



Agenția pentru Protecția Mediului BISTRIȚA-NĂSĂUD

**RAPORT LUNAR PRIVIND
STAREA FACTORILOR DE MEDIU
ÎN JUDEȚUL BISTRIȚA-NĂSĂUD
- IULIE 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 IULIE 2016 valorile medii determinate în urma monitorizării sunt cele din tabelul de mai jos :

IULIE 2016	SO ₂	NO ₂	NH ₃
	μg/mc		
Valoarea medie în municipiul Bistrița	3,861	10,634	33,598
Număr prelevări	64	64	64
Valoarea maximă	9,8	39,5	88
Loc de prelevare a valorii maxime	AISE	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 IULIE 2016 s-au efectuat 10 prelevări manuale pentru indicatorul PM₁₀. Concentrația medie lunară a fost de **10,14 μgPM₁₀/mc**. Nu s-a înregistrat nici o depășire a limitei zilnice admise pentru valoarea gravimetrică.

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 2016 la pulberile sedimentabile a fost de **6,0292 g/m²/lună** și s-a înregistrat la stația de epurare Sângeorz-Băi. Nu s-au înregistrat depășiri ale valorii maxim admise.



d). **Zgomot.** Situația măsurătorilor nivelului de zgomot în IULIE 2016 este prezentată în tabelul de iulie jos:

Nr.cr t.	Locul măsurătorii	Durata (min.)	Val. STAS (10009/88)	Valoarea medie măsurată (dB)
1	Cartier Vișoara - intersecție DN 17 - Drumul Cetății (75dB) - (Punctul de control)(75dB)	15	75	64,0
2	Intersecția stradală : B-dul Independenței - Str. Libertății - Str. Sigmurului (75 dB)	15	75	65,1
3	Intersecția stradală : B-dul Independenței - Str. Gării - Str. Al. Odobescu - Str. Ghe. Șincai (75 dB)	15	75	67,0
4	Intersecția stradală: Str. Gării - B-dul Decebal (75 dB)	15	75	65,2
5	Intersecția stradală: B-dul Decebal - Str. Ursului - Str. A. Mureșanu - Str. C. Vodă (70 dB)	15	70	65,6
6	Intersecția stradală:Str. A. Mureșanu - Str. Năsăudului (70 dB)	15	70	65,3
7	Intersecția stradală :Str. 1 Decembrie - Str. Năsăudului - Calea Moldovei - Str. A. Iancu (75 dB)	15	75	66,9
8	Intersecția stradală : B-dul. Gen. G. Bălan - Str. A. Iancu (75 dB)	15	75	65,8
9	Intersecția stradală: Calea Moldovei - Str. Lucian Blaga (75 dB)	15	75	66,2
10	Parcul municipal (incinta)(60dB)	15	60	54,3
11	Beclean - Intersecția stradală: Str.1 Dec. 1918(DN17) - str. Trandafirilor (75B)	15	75	64,7
12	Năsăud - Primărie - B-dul G. Coșbuc(DN17C) (75dB)	15	75	65,4
13	Sîngeorz-Băi - Intersecția: DN17D - str. Izvoarelor (75dB)	15	75	65,3

Nu s-au înregistrat depășiri ale valorii limită la determinările efectuate.

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

Punct prelevare	Interval de timp		Valorile de pH (unit. pH)	
			min.	max.
Sediul APM Aquabis	4 iulie 2016	1 august 2016	6.71	6.93
			6.95	7.11
medie oraș			6,92	

