



RAPORT LUNAR PRIVIND
STAREA FACTORILOR DE MEDIU
ÎN JUDEȚUL BISTRIȚA-NĂSĂUD
- APRILIE 2017 -

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 :

APRILIE 2017	SO ₂	NO ₂	NH ₃
	μg/mc		
Valoarea medie în municipiul Bistrița	2,364	8,337	26,208
Număr prelevări	59	59	59
Valoarea maximă	9	17,2	96,8
Loc de prelevare a valorii maxime	Urbana	ST Bistrita	Urbana
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 PM₁₀**. În luna APRILIE 2017 s-au efectuat 19 prelevări manuale pentru indicatorul PM₁₀. Concentrația medie lunară a fost de **22,516 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 2017 la pulberile sedimentabile a fost de **8,7065 g/m²/lună** și s-a înregistrat la limita SC Frasinul SRL din Anieș. Nu s-au înregistrat depășiri ale valorii maxim admise.



d). **Zgomot.** Situația măsurătorilor nivelului de zgomot în APRILIE 2017 este prezentată în tabelul de mai 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	71,5
2	Intersecția stradală : B-dul Independenței - Str. Libertății - Str. Sigmurului (75 dB)	15	75	67,0
3	Intersecția stradală : B-dul Independenței - Str. Gării - Str. Al. Odobescu - Str. Ghe. Șincai (75 dB)	15	75	67,5
4	Intersecția stradală: Str. Gării - B-dul Decebal (75 dB)	15	75	68,8
5	Intersecția stradală: B-dul Decebal - Str. Ursului - Str. A. Mureșanu - Str. C. Vodă (70 dB)	15	70	68,2
6	Intersecția stradală:Str. A. Mureșanu - Str. Năsăudului (70 dB)	15	70	69,0
7	Intersecția stradală :Str. 1 Decembrie - Str. Năsăudului - Calea Moldovei - Str. A. Iancu (75 dB)	15	75	68,9
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	59,7
11	Beclean - Intersecția stradală: Str.1 Dec. 1918(DN17) - str. Trandafirilor (75B)	15	75	67,1
12	Năsăud - Primărie - B-dul G. Coșbuc(DN17C) (75dB)	15	75	69,6
13	Sîngeorz-Băi - Intersecția: DN17D - str. Izvoarelor (75dB)	15	75	67,1

Nu s-au înregistrat depășiri ale valorii limită la determinările efectuate. În această lună s-au efectuat și 2(două) determinări la comandă.

e) Rezultatele analizelor de **precipitații** din luna APRILIE 2017:

Punct prelevare	Interval de timp		Valorile de pH (unit. pH)	
			min.	max.
Sediu APM	3 aprilie 2017	8 mai 2017	6.96	7.01
Aquabis			6.81	7.08
medie oraș			6,97	

