



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BISTRIȚA - NĂSĂUD

Nr. 6706/19.05.2023

APROBAT:

Director Executiv,  
Sever Ioan ROMAN



**RAPORT LUNAR PRIVIND  
STAREA FACTORILOR DE MEDIU  
ÎN JUDEȚUL BISTRIȚA-NĂSĂUD  
- APRILIE 2023-**

**A. CALITATEA FACTORILOR DE MEDIU**

**A.1. CALITATEA AERULUI**

**A.1.1. MONITORIZAREA MANUALĂ**

a) Monitorizarea manuală se face pentru indicatorii gazoși dioxid de sulf, dioxid de azot și amoniac astfel:

a)1. prin probele de lungă durată (24h), pentru indicatorii dioxid de sulf, dioxid de azot și amoniac în municipiul Bistrița punctele din zona industrială a municipiului (la AISE), pe str. Zefirului 11 și în zona de S la baza de lucru a SC Urbana SA și numai amoniacul la sediul APM. Rezultatul monitorizării din aprilie 2023 este :

APRILIE 2023	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NH <sub>3</sub>
	μg/mc		
<b>Valoarea medie în municipiul Bistrița</b>	<b>1.411</b>	<b>5.675</b>	<b>28.340</b>
Număr prelevări	28	28	42
Valoarea maximă	5.4	16.4	92.40
Loc de prelevare a valorii maxime	AISE	AISE	AISE
Conc.maxim (valoarea limită) admisă	250	100	100
Număr depășiri ale CMA zilnice	0	0	0



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BISTRITA-NASAUD**

Adresa : Strada Parcului, nr.20, Bistrița, Cod . 420035, Jud. Bistrița-Năsăud

E-mail: office@apmbn.anpm.ro ; Tel. 0263 224 064; Fax . 0263 223 709

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

o a)2. prin probe de scurtă durată (30 minute) prelevate lunar pentru dioxid de sulf, dioxid de azot și amoniac în orașele Sângeorz-Băi, Năsăud, Beclean, la limita depozitului ecologic de deșuri de la Târpiu, la Sărata în parcul industrial al SC Teraplast SA și în municipiul Bistrița la stația de tratare a apei.

APRILIE 2023								
Valorile probelor de 30 minute (mg/mc) conf. STAS 12574-87								
	Bistrița - ST	Bistrița -parc ind.Sărata	depozit Târpiu	Sângeorz Băi	Năsăud	Beclean	CMA	Nr. depășiri
SO2	0.3843	0.0929	0.1885	0.0367	0.0853	0.5378	0.75	0
NO2	0.0805	0.1462	0.1376	0.145	0.1196	0.2054	0.3	0
NH3	0.1193	0.1915	0.1425	0.2026	0.1368	0.0579	0.3	0

**b) Pulberile sedimentabile.**

Pulberile sedimentabile se monitorizează în 11 puncte din 4 zone ale județului, respectiv 6 puncte în municipiul Bistrița, 2 puncte în orașul Beclean și câte un punct în Năsăud, Sângeorz-Băi și Prundu Bârgăului. În luna aprilie 2023 s-au făcut prelevări în 10 puncte deoarece vasul de prelevare de la SC Auto Gumix lipsea la momentul ridicării probelor. Valoarea maximă înregistrată a fost de **8,7888 gram/mp/lună** și s-a înregistrat la stația de epurare Sângeorz-Băi. Nu s-au înregistrat depășiri ale valorii maxime admisă de legislație.

**c).Zgomot**

În cursul lunii aprilie s-au efectuat 8 determinari ale nivelului de zgomot, în punctele de prelevare prezentate în tabelul de mai jos.

Nr. Crt.	Locul măsurătorii	Durata (min.)	Val. STAS (10009/2017)	Valori măsurate (dB) aprilie 2023
1	str. Libertății - în față la Mobexpert	15	75-85	71,1
2	Int. str. Libertății - str. Petru Maior - B. Independ. - str. Sigmirului	15	75-85	77,3
3	B. Indep. - în față la Scoala Sf. Ana	15	75-85	67
4	Intersecția B.Indep.- str.Odobescu - str.Ghe. Șincai - str.Gării	15	75-85	67,4
5	Int. str.1Dec-str. A. Iancu - str.Năsăudului - C. Moldovei	15	75-85	64,1
6	C. Moldovei - cab. Veterinar Family Vet Center	15	75-85	68,6
7	Bistrița - Piata Decebal	15	65	59,9
8	Beclean – str. 1 Dec. 1918	15	75-85	73

În aprilie 2023 nu s-au efectuat determinări la comandă.

