



## Agenția Națională pentru Protecția Mediului

---

### Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud

---

# RAPORT LUNAR PRIVIND STAREA FACTORILOR DE MEDIU ÎN JUDEȚUL BISTRIȚA-NĂSĂUD - Iunie 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 :

Iunie 2018	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NH <sub>3</sub>
	μg/mc		
<b>Valoarea medie în municipiul Bistrița</b>	<b>2,870</b>	<b>7,944</b>	<b>34,984</b>
Număr prelevări	63	63	63
Valoarea maximă	24,1	22,1	92,7
Loc de prelevare a valorii maxime	Sediul APM	Stația de tratare	Stația 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 PM<sub>10</sub>**. În luna Iunie 2018 s-au efectuat 20 prelevări manuale pentru indicatorul PM<sub>10</sub>. Concentrația medie lunară a fost de **12,8 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 Iunie 2018 la pulberile sedimentabile a fost de **8,1962 g/m<sup>2</sup>/lună** și s-a înregistrat în punctul de prelevare de la stația meteo Bistrița. Nu s-au înregistrat depășiri ale valorii maxim admise.



d). **Zgomot.**

Situația măsurătorilor nivelului de zgomot în IUNIE 2018 este prezentată iunie 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	71,5
2	Intersecția stradală : B-dul Independenței - Str. Libertății - Str. Sigmirului (75 dB)	15	75	68,7
3	Intersecția stradală : B-dul Independenței - Str. Gării - Str. Al. Odobescu - Str. Ghe. Șincai (75 dB)	15	75	65,0
4	Intersecția stradală: Str. Gării - B-dul Decebal (75 dB)	15	75	65,6
5	Intersecția stradală: B-dul Decebal - Str. Ursului - Str. A. Mureșanu - Str. C. Vodă (70 dB)	15	70	66,1
6	Intersecția stradală:Str. A. Mureșanu - Str. Năsăudului (70 dB)	15	70	65,8
7	Intersecția stradală :Str. 1 Iunie- Str. Năsăudului - Calea Moldovei - Str. A. Iancu (75 dB)	15	75	67,1
8	Intersecția stradală : B-dul. Gen. G. Bălan - Str. A. Iancu (75 dB)	15	75	62,5
9	Intersecția stradală: Calea Moldovei - Str. Lucian Blaga (75 dB)	15	75	62,7
10	Parcul municipal (incinta)(60dB)	15	60	58,9
11	Beclean - Intersecția stradală: Str.1 Dec. 1918(DN17) - str. Trandafirilor (75B)	15	75	63,5
12	Năsăud - Primărie - B-dul G. Coșbuc(DN17C) (75dB)	15	75	72,3
13	Sîngeorz-Băi - Intersecția: DN17D - str. Izvoarelor (75dB)	15	75	60,0

În această lună s-au efectuat și 2(două) determinări la comandă.

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

Punct prelevare	Interval de timp		Valorile de pH (unit. pH)	
			min.	max.
Sediu APM	4 iunie 2018	2 iulie 2018	5,66	6,71
Aquabis			5,80	6,87
<b>medie oraș</b>			<b>6,44</b>	

