
2	Intersecția stradală : B-dul Independenței - Str. Libertății - Str. Sigmirului (75 dB)	15	75	66,8
3	Intersecția stradală : B-dul Independenței - Str. Gării - Str. Al. Odobescu - Str. Ghe. Șincai (75 dB)	15	75	65,5
4	Intersecția stradală: Str. Gării - B-dul Decebal (75 dB)	15	75	66,8
5	Intersecția stradală: B-dul Decebal - Str. Ursului - Str. A. Mureșanu - Str. C. Vodă (70 dB)	15	70	66,3
6	Intersecția stradală:Str. A. Mureșanu - Str. Năsăudului (70 dB)	15	70	66,4
7	Intersecția stradală :Str. 1 Iulie- Str. Năsăudului - Calea Moldovei - Str. A. Iancu (75 dB)	15	75	66,8
8	Intersecția stradală : B-dul. Gen. G. Bălan - Str. A. Iancu (75 dB)	15	75	65,6
9	Intersecția stradală: Calea Moldovei - Str. Lucian Blaga (75 dB)	15	75	64,9
10	Parcul municipal (incinta)(60dB)	15	60	55,6
11	Beclean - Intersecția stradală: Str.1 Dec. 1918(DN17) - str. Trandafirilor (75B)	15	75	63,9
12	Năsăud - Primărie - B-dul G. Coșbuc(DN17C) (75dB)	15	75	62,4
13	Sîngeorz-Băi - Intersecția: DN17D - str. Izvoarelor (75dB)	15	75	61,4

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

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

Punct prelevare	Interval de timp		Valorile de pH (unit. pH)	
			min.	max.
Sediu APM	2 iulie 2018	30 iulie 2018	6,24	7,01
Aquabis			6,53	6,96
<b>medie oraș</b>			<b>6,67</b>	

