



Agenția pentru Protecția Mediului BISTRIȚA-NĂSĂUD

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

MAI 2016	SO ₂	NO ₂	NH ₃
	μg/mc		
Valoarea medie în municipiul Bistrița	3,076	8,272	26,193
Număr prelevări	68	68	68
Valoarea maximă	9,9	19,7	95,5
Loc de prelevare a valorii maxime	SC Urbana SA	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.

b) Pulberi în suspensie PM₁₀. În luna MAI 2016 s-au efectuat 21 prelevări manuale pentru indicatorul PM₁₀. Concentrația medie lunară a fost de **6,419 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 MAI 2016 la pulberile sedimentabile a fost de **6,948 g/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 MAI 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	69,8
2	Intersecția stradală : B-dul Independenței - Str. Libertății - Str. Sigmirului (75 dB)	15	75	70,6
3	Intersecția stradală : B-dul Independenței - Str. Gării - Str. Al. Odobescu - Str. Ghe. Șincai (75 dB)	15	75	75,1
4	Intersecția stradală: Str. Gării - B-dul Decebal (75 dB)	15	75	68,1
5	Intersecția stradală: B-dul Decebal - Str. Ursului - Str. A. Mureșanu - Str. C. Vodă (70 dB)	15	70	67,6
6	Intersecția stradală: Str. A. Mureșanu - Str. Năsăudului (70 dB)	15	70	66,9
7	Intersecția stradală : Str. 1 Decembrie - Str. Năsăudului - Calea Moldovei - Str. A. Iancu (75 dB)	15	75	81,0
8	Intersecția stradală : B-dul. Gen. G. Bălan - Str. A. Iancu (75 dB)	15	75	68,1
9	Intersecția stradală: Calea Moldovei - Str. Lucian Blaga (75 dB)	15	75	67,7
10	Parcul municipal (incinta)(60dB)	15	60	48,2
11	Beclean - Intersecția stradală: Str.1 Dec. 1918(DN17) - str. Trandafirilor (75B)	15	75	65,2
12	Năsăud - Primărie - B-dul G. Coșbuc(DN17C) (75dB)	15	75	66,2
13	Sîngeorz-Băi - Intersecția: DN17D - str. Izvoarelor (75dB)	15	75	71,5

S-au înregistrat 2(două) depășiri ale valorii limită, din cele 13 determinări efectuate.

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

Punct prelevare	Interval de timp		Valorile de pH (unit. pH)	
	min.	max.	min.	max.
Sediu APM	2 mai 2016	30 mai 2016	6.80	7.45
Aquabis			6.53	7.12
medie oraș			6,91	

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, MAI 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.			31,97			2,92	3,49			6
val.medie lunară			9,13				1,72			2,89
captura de date* (%)			100,00				100			51,4
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				
nr. depășiri ale VL/VT pe perioada de mediere	0	0	0			0				

Analizorul de SO₂ nu funcționează - sursă de alimentare defectă,

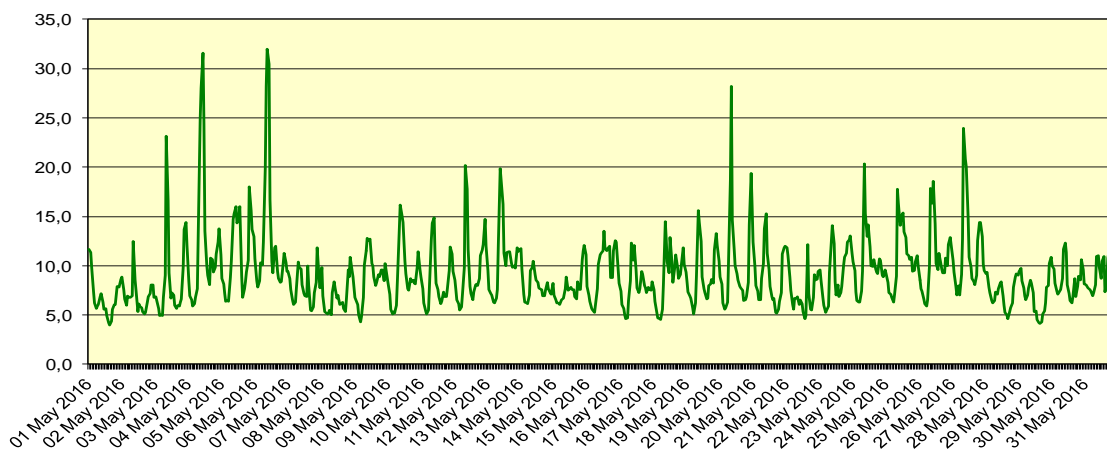
Analizorul de O₃ nu funcționează - sursă de alimentare defectă

