



Agenția pentru Protecția Mediului BISTRIȚA-NĂSĂUD

**RAPORT LUNAR PRIVIND
STAREA FACTORILOR DE MEDIU
ÎN JUDEȚUL BISTRIȚA-NĂSĂUD
- SEPTEMBRIE 2016 -**

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 SV la baza de lucru a SC Urbana SA, la sediul APM și în zona de NV la stația de tratare a apei aparținând SC Aquabis SA.

Valorile medii lunare determinate sunt cele din tabelul de mai jos :

SEPTEMBRIE 2016	SO ₂	NO ₂	NH ₃
	μg/mc		
Valoarea medie în municipiul Bistrița	6,216	9,056	35,207
Număr prelevări	68	68	68
Valoarea maximă	15,5	21,1	96,9
Loc de prelevare a valorii maxime	AISE	sediul APM	Sta?ie 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 SEPTEMBRIE 2016 s-au efectuat 22 prelevări manuale pentru indicatorul PM₁₀. Concentrația medie lunară a fost de **22,586 μgPM₁₀/mc**. Nu s-a înregistrat nici o depășire a limitei zilnice admise pentru valoarea gravimetrică și metalele grele analizate.

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 SEPTEMBRIE 2016 la pulberile sedimentabile a fost de **9,2 g/m²/lună** și s-a înregistrat în zona Anieș la limita SC Frasinul SRL. Nu s-au înregistrat depășiri ale valorii maxim admise.



d). **Zgomot.** Situația măsurătorilor nivelului de zgomot în SEPTEMBRIE 2016 este prezentată în tabelul de septembrie 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	68,5
2	Intersecția stradală : B-dul Independenței - Str. Libertății - Str. Sigmirului (75 dB)	15	75	71,2
3	Intersecția stradală : B-dul Independenței - Str. Gării - Str. Al. Odobescu - Str. Ghe. Șincai (75 dB)	15	75	70,4
4	Intersecția stradală: Str. Gării - B-dul Decebal (75 dB)	15	75	68,0
5	Intersecția stradală: B-dul Decebal - Str. Ursului - Str. A. Mureșanu - Str. C. Vodă (70 dB)	15	70	70,5
6	Intersecția stradală:Str. A. Mureșanu - Str. Năsăudului (70 dB)	15	70	69,7
7	Intersecția stradală :Str. 1 Decembrie - Str. Năsăudului - Calea Moldovei - Str. A. Iancu (75 dB)	15	75	68,2
8	Intersecția stradală : B-dul. Gen. G. Bălan - Str. A. Iancu (75 dB)	15	75	69,5
9	Intersecția stradală: Calea Moldovei - Str. Lucian Blaga (75 dB)	15	75	68,5
10	Parcul municipal (incinta)(60dB)	15	60	56,0
11	Beclean - Intersecția stradală: Str.1 Dec. 1918(DN17) - str. Trandafirilor (75B)	15	75	67,8
12	Năsăud - Primărie - B-dul G. Coșbuc(DN17C) (75dB)	15	75	70,2
13	Sîngeorz-Băi - Intersecția: DN17D - str. Izvoarelor (75dB)	15	75	65,6

S-a înregistrat o singură depășire a valorii limită la determinările efectuate.

În această lună s-au mai efectuat o determinare a nivelului de zgomot la comanda unui operator economic și două determinări cu ocazia Zilei Europene fără autoturism din Săptămâna mobilității europene.

e) Rezultatele analizelor de **precipitații** din luna SEPTEMBRIE 2016

Punct prelevare	Interval de timp		Valorile de pH (unit. pH)	
			min.	max.
Sediu APM	29 august 2016	3 octombrie 2016	7.09	7.25
Aquabis			6.89	7.19
medie oraș			7,11	

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, SEPTEMBRIE 2016										
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	1h	maxima	1h	1h
val.max.			15,24			0,37	0,58			
val.medie lunară			5,97				0,19			
u.m.										
captura de date* (%)			2,70				2,9			
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				

- Analizorul de SO2 nu funcționează - sursă de alimentare defectă,
- Analizorul de O3 nu funcționează - sursă de alimentare defectă
- Analizorul LSPM10 nu funcționează - placă de bază defectă,

- PM10 grav. nu se monitorizează din cauza analizorului LS PM10 defect.
- Analizor BTX - defect
- Din 02.09.2016 aerul conditionat este defect, statia a fost oprita.

