



Agenția pentru Protecția Mediului BISTRIȚA-NĂȘĂUD

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

APRILIE 2016	SO ₂	NO ₂	NH ₃
	μg/mc		
Valoarea medie în municipiul Bistrița	3,160	9,830	33,810
Număr prelevări	60	60	60
Valoarea maximă	16,8	19,6	99,3
Loc de prelevare a valorii maxime	AISE	SC Urbana SA	Stație 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 APRILIE 2016 s-au efectuat 20 prelevări manuale pentru indicatorul PM₁₀. Concentrația medie lunară a fost de **10,465 μgPM₁₀/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 APRILIE 2016 la pulberile sedimentabile a fost de **6,126g/m²/lună** și s-a înregistrat în zona Anieș lângă SC Frasinul SRL. Nu s-au înregistrat depășiri ale valorii maxim admise.



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

Nr.crt.	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	68,8
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	69,4
4	Intersecția stradală: Str. Gării - B-dul Decebal (75 dB)	15	75	66,6
5	Intersecția stradală: B-dul Decebal - Str. Ursului - Str. A. Mureșanu - Str. C. Vodă (70 dB)	15	70	68,7
6	Intersecția stradală:Str. A. Mureșanu - Str. Năsăudului (70 dB)	15	70	68,2
7	Intersecția stradală :Str. 1 Decembrie - Str. Năsăudului - Calea Moldovei - Str. A. Iancu (75 dB)	15	75	79,1
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	68,8
10	Parcul municipal (incinta)(60dB)	15	60	54,4
11	Beclean - Intersecția stradală: Str.1 Dec. 1918(DN17) - str. Trandafirilor (75B)	15	75	68,1
12	Năsăud - Primărie - B-dul G. Coșbuc(DN17C) (75dB)	15	75	69,3
13	Sîngeorz-Băi - Intersecția: DN17D - str. Izvoarelor (75dB)	15	75	72,6

S-a înregistrat o singură depășire a valorii limită din cele 13 determinări efectuate.

S-au efectuat și 2(două) determinări ale nivelului de zgomot la cererea operatorilor economici.

e) Rezultatele analizelor de precipitații din luna APRILIE 2016

Punct prelevare	Interval de timp		Valorile de pH (unit. pH)	
	min.	max.	min.	max.
Sediu APM	4 aprilie 2016	2 mai 2016	6.74	6.91
Aquabis			6.62	6.86
medie oraș			6,80	

A.1.2. MONITORIZAREA PRIN STAȚIA AUTOMATĂ

a) În luna APRILIE 2016 stația automată de fond urban BN-1 Bistrița a funcționat începând cu data de 16. Valorile obținute prin procesarea datelor validate de la stația automată de fond urban pentru monitorizarea calității aerului sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Valorile principalilor indicatori monitorizați de stația automată de fond urban BN-1 Bistrița, APRILIE 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.			36,66			2,4	2,58			8
val.medie lunară			11,81				1,38			3,09
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* (%)			99,80				100			73,6
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				
nr. depășiri ale VL/VT pe perioada de mediere	0	0	0			0				

Analizorul de SO2 nu funcționează - sursă de alimentare defectă,

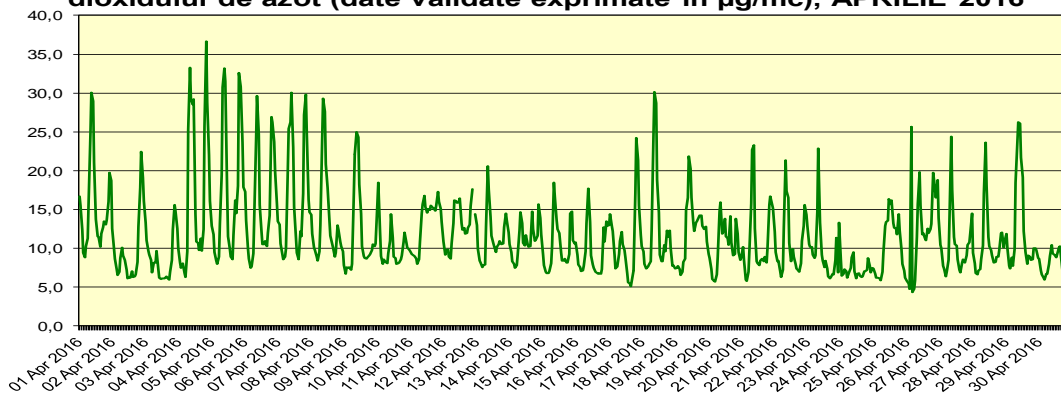
Analizorul de O3 nu funcționează - sursă de alimentare defectă