**d)Rezultatele analizelor de precipitații:**

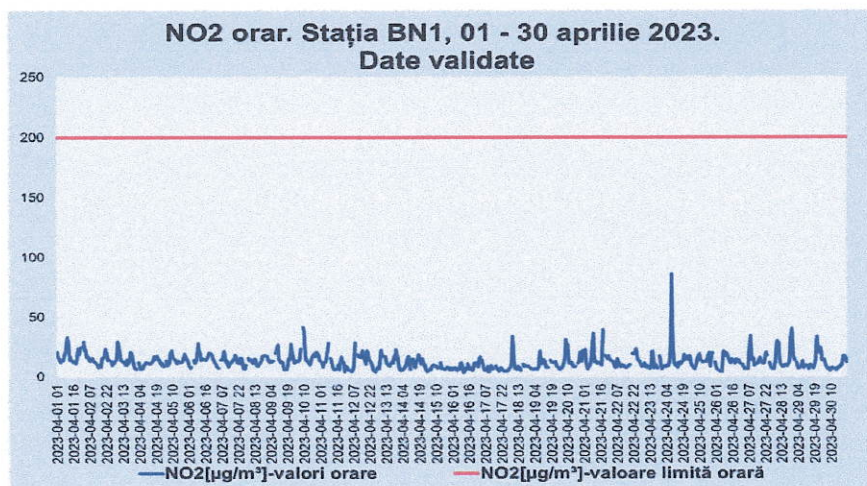
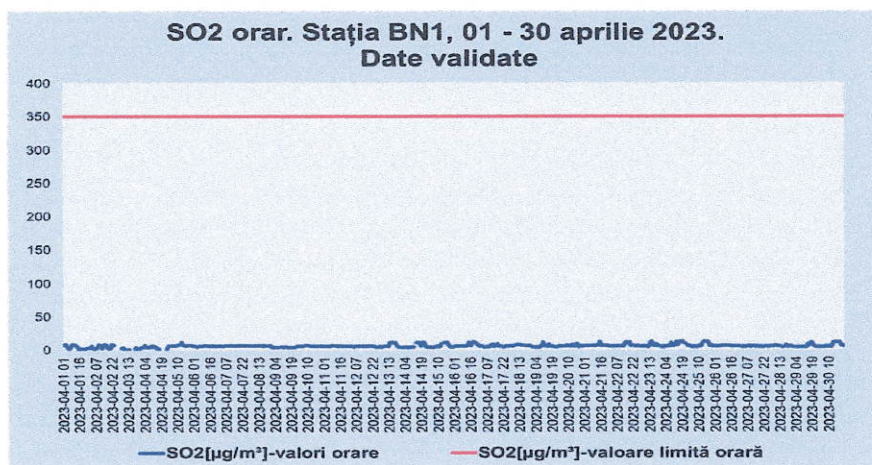
Punct prelevare	Interval de timp		Valorile de pH (unit. pH)	
			min.	max.
Sediu APM	3 aprilie 2023	1 mai 2023	6.04	7.01
Aquabis			6.28	7.15
<b>medie oraș</b>			<b>6.76</b>	

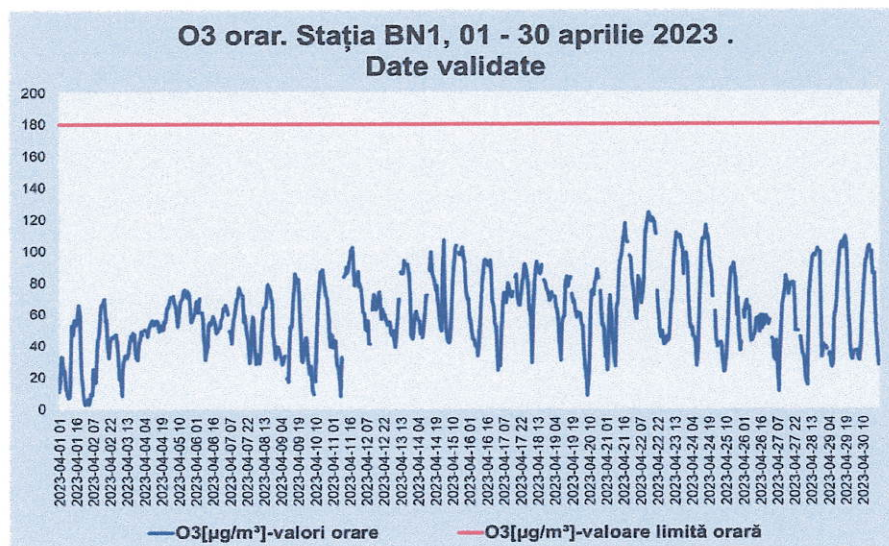
## A.1.2. MONITORIZAREA PRIN STAȚIA AUTOMATĂ