Datorită defecțiunilor survenite stația nu a funcționat în luna septembrie decât două zile.

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, motiv pentru care în luna SEPTEMBRIE 2016 acesta nu s-a calculat.

Conform datelor furnizate de stația automată de radioactivitate, în SEPTEMBRIE 2016 dozele maxime de radiație înregistrate de cele două contoare ale stației au fost de 0,171μSv/h respectiv 0,148μSv/h iar valorile medii lunare au fost 0,12155μSv/h respectiv 0,10866μSv/h.

A.2. CALITATEA APEI

Din interpretarea analizelor de ape efectuate de laboratoarele APM Bistrița-Năsăud în SEPTEMBRIE 2016, se constată:

La apele de suprafață monitorizate indicatorii analizați se încadrează în clasele de calitate I și II cu excepția apelor din pârâul Valea Căstăilor unde atât în amonte cât și în aval de SC Rombat plumbul se încadrează clasa de calitate V.

La apele reziduale s-au înregistrat depășiri ale valorilor limită

- la azot amoniacal la ieșirea din toate cele trei stații de epurare monitorizate, respectiv Bistrița, Sîngeorz-Băi și Rodna,
- la extractibile și CCOMn numai la ieșirea din SE Rodna.

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 septembrie 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 SEPTEMBRIE 2016, au fost

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

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

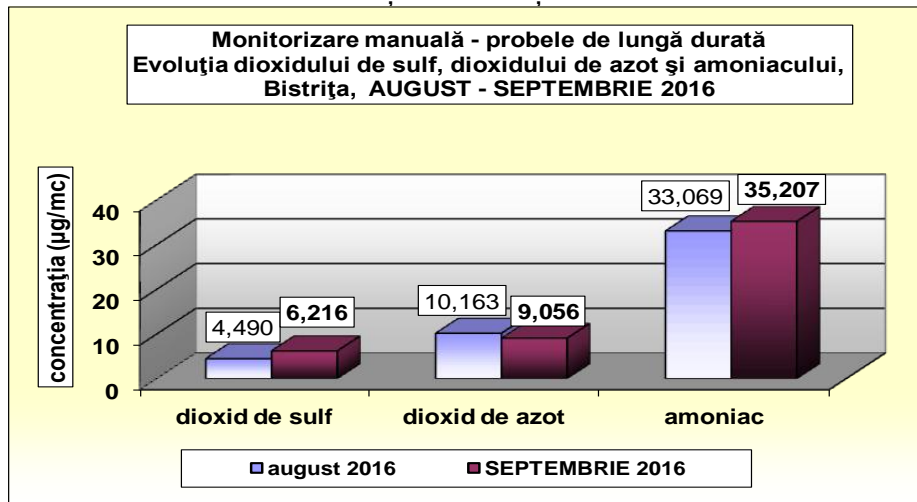
- peste valoarea normală dar sub valoarea pragului de alertă
 - pentru zinc
 - la suprafață în aval de Maieru și Sîngeorz-Băi,
 - la adâncime în amonte de Anieș și la școala Anieș,
 - pentru plumb
 - la adâncime în zona industrială Beclean,
 - la suprafață și adâncime la Sîngeorz-Băi,
 - pentru cadmiu la suprafață și adâncime în aval de Maieru,
- peste valoarea pragului de alertă dar sub pragul de intervenție
 - pentru zinc
 - la suprafață în amonte de Anieș și la școala Anieș,
 - la adâncime în aval de Maieru,
 - pentru cadmiu suprafață și adâncime în amonte de Anieș,
- peste valoarea pragului de intervenție pentru plumb suprafață și adâncime în amonte de Anieș, la școala Anieș și în aval de Maieru.