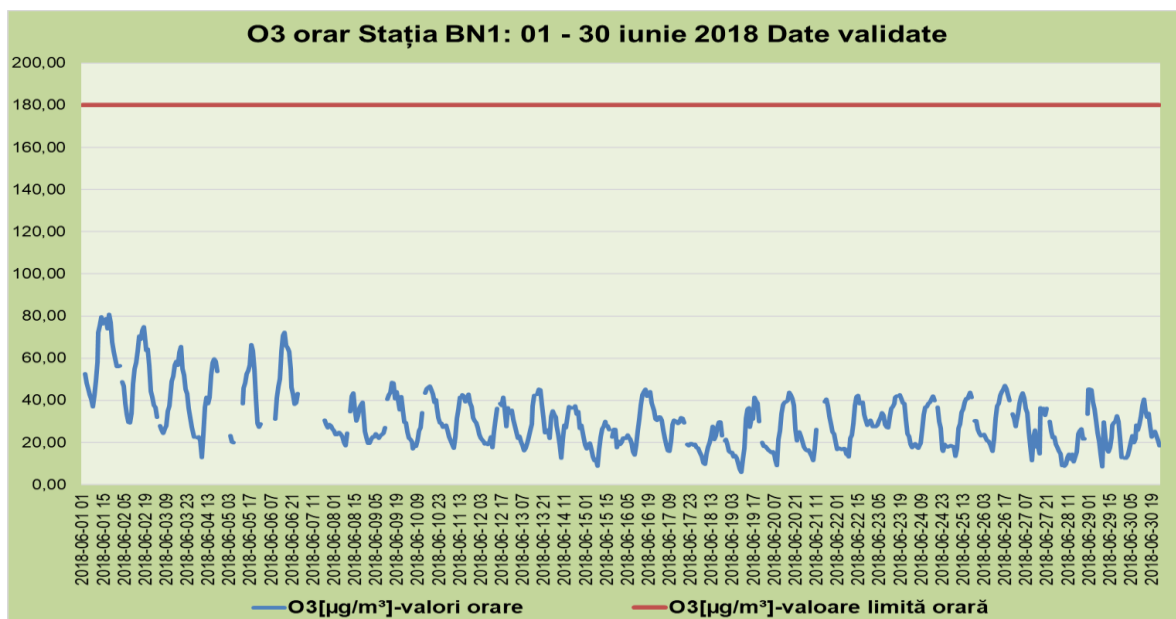
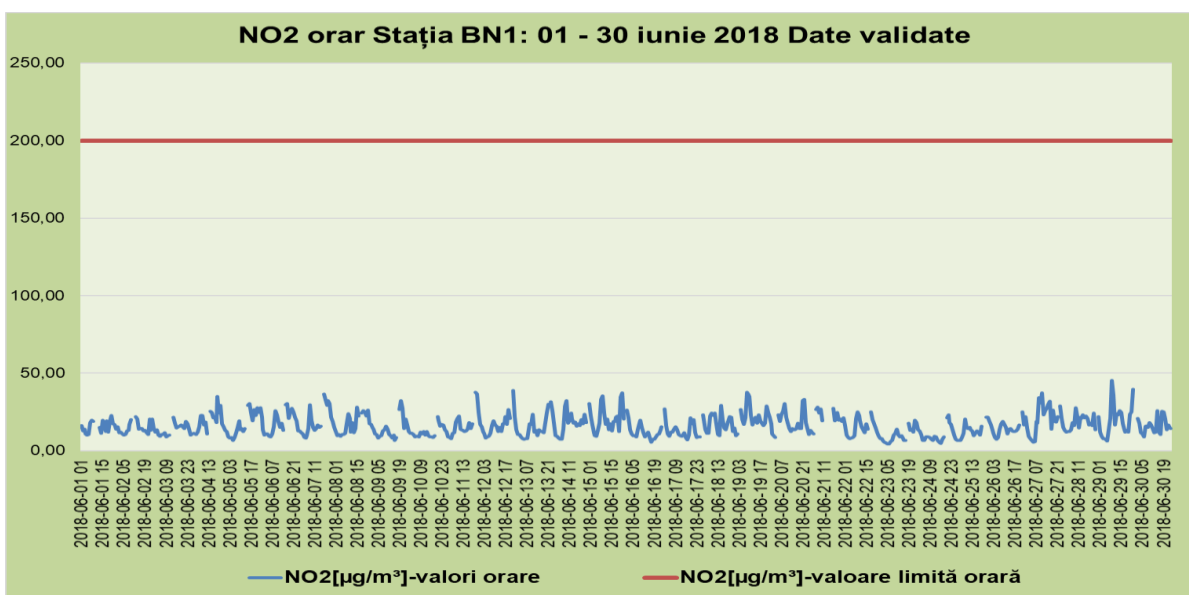
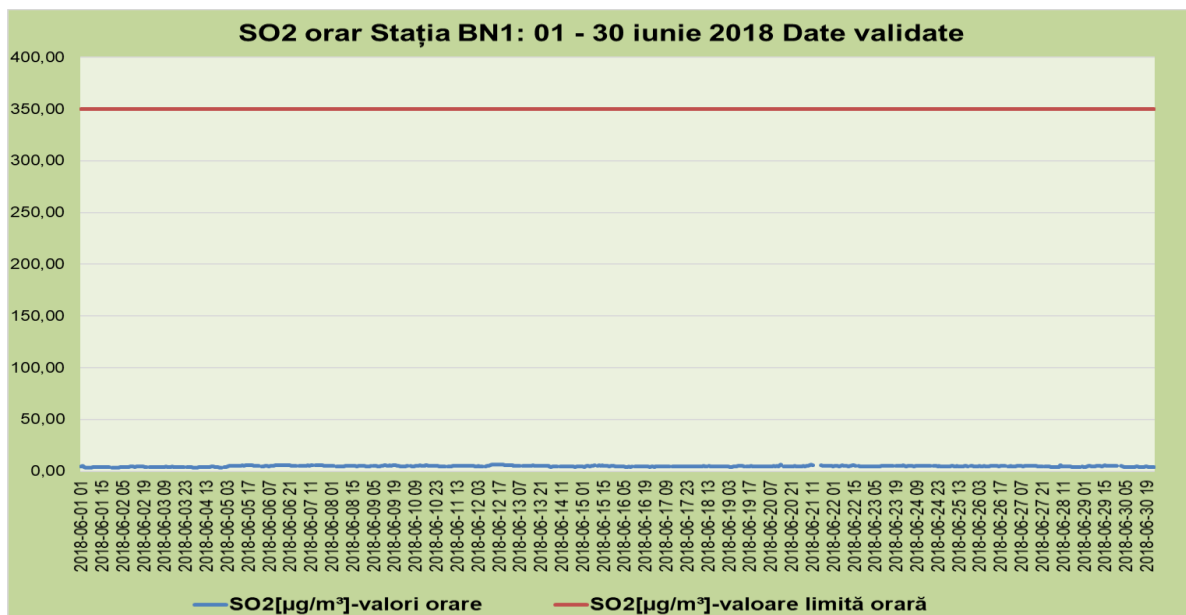
**A.1.2. MONITORIZAREA PRIN STAȚIA AUTOMATĂ**