Analizorul LSPM10 nu funcționează - placă de bază defectă,

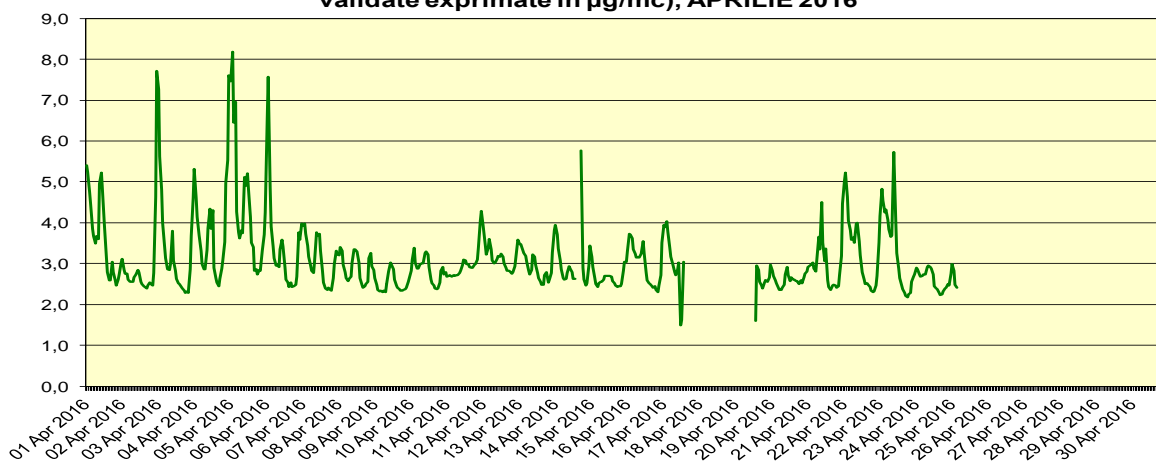
PM10 gravimetric nu se monitorizează din cauza analizorului LS defect

Evoluția indicatorilor monitorizați prin stația automată se poate vedea în graficele de mai jos:

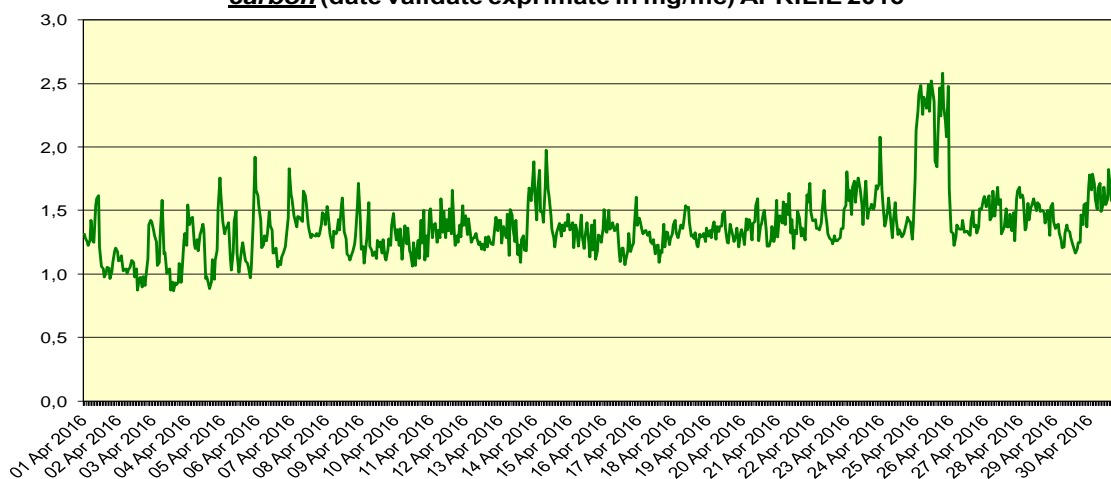
Stația de fond urban BN-1 Bistrița. Evoluția concentrațiilor medii orare ale dioxidului de azot (date validate exprimate în $\mu\text{g}/\text{mc}$), APRILIE 2016