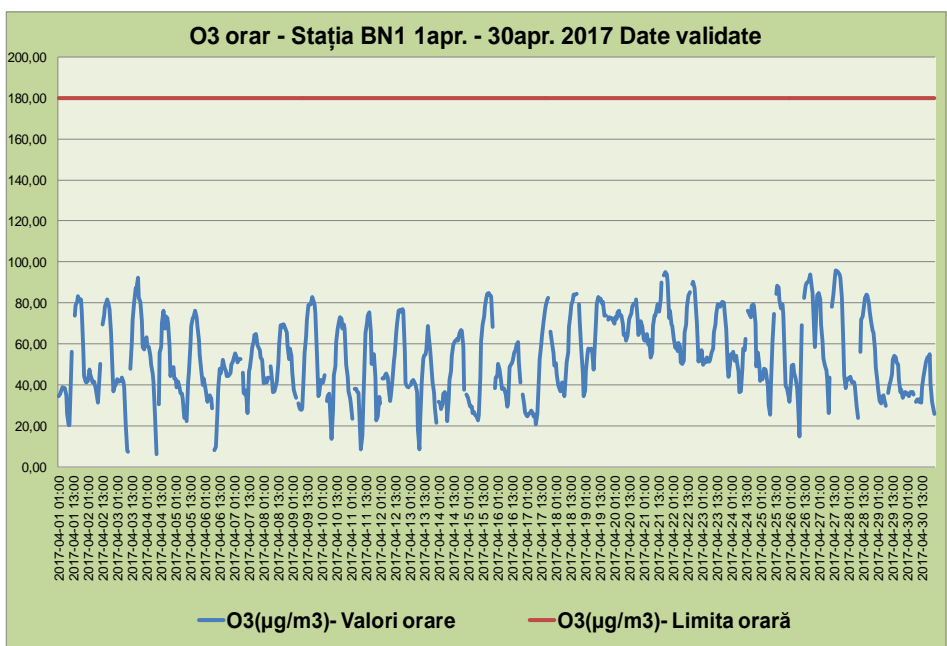
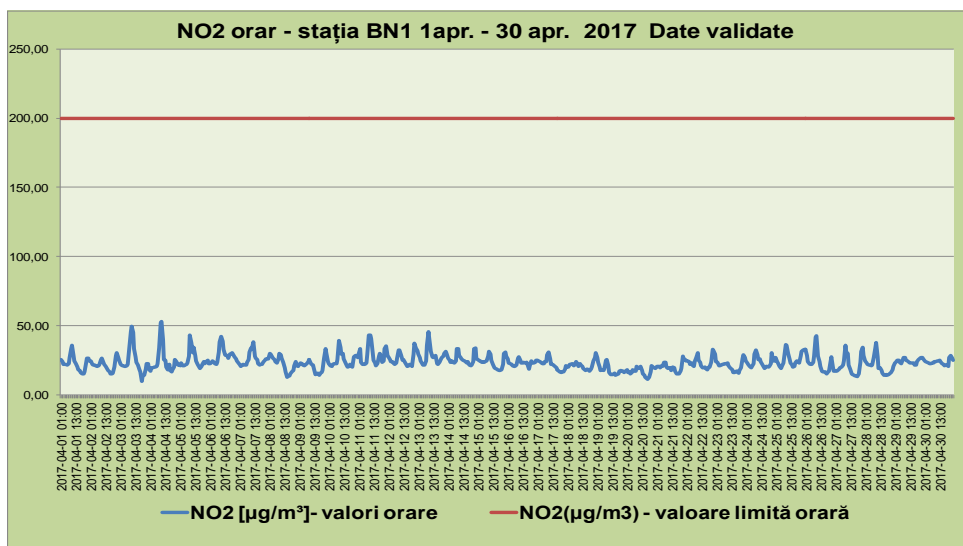
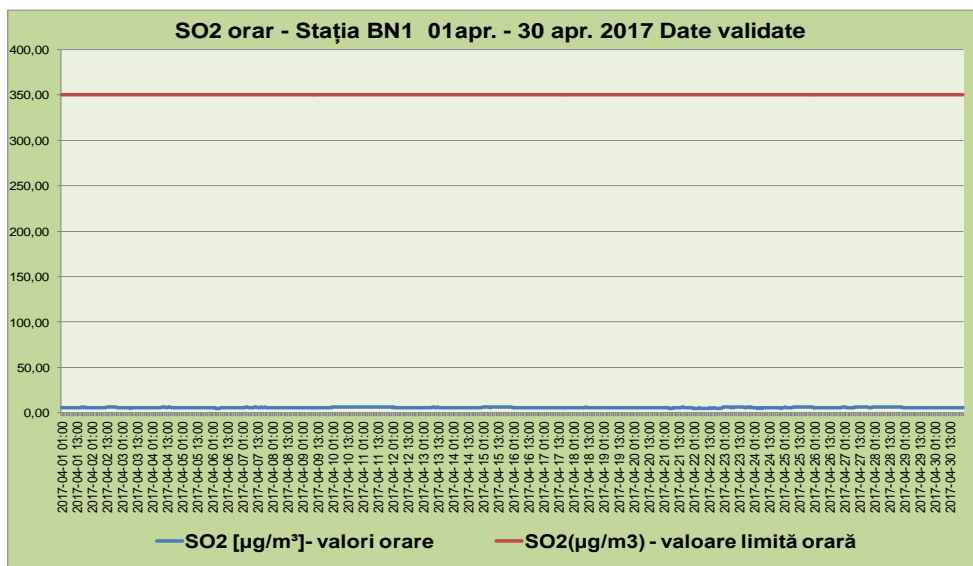
A.1.2. MONITORIZAREA PRIN STAȚIA AUTOMATĂ

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:

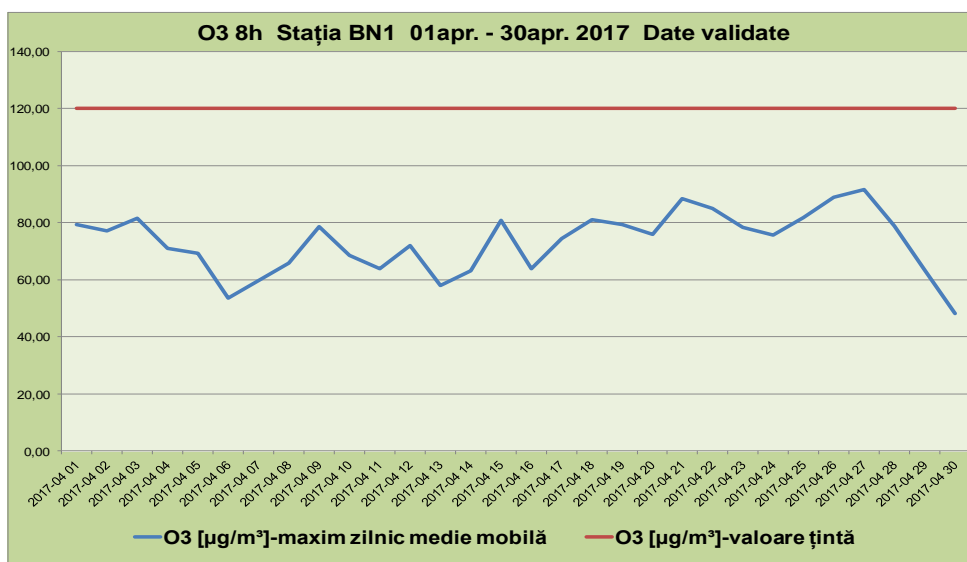
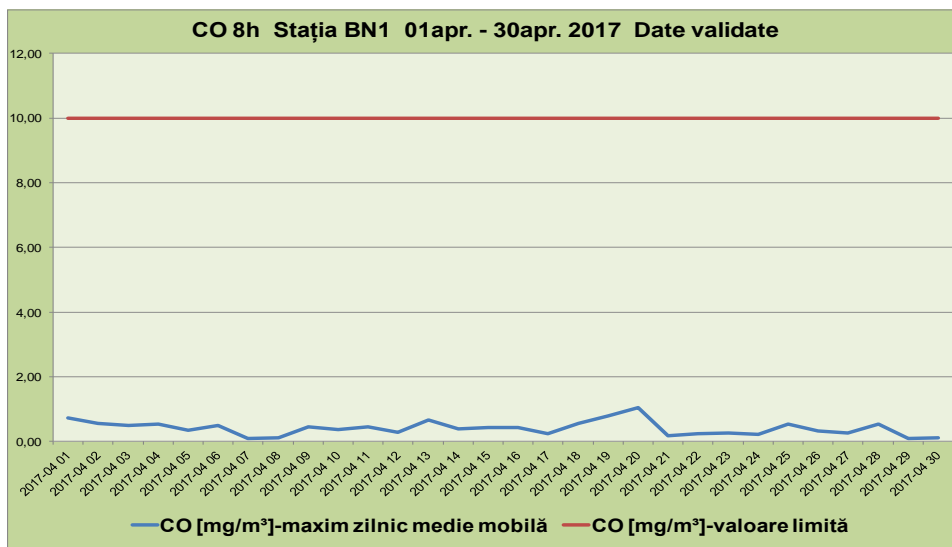
Valorile principalilor indicatori monitorizați de stația automată de fond urban BN-1 Bistrița, APRILIE 2017										
indicator	dioxid de sulf		dioxid de azot	PM 10 continuu	PM 10 gravimetric	monoxid de carbon		ozon		benzen
u.m.	µg/mc	µg/mc	µg/mc	µg/mc	µg/mc	mg/mc	mg/mc	µg/mc	µg/mc	µg/mc
perioada de mediere	1h	24h	1h	24 h	24 h	maxima mediei pe 8h	1h	maxima mediei pe 8h	1h	1h
val.max.	6,72	6,38	53,09			1,04	1,81	95,51	95,97	
val.medie lunară	5,73	5,73	23,38				0,21		53,65	
captura de date* (%)	100	100	100,00				100		95,69	
valoarea 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 LSPM10 nu funcționează - placă de bază defectă,
PM10 grav. nu se monitorizează din cauza analizorului LS PM10 defect.
Analizorul BTX - defect