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

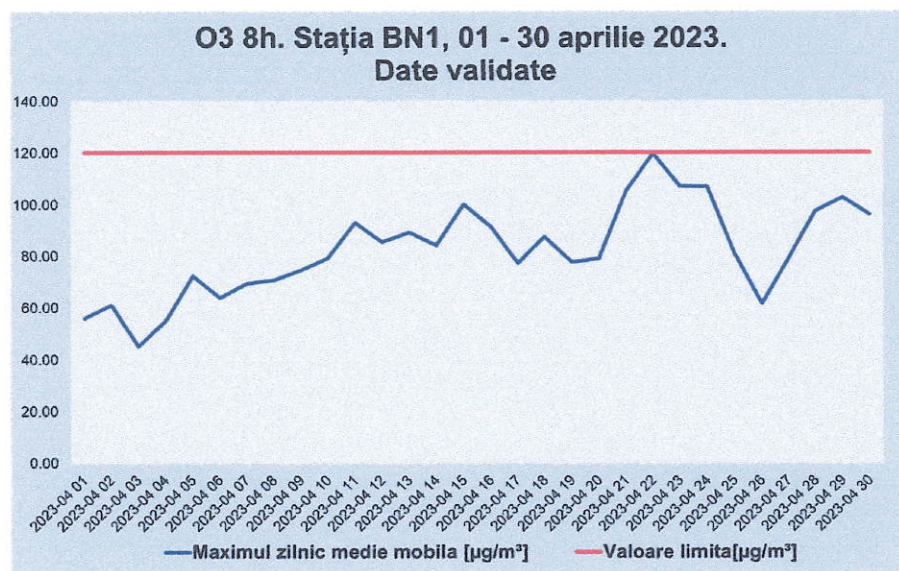
Valorile principalilor indicatori monitorizați de stația automată de fond urban BN-1 Bistrița, APRILIE 2023										
indicator	dioxid de sulf		dioxid de azot	PM 10 continuu	PM 10 gravimetric	monoxid de carbon		ozon		benzen
	μg/mc	μg/mc	μg/mc	μg/mc	μg/mc	mg/mc	mg/mc	μg/mc	μg/mc	μg/mc
u.m.										
perioada de mediere	1h	24h	1h	24 h	24 h	maxima mediei pe 8h	1h	maxima mediei pe 8h	1h	1h
val.max.	13.04	8.27	85.10					119.73	124.29	
val.medie lunară	5.98	5.98	12.78						60.72	
captura de date* (%)	94.03	93.33	96.11						96.11	
valoare limită pe perioada de mediere (VL)	350	125	200	50	50	10				
valoarea țintă pe perioada de mediere (VT)								120		
prag de informare pe perioada de mediere (PI)									180	
nr. depășiri ale VL/VT/PI pe perioada de mediere	0	0	0	0	0	0		0	0	

obs. Analizor BTEX defect - FSIT 12829/ 09.11.2021- lipsa date; Analizor CO defect - FSIT 7647/ 22.06.2022 - lipsa date; Analizorul LSPM10 defect - FSIT 8345/ 12.07.2022 - lipsă date PM10 nefelom; Pompa FOX defectă - FSIT 8346/ 12.07.2022 - lipsă date PM10 gravimetric;

