



**Agenția pentru Protecția Mediului BISTRIȚA-NĂSĂUD**

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

OCTOMBRIE 2016	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NH <sub>3</sub>
	μg/mc		
<b>Valoarea medie în municipiul Bistrița</b>	<b>3,394</b>	<b>8,338</b>	<b>24,566</b>
Număr prelevări	68	68	68
Valoarea maximă	8,6	20,1	89,2
Loc de prelevare a valorii maxime	Urbana	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 PM<sub>10</sub>.** În luna OCTOMBRIE 2016 s-au efectuat 21 prelevări manuale pentru indicatorul PM<sub>10</sub>. Concentrația medie lunară a fost de **27,738 μg/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 OCTOMBRIE 2016 la pulberile sedimentabile a fost de **7,91 g/m<sup>2</sup>/lună** și s-a înregistrat în zona industrială Bistrița. Nu s-au înregistrat depășiri ale valorii maxim admise.



d). **Zgomot**. Situația măsurătorilor nivelului de zgomot în OCTOMBRIE 2016 este prezentată în tabelul de octombrie 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	70,2
2	Intersecția stradală : B-dul Independenței - Str. Libertății - Str. Sigmirului (75 dB)	15	75	77,0
3	Intersecția stradală : B-dul Independenței - Str. Gării - Str. Al. Odobescu - Str. Ghe. Șincai (75 dB)	15	75	70,1
4	Intersecția stradală: Str. Gării - B-dul Decebal (75 dB)	15	75	69,3
5	Intersecția stradală: B-dul Decebal - Str. Ursului - Str. A. Mureșanu - Str. C. Vodă (70 dB)	15	70	68,4
6	Intersecția stradală:Str. A. Mureșanu - Str. Năsăudului (70 dB)	15	70	72,2
7	Intersecția stradală :Str. 1 Decembrie - Str. Năsăudului - Calea Moldovei - Str. A. Iancu (75 dB)	15	75	69,3
8	Intersecția stradală : B-dul. Gen. G. Bălan - Str. A. Iancu (75 dB)	15	75	68,6
9	Intersecția stradală: Calea Moldovei - Str. Lucian Blaga (75 dB)	15	75	67,6
10	Parcul municipal (incinta)(60dB)	15	60	50,2
11	Beclean - Intersecția stradală: Str.1 Dec. 1918(DN17) - str. Trandafirilor (75B)	15	75	72,0
12	Năsăud - Primărie - B-dul G. Coșbuc(DN17C) (75dB)	15	75	79,4
13	Sîngeorz-Băi - Intersecția: DN17D - str. Izvoarelor (75dB)	15	75	68,7

S-au înregistrat trei depășiri ale valorii limită la determinările efectuate.

În această lună s-a efectuat și o determinare a nivelului de zgomot la comanda unui operator economic.

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

Punct prelevare	Interval de timp		Valorile de pH (unit. pH)	
			min.	max.
Sediul APM Aquabis	3 octombrie 2016	7 noiembrie 2016	6.12	7.21
			6.28	7.14
<b>medie oraș</b>			<b>6,81</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,										
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.						1,73	2,49			
val.medie lunară							0,54			
u.m.	µg/mc	µg/mc	µg/mc	µg/mc	µg/mc	mg/mc	mg/mc	µg/mc	µg/mc	µg/mc
captura de date* (%)							18,8			
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				

Datorită defecțiunilor survenite la stația automată a funcționat, în luna octombrie 2016, numai analizorul de monoxid de carbon timp de 7 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 OCTOMBRIE 2016 acesta nu s-a calculat.

Conform datelor furnizate de stația automată de radioactivitate, în OCTOMBRIE 2016 dozele maxime de radiație înregistrate de cele două contoare ale stației au fost de 0,158 $\mu$ Sv/h respectiv 0,149 $\mu$ Sv/h iar valorile medii lunare au fost 0,07380 $\mu$ Sv/h respectiv 0,06562 $\mu$ Sv/h.