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

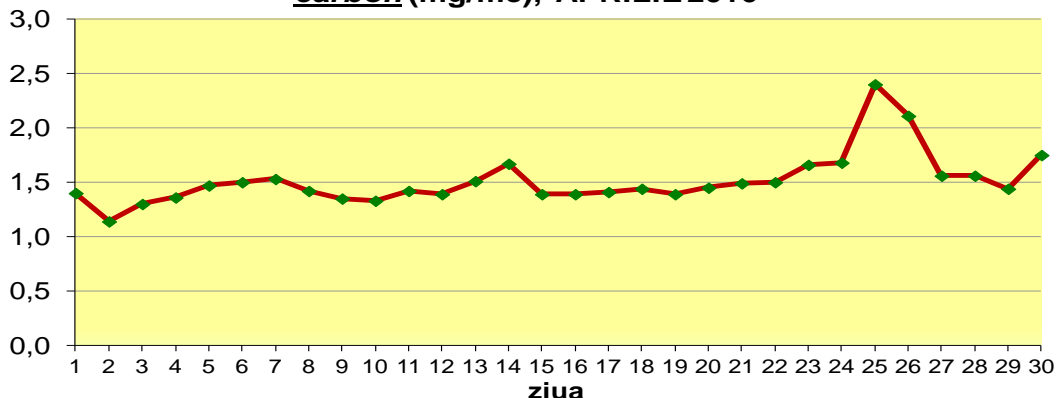


Stația de fond urban BN-1 Bistrița. Evoluția concentrațiilor medii zilnice ale monoxidului de carbon (date validate exprimate în mg/mc) APRILIE 2016



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

Conform datelor furnizate de stația automată de radioactivitate, în APRILIE 2016 dozele maxime de radiație înregistrate de cele două contoare ale stației au fost de 0,150 μ Sv/h respectiv 0,147 μ Sv/h iar valorile medii lunare au fost 0,1217990 μ Sv/h respectiv 0,108910 μ Sv/h. În aproximativ 99,6% din lună s-a manifestat calm meteorologic iar în perioada cu vânt acesta a bătat predominant N-NNE.

A.2. CALITATEA APEI

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

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

- apelor râului Someș
 - în aval de stația de epurare Năsăud unde CCO-Mn se încadrează în clasa de calitate III,
 - în aval de stația de epurare Rodna unde azotul amoniacal se încadrează în clasa de calitate III și azotii în clasa de calitate V;
- apelor râului Bistrița
 - în Unirea la Volady unde azotul amoniacal și azotii se încadrează în clasa de calitate IV .

La apele reziduale s-au înregistrat depășiri ale valorilor limită acceptate la azot amoniacal, materii în suspensie și azotii la ieșirea din stația de epurare Rodna și numai la materii în suspensie la ieșirea din stația de epurare Năsăud .

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 mai 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 APRILIE 2016, au fost

- de folosință sensibilă: amonte Anieș, școala Anieș, aval Maieru,

- de folosință mai puțin sensibilă: Valea Mare, limita haldei industriale Bistrița, limita SC Rombat SA Bistrița, zona industrială Beclean și limitrof DN la Tureac.