A.1.2. MONITORIZAREA PRIN STAȚIA AUTOMATĂ

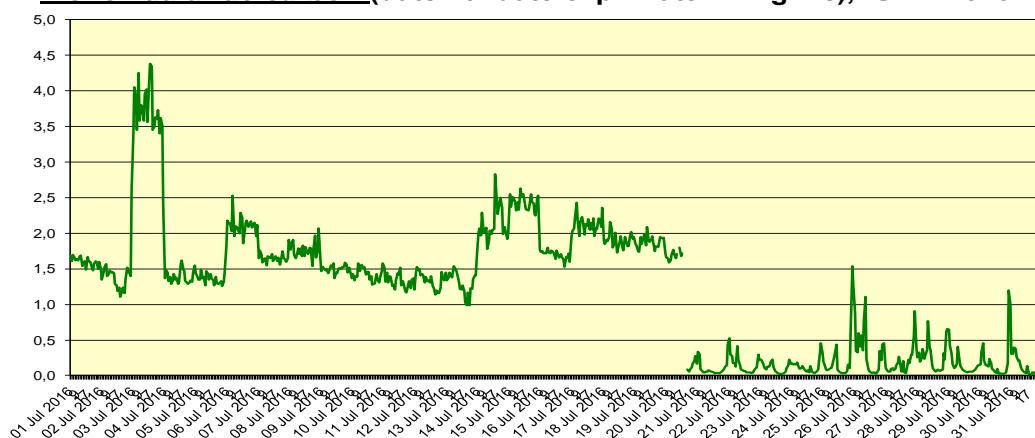
a) Valorile obținute prin procesarea datelor validate de la stația automată de fond urban pentru monitorizarea calității aerului BN-1 Bistrița, sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Valorile principalilor indicatori monitorizați de stația automată de fond urban BN-1 Bistrița, IULIE 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 mediei pe 8h	1h	maxima mediei pe 8h	1h	1h
val.max.			19,91			3,97	4,38			
val.medie lunară			5,82				1,2			
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				99,4			
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				

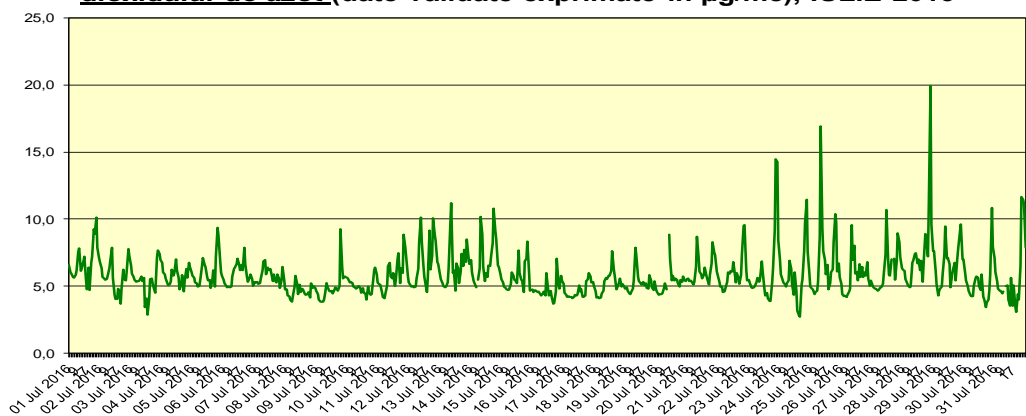
- Analizorul de SO2 nu funcționează - sursă de alimentare defectă,
- Analizorul de O3 nu funcționează - sursă de alimentare defectă
- Analizorul LSPM10 nu funcționează - placă de bază defectă,
- PM10 grav. nu se monitorizează din cauza analizorului LS PM10 defect.

Evoluția indicatorilor monitorizati prin stația automată:

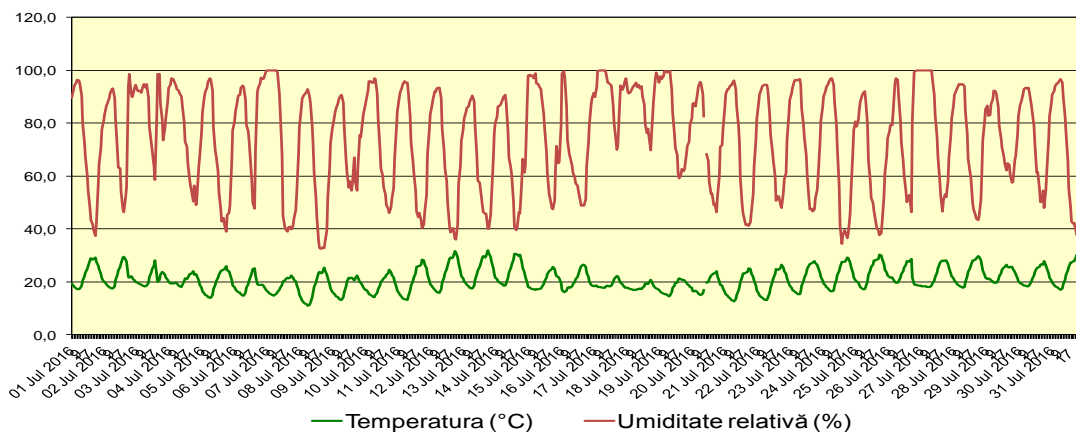
Stația de fond urban BN-1 Bistrița. Evoluția concentrațiilor medii orare ale monoxidului de carbon (date validate exprimate în mg/mc), IULIE 2016