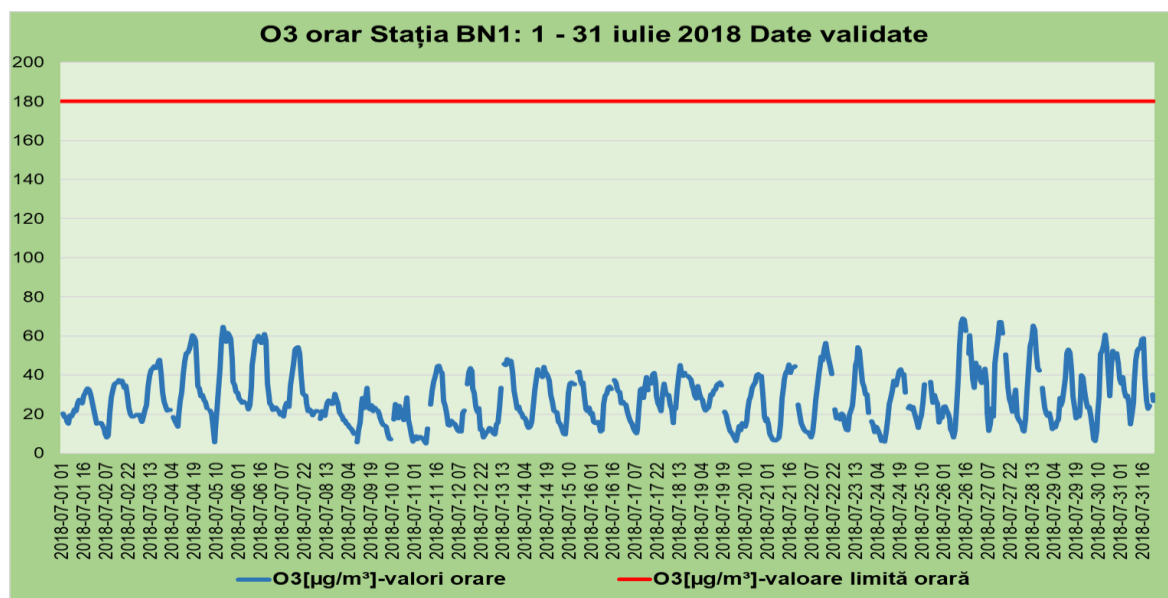
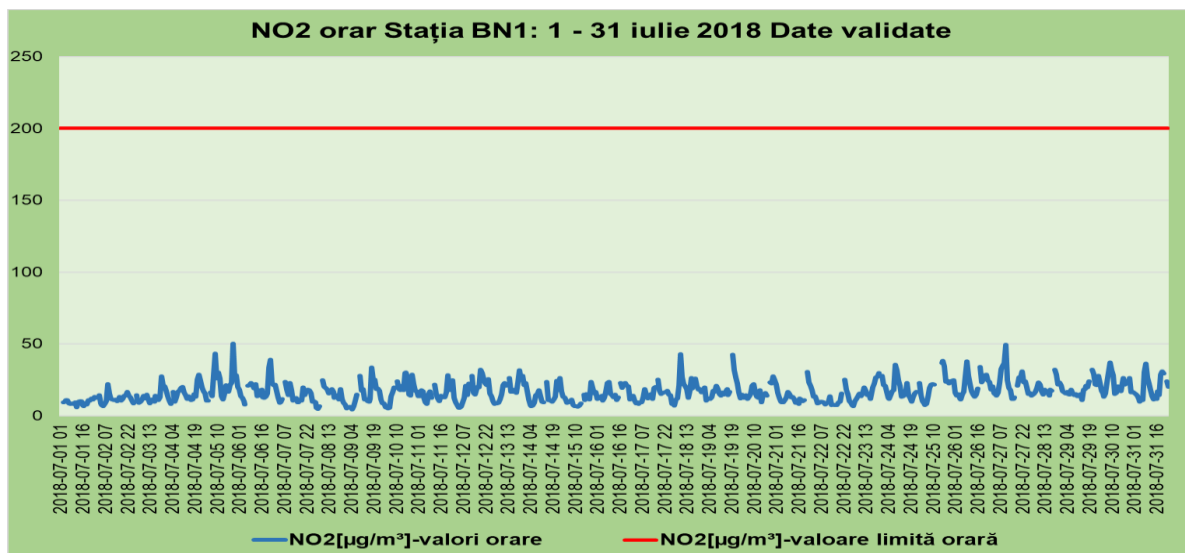
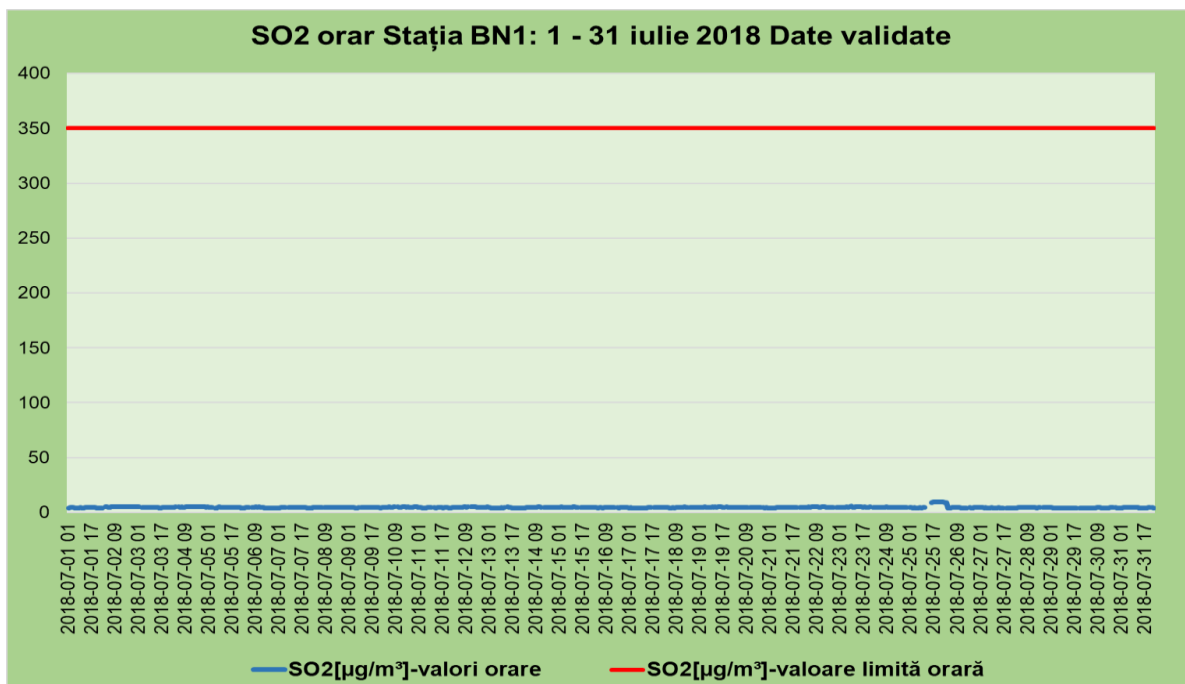
**A.1.2. MONITORIZAREA PRIN STAȚIA AUTOMATĂ**

