



RAPORT LUNAR PRIVIND STAREA FACTORILOR DE MEDIU ÎN JUDEȚUL BISTRIȚA-NĂSĂUD - IULIE 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 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 2017	SO ₂	NO ₂	NH ₃
	μg/mc		
Valoarea medie în municipiul Bistrița	3,345	7,838	32,203
Număr prelevări	66	66	66
Valoarea maximă	14,1	64,2	89,5
Loc de prelevare a valorii maxime	stafia tratare	stafia tratare	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 IULIE 2017 s-au efectuat 21 prelevări manuale pentru indicatorul PM₁₀. Concentrația medie lunară a fost de **22,0095 μg PM₁₀/mc**. Nu s-a înregistrat nici o depășire a limitei admise pentru valoarea gravimetrică și nici pentru concentrațiile 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 2017 la pulberile sedimentabile a fost de **6,5105 g/m²/lună** și s-a înregistrat în punctul de prelevare de la stația de epurare Rodna. Nu s-au înregistrat depășiri ale valorii maxim admise.



d). Zgomot.

Situația măsurătorilor nivelului de zgomot în IULIE 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	72,4
2	Intersecția stradală : B-dul Independenței - Str. Libertății - Str. Sigmirului (75 dB)	15	75	70,5
3	Intersecția stradală : B-dul Independenței - Str. Gării - Str. Al. Odobescu - Str. Ghe. Șincai (75 dB)	15	75	72,4
4	Intersecția stradală: Str. Gării - B-dul Decebal (75 dB)	15	75	66,9
5	Intersecția stradală: B-dul Decebal - Str. Ursului - Str. A. Mureșanu - Str. C. Vodă (70 dB)	15	70	67,7
6	Intersecția stradală:Str. A. Mureșanu - Str. Năsăudului (70 dB)	15	70	70,9
7	Intersecția stradală :Str. 1 Decembrie - Str. Năsăudului - Calea Moldovei - Str. A. Iancu (75 dB)	15	75	67,5
8	Intersecția stradală : B-dul. Gen. G. Bălan - Str. A. Iancu (75 dB)	15	75	66,2
9	Intersecția stradală: Calea Moldovei - Str. Lucian Blaga (75 dB)	15	75	72,3
10	Parcul municipal (incinta)(60dB)	15	60	52,0
11	Beclean - Intersecția stradală: Str.1 Dec. 1918(DN17) - str. Trandafirilor (75B)	15	75	64,4
12	Năsăud - Primărie - B-dul G. Coșbuc(DN17C) (75dB)	15	75	65,0
13	Sîngeorz-Băi - Intersecția: DN17D - str. Izvoarelor (75dB)	15	75	65,3

S-a înregistrat o singură depășire a valorii limită. În această lună s-au efectuat și 2 (două) determinări la comandă.

e) Rezultatele analizelor de precipitații din luna IULIE 2017:

Punct prelevare	Interval de timp		Valorile de pH (unit. pH)	
			min.	max.
Sediul APM	3 iulie 2017	31 iulie 2017	6.85	7.01
Aquabis			6.70	6.89
medie oraș			6,85	