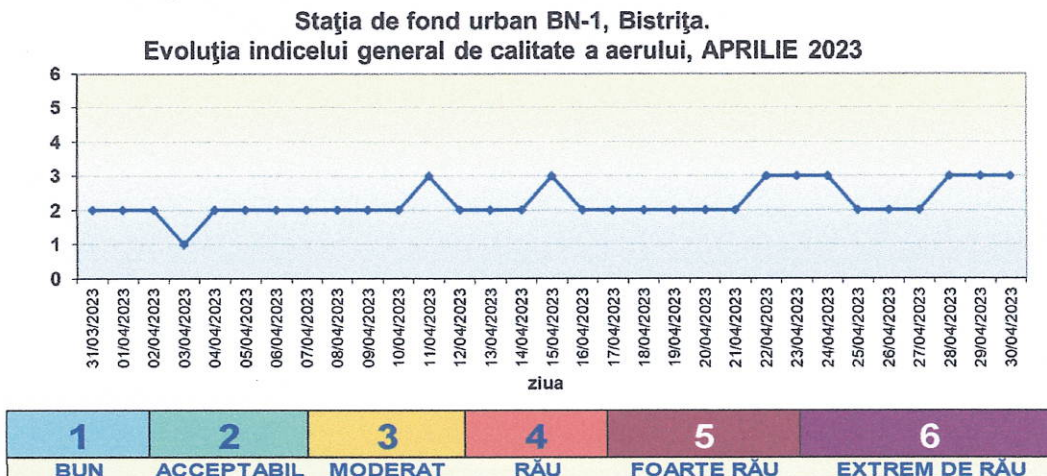




Indicatorii CO și O<sub>3</sub> se caracterizează prin valorile maxime zilnice a mediilor pe 8 ore (media mobilă). Din octombrie 2022 analizorul de CO nu a funcționat. Graficul de mai jos prezintă evoluția mediilor mobile ale ozonului în aprilie 2023:



Descrierea sub o formă simplă a informațiilor privind starea globală a calității aerului se face prin indicele general de calitate a aerului, care este un instrument de comunicare către public. Indicele general se stabilește pentru fiecare dintre stațiile automate din cadrul RNMCA ca fiind cel mai mare dintre indicii specifici corespunzători poluanților monitorizați. În luna aprilie 2023 evoluția indicelui este cea din grafic:



În luna **aprilie 2023** doza maximă de radiație înregistrată la contoarele stației BN-1 a fost de 0,159  $\mu\text{Sv/h}$ , respectiv 0,201  $\mu\text{Sv/h}$ , cu o medie lunară de 0,122353  $\mu\text{Sv/h}$  și 0,157373  $\mu\text{Sv/h}$  (date preluate de la stația de radioactivitate de la sediul agenției)

Valorile orare ale temperaturii au variat în luna **aprilie 2023** între 0,18°C și 22,07°C, cu o medie de 9,65°C iar umiditatea relativă a variat între 26% și 100% cu o valoare medie de 72%. Aproximativ 47% din perioada lunii aprilie 2023 a fost calm atmosferic iar în perioadele cu vânt acesta a bățut predominant din direcția NV-NNV și nu a depășit viteza maximă de 1,35 m/s (date preluate de la stația automată de monitorizare a calității aerului în baza valorilor medii orare).

## **A.2. CALITATEA APEI**

Stabilirea calității apelor în România se face de către Administrația Națională "Apele Române" prin unitățile sale teritoriale. Starea calității corpurilor de apă într-o anumită perioadă de timp poate fi stabilită doar prin evaluarea elementelor de calitate biologice și ținând cont de indicatorii hidromorfologici, chimici, fizico-chimici și de poluanții specifici care influențează indicatorii biologici.

Laboratoarele APM Bistrița-Năsăud efectuează o serie de determinări ale unor indicatori chimici, pentru ape de suprafață, reziduale și subterane (fântâni), fără a stabili starea de calitate a apelor respective, ci doar pentru a determina starea apei în locația și la momentul prelevării.

În cursul lunii **aprilie 2023** laboratorul APM BN a analizat:

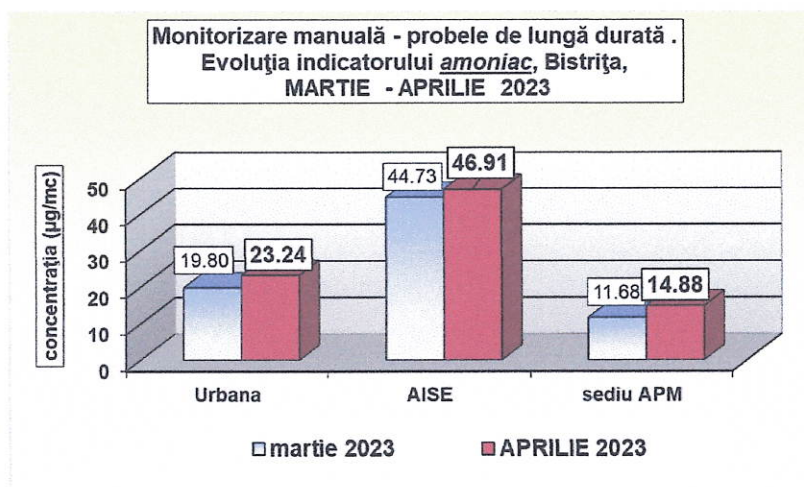
- 6 indicatori pentru apele de suprafață din Valea Căstăilor, în amonte și în aval de SC Rombat SA Bistrița;
- 12 indicatori pentru apele de suprafață din Someșul Mare la Bața;
- 28 indicatori pentru ape reziduale evacuate din stațiile de epurare Bistrița, Salva și stația de epurare a SC Carmolact din localitatea Monor.