Evoluția indicatorilor monitorizați prin stația automată se poate vedea în graficele de mai jos, generate automat de programul stației:

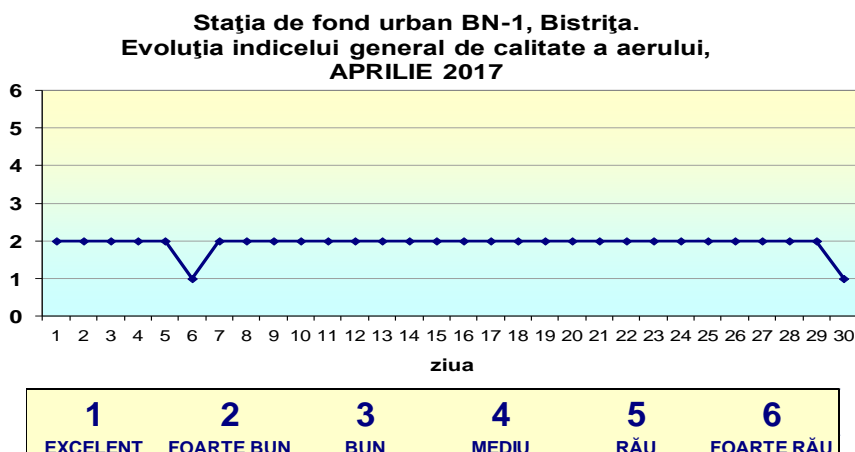


Indicatorii CO și O₃ se caracterizează prin valorile maxime zilnice a mediilor pe 8 ore (media mobilă). Evoluția mediilor mobile în APRILIE 2017 este prezentată mai jos:



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.

Evoluția valorilor acestui indicator în luna APRILIE 2017 se poate vedea în figura următoare:



Conform datelor furnizate de stația automată de radioactivitate, în APRILIE 2017 dozele maxime de radiație înregistrate de cele două contoare ale stației au fost de 0,162 $\mu\text{Sv/h}$ respectiv 0,142 $\mu\text{Sv/h}$ iar valorile medii lunare au fost 0,122456 $\mu\text{Sv/h}$ respectiv 0,109178 $\mu\text{Sv/h}$.

A.2. CALITATEA APEI

Din interpretarea analizelor de ape efectuate de laboratoarele APM Bistrița-Năsăud în APRILIE 2017, se constată că:

La apele de suprafață monitorizate indicatorii analizați se încadrează în clasele de calitate I și II cu excepția apelor din de SC Rombat Stația de epurare Beclean unde plumbul azotii și clorurile se încadrează în clasa de calitate III,

❖ de la confluența Șieu-Someșul Mare, unde azotii se încadrează în clasa de calitate IV.

La apele reziduale evacuate din stațiile de epurare Bistrița și Beclean azotul amoniacal depășește valoarea limită admisă.

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 2017, au fost:

- de folosință sensibilă: amonte Anieș, școala Anieș, aval Maieru,
- de folosință mai puțin sensibilă: Valea Mare, limia 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:

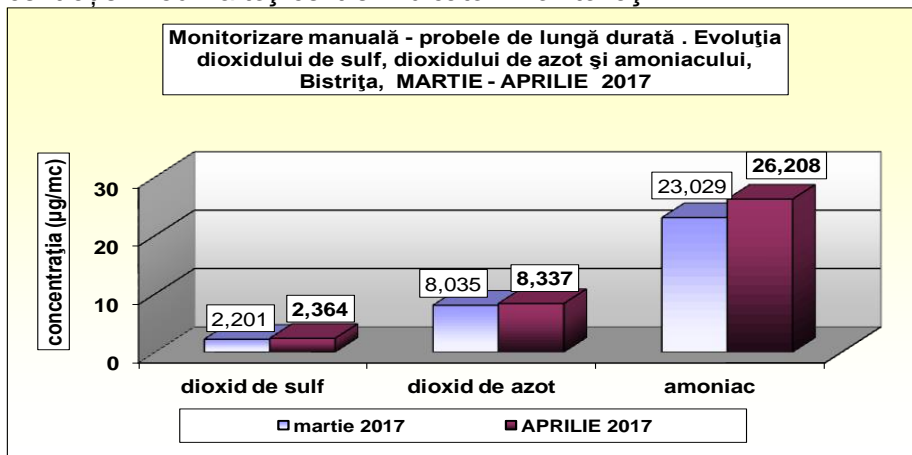
- peste valoarea normală dar sub valoarea pragului de alertă
 - pentru zinc,
 - la suprafață și adâncime la Valea Mare
 - numai la suprafață la Tureac,
 - pentru cupru
 - suprafață și adâncime în amonte de Anieș și la limita SC Rombat Bistrița,
 - numai la suprafață la școala Anieș, aval Maieru și în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