A.1.2. MONITORIZAREA PRIN STAȚIA AUTOMATĂ

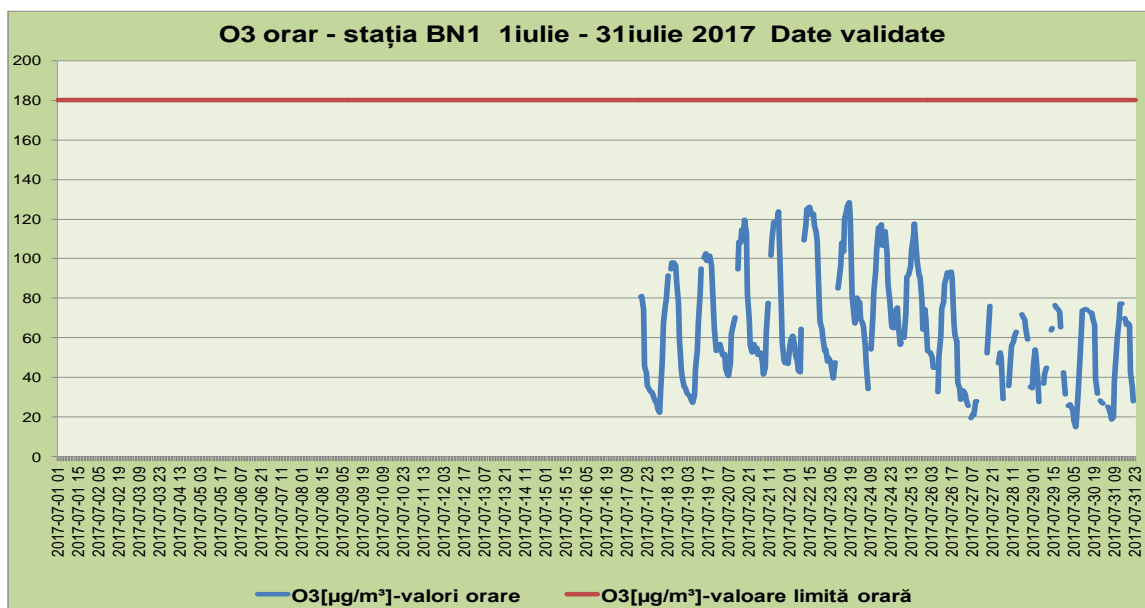
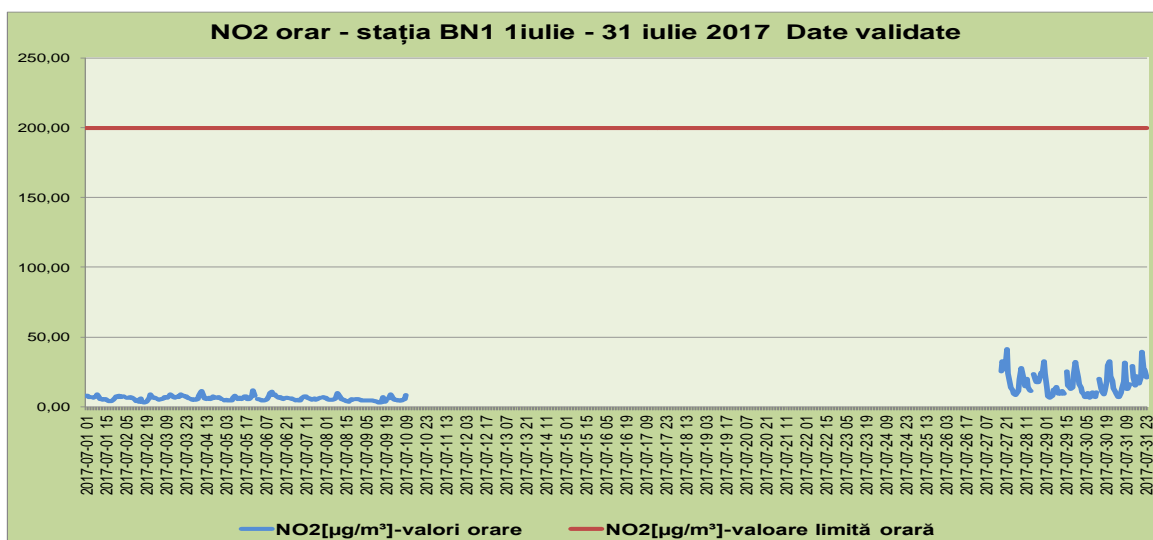
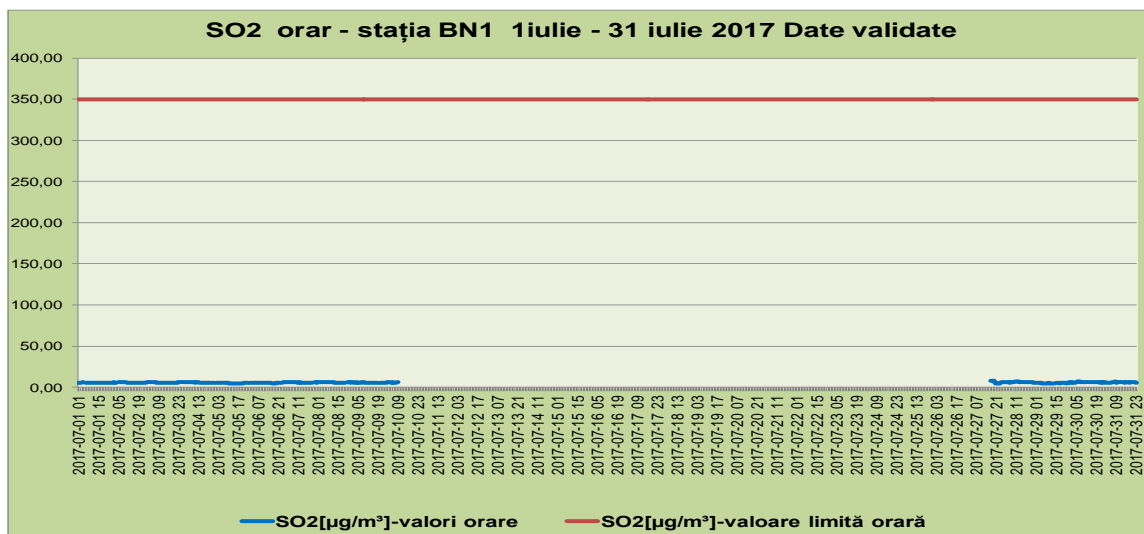
a) Valorile obținute prin procesarea datelor validate de la stația automată de fond urban pentru monitorizarea calității aerului BN-1 Bistrița, sunt prezentate în tabelul de mai jos:

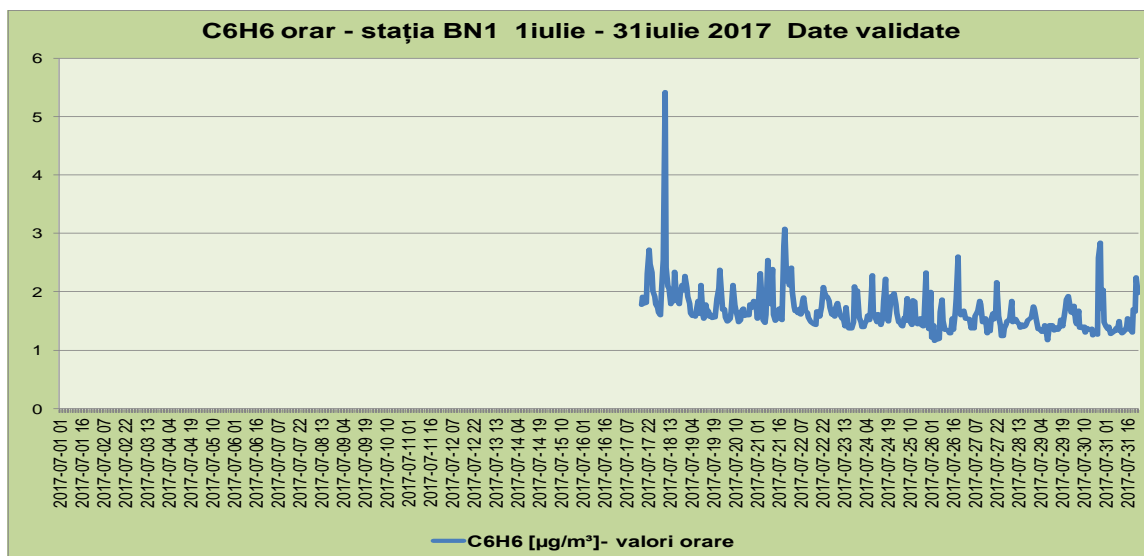
Valorile principalilor indicatori monitorizați de stația automată de fond urban BN-1 Bistrița, iulie 2017										
indicator	dioxid de sulf		dioxid de azot	PM 10 continuu	PM 10 gravimetric	monoxid de		ozon		benzen
u.m.	μg/mc	μg/mc	μg/mc	μg/mc	μg/mc	mg/mc	mg/mc	μg/mc	μg/mc	μg/mc
perioada de mediere	1h	24h	1h	24 h	24 h	maxima mediei pe 8h	1h	maxima mediei pe 8h	1h	1h
val.max.	7,73	6,18	41,41	19,2		0,59	2,05	121,19	128,52	
val.medie lunară	5,60	5,60	9,43	17,49			0,14		65,2	
captura de date* (%)	42,20	41,94	42,20	12,9			72,45		40,59	
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		1		

Analizorul LSPM10 funcționează din 17.07.1017
 PM10 gravimetric funcționează din 28.07.2017.
 Analizorul de O3 funcționează din 17.07.1017
 Analizorul BTX funcționează din 17.07.1017