Stația de fond urban BN_1 Bistrița. Evoluția concentrațiilor medii orare ale dioxidului de azot (date validate exprimate în µg/mc), IULIE 2016

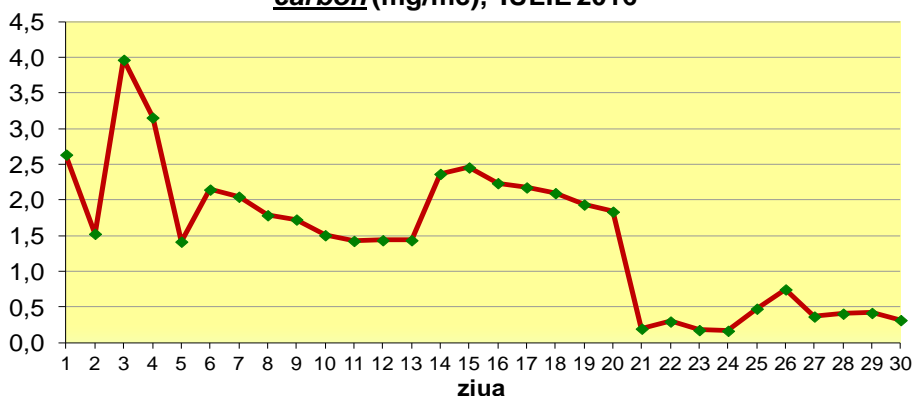


Stația de fond urban BN-1 Bistrița. Evoluția valorilor medii orare ale temperaturii și umidității relative, IULIE 2016



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 IULIE 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), IULIE 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 IULIE 2016 nu s-a calculat.

Conform datelor furnizate de stația automată de radioactivitate, în IULIE 2016 dozele maxime de radiație înregistrate de cele două contoare ale stației au fost de 0,154μSv/h respectiv 0,136μSv/h iar valorile medii lunare au fost 0,11952μSv/h respectiv 0,10709μSv/h.

A.2. CALITATEA APEI

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

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

- apelor râului Bistrița în aval de stația de epurare Bistrița unde azotul amoniacal se încadrează în clasa de calitate III și și azotiții se încadrează în clasa de calitate V,
- apelor râului Someșul Mare
 - la Bața unde unde azotul amoniacal se încadrează în clasa de calitate III și și azotiții se încadrează în clasa de calitate V,
 - în aval de stația de epurare Beclean unde unde azotul amoniacal se încadrează în clasa de calitate IV și și azotiții se încadrează în clasa de calitate V.

La apele reziduale s-au înregistrat depășiri ale valorilor limită la materii în suspensie și azotiți la ieșirea din stațiile de epurare Beclean și Bistrița și la azotul amoniacal numai la stația de epurare Bistrița.

La apele de fântână analizate la o fântână din Josenii Bârgăului s-au înregistrat depășiri ale limitelor admise la amoniu 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 2016, au fost