Analizorul PM₁₀ nu funcționează - placă de bază defectă,

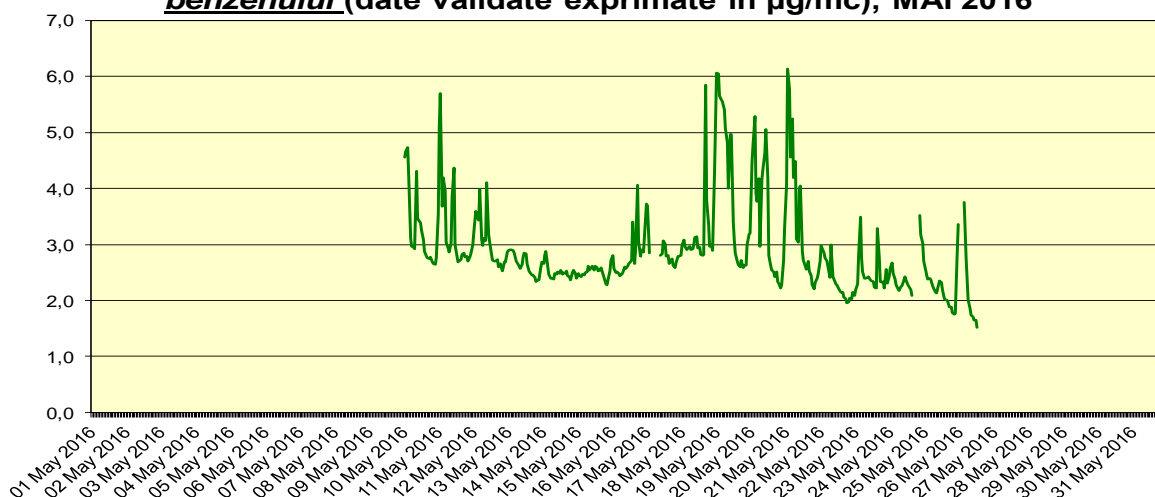
PM₁₀ grav. nu se monitorizează din cauza analizorului LS PM₁₀ defect.

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

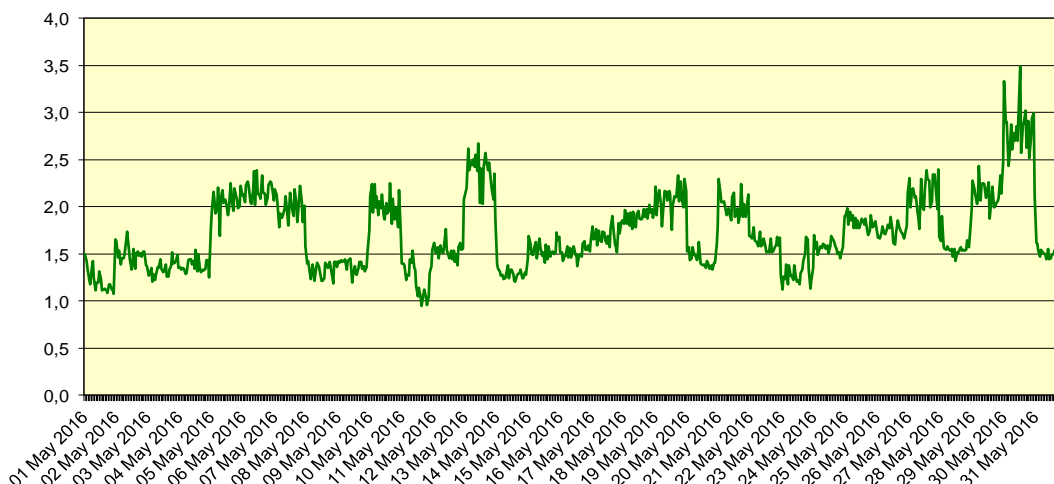
Stația de fond urban BN-1 Bistrița. Evoluția concentrațiilor medii orare ale dioxidului de azot (date validate exprimate în $\mu\text{g}/\text{mc}$), MAI 2016