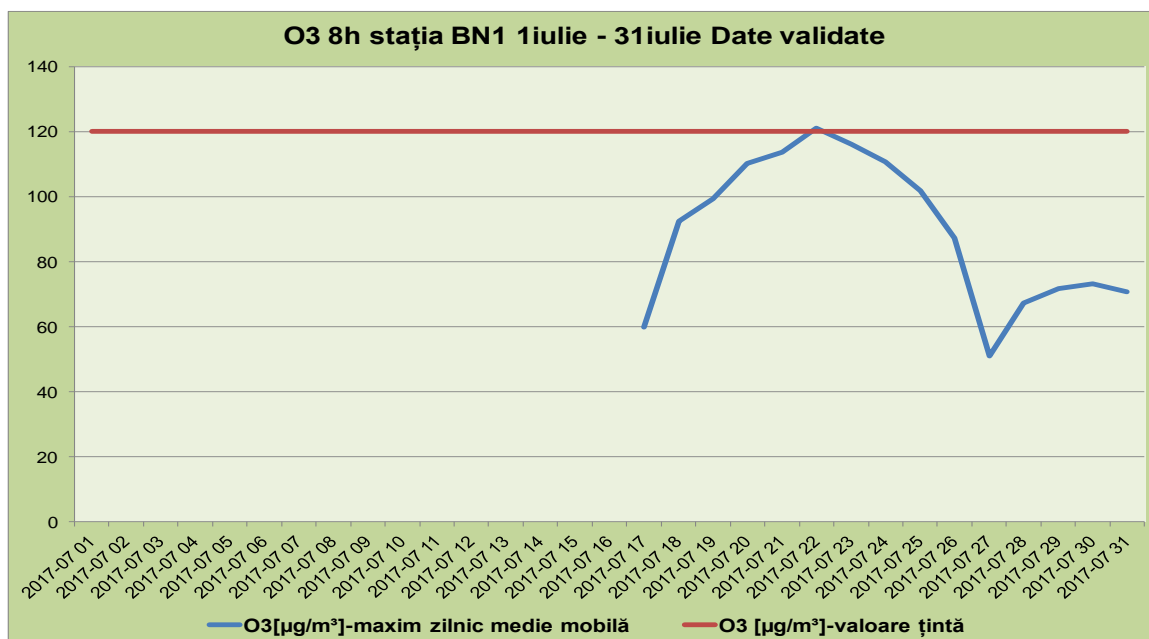
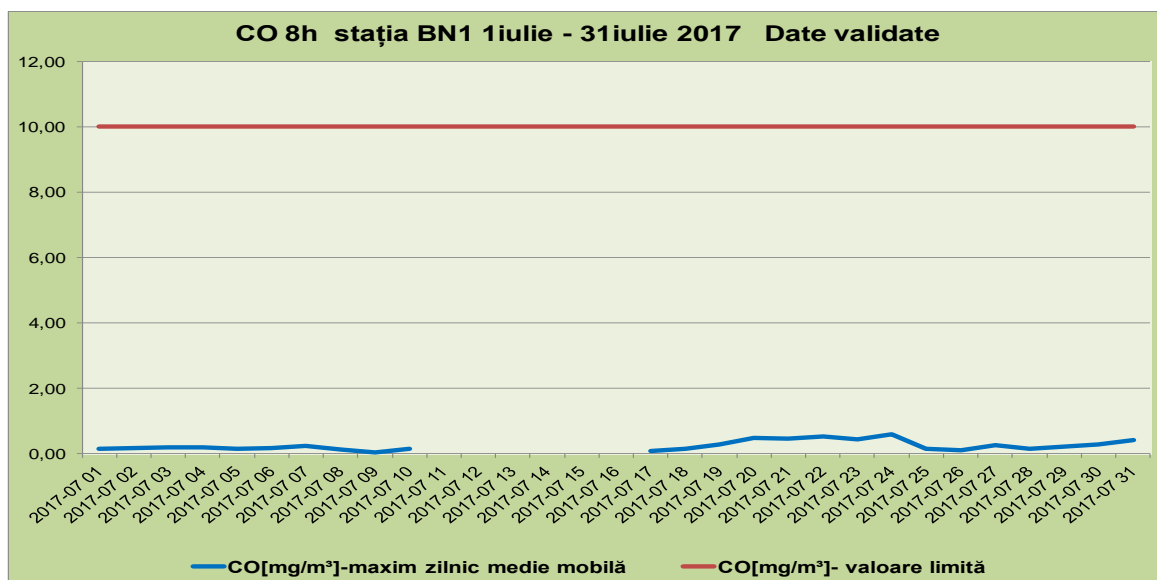
În perioada 10.07.2017 - 17.07.2017 toate analizoarele au fost duse la ORION EUROPE București pentru reparații , motiv pentru care lipsesc datele la toți indicatorii în perioada respectivă.

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



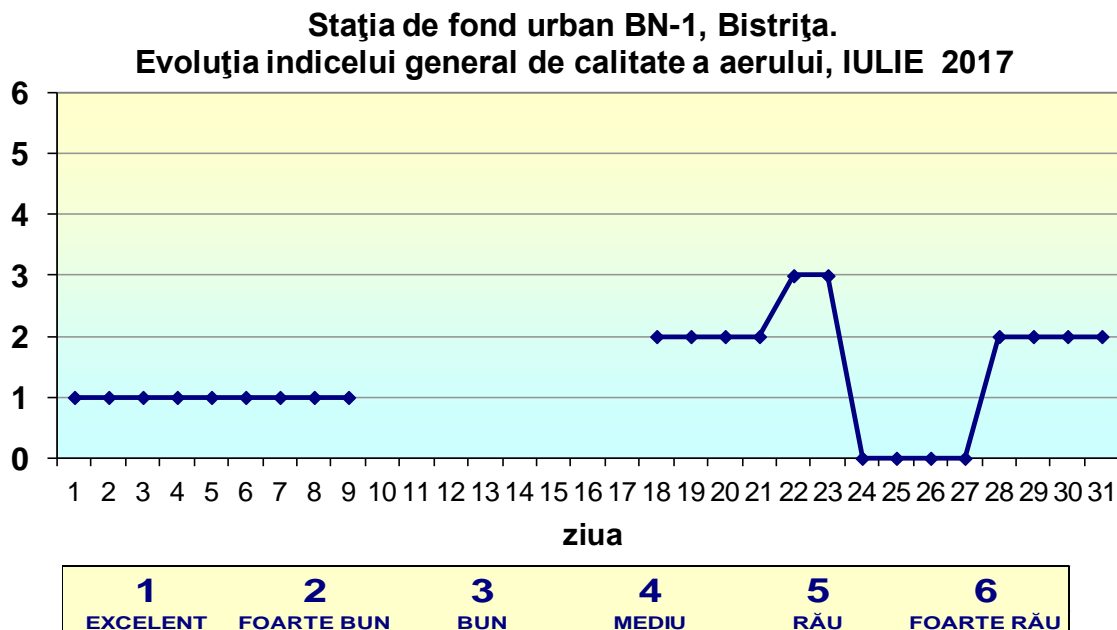


Indicatorii CO și O₃ se caracterizează prin valorile maxime zilnice a mediilor pe 8 ore (media mobilă). Graficele prezintă evoluția mediilor mobile în IULIE 2017:

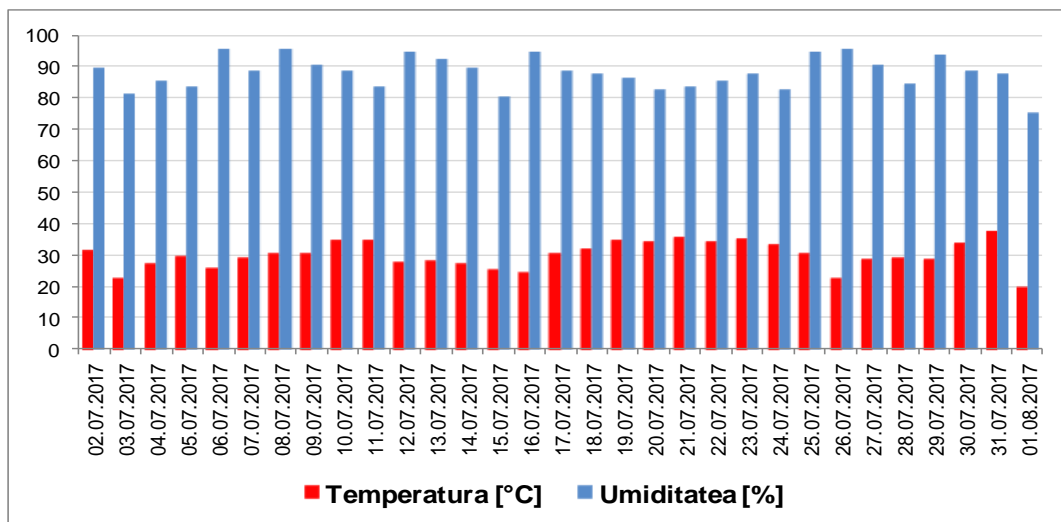


Indicele general de calitate a aerului permite descrierea, sub o formă simplă, a informațiilor privind starea globală a calității aerului în aria de reprezentativitate a stației automate de monitorizare. Pentru a se putea calcula indicele general trebuie să fie disponibili cel puțin 3 indici specifici corespunzători poluanților monitorizați.

Evoluția valorilor acestui indicator în luna IULIE 2017 se poate vedea în figura următoare:



Conform datelor furnizate de stația automată de radioactivitate, în IULIE 2017 dozele maxime de radiație înregistrate de cele două contoare ale stației au fost de 0,162 $\mu\text{Sv/h}$ respectiv 0,141 $\mu\text{Sv/h}$ cu medii lunare de 0,12089 $\mu\text{Sv/h}$ respectiv 0,10788 $\mu\text{Sv/h}$. Temperaturile au avut valori medii orare între 10,8°C și 36,9°C cu o medie lunară de 21°C iar umiditatea relativă a fost cuprinsă între 28 și 95% cu o medie de 67%.



Cca 73% din perioada lunii iulie 2017 a fost calm atmosferic. În perioadele cu vânt acesta a bătu predominant din direcția NV-NNV.

A.2. CALITATEA APEI

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

La apele de suprafață monitorizate indicatorii analizați se încadrează în clasele de calitate I și II.

La apele reziduale evacuate din stația de epurare Năsăud sunt concentrații peste limită admisă la materiile în suspensie și azotul amoniacal.

La apele subterane din fântâna din Josenii Bîrgăului care a fost verificată, s-au înregistrat depășiri ale valorilor limită admisă pentru indicatorii amoniac și azotiți.

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 iulie 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 2017, au fost:

- de folosință sensibilă: amonte Anieș, școala Anieș, aval Maieru, și centrul localității Lechința,
- de folosință mai puțin sensibilă: Valea Mare, zona industrială Bistrița la limita SC Rombat SA, Bistrița la limita haldei de deșeuri industriale și Tureac – punct de trafic limitrof drumului european E58.

