



Agenția pentru Protecția Mediului BISTRIȚA-NĂSĂUD

**RAPORT LUNAR PRIVIND
STAREA FACTORILOR DE MEDIU
ÎN JUDEȚUL BISTRIȚA-NĂSĂUD
- AUGUST 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.

În luna AUGUST 2016 valorile medii determinate în urma monitorizării sunt cele din tabelul de mai jos :

AUGUST 2016	SO ₂	NO ₂	NH ₃
	μg/mc		
Valoarea medie în municipiul Bistrița	4,490	10,163	33,069
Număr prelevări	72	72	72
Valoarea maximă	13,6	23,3	91,2
Loc de prelevare a valorii maxime	sediul APM	Sta?ie tratare	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.

b) Pulberi în suspensie PM₁₀. În luna AUGUST 2016 s-au efectuat 21 prelevări manuale pentru indicatorul PM₁₀. Concentrația medie lunară a fost de **13,49 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 AUGUST 2016 la pulberile sedimentabile a fost de **7,2371 g/m²/lună** și s-a înregistrat la stația de epurare Năsăud. Nu s-au înregistrat depășiri ale valorii maxim admise.



d). **Zgomot**. Situația măsurătorilor nivelului de zgomot în AUGUST 2016 este prezentată în tabelul de august 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	66,5
2	Intersecția stradală : B-dul Independenței - Str. Libertății - Str. Sigmirului (75 dB)	15	75	65,3
3	Intersecția stradală : B-dul Independenței - Str. Gării - Str. Al. Odobescu - Str. Ghe. Șincai (75 dB)	15	75	65,1
4	Intersecția stradală: Str. Gării - B-dul Decebal (75 dB)	15	75	67,4
5	Intersecția stradală: B-dul Decebal - Str. Ursului - Str. A. Mureșanu - Str. C. Vodă (70 dB)	15	70	65,1
6	Intersecția stradală:Str. A. Mureșanu - Str. Năsăudului (70 dB)	15	70	65,2
7	Intersecția stradală :Str. 1 Decembrie - Str. Năsăudului - Calea Moldovei - Str. A. Iancu (75 dB)	15	75	67,8
8	Intersecția stradală : B-dul. Gen. G. Bălan - Str. A. Iancu (75 dB)	15	75	64,8
9	Intersecția stradală: Calea Moldovei - Str. Lucian Blaga (75 dB)	15	75	71,0
10	Parcul municipal (incinta)(60dB)	15	60	51,9
11	Beclean - Intersecția stradală: Str.1 Dec. 1918(DN17) - str. Trandafirilor (75B)	15	75	77,7
12	Năsăud - Primărie - B-dul G. Coșbuc(DN17C) (75dB)	15	75	73,1
13	Sîngeorz-Băi - Intersecția: DN17D - str. Izvoarelor (75dB)	15	75	67,8

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

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

Punct prelevare	Interval de timp		Valorile de pH (unit. pH)	
			min.	max.
Sediul APM	1 august 2016	29 august 2016	7.11	7.31
Aquabis			6.65	7.01
medie oras			7,02	

A.1.2. MONITORIZAREA PRIN STAȚIA AUTOMATĂ

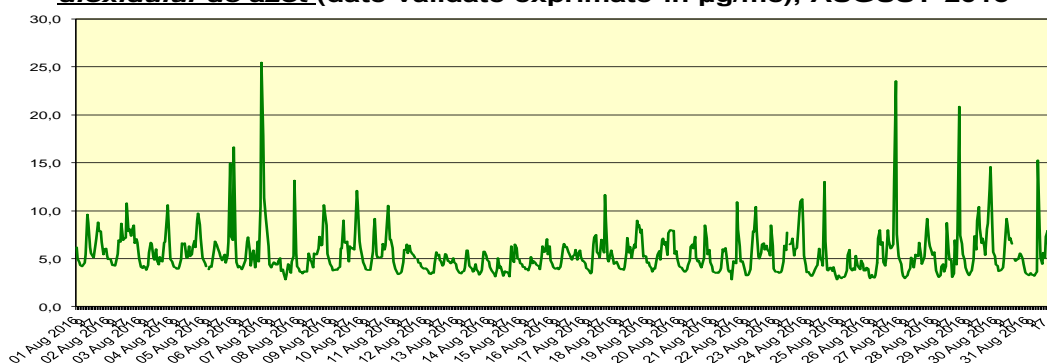
a) Valorile obținute prin procesarea datelor validate de la stația automată de fond urban pentru monitorizarea calității aerului BN-1 Bistrița, sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Valorile principalilor indicatori monitorizați de stația automată de fond urban BN-1 Bistrița, AUGUST 2016										
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.			25,44			0,65	1,24			
val.medie lunară			5,48				0,11			
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* (%)			99,40				100			
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				