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

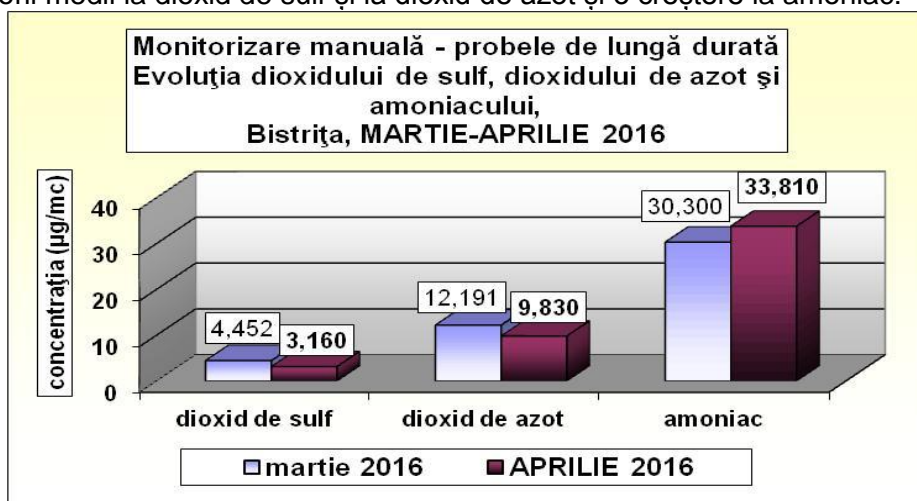
- peste valoarea normală dar sub valoarea pragului de alertă
 - pentru zinc, numai la suprafață amonte de Anieș, în zona industrială Beclean și la Tureac,
 - pentru plumb
 - la suprafață și adâncime la Valea Mare, în zona industrială Beclean și la Tureac,
 - numai la adâncime la limita haldei industriale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