## **B. EVOLUȚIA FACTORILOR DE MEDIU**

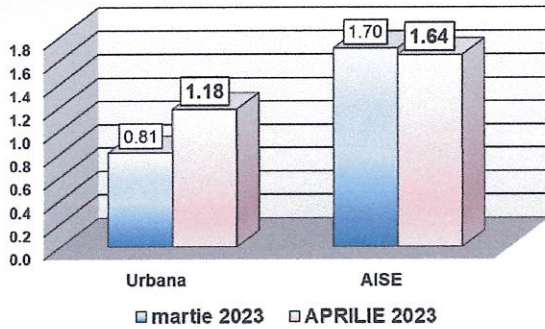
### **B.1. EVOLUȚIA FACTORULUI DE MEDIU AER**

#### **B.1.1. Monitorizarea manuală**

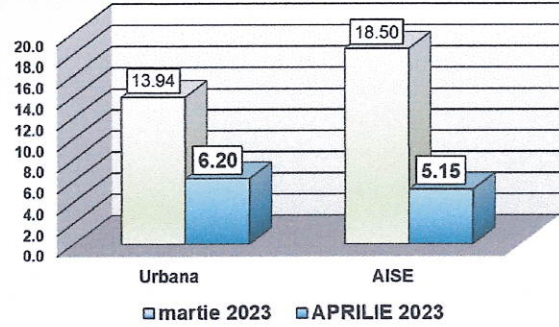
I. La determinările de lungă durată se înregistrează, față de luna anterioară, o creștere a valorilor medii lunare la amoniac în toate punctele, la dioxid de sulf într-un singur punct, iar la dioxidul de azot valorile medii lunare scad în ambele puncte de prelevare



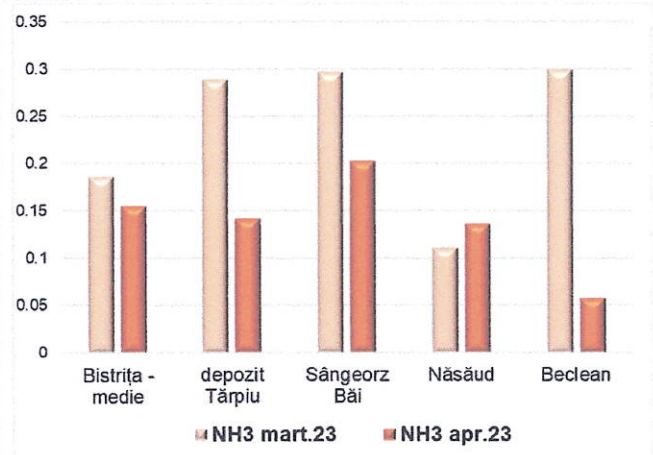
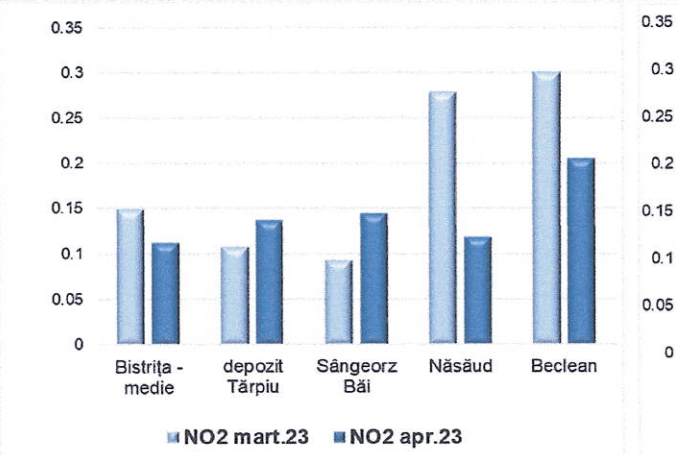
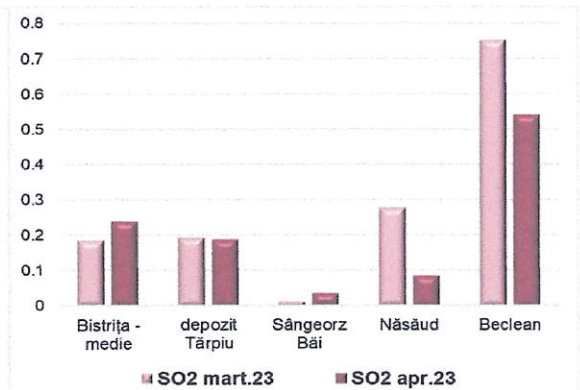
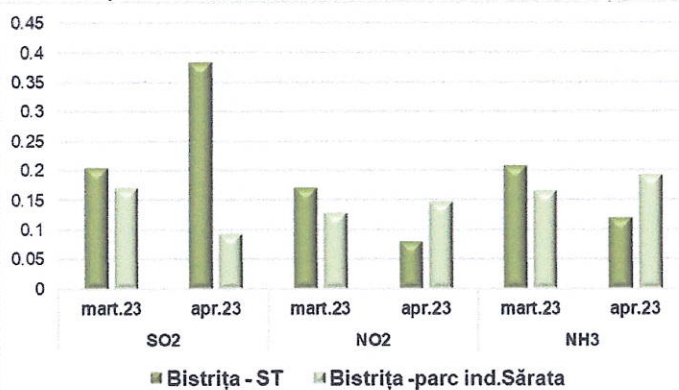
Monitorizare manuală - probele de lungă durată .  
Evoluția indicatorului *dioxid de sulf*, Bistrița,  
MARTIE - APRILIE 2023