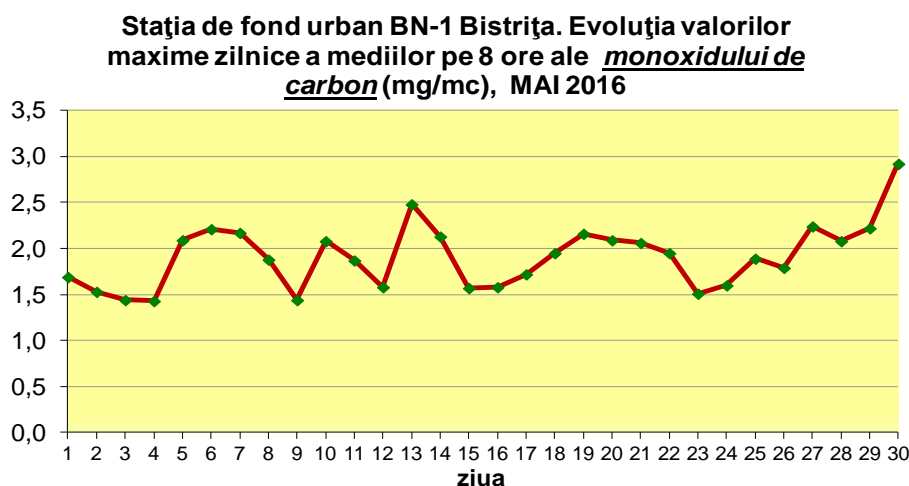
Stația de fond urban BN-1 Bistrița. Evoluția concentrațiilor medii orare ale benzenului (date validate exprimate în $\mu\text{g}/\text{mc}$), MAI 2016



Stația de fond urban BN-1 Bistrița. Evoluția concentrațiilor medii orare ale monoxidului de carbon (date validate exprimate în $\mu\text{g}/\text{mc}$), MAI 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 MAI 2016 este prezentată în graficul de mai jos:



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 MAI 2016 nu s-a calculat.

Conform datelor furnizate de stația automată de radioactivitate, în MAI 2016 dozele maxime de radiație înregistrate de cele două contoare ale stației au fost de 0,157μSv/h respectiv 0,149μSv/h iar valorile medii lunare au fost 0,12071218μSv/h respectiv 0,1074672μSv/h.

A.2. CALITATEA APEI

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

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

- apelor râului Someș în aval de stația de epurare Sîngeorz-Băi unde azotul amoniacal se încadrează în clasa de calitate III și azotații în clasa de calitate IV,
- apelor râului Bistrița în aval de stația de epurare Bistrița unde azotul amoniacal și azotații se încadrează în clasa de calitate III,
- apelor râului Valea Căstăilor unde în aval de SC Rombat SA Bistrița plumbul se încadrează în clasa de calitate III .

La apele reziduale s-au înregistrat depășiri ale valorilor limită acceptate la azot amoniacal, și extractibile la ieșirea din stațiile de epurare Bistrița și Sîngeorz-Băi și la azotați numai la ieșirea din stația de epurare Bistrița .