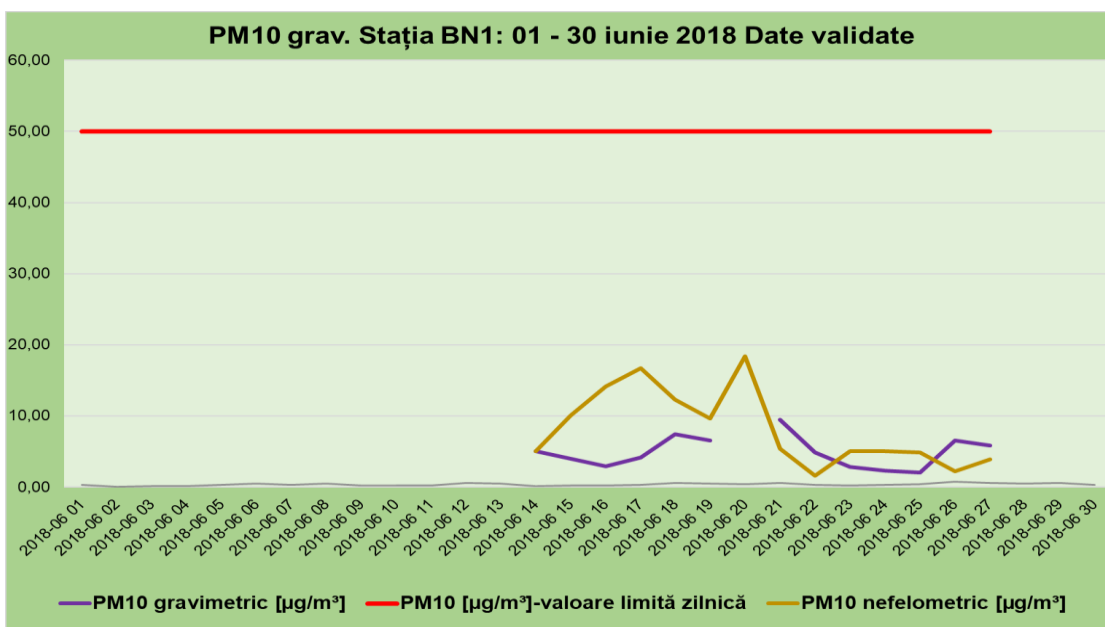
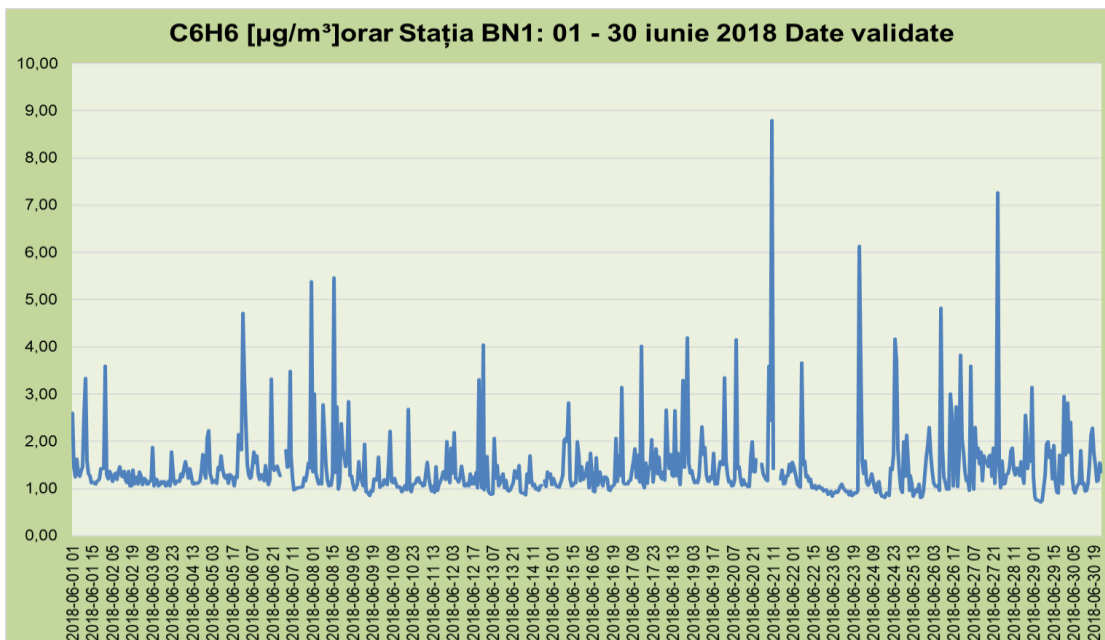
a) Valorile obținute prin procesarea datelor validate de la stația automată de fond urban pentru monitorizarea calității aerului BN-1 Bistrița, sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Valorile principalilor indicatori monitorizați de stația automată de fond urban BN-1 Bistrița, iunie 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.	6,43	5,61	45,37	18,41	9,43	0,71	1,84	77,42	80,62	8,8
val.medie lunară	4,75	4,75	16,16	8,16	4,91	0,17	0,17	30,94	30,94	1,43
captura de date* (%)	95,28	100	94,44	46,67	43,33		95,56		90,97	98,47
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		