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 în aval de Maieru, la școala Anieș, la Lechința,
 - numai la suprafață la limita haldei industriale Bistrița și la Tureac,
 - numai la adâncime la limita SC Rombat SA Bistrița, aval Maieru,
 - pentru cupru
 - suprafață și adâncime în amonte de Anieș, la Lechința și la Tureac
 - numai la adâncime la Valea Mare,
 - pentru plumb
 - la suprafață și adâncime la Valea Mare, la limita haldei industriale Bistrița, la Lechința și la Tureac
 - numai la adâncime la școala Anieș
 - pentru cadmiu numai la suprafață în aval de Maieru;
- peste valoarea pragului de alertă dar sub pragul de intervenție
 - pentru zinc la suprafață în aval de Maieru,
 - pentru cadmiu la adâncime în amonte de Anieș,
- peste valoarea pragului de intervenție
 - pentru zinc la suprafață și adâncime în amonte de Anieș,
 - pentru plumb
 - la suprafață și adâncime în amonte de Anieș și în aval de Maieru,
 - numai la suprafață la școala Anieș
 - pentru cadmiu la suprafață în amonte de Anieș,

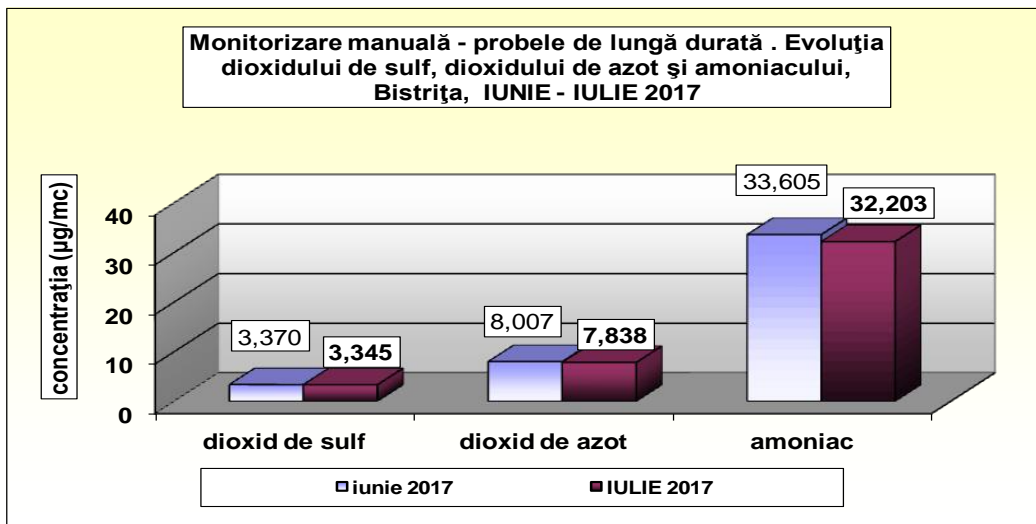
Valorile mai ridicate la metale în zona Anieș se datorează în mare parte fondului geologic natural al zonei care este bogată în minereuri polimetalice plumbo-zincifere.