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

Din interpretarea analizelor de ape efectuate de laboratoarele APM Bistrița-Năsăud în OCTOMBRIE 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 Băilor unde azotiții se încadrează clasa de calitate IV,
- apelor râului Bistrița la Volady unde azotul amoniacal și azotații se încadrează în clasa de calitate III.

La apele reziduale s-au înregistrat depășiri ale valorilor limită la materiile în suspensie la ieșirea din stația de epurare a SC Carmolact SRL Monor.

## **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 octombrie 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 OCTOMBRIE 2016, au fost

- de folosință sensibilă: amonte Anieș, școala Anieș, aval Maieru, centrul localității Lechința,
- de folosință mai puțin sensibilă: Valea Mare, limita SC Rombar SA și limita haldei industriale Bistrița.

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

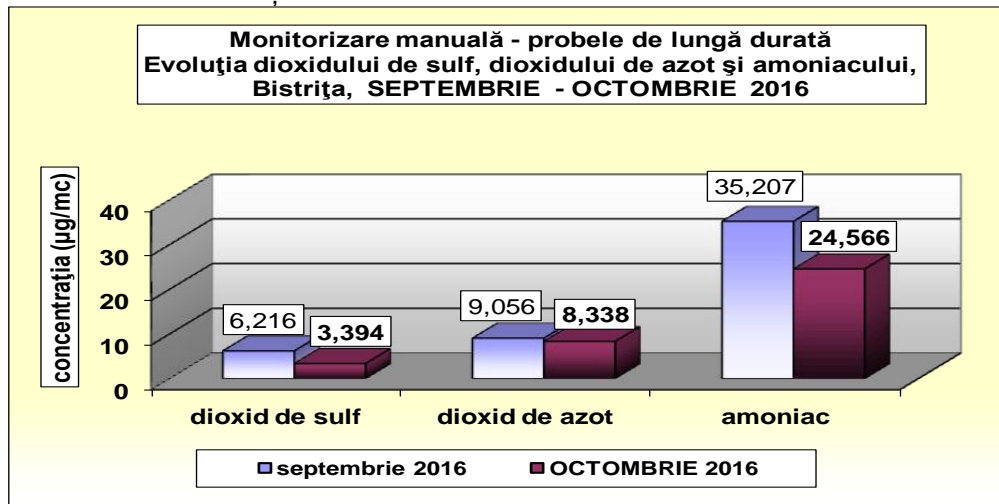
- peste valoarea normală dar sub valoarea pragului de alertă
  - pentru cupru
    - la suprafață și adâncime la Valea Mare, la școala Anieș, în aval de Maieru, la limita haldei industriale Bistrița, la limita SC Rombat SA în zona industrială Bistrița și în Lechința,
    - la adâncime în amonte de Anieș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

## B. EVOLUȚIA FACTORILOR DE MEDIU

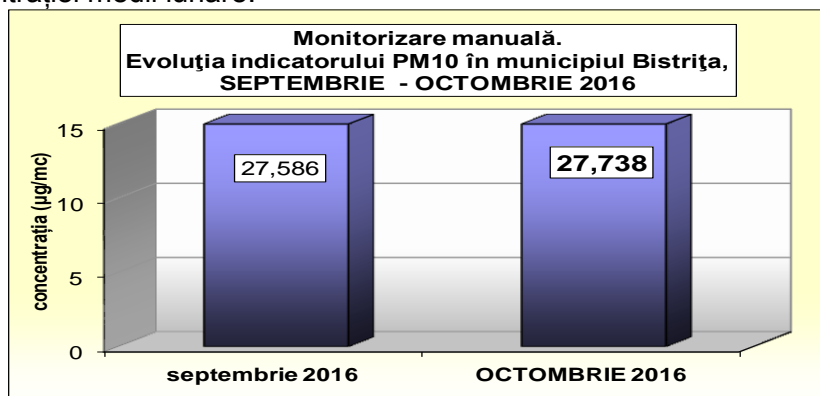
### B.1. EVOLUȚIA FACTORULUI DE MEDIU AER