B. EVOLUȚIA FACTORILOR DE MEDIU

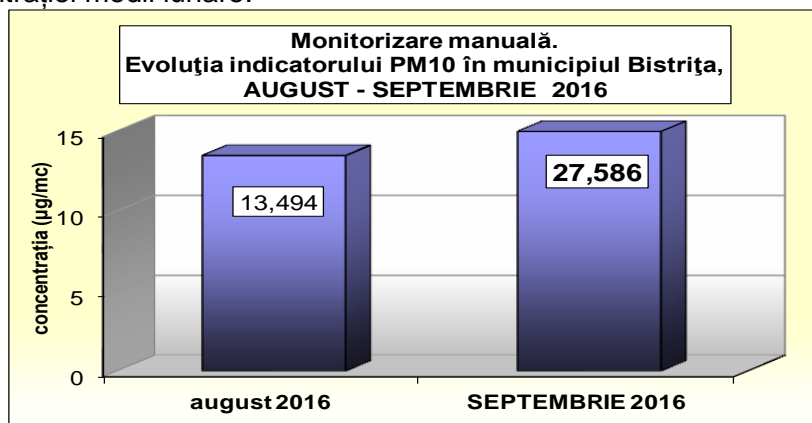
B.1. EVOLUȚIA FACTORULUI DE MEDIU AER

B.1.1. Monitorizarea manuală

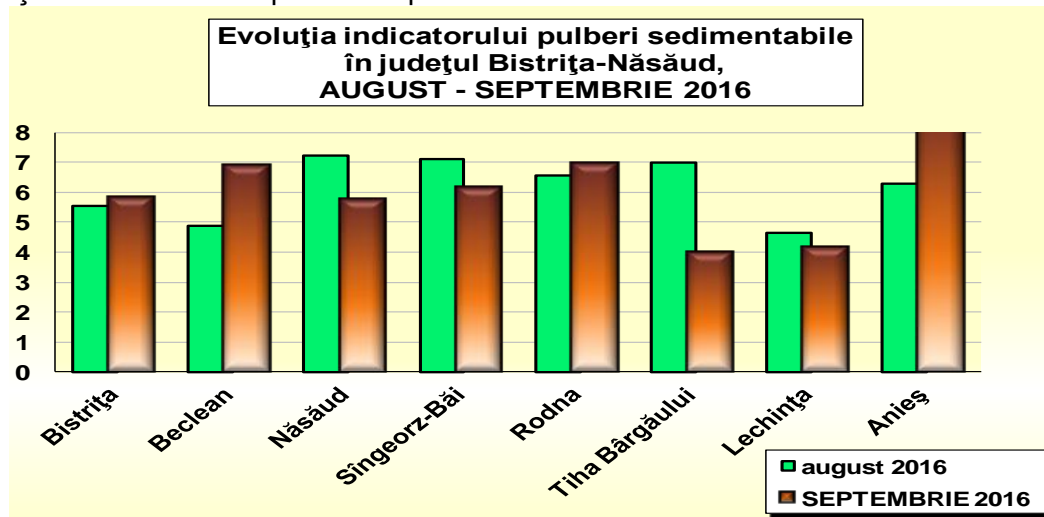
I. La determinările de lungă durată în SEPTEMBRIE 2016 s-a înregistrat, față de luna anterioară, o creștere a valorii medii la dioxidul de sulf și amoniac și o scădere la dioxidul de azot:



II. La pulberile în suspensie PM₁₀ în SEPTEMBRIE 2016 se constată, față de luna anterioară, o creștere a concentrației medii lunare:



III. La pulberile sedimentabile, în SEPTEMBRIE 2016 se constată, față de luna anterioară, o scădere a concentrațiilor în 4 din cele 8 puncte de prelevare:



B.1.2. Monitorizarea automată

Stația nu a funcționat în septembrie.