B. EVOLUȚIA FACTORILOR DE MEDIU

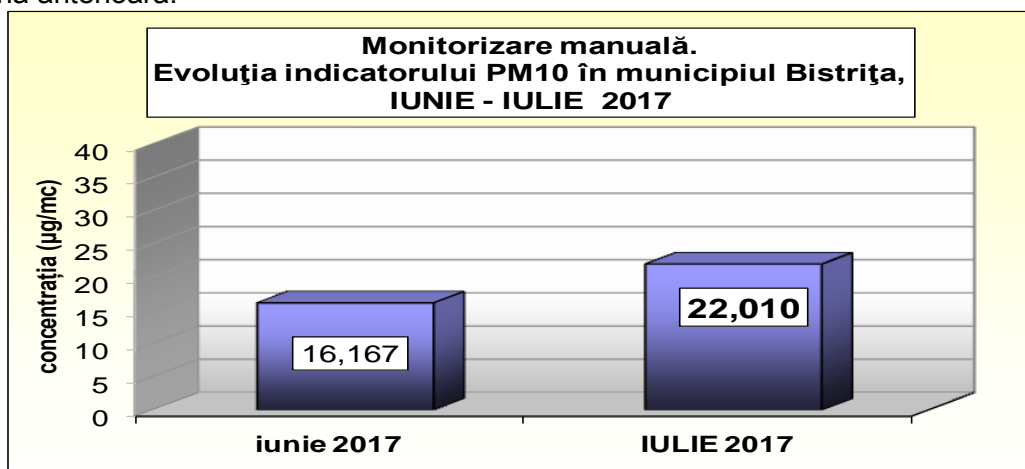
B.1. EVOLUȚIA FACTORULUI DE MEDIU AER

B.1.1. Monitorizarea manuală

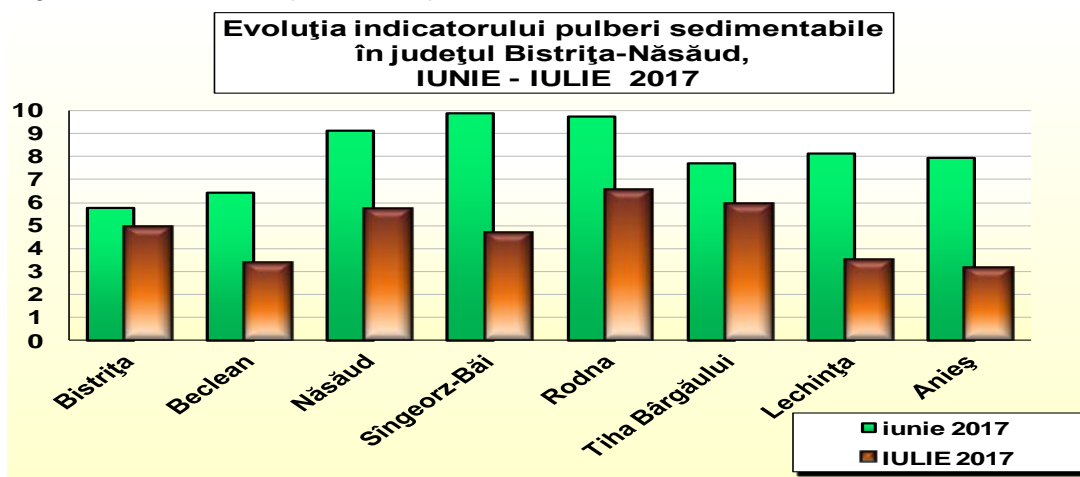
- I. La determinările de lungă durată în IULIE 2017 s-a înregistrat, față de luna anterioară, o scădere a concentrației medii la toți cei trei indicatori monitorizați:



II. La pulberile în suspensie PM₁₀, în IULIE 2017 se constată o creștere a concentrației medii lunare față de luna anterioară:



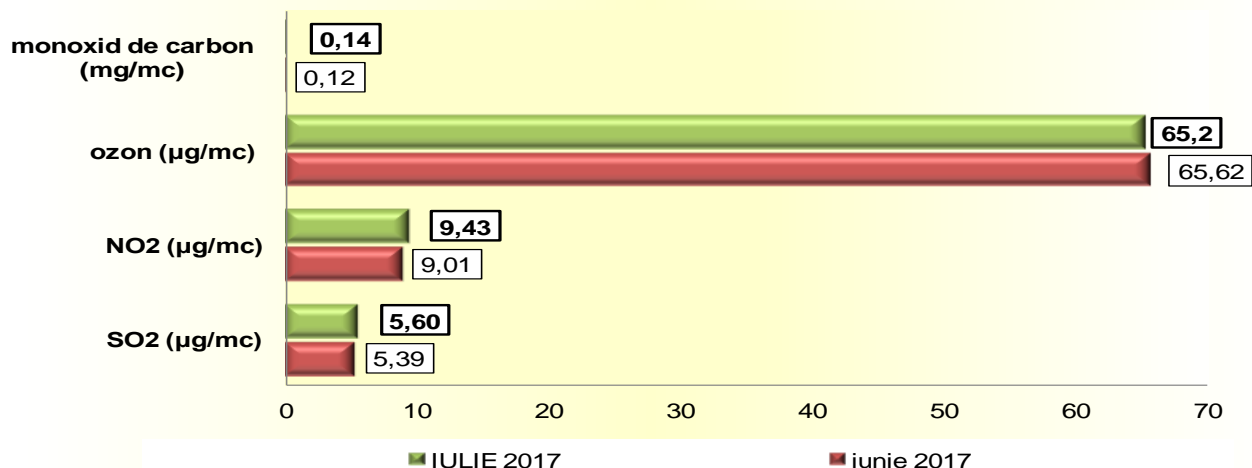
III. La pulberile sedimentabile, în IULIE 2017 se constată, față de luna anterioară, o scădere a concentrațiilor în toate cele 8 puncte de prelevare:



B.1.2. Monitorizarea automată

Față de valorile lunii anterioare concentrația medie lunară a scăzut doar la indicatorul ozon și a crescut la dioxid de sulf, dioxidul de azot, monoxid de carbon:

**Monitorizarea automată - stația de fond urban BN-1 Bistrița.
Evoluția mediilor lunare ale indicatorilor monitorizați
IUNIE - IULIEI 2017**



B.2. EVOLUȚIA FACTORULUI DE MEDIU APĂ

În luna IULIE 2017, față de rezultatele prelevărilor anterioare

La apele de suprafață

- pe Valea Căstăilor
 - au crescut sulfatii în aval de SC Rombat (calitatea apei rămânând I), plumbul și zincul în amonte și aval de SC Rombat (calitatea apei a trecut de la I la II la plumb și a rămas tot I la zinc),
 - a scăzut concentrația de sulfatii în amonte de SC Rombat calitatea apei trecând de la II la I
- Pe râul Someșul Mare în aval de stația de epurare Năsăud
 - clorurile, fierul și sulfatii au crescut dar apa se încadrează tot în clasele de calitate de la prelevarea anterioară (clorul și fierul în clasa de calitate II și sulfatii în clasa de calitate I),
 - au scăzut concentrațiile la CCO-Mn (care trece din clasa de calitate II în clasa I) și azot amoniacal (care trece din clasa III de calitate în clasa I),