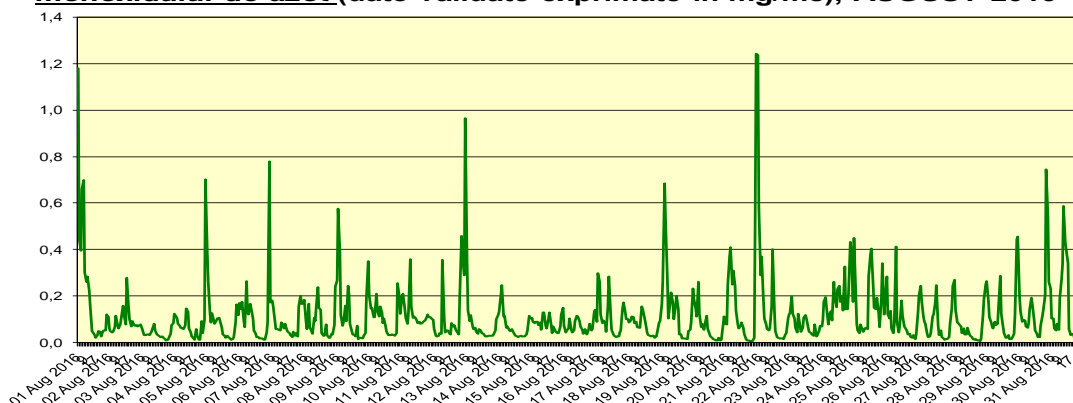
- Analizorul de SO2 nu funcționează - sursă de alimentare defectă,
- Analizorul de O3 nu funcționează - sursă de alimentare defectă
- Analizorul LSPM10 nu funcționează - placă de bază defectă,
- PM10 grav. nu se monitorizează din cauza analizorului LS PM10 defect.
- Analizor BTX - defect

Evoluția indicatorilor monitorizați prin stația automată:

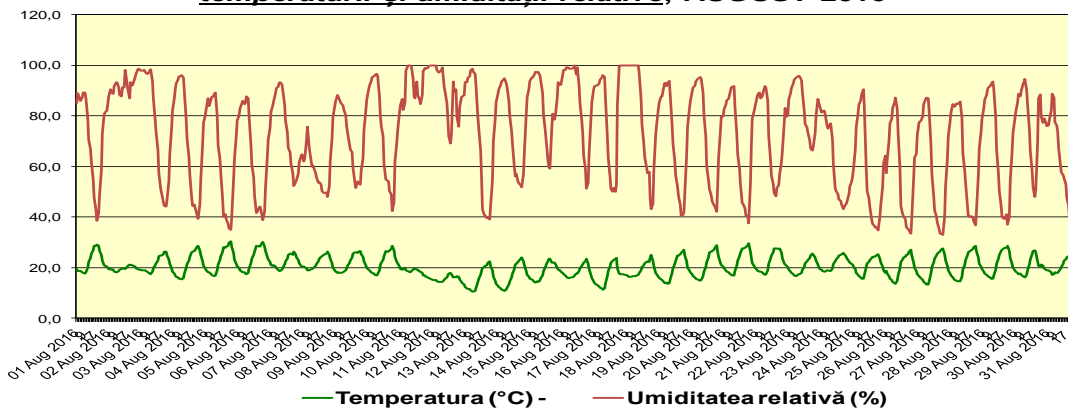
Stația de fond urban BN-1 Bistrița. Evoluția concentrațiilor medii orare ale dioxidului de azot (date validate exprimate în $\mu\text{g}/\text{mc}$), AUGUST 2016



Stația de fond urban BN-1 Bistrița. Evoluția concentrațiilor medii orare ale monoxidului de azot (date validate exprimate în mg/mc), AUGUST 2016