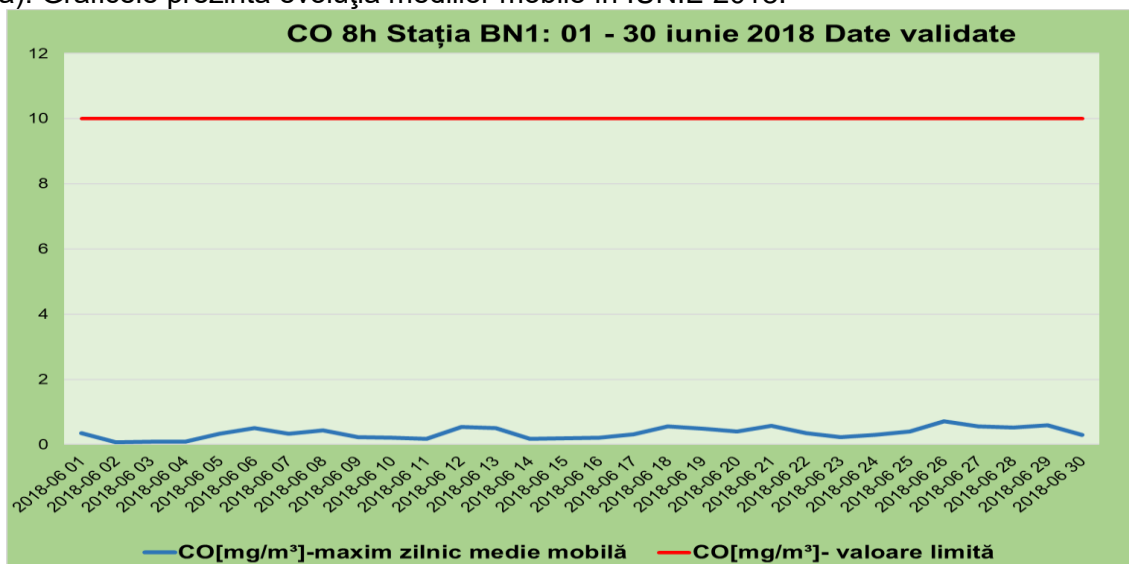
Obs. Analizor LSPM defect din 28 iunie 2018,  
Pompa Fox defecta în perioada 29 mai-13 iunie 2018.

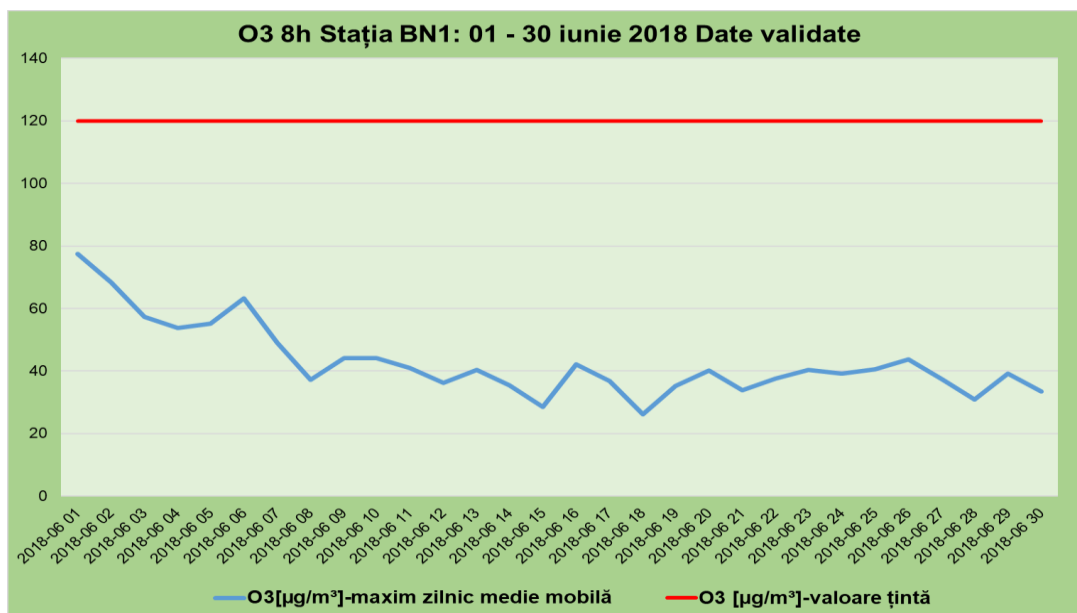
Evoluția indicatorilor monitorizati prin stația automată se poate vedea în graficele de mai jos:





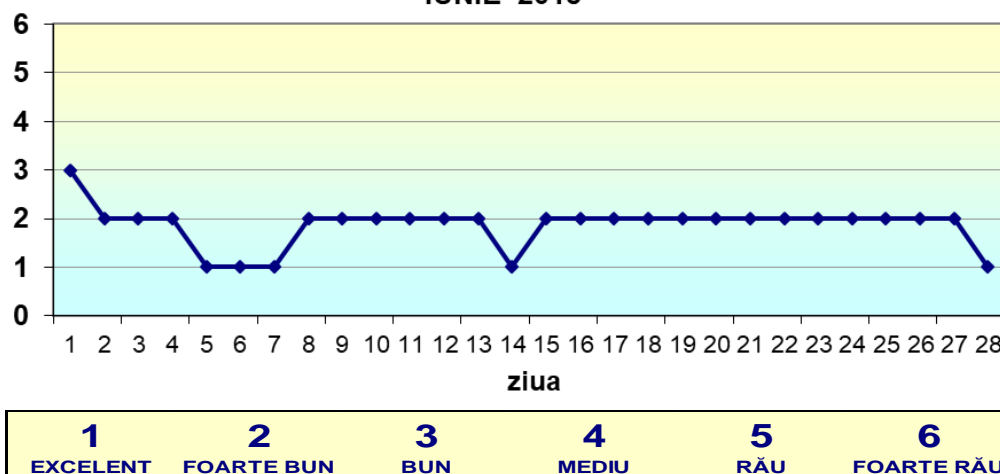
Indicatorii CO și O<sub>3</sub> se caracterizează prin valorile maxime zilnice a mediilor pe 8 ore (media mobilă). Graficele prezintă evoluția mediilor mobile în Iunie 2018:





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 IUNIE 2018 se poate vedea în figura următoare:

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



Conform datelor furnizate de stația automată de radioactivitate, dozele maxime de radiație înregistrate de cele două contoare ale stației în IUNIE 2018, au fost de 0,161 µSv/h respectiv 0,142 µSv/h, cu medii lunare de 0,12187 µSv/h respectiv 0,10854 µSv/h.

Cca 80% din perioada lunii iunie 2018 a fost calm atmosferic. În perioadele cu vânt acesta a bătt predominant din direcția ESE cu maxim 12,9 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 Iunie 2018 de laboratoarele APM BN:

La apele de suprafață monitorizate (pe Valea Căstăilor amonte și aval de SC Rombat SA Bistrița, pe râul Bistrița la Unirea și în aval de SE Bistrița) indicatorii analizați se încadrează în clasele de calitate I și II cu excepția N-NO<sub>2</sub> care în aval de SE Bistrița se încadrează în clasa de calitate IV.

La apele reziduale analizate (apele de ieșire de la stațiile de epurare Bistrița și SC Dan Steel SA Beclean) s-a înregistrat depășirea limitei maxime admise de legislație la NO<sub>3</sub> și fier la ieșirea din SE Bistrița.

La apa de fântână, prelevată din Unirea, 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 Iunie 2018, au fost:

- de folosință sensibilă: amonte Anieș, școala Anieș, aval Maieru, Bistrița la podul Budacului, centrul orașului Sîngeorz-Băi,
- de folosință mai puțin sensibilă: Valea Mare, Beclean zona industrială și Uriu.