La apele reziduale evacuate în emisari din stațiile de epurare

- la ieșirea din stația de epurare Năsăud
 - au scăzut concentrațiile la, azotiți, cloruri, fier, substanțe extractibile și reziduu fix care sunt sub valoarea limită,
 - a crescut concentrația de azotul amoniacal care a depășii limita maxim admisă, de materii în suspensie care sunt, la fel ca la prelevarea anterioară peste limita admisă și la sulfatii dar fără a depășii limita;

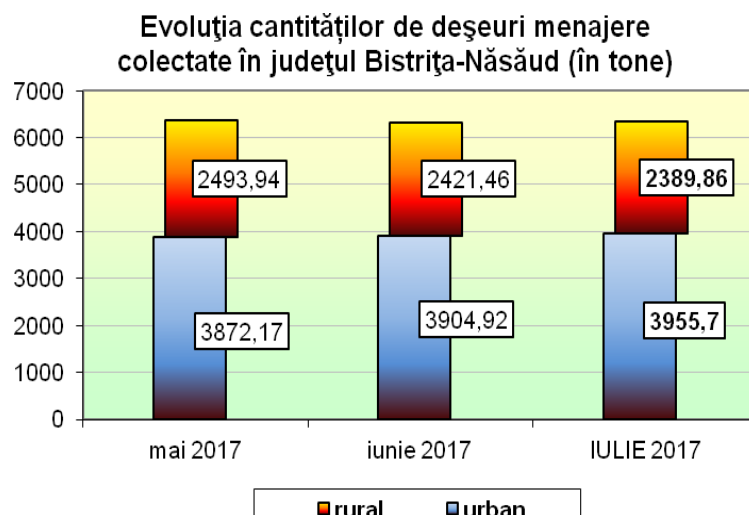
B.3. EVOLUTIA FACTORULUI DE MEDIU SOL

În tabelul următor se poate vedea evoluția (crescătoare, descrescătoare sau staționară) valorilor concentrațiilor de metale monitorizate în sol, comparativ cu prelevarea anterioară:

Situția metalelor grele din sol, județul Bistrița-Năsăud, luna IULIE 2017											
pct. recoltare	indicator	prelevare de suprafață					prelevare de adâncime				
		Zn S	Cu S	Pb S	Cd S	Cr S	Zn A	Cu A	Pb A	Cd A	Cr A
	ȘANȚ Valea Mare	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	RODNA - amonte Anieș	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	RODNA -școala Anieș	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	RODNA - aval Maieru	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	BISTRIȚA - limită haldă deșeuri industriale închisă	↘	↘	↘	—	↘	↘	↘	↘	—	↘
	BISTRIȚA -limită SC Rombat SA	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	LECHINȚA - centru	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	TUREAC - limitrof E58	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	—	↘
Legendă:											
	creșterea concentrațiilor față de prelevarea anterioară	↘	concentrații peste valoarea normală dar sub valoarea pragului de alertă								
	scăderea concentrațiilor față de prelevarea anterioară	↗	concentrații peste valoarea pragului de alertă dar sub pragul de intervenție								
	staționar față de prelevarea anterioară	—	concentrații peste valoarea pragului de intervenție								

C. DEȘEURI

Cantitatea totală de deșeuri menajere colectate în IULIE 2017 la nivelul întregului județ a fost de **6345,56 to** din care 62,3% 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 deșeuri în luna IULIE 2017 se poate vedea în tabel:

Situția colectării, valorificării și eliminării principalelor tipuri de deșeuri județul Bistrița-Năsăud, luna IULIE 2017			
Tipul de deșeu	Cantitatea colectată (tone)	Cantitatea valorificată (tone)	Cantitatea eliminată (tone)
Deșeuri municipale	6345,56	47,9	6271,26
PET	9,92	9,92	
PE (plastice)	261,461	219,91	
Acumulatori auto	49	49	
Deșeuri spitalicești	11,833		11,833

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

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

- eliberarea a 16 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 trei puncte de vedere privind amplasarea perimetrelor de exploatare a resurselor în raport cu ariile naturale protejate de interes național și comunitar;
- eliberarea a 4 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 a 2 comisii constituite la primăriile Șintereag și Ciceu Giurgești, 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;

E. AVIZE, ACORDURI, AUTORIZAȚII

În cursul lunii IULIE 2017 Serviciul Avize, Acorduri, Autorizații a eliberat 32 autorizații de mediu (din care 3 noi, 29 revizuite), 414 clasarea notificării, 26 decizii de încadrare, 2 avize pentru Plan/Program și s-au respins 12 solicitări de acord de mediu.

Activitățile noi autorizate au fost: exploatare forestieră, secție de produse de patiserie și pensiune agro-turistică

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 2017

- agenția a răspuns favorabil la 2 solicitări de informații de mediu și a soluționat favorabil 3 petiții;
- a fost acordat un interviu în mass-media locală - "Proiect Ordin de Ministru pentru aprobarea nivelului de intervenție în cazul speciilor de urși și lupi în interesul sănătății și securității populației și în scopul prevenirii unor daune importante".

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