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

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

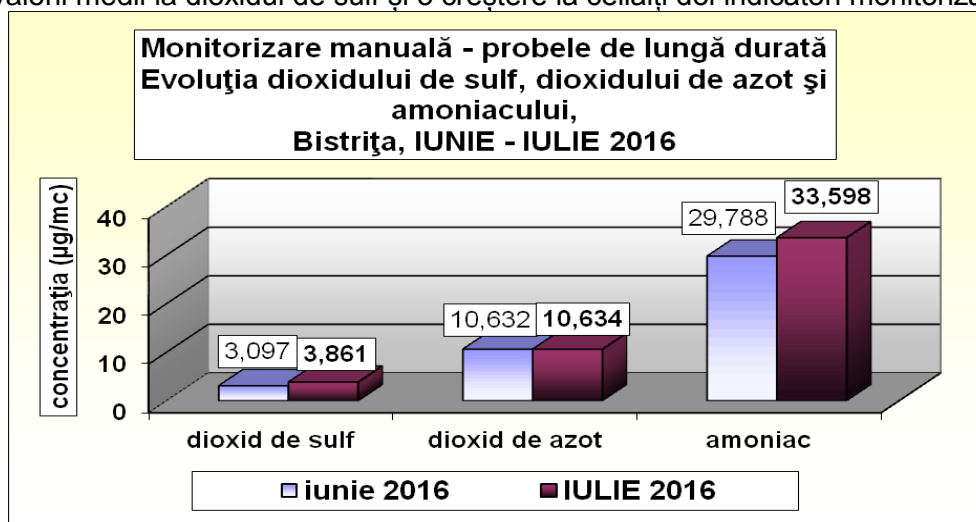
- peste valoarea normală dar sub valoarea pragului de alertă
 - pentru zinc la suprafață la școala Anieș și la adâncime în aval de Maieru,
 - pentru cupru
 - la suprafață și adâncime la școala Anieș și la Tureac,
 - numai la suprafață la Lechința și amonte Anieș,
 - pentru plumb
 - la suprafață și adâncime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

B. EVOLUȚIA FACTORILOR DE MEDIU

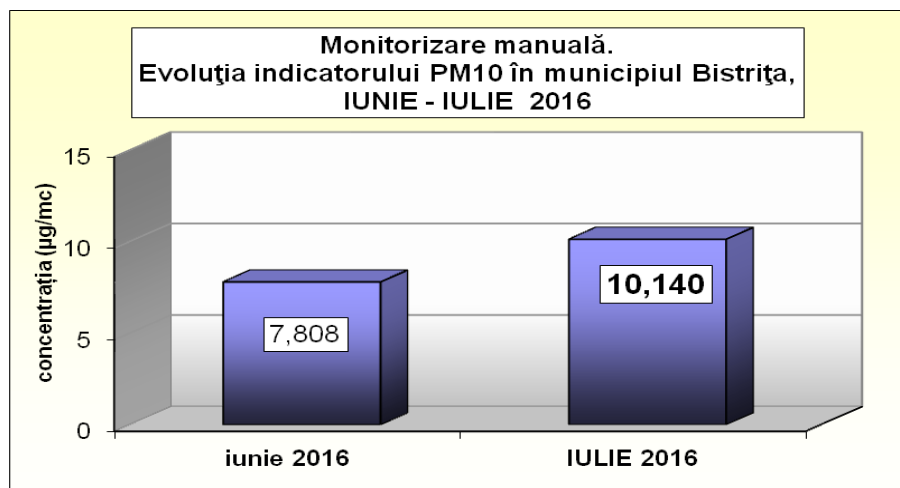
B.1. EVOLUȚIA FACTORULUI DE MEDIU AER

B.1.1. Monitorizarea manuală

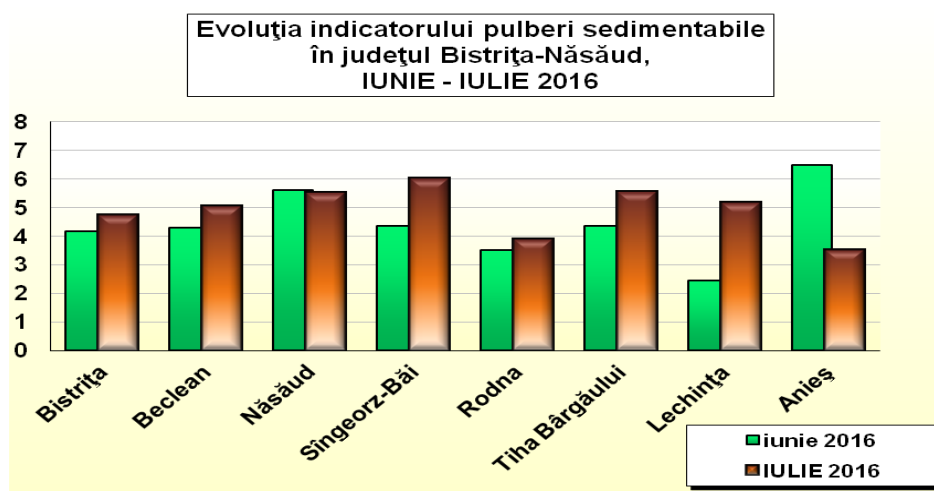
- I. La determinările de lungă durată în IULIE 2016 s-a înregistrat, față de luna anterioară, o creștere a valorii medii la dioxidul de sulf și o creștere la ceilalți doi indicatori monitorizați:



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

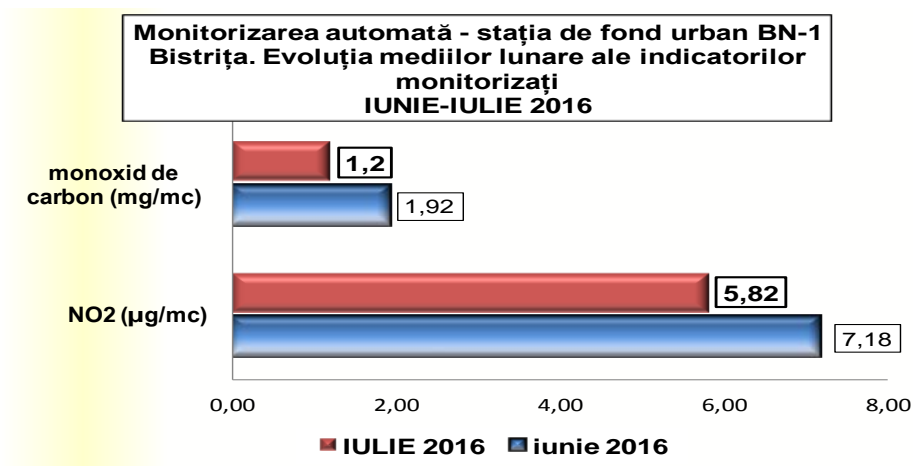


III. La pulberile sedimentabile, în IULIE 2016 se constată, față de luna anterioară, o scădere a concentrațiilor în două din cele 8 puncte de prelevare:



B.1.2. Monitorizarea automată

Față de determinările lunii anterioare concentrațiile monoxidului de carbon și a dioxidului de azot înregistrează o scădere:



B.2. EVOLUȚIA FACTORULUI DE MEDIU APĂ

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

- Pe Valea Căstăilor,
 - în amonte de SC Rombat SA plumbul scade determinând trecerea de la clasa de calitate II la clasa I,
 - în aval de SC Rombat SA plumbul scade dar apa rămâne tot în clasa de calitate II iar sulfatii scad determinând trecerea într-o clasă de calitate inferioară (de la II la I);
- Pe râul Someșul Mare
 - la Bața
 - au scăzut concentrațiile la CCO Mn de la clasa de calitate II la I și concentrațiile de cloruri apa menținându-se însă tot în clasa de calitate II
 - 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 clasa II) și la azotiți (care trec din clasa de calitate III în clasa IV)
 - în aval de stația de epurare Beclean crescut concentrațiile la azotul amoniacal (care trece din clasa de calitate I în clasa IV), la calciu (care trece din clasa de calitate I în clasa II) și la azotiți (care trec din clasa de calitate II în clasa V)
- Pe râul Bistrița în aval de stația de epurare Bistrița
 - au crescut concentrațiile la azotiți (care trece din clasa de calitate III în clasa IV) și la calciu (care trece din clasa de calitate I în clasa II)
 - au scăzut concentrațiile la CCO-Mn și la azotul amoniacal dar apa rămâne în aceleași clase de calitate ca la prelevarea anterioară.

La apele reziduale

- evacuate din stația de epurare Bistrița
 - suspensiile cresc până peste limita admisă, azotiții cresc și ei menținându-se în continuare peste limită,
 - materiile în suspensie scad încadrându-se sub limita admisă iar azotul amoniacal scade și el dar se menține tot peste limită
- evacuate din stația de epurare Meclean suspensiile și azotiții cresc depășind limita admisă.