#### B.1.1. Monitorizarea manuală

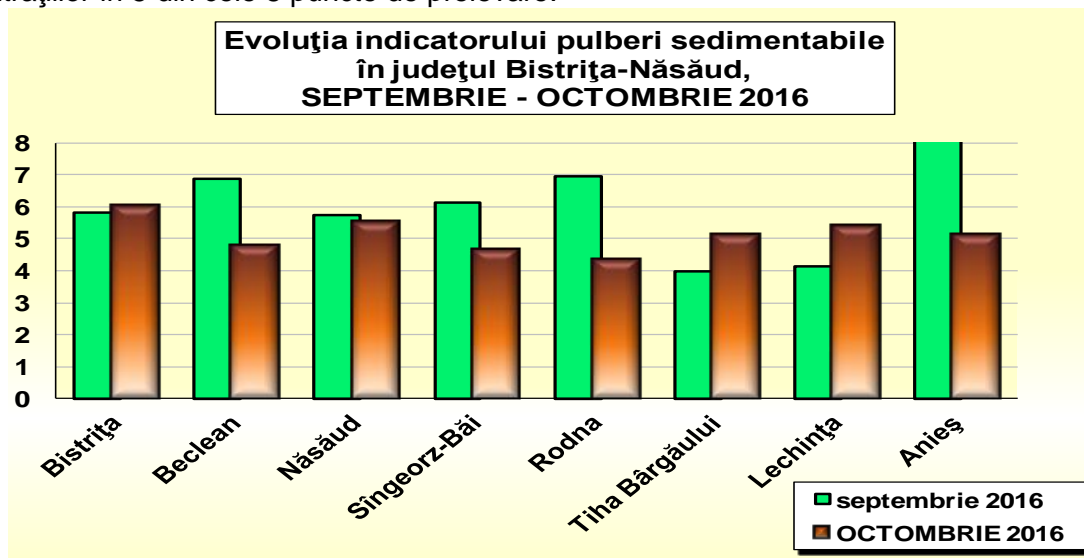
I. La determinările de lungă durată în OCTOMBRIE 2016 s-a înregistrat, față de luna anterioară, o scădere a valorilor medii la toți indicatorii:



II. La pulberile în suspensie PM<sub>10</sub> în OCTOMBRIE 2016 se constată, față de luna anterioară, o ușoară creștere a concentrației medii lunare:



III. La pulberile sedimentabile, în OCTOMBRIE 2016 se constată, față de luna anterioară, o scădere a concentrațiilor în 5 din cele 8 puncte de prelevare:



### B.1.2. Monitorizarea automată

Stația a funcționat în luna octombrie 7 zile.

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

În luna OCTOMBRIE 2016, față de rezultatele prelevărilor anterioare

La apele de suprafață monitorizate

- Pe valea Căstăilor
  - în amonte de SC Rombat plumbul a scăzut de la clasa de calitate V la I,
  - în aval de SC Rombat au scăzut plumbul (de la clasa de calitate V la I), zincul și cromul;
- Pe râul Bistrița la Volady CCO Mn și clorurile au crescut (de la clasa I la II) iar azotul amoniacal și azotii au crescut dar se mențin tot în clasa de calitate III;
- Pe râul Someșul Mare la confluența cu Șieul
  - au crescut sulfurile care trece de la clasa I la II
  - au scăzut CCO Mn (de la III la II), azotul amoniacal (de la IV la III), azotii (de la V la III), fierul și clorurile (care însă se mențin tot în clasa de calitate II)

La apele reziduale evacuate din stația de epurare a SC Carmolact din Monor materiile în suspensie au crescut și continuă să depășească limita admisă iar substanțele extractibile au scăzut sub limita admisă.