B. EVOLUȚIA FACTORILOR DE MEDIU

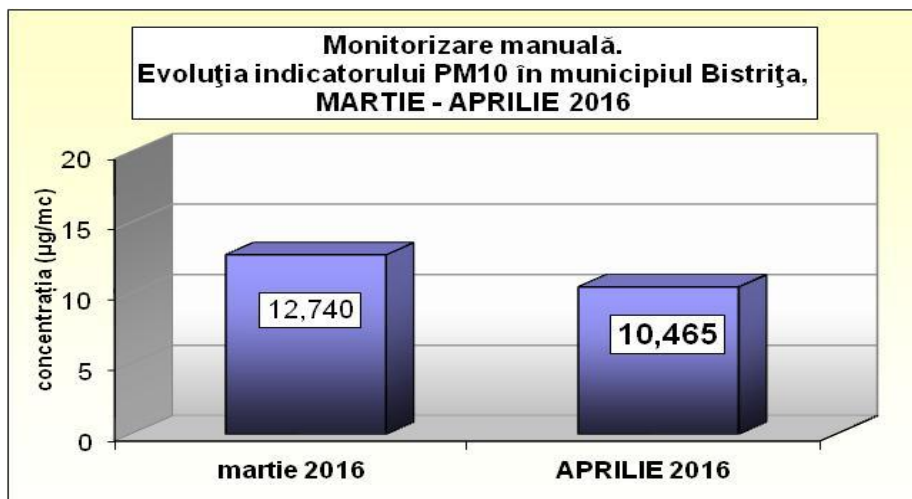
B.1. EVOLUȚIA FACTORULUI DE MEDIU AER

B.1.1. Monitorizarea manuală

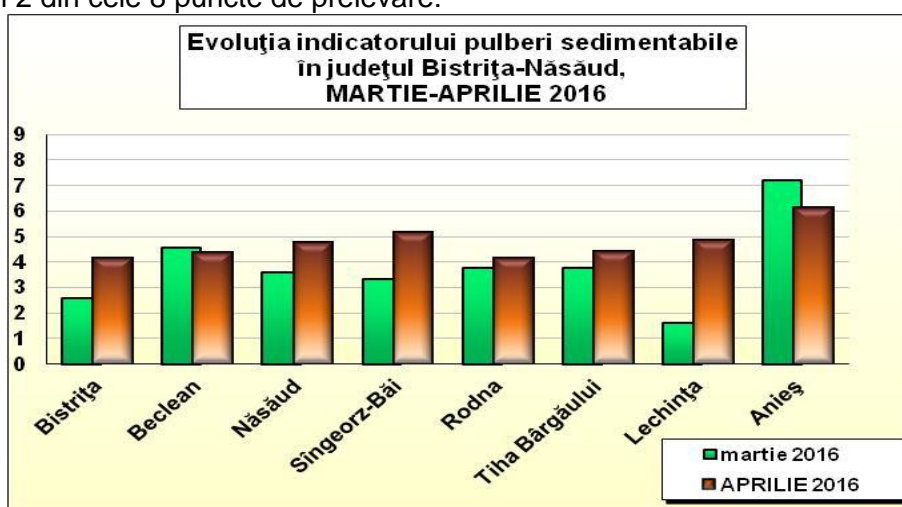
- I. La determinările de lungă durată în APRILIE 2016 s-a înregistrat, față de luna anterioară, o scădere a valorii medii la dioxid de sulf și la dioxid de azot și o creștere la amoniac:



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



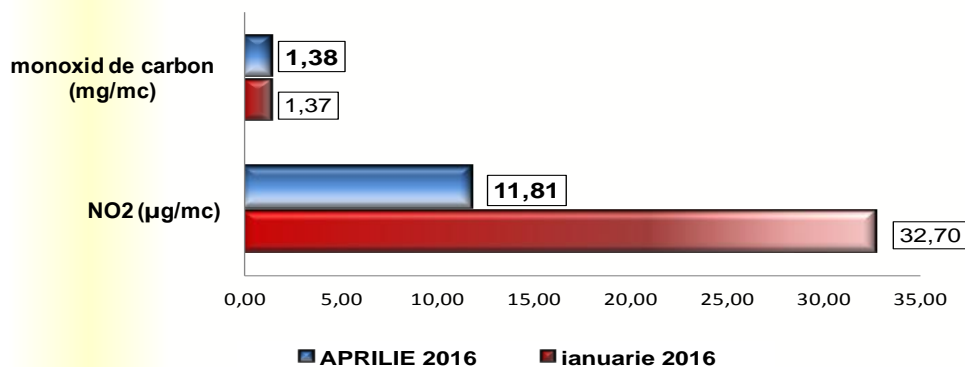
III. La pulberile sedimentabile, în APRILIE 2016 se constată, față de luna anterioară, o scădere a concentrațiilor în 2 din cele 8 puncte de prelevare:



B.1.2. Monitorizarea automată

Față de determinările anterioare concentrație medie a monoxidului de carbon se menține la aproape aceeași valoare dar dioxidul de azot înregistrează o creștere substanțială. Acesta se datorează faptului că în aprilie 2016 captura de date a fost de 99,8% față de 41,4% în martie 2016. Prin comparație cu valoarea din luna decembrie 2015, când captura de date a fost de 95,2% și media lunară a fost 22,35 µg/mc, creșterea nu este excesiv de mare.