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 MAI 2016, au fost

- de folosință sensibilă: amonte Anieș, școala Anieș, aval Maieru, centrul localităților Beclean și Năsăud și Bistrița la podul Budacului,
- de folosință mai puțin sensibilă: Valea Mare și limia rampei de deșeuri închisă din Bistrița.

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

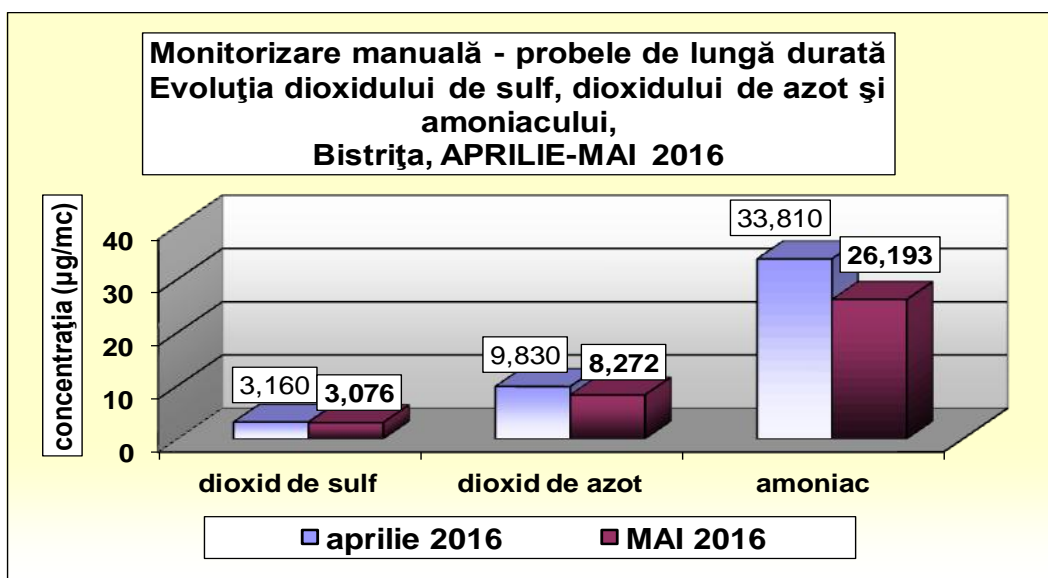
- peste valoarea normală dar sub valoarea pragului de alertă
 - pentru zinc, la suprafață și adâncime, la Valea Mare, școala Anieș, aval Maieru și centrul orașului Beclean
 - pentru cupru la suprafață în centrul orașului Beclean,
 - pentru plumb la suprafață și adâncime la Valea Mare,
- peste valoarea pragului de alertă dar sub pragul de intervenție
 - pentru zinc la suprafață și adâncime la școala Anieș,
 - pentru plumb
 - suprafață și la adâncime în aval de Maieru,
 - numai adâncime amonte Anieș
- peste valoarea pragului de intervenție
 - pentru plumb
 - suprafață și adâncime în aval de Maieru,
 - numai la suprafață în amonte de Anieș.