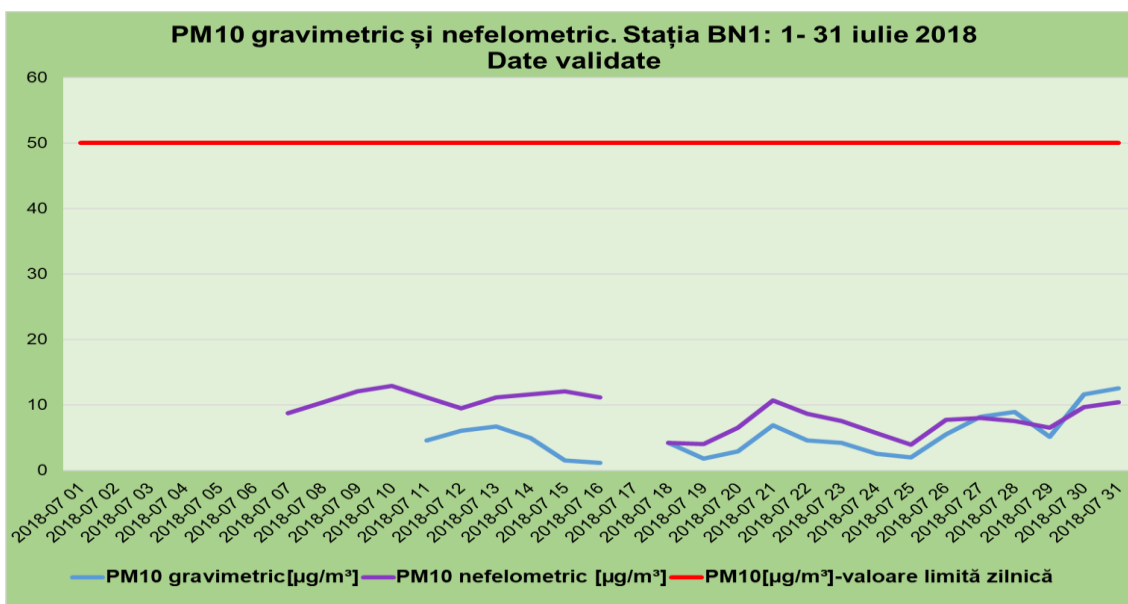
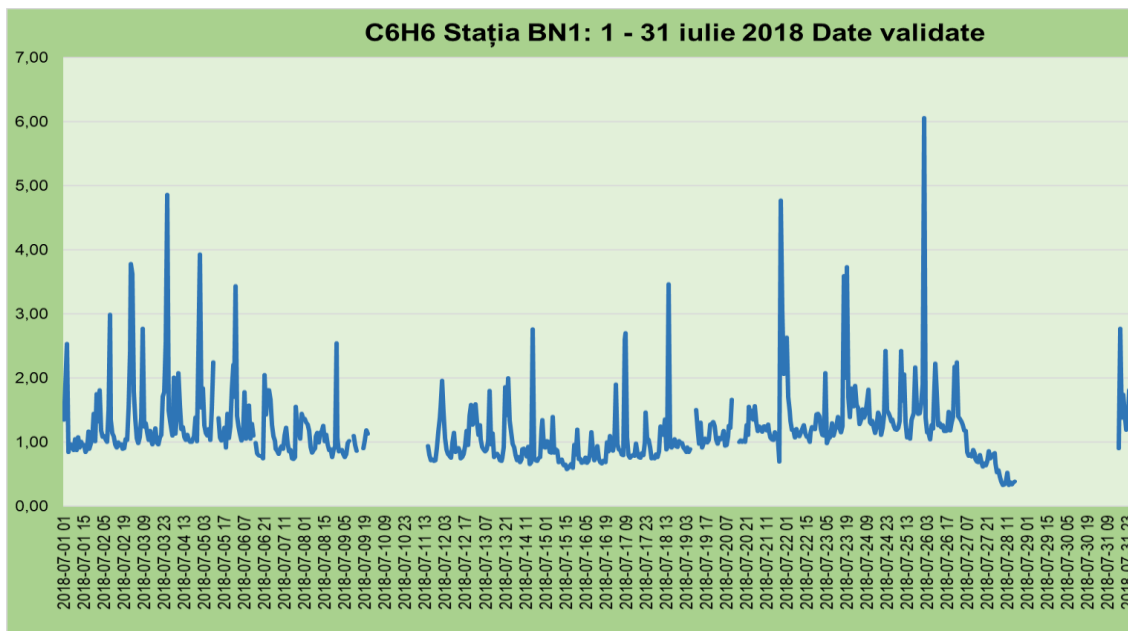
a) Valorile obținute prin procesarea datelor validate de la stația automată de fond urban pentru monitorizarea calității aerului BN-1 Bistrița, sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Valorile principalilor indicatori monitorizați de stația automată de fond urban BN-1 Bistrița, IULIE 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.	9,58	6,59	50,32	12,89	12,51	0,51	2,00	61,90	68,97	6,06
val.medie lunară	4,58	4,58	16,51	8,78	5,27		0,12		28,24	1,19
captura de date* (%)	95,30	100	95,30	77,42	64,52		95,83		95,56	82,66
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		