B.2. EVOLUȚIA FACTORULUI DE MEDIU APĂ

În luna SEPTEMBRIE 2016, față de rezultatele prelevărilor anterioare

La apele de suprafață monitorizate

- Pe valea Căstăilor
 - în amonte de SC Rombat plumbul a crescut de la clasa de calitate I la V,
 - în aval de SC Rombat plumbul a crescut de la clasa de calitate II la V și sulfatii de la clasa de calitate I la II;
- Pe râul Bistrița în aval de SE Bistrița au scăzut concentrațiile la azotul amoniacal (de la clasa III la II) și la calciu (de la clasa II la I), și au crescut concentrațiile de CCOMn (cu menținerea apei tot în clasa de calitate II), la cloruri (de la clasa I la II) și la fier (care se menține în clasa I);
- Pe râul Someșul Mare
 - În aval de SE Rodna a crescut doar fierul (care trece de la clasa I la II) și au scăzut CCO Mn (de la II la I), azotul amoniacal (de la III la I) și azotiții (de la V la II),
 - În aval de SE Sîngeorz-Băi a crescut fierul (care rămâne tot în clasa de calitate II) și au scăzut azotul amoniacal (de la III la I) și azotiții (de la IV la II)

La apele reziduale evacuate din stația de epurare

- NH₄ înregistrează valori ce depășesc limita admisă la toate SE monitorizate dar la SE Sîngeorz-Băi valorile concentrației crește în timp ce la Bistrița și Rodna scade,
- Substanțele extractibile scad până sub limita admisă la Sîngeorz-Băi și cresc până peste limita admisă la ieșirea din SE Rodna.

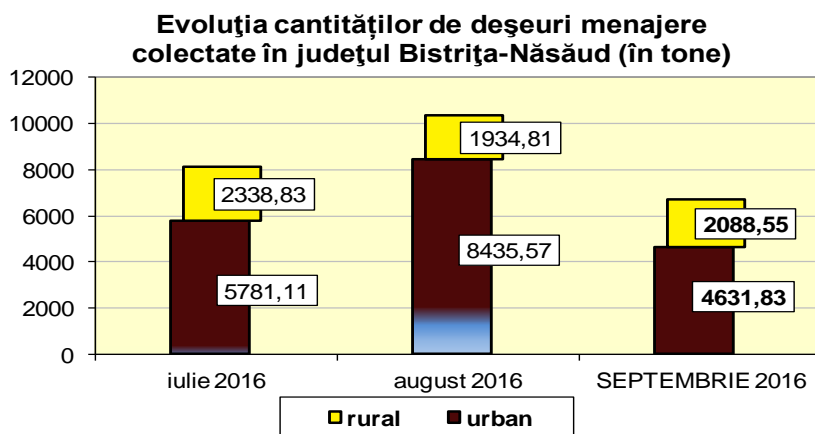
B.3. EVOLUTIA FACTORULUI DE MEDIU SOL

Comparativ cu rezultatele de la prelevările anterioare, valorile indicatorilor monitorizați la soluri în luna SEPTEMBRIE 2016 au înregistrat valori mai mari:

- pentru zinc
 - la suprafață și adâncime în amonte Anieș, la școala Anieș și în aval de Maieru,
 - numai la adâncime în Bistrița la Pagu Internațional,
 - numai la suprafață în zona industrială Beclean,
- pentru cupru la suprafață în Bistrița la Pagu Internațional
- pentru plumb
 - la suprafață și adâncime la Valea Mare, la școala Anieș și în Sîngeorz-Băi,
 - numai la adâncime amonte în Bistrița la podul Budacului și în aval de Maieru,
- pentru cadmiu la suprafață în amonte de Anieș
- pentru crom
 - la suprafață și adâncime în Bistrița la Pagu Internațional și la Valea Mare,
 - numai la adâncime în aval de Maieru, în Bistrița la podul Budacului, în zona industrială Beclean și la Sîngeorz-Băi,
 - numai la suprafață în amonte de Anieș.