Monitorizare manuală - probele de lungă durată .  
Evoluția indicatorului *dioxid de azot*, Bistrița,  
MARTIE - APRILIE 2023



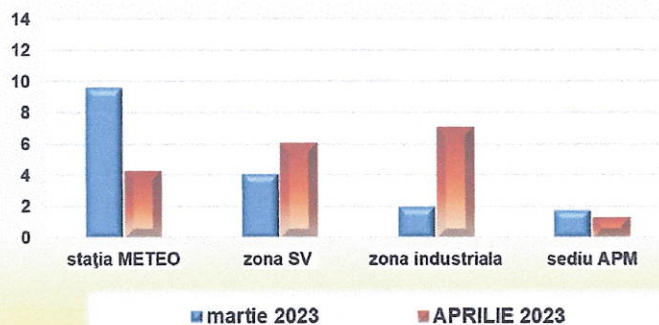
## II. La probele de 30 minute



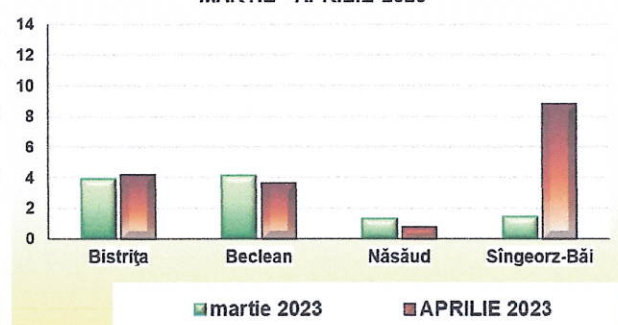
## III. La pulberile sedimentabile

### IV.

Evoluția indicatorului pulberi sedimentabile în  
municipiul Bistrița,  
MARTIE - APRILIE 2023