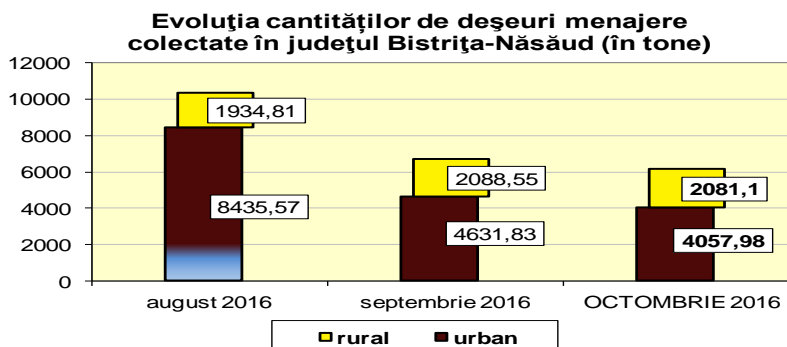
## **B.3. EVOLUTIA FACTORULUI DE MEDIU SOL**

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

- pentru zinc
  - la suprafață și adâncime în amonte Anieș, la limita haldei industriale Bistrița și la limita SC Rombat SA Bistrița,
  - numai la adâncime la Valea Mare,
  - numai la suprafață în aval de Maieru,
- pentru cupru la suprafață și adâncime în toate cele 7 puncte de prelevare,
- pentru cadmiu
  - la suprafață și adâncime la Valea Mare, în amonte de Anieș, la școala Anieș și în aval de Maieru,
  - numai la adâncime la Lechința
- pentru crom
  - la suprafață și adâncime în Bistrița la limita haldei de deșeuri industriale și la limita SC Rombat SA și la Lechința,
  - numai la adâncime în amonte de Anieș,
  - numai la suprafață în aval de Maieru.

## **C. DEȘEURI**

Cantitatea totală de deșeuri menajere colectate în OCTOMBRIE 2016 la nivelul întregului județ a fost de **6139,08 to** din care 66,1% 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 OCTOMBRIE 2016 este cea din tabelul de mai jos:

<b>Situația colectării, valorificării și eliminării principalelor deșeuri județul Bistrița-Năsăud, luna OCTOMBRIE 2016</b>			
<b>Tipul de deșeu</b>	<b>Cantitatea colectată (tone)</b>	<b>Cantitatea valorificată (tone)</b>	<b>Cantitatea eliminată (tone)</b>
Deșeuri municipale	6139,08	56,09	6044,80
PET	13,13	13,13	
PE ( plastice)	387,231	396,505	
Acumulatori auto	100,202	100,202	
Deșeuri spitalicești	10,097		10,097

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

Activitățile desfășurate în luna OCTOMBRIE 2016 de către acest compartiment sunt:

- eliberarea a 9 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.
- eliberarea a 5 puncte de vedere privind amplasarea perimetrelor de exploatare în raport cu ariile naturale protejate de interes național și comunitar;
- participarea în cadrul a 8 comisii constituite la primăriile Maieru, Căianu Mic, Livezile, Telciu, Sângeorz – Băi, Șintereag, Branîște, pentru constatarea pagubelor, evaluarea acestora și stabilirea răspunderii civile privind modalitatea de acordare a despăgubirilor.

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

În cursul lunii OCTOMBRIE 2016 Serviciul Avize, Acorduri, Autorizații a eliberat 14 autorizații de mediu noi și 37 revizuite, 265 clasarea notificării, 19 decizii de încadrare și s-au respins 17 solicitări de acord de mediu.

Activitățile noi autorizate au fost: balasiere (7), rețea apă/canalizare și stație de epurare (2), exploatare forestieră (2), colectare deșeuri nepericuloase/recuperare reciclabile (2) și confecții metalice.

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 data de 18.10 2016 APM BN, în colaborare cu Liceul cu Program Sportiv din Bistrița, a derulat la sediul ICPEE Bistrița o activitate de conștientizare și diseminare de informații de mediu în cadrul practicii tehnice pentru profilul Protecția Mediului.

În cursul acestei luni s-a încheiat protocolul de colaborare între APM BN și ISJ BN și s-a răspuns la o solicitare de informații de mediu.

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