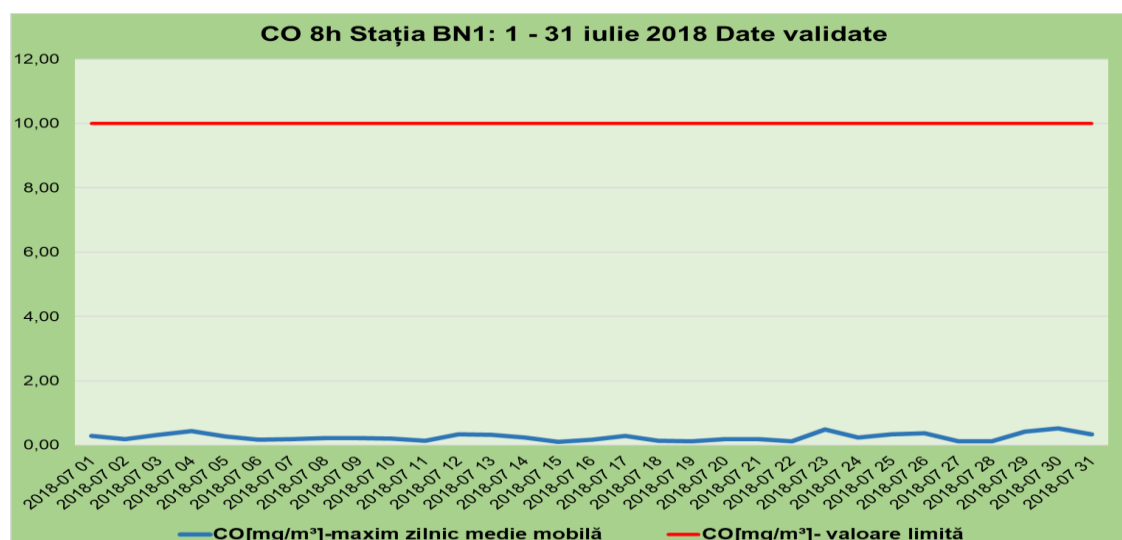
Obs. Analizor LSPM defect pana în 7 iulie 2018 - lipsă date PM10 nefelom. și gravimetric.,

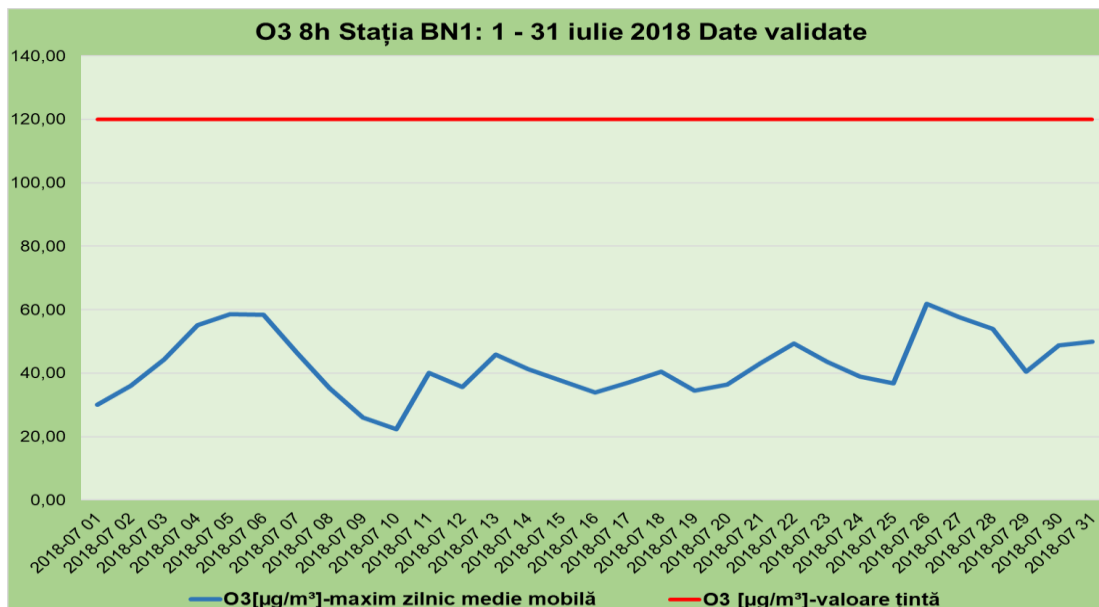
Evoluția indicatorilor monitorizati prin stația automată se poate vedea în graficele de mai jos:





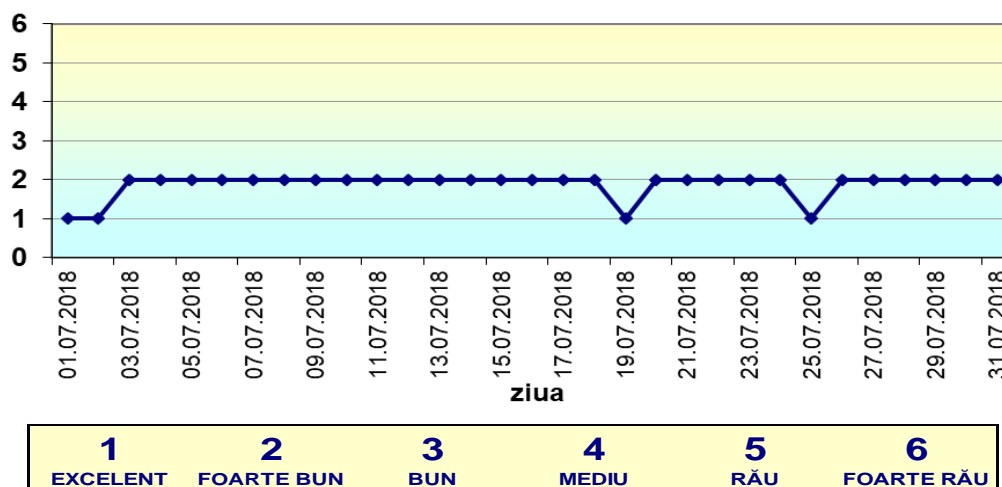
Indicatorii CO și O<sub>3</sub> se caracterizează prin valorile maxime zilnice a mediilor pe 8 ore (media mobilă). Graficele prezintă evoluția mediilor mobile în IULIE 2018:





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 IULIE 2018 se poate vedea în figura următoare:

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



Conform datelor furnizate de stația automată de radioactivitate, dozele maxime de radiație înregistrate de cele două contoare ale stației în IULIE 2018, au fost de 0,158 µSv/h respectiv 0,146 µSv/h, cu medii lunare de 0,12149 µSv/h respectiv 0,107549 µSv/h.

Cca 84% din perioada lunii iulie 2018 a fost calm atmosferic. În perioadele cu vânt acesta a bătu predominant din direcția N-NV cu maxim 8,6 m/s.

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

Stabilirea 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 conform prevederilor Ordinul MMGA nr.161/2006 și HG 188/2002 cu modificările și completările ulterioare, fără a stabili propriu-zis starea generală de calitate a apelor respective.

Din analizele de ape efectuate în IULIE 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, în aval de ST Beclean și în aval de SE Năsăud) indicatorii analizați se încadrează în clasele de calitate I și II cu excepția apelor din aval de stația de epurare Beclean unde CCO-Mn, N-NO<sub>2</sub> și clorurile se încadrează în clasa de calitate III.

La apele reziduale analizate (apele de ieșire de la stațiile de epurare Beclean și Năsăud) s-a înregistrat depășirea limitei maxime admise de legislație la azotul amoniacal N-NH<sub>4</sub> la ieșirea din SE Beclean.

La apa de fântână, prelevată din Josenii Bîrgăului, nu s-au constatat depășiri ale valorilor limită legale la nici unul din indicatorii monitorizați (11 indicatori).

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

Caracterizarea solurilor se face prin compararea valorilor de concentrații cu valorile stabilite pentru fiecare indicator prin legislația în vigoare. Sunt prevăzute trei limite, cu valori crescătoare, respectiv valori normale, praguri de alertă și praguri de intervenție, caracteristice pentru două tipuri de folosințe: sensibile (care includ zone rezidențiale, de agrement, arii protejate, sanitare cu regim de restricții) și mai puțin sensibile (industriale, comerciale, altele). Pentru fiecare punct de monitorizare se prelevează două probe: una de suprafață (1-5cm) și una de adâncime (15-20cm).

Punctele monitorizate în luna IULIE 2018, au fost:

- de folosință sensibilă: amonte Anieș, școala Anieș, aval Maieru, Lechința,
- de folosință mai puțin sensibilă: Valea Mare, Bistrița la limita haldei de deșeuri menajere (închisă), zona industrială Bistrița la limita SC Rombat SA și Tureac limitrof DN 17.