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

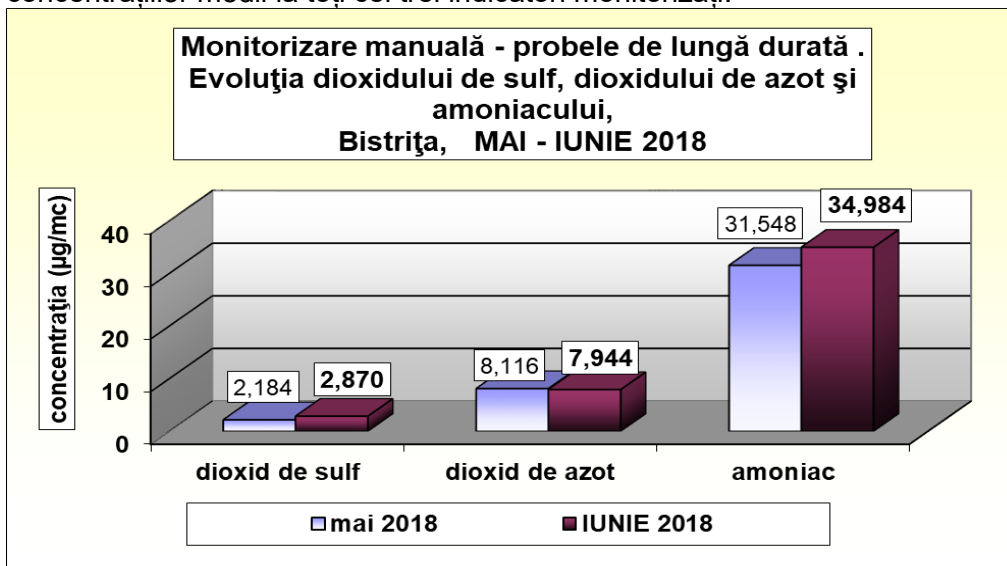
- peste valoarea normală dar sub valoarea pragului de alertă
  - pentru zinc,
    - la suprafață și adâncime la Valea Mare, Bistrița podul Budacului;
  - pentru cupru
    - la suprafață și adâncime la amonte Anieș, școala Anieș și Beclean centru, zona industrială;
  - pentru plumb
    - la suprafață și adâncime în Valea Mare
    - numai la suprafață în Sîngeorz-Băi
    - numai la adâncime în Bistrița la podul Budacului.
  - pentru cadmiu
    - la suprafață și adâncime la Sîngeorz=Băi,
- peste valoarea pragului de alertă dar sub pragul de intervenție
  - pentru zinc
    - suprafață și adâncime la școala Anieș, în aval Maieru,
  - pentru plumb
    - suprafață și adâncime aval Maieru;
  - pentru cadmiu
    - la suprafață și adâncime amonte Anieș, aval Maieru, Bistrița la podul Budacului,
    - numai la adâncime la școala Anieș.
- peste valoarea pragului de intervenție
  - pentru plumb
    - la suprafață și adâncime în amonte de Anieș, la școala Anieș,
  - pentru zinc
    - la suprafață și adâncime în amonte de Anieș.

## B. EVOLUȚIA FACTORILOR DE MEDIU

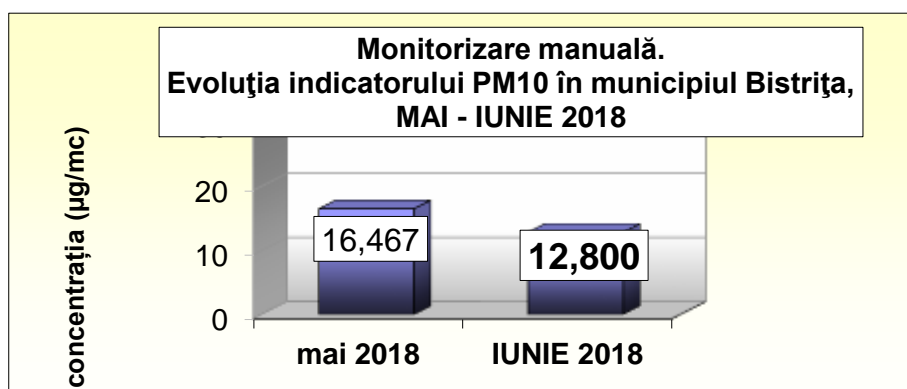
### B.1. EVOLUȚIA FACTORULUI DE MEDIU AER