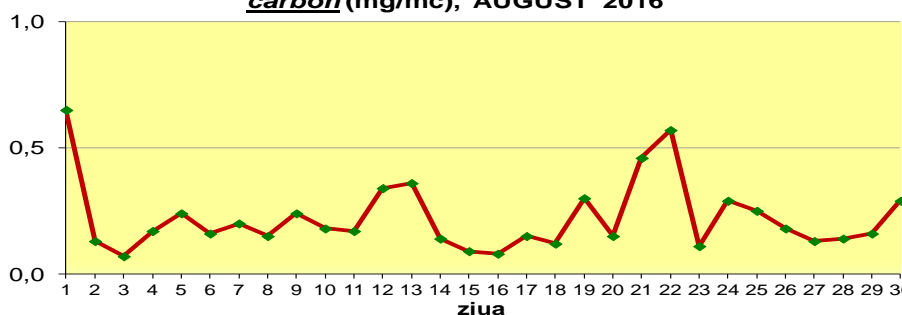


Stația de fond urban BN-1 Bistrița. Evoluția valorilor medii orare ale temperaturii și umidității relative, AUGUST 2016



Indicatorii CO și O₃ se caracterizează prin valorile maxime zilnice a mediilor pe 8 ore (media mobilă). Evoluția mediilor mobile ale monoxidului de carbon în AUGUST 2016 este prezentată în graficul de mai jos:

Stația de fond urban BN-1 Bistrița. Evoluția valorilor maxime zilnice a mediilor pe 8 ore ale monoxidului de carbon (mg/mc), AUGUST 2016



Nu s-au înregistrat depășiri ale valorilor limită impuse de legislație la indicatorii monitorizați și nici nu s-a depășit valoarea limită impusă pentru valoarea țintă a mediilor pe 8 ore ale indicatorului monoxid de carbon.

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 AUGUST 2016 nu s-a calculat.

Conform datelor furnizate de stația automată de radioactivitate, în AUGUST 2016 dozele maxime de radiație înregistrate de cele două contoare ale stației au fost de 0,157μSv/h respectiv 0,133μSv/h iar valorile medii lunare au fost 0,120530μSv/h respectiv 0,107084μSv/h.

A.2. CALITATEA APEI

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

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

- apelor râului Bistrița la Volady unde azotul amoniacal și azotii se încadrează în clasa de calitate III,
- apelor râului Someșul Mare în aval de stația de epurare Năsăud unde unde azotul amoniacal se încadrează în clasa de calitate III și și azotii se încadrează în clasa de calitate IV.

La apele reziduale s-au înregistrat depășiri ale valorilor limită la materii în suspensie și azot amoniacal la ieșirea din stațiile de epurare Năsăud.

La apele de fântână analizate la o fântână din Salva s-a înregistrat depășirea limitei admise la azotii.

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 august 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 AUGUST 2016, au fost

- de folosință sensibilă: amonte Anieș, școala Anieș, aval Maieru, centrul orașelor Beclean și Năsăud,
- de folosință mai puțin sensibilă: Valea Mare, limita rampei de deșeuri menajere Bistrița (închisă) și Uriu.