B. EVOLUȚIA FACTORILOR DE MEDIU

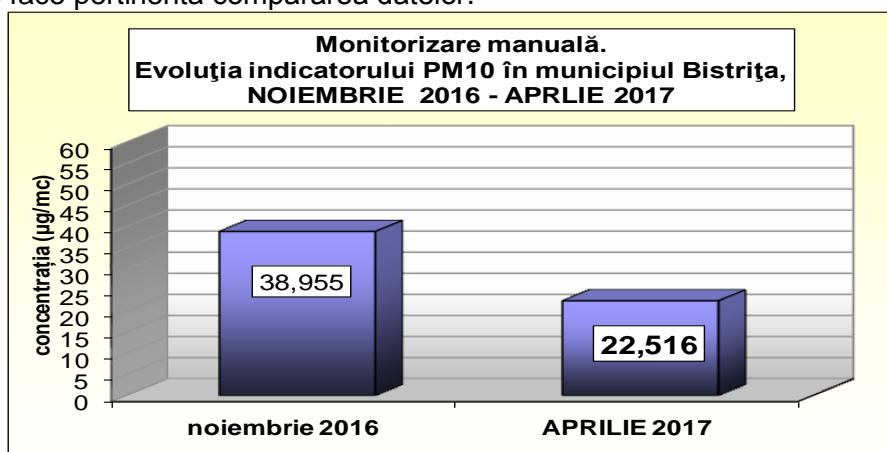
B.1. EVOLUȚIA FACTORULUI DE MEDIU AER

B.1.1. Monitorizarea manuală

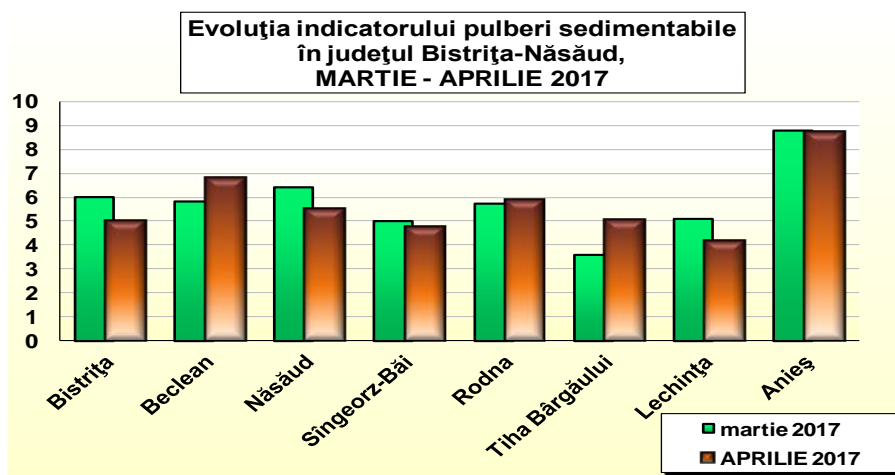
I. La determinările de lungă durată în APRILIE 2017 s-a înregistrat, față de luna anterioară, o creștere a concentrației medii la toți cei trei indicatori monitoriați:



II. La pulberile în suspensie PM₁₀ în APRILIE 2017 se constată o scădere a concentrației medii lunare față de luna noiembrie 2016. S-a făcut comparația cu noiembrie 2016 deoarece este cea mai apropiată lună cu o captură de date ca cea din aprilie 2017 - noiembrie 2016 66,67%, aprilie 2017 - ceea ce face pertinentă compararea datelor.