**Monitorizarea automată - stația de fond urban BN-1
Bistrița. Evoluția mediilor lunare ale indicatorilor
monitorizați
IANUARIE- APRILIE 2016**



B.2. EVOLUȚIA FACTORULUI DE MEDIU APĂ

În luna APRILIE 2016, față de rezultatele prelevărilor anterioare

La apele de suprafață monitorizate

- Pe Valea Căstăilor, concentrațiile indicatorilor monitorizați nu au înregistrat modificări semnificative;
- Pe râul Bistrița
 - la Volady
 - au crescut concentrațiile de
 - azotiți apa încadrându-se în clasa de calitate IV față de III la prelevarea anterioara,
 - CCO-Mn apa încadrându-se în clasa de calitate II față de I la prelevarea anterioara,
 - Azot amoniacal apa încadrându-se în clasa de calitate IV față de I la prelevarea anterioara
 - a scăzut concentrații de CALCIU apa încadrându-se în clasa de calitate I față de II cât era la prelevarea anterioara;
 - Pe râul Someșul Mare
 - în aval de SE Rodna
 - Azotul amoniacal a scăzut și apa se încadrează în clasa II de calitate față de IV la prelevarea anterioara,
 - Azotiții au crescut determinând încadrarea apei din clasa de calitate V față de I cât era la prelevarea anterioară;
 - în aval de SE Năsăud
 - CCOMn a crescut determinând trecerea apei din clasa de calitate I în clasa III,
 - Azotiții , calciu și clorurile au crescut din calitate I în clasa II.

La apele reziduale care ies din

- Stația de epurare Rodna, materiile în suspensie și azotiții au crescut peste limita admisă iar amoniul a scăzut dar se menține tot peste limita admisă,
- Stația de epurare Năsăud materiile în suspensie au crescut peste limita admisă iar amoniul a scăzut ajungând sub limita admisă.

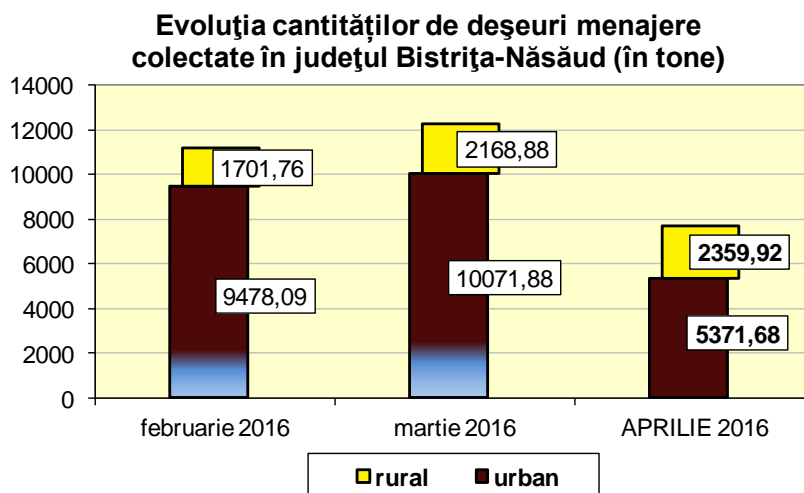
B.3. EVOLUTIA FACTORULUI DE MEDIU SOL

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

- pentru zinc
 - la suprafață și adâncime la școala Anieș, în aval de Maieru, în Bistrița la limita haldei de deșeuri industriale, în Beclean zona industrială și la Tureac,
 - numai la adâncime în amonte de Anieș,
- pentru cupru suprafață și adâncime la Valea Mare, școala Anieș, aval de Maieru, la limita
- pentru plumb
 - la suprafață și adâncime amonte Anieș, școala Anieș, aval Maieru, în Bistrița la limita SC Rombat, în zona Industrială Beclean și la Tureac,
 - numai la suprafață la limita haldei de deșeuri industriale Bistrița,
- pentru cadmiu
 - la suprafață și adâncime amonte Anieș, școala Anieș, aval Maieru, în Bistrița la limita SC Rombat și la Tureac,
 - numai la suprafață în zona industrială Beclean,
- pentru crom
 - la suprafață și adâncime la școala Anieș, în aval de Maieru, la limita haldei industriale Bistrița și Tureac,
 - numai la adâncime la Valea Mare.