În urma analizelor s-a constatat că solurile s-au încadrat:

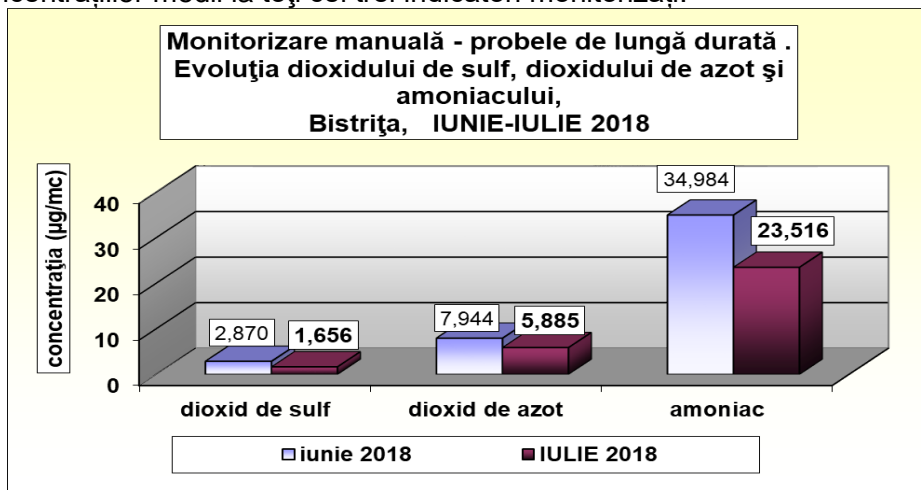
- peste valoarea normală dar sub valoarea pragului de alertă
  - pentru zinc,
    - la suprafață și adâncime amonte Anieș, la școala Anieș, la Lechința și la Tureac,
    - numai la suprafață la limita SC Rombat SA din zona industrială Bistrița,
    - numai la adâncime în aval de Maieru;
  - pentru cupru
    - la suprafață și adâncime în amonte de Anieș,
  - pentru plumb
    - la suprafață și adâncime în aval de Maieru,
    - numai la suprafață la școala Anieș și la Tureac,
    - numai la adâncime la limita SC Rombat SA din zona industrială Bistrița,
  - pentru cadmiu
    - numai la suprafață în amonte de Anieș;
- peste valoarea pragului de alertă dar sub pragul de intervenție
  - pentru zinc
    - numai la suprafață în aval Maieru,
  - pentru cadmiu
    - numai la suprafață în amonte de Anieș;
- peste valoarea pragului de intervenție
  - pentru plumb
    - la suprafață și adâncime în amonte de Anieș
    - numai la adâncime la școala Anieș.

## B. EVOLUȚIA FACTORILOR DE MEDIU

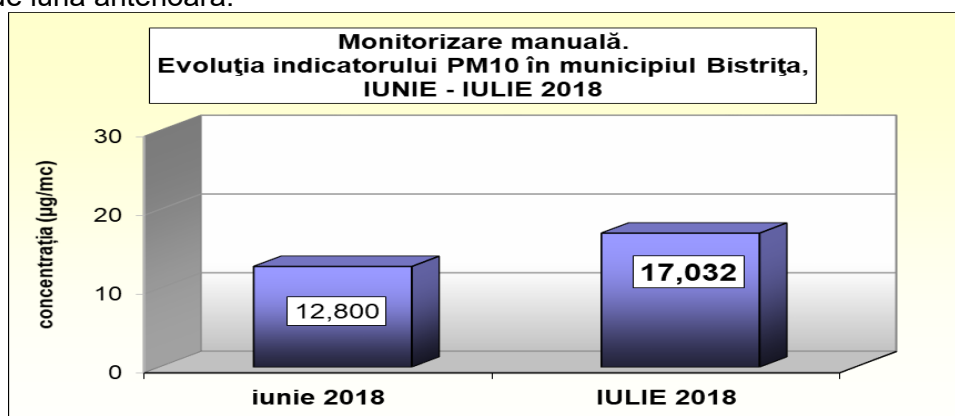
### B.1. EVOLUȚIA FACTORULUI DE MEDIU AER

#### B.1.1. Monitorizarea manuală

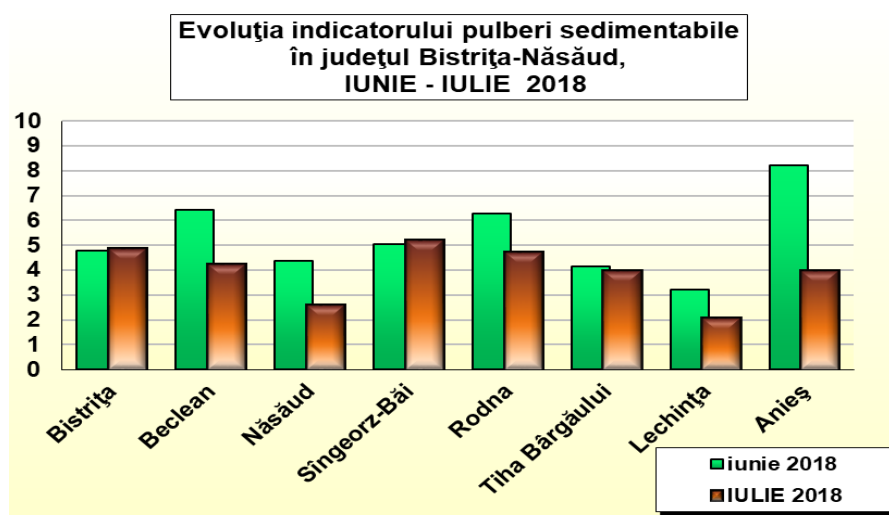
- I. La determinările de lungă durată în IULIE 2018 s-a înregistrat față de luna anterioară, o scădere a concentrațiilor medii la toți cei trei indicatori monitorizați:



- II. La pulberile în suspensie PM<sub>10</sub> în IULIE 2018 se constată o creștere a concentrației medii lunare față de luna anterioară:

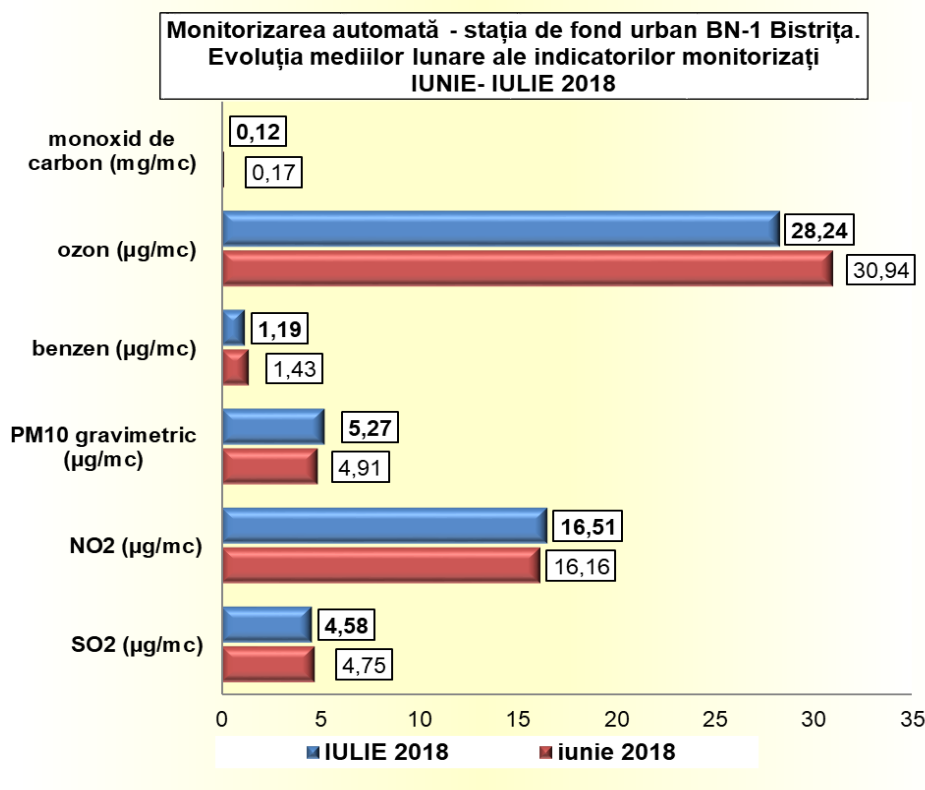


- III. La pulberile sedimentabile, în IULIE 2018 se constată, față de luna anterioară, o scădere a concentrațiilor în 6 din cele 8 puncte de prelevare:



### B.1.2. Monitorizarea automată

Față de valorile lunii anterioare au crescut concentrațiile medii lunare la dioxidul de azot și pulberi sedimentabile PM10:



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

În luna IULIE 2018, față de rezultatele prelevărilor anterioare

La apele de suprafață

- pe Valea Căstăilor
  - concentrația indicatorului sulfat<sup>2-</sup> a scăzut și în aval și în amonte de SC Rombat SA apa fiind în clasa de calitate I,
  - concentrația de zinc a crescut atât în amonte cât și în aval de SC Rombat SA dar apele se încadrează tot în clasa de calitate I;
- pe râul Bistrița la Bața
  - au scăzut concentrațiile la
    - CCO-Mn, care rămâne tot în clasa de calitate II,
  - au crescut concentrațiile la
    - N-NO<sub>2</sub> și cloruri dar apa rămâne tot în clasa de calitate II,
- pe râul Someșul Mare în aval de stația de epurare Beclean
  - au scăzut concentrațiile la
    - N-NO<sub>2</sub> care însă rămâne tot în clasa de calitate III,
  - au crescut concentrațiile la
    - CCO-Mn și cloruri care trec din clasa de calitate II în III,
    - N-NO<sub>3</sub> care trece din clasa de calitate I în II,
- pe râul Someșul Mare în aval de stația de epurare Năsăud
  - au crescut concentrațiile de CCO-Mn, N-NO<sub>2</sub> și cloruri dar apa a rămas tot în clasa de calitate II pentru toți acești indicatori.