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

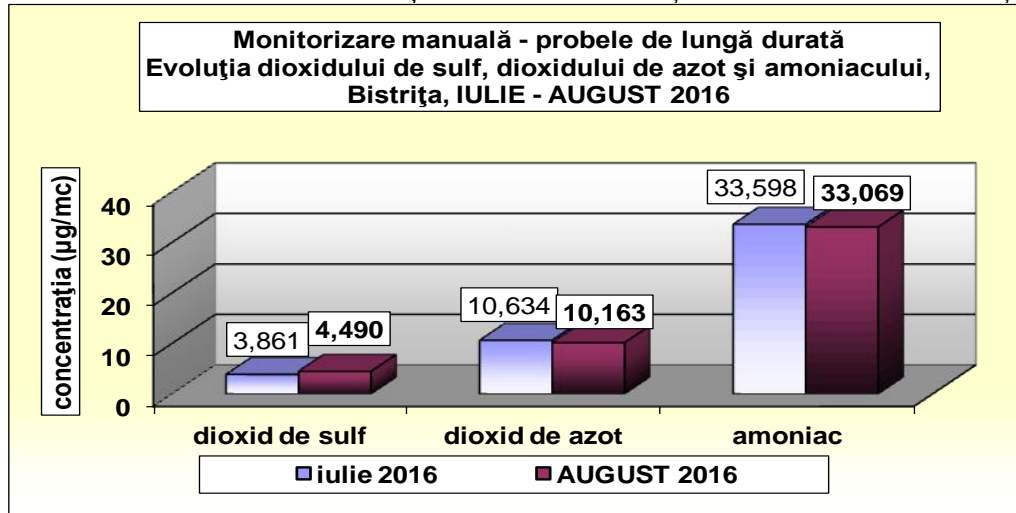
- peste valoarea normală dar sub valoarea pragului de alertă
 - pentru zinc la suprafață amonte Anieș și la adâncime la Năsăud,
 - pentru cupru la suprafață amonte Anieș
 - pentru plumb la adâncime la Uriu
 - pentru cadmiu la suprafață și adâncime în aval de Maieru și la Năsăud,
- peste valoarea pragului de alertă dar sub pragul de intervenție
 - pentru zinc la suprafață în aval de Maieru și la Năsăud,
 - pentru cadmiu suprafață și adâncime în amonte de Anieș,
- peste valoarea pragului de intervenție
 - pentru plumb
 - suprafață și adâncime în amonte de Anieș și în aval de Maieru
 - numai la adâncime la Năsăud.

B. EVOLUȚIA FACTORILOR DE MEDIU

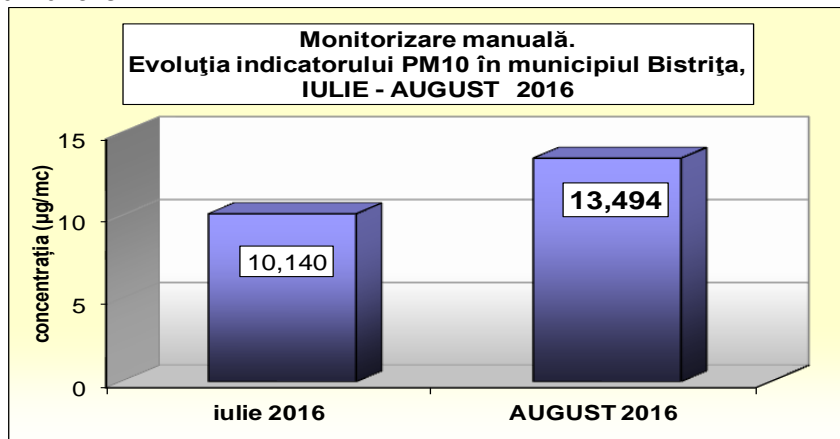
B.1. EVOLUȚIA FACTORULUI DE MEDIU AER

B.1.1. Monitorizarea manuală

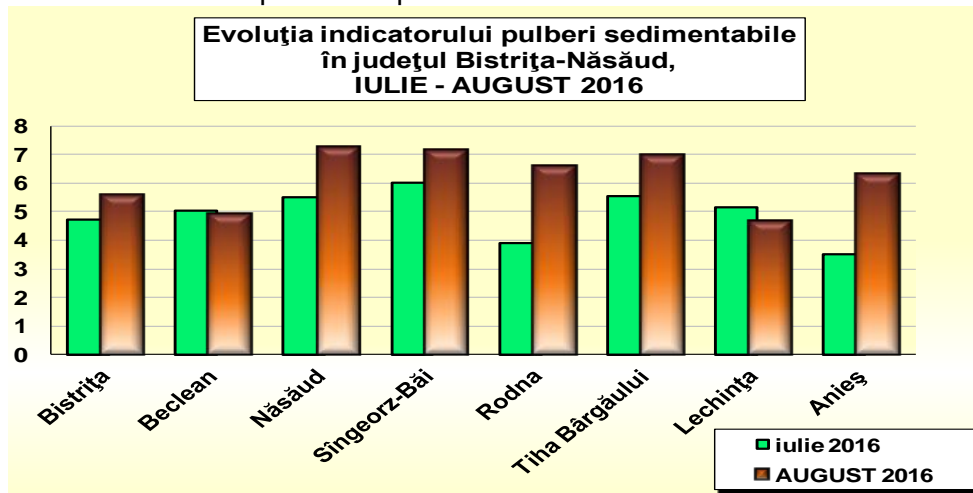
I. La determinările de lungă durată în AUGUST 2016 s-a înregistrat, față de luna anterioară, o creștere a valorii medii la dioxidul de sulf și o scădere la ceilalți doi indicatori monitorizați:



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

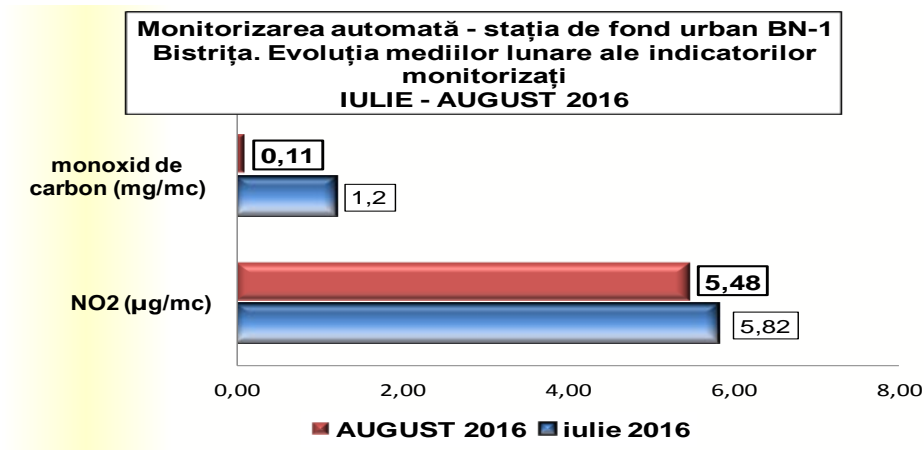


III. La pulberile sedimentabile, în AUGUST 2016 se constată, față de luna anterioară, o scădere a concentrațiilor în două din cele 8 puncte de prelevare:



B.1.2. Monitorizarea automată

Față de determinările anterioare și concentrația monoxidului de carbon și cea a dioxidului de azot înregistrează o scădere.



B.2. EVOLUȚIA FACTORULUI DE MEDIU APĂ

În luna AUGUST 2016, față de rezultatele prelevărilor anterioare La apele de suprafață monitorizate

- Pe râul Someșul Mare în aval de stația de epurare Năsăud
 - au crescut concentrațiile la azotul amoniacal (care trece din clasa de calitate I în clasa III), la fier (care trece din clasa de calitate I în II) și la azotiți (care trec din clasa de calitate II în clasa IV)
 - au scăzut concentrațiile la CCO-Mn (care trece din clasa de calitate III în clasa II), la calciu (care trece din clasa de calitate II în clasa I) și la clor (care însă rămâne tot în clasa de calitate II)
- Pe râul Bistrița la Volady au scăzut concentrațiile la azotul amoniacal și azotiți dar apa rămâne în aceleași clase de calitate ca la prelevarea anterioară (III)

La apele reziduale evacuate din stația de epurare Năsăud suspensiile cresc, valoarea lor continuând să fie peste limita admisă și azotiții cresc depășind limita admisă.

B.3. EVOLUTIA FACTORULUI DE MEDIU SOL

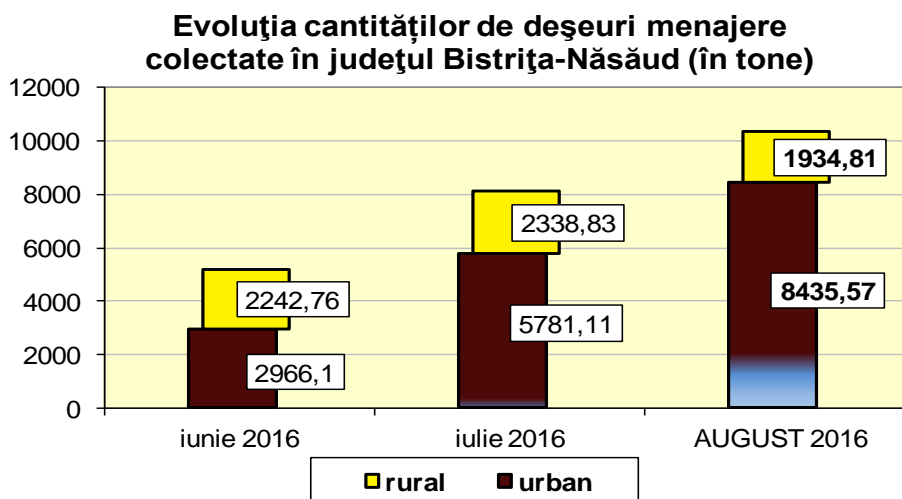
Comparativ cu rezultatele de la prelevările anterioare, valorile indicatorilor monitorizați la soluri în luna AUGUST 2016 au înregistrat valori mai mari:

- pentru zinc
 - la suprafață și adâncime în Beclean, Năsăud și Uriu,
 - numai la adâncime amonte Anieș și aval Maieru,
- pentru cupru
 - la suprafață și adâncime amonte la Năsăud,
 - numai la suprafață amonte Anieș,
 - numai la adâncime la limita rampei de deșeuri menajere Bistrița și la Beclean,
- pentru plumb
 - la suprafață și adâncime la Beclean, Năsăud, Uriu și aval Maieru,
 - numai la adâncime amonte Anieș și la limita rampei de deșeuri menajere Bistrița (închisă),
- pentru cadmiu
 - la suprafață și adâncime amonte Anieș, școala Anieș, aval Maieru, Beclean, Năsăud și Uriu,
 - numai la suprafață la limita rampei de deșeuri menajere Bistrița (închisă)
- pentru crom

- a suprafață și adâncime amonte Anieș, școala Anieș, aval Maieru, limita rampei de deșeuri menajere Bistrița (închisă), Beclean, Năsăud și Uriu și la limita haldei industriale Bistrița,
- numai la adâncime în amonte de Anieș.

C. DEȘEURI

Cantitatea totală de deșeuri menajere colectate în AUGUST 2016 la nivelul întregului județ a fost de **10370,38 to** din care 81% provine din mediul urban și restul din mediul rural, în creștere față de luna anterioară. Menționăm că 5133,72 tone alocate mediului urban provin din deșeuri istorice depozitate provizoriu pe amplasamentul vechii rampe de deșeuri menajere a municipiului Bistrița care acum sunt mutată în rampa ecologică de la Târpiu.



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

Situația colectării, valorificării și eliminării principalelor deșeuri județul Bistrița-Năsăud, luna AUGUST 2016			
Tipul de deșeu	Cantitatea colectată (tone)	Cantitatea valorificată (tone)	Cantitatea eliminată (tone)
Deșeuri municipale	10370,38	135,06	10226,32
PET	0	0	
PE (plastice)	284,167	307,874	
Acumulatori auto	47,2897	47,0397	
Deșeuri spitalicești	11,795		11,795

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

Activitățile desfășurate în luna AUGUST 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 și emiterea a 2 puncte de vedere privind amplasarea perimetrelor de exploatare în raport cu ariile naturale protejate;
- participarea în cadrul a 20 comisii constituite la primăriile: Cetate, Mărișelu, Josenii Bârgăului, Salva, Tiha Bîrgăului, Prundu Bîrgăului, Nușeni, Uriu, Șintereag, Lechința, Căianul Mic, Braniște, Budacu de Jos și Mărișelu pentru constatarea pagubelor, evaluarea acestora și stabilirea răspunderii civile privind modalitatea de acordare a despăgubirilor,

E. AVIZE, ACORDURI, AUTORIZAȚII

În cursul lunii AUGUST 2016 Serviciul Avize, Acorduri, Autorizații

➤ a eliberat 31 autorizații de mediu noi și revizuite, o autorizație integrată de mediu, 245 clasarea notificării, 18 decizii de încadrare și 20 de îndrumare,

➤ a efectuat 25 controale pentru activitățile autorizate, 2(două) controale ale instalațiilor care intră sub incidența Directivei IED.

Activitățile noi autorizate în luna AUGUST 2016 au fost: rețele apă-canal și stații de epurare, balasiere (3), dezmembrare vehicule scoase din uz și colectare și comerț cu deșeuri nepericuloase.

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

Au fost înregistrate și date spre soluționare trei cereri privind informațiile de mediu.

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