#### B.1.1. Monitorizarea manuală

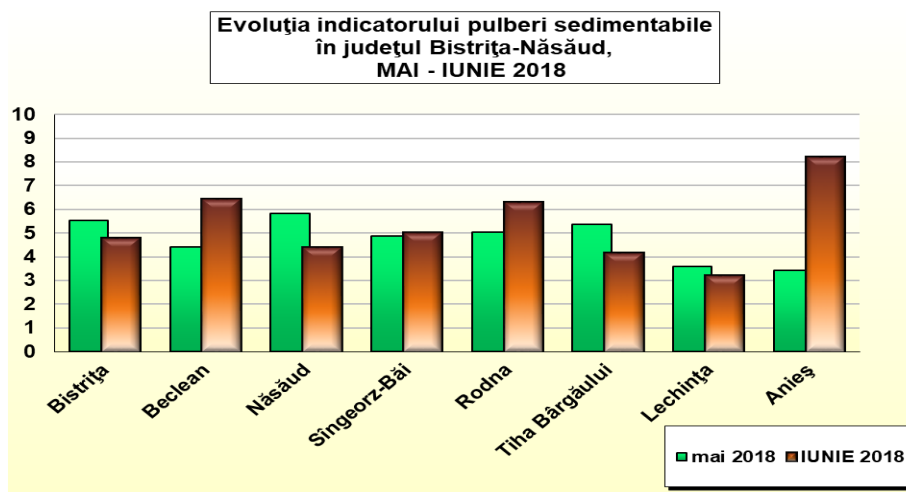
- I. La determinările de lungă durată în IUNIE 2018 s-a înregistrat față de luna anterioară, o creștere a concentrațiilor medii la toți cei trei indicatori monitorizați:



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

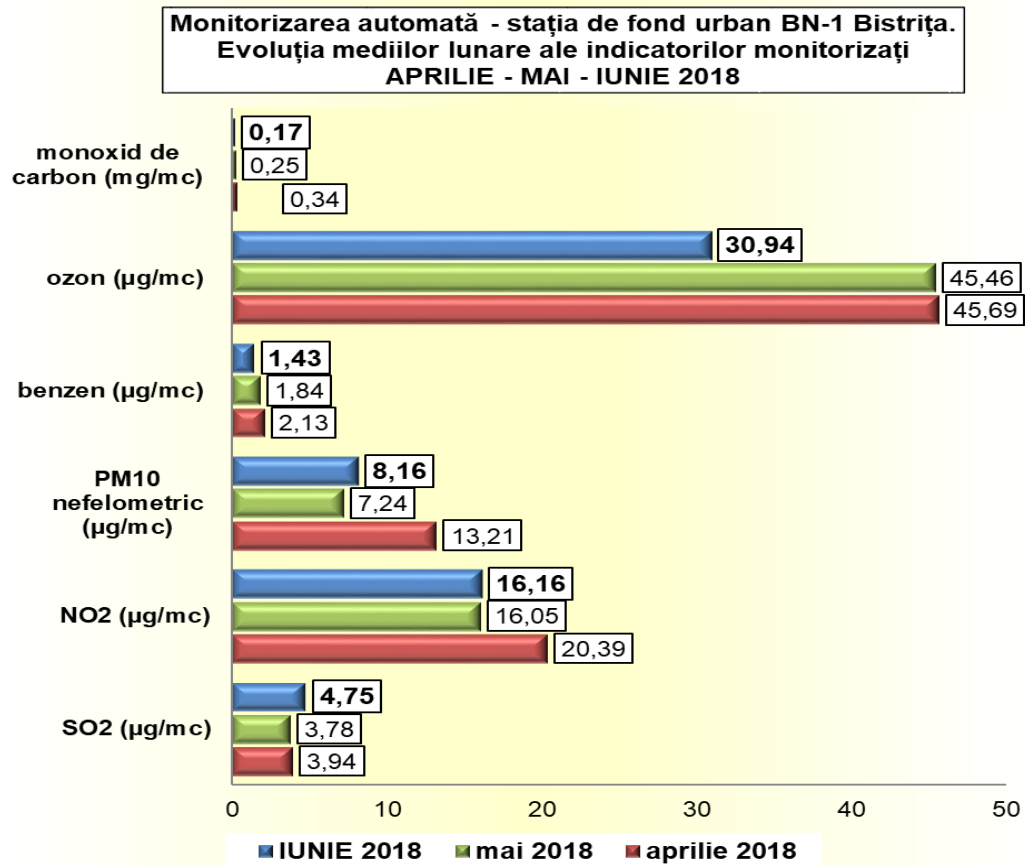


- III. La pulberile sedimentabile, în IUNIE 2018 se constată, față de luna anterioară, o scădere a concentrațiilor în 4 din cele 8 puncte de prelevare:



### B.1.2. Monitorizarea automată

Față de valorile lunii anterioare au crescut concentrațiile medii lunare la dioxidul de azot și dioxidul de sulf:



## B.2. EVOLUȚIA FACTORULUI DE MEDIU APĂ

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

- pe Valea Căstăilor
  - concentrația indicatorului sulfați a scăzut în aval de SC Rombat SA trecând din clasa de calitate II în clasa 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 Unirea
  - au scăzut concentrațiile la
    - CCO-Mn și cloruri, care rămân tot în clasa de calitate II,
    - azot amoniacal, N-NO<sub>3</sub> și sulfați care trec din clasa de calitate II în I,
    - și N-NO<sub>2</sub> care trec din clasa de calitate IV în I,
- pe Valea Băilor
  - au scăzut concentrațiile la
    - CCO-Mn și fier, care trec din clasa de calitate III în I,
  - au crescut concentrațiile la
    - sulfați care trec din clasa de calitate I în II,
    - zincul care trece din clasa de calitate III în IV,
    - cadmiu care trece din clasa de calitate I în IV,
    - clorurica care rămân tot în clasa de calitate II
- pe râul Bistrița în aval de stația de epurare Bistrița
  - a crescut