B. EVOLUȚIA FACTORILOR DE MEDIU

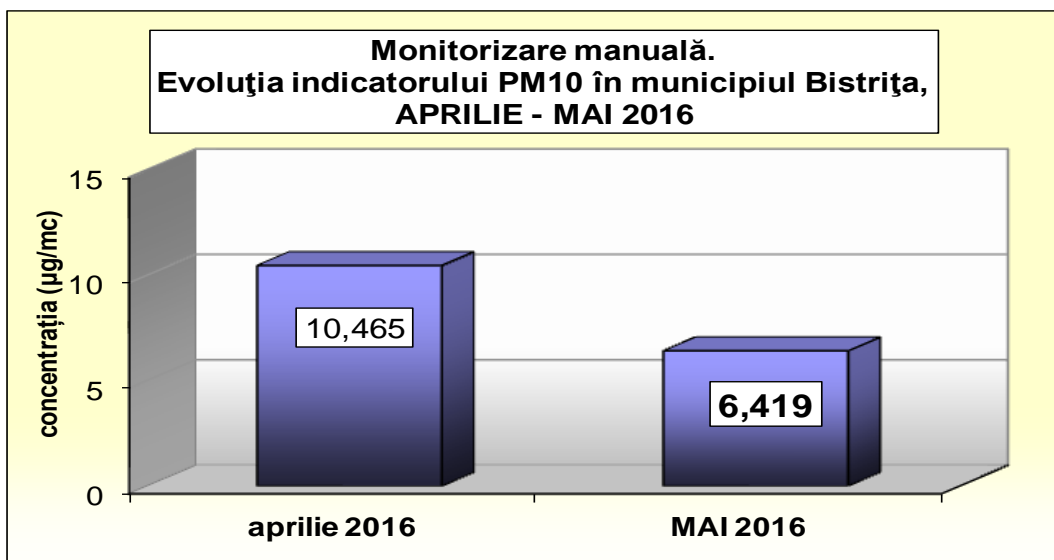
B.1. EVOLUȚIA FACTORULUI DE MEDIU AER

B.1.1. Monitorizarea manuală

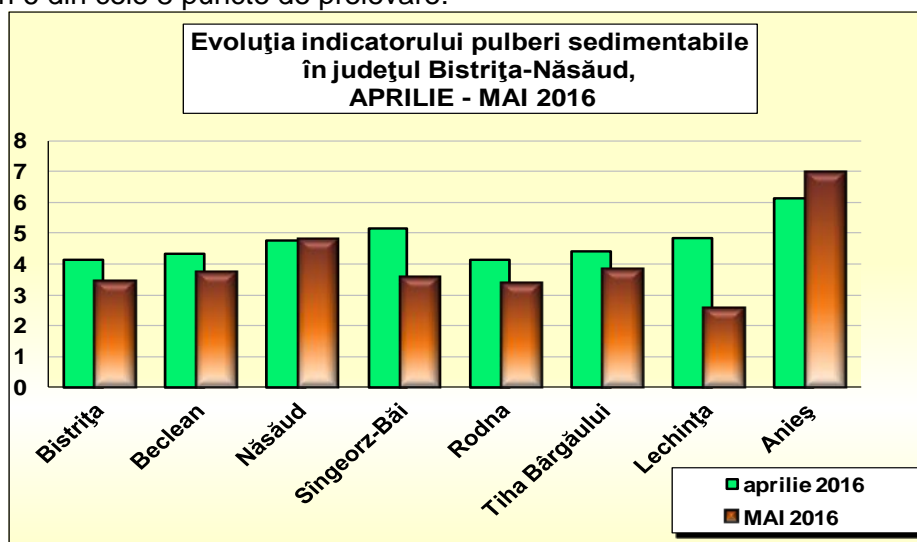
- I. La determinările de lungă durată în MAI 2016 s-a înregistrat, față de luna anterioară, o scădere a valorilor medii la toți cei trei indicatori monitorizați:



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

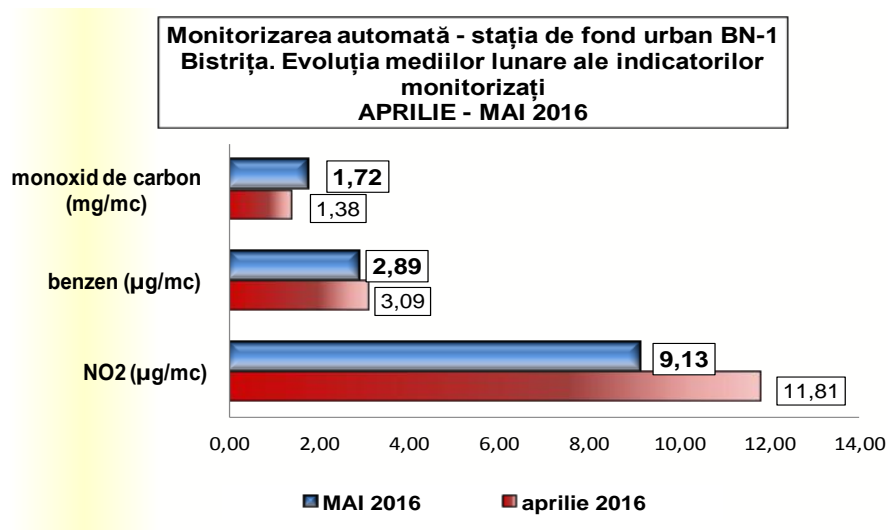


III. La pulberile sedimentabile, în MAI 2016 se constată, față de luna anterioară, o scădere a concentrațiilor în 6 din cele 8 puncte de prelevare:



B.1.2. Monitorizarea automată

Față de determinările anterioare concentrație medie a monoxidului de carbon înregistrează o ușoară creștere iar benzenul și dioxidul de azot înregistrează o scădere.



B.2. EVOLUȚIA FACTORULUI DE MEDIU APĂ

În luna MAI 2016, față de rezultatele prelevărilor anterioare

La apele de suprafață monitorizate

- Pe Valea Căstăilor, au crescut concentrațiile indicatorilor
 - în amonte de SC Rombat SA pentru plumb (care trece din clasa de calitate I în clasa II), pentru zinc și crom care însă rămân tot în clasa de calitate I;
 - în aval de SC Rombat SA pentru plumb (care trece din clasa de calitate I în clasa III), pentru sulfati (care trec din clasa de calitate I în II), și zinc care însă rămân tot în clasa de calitate I
- Pe râul Bistrița în aval de SE Bistrița
 - au crescut concentrațiile la azotul amoniacal (care trece din clasa de calitate I în clasa III) și azotați (care trec din clasa de calitate II în clasa III)
 - au scăzut concentrațiile la CCO-Mn și cloruri care se mențin însă tot în clasa de calitate II și la calciu care trece din clasa de calitate II în clasa I
- Pe râul Someșul mare în aval de SE Sîngeorz-Băi
 - au crescut concentrațiile la azotul amoniacal (care trece din clasa de calitate I în clasa III) și azotați (care trec din clasa de calitate II în clasa IV)
 - au scăzut concentrațiile la CCO-Mn și fier care se mențin însă tot în clasa de calitate II.

La apele reziduale monitorizate s-au înregistrat depășiri ale valorilor limită acceptate de legislația națională în vigoare

- la azot amoniacal și substanțe extractibile la ieșirile din stațiile de epurare Bistrița și Sîngeorz-Băi
- la azotați numai la ieșirea din stația de epurare Bistrița

La apa de fântână, monitorizată la o fântână din Maieru toți indicatorii analizați s-au încadrat în limitele legale.

B.3. EVOLUTIA FACTORULUI DE MEDIU SOL

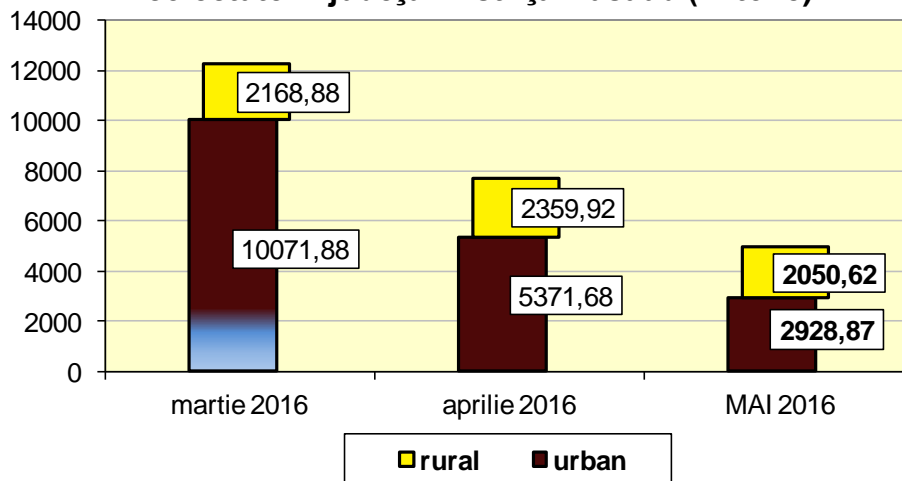
Comparativ cu rezultatele de la prelevările anterioare, valorile indicatorilor monitorizați la soluri în luna MAI 2016 au înregistrat valori mai mari:

- pentru zinc la
 - la suprafață și adâncime la Valea mare, la podul Budacului din Bistrița, în centrul orașului Beclean,
 - numai la suprafață amonte de școala din Anieș, la limita rampei de deșeuri închisă din Bistrița și în centrul orașului Năsăud,
- pentru cupru
 - la suprafață și adâncime la limita rampei de deșeuri închisă din Bistrița Valea Mare și în centrul orașului Năsăud,
 - numai la suprafață la podul Budacului din Bistrița,
- pentru plumb
 - la suprafață și adâncime la Valea Mare,
 - numai la suprafață la Beclean și Năsăud,
 - numai la adâncime la limita rampei de deșeuri închisă din Bistrița,

C. DEȘEURI

Cantitatea totală de deșeuri menajere colectate din județ în MAI 2016 la nivelul întregului județ a fost de **4979,49 to** din care 58,82% din mediul urban și restul din mediul rural, în scădere față de luna anterioară:

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



Cantitățile colectate din mediul urban respectiv depozitate în depozitul de la Târpiu au scăzut în ultima lună comparativ cu lunile anterioare având în vedere realizarea în mare parte a transportului deșeurilor menajere depozitate temporar pe suprafețele adiacente vechilor depozite.

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

Situația colectării, valorificării și eliminării principalelor deșuri județul Bistrița-Năsăud, luna MAI 2016			
Tipul de deșeu	Cantitatea colectată (tone)	Cantitatea valorificată (tone)	Cantitatea eliminată (tone)
Deșuri municipale	4979,49	74,503	4800,11
PET	0	0	
PE (plastice)	288,653	326,309	
Acumulatori auto	53,341	53,341	
Deșuri spitalicești	9,435		9,435

De asemenea:

- s-a finalizat activitatea de colectare a datelor de la agenții economici care generează, colectează, tratează uleiuri uzate pentru anul 2015,
- s-a finalizat 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-a finalizat baza de date privind cantitățile colectate de DEEE-uri pentru anul 2015.

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

Activitățile desfășurate în luna MAI 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 a 14 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 5 puncte de vedere privind amplasarea perimetrelor de exploatare în raport cu ariile naturale protejate;
- eliberarea a 26 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;

➤ realizarea centralizării datelor și transmiterea evaluării speciile strict protejate de carnivorele mari urs brun, lup, râs și pisică sălbatică, pentru anul 2016.

E. AVIZE, ACORDURI, AUTORIZAȚII

În cursul lunii MAI 2016 Serviciul Avize, Acorduri, Autorizații

➤ a eliberat 33 autorizații de mediu noi și revizuite, 255 clasarea notificării, 13 decizii de încadrare și 20 de îndrumare,

➤ a efectuat 20 controale pentru activitățile autorizate, 2(două) controale ale instalațiilor care intră sub incidența Directivei IED.

Activitățile noi autorizate în luna MAI 2016 au fost: exploatare forestieră (3), fermă găini ouătoare, atelier confecții metalice, rețea canalizare cu stație epurare și bază auto cu atelier întreținere/reparații și spălătorie.

Procedurile de emiteră 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 10 mai 2016 a avut loc la Școala Gimnazială nr.3 din Bistrița, acțiunea de informare și conștientizare privind Ziua Mondială a Păsărilor Migratoare.

Au fost înregistrate și date spre soluționare 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.