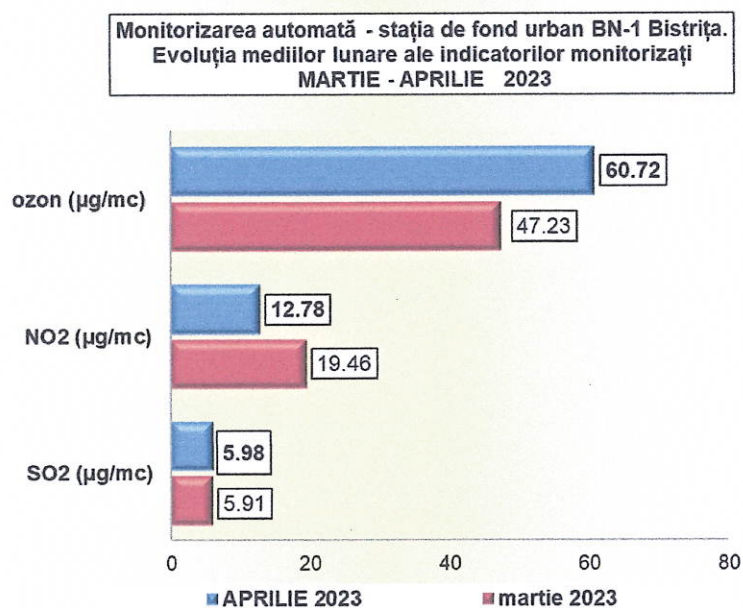


Evoluția indicatorului pulberi sedimentabile  
în județul Bistrița-Năsăud,  
MARTIE - APRILIE 2023



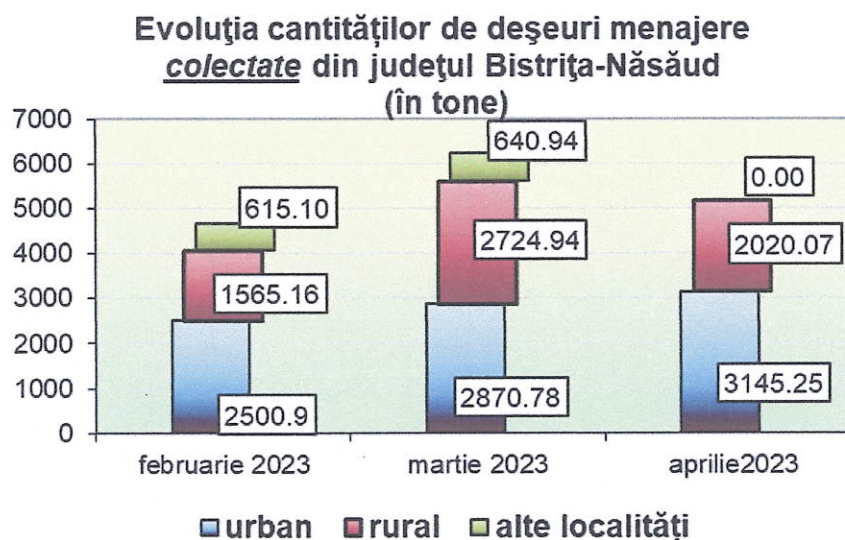
## B.1.2. Monitorizarea automată

Comparativ cu luna anterioară se înregistrează o creștere a valorilor medii la indicatorii ozon și dioxid de sulf:



## C. DEȘEURI

Cantitatea de deșuri menajere colectate la nivelul întregului județ în luna aprilie 2023, a fost de 5165,32 tone din care cca. 61% provin din mediul urban și restul din mediul rural.



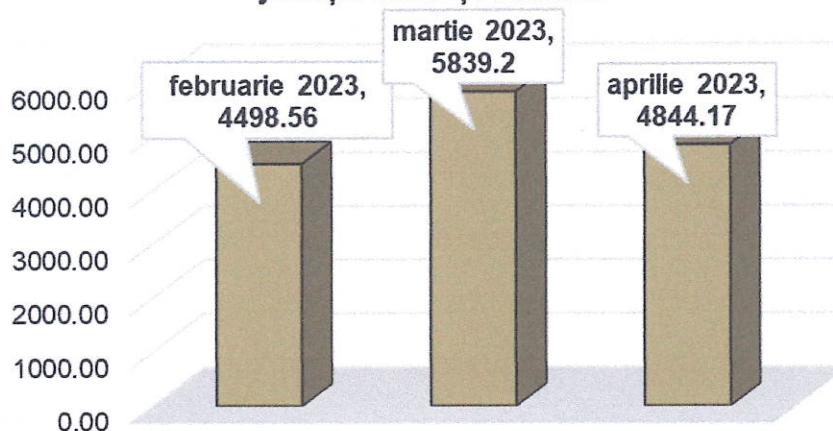
Din deșeurile colectate anumite tipuri sunt valorificate:

Situția colectării, valorificării și eliminării principalelor tipuri de deșuri (tone), județul Bistrița-Năsăud, luna aprilie 2023					
Tip de deșeu	cantitatea colectată	Cantitate tratată mecanic	cantitate compostată	cantitatea valorificată	cantitatea eliminată
municipal	5165,32	493,74	87	413,38	4844,17
municipale alte localități	0	0	0	0	0

reciclabile*	557,42	0	0	413,38	0
--------------	--------	---	---	--------	---

\* deșeurile de ambalaje mase plastice, deșeurile hârtie și carton, ambalaje metalice și deșeurile de sticlă colectate selectiv de la populație și agenți economici, care ajung în depozitul ecologic de la Târbuiu.