- concentrația de cloruri dar apele se mențin în aceleași clase de calitate II ca la prelevările anterioare,
- CCO-Mn care trece din clasa de calitate I în II
- N-NO<sub>2</sub> care trece din clasa de calitate II în IV,
- a scăzut
  - fierul care trece din clasa de calitate III în I.

La apele reziduale, care ies din stațiile de epurare

- SE Bistrița indicatorii fier și N-NO<sub>3</sub> au crescut depășind valorile limită impuse de legislație,
- SE a SC Dan Steel SA Beclean indicatorii fier și CCO-Mn au crescut iar materiile în suspensie, reziduu fix și sulfații au scăzut, toate valorile rămânând sub limitele impuse de legislație.

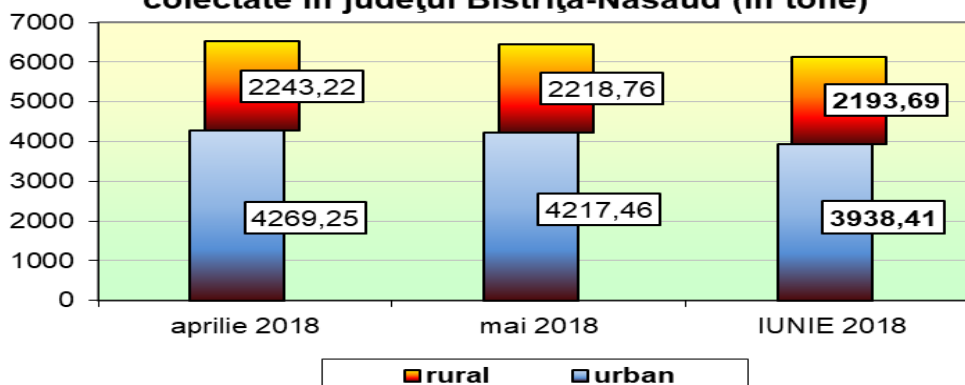
### B.3. EVOLUTIA FACTORULUI DE MEDIU SOL

Metalele grele din sol (în mg metal/kg sol uscat), județul Bistrița-Năsăud, luna Iunie 2018								
punctul de recoltare probe	ȘANȚ Valea Mare	RODNA amonte Anieș	RODNA școala Anieș	RODNA aval Maieru	BISTRITA - podul Budacului	BECLEAN zona industrială	SÎNGEORZ - BĂI centru orașului	URIU -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 Iunie 2018 la nivelul întregului județ a fost de **6132,1 to** din care cca. 64% provine din mediul urban și restul din mediul rural. Din cantitatea provenită din mediul urban 477 to 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:

<b>Situația colectării, valorificării și eliminării principalelor tipuri de deșuri județul Bistrița-Năsăud, luna IUNIE 2018</b>			
<b>Tipul de deșeu</b>	<b>Cantitatea colectată (tone)</b>	<b>Cantitatea valorificată (tone)</b>	<b>Cantitatea eliminată (tone)</b>
Deșuri municipale	6132,1	46,23	6048,32
PET	9,58	9,58	
PE ( plastice)	430,097	447,492	
Acumulatori auto	75,484	75,484	
Deșuri spitalicești	10,121		10,121

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

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

- eliberarea a *15 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 *21 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 *8 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 Tiha Bârgăului, Josenii Bârgăului, Măgura Ilvei, Bistrița, Ilva Mică, Măgura Ilvei, Josenii Bârgăului;

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

În cursul lunii IUNIE 2018 Serviciul Avize, Acorduri, Autorizații a eliberat 17 autorizații de mediu (10 noi, 4 revizuite, 3 transferate), 302 clasarea notificării, 25 decizii de încadrare, 2 avize din care unul pentru Plan/Program, și s-au respins 5 solicitări de acord de mediu.

Activitățile noi autorizate sunt atelier mobilă (2), ferme piscicole (2), pensiune turistică, restaurant, spălătorie auto, fabricare țiglă metalică, stație sortare agregate miniere și supermarket Carrefour.

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 iunie 2018:

- S-a răspuns favorabil la 7 petiții și la o solicitare de informații de mediu.
- Reprezentanții APM BN au organizat în data de 5 iunie 2018 Premiarea câștigătorilor proiectului „Centenar aniversat într-un mediu mai curat!” ediția 2017 – 2018, în incinta Palatului Culturii din Municipiul 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.*