C. DEȘEURI

Cantitatea totală de deșeuri menajere colectate în SEPTEMBRIE 2016 la nivelul întregului județ a fost de **6720,38 to** din care 68,9% provine din mediul urban și restul din mediul rural. Menționăm că din totalul cantității colectate în mediul urban 734,06 tone provin din deșeuri istorice depozitate provizoriu pe amplasamentul vechii rampe de deșeuri menajere a municipiului Bistrița, care acum sunt mutate în rampa ecologică de la Târgu.



Din deșeurile colectate anumite tipuri sunt valorificate. Situația statistică privind gestionarea la nivel județean a unor categorii de deșuri în luna SEPTEMBRIE 2016 este cea din tabelul de mai jos:

Situația colectării, valorificării și eliminării principalelor deșuri județul Bistrița-Năsăud, luna SEPTEMBRIE 2016			
Tipul de deșeu	Cantitatea colectată (tone)	Cantitatea valorificată (tone)	Cantitatea eliminată (tone)
Deșuri municipale	6720,38	49,62	6629,78
PET	10,66	10,66	
PE (plastice)	414,419	404,114	
Acumulatori auto	97,059	97,059	
Deșuri spitalicești	10,994		10,994

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

Activitățile desfășurate în luna SEPTEMBRIE 2016 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 de mediu și emiterea a 2 puncte de vedere privind amplasarea perimetrelor de exploatare în raport cu ariile naturale protejate;
- eliberarea a 3 puncte de vedere privind amplasarea perimetrelor de exploatare în raport cu ariile naturale protejate de interes național și comunitar;
- participarea în cadrul a 26 comisii constituite la primăriile Prundu Bârgăului, Negrilești, Galații Bistriței, Cetate, Dumitra, Bistrița Bârgăului, Ciceu Mihăiești, Șieu Odorhei, Braniște, Chiuza, Telciu, Lunca Ilvei, Salva, Maieru, Ciceu Giurgești pentru constatarea pagubelor, evaluarea acestora și stabilirea răspunderii civile privind modalitatea de acordare a despăgubirilor.

E. AVIZE, ACORDURI, AUTORIZAȚII

În cursul lunii SEPTEMBRIE 2016 Serviciul Avize, Acorduri, Autorizații a eliberat 6 autorizații de mediu noi și 47 revizuite, 216 clasarea notificării și 15 decizii de încadrare.

Activitățile autorizate au fost: balasiere (3), rețea canalizare și stație de epurare, exploatare forestieră, pesiune agroturistică, restaurant, amenajare piscicolă, atelier debitare material lemnos și atelier reparații auto cu vopsitorie și spălătorie.

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

Cu ocazia Campaniei Săptămâna europeană a mobilității, desfășurată în perioada 16-22 septembrie 2016, Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud a participat, alături de Primăria Municipiului Bistrița, la activitatea de educație ecologică desfășurată în 19 septembrie 2016 la Școala Verde Bistrița.

De asemenea APM BN, prin laboratoarele proprii, a efectuat determinări ale nivelului de zgomot în intersecția Piața Centrală – Str. Dornei în data de 22 septembrie 2016, ora 12⁰⁰, zi cu circulație rutieră închisă și în data de 21 septembrie 2016, ora 11⁵⁰, zi cu trafic rutier normal. În condițiile de trafic rutier suspendat nivelul de zgomot echivalent a fost de 54,2 dB comparative cu 61,2 dB cât a fost în condiții de trafic rutier normal. Sa constatat că în condițiile închiderii circulației în zonă se poate beneficia de o scădere cu cca.11,5 % a nivelului de zgomot.

S-au publicat în presa locală două articole cu titlurile "Săptămâna Mobilității Europene 16 – 22 septembrie 2016" și "Programul Casa Verde 2016" și două comunicate de presă legate de proiecte de interes județean.

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