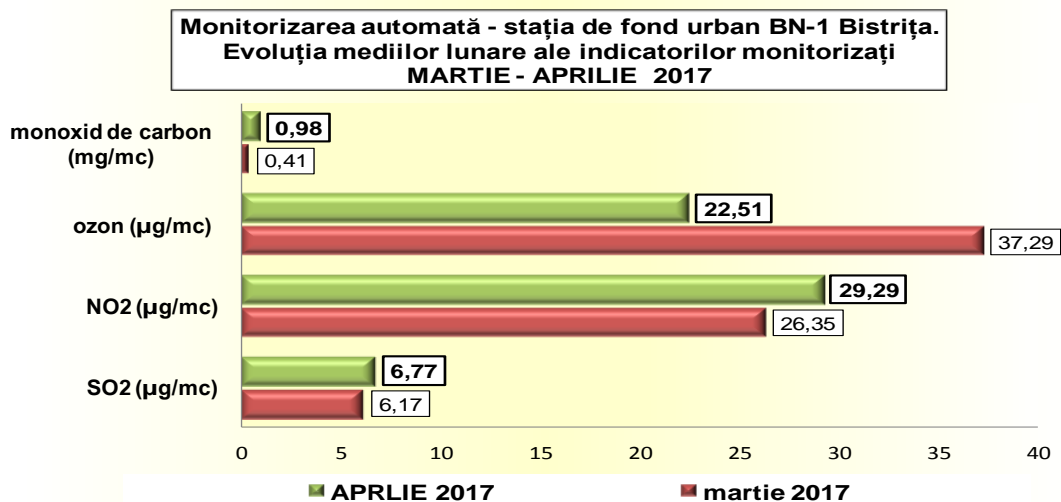


III. La pulberile sedimentabile, în APRILIE 2017 se constată, față de luna anterioară, o scădere a concentrațiilor în 5 din cele 8 puncte de prelevare:



B.1.2. Monitorizarea automată

Față de valorile lunii anterioare concentrațiile medii lunare au scăzut la indicatorul ozon și au crescut la dioxid de sulf, dioxidul de azot și monoxid de carbon:



B.2. EVOLUȚIA FACTORULUI DE MEDIU APĂ

În luna APRILIE 2017, față de rezultatele prelevărilor anterioare

La apele de suprafață

- pe Valea Căstăilor
 - în amonte de SC Rombat a crescut concentrația la sulfați determinând trecerea din clasa de calitate I în clasa II, a scăzut concentrația de zinc de la clasa de calitate II la clasa I,
 - în aval de SC Rombat a crescut concentrația la zinc și la sulfați la care a determinat trecerea din clasa de calitate I în clasa II, iar plumbul a scăzut trecând din clasa de calitate III în clasa I.
- Pe râul Bistrița
 - la Volady au scăzut concentrațiile la CCO-Mn, reziduu fix, azot amoniacal, azotați, cloruri, calciu și fier
 - în aval de stația de epurare Bistrița
 - au scăzut concentrațiile la azotați, sulfați, calciu, fier și cloruri (care însă au rămas tot în clasa de calitate II)
 - au crescut concentrațiile la CCO-Mn și azotiți (au rămas tot în clasa de calitate II), azot amoniacal și reziduu fix (au rămas tot în clasa de calitate I)
- pe Someșul Mare în aval de stația de epurare Beclean
 - au scăzut concentrațiile la azot amoniacal (care a trecut de la clasa de calitate IV la clasa I), cloruri și calciu (care au trecut din clasa de calitate II în clasa I), azotiți (care a trecut din clasa V în III), și azotați (care a rămas tot în clasa de calitate II),
 - a crescut concentrația la cloruri (care au trecut din clasa de calitate I în clasa de calitate III) și CCO-Mn (care au trecut din clasa de calitate I în clasa de calitate II).

La apele reziduale evacuate în emisari din stațiile de epurare

- la ieșirea din stația de epurare Bistrița
 - au scăzut concentrațiile la materiile în suspensie, CCO-Mn și azotiți,
 - au crescut concentrațiile de reziduu fix azot amoniacal (care depășește în continuare limita maxim admisă);
- la ieșirea din stația de epurare Beclean
 - au scăzut concentrațiile la materiile în suspensie și azotiții (până sub valoarea limită), azotiți, sulfați, calciu și fier,
 - au crescut concentrațiile de reziduu fix, CCO-Mn, cloruri și azot amoniacal (care depășește limita maxim admisă).