C. DEȘEURI

Cantitatea totală de deșuri menajere colectate din județ în APRILIE 2016 la nivelul întregului județ a fost de **7731,6 to** din care 69,48% din mediul urban și restul din mediul rural, în scădere față de luna anterioară:



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

Situația colectării, valorificării și eliminării principalelor deșuri județul Bistrița-Năsăud, luna APRILIE 2016			
Tipul de deșeu	Cantitatea colectată (tone)	Cantitatea valorificată (tone)	Cantitatea eliminată (tone)
Deșuri municipale	7731,60	109,52	7559,12
PET	0	0	
PE (plastice)	291,441	318,272	
Acumulatori auto	77,459	77,459	
Deșuri spitalicești	9,458		9,458

De asemenea:

- S-a actualizat baza de date privind proiectele de infrastructură (sisteme de alimentare cu apă potabilă, sisteme de canalizare, stații de tratare apă potabilă, depozite de deșuri, instalații de tratare deșuri),
- S-au finalizat activitățile Proiectului „Dă la reciclat bateriile descărcate, becurile consumate și electronicele mici uzate” – ediția 2015-2016, adresat elevilor din mediul rural și urban: în data de 20 aprilie 2016 a avut loc festivitatea de premiere a școlilor participante pentru cele mai mari cantități din deșuri colectate precum și pentru cea mai bună creație artistică realizată din deșuri.

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

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

- participarea la vizita în teren a Comisiei de evaluare și avizare pentru acțiuni de defrișare a arborilor, în cadrul procedurii de avizare pentru eliminarea unor arbori de pe domeniul public al municipiului Bistrița;
- eliberarea unui punct 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 unui punct de vedere privind amplasarea perimetrelor de exploatare în raport cu ariile naturale protejate;
- eliberarea a 7 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 4 comisii constituite la primăriile Cetate, Livezile și Sângeorz-Băi pentru constatarea, evaluarea și stabilirea modalității de acordare a despăgubirilor pentru pagubele produse de animale sălbatică,

➤ participarea în data de 15.04.2016 la parcurgerea simultană a traseelor stabilite de către toți gestionarii pe cele 39 de fonduri cinegetice de pe raza județului Bistrița-Năsăud, în cadrul acțiunii de evaluare a efectivelor de urs brun, lup, râs și pisică sălbatică din primăvara anului 2016, împreună cu reprezentanții Garzii Forestiere Cluj și cei 24 gestionari,

➤ participarea la o vizită pe amplasament, în cadrul procedurii de evaluare adecvată pentru proiecte amplasate în arii protejate.

E. AVIZE, ACORDURI, AUTORIZAȚII

În cursul lunii APRILIE 2016 Serviciul Avize, Acorduri, Autorizații

➤ a eliberat 34 autorizații de mediu noi și revizuite, 199 clasarea notificării, 22 decizii de încadrare și 10 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 APRILIE 2016 au fost: colectare deșeuri (2) și atelier fabricare produse din lemn.

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 luna aprilie 2016 s-au dat publicității în mass media locală trei articole de presă cu titlurile „Ce arii protejate din Bistrița-Năsăud pot fi luate în custodie”, „Campanie de colectare a uleiului alimentar uzat, la Bistrița” și „Evaluarea anuală a efectivelor pentru speciile de carnivore protejate în județul Bistrița”.

Elevii de la Centrul Școlar de Educație Incluzivă nr.1 din Bistrița au marcat ziua de 1 Martie prin distribuirea de mărtișoare confecționate din DEEE-uri (mărtișoare ecologice) angajatelor de la APM BN.

Tor în luna martie Directorul executiv al Agenției pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud a dat un interviu la postul de televiziune AS TV cu tema „ Acțiunea de evaluare anuală a carnivorelor mari, în județul Bistrița-Năsăud” și un interviu la radio Someș având ca temă „Defrișarea iresponsabilă în aria protejată Someșul Mare Superior – localitatea Nepos.

Au fost înregistrate și date spre soluționare 4 (patru) petiții și două 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.