La apele reziduale, care ies din stațiile de epurare

- SE Beclean concentrația indicatorului N-NH<sub>4</sub> a scăzut dar se situează peste valoarea limită impusă de legislație,
- SE Năsăud indicatorii se mențin la aproximativ aceleași valori ca la prelevarea anterioară, fără a depăși valorile limită impuse de legislație.

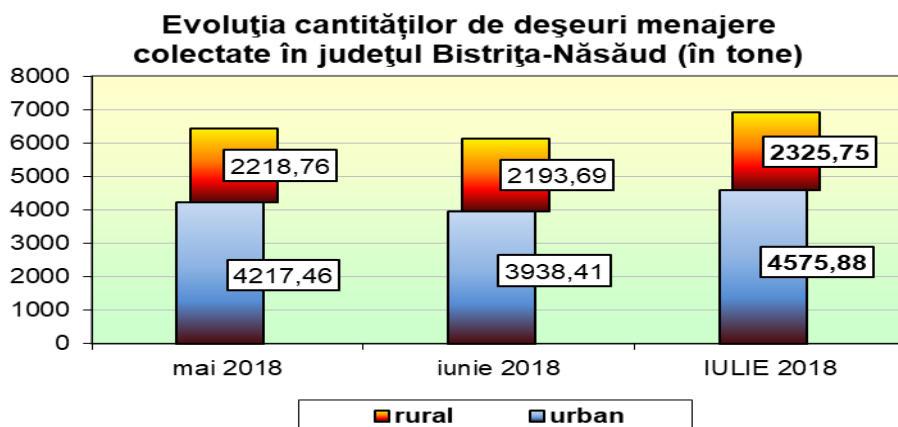


### B.3. EVOLUTIA FACTORULUI DE MEDIU SOL

Metalele grele din sol (în mg metal/kg sol uscat), județul Bistrița-Năsăud, luna IULIE 2018								
punctul de recoltare probe	ȘANȚ Valea Mare	RODNA amonte Anieș	RODNA școala Anieș	RODNA aval Maieru	BISTRIȚA limită haldă industrială (închisă)	BISTRIȚA limită SC ROMBAT SA	LECHINȚA	TUREAC -trafic
<b>prelevare de suprafață</b>								
Zn S	↘	↘	↘	↗	↘	↗	↘	↗
Cu S	↗	↘	↘	↘	↗	↗	↘	↗
Pb S	↘	↘	↘	↘	↗	↗	↘	↗
Cd S	↘	↘	↘	↘	-	-	↘	↘
Cr S	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
<b>prelevare de adâncime</b>								
Zn A	↘	↘	↘	↘	↗	↗	↘	↗
Cu A	↗	↘	↘	↘	↗	↗	↘	↗
Pb A	↘	↘	↘	↘	↗	↗	↘	↗
Cd A	↘	↘	↘	↘	-	-	-	-
Cr A	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	-
<b>Legendă:</b>								
creșterea concentrațiilor față de prelevarea anterioară							↘	
scăderea concentrațiilor față de prelevarea anterioară							↗	
concentrații peste valoarea normală dar sub valoarea pragului de alertă								
concentrații peste valoarea pragului de alertă dar sub pragul de intervenție								
concentrații peste valoarea pragului de intervenție								

### C. DEȘURI

Cantitatea totală de deșuri menajere colectate în IULIE 2018 la nivelul întregului județ a fost de **6901,63 to** din care cca. 66% provine din mediul urban și restul din mediul rural. Din cantitatea provenită din mediul urban 784,46 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 IULIE 2018			
Tipul de deșeu	Cantitatea colectată (tone)	Cantitatea valorificată (tone)	Cantitatea eliminată (tone)
Deșuri municipale	4	4	
PET	335,36	478,291	
PE ( plastice)	76,355	76,355	
Acumulatori auto	10,827		10,827
Deșuri spitalicești	4	4	

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

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

- eliberarea a 11 *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 7 *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 a 2 *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 2 *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, constituite în cadrul primăriilor Sieu Măgheruș și Braniștea.
- s-a participat la acțiunea de evaluare în teren a efectivelor de capre negre ( *Rupicapra rupicapra*) din Munții Rodnei.

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

În cursul lunii IULIE 2018 Serviciul Avize, Acorduri, Autorizații a eliberat 10 autorizații de mediu (4 noi, 5 revizuite, 1 transferată), 327 clasarea notificării, 22 decizii de încadrare, 3 avize din care două pentru Plan/Program, și s-au respins 4 solicitări de acord de mediu.

Activitățile noi autorizate sunt: balastieră, atelier debitare lemn, atelier tâmplărie și rețea alimentare apă, canal și stație epurare ape uzate.

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 iulie 2018 s-a răspuns favorabil la 3 petiții și la o solicitare de informații de mediu.

**Întocmit,**  
Ana Angela Cordoș

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