B.3. EVOLUTIA FACTORULUI DE MEDIU SOL

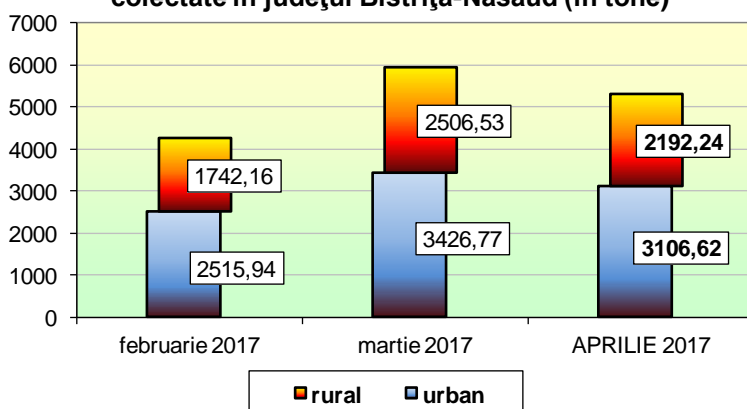
Comparativ cu rezultatele de la prelevările anterioare, valorile indicatorilor monitorizați la soluri în luna APRILIE 2017 au înregistrat valori mai mari:

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

C. DEȘURI

Cantitatea totală de deșeuri menajere colectate în APRILIE 2017 la nivelul întregului județ a fost de **5298,86 to**, din care 58,63% provine din mediul urban și restul din mediul rural.

Evoluția cantităților de deșeuri 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 deșeuri în luna APRILIE 2017 este cea din tabelul de mai jos:

Situația colectării, valorificării și eliminării principalelor tipuri de deșeuri județul Bistrița-Năsăud, luna APRILIE 2017			
Tipul de deșeu	Cantitatea colectată (tone)	Cantitatea valorificată (tone)	Cantitatea eliminată (tone)
Deșeuri municipale	5298,86	13	5238,26
PET	13	13	
PE (plastice)	436,314	425,205	
Acumulatori auto	38,79	38,79	
Deșeuri spitalicești	10,164		10,164

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

Activitățile desfășurate în luna APRILIE 2017 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/ aviz de mediu;
- eliberarea unui punct de vedere privind amplasarea perimetrelor de exploatare a resurselor în raport cu ariile naturale protejate de interes național și comunitar;
- eliberarea a 13 autorizații, emise în baza Ordinului nr. 410/2008 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 6 comisii constituite la primăriile Beclean, Cetate, Ciceu – Giurgești, Teaca și Salva, pentru constatarea pagubelor, evaluarea acestora și stabilirea răspunderii civile conform HG nr.1679/2008 privind modalitatea de acordare a despăgubirilor prevăzute de Legea vânătorii și a protecției fondului cinegetic nr.407/2006, precum și obligațiile ce revin gestionarilor fondurilor cinegetice și proprietarilor de culturi agricole, silvice și animale domestice pentru prevenirea pagubelor.
- evaluarea în teren a efectivelor pentru speciile de carnivore mari strict protejate respectiv urs brun, lup, râs și pisică sălbatică;
- participarea în cadrul proiectului “Formarea profesională a personalului autorităților competente pentru protecția mediului privind evaluarea impactului asupra mediului și evaluarea de mediu pentru perioada 2014 – 2020” etapa a 2-a.” Baia Mare.

E. AVIZE, ACORDURI, AUTORIZAȚII

În cursul lunii APRILIE 2017 Serviciul Avize, Acorduri, Autorizații a eliberat 51 autorizații de mediu (din care 6 noi noi, 43 revizuite și 2 transferate), 178 clasarea notificării, 13 decizii de încadrare, 6 avize pentru Plan/Program și s-au respins 4 solicitări de acord de mediu.

Activitățile noi autorizate au fost: exploatare forestieră(2), fermă vaci lapte, balastieră, spălătorie de covoare și pensiune agroturistică.

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 cursul lunii aprilie 2017 agenția a răspuns favorabil la 4(patru) solicitări de informații de mediu. S-au publicat doua articole pe site-ul agenției cu titlurile:

- Amenajare parc tematic - COMUNA ȘINTEREAG
- Incinta centrului Wellness Casa EMA se va extinde - SC Geodensis Transcom SRL Bistrita intenționează să implementeze proiectul - Extindere și schimbare destinație - spații de cazare, restaurant și SPA

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