### Evoluția cantităților de deșuri depozitate în rampa ecologică de la Târbuiu (tone), județul Bistrița-Năsăud



Cantitatea depozitată este mai mică decât cantitatea colectată deoarece urmează ca în luna următoare să fie tratată mecanic cantitatea rămasă pe stoc.

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

Activitățile desfășurate în luna **aprilie 2023** de către acest compartiment sunt:

- s-au emis **4** decizii ale etapei de încadrare și **2** autorizații de mediu pentru proiecte/activități amplasate în arie naturală protejată;
- au fost emise **2** autorizații de mediu pentru recoltarea/capturarea și/sau achiziționarea și/sau comercializarea, în conformitate cu prevederile Ordinului nr. 410/2008;
- s-a verificat amplasarea în raport cu ariile naturale protejate pentru **132** solicitări în vederea obținerii actelor de reglementare (aviz/acord/autorizație de mediu);
- au fost emise către serviciul Acorduri Avize Autorizații **16** puncte de vedere în cadrul procedurilor de reglementare pentru planuri/proiecte/activități cu posibil impact asupra ariilor naturale protejate de pe raza județului Bistrița- Năsăud;
- au fost realizate **6** vizite de amplasament pentru planuri/proiecte/activități amplasate în arii naturale protejate;
- a fost emis **1** aviz pentru tăierea arborilor sănătoși de pe domeniul public;
- au fost analizate **2** rapoarte de monitorizare a biodiversității stabilite prin actele de reglementare;
- s-a participat la **4** comisii de constatare și evaluare a pagubelor produse de către speciile de interes cinegetic culturilor, conform HG nr.3/2023, constituită la nivelul unității administrative teritoriale Budacu de Jos;
- în data de 27.04.2023, s-a participat la Dezbaterile publice a raportului privind impactul asupra mediului și a studiului de evaluare adecvată pentru proiectul „*Construire pod și pasarelă peste râul Someșul Mare în comuna Rebrîșoara, jud. Bistrița-Năsăud*”, propus a fi amplasat în comuna Rebrîșoara, extravilan, județul Bistrița-Năsăud.
- s-a participat la acțiunea de evaluare în teren a efectivelor speciilor protejate urs brun, lup, pisică sălbatică și râs de pe raza județului Bistrița- Năsăud;



## **E. AVIZE, ACORDURI, AUTORIZAȚII**

În cursul lunii **aprilie 2023** Serviciul Avize, Acorduri, Autorizații a eliberat 6 avize de mediu pentru Plan/Program, 85 clasarea notificării, 25 decizii de încadrare, 20 autorizații de mediu (din care 16 noi fără bilanț de mediu, 4 revizuite), a revizuit un acord de mediu, a respins 2 solicitări de acord de mediu și 1 solicitare de autorizație de mediu.


Activitățile noi autorizate sunt: balastiere (2), centre comerciale (2), atelier debitare lemn, colectare și valorificare deșeuri nepericuloase, spălătorie textile și covoare, fabricare pavele și borduri, stație distribuție carburanți, reparații auto cu vopsitorie, fermă de păsări, fabricare săpunuri și uleiuri, turism și servicii medicale umane.

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.

## **E. RELAȚII PUBLICE**

În cursul lunii **aprilie 2023**:

- s-a răspuns favorabil la 2 solicitări de informații de mediu;
- au avut loc 3 sesiuni de educație ecologică, desfășurate în cadrul programului *Săptămâna Verde 2023*, în baza acordurilor de parteneriat semnate cu 3 școli din județ;
- s-au făcut 32 postări pe pagina de Facebook a APM BN.

<b>Nume și Prenume</b>	<b>Funcția</b>	<b>Data</b>	<b>Semnătura</b>
<b>Verificat:</b> Oana Georgeta ȘTEȚCO	Șef Serviciu ML	19.05.2023	
<b>Întocmit:</b> Carmen MIZGAN	Consilier superior	19.05.2023	