B.3. EVOLUTIA FACTORULUI DE MEDIU SOL

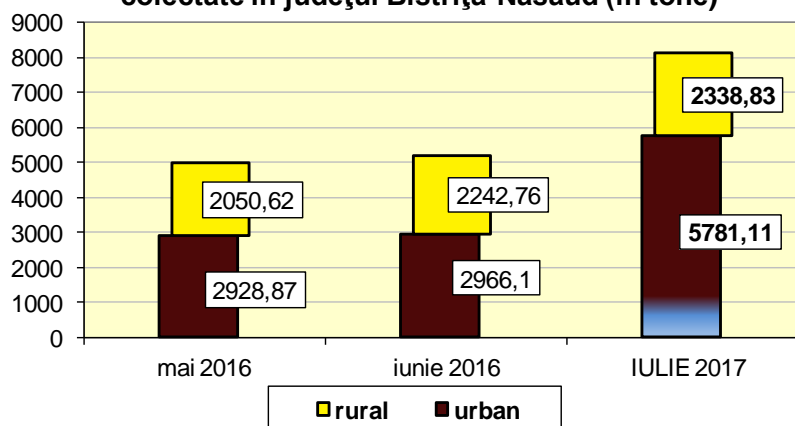
Comparativ cu rezultatele de la prelevările anterioare, valorile indicatorilor monitorizați la soluri în luna IULIE 2016 au înregistrat valori mai mari:

- pentru zinc
 - numai la suprafață amonte Anieș și aval Maieru,
 - numai la adâncime la școala Anieș,
- pentru cupru
 - la suprafață și adâncime amonte Anieș, școala Anieș și Tureac,
 - numai la suprafață la Lechința,
 - numai la adâncime la limita haldei industriale Bistrița
- pentru plumb
 - la suprafață și adâncime la Valea Mare și la Tureac,
 - numai la suprafață amonte Anieș și la limita haldei industriale Bistrița,
- pentru cadmiu la suprafață și adâncime la Valea Mare, amonte Anieș, școala Anieș, aval Maieru, limita haldei industriale Bistrița, Lechința și Tureac,
- pentru crom
 - numai la suprafață la Valea Mare și la limita haldei industriale Bistrița,
 - numai la adâncime în amonte de Anieș.

C. DEȘEURI

Cantitatea totală de deșeuri menajere colectate în IULIE 2016 la nivelul întregului județ a fost de **8119,94 to** din care 71% provine din mediul urban și restul din mediul rural, în creștere față de luna anterioară:

**Evoluția cantităților de deșuri menajere
colectate în județul Bistrița-Năsăud (în tone)**



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

Situația colectării, valorificării și eliminării principalelor deșuri județul Bistrița-Năsăud, luna IULIE 2016			
Tipul de deșeu	Cantitatea colectată (tone)	Cantitatea valorificată (tone)	Cantitatea eliminată (tone)
Deșuri municipale	8119,84	42,983	8023,15
PET	0	0	
PE (plastice)	333,491	332,279	
Acumulatori auto	68,016	69,336	
Deșuri spitalicești	11,795		11,795

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

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

- eliberarea a 5 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 autorizații pentru aprobarea procedurii de autorizare a activităților 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 7 comisii constituite la primăriile Romuli, Telciu, Feldru, Maieru, Uriu, Ilva Mica, Sângeorz Băi pentru constatarea pagubelor, evaluarea acestora și stabilirea răspunderii civile privind modalitatea de acordare a despăgubirilor,
- participarea la o vizită de amplasament, în cadrul procedurii de evaluare adecvată pentru proiecte amplasate în arii protejate
- participarea la o comisie de constatare a rănirii/uciderii accidentale a unui exemplar din specia urs brun (*Ursus arctos*) pe raza localității Cetate.

E. AVIZE, ACORDURI, AUTORIZAȚII

În cursul lunii IULIE 2016 Serviciul Avize, Acorduri, Autorizații

- a eliberat 38 autorizații de mediu noi și revizuite, o autorizație integrată de mediu, 269 clasarea notificării, 42 decizii de încadrare și 20 de îndrumare,
- a efectuat 53 controale pentru activitățile autorizate, 2(două) controale ale instalațiilor care intră sub incidența Directivei IED.

Activitățile noi autorizate în luna IULIE 2016 au fost: rețele apă-canal și stații de epurare (3), atelier reparații auto (2), fabricare betoane, fabricare brichete de lemn, fabricare ambalaje din lemn, tâmplărie, agropesiune și restaurant.

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

A fost înregistrată și dată spre soluționare o cerere 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.